Código	Designação	Descrição	Unidade	Qtd	Preço Base	Requisitos	Local Entrega	IVA(%)	Código Centro Custo
1	ESTALEIRO								
1.1	ESTALEIRO								
1.1.1	Fornecimento e montagem do Estaleiro da Obra de acordo com Artigo 350º do Decreto-Lei nº. 18/2008 de 29 de Janeiro e satisfazendo as prescrições relativas às Instalações Provisórias regulamentada pelo Decreto Lei n.º 46 427, de 10 de Julho de 1965, incluindo todas as instalações, equipamentos, infra-estruturas (Redes provisórias de águas de abastecimento, esgotos, electricidade e transmissão de voz e dados), meios de combate a incêndios, placas indicadoras, sinais de trânsito, vedações, portões, controle de acessos, segurança, caminhos, servidões e eventuais serventias de acesso ao estaleiro e circulações, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem do Estaleiro da Obra	UN	1					
1.1.2	Fornecimento e montagem de instalações acrescidas de um período de 1 mês, para o exercício das actividades inerentes ao funcionamento da entidade gestora do empreendimento, constituídas por duas salas com 10M2 cada uma, equipadas com duas secretárias, duas cadeiras de secretária, dois armários fechados e dois quadros com as dimensões de 2,50 x 1,20M que permitam a afixação de informação, uma terceira sala, com uma mesa de reuniões com capacidade para doze pessoas sentadas e as respectivas cadeiras, um armário e dois quadros com as dimensões de 2,50 x 1,20M, uma instalação sanitária equipada com lavatório, bacia sifónica e respectivos acessórios sanitários e equipamentos de ar condicionado que sirvam os três espaços atrás definidos, podendo o Dono de Obra no decurso da mesma prescindir da utilização do período adicional, sendo ressarcido do valor correspondente à sua não utilização através de rácio mensal, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de instalações acresc	UN	1					
1.1.3	Execução de manutenção e exploração do estaleiro durante a execução da empreitada acrescido de um período de 1 mês, incluindo todos os encargos daí decorrentes, designadamente alocação de mão de obra, máquinas e equipamentos, consumos de água, electricidade, transmissão de voz e dados, taxas municipais de consumo em vigor e encargos administrativos decorrentes e necessários ao funcionamento da empreitada, podendo o Dono de Obra no decurso da mesma prescindir da utilização do período adicional, sendo ressarcido do valor correspondente à sua não utilização através de rácio mensal, conforme Caderno de Encargos.	Execução de manutenção e exploração do estale	UN	1					
1.1.4	Execução de implementação e adaptação no decorrer da Empreitada do Plano de Segurança e Saúde da Empreitada em conformidade com o estipulado no Decreto-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos de protecção colectiva e individual inerentes e necessários ao seu perfeito accionamento e manutenção, conforme Caderno de Encargos.	Execução de implementação e adaptação no dec	CJ	3					
1.1.5	Execução de implementação no decorrer da Empreitada de todas as medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a alínea f) do número 5 do Artigo 43º do Decreto-Lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos de triagem, reutilização e/ou reciclagem, acondicionamento, rotulagem e carga, remoção e entrega a operadores de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizados. Inclui-se todos os empolamentos, encargos e taxas, conforme Caderno de Encargos.	Execução de implementação no decorrer da Emp	CJ	1					
1.1.6	Execução de desmontagem e remoção do Estaleiro da Empreitada de acordo com Artigo 350º do Decreto-Lei nº. 18/2008, de 29 de Janeiro, incluindo a remoção e demolições de todos os elementos constituintes do estaleiro, reposição do terreno e das situações no que respeita a acessos, servidões e serventias nas condições iniciais e limpeza geral de toda a área da intervenção da empreitada, conforme Caderno de Encargos.	Execução de desmontagem e remoção do Estalei	UN	1					
1.1.7	EXECUÇÃO DE DESMATAÇÃO em toda a área de intervenção, incluindo o derrube de toda a vegetação de porte arbóreo (maioritariamente do género Musa Sp. - bananeiras), desenraizamento, carga, transporte e colocação dos produtos em destino final adequado, de acordo com PPGRCD, incluindo eventual indeminização por depósito, tudo de acordo com informação em peças desenhas, e especificações das condições técnicas especiais.	EXECUÇÃO DE DESMATAÇÃO em toda a área de i	m2	150000					
2.	ARQUITECTURA								
2.1	TRABALHOS								
2.1.1	Fornecimento e montagem de painéis identificativos da Empreitada de acordo com Artigo 348º do Decreto-Lei nº. 18/2008, de 29 de Janeiro, a montar em locais a designar pelo Dono da Obra, com as dimensões de 3,00 x 2,00M e indicação da designação do empreendimento, Dono da Obra, referência ao facto de se tratar de obra co-financiada pela União Europeia, indicação do respectivo programa, prazo e das empresas responsáveis pela sua execução, elaboração dos projectos, fiscalização, gestão da obra, higiene, segurança e saúde e gestão ambiental da obra, incluindo a criação de condições para ser mantida a sua iluminação e todos os materiais e trabalhos necessários, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de painéis identificati	UN	3					
2.1.2	Execução de todos os trabalhos de compatibilização e preparação dos projectos de especialidades, sendo a compatibilização da responsabilidade do coordenador do projecto e a preparação do adjudicatário, com a solução arquitectónica designadamente no que diz respeito à integração das peças estruturais, à gestão do espaço dentro dos tectos falsos, ao atravessamento de peças estruturais por elementos dos projectos de instalações especiais, à criação de condições para montagem de todo e qualquer equipamento fixo (instalações especiais ou outros), incluindo a implementação de todas as medidas e adaptações necessárias à correcta conciliação dos projectos, designadamente a alteração pontual de soluções e os custos inerentes à sua implementação e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários, conforme Caderno de Encargos.	Execução de todos os trabalhos de compatibiliza	CJ	3					
2.1.3	Execução de marcação da obra, em todas as suas vertentes (fundações, estruturas de betão armado e metálicas, construção civil estrutural ou não, instalações e equipamentos das redes de águas de abastecimento e incêndio, redes de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais, rede de gás, electricidade, comunicações, informática, segurança integrada e GTC, climatização e ventilação, bem como todos os equipamentos fixos), incluindo recurso a meios topográficos ou outros, devendo ser garantida a estrita correspondência entre os elementos projectados e a construção e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de Construção).	Execução de marcação da obra, em todas as suas	m2	194318,89					
2.1.4	Execução de montagem, manutenção e desmontagem cuidada no final das intervenções de tapumes provisórios constituídos por estrutura de perfis de aço galvanizado e chapa perfilada de aço galvanizado com acabamento termolacada, incluindo montagens e desmontagens parcelares de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, movimentos de terras, maciços em betão simples da classe C16/20 para fixação dos perfis e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários, conforme Caderno de Encargos.	Execução de montagem, manutenção e desmont	m	1777,81					
2.2	DEMOLIÇÕES								
2.2.1	Execução de demolições integrais de edificações, vedações, arruamentos e infra-estruturas existentes na actual área a intervencionar, constituídas por materiais e equipamentos de natureza e dimensões diversas, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo execução do Plano de Gestão de Resíduos da Construção e Demolição de acordo com a alínea f) do número 5 do Artigo 43º do Decreto-Lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro e com o estabelecido na legislação em vigor nomeadamente do Decreto-Lei n.º 178/2006, Decreto-Lei nº46/2008, Portaria 417/2008 e Decreto-Lei nº 73/2011, sustentação provisória dos elementos a demolir quando necessário, todos os trabalhos preparatórios de vedação e protecção de edificações adjacentes, desactivação e remoção das redes existentes só após ensaios de carga das novas redes de abastecimento e drenagem, sem prejuízo das edificações e arruamentos circundantes, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos.								
2.2.1.1	Demolições e/ou Remoções Integrais na Área de Intervenção								
2.2.1.1.0	Nota: É obrigação do Adjudicatário, na fase de concurso da empreitada, de visitar o local da execução da empreitada por forma a tomar o conhecimento integral da natureza e extensão do trabalho a executar e responsável por um levantamento exaustivo e cuidadoso de todos os elementos que deverão ser demolidos, removidos, desmontados e desactivados, sendo as descrições nos artigos meramente indicativas dos trabalhos previstos a executar.								

2.2.1.1.1	Execução de demolição e/ou remoção integral de edificações existentes na actual área a intervencionar, constituídas por materiais de natureza e dimensões diversas em elementos estruturais (betão armado, pré-fabricados de betão e metálicas), arquitectónicos (alvenarias, isolamentos, impermeabilizações, coberturas, cantarias, paramentos, tectos, pavimentos, caixilharias, serralharias, carpintarias, vidros, protecções solares, equipamentos fixos, equipamentos a acessórios sanitários, instalações e equipamentos de águas, drenagem de águas residuais domésticas e pluviais, gás, eléctricos, telecomunicações, cimatização a arranjos exteriores), de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	Execução de demolição e/ou remoção integral de	m2	19183,45					
2.2.1.1.2	Execução de demolição e/ou remoção integral de muros e vedações existentes na actual área a intervencionar, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em elementos estruturais (Betão armado, pré-fabricados de betão e metálicas), arquitectónicos (alvenarias, cantarias e serralharias) de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Perímetro de Implantação).	Execução de demolição e/ou remoção integral de	m	6115,91					
2.2.1.1.3	Execução de demolição e/ou remoção integral de arruamentos existentes na actual área a intervencionar, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em pavimentações rodoviárias, pedonais e escadas (sub-bases, bases, camadas de desgaste, pavimentos, degraus e lancis), guardas de segurança e sinalização, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos que estejam em condições de serem reutilizados a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	Execução de demolição e/ou remoção integral de	m2	4433,66					
2.2.1.1.4	Execução de desactivação e remoção de infra-estruturas de abastecimento de águas em arruamentos e varedas existentes na actual área a intervencionar, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em tubagens, acessórios, caixas e equipamentos, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos que estejam em condições de serem reutilizados a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	Execução de desactivação e remoção de infra-est	m2	10423,36					
2.2.1.1.5	Execução de desactivação e remoção de infra-estruturas de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais em arruamentos e varedas existentes na actual área a intervencionar, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em tubagens, acessórios, caixas e orgãos de drenagem, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos que estejam em condições de serem reutilizados a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	Execução de desactivação e remoção de infra-est	m2	10423,36					
2.2.1.1.6	Execução de desactivação e remoção de infra-estruturas eléctricas e iluminação pública em arruamentos e varedas existentes na actual área a intervencionar, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em tubagens, cabos, caixas, armários e postes de distribuição, colunas e respectivas iluminárias, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos que estejam em condições de serem reutilizados a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	Execução de desactivação e remoção de infra-est	m2	10423,36					
2.2.1.1.7	Execução de desactivação e remoção de infra-estruturas de telecomunicações em arruamentos e varedas existentes na actual área a intervencionar, constituídos por materiais de natureza e dimensões diversas em tubagens, cabos, caixas, armários e postes de distribuição, de acordo com o faseamento constructivo especificado no programa de concurso da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, remoção, carga, transporte e acondicionamento em depósito de todos os materiais e equipamentos que estejam em condições de serem reutilizados a designar pela Fiscalização e/ou remoção, carga e descarga dos produtos resultantes das demolições para operador de gestão de Resíduos da Construção e Demolição autorizado, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de Implantação).	Execução de desactivação e remoção de infra-est	m2	10423,36					
2.3	BETÕES E ARGAMASSAS								
2.3.1	Betões e Argamassas Simples								
2.3.1.1	Fornecimento e aplicação de enchimento da camada de forma em lages de coberturas, para formação de pendentes, constituída por betão leve em argamassa de cimento, areia e granulado de argila expândida com granulometria entre 4MM e 12,5MM do tipo ou equivalente a \"WEBER-LECA M\" com massa volúmica de 950KG/M3, resistência de 4MPA, espessura variável e com acabamento das superfícies sarrafada, incluindo bombagem e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (COBERTURAS COM ACESSÍBILIDADE LIMITADA).	Fornecimento e aplicação de enchimento da cam	m3	10694,55					
2.3.1.2	Fornecimento e execução de regularização da camada de forma em lages de coberturas, constituída por betonilha em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 com 0,02M de espessura média e com acabamento das superfícies afagada à talocha mecânica, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (COBERTURAS COM ACESSÍBILIDADE LIMITADA).	Fornecimento e execução de regularização da ca	m2	30555,9					
2.3.1.3	Fornecimento e aplicação de enchimento da camada de forma em lages de coberturas, para formação de pendentes, constituída por betão leve em argamassa de cimento, areia e granulado de argila expândida com granulometria entre 10MM e 20MM do tipo ou equivalente a \"WEBER-LECA L\" com massa volúmica de 750KG/M3, resistência de 2MPA, espessura variável e com acabamento das superfícies sarrafada, incluindo bombagem e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (COBERTURAS AJARDINADAS).	Fornecimento e aplicação de enchimento da cam	m3	1655,94					
2.3.1.4	Fornecimento e execução de regularização da camada de forma em lages de coberturas, constituída por betonilha em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 com 0,02M de espessura média e com acabamento das superfícies afagada à talocha mecânica, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (COBERTURAS AJARDINADAS).	Fornecimento e execução de regularização da ca	m2	4731,23					
2.3.1.5	Fornecimento e aplicação de enchimento da camada de forma em lages de coberturas, para formação de pendentes, constituída por betão leve em argamassa de cimento, areia e granulado de argila expândida com granulometria entre 4MM e 12,5MM do tipo ou equivalente a \"WEBER-LECA M\" com massa volúmica de 1150KG/M3, resistência de 6MPA, espessura variável e com acabamento das superfícies sarrafada, incluindo bombagem e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (COBERTURAS ACESSÍVEIS).	Fornecimento e aplicação de enchimento da cam	m3	397,18					
2.3.1.6	Fornecimento e execução de regularização da camada de forma em lages de coberturas, constituída por betonilha em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 com 0,02M de espessura média e com acabamento das superfícies afagada à talocha mecânica, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (COBERTURAS ACESSÍVEIS).	Fornecimento e execução de regularização da ca	m2	1134,78					
2.3.1.7	Fornecimento e aplicação de enchimento da camada de forma em lages de piso, constituída por betão leve em argamassa de cimento, areia e granulado de argila expândida com granulometria entre 4MM e 12,5MM do tipo ou equivalente a \"WEBER-LECA M\" com massa volúmica de 950KG/M3, resistência de 4MPA, espessura variável e com acabamento das superfícies sarrafada, incluindo bombagem e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (PAV. GERAIS INTERIORES).	Fornecimento e aplicação de enchimento da cam	m3	2669,79					

2.3.1.8	Fornecimento e execução de regularização da camada de forma em lages de piso, constituída por betonilha em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 com 0,04M de espessura média e com acabamento das superfícies afagada à talocha mecânica, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, pronta a receber acabamentos finais, conforme Caderno de Encargos (PAV. GERAIS INTERIORES).	Fornecimento e execução de regularização da ca	m2	42835,25					
2.3.1.9	Fornecimento e execução de regularização da camada de forma em lages de piso, constituída por betonilha em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 com 0,04M de espessura média e com acabamento das superfícies afagada à talocha mecânica, incluindo endurecedor de superfície à côr natural do tipo ou equivalente a \"SIKA\" Ref³ \"SIKAFLOOR-2-SYNTOP\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos (PAV. INTERIORES).	Fornecimento e execução de regularização da ca	m2	1602,31					
2.3.2	Betões e Argamassas Armadas								
2.3.2.1	Fornecimento e execução de betonilha armada, constituída por argamassa seca pré-doseada formulada a partir de ligantes hidráulicos, agregados calcários e siliciosos do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-BETONILHA DE ALTA RESISTÊNCIA\" com 80MM de espessura máxima e com acabamento das superfícies afagada à talocha mecânica, incluindo incorporação de painéis em rede 100% fibra de vidro com fios de dupla torsão e com tratamento anti-alcalino do tipo ou equivalente a \"SECILVIT REDE AR 160\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos (PAV. INTERIORES).	Fornecimento e execução de betonilha armada, c	m2	3087,14					
2.3.2.2	Fornecimento e execução de betonilha armada, constituída por argamassa seca pré-doseada formulada a partir de ligantes hidráulicos, agregados calcários e siliciosos do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-BETONILHA DE ALTA RESISTÊNCIA\" com 82MM de espessura máxima e com acabamento das superfícies afagada à talocha mecânica, incluindo incorporação de painéis em rede 100% fibra de vidro com fios de dupla torsão e com tratamento anti-alcalino do tipo ou equivalente a \"SECILVIT REDE AR 160\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos (PAV. INTERIORES).	Fornecimento e execução de betonilha armada, c	m2	1949,75					
2.3.2.3	Fornecimento e execução de betonilha armada, constituída por argamassa seca pré-doseada formulada a partir de ligantes hidráulicos, agregados calcários e siliciosos do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-BETONILHA DE ALTA RESISTÊNCIA\" com 86MM de espessura máxima e com acabamento das superfícies afagada à talocha mecânica, incluindo incorporação de painéis em rede 100% fibra de vidro com fios de dupla torsão e com tratamento anti-alcalino do tipo ou equivalente a \"SECILVIT REDE AR 160\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos (PAV. INTERIORES).	Fornecimento e execução de betonilha armada, c	m2	64148,42					
2.3.2.4	Fornecimento e execução de betonilha armada, constituída por argamassa seca pré-doseada formulada a partir de ligantes hidráulicos, agregados calcários e siliciosos do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-BETONILHA DE ALTA RESISTÊNCIA\" com 86MM de espessura máxima e com acabamento das superfícies afagada à talocha mecânica, incluindo incorporação de painéis em rede 100% fibra de vidro com fios de dupla torsão e com tratamento anti-alcalino do tipo ou equivalente a \"SECILVIT REDE AR 160\", endurecedor de superfície à côr natural do tipo ou equivalente a \"SIKA\" Ref³ \"SIKAFLOOR-2-SYNTOP\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos (PAV. INTERIORES).	Fornecimento e execução de betonilha armada, c	m2	333,62					
2.3.2.5	Fornecimento e execução de betonilha armada, constituída por argamassa seca pré-doseada formulada a partir de ligantes hidráulicos, agregados calcários e siliciosos do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-BETONILHA DE ALTA RESISTÊNCIA\" com 98MM de espessura máxima e com acabamento das superfícies afagada à talocha mecânica, incluindo incorporação de painéis em rede 100% fibra de vidro com fios de dupla torsão e com tratamento anti-alcalino do tipo ou equivalente a \"SECILVIT REDE AR 160\", endurecedor de superfície à côr natural do tipo ou equivalente a \"SIKA\" Ref³ \"SIKAFLOOR-2-SYNTOP\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos (PAV. INTERIORES).	Fornecimento e execução de betonilha armada, c	m2	8115,17					
2.3.2.6	Fornecimento e execução de lajes flutuantes em pavimentos interiores, constituídas por betão pronto da classe C30/37. XC4(P). Dmáx.12,5. S3 do tipo ou equivalente a \"SECIL UNIPISO FIBRA P CINZENTO\" com 0,10M de espessura máxima e acabamento das superfícies afagada à talocha mecânica, incluindo incorporação na amassadura de fibra de vidro com fios de dupla torsão e com tratamento anti-alcalino afim de evitar a fendilhação, corte, moldagem e aplicação de armaduras em painel simples de malhasol em varões de aço electrosoldados AQ50, bombagem, vibração, esquartemento de juntas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (PAV. TÉCNICOS INTERIORES).	Fornecimento e execução de lajes flutuantes em	m2	3812,4					
2.3.2.7	Fornecimento e montagem de pavimentos flutuantes interiores, constituídas por lajes pré-fabricadas em betão da classe C30/37. XC4(P). Dmáx.12,5. S3 com 0,10M de espessura máxima e acabamento das superfícies afagada à talocha mecânica, incluindo corte, moldagem e aplicação de armaduras em painel duplo de malhasol em varões de aço electrosoldados AQ50 e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, conforme Caderno de Encargos (PAV. TÉCNICOS INTERIORES).	Fornecimento e montagem de pavimentos flutua	m2	5376,46					
2.4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
2.4.1	Alvenarias Exteriores								
2.4.1.0	Nota: No preço unitário dos artigos abaixo indicados, o Adjudicatário deverá considerar travamentos verticais e horizontais em elementos estruturais de betão armado e malhas de reforço do pano de alvenaria do tipo ou equivalente a \"BEKAERT-MURFOR\", em paramentos que apresentem-se com alturas superiores a 3,50M.								
2.4.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores, constituídas na face exterior por pano simples em tijolos maciços klinkler de face à vista do tipo ou equivalente a \"CERÂMICA VALE DA GÂNDARA\" com as dimensões de 24x05x11,5CM na cor \"MONDEGO\" em formação de pano duplo na face interior com blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x20CM, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado, gateamento dos panos com grampos em aço galvanizado, execução de caixa de ar constituída por regularização de fundo de caleira com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, com acabamento afagada e tratamento superficial com barramento de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE F\" em duas demãos cruzadas, isolamento térmico-acústico constituído por placa rígida de lã mineral de alta densidade revestidas numa face com barreira de vapor em composto de papel kraft/polietileno do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref³ \"TP 216\" com 50MM de espessura, tratamento de juntas à vista com betume cimenticio apropriado e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias exte	m2	2056,72					
2.4.1.2	Fornecimento e assentamento de guarnecimentos (Ombreira e verga) de vãos exteriores , constituídos por tijolos maciços klinkler de face à vista do tipo ou equivalente a \"CERÂMICA VALE DA GÂNDARA\" com as dimensões de 24x05x11,5CM na cor \"MONDEGO\", incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, gateamento dos panos com grampos em aço galvanizado, isolamento térmico-acústico constituído por placa rígida de lã mineral de alta densidade revestidas numa face com barreira de vapor em composto de papel kraft/polietileno do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref³ \"TP 216\" com 50MM de espessura, tratamento de juntas à vista com betume cimenticio apropriado e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de guarnecimento	m	1826,62					
2.4.1.3	Fornecimento e assentamento de forras de elementos estruturais exteriores, constituídas por tijolos maciços klinkler de face à vista do tipo ou equivalente a \"CERÂMICA VALE DA GÂNDARA\" com as dimensões de 24x05x11,5CM na cor \"MONDEGO\", incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, gateamento dos panos com grampos em aço galvanizado, isolamento térmico-acústico constituído por placa rígida de lã mineral de alta densidade revestidas numa face com barreira de vapor em composto de papel kraft/polietileno do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref³ \"TP 216\" com 50MM de espessura, tratamento de juntas à vista com betume cimenticio apropriado e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de forras de elem	m2	2949,9545					

2.4.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores, constituídas por pano duplo em blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x20+50x20x10CM, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado, gateamento dos panos com grampos em aço galvanizado, execução de caixa de ar constituída por regularização de fundo de caleira com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, com acabamento afagada e tratamento superficial com barramento de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE F\" em duas demãos cruzadas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias exte	m2	76,38					
2.4.1.5	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores constituídas por pano simples em blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x10CM, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias exte	m2	587,44					
2.4.1.6	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores constituídas por pano simples em blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x15CM, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias exte	m2	274,63					
2.4.1.7	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores constituídas por pano simples em blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x20CM, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias exte	m2	25975,01					
2.4.1.8	Fornecimento e assentamento de alvenarias exteriores constituídas por pano simples em blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x25CM, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias exte	m2	721,62					
2.4.2	Alvenarias Interiores								
2.4.2.0	Nota: No preço unitário dos artigos abaixo indicados, o Adjudicatário deverá considerar travamentos verticais e horizontais em elementos estruturais de betão armado e malhas de reforço do pano de alvenaria do tipo ou equivalente a \"BEKAERT-MURFOR\", em paramentos que apresentem-se com alturas superiores a 3,50M.								
2.4.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias interiores constituídas por pano simples em blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x10CM em formação de pano duplo com paramentos em betão armado, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado, gateamento dos panos com grampos em aço galvanizado, execução de caixa de ar constituída por regularização de fundo de caleira com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, com acabamento afagada e tratamento superficial com barramento de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE F\" em duas demãos cruzadas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias inte	m2	5320,67					
2.4.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenarias interiores constituídas por pano simples em blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x15CM em formação de pano duplo com paramentos em betão armado, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado, gateamento dos panos com grampos em aço galvanizado, execução de caixa de ar constituída por regularização de fundo de caleira com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, com acabamento afagada e tratamento superficial com barramento de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE F\" em duas demãos cruzadas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias inte	m2	74,88					
2.4.2.3	Fornecimento e assentamento de alvenarias interiores, constituídas por pano duplo em blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x10+50x20x10CM, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado, gateamento dos panos com grampos em aço galvanizado e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias inte	m2	4177,25					
2.4.2.4	Fornecimento e assentamento de alvenarias interiores, constituídas por pano duplo em blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x10+50x20x15CM, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado, gateamento dos panos com grampos em aço galvanizado e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias inte	m2	423,28					
2.4.2.5	Fornecimento e assentamento de alvenarias interiores, constituídas por pano duplo em blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x15+50x20x15CM, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado, gateamento dos panos com grampos em aço galvanizado e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias inte	m2	689,08					
2.4.2.6	Fornecimento e assentamento de alvenarias interiores constituídas por pano simples em blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x07CM, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado, gateamento dos panos com grampos em aço galvanizado, execução da caixa de ar e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias inte	m2	2116,57					
2.4.2.7	Fornecimento e assentamento de alvenarias interiores constituídas por pano simples em blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x10CM, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado, gateamento dos panos com grampos em aço galvanizado, execução da caixa de ar e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias inte	m2	148604,56					
2.4.2.8	Fornecimento e assentamento de alvenarias interiores constituídas por pano simples em blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x15CM, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado, gateamento dos panos com grampos em aço galvanizado, execução da caixa de ar e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias inte	m2	12426,52					
2.4.2.9	Fornecimento e assentamento de alvenarias interiores constituídas por pano simples em blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x20CM, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado, gateamento dos panos com grampos em aço galvanizado, execução da caixa de ar e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias inte	m2	2180,52					
2.4.2.10	Fornecimento e assentamento de alvenarias interiores constituídas por pano simples em blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x25CM, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, lintéis em betão armado, gateamento dos panos com grampos em aço galvanizado, execução da caixa de ar e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de alvenarias inte	m2	4223,19					
2.4.3	Divisórias								
2.4.3.1	Divisórias em Gesso Cartonado								
2.4.3.1.0	Nota: No preço unitário dos artigos abaixo indicados, o Adjudicatário deverá considerar reforço estrutural em perfis quadrados e/ou rectangulares de secções diversas em aço galvanizado DX51D Z275 no interior das divisórias que irão incorporar os vãos automatizados de batente e/ou de correr (PT70, PT71, PT72, PT73, PT85, PT86, PT87, PT88, Vi.31, Vi.50, Vi51 e Vi.61) conforme especificado no mapa de portas e envidraçados interiores;								

2.4.3.1.1	Fornecimento e assentamento de forros autoportantes interiores, constituídos por placagem numa das faces de uma placa de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W625-60,5/600\" com as dimensões \"1xA12,5+48\" e acabamento superficial a painéis modulares em chapa de aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"GERFLOOR-PLAC INOX\" com 1MM de espessura, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", isolamento acústico em placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref? \"ULTRACOUSTIC P\" com 45MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos, sistema de colagem do acabamento superficial constituido mastique de fixação imediata e fita auto-adesiva dupla face \"SIKA-SIKATACK PANEL\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de forros autopor	m2	156,22					
2.4.3.1.2	Fornecimento e assentamento de forros autoportantes interiores, constituídos por placagem numa das faces de duas placas de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W623-52/600H\" com as dimensões \"2xA12,5+27\" para altura máxima = 4,72M e sistema \"W623-52/400H\" com as dimensões \"2xA12,5+27\" para altura máxima = 5,22M, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", isolamento acústico em placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref? \"ULTRACOUSTIC P\" com 30MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de forros autopor	m2	582,25					
2.4.3.1.3	Fornecimento e assentamento de forros autoportantes interiores, constituídos por placagem numa das faces de duas placas de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W626-125/600H\" com as dimensões \"2xA12,5+100H\" LM100 para altura máxima = 4,72M e sistema \"W626-125/400H\" com as dimensões \"2xA12,5+100H\" LM100 para altura máxima = 5,22M, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado em forma de \"H\" do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", isolamento acústico em dupla placa rigida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref? \"ULTRACOUSTIC P\" com 100MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de forros autopor	m2	15569,5					
2.4.3.1.4	Fornecimento e assentamento de divisórias autoportantes interiores, constituídas por placagem em ambas as faces de duas placas de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W112-140/600H\" com as dimensões \"2xA12,5+90+2xA12,5\" para altura máxima = 4,72M e sistema \"W112-140/400H\" com as dimensões \"2xA12,5+90+2xA12,5\" para altura máxima = 5,22M, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", isolamento acústico em dupla placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref? \"ULTRACOUSTIC P\" com 90MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de divisórias auto	m2	32023,87					
2.4.3.1.5	Fornecimento e assentamento de divisórias autoportantes interiores, constituídas por placagem em ambas as faces de duas placas de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W115-260/600H\" com as dimensões \"2xA12,5+100H+e10+100H+2xA12,5\" 2xLM100 para altura máxima = 4,72M e sistema \"W115-260/400H\" com as dimensões \"2xA12,5+100H+e10+100H+2xA12,5\"2xLM100 para altura máxima = 5,22M, incluindo dupla estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado em forma de \"H\" do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", duplo isolamento acústico em dupla placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref? \"ULTRACOUSTIC P\" com 100MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de divisórias auto	m2	2965,93					
2.4.3.1.6	Fornecimento e assentamento de divisórias autoportantes interiores, constituídas por placagem em ambas as faces de duas placas de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W115-350/600H\" com as dimensões \"2xA12,5+100+e100+100+2xA12,5\" 2xLM100 para altura máxima = 4,72M e sistema \"W115-350/400H\" com as dimensões \"2xA12,5+100+e100+100+2xA12,5\" 2xLM100 para altura máxima = 5,22M, incluindo dupla estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", duplo isolamento acústico em dupla placa rígida de lã mineral de alta densidade em forma de \"H\" do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref? \"ULTRACOUSTIC P\" com 100MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de divisórias auto	m2	10,34					
2.4.3.1.7	Fornecimento e assentamento de divisórias autoportantes corta-fogo interiores, constituídas por placagem em ambas as faces de três placas de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W113-165/600\" com as dimensões \"3xA12,5+90+3xA12,5\", incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", isolamento acústico em dupla placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref? \"ULTRACOUSTIC P\" com 90MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de divisórias auto	m2	3375,9					
2.4.3.1.8	Fornecimento e assentamento de divisórias autoportantes corta fogo interiores, constituídas por placagem em ambas as faces de duas placas de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W115-220/600\" com as dimensões \"2xA12,5+70+e30+70+2xA12,5\", incluindo dupla estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", duplo isolamento acústico em placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref? \"ULTRACOUSTIC P\" com 70MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de divisórias auto	m2	355,16					
2.4.3.1.9	Fornecimento e assentamento de forros colados em paramentos interiores, constituídos por placagem numa das faces de uma placa de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W611-25\" com as dimensões \"1xA15\", incluindo massa de colagem e fixação do tipo ou equivalente a \"KNAUF-PERFIX\", tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de forros colados	m2	1348,813					
2.4.3.1.10	Fornecimento e assentamento de forros autoportantes anti-radiação interiores, constituídos por placagem numa das faces de uma placa de gesso cartonado corta fogo incorporando lâmina de chumbo de 2MM de espessura do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"K151-43,5/625\" com as dimensões \"1xDF12,5+PB2+2+27\", incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", cinta de chumbo de 2MM de espessura, isolamento acústico em placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref? \"ULTRACOUSTIC P\" com 30MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de forros autopor	m2	906,29					

2.4.3.1.11	Fornecimento e assentamento de divisórias autoportantes anti-radiação interiores, constituídas por placagem numa face de uma placa gesso standart e no seu dorso mais uma placa de gesso corta fogo incorporando lâmina de chumbo de 2MM de espessura na noutra face de duas placas de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"K131-144/600\" com as dimensões\"1xA12,5+1xDF12,5+PB2+2+90+2xA12,5\", incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", cinta de chumbo de 2MM de espessura, isolamento acústico em dupla placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref³ \"ULTRACOUSTIC P\" com 90MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de divisórias auto	m2	1308,69					
2.4.3.1.12	Fornecimento e assentamento de forros autoportantes anti-radiação interiores, constituídos por placagem numa das faces de uma placa de gesso cartonado corta fogo incorporando lâmina de chumbo de 3MM de espessura do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"K151-45,5/625\" com as dimensões \"1xDF12,5+PB3+3+27\", incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", cinta de chumbo de 3MM de espessura, isolamento acústico em placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref³ \"ULTRACOUSTIC P\" com 30MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de forros autopor	m2	755,76					
2.4.3.1.13	Fornecimento e assentamento de divisórias autoportantes anti-radiação interiores, constituídas por placagem numa face de uma placa gesso standart e no seu dorso mais uma placa de gesso corta fogo incorporando lâmina de chumbo de 3MM de espessura na noutra face de duas placas de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"K131-146/600\" com as dimensões\"1xA12,5+1xDF12,5+PB3+3+90+2xA12,5\", incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", cinta de chumbo de 3MM de espessura, isolamento acústico em dupla placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref³ \"ULTRACOUSTIC P\" com 90MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de divisórias auto	m2	308,07					
2.4.3.1.14	Fornecimento e assentamento de forros fixos em paramentos interiores, constituídos por placagem numa das faces de uma placa de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W622-31/600\" com as dimensões \"1xA15\", incluindo fixação em perfis de aço galvanizado do tipo ou equivalente a \"KNAUF-MAESTRA OMEGA\", tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de forros fixos em	m2	52,53					
2.4.3.1.15	Fornecimento e assentamento de divisórias autoportantes interiores, constituídas por placagem numa das faces de duas placas de gesso cartonado standart na noutra face de duas placas de gesso cartonado hidrófugado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W112-140/600H\" com as dimensões \"2xA12,5+90+2xH12,5\" para altura máxima = 4,72M e sistema \"W112-140/400H\" com as dimensões \"2xA12,5+90+2xH12,5\" para altura máxima = 5,22M, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", isolamento acústico em dupla placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref³ \"ULTRACOUSTIC P\" com 90MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de divisórias auto	m2	1907,69					
2.4.3.1.16	Fornecimento e assentamento de divisórias autoportantes interiores, constituídas por placagem numa das faces de duas placas de gesso cartonado standart na noutra face de duas placas de gesso cartonado hidrófugado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W115-260/600H\" com as dimensões \"2xA12,5+100H+e10+100H+2xH12,5\" 2xLM100 para altura máxima = 4,72M e sistema \"W115-260/400H\" com as dimensões \"2xA12,5+100H+e10+100H+2xH12,5\"2xLM100 para altura máxima = 5,22M, incluindo dupla estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado em forma de \"H\" do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", duplo isolamento acústico em dupla placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref³ \"ULTRACOUSTIC P\" com 100MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de divisórias auto	m2	298,41					
2.4.3.1.17	Fornecimento e assentamento de divisórias autoportantes interiores, constituídas por placagem em ambas as faces de duas placas de gesso cartonado hidrófugado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W115-260/600H\" com as dimensões \"2xH12,5+100H+e10+100H+2xH12,5\" 2xLM100 para altura máxima = 4,72M e sistema \"W115-260/400H\" com as dimensões \"2xH12,5+100H+e10+100H+2xH12,5\"2xLM100 para altura máxima = 5,22M, incluindo dupla estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado em forma de \"H\" do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", duplo isolamento acústico em dupla placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref³ \"ULTRACOUSTIC P\" com 100MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de divisórias auto	m2	21,97					
2.4.3.2	Divisórias em Compósito Fenólico								
2.4.3.2.1	Fornecimento e montagem de divisórias cabines sanitárias, constituídas por portas de folha de batente e ilhargas fixas, elevados a 100MM do limpo do pavimento, em painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 12,5MM de espessura e na cor da colecção \"PAPAGO\" a definir pelo projectista, incluindo estrutura de suporte e fixação em perfis tubulares, acessórios de fixação, ferragens, dobradiças, fechaduras e puxadores em aço inox AISI 316 do tipo ou equivalente a \"JNF\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante, conforme mapa de LS´s. e Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de divisórias cabines	m2	1311,06					
2.4.3.2.2	Fornecimento e montagem de divisórias em Salas de Sujos, Limpos e Sacos, constituídas por portas de folha de batente e ilhargas fixas, elevados a 100MM do limpo do pavimento, em painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 12,5MM de espessura e na cor da colecção \"PAPAGO\" a definir pelo projectista, incluindo estrutura de suporte e fixação em perfis tubulares, acessórios de fixação, ferragens, dobradiças, fechaduras e puxadores em aço inox AISI 316 do tipo ou equivalente a \"JNF\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de divisórias em Sala	m2	13,78					
2.4.3.3	Divisórias em Alumínio								
2.4.3.3.1	Fornecimento e montagem de divisórias autoportantes interiores com superfícies translúcidas, constituídas por estrutura em caixilharia de perfis de alumínio anodizado à cor natural do tipo \"BAMER\" série \"R66\" com 34MM de espessura, incluindo painéis translúcidos em vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-STADIP SILENCE 55.1\" com 10,4MM incorporando película polivinil butiral fosca do tipo ou equivalente a \"DUPONT-SENTRYGLAS\", acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens da série do tipo ou equivalente a \"BAMER\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com as especificações dos fabricantes, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de divisórias autopor	m2	1000,75					

2.4.3.3.2	Fornecimento e montagem de divisórias autoportantes interiores com superfícies opacas e/ou translúcidas, constituidas por estrutura em caixilharia de perfis de alumínio anodizado à cor natural do tipo \"BAMER\" série \"UMA\" com 92MM de espessura, incluindo aros e portas de folha(s) de batente em estrutura de perfis de alumínio anodizado à cor natural, painéis duplos opacos em placas de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas MDF com 19MM de espessura, com alma interior em lã mineral com 40MM de espessura, com acabamento folheados a termolaminado de alta pressão HPL na cor a definir pelo projectista, painéis duplos translúcidos em vidros simples temperados incolores do tipo ou equivalente a \"SGG SECURIT\" com 5MM de espessura, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, fechadura e conjunto de puxadores da série do tipo ou equivalente a \"BAMER\", barreiras superiores acústicas constituidas por placagem em ambas as faces de duas placas de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W112-98/600\" com as dimensões \"2xA12,5+48+2xA12,5\" incorporando isolamento acústico em placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref.ª \"ULTRACOUSTIC P\" com 45MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com as especificações dos fabricantes, conforme Caderno de Encargos.								
2.4.3.3.2.1	Divisória Tipo PI50.2.A com as dimensões de 2330x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.A com as dimensões de 233	UN	1					
2.4.3.3.2.2	Divisória Tipo PI50.2.B com as dimensões de 3300x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.B com as dimensões de 330	UN	3					
2.4.3.3.2.3	Divisória Tipo PI50.2.C1 com as dimensões de 4400x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.C1 com as dimensões de 44	UN	6					
2.4.3.3.2.4	Divisória Tipo PI50.2.C2 com as dimensões de 4300x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.C2 com as dimensões de 43	UN	4					
2.4.3.3.2.5	Divisória Tipo PI50.2.C3 com as dimensões de 4200x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.C3 com as dimensões de 42	UN	2					
2.4.3.3.2.6	Divisória Tipo PI50.2.C4 com as dimensões de 4100x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.C4 com as dimensões de 41	UN	2					
2.4.3.3.2.7	Divisória Tipo PI50.2.C5 com as dimensões de 4000x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.C5 com as dimensões de 40	UN	2					
2.4.3.3.2.8	Divisória Tipo PI50.2.C6 com as dimensões de 3950x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.C6 com as dimensões de 39	UN	2					
2.4.3.3.2.9	Divisória Tipo PI50.2.C7 com as dimensões de 3800x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.C7 com as dimensões de 38	UN	2					
2.4.3.3.2.10	Divisória Tipo PI50.2.C8 com as dimensões de 3660x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.C8 com as dimensões de 36	UN	1					
2.4.3.3.2.11	Divisória Tipo PI50.2.D1 com as dimensões de 5150x3000MM incorporando uma porta de uma folha de batente com as dimensões de 1000x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.D1 com as dimensões de 51	UN	4					
2.4.3.3.2.12	Divisória Tipo PI50.2.D2 com as dimensões de 4950x3000MM incorporando uma porta de uma folha de batente com as dimensões de 1000x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.D2 com as dimensões de 49	UN	1					
2.4.3.3.2.13	Divisória Tipo PI50.2.E com as dimensões de 4790x3000MM incorporando uma porta de uma folha de batente com as dimensões de 1000x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.E com as dimensões de 479	UN	1					
2.4.3.3.2.14	Divisória Tipo PI50.2.F com as dimensões de 7230x3000MM incorporando três portas de uma folha de batente com as dimensões de 1000x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.F com as dimensões de 723	UN	1					
2.4.3.3.2.15	Divisória Tipo PI50.2.G com as dimensões de 7700x3000MM incorporando duas portas de uma folha de batente com as dimensões de 1000x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.G com as dimensões de 770	UN	1					
2.4.3.3.2.16	Divisória Tipo PI50.2.H com as dimensões de 13310x3000MM incorporando duas portas de uma folha de batente com as dimensões de 1000x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.H com as dimensões de 133	UN	1					
2.4.3.3.2.17	Divisória Tipo PI50.2.I com as dimensões de 15050x3000MM incorporando duas portas de uma folha de batente com as dimensões de 1000x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.I com as dimensões de 1505	UN	1					
2.4.3.3.2.18	Divisória Tipo PI50.2.J com as dimensões de 3800x3000MM incorporando duas portas de uma folha de batente com as dimensões de 1000x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.J com as dimensões de 3800	UN	1					
2.4.3.3.2.19	Divisória Tipo PI50.2.L com as dimensões de 6900x3000MM incorporando três portas de uma folha de batente com as dimensões de 1000x3000MM.	Divisória Tipo PI50.2.L com as dimensões de 6900	UN	1					
2.4.3.4	Divisórias em Policloreto de vinila (PVC)								
2.4.3.4.1	Fornecimento e montagem de divisórias autoportantes interiores, constituidas por módulos fixos em painéis sandwich de placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto com alma interior em poliuretano ignífugo injectado do tipo \"PUREVER TECH\" modelo \"SALA CLEAN TECH\" Ref.ª \"SP060\" com 60MM de espessura na cor a definir pelo projectista, incluindo estrutura oculta de suporte e fixação em engradado de perfis de Policloreto de vinila (PVC), aros e portas de folha(s) de batente em estrutura de caixilharia de perfis de alumínio com isolamento de poliuretano e acabamento anodizado à cor natural , visor(s) e envidraçados fixos com bite de fixação à face da folha e/ou do painel, em vidros duplos temperados incolores do tipo ou equivalente a \"SGG SECURIT\" com dimensões de (5+50+5)MM de espessura e serigrafados a negro, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, ferragens, dobradiças, selector de manobras, caixa de ocultação do automatismo, motorização, sensor de segurança, conjunto puxadores, pulsador de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"PUREVER TECH\", ligações eléctricas, barreiras superiores acústicas constituídas por placagem em ambas as faces de duas placas de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W112-73/600\" com as dimensões \"1xA12,5+48+1xA12,5\" incorporando isolamento acústico em placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref.ª \"ULTRACOUSTIC P\" com 45MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com as especificações dos fabricantes, conforme Caderno de Encargos.								
2.4.3.4.1.1	Divisória Tipo PI50.4.A com as dimensões de 6930x3000MM incorporando porta de uma folha com as dimensões de 1035x2050MM e envidraçado fixo com as dimensões de 3000x1000MM.	Divisória Tipo PI50.4.A com as dimensões de 693	UN	1					
2.4.3.4.1.2	Divisória Tipo PI50.4.B com as dimensões de 7130x3000MM incorporando envidraçado fixo com as dimensões de 4000x1000MM.	Divisória Tipo PI50.4.B com as dimensões de 713	UN	3					
2.4.3.4.1.3	Divisória Tipo PI50.4.C com as dimensões de 6930x3000MM incorporando envidraçado fixo com as dimensões de 4000x1000MM.	Divisória Tipo PI50.4.C com as dimensões de 693	UN	1					
2.4.3.4.1.4	Divisória Tipo PI50.4.D com as dimensões de 7130x3000MM incorporando envidraçado fixo com as dimensões de 3000x1000MM.	Divisória Tipo PI50.4.D com as dimensões de 713	UN	8					
2.4.3.4.1.5	Divisória Tipo PI50.4.E com as dimensões de 6930x3000MM incorporando envidraçado fixo com as dimensões de 3000x1000MM.	Divisória Tipo PI50.4.E com as dimensões de 693	UN	1					
2.4.3.4.1.6	Divisória Tipo PI50.4.F com as dimensões de VARIÁVELx3000MM incorporando porta de uma folha com as dimensões de 1035x2050MM.	Divisória Tipo PI50.4.F com as dimensões de VAR	UN	6					
2.4.3.4.2	Fornecimento e montagem de divisórias autoportantes interiores, constituidas por módulos fixos em painéis sandwich de placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto com alma interior em poliuretano ignífugo injectado do tipo \"PUREVER TECH\" modelo \"SALA CLEAN TECH\" Ref.ª \"SP060\" com 60MM de espessura na cor a definir pelo projectista, incluindo estrutura oculta de suporte e fixação em engradado de perfis de Policloreto de vinila (PVC), acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, barreiras superiores acústicas constituídas por placagem em ambas as faces de duas placas de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W112-73/600\" com as dimensões \"1xA12,5+48+1xA12,5\" incorporando isolamento acústico em placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref.ª \"ULTRACOUSTIC P\" com 45MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com as especificações dos fabricantes, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de divisórias autopor	m2	360,93					
2.4.3.5	Divisórias Móveis								
2.4.3.5.1	Fornecimento e montagem de divisórias móveis interiores, constituidas por módulos monodirecionais de encartar em estrutura engradada de perfis de alumínio extrudido, com alma interior em placas rígidas de lã mineral com 60MM de espessura, chapeada em ambas as faces com placas de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas MDF com 10MM de espessura do tipo \"BAMER\" série \"OPENWALL\" modelo \"92B\" com acabamento folheados a termolaminado de alta pressão HPL na cor a definir pelo projectista, incluindo acessórios de fixação, fixações, suspensões, caixa de ocultação do sistema de encartar dos módulos, calhas superiores, rodízios, ferragens, dobradiças, fechadura e conjunto de puxadores da série do tipo ou equivalente a \"BAMER\", barreiras superiores acústicas constituídas por placagem em ambas as faces de duas placas de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W112-98/600\" com as dimensões \"2xA12,5+48+2xA12,5\" incorporando isolamento acústico em placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref.ª \"ULTRACOUSTIC P\" com 45MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com as especificações dos fabricantes, conforme Caderno de Encargos.								
2.4.3.5.1.1	Divisória Tipo PI50.1.A com as dimensões de 6550x3000MM.	Divisória Tipo PI50.1.A com as dimensões de 655	UN	4					
2.4.3.5.1.2	Divisória Tipo PI50.1.B com as dimensões de 10250x4000MM.	Divisória Tipo PI50.1.B com as dimensões de 1025	UN	2					

2.4.3.5.2	Fornecimento e montagem de divisórias móveis interiores, constituidas por módulos monodirecionais de harmónio em estrutura de painéis em fibras de madeira de média densidade ignifugo MDF com 12MM de espessura do tipo \"ESPERO\" modelo \"UNO 8\" com acabamento orlados e folheados a termolaminado de alta pressão HPL na cor a definir pelo projectista, incluindo aro em chapa quinada de alumínio extrudido, acessórios de fixação, fixações, suspensões, calhas superiores, rodízios, ferragens, dobradiças de piano em todo os comprimento do painel, fechadura, conjunto de puxadores e batente de espera do sistema do tipo ou equivalente a \"ESPERO\", barreiras superiores acústicas constituídas por placagem em ambas as faces de duas placas de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W112-98/600\" com as dimensões \"2xA12,5+48+2xA12,5\" incorporando isolamento acústico em placa rígida de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Refª \"ULTRACOUSTIC P\" com 45MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com as especificações dos fabricantes, conforme Caderno de Encargos.								
2.4.3.5.2.1	Divisória Tipo PI50.5.A com as dimensões de 3750x3000MM.	Divisória Tipo PI50.5.A com as dimensões de 375(	UN	1					
2.4.3.5.2.2	Divisória Tipo PI50.5.B com as dimensões de 4250x3000MM.	Divisória Tipo PI50.5.B com as dimensões de 425(	UN	1					
2.4.3.5.2.3	Divisória Tipo PI50.5.C com as dimensões de 4550x3000MM.	Divisória Tipo PI50.5.C com as dimensões de 455(	UN	2					
2.4.3.5.2.4	Divisória Tipo PI50.5.D com as dimensões de 4600x3000MM.	Divisória Tipo PI50.5.D com as dimensões de 460(	UN	1					
2.4.3.5.2.5	Divisória Tipo PI50.5.E com as dimensões de 4830x3000MM.	Divisória Tipo PI50.5.E com as dimensões de 483(	UN	1					
2.4.3.5.2.6	Divisória Tipo PI50.5.F com as dimensões de 4950x3000MM.	Divisória Tipo PI50.5.F com as dimensões de 495(	UN	1					
2.5	JUNTAS DE DILATAÇÃO								
2.5.1	Fornecimento e aplicação de refechamento de juntas de dilatação em coberturas, constituído por cordão mastique betuminoso do tipo ou equivalente a \"IMPERMASTIC\", incluindo membrana de reforço do tipo ou equivalente a \"POLYBANDA 33\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de refechamento de ju	m	331,8					
2.5.2	Fornecimento e execução de refechamento de juntas de dilatação em paramentos exteriores, constituído por cordão mastique monocomponente selante elástico de baixo módulo do tipo ou equivalente a SIKAFLEX-CONSTRUCTION sobre primário do tipo ou equivalente a \"SIKA PRIMER-3N\", incluindo cordão de compressão em espuma de polietileno do tipo ou equivalente a \"CORDÃO NEOPOLENE\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de refechamento de ju	m	1083,5					
2.5.3	Fornecimento e execução de refechamento de juntas de dilatação em paramentos interiores com revestimentos finais cimentícios, constituído por perfis em alumínio anodizado à cor natural do tipo ou equivalente a \"UPERFIL-JOINTEC\" Refª \"GEL 200 AN\" incorporando cobre juntas em inserto sintético \"RESIMPRENE\", incluindo cordão de compressão em espuma de polietileno do tipo ou equivalente a \"CORDÃO NEOPOLENE\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de refechamento de ju	m	1157,6					
2.5.4	Fornecimento e execução de refechamento de juntas de dilatação em paramentos interiores com blocos de cimento à vista e/ou betão à vista e/ou revestimentos finais não cimentícios, constituído por cordão mastique monocomponente selante elástico de baixo módulo do tipo ou equivalente a SIKAFLEX-CONSTRUCTION sobre primário do tipo ou equivalente a \"SIKA PRIMER-3N\", incluindo cordão de compressão em espuma de polietileno do tipo ou equivalente a \"CORDÃO NEOPOLENE\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de refechamento de ju	m	568,6					
2.5.5	Fornecimento e execução de refechamento de juntas de dilatação em pavimentos interiores revestidos com materiais pouco espessos, constituído por perfis em alumínio anodizado à cor natural do tipo ou equivalente a \"UPERFIL-JOINTEC\" Refª \"GEL 200 AN\" incorporando cobre juntas em inserto sintético \"RESIMPRENE\", incluindo cordão de compressão em espuma de polietileno do tipo ou equivalente a \"CORDÃO NEOPOLENE\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de refechamento de ju	m	491,81					
2.5.6	Fornecimento e execução de refechamento de juntas de dilatação em pavimentos interiores revestidos com materiais espessos, constituído por perfis em alumínio anodizado à cor natural do tipo ou equivalente a \"UPERFIL-JOINTEC\" Refª \"GEL 500 AN\" incorporando cobre juntas em inserto sintético \"RESIMPRENE\", incluindo cordão de compressão em espuma de polietileno do tipo ou equivalente a \"CORDÃO NEOPOLENE\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de refechamento de ju	m	97,71					
2.5.7	Fornecimento e execução de refechamento de juntas de dilatação em pavimentos interiores sem revestimento, constituído por perfis em aço galvanizado DX51D+Z275 do tipo ou equivalente a \"VEDAFRANCE\" Refª \"JDH 5.32\" incorporando cobre juntas em inserto sintético \"RESIMPRENE\", incluindo cordão de compressão em espuma de polietileno do tipo ou equivalente a \"CORDÃO NEOPOLENE\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de refechamento de ju	m	481,19					
2.6	ISOLAMENTOS TÉRMICOS E ACÚSTICOS								
2.6.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico-acústico de fachadas ventiladas, constituído por rolo semi-rígido de lã mineral de alta densidade revestida numa face com tecido em fibra de vidro hidro-repelente na cor negro do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Refª \"ULTRAVENT BLACK\" com 50MM de espessura, incluindo acessórios de fixação, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (FACHADAS VENTILADAS).	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m2	53473,7922					
2.6.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico-acústico de alvenarias duplas exteriores, constituído por placas rígidas de lã mineral de alta densidade revestidas numa face com barreira de vapor em composto de papel kraft/polietileno do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Refª \"TP 216\" com 50MM de espessura, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (PAREDES EXTERIORES).	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m2	3349,64					
2.6.3	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico-acústico de alvenarias duplas interiores, constituído por placas rígidas de lã mineral de alta densidade do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Refª \"ULTRACOUSTIC 7\" com 50MM de espessura, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (PAREDES INTERIORES).	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m2	1112,36					
2.6.4	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico-acústico de tectos exteriores, constituído por placas rígidas de lã mineral de alta densidade revestidas numa face com tecido em fibra de vidro hidro-repelente na cor negro do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Refª \"ULTRAVENT 032\" com 50MM de espessura, incluindo acessórios de fixação, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (TECTOS EXTERIORES).	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m2	4509,47					
2.6.5	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico-acústico em desvão de tectos interiores com paramentos exteriores em betão desactivado e/ou à vista, constituído por placas rígidas de lã mineral de alta densidade revestidas numa face com véu fono-absorvente na cor negro do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Refª \"PANEL PLUS TP138\" com 50MM de espessura, incluindo acessórios de fixação, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (TECTOS INTERIORES).	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m2	8618,35					
2.6.6	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico-acústico de tectos interiores, constituído por placas rígidas de lã mineral de alta densidade revestidas numa face com véu fono-absorvente na cor negro do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Refª \"PANEL PLUS TP138\" com 50MM de espessura, incluindo acessórios de fixação, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (TECTOS INTERIORES).	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m2	640,8					
2.6.7	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico-acústico de tectos interiores no estacionamento, constituído por massas projectadas formuladas à base de argamassa fibrosa com fibras especiais e ligantes hidráulicos incombustíveis e leves do tipo ou equivalente a \"PROMASPRAY F250\" com 50MM de espessura, incluindo primário de aderência do tipo ou equivalente a \"PROMASPRAY FIXO-B\" e acabamento final com endurecedor superficial formulado à base de silicatos e copolímeros acrílicos aquosos do tipo ou equivalente a \"PROMASPRAY FIXO-DUR\" e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m2	3183,93					

2.6.8	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento de vibrações e ruído estrutural em lajes flutuantes interiores, para instalação horizontal, do tipo ou equivalente a \"CDM-ISO-FLOAT-HR-60 de FN:6-8 HZ e Lw 35dB\", com 78mm de espessura, personalizado e pré-montado pelo fabricante, incluindo apoios elastómeros discretos do tipo ou equivalente a \"CDM-HR-60\", painel de cofragem perdida em contraplacado marítimo de alta densidade \"WBP\" com 18MM de espessura, acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos (PAVIMENTOS TÉCNICOS INTERIORES).	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamer	m2	96,3					
2.6.9	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento de vibrações e ruído estrutural em lajes flutuantes interiores, para instalação horizontal, do tipo ou equivalente a \"CDM-ISO-FLOAT-HR-60 de FN:6-8 HZ e Lw 35dB\", com 78mm de espessura, personalizado e pré-montado pelo fabricante, incluindo apoios elastómeros discretos do tipo ou equivalente a \"CDM-HR-60\", painel de cofragem perdida em contraplacado marítimo de alta densidade \"WBP\" com 18MM de espessura, preenchimento da caixa de ar com lã mineral de 25MM de espesssura e densidade de 100 KG/M3, acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos (PAVIMENTOS TÉCNICOS INTERIORES).	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamer	m2	3339,31					
2.6.10	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento de vibrações e ruído estrutural em lajes flutuantes interiores, para instalação horizontal, do tipo ou equivalente a a \"CDM-ISO-FLOAT-CHR de FN:3-5 HZ e Lw 35dB\", personalizado e pré-montado pelo fabricante, incluindo apoios discretos em molas helicoidais do tipo ou equivalente a \"CDM-CHR\", painel de cofragem perdida em contraplacado marítimo de alta densidade \"WBP\" com 18MM de espessura, preenchimento da caixa de ar com lã mineral de 30MM de espessura e densidade de 100 KG/M3, acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos (PAVIMENTOS TÉCNICOS INTERIORES).	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamer	m2	450,77					
2.6.11	Fornecimento e aplicação de isolamento perimetral continuo nas lajes flutuantes interiores, constituído por placa rígida de lã mineral de alta densidade de instalação na vertical do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref1 \"ULTRACOUSTIC SUELO TP\" com 30MM de espessura, incluindo acessórios de fixação, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (PAVIMENTOS TÉCNICOS INTERIORES).	Fornecimento e aplicação de isolamento perimet	m	1324,95					
2.6.12	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento de vibrações e ruído estrutural em lajes flutuantes interiores, para instalação horizontal, do tipo ou Equivalente a \"CDM-ISO-MONT de FN:6-8 HZ e Lw 35dB\", personalizado e pré-montado pelo fabricante, incluindo apoios resilientes em caixas metálicas visitáveis com sistema de elevação do tipo ou Equivalente a \"CDM-MONT-100/12\", assente sobre manga de polietileno de baixa densidade com 920KG/M3 e placas em compósito de cimento e fibras de madeira do tipo ou equivalente a \"VIROC BRUTO\" com 22MM de espessura, malha adicional AQ50 no perímetro da laje, acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos (PAVIMENTOS TÉCNICOS INTERIORES).	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamer	m2	5373,46					
2.6.13	Fornecimento e aplicação de isolamento perimetral continuo nas lajes flutuantes interiores, constituído por placa rígida de borracha sintética de etileno-propileno-dieno \"EPDM\" de instalação na vertical do tipo ou equivalente a \"CDM-STRIP-EPDM-25\" com 25MM de espessura, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (PAVIMENTOS TÉCNICOS INTERIORES).	Fornecimento e aplicação de isolamento perimet	m	1957,09					
2.6.14	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico de pavimentos interiores, constituído por manta resilente em granulado de borracha natural e sintética em rolo do tipo ou equivalente a \"CDM-MTA 4,5\" com 4,8MM de espessura, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (PAVIMENTOS INTERIORES).	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico	m2	63012,5					
2.6.15	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico de pavimentos interiores, constituído por manta resilente em granulado de borracha natural e sintética em rolo do tipo ou equivalente a \"CDM-MTA 8/4\" com 8MM de espessura, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (PAVIMENTOS INTERIORES).	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico	m2	43,98					
2.6.16	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de pavimentos interiores, constituído por placas rígidas de poliestireno de alta densidade do tipo ou equivalente a \"IFOAM PAVIMENTO\" com 80MM de espessura, incluindo acessórios de fixação, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (PAVIMENTOS INTERIORES).	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m2	275,55					
2.7	IMPERMEABILIZAÇÕES								
2.7.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização com isolamento térmico em coberturas não acessíveis, incluindo dobras do complexo impermeabilizante e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos, com a seguinte constituição:								
2.7.1.0.1	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE L\", nas demãos necessárias ao perfeito isolamento das superfícies;	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão	m2	204,45					
2.7.1.0.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico constituído por placas rígidas à base de espuma rígida de poliisocianurato PIR recoberto na face inferior e na face superior com um véu de fibra de vidro com 350 G/M2 e com acabamento superficial a betuminoso do tipo ou equivalente a \"PIRMATE B\" com 80MM de espessura, incluindo acessórios de fixação;	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m2	204,45					
2.7.1.0.3	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYPLAS 30\", com 3KG/M2 incorporando armadura de fibra de vidro 50G/M2;	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m2	204,45					
2.7.1.0.4	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYXIS R40\", com 4KG/M2, incorporando armadura de poliester 150G/M2 e com protecção e acabamento superficial a granulado de xisto na cor a definir pelo projectista, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m2	204,45					
2.7.2	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização com isolamento térmico em banquetas de ductos técnicos de coberturas, incluindo dobras do complexo impermeabilizante e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos, com a seguinte constituição:								
2.7.2.0.1	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE L\", nas demãos necessárias ao perfeito isolamento das superfícies;	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão	m2	686,79					
2.7.2.0.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico constituído por placas rígidas à base de espuma rígida de poliisocianurato PIR recoberto na face inferior e na face superior com um véu de fibra de vidro com 350 G/M2 e com acabamento superficial a betuminoso do tipo ou equivalente a \"PIRMATE B\" com 80MM de espessura, incluindo acessórios de fixação;	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m2	686,79					
2.7.2.0.3	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYPLAS 30\", com 3KG/M2 incorporando armadura de fibra de vidro 50G/M2;	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m2	686,79					
2.7.2.0.4	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYXIS R40\", com 4KG/M2, incorporando armadura de poliester 150G/M2 e com protecção e acabamento superficial a granulado de xisto na cor a definir pelo projectista, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m2	686,79					
2.7.3	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização com isolamento térmico em coberturas com acessibilidade limitada, incluindo dobras do complexo impermeabilizante e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos, com a seguinte constituição:								
2.7.3.0.1	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE FI\", nas demãos necessárias ao perfeito isolamento das superfícies;	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão	m2	26858,66					
2.7.3.0.2	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYPLAS 30\", com 3KG/M2 incorporando armadura de fibra de vidro 50G/M2;	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m2	26858,66					
2.7.3.0.3	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, com membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYSTER 40\", com 4KG/M2 incorporando armadura de poliester 150G/M2 e com protecção superficial em areia;	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, con	m2	26858,66					
2.7.3.0.4	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico constituído por placas rígidas de poliestireno de alta densidade do tipo ou equivalente a \"IFOAM COBERTURA\" com 80MM de espessura, incluindo acessórios de fixação,	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m2	26858,66					
2.7.3.0.5	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil do tipo ou equivalente a \"IMPERSEP 150\" com 150KG/M2, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil e	m2	26858,66					

2.7.4	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização sem isolamento térmico em coberturas com acessibilidade limitada, incluindo dobras do complexo impermeabilizante e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos, com a seguinte constituição:								
2.7.4.0.1	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE F\", nas demãos necessárias ao perfeito isolamento das superfícies;	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão	m2	3042,15					
2.7.4.0.2	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYPLAS 30\", com 3KG/M2 incorporando armadura de fibra de vidro 50G/M2;	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m2	3042,15					
2.7.4.0.3	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, com membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYSTER 40\", com 4KG/M2 incorporando armadura de poliester 150G/M2 e com protecção superficial em areia;	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, cor	m2	3042,15					
2.7.4.0.4	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil do tipo ou equivalente a \"IMPERSEP 150\" com 150KG/M2, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil	m2	3042,15					
2.7.5	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização com isolamento térmico em coberturas acessíveis, incluindo dobras do complexo impermeabilizante e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos, com a seguinte constituição:								
2.7.5.0.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico constituido por placas rígidas de poliestireno de alta densidade do tipo ou equivalente a \"IFOAM COBERTURA\" com 80MM de espessura, incluindo acessórios de fixação;	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m2	655,09					
2.7.5.0.2	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE F\", nas demãos necessárias ao perfeito isolamento das superfícies;	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão	m2	655,09					
2.7.5.0.3	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, com membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYSTER 40\", com 4KG/M2 incorporando armadura de poliester 150G/M2 e com protecção superficial em areia;	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, cor	m2	655,09					
2.7.5.0.4	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYSTER 40T\", com 4KG/M2 incorporando armadura de poliester 150GR/M2;	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m2	655,09					
2.7.5.0.5	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil do tipo ou equivalente a \"IMPERSEP 150\" com 150KG/M2, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil	m2	655,09					
2.7.6	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização com isolamento térmico em caleiras de coberturas, incluindo dobras e caleiras do complexo impermeabilizante e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos, com a seguinte constituição:								
2.7.6.0.1	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE L\", nas demãos necessárias ao perfeito isolamento das superfícies;	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão	m	2641,32					
2.7.6.0.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico constituido por placas rígidas à base de espuma rígida de poliisocianurato PIR recoberto na face inferior e na face superior com um véu de fibra de vidro com 350 G/M2 e com acabamento superficial a betuminoso do tipo ou equivalente a \"PIRMATE B\" com 40MM de espessura, incluindo acessórios de fixação;	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m	2641,32					
2.7.6.0.3	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYPLAS 30\", com 3KG/M2 incorporando armadura de fibra de vidro 50G/M2;	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m	2641,32					
2.7.6.0.4	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYXIS R40\", com 4KG/M2, incorporando armadura de poliester 150G/M2 e com protecção e acabamento superficial a granulado de xisto na cor definida em projecto, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m	2641,32					
2.7.7	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização sem isolamento térmico em caleiras de coberturas, incluindo dobras e caleiras do complexo impermeabilizante e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos, com a seguinte constituição:								
2.7.7.0.1	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE F\", nas demãos necessárias ao perfeito isolamento das superfícies;	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão	m	598,16					
2.7.7.0.2	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYPLAS 30\", com 3,6KG/M2 incorporando armadura de fibra de vidro 50G/M2;	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m	598,16					
2.7.7.0.3	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, com membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYSTER 40\", com 4KG/M2 incorporando armadura de poliester 150G/M2 e com protecção superficial em areia.	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, cor	m	598,16					
2.7.8	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização com isolamento térmico em platibandas de coberturas, incluindo dobras do complexo impermeabilizante e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos, com a seguinte constituição:								
2.7.8.0.1	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE L\", nas demãos necessárias ao perfeito isolamento das superfícies;	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão	m	573,99					
2.7.8.0.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico constituido por placas rígidas à base de espuma rígida de poliisocianurato PIR recoberto na face inferior e na face superior com um véu de fibra de vidro com 350 G/M2 e com acabamento superficial a betuminoso do tipo ou equivalente a \"PIRMATE B\" com 50MM de espessura, incluindo acessórios de fixação;	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m	573,99					
2.7.8.0.3	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYPLAS 30\", com 3KG/M2 incorporando armadura de fibra de vidro 50G/M2;	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m	573,99					
2.7.8.0.4	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYXIS R40\", com 4KG/M2, incorporando armadura de poliester 150G/M2 e com protecção e acabamento superficial a granulado de xisto na cor definida em projecto, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m	573,99					
2.7.9	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização sem isolamento térmico em platibandas de coberturas, incluindo dobras do complexo impermeabilizante e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos, com a seguinte constituição):								
2.7.9.0.1	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE L\", nas demãos necessárias ao perfeito isolamento das superfícies;	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão	m2	5278,4					
2.7.9.0.2	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYPLAS 30\", com 3KG/M2 incorporando armadura de fibra de vidro 50G/M2;	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m2	5278,4					
2.7.9.0.3	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYXIS R40\", com 4KG/M2, incorporando armadura de poliester 150G/M2 e com protecção e acabamento superficial a granulado de xisto na cor definida em projecto, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m2	5278,4					
2.7.10	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização com isolamento térmico em coberturas sujeitas a tráfego automóvel, incluindo dobras do complexo impermeabilizante e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos, com a seguinte constituição :								
2.7.10.0.1	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE F\", nas demãos necessárias ao perfeito isolamento das superfícies;	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão	m2	242,5					
2.7.10.0.2	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, com membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYSTER 40\", com 4KG/M2 incorporando armadura de poliester 150G/M2 e com protecção superficial em areia;	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, cor	m2	242,5					
2.7.10.0.3	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYSTER 40T\", com 4KG/M2 incorporando armadura de poliester 150GR/M2;	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m2	242,5					
2.7.10.0.4	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico constituido por placas rígidas de poliestireno de alta densidade do tipo ou equivalente a \"IFOAM PAVIMENTO\" com 80MM de espessura, incluindo acessórios de fixação;	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m2	242,5					
2.7.10.0.5	Fornecimento e aplicação de manta de geodreno em laminas granulares de polietileno de alta densidades do tipo ou equivalente a \"ISOLA PLATON DE 25\";	Fornecimento e aplicação de manta de geodreno	m2	242,5					
2.7.10.0.6	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil do tipo ou equivalente a \"IMPERSEP 200\" com 200KG/M2, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil	m2	242,5					
2.7.11	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização sem isolamento térmico em coberturas sujeitas a tráfego automóvel, incluindo dobras do complexo impermeabilizante e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos, com a seguinte constituição:								

2.7.11.0.1	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE F\", nas demãos necessárias ao perfeito isolamento das superfícies;	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão	m2	892,28					
2.7.11.0.2	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, com membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYSTER 40\", com 4KG/M2 incorporando armadura de poliester 150G/M2 e com protecção superficial em areia;	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, cor	m2	892,28					
2.7.11.0.3	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYSTER 40T\", com 4KG/M2 incorporando armadura de poliester 150GR/M2;	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa em	m2	892,28					
2.7.11.0.4	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil do tipo ou equivalente a \"IMPERSEP 200\" com 200KG/M2, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil	m2	892,28					
2.7.12	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização com isolamento térmico em coberturas ajardinadas, incluindo dobras do complexo impermeabilizante e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos, com a seguinte constituição:								
2.7.12.0.1	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE F\", nas demãos necessárias ao perfeito isolamento das superfícies;	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão	m2	244,64					
2.7.12.0.2	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, com membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYPLAS 30\", com 3KG/M2 incorporando armadura de fibra de vidro 50G/M2;	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, cor	m2	244,64					
2.7.12.0.3	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, com membrana de betume polimero APP com aditivo anti-raízes incorporado na massa betuminosa do tipo ou equivalente a \"POLYSTER 40 GARDEN\", com 4KG/M2, incorporando armadura de poliester 150G/M2 e com protecção e acabamento superficial a granulado de xisto;	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, cor	m2	244,64					
2.7.12.0.4	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico constituido por placas rigidas de poliestireno de alta densidade do tipo ou equivalente a \"IFOAM COBERTURA\" com 80MM de espessura, incluindo acessórios de fixação;	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico	m2	244,64					
2.7.12.0.5	Fornecimento e aplicação de manta de geodreno em laminas granulares de polietileno de alta densidades do tipo ou equivalente a \"ISOLA PLATON DE 25\";	Fornecimento e aplicação de manta de geodreno	m2	244,64					
2.7.12.0.6	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil do tipo ou equivalente a \"IMPERSEP 200\" com 200GR/M2, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil	m2	244,64					
2.7.13	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização sem isolamento térmico em coberturas ajardinadas, incluindo dobras do complexo impermeabilizante e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos, com a seguinte constituição:								
2.7.13.0.1	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão asfáltica do tipo ou equivalente a \"IMPERKOTE F\", nas demãos necessárias ao perfeito isolamento das superfícies;	Fornecimento e aplicação de camada de emulsão	m2	4486,59					
2.7.13.0.2	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, com membrana de betume polimero APP do tipo ou equivalente a \"POLYPLAS 30\", com 3KG/M2 incorporando armadura de fibra de vidro 50G/M2;	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, cor	m2	4486,59					
2.7.13.0.3	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, com membrana de betume polimero APP com aditivo anti-raízes incorporado na massa betuminosa do tipo ou equivalente a \"POLYSTER 40 GARDEN\", com 4KG/M2, incorporando armadura de poliester 150G/M2 e com protecção e acabamento superficial a granulado de xisto;	Fornecimento e aplicação telas betuminosas, cor	m2	4486,59					
2.7.13.0.4	Fornecimento e aplicação de manta de geodreno em laminas granulares de polietileno de alta densidades do tipo ou equivalente a \"ISOLA PLATON DE 25\";	Fornecimento e aplicação de manta de geodreno	m2	4486,59					
2.7.13.0.5	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil do tipo ou equivalente a \"IMPERSEP 200\" com 200GR/M2, incluindo acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de manta de geotextil	m2	4486,59					
2.7.14	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização em palas exteriores, constituído por barramento com membrana à base de polimero de dispersão aquosa do tipo ou equivalente a \"IMPERLASTIC\" reforçado com painéis em rede de fibra de poliester do tipo ou equivalente a \"GR-P\", incluindo preparação e limpeza prévia das superfícies com aplicação por decapagem a jacto de água de alta pressão e escovagem manual ou mecânica para remoção de eventuais poeiras, areias, óleos desconfrantes, elementos desagregados e eflorescências, remates complementares e todos os materiais, trabalhos e demãos inerentes e necessárias à perfeita execução e impermeabização das superfícies, conforme Caderno de Encargos (PALAS).	Fornecimento e aplicação de sistema de imperme	m2	140,36					
2.7.15	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de pavimentos interiores de ÁREAS HÚMIDAS, constituído por barramento de argamassa impermeabilizante de base cimentícia pré-doseada, formulada a partir de ligantes mistos, agregados siliciosos e adições do tipo ou equivalente a \"SECILTEK HIDROSTOP FLEX\" reforçado com painéis em rede 100% fibra de vidro com tratamento anti-alcalino do tipo ou equivalente a \"SECILVIT REDE 90\", incluindo preparação e limpeza prévia das superfícies, remates complementares e todos os materiais, trabalhos e demãos inerentes e necessárias à perfeita execução e impermeabização das superfícies, conforme Caderno de Encargos (PAV. INT. ÁREAS HÚMIDAS).	Fornecimento e aplicação de sistema de imperme	m2	11407,29					
2.7.16	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de paramentos interiores confinantes com ÁREAS DE DUCHES, constituído por barramento de argamassa impermeabilizante de base cimentícia pré-doseada, formulada a partir de ligantes mistos, agregados siliciosos e adições do tipo ou equivalente a \"SECILTEK HIDROSTOP FLEX\" reforçado com painéis em rede 100% fibra de vidro com tratamento anti-alcalino do tipo ou equivalente a \"SECILVIT REDE 90\", incluindo preparação e limpeza prévia das superfícies, remates complementares e todos os materiais, trabalhos e demãos inerentes e necessárias à perfeita execução e impermeabização das superfícies, conforme Caderno de Encargos (PAR. INT. ÁREAS DE DUCHES).	Fornecimento e aplicação de sistema de imperme	m2	3378,33					
2.7.17	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de Fossos de Ascensores, constituído por barramento de argamassa impermeabilizante de base cimentícia pré-doseada, formulada a partir de ligantes mistos, agregados siliciosos e adições do tipo ou equivalente a \"SECILTEK HIDROSTOP\", incluindo preparação e limpeza prévia das superfícies com aplicação por decapagem a jacto de água de alta pressão e escovagem manual ou mecânica para remoção de eventuais poeiras, areias, óleos desconfrantes, elementos desagregados e eflorescências, remates complementares e todos os materiais, trabalhos e demãos inerentes e necessárias à perfeita execução e impermeabização das superfícies, conforme Caderno de Encargos (FOSSOS ASCENSORES E ESCADAS ROLANTES).	Fornecimento e aplicação de sistema de imperme	m2	1631,65					
2.8	COBERTURAS								
2.8.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de coberturas planas, constituído por gravilha de basalto preto com granulometria nominal 16/22MM e com 0,05M de espessura média, incluindo todos os equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (COBERTURAS ACESSIBILIDADE LIMITADA).	Fornecimento e aplicação de revestimento de co	m2	26858,66					
2.8.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de coberturas planas, constituído por lajetas lisas em pré-fabricado de betão simples do tipo ou equivalente a \"SOPLACAS-BETOPLAN\" modelo \"LISAS\" Ref¹ \"BETÃO SIMPLES BISELADO 119\" com as dimensões de 400x400x45MM, de acordo com estereotomia do pavimento, incluindo apoios e niveladores fixos em PVC do tipo ou equivalente a \"SOPLACAS\" Ref² \"901\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos (COBERTURAS ACESSÍVEIS).	Fornecimento e assentamento de revestimento c	m2	655,09					
2.8.3	Fornecimento e montagem de rufos de remate de elementos emergentes nas coberturas planas, constituído por chapas quinadas em alumínio do tipo ou equivalente a \"IMPERALUM\" Ref¹ \"RIV ECO 30/80\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo cortes, sobreposições, fixações mecânicas através de parafuso, anilha e porca em aço inox AISI 304 com anilha de vedação em EPDM e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, estanquidade e acabamento de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de rufos de remate d	m	296,38					
2.8.4	Fornecimento e montagem de rufos de remate de elementos emergentes nas coberturas planas, constituído por chapas quinadas em alumínio do tipo ou equivalente a \"IMPERALUM\" Ref¹ \"SOL ECO 15/40\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo cortes, sobreposições, fixações mecânicas através de parafuso, anilha e porca em aço inox AISI 304 com anilha de vedação em EPDM e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, estanquidade e acabamento de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de rufos de remate d	m	3299					
2.8.5	Fornecimento e montagem de capeamentos de coberturas planas, constituídos por chapas de zinco-titânio (Zinco nº 12) com junta agrafada do tipo ou equivalente a \"VMZINC\" pré-patinado \"QUARTZ-ZINC\" de 0,65MM de espessura, incluindo protecção do suporte com manta em polietileno de alta densidade do tipo ou equivalente a DELTA-VMZ , cortes, sobreposições, fixações com presilhas e parafusos em aço inoxidável e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos (COBERTURAS PLANAS).								

2.8.5.1	Com 0,475M de desenvolvimento.	Com 0,475M de desenvolvimento.	m	555,69					
2.8.5.2	Com 0,575M de desenvolvimento.	Com 0,575M de desenvolvimento.	m	290,91					
2.8.5.3	Com 0,65M de desenvolvimento.	Com 0,65M de desenvolvimento.	m	804,85					
2.8.5.4	Com 0,725M de desenvolvimento.	Com 0,725M de desenvolvimento.	m	1757,89					
2.8.6	Fornecimento e execução de banquetas de ductos técnicos, constituídas por alvenaria em pano simples de blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x10CM, assentes com argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo perfis de arranque com pingadeira e/ou cantoneira em alumínio anodizado, isolamento térmico nas faces exteriores constituído por revestimento térmico de massas projectadas de enchimento formuladas à base de ligantes mistos, agregados especiais de muito baixa densidade \"EPS\" e adições do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-ISODUR\" com 40MM de espessura, regularização e acabamento de aplicação manual com massas fibro-reforçadas do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-FLEXDUR\" areado fino, pintura com tinta aquosa 100% acrílica com acabamento texturado fino mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN- NOVATEX HD\" Ref? \"10-175\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, de acordo com especificações de fabricante e mapa de ductos, pronto a receber cobertura em chapa perfilada de aço galvanizado pré-lacada, conforme Caderno de Encargos (DUCTOS COBERTURA).								
2.8.6.1	Tipo A.1.DC1	Tipo A.1.DC1	UN	1					
2.8.6.2	Tipo A.1.DC2	Tipo A.1.DC2	UN	1					
2.8.6.3	Tipo A.1.DC3	Tipo A.1.DC3	UN	1					
2.8.6.4	Tipo A.1.DC4	Tipo A.1.DC4	UN	1					
2.8.6.5	Tipo A.1.DC5	Tipo A.1.DC5	UN	1					
2.8.6.6	Tipo A.1.DC6	Tipo A.1.DC6	UN	1					
2.8.6.7	Tipo A.1.DC7	Tipo A.1.DC7	UN	1					
2.8.6.8	Tipo A.1.DC8	Tipo A.1.DC8	UN	1					
2.8.6.9	Tipo A.1.DC9	Tipo A.1.DC9	UN	1					
2.8.6.10	Tipo A.1.DC10	Tipo A.1.DC10	UN	1					
2.8.6.11	Tipo A.1.DC11	Tipo A.1.DC11	UN	1					
2.8.6.12	Tipo A.1.DC13	Tipo A.1.DC13	UN	1					
2.8.6.13	Tipo A.1.DC14	Tipo A.1.DC14	UN	1					
2.8.6.14	Tipo A.1.DC15	Tipo A.1.DC15	UN	1					
2.8.6.15	Tipo A.1.DC16+16a	Tipo A.1.DC16+16a	UN	1					
2.8.6.16	Tipo A.1.DC17	Tipo A.1.DC17	UN	1					
2.8.6.17	Tipo A.1.DC18	Tipo A.1.DC18	UN	1					
2.8.6.18	Tipo A.1.DC19	Tipo A.1.DC19	UN	1					
2.8.6.19	Tipo A.1.DC21	Tipo A.1.DC21	UN	1					
2.8.6.20	Tipo A.1.DC22+22a	Tipo A.1.DC22+22a	UN	1					
2.8.6.21	Tipo A.1.DC23	Tipo A.1.DC23	UN	1					
2.8.6.22	Tipo A.1.DS2	Tipo A.1.DS2	UN	1					
2.8.6.23	Tipo A.1.DS3	Tipo A.1.DS3	UN	1					
2.8.6.24	Tipo A.1.DS5+5a	Tipo A.1.DS5+5a	UN	1					
2.8.6.25	Tipo A.1.DS7	Tipo A.1.DS7	UN	1					
2.8.6.26	Tipo A.1.DS8	Tipo A.1.DS8	UN	1					
2.8.6.27	Tipo A.1.DS11+11a	Tipo A.1.DS11+11a	UN	1					
2.8.6.28	Tipo A.1.DS12	Tipo A.1.DS12	UN	1					
2.8.6.29	Tipo A.1.DS13	Tipo A.1.DS13	UN	1					
2.8.6.30	Tipo A.1.DS25	Tipo A.1.DS25	UN	1					
2.8.6.31	Tipo A.1.DS26	Tipo A.1.DS26	UN	1					
2.8.6.32	Tipo A.1.DS31	Tipo A.1.DS31	UN	1					
2.8.6.33	Tipo A.2.DC20	Tipo A.2.DC20	UN	1					
2.8.6.34	Tipo A.3.DC12	Tipo A.3.DC12	UN	1					
2.8.6.35	Tipo A.3.DC24	Tipo A.3.DC24	UN	1					
2.8.6.36	Tipo A.3.DC24b	Tipo A.3.DC24b	UN	1					
2.8.6.37	Tipo A.4.DN1	Tipo A.4.DN1	UN	1					
2.8.6.38	Tipo A.4.DN2	Tipo A.4.DN2	UN	1					
2.8.6.39	Tipo A.4.DN3	Tipo A.4.DN3	UN	1					
2.8.6.40	Tipo A.4.DN4	Tipo A.4.DN4	UN	1					
2.8.6.41	Tipo A.4.DN5	Tipo A.4.DN5	UN	1					
2.8.6.42	Tipo A.4.DN6	Tipo A.4.DN6	UN	1					
2.8.6.43	Tipo A.4.DN7	Tipo A.4.DN7	UN	1					
2.8.6.44	Tipo A.4.DN8	Tipo A.4.DN8	UN	1					
2.8.6.45	Tipo A.4.DC3a	Tipo A.4.DC3a	UN	1					
2.8.6.46	Tipo A.4.DC5a	Tipo A.4.DC5a	UN	1					
2.8.6.47	Tipo A.4.DC7a	Tipo A.4.DC7a	UN	1					
2.8.6.48	Tipo A.4.DC9a	Tipo A.4.DC9a	UN	1					
2.8.6.49	Tipo A.4.DC11a	Tipo A.4.DC11a	UN	1					
2.8.6.50	Tipo A.4.DC24a	Tipo A.4.DC24a	UN	1					
2.8.6.51	Tipo A.4.DS1+DS1a	Tipo A.4.DS1+DS1a	UN	1					
2.8.6.52	Tipo A.4.DS4+DS4a	Tipo A.4.DS4+DS4a	UN	1					
2.8.6.53	Tipo A.4.DS6+DS6a	Tipo A.4.DS6+DS6a	UN	1					
2.8.6.54	Tipo A.4.DS9+DS9a	Tipo A.4.DS9+DS9a	UN	1					
2.8.6.55	Tipo A.4.DS10+DS10a	Tipo A.4.DS10+DS10a	UN	1					
2.8.6.56	Tipo A.4.DS14+DS14a	Tipo A.4.DS14+DS14a	UN	1					
2.8.6.57	Tipo A.4.DS15	Tipo A.4.DS15	UN	1					
2.8.6.58	Tipo A.4.DS16	Tipo A.4.DS16	UN	1					
2.8.6.59	Tipo A.4.DS17	Tipo A.4.DS17	UN	1					
2.8.6.60	Tipo A.4.DS18	Tipo A.4.DS18	UN	1					
2.8.6.61	Tipo A.4.DS19	Tipo A.4.DS19	UN	1					
2.8.6.62	Tipo A.4.DS20	Tipo A.4.DS20	UN	1					
2.8.6.63	Tipo A.4.DS34	Tipo A.4.DS34	UN	1					
2.8.6.64	Tipo A.4.DS35	Tipo A.4.DS35	UN	1					
2.8.6.65	Tipo A.4.DS38	Tipo A.4.DS38	UN	1					
2.8.6.66	Tipo A.4.DS39	Tipo A.4.DS39	UN	1					
2.8.7	Fornecimento e execução de banquetas de ductos técnicos, constituídas por alvenaria em pano simples de blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x10CM, assentes com argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo perfis de arranque com pingadeira e/ou cantoneira em alumínio anodizado, isolamento térmico nas faces exteriores constituído por revestimento térmico de massas projectadas de enchimento formuladas à base de ligantes mistos, agregados especiais de muito baixa densidade \"EPS\" e adições do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-ISODUR\" com 40MM de espessura, regularização e acabamento de aplicação manual com massas fibro-reforçadas do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-FLEXDUR\" areado fino, pintura com tinta aquosa 100% acrílica com acabamento texturado fino mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN- NOVATEX HD\" Ref? \"10-175\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, de acordo com especificações de fabricante e mapa de ductos, pronto a receber cobertura em lajetas em pré-fabricado de betão com pendentes, conforme Caderno de Encargos (DUCTOS COBERTURA).								
2.8.7.1	Tipo B com dimensões de 300x600x2410MM	Tipo B com dimensões de 300x600x2410MM	UN	1					
2.8.7.2	Tipo B com dimensões de 350x400x2410MM	Tipo B com dimensões de 350x400x2410MM	UN	1					
2.8.7.3	Tipo B com dimensões de 350x600x2410MM	Tipo B com dimensões de 350x600x2410MM	UN	14					
2.8.7.4	Tipo B com dimensões de 350x700x2410MM	Tipo B com dimensões de 350x700x2410MM	UN	5					
2.8.7.5	Tipo B com dimensões de 350x800x2410MM	Tipo B com dimensões de 350x800x2410MM	UN	3					
2.8.7.6	Tipo B com dimensões de 350x950x2410MM	Tipo B com dimensões de 350x950x2410MM	UN	4					
2.8.7.7	Tipo B com dimensões de 350x1000x2410MM	Tipo B com dimensões de 350x1000x2410MM	UN	12					
2.8.7.8	Tipo B com dimensões de 500x600x2410MM	Tipo B com dimensões de 500x600x2410MM	UN	1					
2.8.7.9	Tipo B com dimensões de 600x1200x2410MM	Tipo B com dimensões de 600x1200x2410MM	UN	12					
2.8.8	Fornecimento e execução de banquetas de ductos técnicos, constituídas por alvenaria em pano simples de blocos de cimento vazados de face normal do tipo ou equivalente a \"PREBEL\" com as dimensões de 50x20x10CM, assentes com argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo regularização e reboco nas faces exteriores constituído por salpisco em argamassa hidráulica do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-CHAPISCO\" e massas de enchimento e acabamento à base de reboco hidráulico projectado \"RHP\" do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-RHP PLUS EXTERIOR\" com acabamento areado fino, pintura com tinta aquosa 100% acrílica com acabamento texturado fino mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN- NOVATEX HD\" Ref? \"10-175\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, de acordo com especificações de fabricante e mapa de ductos, pronto a receber cobertura em chapa perfilada de zinco titânico, conforme Caderno de Encargos (DUCTOS COBERTURA).								
2.8.8.1	Tipo C	Tipo C	UN	14					
2.8.9	Fornecimento e assentamento de coberturas com pendentes de ductos técnicos, constituída por lajetas pré-fabricado em betão da classe C30/37. XC4(P). Dmáx.25. S3 do tipo ou equivalente a \"GRUPO VERDASCA\" incorporando no dorso isolamento térmico em placas rígidas de poliestireno extrudido do tipo ou equivalente a \"IFOAM COBERTURA\" com 40MM de espessura, incluindo fixações e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, conforme Caderno de Encargos (DUCTOS COBERTURA).	Fornecimento e assentamento de coberturas com	m2	66,24					

2.8.10	Fornecimento e montagem de revestimento de coberturas inclinadas de ductos técnicos, constituído por chapas de zinco-titânio (Zinco nº 12) com junta agrafada do tipo ou equivalente a \"VMZINC\" pré-patinado \"QUARTZ-ZINC\" de 0,65MM de espessura incorporando no dorso barreira de vapor em membrana em polietileno de alta densidade do tipo ou equivalente a DELTA-VMZ assente sobre isolamento térmico em placas rígidas de poliestireno extrudido do tipo ou equivalente a \"IFOAM COBERTURA\" com 40MM de espessura, incluindo estrutura de suporte do sistema de revestimento constituída por painéis em contraplacado marítimo de alta densidade WBP de 15MM de espessura assentes em chapa perfilada de aço galvanizado electrozincado S 320GD do tipo ou equivalente a \"ARCELOMITTAL\" RefA\"ARVAL PERFIL 4.225.54.S\" com 1MM de espessura, suportada por perfis omega do tipo ou equivalente a \"MADREMAX\" de secção variável e apoiada em perfis IPE 300 afastados a 3,60M e reforçado quando aplicável em perfis IPE 160 em aço laminado a quente S275 JR tudo devidamente metalizado. Inclui-se ainda todos os acessórios de remate da cobertura (Remates de empenas, laterias, beirais e pingadeiras e demais acessórios), cortes, sobreposições, soldaduras, fixações com presilhas e parafusos em aço AISI 316 e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de ductos, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de revestimento de c	m2	882,16					
2.9	CANTARIAS E PRÉ-FABRICADOS DE BETÃO								
2.9.1	Fornecimento e assentamento de soleiras de vãos de sacada exteriores, constituídas por peças pré-fabricadas de betão do tipo ou equivalente a \"GRUPO VERDASCA\" de largura variável com 0,04M de espessura, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3, betumagem de juntas, aplicação de impregnação repelente de água à base base de siloxanos incolor de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"SIKA-SIKAGARD 700S\" nas demãos necessárias e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.9.1.1	Com 0,15M de largura.	Com 0,15M de largura.	m	25,79					
2.9.1.2	Com 0,250M de largura.	Com 0,250M de largura.	m	55,65					
2.9.1.3	Com 0,275M de largura.	Com 0,275M de largura.	m	169,43					
2.9.1.4	Com 0,300M de largura.	Com 0,300M de largura.	m	1,9					
2.9.1.5	Com 0,375M de largura.	Com 0,375M de largura.	m	36,2					
2.9.1.6	Com 0,425M de largura.	Com 0,425M de largura.	m	2,5					
2.9.1.7	Com 0,45M de largura.	Com 0,45M de largura.	m	74,32					
2.9.1.8	Com 0,475M de largura.	Com 0,475M de largura.	m	196,8					
2.9.1.9	Com 0,50M de largura.	Com 0,50M de largura.	m	5,87					
2.9.1.10	Com 0,525M de largura.	Com 0,525M de largura.	m	96,82					
2.10	REVESTIMENTO DE PARAMENTOS E PROTECÇÕES PARIETAIS								
2.10.1	Paramentos Exteriores								
2.10.1.1	Fornecimento e execução de tratamento de superfícies de betão aparente em paramentos exteriores, constituído por massas finas e de enchimento do tipo ou equivalente a \"SIKA-ICOMENT MASSA PURO\", incluindo preparação prévia das superfícies e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita regularização das superfícies de acordo com especificações de fabricante, pronto a receber verniz incolor de 1ª qualidade, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de tratamento de supe	m2	19274,18					
2.10.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento de paramentos exteriores, constituído por salpisco em argamassa hidráulica do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-CHAPISCO\" e massas de enchimento e acabamento à base de reboco hidráulico projectado \"RHP\" do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-RHP PLUS EXTERIOR\" com acabamento areado fino, incluindo rede de fibra de vidro na transição de materiais de diferentes resistências e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, pronto a receber pintura a tinta plástica aquosa 100% acrílica com uma película areada fina mate de 1ª qualidade, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de pa	m2	1425,61					
2.10.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento térmico de paramentos exteriores, constituído por massas projectadas de enchimento formuladas à base de ligantes mistos, agregados especiais de muito baixa densidade \"EPS\" e adições do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-ISODUR\" com 50MM de espessura e aplicação manual com talocha metálica de argamassa fibro-reforçada de regularização e acabamento do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-FLEXDUR\", incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, pronto a receber acabamento a pintura com tinta aquosa 100% acrílica de 1ª qualidade, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento térmi	m2	359,44					
2.10.1.4	Fornecimento e aplicação de revestimento de paramentos exteriores, constituído por salpisco em argamassa hidráulica do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-CHAPISCO\" e massas de enchimento e acabamento à base de reboco hidráulico projectado \"RHP\" do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-RHP PLUS EXTERIOR\" com acabamento sarrafado, incluindo rede de fibra de vidro na transição de materiais de diferentes resistências e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, pronto a receber revestimentos finais, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de pa	m2	53473,7922					
2.10.1.5	Fornecimento e assentamento de revestimento de paramentos exteriores, constituído por forras em plaquetas klinker do tipo ou equivalente a \"CERÂMICA VALE DA GÂNDARA\" com as dimensões de 22x05x02CM na cor \"MONDEGO\", incluindo cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente a \"WEBER.COL FLEX S\", tratamento de juntas à vista com betume cimentício apropriado e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de revestimento c	m2	309,42					
2.10.1.6	Fornecimento e assentamento de revestimento de paramentos exteriores, constituído por fachada ventilada em peças especiais cerâmicas perfiladas em grês porcelânico do tipo ou equivalente a \"SOLADRILHO\" série \"FACE\" modelo \"ESPECIAL 3D\" na cor \"VERDE RAL 6005\" com 56MM de espessura e acabamento vidrado especial KRL, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo bastidor de suporte e fixação composto por perfis verticais (T e L) e esquadros de fixação de dimensões diversas em alumínio extrudido do tipo ou equivalente a \"TECNOFRONT\" série \"AL0\", acessórios de fixação, fixações, sistema de fixação por clipagem com grampos em aço inox AISI 304 e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies de acordo com especificações dos fabricantes, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de revestimento c	m2	34211,0909					
2.10.1.7	Fornecimento e assentamento de revestimento de paramentos exteriores, constituído por fachada ventilada em peças especiais cerâmicas lisas em grês porcelânico do tipo ou equivalente a \"SOLADRILHO\" série \"FACE\" modelo \"CORRENTE\" na cor \"CINZA RAL 7047\" com 20MM de espessura e acabamento vidrado corrente ARG, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo bastidor de suporte e fixação composto por perfis verticais (T e L) e esquadros de fixação de dimensões diversas em alumínio extrudido do tipo ou equivalente a \"TECNOFRONT\" série \"AL0\", acessórios de fixação, fixações, sistema de fixação por clipagem com grampos em aço inox AISI 304 e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies de acordo com especificações dos fabricantes, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de revestimento c	m2	12748,92					
2.10.1.8	Fornecimento e assentamento de revestimento de paramentos exteriores, constituído por fachada ventilada em peças especiais cerâmicas lisas em grês porcelânico do tipo ou equivalente a \"SOLADRILHO\" série \"FACE\" modelo \"CORRENTE\" na cor \"VERDE RAL 6005\" com 20MM de espessura e acabamento vidrado especial KRL, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo bastidor de suporte e fixação composto por perfis verticais (T e L) e esquadros de fixação de dimensões diversas em alumínio extrudido do tipo ou equivalente a \"TECNOFRONT\" série \"AL0\", acessórios de fixação, fixações, sistema de fixação por clipagem com grampos em aço inox AISI 304 e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies de acordo com especificações dos fabricantes, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de revestimento c	m2	4811,31					
2.10.1.9	Fornecimento e assentamento de revestimento de paramentos exteriores, constituído por fachada ventilada em painéis de compósito de alumínio com o interior preenchido a mineral e acabamento a termolacagem PVDF do tipo ou equivalente a \"ALUCOBOND PLUS\" com 4MM de espessura da colecção \"SOLID COLORS\" e na cor \"SIGNAL GREY 120\", de acordo com estereotomia do projecto, incluindo bastidor de suporte e fixação composto por perfis verticais (T e L) em alumínio extrudido e esquadros de fixação em aço laminado a quente S275 JR devidamente metalizados do tipo ou equivalente a \"MNL\", acessórios de fixação, fixações, sistema de fixação por clipagem com grampos em aço inox AISI 304 e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de revestimento c	m2	1702,4775					
2.10.1.9.0	Nota: No preço unitário deste artigo, o Adjudicatário deverá considerar os eventuais reforços intermédios verticais, dispostos ao longo das abas verticais, devido à dimensão das cassetes e da acção dos ventos locais, conforme tabelas de cálculo para o sistema de cassete vertical e especificações do fabricante.								

2.10.1.10	Fornecimento e montagem de revestimento de nembos de paramentos exteriores, constituído por chapa quinada de aluminio com 2MM de espessura e acabamento anodizado à cor natural incorporando no dorso isolamento em placas rígidas de lã mineral de alta densidade revestidos numa face com barreira de vapor em composto de papel kraft/polietileno do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Refª \"TP 216\" com 50MM de espessura, incluindo bastidor de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado electrozincado a quente DX51D Z275, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações, sistema de fixação por clipagem com grampos em aço inox AISI 304 e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento demais pertences de acordo mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de revestimento de n	m2	326,72					
2.10.1.11	Fornecimento e assentamento de revestimento de muros exteriores em betão armado, constituído por pedra de enrocamento, para forra de gabião, com 0,20m de espessura, arrumada à mão e argamassada, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, gateamento do revestimento com grampos em aço galvanizado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento , conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de revestimento c	m2	383					
2.10.2	Paramentos Interiores								
2.10.2.1	Fornecimento e execução de tratamento de superfícies de betão aparente em paramentos interiores, constituído por massas finas e de enchimento do tipo ou equivalente a \"SIKA-ICOMENT MASSA PURO\", incluindo preparação prévia das superfícies e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita regularização das superfícies de acordo com especificações de fabricante, pronto a receber pintura a tinta aquosa mate de 1ª qualidade, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de tratamento de supe	m2	15283,08					
2.10.2.2	Fornecimento e aplicação de revestimento de paramentos interiores, constituído por salpisco em argamassa hidráulica do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-CHAPISCO\" e massas de enchimento e acabamento à base de reboco hidráulico projectado \"RHP\" do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-RHP PLUS INTERIOR\" com acabamento areado fino, incluindo rede de fibra de vidro na transição de materiais de diferentes resistências e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, pronto a receber acabamento de pintura a tinta aquosa mate de 1ª qualidade, conforme Caderno de Encargos .	Fornecimento e aplicação de revestimento de pa	m2	73118,57					
2.10.2.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de paramentos interiores, constituído por massas de enchimento à base de reboco hidráulico projectado \"RHP\" do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-RHP KORTE INTERIOR\" e massa de acabamento de aplicação manual do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-SECILTEK PK08\" com acabamento de gesso estanhado, incluindo rede de fibra de vidro na transição de materiais de diferentes resistências e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, pronto a receber acabamento de pintura a tinta aquosa de dispersão vinílica mate de 1ª qualidade, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de pa	m2	134163,08					
2.10.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento de paramentos interiores, constituído por massas de enchimento à base de reboco hidráulico projectado \"RHP\" do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-RHP KORTE INTERIOR\" e massa de acabamento de aplicação manual do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-SECILTEK PK08\" com acabamento de gesso estanhado, incluindo rede de fibra de vidro na transição de materiais de diferentes resistências e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, pronto a receber acabamento de pintura a tinta de esmalte aquoso acrílico acetinado de 1ª qualidade, conforme Caderno de Encargos .	Fornecimento e aplicação de revestimento de pa	m2	160798,71					
2.10.2.5	Fornecimento e aplicação de revestimento de paramentos interiores, constituído por salpisco em argamassa hidráulica do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-CHAPISCO\" e massas de enchimento e acabamento à base de reboco hidráulico projectado \"RHP\" do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS\" Refª \"RHP MÉDIO INTERIOR\" com acabamento sarrafado, incluindo rede de fibra de vidro na transição de materiais de diferentes resistências e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações de fabricante, pronto a receber acabamentos cerâmicos, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de pa	m2	54842,25					
2.10.2.6	Fornecimento e assentamento de revestimento de paramentos interiores, constituído por mosaico grés vidrado em pasta branca por monocozedura do tipo ou equivalente a \"PAVIGRÉS\" série \"PAVIGRÉS 21 UNI\" Refª \"PC201\" com as dimensões de 147x147MM na cor \"UNI CRISTAL\" e com acabamento brilhante, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo peças especiais no mesmo material e referência de remate de arestas (concâvas e convexas), cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente a \"WEBER\" Refª \"WEBER.COL CLASSIC PLUS\", esquartelamento e betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de revestimento c	m2	28781,52					
2.10.2.7	Fornecimento e assentamento de revestimento de paramentos interiores, constituído por mosaico grés vidrado em pasta branca por monocozedura do tipo ou equivalente a \"PAVIGRÉS\" série \"PAVIGRÉS 21 UNI\" Refª \"PC45\" com as dimensões de 147x147MM na cor \"UNI PRATA\" e com acabamento brilhante, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo peças especiais no mesmo material e referência de remate de arestas (concâvas e convexas), cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente a \"WEBER\" Refª \"WEBER.COL CLASSIC PLUS\", esquartelamento e betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de revestimento c	m2	2084,49					
2.10.2.8	Fornecimento e assentamento de revestimento de paramentos interiores, constituído por mosaico cerâmico em terracota vidrada do tipo ou equivalente a \"SOLADRILHO\" gama \"TERRA ANTIGA\" Refª \"101410301\" com as dimensões de 165x165MM na cor \"VIDRADO MEL\" e com acabamento óleo repelente, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente a \"WEBER\" Refª \"WEBER.COL CLASSIC PLUS\", esquartelamento e betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de revestimento c	m2	281,36					
2.10.2.9	Fornecimento e aplicação de revestimento de paramentos interiores, constituído por salpisco em argamassa hidráulica do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-CHAPISCO\" e massas de enchimento e acabamento à base de reboco hidráulico projectado \"RHP\" do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS\" Refª \"RHP MÉDIO INTERIOR\" com acabamento afagado, incluindo rede de fibra de vidro na transição de materiais de diferentes resistências e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução das superfícies acordo com especificações de fabricante, pronto a receber acabamentos finais, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de pa	m2	47309,85					
2.10.2.10	Fornecimento e aplicação de revestimento de lambrins interiores, constituído por vinílico homogéneo em rolo do tipo ou equivalente a \"DLW\" série \"FAVORITE PUR\" na cor \"ASH CHROME 726-086 \" com 2MM de espessura, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo colas de aplicação, juntas soldadas a quente e vulcanizadas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de lar	m2	17131,81					
2.10.2.11	Fornecimento e aplicação de revestimento de paramentos interiores, constituído por vinílico homogéneo em rolo do tipo ou equivalente a \"DLW\" série \"FAVORITE PUR\" na cor \"WHITE CHROME 726-089\" com 2MM de espessura, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo colas de aplicação, juntas soldadas a quente e vulcanizadas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de pa	m2	9478,79					
2.10.2.12	Fornecimento e assentamento de revestimento de lambrins interiores, constituído por painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura da colecção \"PAPAGO\" na cor a definir pelo projectista, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de ripado com secção 8x60MM no mesmo material do revestimento, sistema de colagem constituído por mastique de fixação imediata e fita auto-adesiva dupla face \"SIKA-SIKATACK PANEL\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de revestimento c	m2	17388,18					

2.10.2.13	Fornecimento e assentamento de revestimento de lambrins interiores, constituído por réguas lisas e perfuradas com rasgos horizontais em placas de fibras de madeira de média densidade ignífugas MDF folheadas a madeira natural de \"BETULA\" do tipo ou equivalente a \"CASTELHANO & FERREIRA\" série \"ACÚSTICA XXI\" Ref‡ \"CFRF 3/8\" com as dimensões de 148x2420MM a 16MM de espessura incorporando no dorso membrana acústica auto-adesiva do tipo ou equivalente a \"PLUS\", de acordo com estereotomia do projecto, incluindo bastidor de suporte e fixação em engradado de perfis de alumínio extrudido em \"H\" do tipo ou equivalente a \"CASTELHANO & FERREIRA\" Ref‡ \"CA-59\", painéis fono absorventes em lã mineral ignífuga com densidade de 40 kg/m3 e 40MM de espessura mínima, sistema de fixação por clipagem, acabamento superficial a verniz ignífugo mate nas demãos necessárias e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de revestimento c	m2	169,79					
2.10.2.14	Fornecimento e montagem de revestimento de paramentos interiores, constituído por painéis modulares gesso cartonado revestido a chapa de aço inox AISI 316 com 2MM de espessura do tipo ou equivalente a \"IBERCONCEPT\" sistema \"CLEAN ROOM SYSTEMS\" com fixação por clipagem e com junta colmatada por perfil de borracha, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275, corte, sobreposições, soldaduras, fixações mecânicas através de bucha, anilha e parafuso em aço galvanizado e presilhas, isolamento acústico rígido de lã mineral de alta densidade em rolo do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref‡ \"ULTRACOUSTIC R\" com 100MM de espessura e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de revestimento de p	m2	156,22					
2.10.2.15	Fornecimento e aplicação de revestimento de lambrins interiores, constituído por painel com as dimensões de 600x1100MM em vinílico homogéneo em rolo do tipo ou equivalente a \"DLW\" série \"FAVORITE PUR\" na cor \"ASH CHROME 726-086\" com 2MM de espessura, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo colas de aplicação, juntas soldadas a quente e vulcanizadas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de lar	UN	168					
2.10.2.16	Fornecimento e assentamento de revestimento de baias de separação no interior dos ductos técnicos, constituída por painéis lisos em compósito de cimento e fibras de madeira do tipo ou equivalente a \"VIROC\" sistema \"RM 3000 R\" Ref‡ \"VIROC CINZA BRUTO\" com 12MM de espessura, incluindo bastidor de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado DX51D Z275, esquadros de fixação em cantoneiras de abas desiguais com secção 60x120MM em aço laminado a quente S275 JR devidamente metalizados, fixações mecânicas através de bucha química do tipo ou equivalente a \"WURT\", parafuso e anilha em aço galvanizado, sistema de fixação dos painéis à estrutura composto por rebite, banda acústica de contorno e mastiques incombustíveis, envernizamento a verniz impregnado com cera do tipo ou equivalente a \"VIROC\" nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de revestimento c	m2	47,41					
2.10.3	Protecções Parietais								
2.10.3.1	Fornecimento e assentamento de protecção adossada nos paramentos interiores, constituída por régua em contraplacado marítimo de alta densidade \"WBP\" com 15MM de espessura orlada e folheada numa face a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" na cor definida em projecto, com secção de 16x200MM, incluindo estrutura de suporte e fixação em chapa quinada de aço laminado a quente S235 JR com 3MM de espessura devidamente metalizado, com afastamento máximo de 600MM, reforço nas arestas com cantoneira de abas iguais em aço inox AISI 304 com secção de 40x40x3MM, fixações mecânicas através de bucha, parafuso e anilha em aço inox AISI 304, pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Ref‡ \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, conforme mapa de protecções parietais e Caderno de Encargos (PROTECÇÕES PARIETAIS).	Fornecimento e assentamento de protecção ado	m	15701,16					
2.10.3.2	Fornecimento e assentamento de protecção de paramentos interiores, constituída por corrimão em régua de contraplacado marítimo de alta densidade \"WBP\" com 21MM de espessura orlada e folheada em ambas as faces a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" na cor definida em projecto, com secção de 22x200MM, incluindo estrutura de suporte e fixação do corrimão em chapa quinada de aço laminado a quente S235 JR com 2MM de espessura devidamente metalizado, reforço nas arestas com cantoneira de abas iguais com secção de 40x40x3MM e fixações mecânicas através de bucha, parafuso e anilha em aço inox AISI 304, pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Ref‡ \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, conforme mapa de protecções parietais e Caderno de Encargos (PROTECÇÃO PARIETAIS).	Fornecimento e assentamento de protecção de p	m	7470,35					
2.10.3.3	Fornecimento e assentamento de protecção adossada nos paramentos interiores, constituída por chapa quinada em aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, com secção de 30x200MM, incluindo estrutura de suporte e fixação inferior em cantoneira de abas desiguais em aço inox com secção 40x20x4MM e superior por clipagem em aço inox AISI 304, fixações mecânicas através de bucha, parafuso e anilha em aço inox AISI 304 e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, conforme mapa de protecções parietais e Caderno de Encargos (PROTECÇÕES PARIETAIS).	Fornecimento e assentamento de protecção ado	m	685					
2.10.3.4	Fornecimento e assentamento de protecção de arestas nos paramentos interiores, constituída por cantoneira de abas iguais em aço inox AISI 304 com secção 50x50x4MM, incluindo acessórios de fixação, sistema de colagem constituído por mastique de fixação imediata e fita auto-adesiva dupla face \"SIKA-SIKATACK PANEL\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme mapa de protecções parietais e Caderno de Encargos (PROTECÇÕES PARIETAIS).	Fornecimento e assentamento de protecção de a	m	2850					
2.10.3.5	Fornecimento e assentamento de protecção de paramentos interiores, constituída por corrimão em barra ao cutelo de aço inox AISI 304 com 8MM de espessura, com secção de 8x100MM incorporando no dorso uma barra ao cutelo com secção de 55x100x8MM, incluindo estrutura de suporte e fixação \"perfil T\" em barras de aço inox AISI 304 com secção 110x65x8MM, corte, soladuras, curvatura das barras nas arestas dos paramentos, fixações mecânicas através de buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref‡ \"WIT-VM 250\", parafuso, anilha e porca em aço inox AISI 304 e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, conforme mapa de protecções parietais e Caderno de Encargos (PROTECÇÕES PARIETAIS).	Fornecimento e assentamento de protecção de p	m	1653,35					
2.10.3.6	Fornecimento e assentamento de protecção de paramentos interiores, constituída por rodapé em barra ao cutelo de aço inox AISI 304 com 8MM de espessura, com secção de 8x110MM incorporando no dorso apoio de fixação em barra ao cutelo de aço inox AISI 304 com secção de 55x110x8MM, incluindo estrutura de suporte e fixação ao pavimento com \"perfil T\" em barras de aço inox AISI 304 com secção 95x170x8MM, corte, soladuras, curvatura das barras nas arestas dos paramentos, fixações mecânicas através de buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref‡ \"WIT-VM 250\", parafuso, anilha e porca em aço inox AISI 304 e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, conforme mapa de protecções parietais e Caderno de Encargos (PROTECÇÕES PARIETAIS).	Fornecimento e assentamento de protecção de p	m	1685,38					
2.11	REVESTIMENTO DE TECTOS E TECTOS FALSOS								
2.11.1	Tectos Exteriores								
2.11.1.1	Fornecimento e execução de tratamento de superfícies de betão aparente em tectos exteriores, constituído por massas finas e de enchimento do tipo ou equivalente a \"SIKA-ICOMENT MASSA PURO\", incluindo preparação prévia das superfícies e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita regularização das superfícies de acordo com especificações de fabricante, pronto a receber verniz incolor de 1ª qualidade, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de tratamento de supe	m2	21,29					

2.11.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento de tectos exteriores, constituído por salpisco em argamassa hidráulica do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-CHAPISCO\" e massas de enchimento e acabamento à base de reboco hidráulico projectado \"RHP\" do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-RHP PLUS EXTERIOR\" com acabamento areado fino, incluindo rede de fibra de vidro na transição de materiais de diferentes resistências e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, pronto a receber pintura a tinta plástica aquosa 100% acrílica com uma película areada fina e com acabamento mate de 1ª qualidade, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de tec	m2	192,26					
2.11.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento de tectos falsos exteriores, constituído por painéis de compósito de alumínio com o interior preenchido a mineral e acabamento a termolacagem PVDF do tipo ou equivalente a \"ALUCOBOND PLUS\" com 4MM de espessura da colecção \"SOLID COLORS\" e na cor \"SIGNAL GREY 120\", de acordo com estereotomia do projecto, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado com junta oculta de perfis de alumínio extrudido do tipo ou equivalente a \"MNL\", alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de revestimento c	m2	395,22					
2.11.1.4	Fornecimento e montagem de tectos falsos exteriores, constituídos por réguas autoportantes amoviveis lisas em chapa de aço galvanizado com acabamento pré-lacado do tipo ou equivalente a \"ARMSTRONG-METAL CLIP-IN\" sistema \"T-CLIP\" Ref.ª \"9305 M\" com 300MM de largura, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado com junta oculta de perfis de aço galvanizado e electrozincado do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-PERFIL C+PERFIL PINÇA BPC 1801G\", alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos exter	m2	4972,52					
2.11.2	Tectos Interiores								
2.11.2.1	Fornecimento e execução de tratamento de superfícies de betão aparente em tectos interiores, constituído por massas finas e de enchimento do tipo ou equivalente a \"SIKA-ICOMENT MASSA PURO\", incluindo preparação prévia das superfícies e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita regularização das superfícies de acordo com especificações de fabricante, pronto a receber pintura a tinta aquosa mate de 1ª qualidade, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de tratamento de supe	m2	4137,43					
2.11.2.2	Fornecimento e aplicação de revestimento de tectos interiores, constituído por salpisco em argamassa hidráulica do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-CHAPISCO\" e massas de enchimento e acabamento à base de reboco hidráulico projectado \"RHP\" do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-RHP PLUS INTERIOR\" com acabamento areado fino, incluindo rede de fibra de vidro na transição de materiais de diferentes resistências e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, pronto a receber pintura a tinta aquosa mate de 1ª qualidade, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de tec	m2	429,73					
2.11.2.3	Fornecimento e montagem de tectos falsos interiores, constituídos por com uma placa de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"D112-60/27\" com as dimensões \"1xA12,5+27+27MM\", incluindo estrutura de suporte composta por duas estruturas ortogonais (primária e secundária) em portadoras de chapa de aço galvanizada electrozincada, alheta de remate com paramentos, recaídas, alçapões de acesso às instalações, furações para iluminárias, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, pronto a receber pintura a tinta aquosa estireno-acrílica mate de 1ª qualidade, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos inter	m2	5760,39					
2.11.2.4	Fornecimento e montagem de tectos falsos acústicos interiores, constituídos por uma placa de absorção acústica com perfuração circular \"6/18R\" do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"D127-60/27\" com as dimensões de \"DELTA CLEANEO 12,5+27+27MM\", incluindo estrutura de suporte e fixação composta por duas estruturas ortogonais (primária e secundária) em portadoras de chapa de aço galvanizado, manta fono absorvente com NRC superior a 50%, alheta de remate com paramentos, recaídas, alçapões de acesso às instalações, furações para iluminárias, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, pronto a receber pintura a tinta aquosa estireno-acrílica mate, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos acúst	m2	1205,17					
2.11.2.5	Fornecimento e montagem de tectos falsos corta fogo interiores, constituídos por três placas de gesso cartonado corta fogo do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"D112-60/27 EI90\" com as dimensões \"3xDF15+27+27MM\", incluindo estrutura de suporte e fixação composta por duas estruturas ortogonais (primária e secundária) em portadoras de chapa de aço galvanizada electrozincada, alheta de remate com paramentos, recaídas, alçapões de acesso às instalações, furações para iluminárias, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, pronto a receber pintura a tinta aquosa estireno-acrílica mate, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos corta	m2	142,93					
2.11.2.6	Fornecimento e montagem de tectos falsos anti-radiação interiores, constituídos por uma placa de gesso corta fogo imporporando lâmina de chumbo de 2MM de espessura do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"K112-60/27 \" com as dimensões \"1xDF12,5+PB2+2+27+27MM\", incluindo estrutura de suporte e fixação composta por duas estruturas ortogonais (primária e secundária) em portadoras de chapa de aço galvanizada electrozincada, cinta de chumbo de 2MM de espessura, alheta de remate com paramentos, recaídas, alçapões de acesso às instalações, furações para iluminárias, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, pronto a receber pintura a tinta aquosa estireno-acrílica mate, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos anti-r	m2	636,44					
2.11.2.7	Fornecimento e montagem de tectos falsos anti-radiação interiores, constituídos por uma placa de gesso corta fogo imporporando lâmina de chumbo de 3MM de espessura do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"K112-60/27 \" com as dimensões \"1xDF12,5+PB3+3+27+27MM\", incluindo estrutura de suporte e fixação composta por duas estruturas ortogonais (primária e secundária) em portadoras de chapa de aço galvanizada electrozincada, cinta de chumbo de 3MM de espessura, alheta de remate com paramentos, recaídas, alçapões de acesso às instalações, furações para iluminárias, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, pronto a receber pintura a tinta aquosa estireno-acrílica mate, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos anti-r	m2	332,8					
2.11.2.8	Fornecimento e montagem de tectos falsos interiores, constituídos por réguas autoportantes amoviveis lisas em chapa de aço galvanizado com acabamento pré-lacado do tipo ou equivalente a \"ARMSTRONG-METAL CLIP-IN\" sistema \"R-CLIP\" com 312,5MM de largura, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado com junta oculta de perfis de aço galvanizado e electrozincado do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-GEMA GRID DP12\", isolamento acústico do tipo ou equivalente a \"ARMSTRONG PREMIUM B15\", alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos inter	m2	19358,84					
2.11.2.9	Fornecimento e montagem de tectos falsos interiores, constituídos por réguas autoportantes amoviveis extra microperfuradas em chapa de aço galvanizado com acabamento pré-lacado do tipo ou equivalente a \"ARMSTRONG-METAL CLIP-IN\" sistema \"R-CLIP\" com 312,5MM de largura, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado com junta oculta de perfis de aço galvanizado e electrozincado do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-GEMA GRID DP12\", isolamento acústico do tipo ou equivalente a \"ARMSTRONG PREMIUM B15\", alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos inter	m2	20267,21					

2.11.2.10	Fornecimento e montagem de tectos falsos interiores, constituidos por placas modulares amoviveis lisas em fibras minerais do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-SIERRA OP LAY-IN\" sistema \"BOARD\" Ref.ª \"BP 4115 M4\" com as dimensões 600x600MM, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado com junta oculta de perfis de aço galvanizado e electrozincado do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-PRELUDE 24/35\", alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos inter	m2	6821,71					
2.11.2.11	Fornecimento e montagem de tectos falsos interiores, constituidos por placas modulares amoviveis lisas em fibras minerais do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-PERLA LAY-IN\" sistema \"BOARD\" Ref.ª \"BP 2801 M4\" com as dimensões 600x600MM, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado com junta oculta de perfis de aço galvanizado e electrozincado do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-PRELUDE 24/35\", alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos inter	m2	21890,99					
2.11.2.12	Fornecimento e montagem de tectos falsos acústicos interiores, constituidos por placas modulares amoviveis lisas em fibras minerais do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-ULTIMA+ dB LAY-IN\" sistema \"BOARD\" Ref.ª \"BP 7688 M4\" com as dimensões 600x600MM, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado com junta oculta de perfis de aço galvanizado e electrozincado do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-PRELUDE 24/35\", alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos acúst	m2	4250,82					
2.11.2.13	Fornecimento e montagem de tectos falsos acústicos interiores, constituidos por placas modulares amoviveis lisas em fibras minerais do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-ULTIMA+dB LAY-IN\" sistema \"VECTOR\" Ref.ª \"BP 7681 M4\" com as dimensões 600x600MM, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado com junta oculta de perfis de aço galvanizado e electrozincado do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-PRELUDE 24/35\", alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos acúst	m2	2987,37					
2.11.2.14	Fornecimento e montagem de tectos falsos acústicos interiores, constituidos por placas modulares amoviveis lisas em fibras minerais do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-PERLA dB LAY-IN\" sistema \"BOARD\" Ref.ª \"BP 3191 M4\" com as dimensões 600x600MM, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado com junta oculta de perfis de aço galvanizado e electrozincado do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-PRELUDE 24/35\", alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos acúst	m2	10867,69					
2.11.2.15	Fornecimento e montagem de tectos falsos acústicos interiores, constituidos por placas modulares amoviveis lisas em fibras minerais anti-bacterianas do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-BIOGUARD ACOUSTIC LAY-IN\" sistema \"BOARD\" Ref.ª \"BP 2703 M4D\" com as dimensões 600x600MM, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado com junta oculta de perfis de aço galvanizado e electrozincado do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-PRELUDE 24/35 (com perfil tipo T24 Clean Room + perfil de pressão CHDC que evita a passagem de ar)\", alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos acúst	m2	9981,93					
2.11.2.16	Fornecimento e montagem de tectos falsos interiores, constituidos por placas modulares amoviveis lisas em fibras minerais hidrófugas do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-HYDROBOARD LAY-IN\" sistema \"BOARD\" Ref.ª \"BP 3687 M6G\" com as dimensões 600x600MM, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado com junta oculta de perfis de aço galvanizado e electrozincado do tipo ou equivalente a \"AMSTRONG-PRELUDE 24/35\", alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos inter	m2	4150,06					
2.11.2.17	Fornecimento e montagem de revestimento de absorção acústica em tectos interiores, constituído por painéis acústicos absorventes em chapa perfilada lisa na face interior e perfurada na face exterior de aço galvanizado S220GD+Z incorporando núcleo isolante em lã de rocha de alta densidade de 100KG/M3 do tipo ou equivalente a \"MUNDIPERFIL\" modelo \"MR 1000 ML/PF\" com 50MM de espessura total e acabamento pré-lacado, incluindo perfis OMEGA de suporte e fixação em chapa de de aço S220GD+Z, cortes, sobreposições, acessórios de fixação, fixações ocultas por clipagem fono absorventes e fono isolantes, fixações mecânicas através de bucha, parafuso e anilha em aço galvanizado, alheta de remate com paramentos, recaídas, furações para iluminárias e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de revestimento de a	m2	10905,28					
2.11.2.18	Fornecimento e montagem de sancas de ocultação do sistema de enrolamento das cortinas corta-fogo, constituidas por placagem nas faces de duas placas de gesso cartonado corta fogo do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W628-78/400 EI60\" com as dimensões \"2xDF15+48MM\", incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", isolamento acústico em lã mineral de alta densidade em rolo do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref.ª \"ULTRACOUSTIC R\" com 50MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de sancas de ocultaçã	m2	120,78					
2.11.2.19	Fornecimento e montagem de vigas falsas sobre balcões de atendimento, constituidas por placagem nas faces de duas placas de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"W626-73/400\" com as dimensões \"2xA15+48MM\" com revestimento frontal em placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 12,5MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto e inferior na mesma natureza de material e acabamento com 6MM de espessura incorporando alhetas de arestas em perfil \"U\" de alumínio anodizado à cor natural, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis de aço galvanizado do tipo ou equivalente a \"KNAUF\", isolamento acústico em lã mineral de alta densidade em rolo do tipo ou equivalente a \"KNAUF INSULATION\" Ref.ª \"ULTRACOUSTIC R\" com 50MM de espessura, banda acústica em neoprene, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies prontas a receber revestimentos finais, de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de vigas falsas sobre	m2	187,74					
2.11.2.20	Fornecimento e montagem de tectos falsos interiores, constituidos por com uma placa de gesso cartonado standart do tipo ou equivalente a \"KNAUF\" sistema \"D112-60/27\" com as dimensões \"1xA12,5+27+27MM\", incluindo estrutura de suporte composta por duas estruturas ortogonais (primária e secundária) em portadoras de chapa de aço galvanizada electrozincada, alheta de remate com paramentos, recaídas, alçapões de acesso às instalações, furações para iluminárias, tratamento de juntas e arestas, barramentos e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações do fabricante, pronto a receber acabamento de pintura a tinta de esmalte aquoso acrílico mate de 1ª qualidade, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de tectos falsos inter	m2	805,61					
2.12	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS								
2.12.1	Pavimentos Exteriores								
2.12.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de escadas exteriores, constituído por betonilha armada em argamassa seca pré-doseada formulada a partir de ligantes hidráulicos, agregados calcários e siliciosos do tipo ou equivalente a \"SECIL ARGAMASSAS-BETONILHA DE ALTA RESISTÊNCIA\" com 40MM de espessura máxima e com acabamento das superfícies afagada à talocha mecânica, incluindo incorporação de painéis em rede 100% fibra de vidro com fios de dupla torsão e com tratamento anti-alcalino do tipo ou equivalente a \"SECILVIT REDE AR 160\", endurecedor de superfície à côr natural do tipo ou equivalente a \"SIKA\" Ref.ª \"SIKAFLOOR-2-SYNTOP\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução das superfícies de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos .								
2.12.1.1.1	Cobertores de degraus, incluindo faixa anti-derrapante renhurada \"in situ\".	Cobertores de degraus, incluindo faixa anti-derra	m	228,2					
2.12.1.1.2	Espelhos de degraus.	Espelhos de degraus.	m	228,2					

2.12.1.1.3	Patins de escadas.	Patins de escadas.	m2	113,86					
2.12.2	Pavimentos Interiores								
2.12.2.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos interiores, constituído por argamassa sintética de alta resistência à base de ligantes de resina epóxi e agregados sintéticos finos coloridos do tipo ou equivalente a \"SIKAFLOOR\" sistema \"SIKA-DECOFLOOR\" com 4MM de espessura na cor a definir pelo projectista, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo limpeza prévia da superfície de aplicação por escovagem manual ou mecânica seguida de aspiração, remoção de eventuais gorduras ou óleos através de aplicação de produtos adequados para o efeito, primário de aderência do tipo ou equivalente a \"SIKAFLOOR 156\", camada base do tipo ou equivalente a \"SIKAFLOOR 264+CARGA 2\", camada decorativa autonivelante do tipo ou equivalente a \"SIKAFLOOR 169 PT+SIKAFLOOR DECOFILLER\", acabamento superficial com selante em dois componentes à base de resinas de poliuretano aquosas duro-elásticas transparentes do tipo ou equivalente a \"SIKAFLOOR 304W\" e todos os materiais, equipamentos, trabalhos e demãos inerentes e necessárias à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de pa	m2	8249,13					
2.12.2.2	Fornecimento e asssentamento de revestimento de pavimentos interiores, constituído por ladrilhos em grês porcelânico técnico do tipo ou equivalente a \"PAVIGRÉS\" série \"PAVIGRÉS 21 UNI\" Refª \"PG25\" com dimensões 297x297x8,3MM na cor \"UNI ESTANHO\" e com acabamento mate, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente a \"WEBER\" Refª \"WEBER.COL CLASSIC PLUS\", betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e asssentamento de revestimento	m2	24490,94					
2.12.2.3	Fornecimento e asssentamento de revestimento de pavimentos interiores, constituído por ladrilhos em grês porcelânico técnico anti-derrapante do tipo ou equivalente a \"PAVIGRÉS\" série \"PAVIGRÉS 21 UNI\" Refª \"PG25X\" com dimensões 297x297x8,3MM na cor \"UNI ESTANHO\" e com acabamento mate, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente a \"WEBER\" Refª \"WEBER.COL CLASSIC PLUS\", betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e asssentamento de revestimento	m2	5395,23					
2.12.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de escadas interiores, constituído por peças e ladrilhos em grês porcelânico técnico do tipo ou equivalente a \"PAVIGRÉS\" série \"PAVIGRÉS 21 UNI\" com dimensões e referências variáveis na cor \"UNI ESTANHO\" e com acabamento mate, de acordo com estereotomia existente, incluindo betonilha de enchimento e regularização em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente a \"WEBER\" Refª \"WEBER.COL CLASSIC PLUS\", betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme mapa de escadas e Caderno de Encargos.								
2.12.2.4.1	Cobertores de degraus Refª \"PG25D\" com dimensões 297x297x8,3MM.	Cobertores de degraus Refª \"PG25D\" com dime	m	7718,9					
2.12.2.4.2	Espelhos de degraus Refª \"PG25\" com dimensões 297x297x8,3MM (Cortado na altura do espelho).	Espelhos de degraus Refª \"PG25\" com dimensõ	m	7684,39					
2.12.2.4.3	Patins de escadas Refª \"PG25\" com dimensões 297x297x8,3MM.	Patins de escadas Refª \"PG25\" com dimensões	m2	4624,31					
2.12.2.5	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos interiores, constituídos por vinílico homogéneo em rolo do tipo ou equivalente a \"DLW\" série \"FAVORITE PUR\" na cor \"ASH CHROME 726-086 \" com 2MM de espessura, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo massas de auto-nivelamento de regularização da base do pavimento, colas de aplicação, juntas soldadas a quente e vulcanizadas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de pa	m2	62129,13					
2.12.2.6	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos interiores, constituídos por vinílico homogéneo estruturado (pitonado) em rolo do tipo ou equivalente a \"DLW\" série \"FAVORITE R10 PUR\" na cor \"ASH CHROME 710-086 \" com 2MM de espessura, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo massas de auto-nivelamento de regularização da base do pavimento, colas de aplicação, juntas soldadas a quente e vulcanizadas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de pa	m2	1453,88					
2.12.2.7	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos interiores, constituídos por vinílico homogéneo condutivo em rolo do tipo ou equivalente a \"DLW\" série \"PASTELL CONDUCTIVE\" na cor \"STONE GREY 2815-054\" com 2,2MM de espessura, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo massas de auto-nivelamento de regularização da base do pavimento, colas de aplicação, juntas soldadas a quente e vulcanizadas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de pa	m2	6916,52					
2.12.2.8	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos interiores, constituídos por vinílico homogéneo acústico em rolo do tipo ou equivalente a \"DLW\" série \"FAVORITE ACOUSTIC PUR\" na cor \"ASH CHROME 750-086\" com 4MM de espessura, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo massas de auto-nivelamento de regularização da base do pavimento, colas de aplicação, juntas soldadas a quente e vulcanizadas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de pa	m2	166,65					
2.12.2.9	Fornecimento e montagem de pavimentos elevados interiores, constituídos por estrutura engradada de perfis em aço galvanizado a quente da classe DXS1D 2275 sob pedestais reguláveis e incorporando superficialmente placas modelares em sulfato de cálcio do tipo ou equivalente a \"SCHNEIDER ELECTRIC\" gama \"UNI 8 EVOLUTION X\" modelo \"UNIFLAIR 35 KFV\" com dimensões 600x600MM e com tratamento anti-estático, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo revestimento superficialmente das placas com ladrilhos em vinílico homogéneo conductivo do tipo ou equivalente a \"DLW\" série \"PASTELL CONDUCTIVE 2815-054\" com dimensões de 608x608MM na cor \"STONE GREY 2815-054\" com 2,2MM de espessura, colas apropriadas de aplicação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de pavimentos elevad	m2	96,3					
2.12.2.10	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimentos interiores, constituídos por ladrilhos de alcatifa em fibras de poliester tecido do tipo ou equivalente a \"TARKETT-DESSO\" série \"PALATINO\" com as dimensões de 500x500MM na cor definida em projecto com 8MM de espessura, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo massas de auto-nivelamento de regularização da base do pavimento, colas de aplicação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de pa	m2	279,97					
2.12.2.11	Fornecimento e aplicação de revestimento de degraus (Cobertor e espelho) de escadas interiores, constituídos por ladrilhos de alcatifa em fibras de poliester tecido do tipo ou equivalente a \"TARKETT-DESSO\" série \"PALATINO\" com as dimensões de 500x500MM na cor definida em projecto com 8MM de espessura, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo massas de auto-nivelamento de regularização da base do pavimento, colas de aplicação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de de	m	15					
2.12.2.12	Fornecimento e assentamento de remate na transição de acabamentos de pavimentos interiores, constituído por perfil em alumínio anodizado à cor natural do tipo ou equivalente a \"UPERFIL-CUBETEC\" Refª \"CU 80 AN\", incluindo cortes, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de remate na tran	m	1571,85					
2.12.2.13	Fornecimento e assentamento de lancil nas ilhas dos estacionamentos, constituído por pré-fabricado em betão com secção 150x127x150MM do tipo ou equivalente a \"GRUPO VERDASCA\", incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:3, aplicação de tinta colorida à base de dispersão acrílica mate do tipo ou equivalente a \"CIN-7F620 C-FLOOR\" Refª \"RM620\" nas demãos necessárias e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de lancil nas ilhas	m	95,56					
2.12.2.14	Fornecimento e assentamento de remate de enchimento de pavimentos interiores, constituído por cantoneira de abas iguais com secção 50x50x5MM em aço inox AISI 304, incluindo cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de remate de enc	m	19,6					
2.12.3	Rodapés								

2.12.3.1	Fornecimento e aplicação de rodapés em meia cana de pavimentos interiores, constituídos por argamassa sintética de alta resistência à base de ligantes de resina epóxi e agregados sintécticos finos coloridos do tipo ou equivalente a \"SIKAFLOOR\" sistema \"SIKA-DECOFLOOR\" com 4MM de espessura na cor a definir pelo projectista e com 0,108M de altura, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo perfil de meia cana em estrutura perfilada de PVC rígido do tipo ou equivalente a \"SIKA\", primário de aderência do tipo ou equivalente a \"SIKAFLOOR 156\", camada base do tipo ou equivalente a \"SIKAFLOOR 264\", camada decorativa autonivelante do tipo ou equivalente a \"SIKAFLOOR 169 PT+SIKAFLOOR DECOFILLER\", acabamento superficial com selante em dois componentes à base de resinas de poliuretano aquosoas duro-elásticas transparentes do tipo ou equivalente a \"SIKAFLOOR 304W\" e todos os materiais, equipamentos, trabalhos e demãos inerentes e necessárias à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de rodapés em meia ca	m	3434,83					
2.12.3.2	Fornecimento e assentamento de rodapés recortados direitos de escadas interiores, constituídos por peças em grês porcelânico técnico do tipo ou equivalente a \"PAVIGRÉS\" série \"GRESPOR -UNICOLOR\" Refª \"PG25B\" com dimensões 97x297x8,3MM na cor \"UNI ESTANHO\" e com acabamento mate, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente a \"WEBER\" Refª \"WEBER.COL CLASSIC PLUS\", betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de rodapés recort	m	5103,65					
2.12.3.3	Fornecimento e assentamento de rodapés prensados direitos de pavimentos interiores, constituídos por peças em grês porcelânico técnico do tipo ou equivalente a \"PAVIGRÉS\" série \"GRESPOR - UNICOLOR\" Refª \"PG25B\" com dimensões 97x297x8,3MM na cor \"UNI ESTANHO\" e com acabamento mate, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente a \"WEBER\" Refª \"WEBER.COL CLASSIC PLUS\", betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de rodapés prens	m	21537,36					
2.12.3.4	Fornecimento e assentamento de rodapés prensados curvos de pavimentos interiores, constituídos por peças em grês porcelânico técnico do tipo ou equivalente a \"PAVIGRÉS\" série \"PAVIGRÉS 21 UNI\" Refª \"PG25G\" com dimensões 97x297x8,3MM na cor \"UNI ESTANHO\" e com acabamento mate, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo peças especiais no mesmo material e referência de remate de arestas (concâvas PG25GI e convexas PG25GE), cimento cola de assentamento do tipo ou equivalente a \"WEBER\" Refª \"WEBER.COL CLASSIC PLUS\", betumagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de rodapés prens	m	5980,37					
2.12.3.5	Fornecimento e aplicação de rodapés curvos de pavimentos interiores, constituídos por vinílico homogéneo em rolo do tipo ou equivalente a \"DLW\" série \"FAVORITE PUR\" na cor \"ASH CHROME 726-086 \" com 2MM de espessura e com 0,108M de altura, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo perfil de meia cana mais remate superior em estrutura perfilada de PVC rígido do tipo ou equivalente a \"DLW\", colas de aplicação, juntas soldadas a quente e vulcanizadas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de rodapés curvos de p	m	44173,2					
2.12.3.6	Fornecimento e aplicação de rodapés curvos de pavimentos interiores, constituídos por vinílico homogéneo estruturado (pitonado) em rolo do tipo ou equivalente a \"DLW\" série \"FAVORITE R10 PUR\" na cor \"ASH CHROME 710-086 \" com 2MM de espessura e com 0,108M de altura, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo perfil de meia cana mais remate superior em estrutura perfilada de PVC rígido do tipo ou equivalente a \"DLW\", colas de aplicação, juntas soldadas a quente e vulcanizadas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de rodapés curvos de p	m	2265,07					
2.12.3.7	Fornecimento e aplicação de rodapés curvos de pavimentos interiores, constituídos por vinílico homogéneo condutivo em rolo do tipo ou equivalente a \"DLW\" série \"PASTELL CONDUCTIVE\" na cor \"STONE GREY 2815-054\" com 2,2MM de espessura e com 0,108M de altura, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo perfil de meia cana mais remate superior em estrutura perfilada de PVC rígido do tipo ou equivalente a \"DLW\", colas de aplicação, juntas soldadas a quente e vulcanizadas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de rodapés curvos de p	m	3894,33					
2.12.3.8	Fornecimento e aplicação de rodapés curvos de pavimentos interiores, constituídos por vinílico homogéneo acústico em rolo do tipo ou equivalente a \"DLW\" série \"FAVORITE ACOUSTIC PUR\" na cor \"ASH CHROME 750-086\" com 4MM de espessura e com 0,108M de altura, de acordo com estereotomia do projecto, incluindo perfil de meia cana mais remate superior em estrutura perfilada de PVC rígido do tipo ou equivalente a \"DLW\", colas de aplicação, juntas soldadas a quente e vulcanizadas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento das superfícies de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de rodapés curvos de p	m	69,1					
2.13	CAIXILHARIAS								
2.13.1	Caixilharias Exteriores								
2.13.1.0	Nota: No preço unitário dos artigos de caixilharias abaixo indicados, o Adjudicatário deverá considerar a variação na cor da anodização, que consta no Mapa de Vãos Exteriores e Plantas de Numenclaturas.								
2.13.1.1	Fornecimento e montagem de sistema de fachada envidraçada, constituídos por folhas fixas em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"ELEGANCE 52 ST\" incorporando porta de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"THERMO 74\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo reforço estrutural pelo interior em perfis RHS com secção 80x220MM em aço laminado a quente J275 JRH devidamente metalizados e pintados, aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM nas folhas fixas, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 14MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 44.2\" com 8,8MM nas folhas móveis e vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro temperado fosco do tipo ou equivalente a \"SGG SECURIT\" com 6MM serigrafado a tinta cerâmica nas folhas fixas sobre paramento, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, mola(s) recuperadora(s), selector fechos, fechos								
2.13.1.1.1	Vão tipo VE65.1.A com as dimensões de 17050x9540MM, incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 1870x3000MM.	Vão tipo VE65.1.A com as dimensões de 17050x9	UN	2					
2.13.1.2	Fornecimento e montagem de sistema de fachada envidraçada, constituídos por folhas fixas em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"ELEGANCE 52 ST\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo reforço estrutural pelo exterior em perfis SHS 200X200X14MM de aço laminado a quente J275 JRH devidamente metalizados e pintados, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM nas folhas fixas, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.2.1	Vão tipo VE62.3.A com as dimensões de 7100x9650MM.	Vão tipo VE62.3.A com as dimensões de 7100x96	UN	8					

2.13.1.3	Fornecimento e montagem de sistema de fachada envidraçada, constituídos por folhas e bandeiras superiores fixas em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"ELEGANCE 52 ST\" com acabamento anodizado à cor natural incorporando porta automatizada de folhas deslizantes em caixilharia de alumínio do tipo ou equivalente a \"ASSA ABLOY-BESAM\" sistema \"SL500 FRAME\" com o mesmo acabamento, incluindo reforço estrutural na alma interior dos montantes e travessa na zona da abertura do vão, em perfis tubulares com secção de 45x150MM de aço laminado a quente J275 JRH devidamente metalizados, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM nas folhas fixas e vidro simples temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 10MM de espessura nas folhas deslizantes, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, caixa de ocultação do sistema do deslizamento das folhas, guias superiores e inferiores, motorização, selector exterior e selector de manobras digital do tipo ou equivalente a \"ASSA ABLOY-BESAM\" modelo \"ELECTRICAL REDUNDANCES EN 16005 DUAL\", accionamento de abertura por sensor infra-vermelhos de dupla função de de segurança do tipo ou equivalente a \"ASSA ABLOY-BESAM\" modelo \"SC 31 + OA PRESENCE\" sistema de abertura manual, quadro, ligações eléctricas, siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de								
2.13.1.3.1	Vão tipo VE62.1.A com as dimensões de 7100x4580MM, incorporando porta de duas folhas deslizantes com as dimensões de 2420x2840MM.	Vão tipo VE62.1.A com as dimensões de 7100x45	UN	4					
2.13.1.3.2	Vão tipo VE62.1.B com as dimensões de 7100x4580MM, incorporando porta de duas folhas deslizantes com as dimensões de 2420x2840MM.	Vão tipo VE62.1.B com as dimensões de 7100x45	UN	4					
2.13.1.4	Fornecimento e montagem de sistema de fachada envidraçada, constituídos por folhas e bandeiras superiores fixas em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"ELEGANCE 52 ST\" com acabamento anodizado à cor natural incorporando porta automatizada de folhas deslizantes com abertura lateral telescópica em caixilharia de alumínio do tipo ou equivalente a \"ASSA ABLOY-BESAM\" sistema \"ADS SLIM TELESCOPIC\" com o mesmo acabamento, incluindo reforço estrutural na alma interior dos montantes e travessa na zona da abertura do vão, em perfis tubulares com secção de 45x150MM de aço laminado a quente J275 JRH devidamente metalizados, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM nas folhas fixas, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro temperado fosco do tipo ou equivalente a \"SGG SECURIT\" com 6MM serigrafado a tinta cerâmica nas bandeiras superiores e vidro simples temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 10MM de espessura nas folhas deslizantes, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, caixa de ocultação do sistema do deslizamento das folhas, guias superiores e inferiores, motorização, selector exterior e selector de manobras digital do tipo ou equivalente a \"ASSA ABLOY-BESAM\" modelo \"ELECTRICAL								
2.13.1.4.1	Vão tipo VE63.2.A com as dimensões de 7100x4600MM, incorporando porta de duas folhas deslizantes com as dimensões de 2000x3000MM.	Vão tipo VE63.2.A com as dimensões de 7100x46	UN	2					
2.13.1.4.2	Vão tipo VE63.2.B com as dimensões de 7100x4600MM, incorporando porta de duas folhas deslizantes com as dimensões de 2000x3000MM.	Vão tipo VE63.2.B com as dimensões de 7100x46	UN	1					
2.13.1.5	Fornecimento e montagem de sistema de fachada envidraçada, constituídos por folhas fixas e porta de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"ELEGANCE 52 ST + THERMO 74\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 66.2\" com 12,8MM nas folhas fixas e vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 14MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 44.2\" com 8,8MM nas folhas móveis, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, mola(s) recuperadora(s), selector fechos, fechos de colatra, fechadura, barras anti-pânico, batentes de espera do sistema do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", conjunto de puxadores do tipo ou equivalente a \"ASSA ABLOY-VALLY & VALLY\" modelo \"SERIE K2-P5406\" com 920MM, siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.5.1	Vão tipo VE61.1.A com as dimensões de 1980x3000MM, incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 1590x2940MM.	Vão tipo VE61.1.A com as dimensões de 1980x30	UN	1					
2.13.1.5.2	Vão tipo VE61.1.B com as dimensões de 3710x3000MM.	Vão tipo VE61.1.B com as dimensões de 3710x30	UN	1					
2.13.1.5.3	Vão tipo VE61.1.C com as dimensões de 6350x3000MM, incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 1590x2940MM com painel em dupla chapa de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento com alma interior em isolamento térmico e acústico de placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 30MM de espessura.	Vão tipo VE61.1.C com as dimensões de 6350x30	UN	3					
2.13.1.5.4	Vão tipo VE61.1.D com as dimensões de 2150x3000MM.	Vão tipo VE61.1.D com as dimensões de 2150x30	UN	1					
2.13.1.5.5	Vão tipo VE62.4.A com as dimensões de 7100x3060MM, incorporando porta de uma folha de batente com as dimensões de 1100x3000MM com vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM.	Vão tipo VE62.4.A com as dimensões de 7100x30	UN	6					
2.13.1.6	Fornecimento e montagem de sistema de fachada envidraçada, constituídos por folhas fixas e porta de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"ELEGANCE 52 ST + THERMO 74\" incorporando bandeiras superiores fixas na mesma natureza de material e com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM nas folhas fixas, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 14MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 44.2\" com 8,8MM nas folhas móveis e vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro temperado fosco do tipo ou equivalente a \"SGG SECURIT\" com 6MM serigrafado a tinta cerâmica nas bandeiras superiores, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, mola(s) recuperadora(s), selector fechos, fechos de colatra, fechadura, barras anti-pânico, batentes de espera do sistema do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", conjunto de puxadores do tipo ou equivalente a \"ASSA ABLOY-VALLY & VALLY\" modelo \"SERIE K2-								
2.13.1.6.1	Vão tipo VE63.3.A com as dimensões de 7100x4600MM, incorporando duas portas de duas folhas de batente com as dimensões de 1930x3000MM.	Vão tipo VE63.3.A com as dimensões de 7100x46	UN	1					
2.13.1.6.2	Vão tipo VE63.3.B com as dimensões de 7100x4600MM, incorporando uma porta de duas folhas de batente com as dimensões de 1930x3000MM.	Vão tipo VE63.3.B com as dimensões de 7100x46	UN	2					
2.13.1.6.3	Vão tipo VE63.3.C com as dimensões de 7100x4600MM, incorporando uma porta de duas folhas de batente com as dimensões de 1930x3000MM.	Vão tipo VE63.3.C com as dimensões de 7100x46	UN	1					
2.13.1.6.4	Vão tipo VE63.4.A com as dimensões de 7100x4600MM, incorporando uma porta de três folhas de batente com as dimensões de 2920x3000MM.	Vão tipo VE63.4.A com as dimensões de 7100x46	UN	1					

2.13.1.7	Fornecimento e montagem de sistema de fachada envidraçada, constituído por folhas fixas e porta de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"ELEGANCE 52 ST + THERMO 74\" incorporando bandeira superior em painel em dupla chapa de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento com alma interior em isolamento térmico e acústico de placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 50MM de espessura, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 14MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 44.2\" com 8,8MM nas folhas móveis e vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM nas folhas fixas ebandeiras superiores, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, mola(s) recuperadora(s), selector fechos, fechos de colatra, fechadura, barras anti-pânico, batentes de espera do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", conjunto de puxadores do tipo ou equivalente a \"ASSA ABLOY-VALLY & VALLY\" modelo \"SERIE K2-P5406\" com 920MM, siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores,								
2.13.1.7.1	Vão tipo VE64.1.A com as dimensões de 21350x4600MM, incorporando uma porta de duas folhas de batente com as dimensões de 1650x3000MM.	Vão tipo VE64.1.A com as dimensões de 21350x4	UN	1					
2.13.1.7.2	Vão tipo VE64.1.B com as dimensões de 21350x4600MM.	Vão tipo VE64.1.B com as dimensões de 21350x4	UN	1					
2.13.1.8	Fornecimento e montagem de sistema de fachada envidraçada, constituído por folhas fixas e porta de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"ELEGANCE 52 ST + THERMO 74\" incorporando bandeira superior em painel em dupla chapa de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento com alma interior em isolamento térmico e acústico de placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 50MM de espessura e/ou grelha superior de desenfumagem constituída por lâminas em veneziana fixas de alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"MW0309 / MW0310\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, mola(s) recuperadora(s), selector fechos, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.8.1	Vão tipo VE60.1.A com as dimensões de 3600x4020MM, incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 2250x3000MM e grelha superior fixa com as dimensões de 3600x950MM.	Vão tipo VE60.1.A com as dimensões de 3600x40	UN	1					
2.13.1.8.2	Vão tipo VE60.1.B com as dimensões de 3600x40200MM, incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 2250x3000MM e grelha superior fixa com as dimensões de 3600x950MM.	Vão tipo VE60.1.B com as dimensões de 3600x40	UN	1					
2.13.1.9	Fornecimento e montagem de sistema de fachada envidraçada, constituídos por folhas e bandeiras superiores fixas em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"ELEGANCE 52 ST\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo reforços metálicos em perfis de aço laminado a quente S275JR devidamente metalizados e pintados, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM nas folhas fixas e vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE XTREME 60-28 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro temperado fosco do tipo ou equivalente a \"SGG SECURIT\" com 6MM serigrafado a tinta cerâmica nas bandeiras superiores, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.9.1	Vão tipo VE62.2.A com as dimensões de 7100x4580MM.	Vão tipo VE62.2.A com as dimensões de 7100x45	UN	6					
2.13.1.9.2	Vão tipo VE63.1.A com as dimensões de 7100x4600MM.	Vão tipo VE63.1.A com as dimensões de 7100x46	UN	2					
2.13.1.10	Fornecimento e montagem de vãos de sacada exteriores, constituídos por porta de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"THERMO 74\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 14MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 44.2\" com 8,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector fechos, fechos de colatra, fechadura, barras anti-pânico e batentes de espera do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", conjunto de puxadores do tipo ou equivalente a \"ASSA ABLOY-VALLY & VALLY\" modelo \"SERIE K2-P5406\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.10.1	Vão tipo VE20.1.A com as dimensões de 1660x2500MM.	Vão tipo VE20.1.A com as dimensões de 1660x25	UN	10					
2.13.1.10.2	Vão tipo VE20.1.B com as dimensões de 1660x3000MM.	Vão tipo VE20.1.B com as dimensões de 1660x30	UN	8					
2.13.1.10.3	Vão tipo VE20.2.A com as dimensões de 1400x2500MM.	Vão tipo VE20.2.A com as dimensões de 1400x25	UN	8					
2.13.1.10.4	Vão tipo VE20.2.B com as dimensões de 1660x2500MM.	Vão tipo VE20.2.B com as dimensões de 1660x25	UN	20					
2.13.1.10.5	Vão tipo VE20.2.C com as dimensões de 2060x2500MM.	Vão tipo VE20.2.C com as dimensões de 2060x25	UN	7					
2.13.1.10.6	Vão tipo VE20.3.A com as dimensões de 2260x3000MM.	Vão tipo VE20.3.A com as dimensões de 2260x30	UN	1					
2.13.1.10.7	Vão tipo VE20.3.B com as dimensões de 2x2260x3000MM.	Vão tipo VE20.3.B com as dimensões de 2x2260x	UN	1					
2.13.1.11	Fornecimento e montagem de vãos de sacada exteriores, constituídos por porta de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"THERMO 74\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, painel em dupla chapa de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento com alma interior em isolamento térmico e acústico de placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 50MM de espessura, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, mola(s) recuperadora(s), selector fechos, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.11.1	Vão tipo VE21.1.A com as dimensões de 1660x2100MM.	Vão tipo VE21.1.A com as dimensões de 1660x21	UN	4					
2.13.1.11.2	Vão tipo VE21.1.B com as dimensões de 1660x2500MM.	Vão tipo VE21.1.B com as dimensões de 1660x25	UN	1					
2.13.1.11.3	Vão tipo VE21.1.C com as dimensões de 2000x2100MM.	Vão tipo VE21.1.C com as dimensões de 2000x21	UN	1					
2.13.1.11.4	Vão tipo VE21.2.A com as dimensões de 2500x3000MM.	Vão tipo VE21.2.A com as dimensões de 2500x30	UN	1					
2.13.1.11.5	Vão tipo VE21.3.A com as dimensões de 1190x2500MM.	Vão tipo VE21.3.A com as dimensões de 1190x25	UN	1					
2.13.1.12	Fornecimento e montagem de vãos de sacada exteriores, constituídos por porta de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"THERMO 74\" com acabamento anodizado à cor natural incorporando bandeira superior em painel em dupla chapa de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento com alma interior em isolamento térmico e acústico de placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 50MM de espessura, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 14MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 44.2\" com 8,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, mola(s) recuperadora(s), selector fechos, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								

2.13.1.12.1	Vão tipo VE23.1.A com as dimensões de 1950x3950MM, incorporando bandeira superior fixa com as dimensões de 1950x950MM.	Vão tipo VE23.1.A com as dimensões de 1950x39	UN	7					
2.13.1.12.2	Vão tipo VE23.1.B com as dimensões de 2650x3950MM, incorporando bandeira superior fixa com as dimensões de 2650x950MM.	Vão tipo VE23.1.B com as dimensões de 2650x39	UN	2					
2.13.1.13	Fornecimento e montagem de vãos de sacada exteriores, constituídos por porta de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"THERMO 74\" incorporando grelha superior de desenfumagem constituída por lâminas em veneziana fixas de alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"MW0309 / MW0310\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 14MM e chapa interior em vidro laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 44.2\" com 8,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, mola(s) recuperadora(s), selector fechos, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.13.1	Vão tipo VE23.1.A com as dimensões de 1950x3950MM, incorporando grelha superior fixa com as dimensões de 1950x950MM e incluindo no dorso painel em dupla chapa de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento com alma interior em isolamento térmico e acústico de placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 50MM de espessura.	Vão tipo VE23.1.A com as dimensões de 1950x39	UN	12					
2.13.1.14	Fornecimento e montagem de vãos de sacada exteriores, constituídos por folha(s) fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"THERMO 74\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.14.1	Vão tipo VE12.1.A com as dimensões de 1400x2500MM.	Vão tipo VE12.1.A com as dimensões de 1400x25	UN	13					
2.13.1.14.2	Vão tipo VE12.2.A com as dimensões de 1660x2500MM.	Vão tipo VE12.2.A com as dimensões de 1660x25	UN	1					
2.13.1.15	Fornecimento e montagem de vãos de sacada exteriores, constituídos por folha(s) fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"PERFOMANCE 70 OC+\" com acabamento anodizado na cor preto e/ou na cor natural incorporando bandeira superior em chapa quinada de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento assente sobre isolamento térmico e acústico em placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 50MM de espessura, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.15.1	Vão tipo VE14.1.A com as dimensões de 600x3000MM, incluindo bandeira superior fixa com as dimensões de 600x1165MM.	Vão tipo VE14.1.A com as dimensões de 600x300	UN	91					
2.13.1.15.2	Vão tipo VE14.1.B com as dimensões de 900x3000MM, incluindo bandeira superior fixa com as dimensões de 900x1165MM.	Vão tipo VE14.1.B com as dimensões de 900x300	UN	131					
2.13.1.15.3	Vão tipo VE14.2.A com as dimensões de 900x3000MM, incluindo bandeira superior fixa com as dimensões de 900x1165MM.	Vão tipo VE14.2.A com as dimensões de 900x300	UN	27					
2.13.1.16	Fornecimento e montagem de vãos de sacada exteriores, constituídos por folha(s) fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"THERMO 74\" com acabamento anodizado à cor natural incorporando bandeira superior em painel em dupla chapa de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento com alma interior em isolamento térmico e acústico de placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 50MM de espessura, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 66.2\" com 12,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.16.1	Vão tipo VE16.1.A com as dimensões de 1950x3950MM, incorporando bandeira superior fixa com as dimensões de 1950x950MM.	Vão tipo VE16.1.A com as dimensões de 1950x39	UN	6					
2.13.1.17	Fornecimento e montagem de vãos de sacada exteriores, constituídos por folha(s) fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"PERFOMANCE 70 OC+\" incorporando grelha superior de desenfumagem constituída por lâminas em veneziana fixas de alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"MW0309 / MW0310\" com acabamento anodizado na cor preto, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.17.1	Vão tipo VE14.2.A com as dimensões de 900x3000MM, incluindo grelha superior fixa com as dimensões de 900x1165MM e dorso com painel em dupla chapa de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento com alma interior em isolamento térmico e acústico de placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 50MM de espessura.	Vão tipo VE14.2.A com as dimensões de 900x300	UN	3					
2.13.1.18	Fornecimento e montagem de vãos VEC de sacada exteriores, constituídos por porta de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"THERMO 74\" com acabamento anodizado à cor natural incorporando bandeira superior em painel em dupla chapa de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento com alma interior em isolamento térmico e acústico de placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 50MM de espessura, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, mola(s) recuperadora(s), selector fechos, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", colas de fixação do vidro apropriadas, siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.18.1	Vão tipo VE24.1.A com as dimensões de 900x4140MM, incorporando bandeira superior fixa com as dimensões de 900x1140MM.	Vão tipo VE24.1.A com as dimensões de 900x414	UN	10					
2.13.1.18.2	Vão tipo VE25.1.A com as dimensões de 1800x4140MM, incorporando bandeira superior fixa com as dimensões de 1800x1140MM.	Vão tipo VE25.1.A com as dimensões de 1800x41	UN	2					

2.13.1.19	Fornecimento e montagem de vãos de peito exteriores, constituídos por janela de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"PERFOMANCE 70 OC+\" com acabamento anodizado na cor preto e/ou na cor natural incorporando bandeira superior em chapa quinada de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento assente sobre isolamento térmico e acústico em placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 50MM de espessura, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 6MM de espessura, câmara de ar com 16MM e chapa interior em vidro laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 44.2\" com 8,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, fechadura e puxadores do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.19.1	Vão tipo VE13.1.A com as dimensões de 600x1900MM, incluindo bandeira superior fixa com as dimensões de 600x1165MM.	Vão tipo VE13.1.A com as dimensões de 600x190	UN	400					
2.13.1.19.2	Vão tipo VE13.1.B com as dimensões de 900x1900MM, incluindo bandeira superior fixa com as dimensões de 900x1165MM.	Vão tipo VE13.1.B com as dimensões de 900x190	UN	2058					
2.13.1.19.3	Vão tipo VE13.2.A com as dimensões de 900x1900MM, incluindo bandeira superior fixa com as dimensões de 900x1165MM.	Vão tipo VE13.2.A com as dimensões de 900x190	UN	255					
2.13.1.20	Fornecimento e montagem de vãos de peito exteriores, constituídos por janela de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"PERFOMANCE 70 OC+\" incorporando grelha superior de desenfumagem constituída por lâminas em veneziana fixas de alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"MW0309 / MW0310\" com acabamento anodizado na cor preto e/ou na cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 6MM de espessura, câmara de ar com 16MM e chapa interior em vidro laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 44.2\" com 8,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, fechadura e puxadores do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.20.1	Vão tipo VE13.1.B com as dimensões de 900x1900MM, incluindo grelha superior fixa com as dimensões de 900x1165MM e dorso com painel em dupla chapa de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento com alma interior em isolamento térmico e acústico de placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 50MM de espessura.	Vão tipo VE13.1.B com as dimensões de 900x190	UN	68					
2.13.1.20.2	Vão tipo VE13.2.A com as dimensões de 900x1900MM, incluindo grelha superior fixa com as dimensões de 900x1165MM e dorso com painel em dupla chapa de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento com alma interior em isolamento térmico e acústico de placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 50MM de espessura.	Vão tipo VE13.2.A com as dimensões de 900x190	UN	9					
2.13.1.21	Fornecimento e montagem de vãos de peito exteriores, constituídos por janela de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"AVANTIS 95\" com acabamento anodizado na cor preto e/ou na cor natural incorporando bandeira superior em chapa quinada de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento assente sobre isolamento térmico e acústico em placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 50MM de espessura, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, fechadura e puxadores do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.21.1	Vão tipo VE13.3.A com as dimensões de 1800x1900MM, incluindo bandeira superior fixa com as dimensões de 1800x1165MM.	Vão tipo VE13.3.A com as dimensões de 1800x19	UN	35					
2.13.1.21.2	Vão tipo VE13.4.A com as dimensões de 1800x1900MM, incluindo bandeira superior fixa com as dimensões de 1800x1165MM.	Vão tipo VE13.4.A com as dimensões de 1800x19	UN	33					
2.13.1.22	Fornecimento e montagem de vãos de peito exteriores, constituídos por janela de folha(s) de oscilo-batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"AVANTIS 95 incorporando grelha superior de desenfumagem constituída por lâminas em veneziana fixas de alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"MW0309 / MW0310\" com acabamento anodizado na cor preto e/ou na cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, fechadura e puxadores do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.22.1	Vão tipo VE13.4.A com as dimensões de 1800x1900MM, incluindo grelha superior fixa com as dimensões de 1800x1165MM e dorso com painel em dupla chapa de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento com alma interior em isolamento térmico e acústico de placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 50MM de espessura.	Vão tipo VE13.4.A com as dimensões de 1800x19	UN	11					
2.13.1.23	Fornecimento e montagem de vãos de desenfumagem automatizados de peito exteriores, constituídos por lamela(s) pivotante(s) em compósito de alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"D+H\" modelo \"S9I-05 ALUM\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro na mesma natureza de material e acabamento, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, pivos, sistema de abertura para desenfumagem constituído por actuador electropneumático, retentor electromagnético de impulso, fusível térmico e bateria de suporte do modelo, quadro, central de desenfumagem com botoneira de comando instalada do tipo ou equivalente a \"D+H\" modelo \"R2N 4402-K-V2 E RT 45\", siliconagem de juntas, ligações eléctricas à central de comando e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.23.1	Vão tipo VE19.1.A com as dimensões de 1400x1500MM.	Vão tipo VE19.1.A com as dimensões de 1400x15	UN	2					
2.13.1.24	Fornecimento e montagem de vãos de peito exteriores, constituídos por janela de folha(s) de batente e fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"PERFOMANCE 70 OC+\" com acabamento anodizado na cor preto e/ou na cor natural incorporando bandeira superior em painel em dupla chapa de alumínio com 3MM de espessura no mesmo acabamento com alma interior em isolamento térmico e acústico de placas rígidas de lã mineral de alta densidade com 50MM de espessura e/ou grelha superior de ventilação constituída por lâminas em veneziana fixas de alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"MW0309 / MW0310\", incluindo aro do mesmo sistema e acabamento incorporando sistema de clipagem para receber moldura, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 6MM de espessura, câmara de ar com 14MM e chapa interior em vidro laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 44.2\" com 8,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, fechadura e puxadores do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.24.1	Vão tipo VE17.2.A com as dimensões de 4310x3040MM, incorporando bandeira superior fixa com as dimensões de 4310x1165MM.	Vão tipo VE17.2.A com as dimensões de 4310x30	UN	3					
2.13.1.24.2	Vão tipo VE17.2.B com as dimensões de 12810x3040MM, incorporando bandeira superior fixa com as dimensões de 12810x1165MM.	Vão tipo VE17.2.B com as dimensões de 12810x3	UN	16					
2.13.1.24.3	Vão tipo VE17.3.A com as dimensões de 4310x3040MM, incorporando bandeira superior fixa com as dimensões de 4310x1165MM.	Vão tipo VE17.3.A com as dimensões de 4310x30	UN	2					

2.13.1.24.4	Vão tipo VE17.3.B com as dimensões de 5440x3040MM, incorporando bandeira superior fixa com as dimensões de 5440x1165MM.	Vão tipo VE17.3.B com as dimensões de 5440x30	UN	3					
2.13.1.24.5	Vão tipo VE17.4.A com as dimensões de 2x4320x3040MM, incorporando bandeiras superiores fixas com as dimensões de 2x4320x1165MM.	Vão tipo VE17.4.A com as dimensões de 2x4320x	UN	12					
2.13.1.24.6	Vão tipo VE17.4.B com as dimensões de 4320x3040 + 6450x3040 + 4320x3040MM, incorporando bandeiras superiores fixas com as dimensões de 4320x1165 + 6450x1165 + 4320x1165MM.	Vão tipo VE17.4.B com as dimensões de 4320x30	UN	5					
2.13.1.24.7	Vão tipo VE17.4.C com as dimensões de 4320x3040 + 5x6450x3040 + 4320x3040MM, incorporando bandeiras superiores fixas com as dimensões de 4320x1165 + 5x6450x1165 + 4320x1165MM.	Vão tipo VE17.4.C com as dimensões de 4320x30	UN	4					
2.13.1.24.8	Vão tipo VE17.5.A com as dimensões de 2x4320x3040MM, incorporando bandeiras superiores fixas com as dimensões de 2x4320x1165MM.	Vão tipo VE17.5.A com as dimensões de 2x4320x	UN	6					
2.13.1.24.9	Vão tipo VE17.5.B com as dimensões de 4320x3040 + 5400x3040MM, incorporando bandeiras superiores fixas com as dimensões de 4320x1165 + 5400x1165MM.	Vão tipo VE17.5.B com as dimensões de 4320x30	UN	3					
2.13.1.24.10	Vão tipo VE17.5.C com as dimensões de 4320x3040 + 6450x3040 + 4320x3040MM, incorporando bandeiras superiores fixas com as dimensões de 4320x1165 + 6450x1165 + 4320x1165MM.	Vão tipo VE17.5.C com as dimensões de 4320x30	UN	2					
2.13.1.24.11	Vão tipo VE17.5.D com as dimensões de 4320x3040 + 2x6450x3040MM, incorporando bandeiras superiores fixas com as dimensões de 4320x1165 + 2x6450x1165MM.	Vão tipo VE17.5.D com as dimensões de 4320x30	UN	6					
2.13.1.24.12	Vão tipo VE17.5.E com as dimensões de 4320x3040 + 5x6450x3040 + 4320x3040MM, incorporando bandeiras superiores fixas com as dimensões de 4320x1165 + 5x6450x1165 + 4320x1165MM.	Vão tipo VE17.5.E com as dimensões de 4320x30	UN	1					
2.13.1.24.13	Vão tipo VE17.5.F com as dimensões de 5400x3040 + 5x6450x3040 + 5400x3040MM, incorporando bandeiras superiores fixas com as dimensões de 5400x1165 + 5x6450x1165 + 5400x1165MM.	Vão tipo VE17.5.F com as dimensões de 5400x30	UN	3					
2.13.1.25	Fornecimento e montagem de vãos de peito exteriores, constituídos por folha(s) projectante(s) e fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"BZI\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 6MM de espessura, câmara de ar com 16MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 44.2\" com 8,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, fechadura e puxadores do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", exutor de abertura pneumática do tipo ou equivalente a \"D+H\" modelo \"KA 34/700 PLP\", quadro, central de desenfumagem com botoneira de comando instalada do tipo ou equivalente a \"D+H\" modelo \"RZN 4402-K-V2 E IM 44K\", siliconagem de juntas, ligações eléctricas à central de comando e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.25.1	Vão tipo VE18.1.A com as dimensões de 4180x900MM.	Vão tipo VE18.1.A com as dimensões de 4180x90	UN	10					
2.13.1.26	Fornecimento e montagem de vãos de peito exteriores, constituídos por folha(s) fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"PERFOMANCE 70 OC+\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 6MM de espessura, câmara de ar com 16MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 44.2\" com 8,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.26.1	Vão tipo VE10.1.A com as dimensões de 900x1400MM.	Vão tipo VE10.1.A com as dimensões de 900x140	UN	140					
2.13.1.26.2	Vão tipo VE10.2.A com as dimensões de 900x2000MM.	Vão tipo VE10.2.A com as dimensões de 900x200	UN	8					
2.13.1.26.3	Vão tipo VE11.1.A com as dimensões de 5000x1500MM.	Vão tipo VE11.1.A com as dimensões de 5000x15	UN	3					
2.13.1.27	Fornecimento e montagem de vãos de peito exteriores, constituídos por folha(s) fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"PERFOMANCE 70 OC+\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento incorporando sistema de clipagem para receber moldura, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS SOLAR CONTROL PROTECT\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG COOL-LITE SKN 165 II\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.27.1	Vão tipo VE17.1 com as dimensões de 5000x3160MM.	Vão tipo VE17.1 com as dimensões de 5000x3160	UN	2					
2.13.1.28	Fornecimento e montagem de vãos de sacada exteriores, constituídas por portas de folhas de batente em caixilharia de perfis em alumínio sem ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\" sistema \"BX\" com acabamento anodizado na cor definida em projecto incorporando lâminas de ventilação em veneziana fixas de alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"MW0309 / MW0310\" com a mesma natureza de acabamento e revestido no dorso rede mosqueiteira em alumínio, incluindo aro no mesmo material e acabamento, acessórios de fixação, calços de neoprene, fixações das lâminas por clipagem e aparafusamento, ferragens, dobradiças, fechos de colatra e fechadura do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-HYDRO\", conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"INFI\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento, de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.28.1	Vão tipo VE22.1.A com as dimensões de 1600x2500MM.	Vão tipo VE22.1.A com as dimensões de 1600x25	UN	3					
2.13.1.28.2	Vão tipo VE22.2.A com as dimensões de 1600x2100MM.	Vão tipo VE22.2.A com as dimensões de 1600x21	UN	4					
2.13.1.28.3	Vão tipo VE22.3.A com as dimensões de 1600x2100MM.	Vão tipo VE22.3.A com as dimensões de 1600x21	UN	5					
2.13.1.29	Fornecimento e montagem de clarabóias de iluminação zenital em coberturas, constituídas por dupla cúpula bivalva em policarbonato alveolar com folha superior opalscente e folha inferior transparente do tipo ou equivalente a \"D+H\" modelo \"SDOME1\" incorporando base em chapa quinada de aço galvanizado electrozincado a quente DX51D Z275 com acabamento pré-lacado, incluindo aro do sistema na mesma natureza de material e acabamento, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"D+H\" siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.29.1	Vão tipo VE.40.1.A com as dimensões de 1450x1450MM.	Vão tipo VE.40.1.A com as dimensões de 1450x14	UN	5					
2.13.1.30	Fornecimento e montagem de clarabóias automatizadas de ventilação e desenfumagem em coberturas, constituídas por lamela(s) pivotante(s) em compósito de alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"D+H\" modelo \"ALAM HOR\" com acabamento anodizado à cor natural incorporando base em chapa quinada de aço galvanizado electrozincado a quente DX51D Z275 com acabamento pré-lacado, incluindo aro na mesma natureza de material e acabamento, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, sistema de abertura pneumático para desenfumagem constituído por actuador electropneumático, retentor electromagnético de impulso, fusível térmico e bateria de suporte do modelo, detector de chuva, quadro, central de desenfumagem e ventilação com botoneira de comando instalada do tipo ou equivalente a \"D+H\" modelo \"RZN 4503-T E VRS 10\", siliconagem de juntas, ligações eléctricas à central de comando e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.30.1	Vão tipo VE.40.2.A com as dimensões de 1750x1750MM.	Vão tipo VE.40.2.A com as dimensões de 1750x17	UN	34					
2.13.1.31	Fornecimento e montagem de vãos de sacada exteriores, constituídos por porta de folha de batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-SCHUCO\" sistema \"ADS 65 HD\" com acabamento anodizado à cor preto, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG SECURIT\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora e fechadura do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-SCHUCO\", conjunto de puxadores e batentes de espera tipo ou equivalente a \"INFI\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos das portarias, conforme Caderno de Encargos.								

2.13.1.31.1	Vão tipo VE.03.A com as dimensões de 800x2850MM.	Vão tipo VE.03.A com as dimensões de 800x2850	UN	4					
2.13.1.32	Fornecimento e montagem de vãos de sacada exteriores, constituídos por folhas fixas em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-SCHUCO\" sistema \"FW 50 SG\" incorporando janela de folha oscilo-batente em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-SCHUCO\" sistema \"AWS 65\" com acabamento anodizado à cor preto, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG SECURIT\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, fechadura, puxadores do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-SCHUCO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos das portarias, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.32.1	Vão tipo VE.02.A com as dimensões de 800x3000MM.	Vão tipo VE.02.A com as dimensões de 800x3000	UN	3					
2.13.1.33	Fornecimento e montagem de vãos de sacada exteriores, constituídos por folha fixa em caixilharia de perfis em alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-SCHUCO\" sistema \"FW 50 SG\" com acabamento anodizado à cor preto, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG SECURIT\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-SCHUCO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos das portarias, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.33.1	Vão tipo VE.01.A com as dimensões de 800x2900MM.	Vão tipo VE.01.A com as dimensões de 800x2900	UN	7					
2.13.1.33.2	Vão tipo VE.01.B com as dimensões de 2800x2850MM.	Vão tipo VE.01.B com as dimensões de 2800x285	UN	3					
2.13.1.33.3	Vão tipo VE.01.C com as dimensões de 800x3000MM.	Vão tipo VE.01.C com as dimensões de 800x3000	UN	1					
2.13.1.34	Fornecimento e montagem de lanternins de iluminação zenital em coberturas, constituídos por estrutura em perfis de alumínio com ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA-SCHUCO\" sistema \"FW 50 SG\" com acabamento anodizado à cor preto, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo do tipo ou equivalente a \"SGG CLIMALIT PLUS\" constituído por chapa exterior em vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG SECURIT\" com 8MM de espessura, câmara de ar com 12MM e chapa interior em vidro lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 88.2\" com 16,8MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA-SCHUCO\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos das portarias, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.1.34.1	Vão tipo VE.04.A com as dimensões de 800x3000MM.	Vão tipo VE.04.A com as dimensões de 800x3000	UN	7					
2.13.2	Grelhas Exteriores								
2.13.2.1	Fornecimento e montagem de grelhas das fachadas ventiladas, constituídas por revestimento em lâminas de ventilação em veneziana fixas de alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"MW0309 / MW0310\" com acabamento anodizado à cor natural incorporando vão(s) de sacada de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"BX\" com a mesma natureza de acabamento e ambos revestidos no dorso rede mosquiteira em alumínio, incluindo estrutura de suporte e fixação em cantoneiras de abas desiguais e perfis de secção rectangular de 40X120MM de alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" com acabamento anodizado à cor natural, aro no mesmo material e acabamento, acessórios de fixação, calços de neoprene, fixações das lâminas por clipagem e aparafusamento, fixações estruturais em buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref\ \"WIT-VM 250\", fixações mecânicas através de parafuso, anilha e porca em aço galvanizado, ferragens, dobradiças, fechos de colatra, fechadura e conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"INF\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento, de acordo com especificações do fabricante e mapa de grelhas, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.2.1.1	Grelha tipo GR01.P0.01.A com as dimensões de 1200x6200MM incorporando porta de uma folha de batente com as dimensões de 1200x2100MM	Grelha tipo GR01.P0.01.A com as dimensões de 1	UN	6					
2.13.2.1.2	Grelha tipo GR01.P0.02.A com as dimensões de 2530x6200MM incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 1450x2100MM.	Grelha tipo GR01.P0.02.A com as dimensões de 2	UN	3					
2.13.2.1.3	Grelha tipo GR01.P0.02.A+B com as dimensões de 2530x6200MM incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 1450x2100MM e portinhola de acesso à boca siamesa com dimensões de 500x800MM.	Grelha tipo GR01.P0.02.A+B com as dimensões d	UN	3					
2.13.2.1.4	Grelha tipo GR01.P0.03 com as dimensões de 96910x7100MM incorporando duas portas de uma folha de batente com as dimensões de 1000x2100MM, quatro portas de uma folha de batente com as dimensões de 1100x2100MM, dez portas de duas folhas de batente com as dimensões de 1450x2100MM, duas portas de duas folhas de batente com as dimensões de 1900x2100MM e quatro portas de duas folhas de batente com as dimensões de 3000x3000MM .	Grelha tipo GR01.P0.03 com as dimensões de 969	UN	2					
2.13.2.1.5	Grelha tipo GR01.P0.04 com as dimensões de 2800x2520MM incorporando porta de uma folha de batente com as dimensões de 900x2520MM e portinhola de acesso à boca siamesa com dimensões de 500x800MM.	Grelha tipo GR01.P0.04 com as dimensões de 280	UN	1					
2.13.2.1.6	Grelha tipo GR01.P1.02.A com as dimensões de 21910x3510MM incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 1900x2100MM.	Grelha tipo GR01.P1.02.A com as dimensões de 2	UN	1					
2.13.2.1.7	Grelha tipo GR01.P1.02.B com as dimensões de 21910x3510MM incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 1900x2100MM.	Grelha tipo GR01.P1.02.B com as dimensões de 2	UN	1					
2.13.2.1.8	Grelha tipo GR01.P1.04 com as dimensões de 115840x4060MM incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 1800x2100MM.	Grelha tipo GR01.P1.04 com as dimensões de 115	UN	4					
2.13.2.2	Fornecimento e montagem de grelhas das fachadas ventiladas, constituídas por revestimento em lâminas de ventilação em veneziana fixas de alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"MW0309 / MW0310\" com acabamento anodizado à cor natural incorporando no dorso revestimento com rede mosquiteira em alumínio, incluindo estrutura de suporte e fixação em cantoneiras de abas desiguais e perfis de secção rectangular de 40X120MM de alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" com acabamento anodizado à cor natural, acessórios de fixação, calços de neoprene, fixações das lâminas por clipagem e aparafusamento, fixações estruturais em buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref\ \"WIT-VM 250\", fixações mecânicas através de parafuso, anilha e porca em aço galvanizado e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, de acordo com especificações do fabricante e mapa de grelhas, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.2.2.1	Grelha tipo GR01.P0.01 com as dimensões de 1200x6200MM.	Grelha tipo GR01.P0.01 com as dimensões de 120	UN	3					
2.13.2.2.2	Grelha tipo GR01.P0.02 com as dimensões de 2530x6200MM.	Grelha tipo GR01.P0.02 com as dimensões de 253	UN	11					
2.13.2.2.3	Grelha tipo GR01.P0.02.B com as dimensões de 2530x6200MM incorporando portinhola de acesso à boca siamesa com dimensões de 500x800MM e respectivas ferragens, dobradiças, fechadura e puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"INF\".	Grelha tipo GR01.P0.02.B com as dimensões de 2	UN	3					
2.13.2.2.4	Grelha tipo GR01.P0.02.C com as dimensões de 2530x4100MM.	Grelha tipo GR01.P0.02.C com as dimensões de 2	UN	1					
2.13.2.2.5	Grelha tipo GR01.P1.01 com as dimensões de 14000x1110MM.	Grelha tipo GR01.P1.01 com as dimensões de 140	UN	3					
2.13.2.2.6	Grelha tipo GR01.P1.03 com as dimensões de 6500x550MM.	Grelha tipo GR01.P1.03 com as dimensões de 650	UN	1					
2.13.2.2.7	Grelha tipo GR01.P1.05 com as dimensões de 2800x550MM.	Grelha tipo GR01.P1.05 com as dimensões de 280	UN	1					
2.13.2.3	Fornecimento e montagem de grelhas nas coberturas, constituídas por revestimento em lâminas de ventilação em veneziana fixas de alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"MW0309 / MW0310\" com acabamento anodizado à cor natural incorporando vão(s) de sacada de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"BX\" com a mesma natureza de acabamento, incluindo estrutura de suporte e fixação em perfis de secção quadrada de 50X50MM de alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" com acabamento anodizado à cor natural assentes em perfis IPE 160 de aço laminado a quente S275JR devidamente metalizados, aro no mesmo material e acabamento, acessórios de fixação, calços de neoprene, fixações das lâminas por clipagem e aparafusamento, fixações estruturais em buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref\ \"WIT-VM 250\", fixações mecânicas através de parafuso, anilha e porca em aço galvanizado, ferragens, dobradiças, fechos de colatra, fechadura e conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"INF\", pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C THANE S610 SAT\" Ref\ \"7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento, de acordo com especificações do fabricante e mapa de grelhas, conforme Caderno de Encargos.								

2.13.2.3.1	Grelha tipo GR01.C0.01.a com as dimensões de (9035+5300+5300+9035)x2100MM incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 1500x2100MM (dimensões úteis).	Grelha tipo GR01.C0.01.a com as dimensões de (9	UN	1					
2.13.2.3.2	Grelha tipo GR01.C0.01.b com as dimensões de (9035+5650+5650+9035)x2100MM incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 1500x2100MM (dimensões úteis).	Grelha tipo GR01.C0.01.b com as dimensões de (9	UN	1					
2.13.2.3.3	Grelha tipo GR01.C0.01.c com as dimensões de (9495+5350+5350+9495)x2100MM incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 1500x2100MM (dimensões úteis).	Grelha tipo GR01.C0.01.c com as dimensões de (9	UN	1					
2.13.2.3.4	Grelha tipo GR01.C0.01.d com as dimensões de (34100+6150+6150+34100)x2100MM incorporando duas portas de duas folhas de batente com as dimensões de 1500x2100MM (dimensões úteis).	Grelha tipo GR01.C0.01.d com as dimensões de (3	UN	1					
2.13.2.3.5	Grelha tipo GR01.C0.01.e com as dimensões de (34975+5350+5350+34975)x2100MM incorporando três portas de duas folhas de batente com as dimensões de 1500x2100MM (dimensões úteis).	Grelha tipo GR01.C0.01.e com as dimensões de (3	UN	1					
2.13.2.3.6	Grelha tipo GR01.C0.01.f com as dimensões de (34975+5650+5650+34975)x2100MM incorporando três portas de duas folhas de batente com as dimensões de 1500x2100MM (dimensões úteis).	Grelha tipo GR01.C0.01.f com as dimensões de (3	UN	1					
2.13.2.3.7	Grelha tipo GR01.C0.01.g com as dimensões de (34975+6150+6150+34975)x2100MM incorporando duas portas de duas folhas de batente com as dimensões de 1500x2100MM (dimensões úteis).	Grelha tipo GR01.C0.01.g com as dimensões de (3	UN	1					
2.13.2.3.8	Grelha tipo GR01.C0.01.h com as dimensões de (34975+6150+6150+34975)x2100MM incorporando três portas de duas folhas de batente com as dimensões de 1500x2100MM (dimensões úteis).	Grelha tipo GR01.C0.01.h com as dimensões de (3	UN	1					
2.13.2.3.9	Grelha tipo GR01.C0.01.i com as dimensões de (35000+5650+5650+35000)x2100MM incorporando três portas de duas folhas de batente com as dimensões de 1500x2100MM (dimensões úteis).	Grelha tipo GR01.C0.01.i com as dimensões de (3	UN	3					
2.13.2.3.10	Grelha tipo GR01.C0.01.j com as dimensões de (39225+6150+6150+39225)x2100MM incorporando três portas de duas folhas de batente com as dimensões de 1500x2100MM (dimensões úteis).	Grelha tipo GR01.C0.01.j com as dimensões de (3	UN	1					
2.13.2.3.11	Grelha tipo GR01.C0.01.k com as dimensões de (42125+6150+6150+42125)x2100MM incorporando duas portas de duas folhas de batente com as dimensões de 1500x2100MM (dimensões úteis).	Grelha tipo GR01.C0.01.k com as dimensões de (4	UN	1					
2.13.2.3.12	Grelha tipo GR01.C0.01.l com as dimensões de (44595+5350+44595)x2100MM incorporando quatro portas de duas folhas de batente com as dimensões de 1500x2100MM (dimensões úteis).	Grelha tipo GR01.C0.01.l com as dimensões de (4	UN	1					
2.13.2.3.13	Grelha tipo GR01.C0.01.m com as dimensões de (52850+5350+5350+52850)x2100MM incorporando cinco portas de duas folhas de batente com as dimensões de 1500x2100MM (dimensões úteis).	Grelha tipo GR01.C0.01.m com as dimensões de (	UN	1					
2.13.2.3.14	Grelha tipo GR01.C0.01.n com as dimensões de (52850+5650+5650+52850)x2100MM incorporando quatro portas de duas folhas de batente com as dimensões de 1500x2100MM (dimensões úteis).	Grelha tipo GR01.C0.01.n com as dimensões de (	UN	1					
2.13.2.4	Fornecimento e montagem de vãos de sacada exteriores, constituídos por porta de folhas pivotantes em estrutura engradada em perfis tubulares de aço laminado a quente S275JRH devidamente metalizados revestidas na face exterior lâminas de ventilação em veneziana fixas de alumínio do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"MW0309 / MW0310\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro em perfis tubulares e cantoneiras em aço laminado a quente S275JR devidamente metalizados, acessórios de fixação, calços de neoprene, fixações das lâminas por clipagem e aparafusamento, ferragens, pivôs, fechos de colatra, fechadura e conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C THANE 5610 SAT\" Refª \"7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento, de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.2.4.1	Vão tipo VE51.1.A com as dimensões de 2790x2580MM.	Vão tipo VE51.1.A com as dimensões de 2790x25	UN	4					
2.13.3	Caixilharias Interiores								
2.13.3.1	Fornecimento e montagem de envidraçados de sacada interiores, constituídos por porta(s) de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em alumínio sem ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"BX\", incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens e dobradiças do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA\", fechadura e conjunto de puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"JNF\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.1.1	Vão tipo Vi.02.J com as dimensões de 1940x2180MM incorporando porta de duas folhas de batente com 1800x2100MM (Dimensões úteis).	Vão tipo Vi.02.J com as dimensões de 1940x2180	UN	1					
2.13.3.2	Fornecimento e montagem de envidraçados de sacada interiores, constituídos por porta de folha(s) de batente com bandeira(s) superior(es) fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio sem ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"BX\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens e dobradiças do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA\", fechadura e conjunto de puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"JNF\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.2.1	Vão tipo Vi.02.B com as dimensões de 1160x3000MM incorporando porta de uma folha de batente com 1000x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 1160x900MM.	Vão tipo Vi.02.B com as dimensões de 1160x3000	UN	22					
2.13.3.2.2	Vão tipo Vi.02.C.1 com as dimensões de 1550x3000MM incorporando porta de duas folhas de batente com 1400x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 1550x900MM.	Vão tipo Vi.02.C.1 com as dimensões de 1550x30	UN	7					
2.13.3.2.3	Vão tipo Vi.02.C.2 com as dimensões de 1950x3000MM incorporando porta de duas folhas de batente com 1800x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 1950x900MM.	Vão tipo Vi.02.C.2 com as dimensões de 1950x30	UN	6					
2.13.3.3	Fornecimento e montagem de envidraçados de sacada interiores, constituídos por porta(s) de folha(s) de batente e ilharga(s) fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio sem ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"BX\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens e dobradiças do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA\", fechadura e conjunto de puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"JNF\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.3.1	Vão tipo Vi.02.I com as dimensões de 2000x2180MM incorporando porta de uma folha de batente com 1000x2100MM (Dimensões úteis).	Vão tipo Vi.02.I com as dimensões de 2000x2180	UN	5					
2.13.3.4	Fornecimento e montagem de envidraçados de sacada interiores, constituídos porta(s) de folha(s) de batente e ilharga(s) de folha(s) fixa(s) com bandeira(s) superior(es) fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio sem ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"BX\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens e dobradiças do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA\", fechadura e conjunto de puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"JNF\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.4.1	Vão tipo Vi.02.D.1 com as dimensões de 1500x3000MM incorporando porta de uma folha de batente com 800x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 1500x900MM.	Vão tipo Vi.02.D.1 com as dimensões de 1500x30	UN	6					
2.13.3.4.2	Vão tipo Vi.02.D.2 com as dimensões de 2250x3000MM incorporando porta de uma folha de batente com 1000x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 2250x900MM.	Vão tipo Vi.02.D.2 com as dimensões de 2250x30	UN	117					
2.13.3.4.3	Vão tipo Vi.02.E com as dimensões de 3350x3000MM incorporando porta de uma folha de batente com 1000x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 3350x900MM.	Vão tipo Vi.02.E com as dimensões de 3350x3000	UN	10					
2.13.3.4.4	Vão tipo Vi.02.F com as dimensões de 10000x3000MM incorporando porta de duas folhas de batente com 1800x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 10000x900MM.	Vão tipo Vi.02.F com as dimensões de 10000x300	UN	1					
2.13.3.4.5	Vão tipo Vi.02.G com as dimensões de +/-2900x3000MM incorporando porta de duas folhas de batente com 1800x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com+/-2900x900MM.	Vão tipo Vi.02.G com as dimensões de +/-2900x3	UN	10					

2.13.3.5	Fornecimento e montagem de envidraçados com requisitos acústicos de sacada interiores, constituídos porta(s) de folha(s) de batente e ilharga(s) de folha(s) fixa(s) com bandeira(s) superior(es) fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio sem ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"BX\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-SILENCE 44.2+SGG SILENCE 66.2\" com 21,6MM de espessura, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens e dobradiças do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA\", fechadura e conjunto de puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"JNF\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.5.1	Vão tipo Vi.11.B com as dimensões de 2000x3000MM incorporando porta de uma folha de batente com 1000x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com+/-2000x900MM.	Vão tipo Vi.11.B com as dimensões de 2000x3000	UN	6					
2.13.3.5.2	Vão tipo Vi.11.C com as dimensões de 1160x3000MM incorporando porta de uma folha de batente com 1000x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com+/-1160x900MM.	Vão tipo Vi.11.C com as dimensões de 1160x3000	UN	2					
2.13.3.6	Fornecimento e montagem de envidraçados de sacada interiores, constituídos por folha(s) fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio sem ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"BX\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.6.1	Vão tipo Vi.02.L com as dimensões de 2000x2180MM.	Vão tipo Vi.02.L com as dimensões de 2000x2180	UN	3					
2.13.3.7	Fornecimento e montagem de envidraçados de sacada interiores, constituídos por folha(s) fixas com bandeira(s) superior(es) fixas em caixilharia de perfis em alumínio sem ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"BX\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.7.1	Vão tipo Vi.02.A.1 com as dimensões de 1000x3000MM incorporando bandeira superior com 1000x900MM.	Vão tipo Vi.02.A.1 com as dimensões de 1000x30	UN	2					
2.13.3.7.2	Vão tipo Vi.02.A.2 com as dimensões de 2000x3000MM incorporando bandeira superior com 2000x900MM.	Vão tipo Vi.02.A.2 com as dimensões de 2000x30	UN	9					
2.13.3.7.3	Vão tipo Vi.02.A.3 com as dimensões de 3000x3000MM incorporando bandeira superior com 3000x900MM.	Vão tipo Vi.02.A.3 com as dimensões de 3000x30	UN	17					
2.13.3.7.4	Vão tipo Vi.02.H com as dimensões de 1000x3000MM incorporando bandeira superior com 1000x900MM.	Vão tipo Vi.02.H com as dimensões de 1000x3000	UN	2					
2.13.3.8	Fornecimento e montagem de envidraçados com requisitos acústicos de sacada interiores, constituídos por folha(s) fixas com bandeira(s) superior(es) fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio sem ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"BX\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-SILENCE 44.2+SGG SILENCE 66.2\" com 21,6MM de espessura, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.8.1	Vão tipo Vi.11.A com as dimensões de 3000x3000MM incorporando bandeira superior com 3000x900MM.	Vão tipo Vi.11.A com as dimensões de 3000x3000	UN	3					
2.13.3.9	Fornecimento e montagem de envidraçados de peito interiores, constituídos por folha(s) em guilhotina em caixilharia de perfis em alumínio sem ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"SI\", incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, fechadura e conjunto de puxadores do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.9.1	Vão tipo Vi.01.B.1 com as dimensões de 1100x1100MM.	Vão tipo Vi.01.B.1 com as dimensões de 1100x11	UN	1					
2.13.3.10	Fornecimento e montagem de envidraçados de peito interiores, constituídos por folha(s) fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio sem ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"BX\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.10.1	Vão tipo Vi.01.A.1 com as dimensões de 1100x1100MM.	Vão tipo Vi.01.A.1 com as dimensões de 1100x11	UN	1					
2.13.3.10.2	Vão tipo Vi.01.A.2 com as dimensões de 2000x1100MM.	Vão tipo Vi.01.A.2 com as dimensões de 2000x11	UN	13					
2.13.3.11	Fornecimento e montagem de envidraçados com requisitos acústicos de peito interiores, constituídos por folha(s) fixa(s) em caixilharia de perfis em alumínio sem ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente a \"SAPA\" sistema \"BX\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema e acabamento, vidro duplo lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-SILENCE 44.2+SGG SILENCE 66.2\" com 21,6MM de espessura, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"SAPA\", siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.11.1	Vão tipo Vi.10.A com as dimensões de 2000x1100MM.	Vão tipo Vi.10.A com as dimensões de 2000x1100	UN	3					
2.13.3.12	Fornecimento e montagem de envidraçados automatizados de sacada interiores, constituídos por porta(s) folha(s) deslizante(s) em caixilharia em perfis de alumínio do tipo ou equivalente \"MANUSA\" sistema \"CAIXILHO I30\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aros do mesmo material e acabamento, guarnecimentos perimetrais (Ombreiras e verga) em chapa quinada de alumínio anodizado à cor natural, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-STADIP 55.1\" com 10,4MM incorporando película polivinil butiral serigrafada do tipo ou equivalente a \"DUPONT-SENTRYGLAS\", acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, caixa de ocultação do sistema do deslizamento das folhas, guias superiores e inferiores, trinco hermético do sistema e motorização do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MECANISMO VISIO 125\", sistema independente de regulação de força e velocidade, bateria de emergência e accionamento de abertura por sensor infra-vermelhos do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"DDS-S\", conjunto puxadores, pulsador de cotovelo de embutir do sistema, quadro e ligações eléctricas, siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.12.1	Vão tipo Vi.50.B com as dimensões de 1450x2150MM incorporando uma folha deslizante 1400x2100MM (Dimensões úteis).	Vão tipo Vi.50.B com as dimensões de 1450x2150	UN	1					
2.13.3.12.2	Vão tipo Vi.50.C com as dimensões de 2000x2150MM incorporando duas folhas deslizantes com 1900x2100MM (Dimensões úteis).	Vão tipo Vi.50.C com as dimensões de 2000x2150	UN	1					

2.13.3.13	Fornecimento e montagem de envidraçados automatizados de sacada interiores, constituidos por porta(s) folha(s) deslizante(s) e ilharga(s) fixa(s) com bandeira(s) superior(es) fixa(s) em caixilharia em perfis de alumínio do tipo ou equivalente \"MANUSA\" sistema \"CAIXILHO I30\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aros do mesmo material e acabamento, guarnecimentos perimetrais (Ombreiras e verga) em chapa quinada de alumínio anodizado à cor natural, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-STADIP 55.1\" com 10,4MM incorporando película polivinil butiral serigrafada do tipo ou equivalente a \"DUPONT-SENTRYGLAS\", acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, caixa de ocultação do sistema do deslizamento das folhas, guias superiores e inferiores, trinco hermético do sistema e motorização do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MECANISMO VISIO 125\", sistema independente de regulação de força e velocidade, bateria de emergência e accionamento de abertura por sensor infra-vermelhos do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"DDS-S\", conjunto puxadores, pulsador de cotovelo de embutir do sistema, quadro e ligações eléctricas, siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.13.1	Vão tipo Vi.50.A com as dimensões de 2950x3000MM incorporando uma folha deslizante 1400x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com +/-2950x780MM.	Vão tipo Vi.50.A com as dimensões de 2950x3000	UN	78					
2.13.3.14	Fornecimento e montagem de envidraçados herméticos automatizados de sacada interiores, com certificação hermética da classe 5, constituidos por folha(s) deslizante(s) em caixilharia hermética em perfis de alumínio do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" série \"MANUSA-CAIXILHO H44\" anodizados à cor natural, incluindo aro do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" série \"MOLDURA BLOCK\" com o mesmo acabamento, fixações, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-STADIP 55.1\" com 10,4MM incorporando película polivinil butiral serigrafada do tipo ou equivalente a \"DUPONT-SENTRYGLAS\", acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, juntas herméticas, caixa de ocultação do sistema do deslizamento das folhas, guias superiores e inferiores, trinco hermético do sistema e motorização do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MECANISMO VISIO 175\", sistema independente de regulação de força e velocidade, bateria de emergência e accionamento de abertura por sensor infra-vermelhos do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"DDS-S\", conjunto puxadores, pulsador de cotovelo de embutir do sistema, quadro e ligações eléctricas, siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.14.1	Vão tipo Vi.61.B com as dimensões de 1450x2150MM incorporando uma folha deslizante 1400x2100MM (Dimensões úteis).	Vão tipo Vi.61.B com as dimensões de 1450x2150	UN	2					
2.13.3.15	Fornecimento e montagem de envidraçados herméticos automatizados de sacada interiores, com certificação hermética da classe 5, constituidos por folha(s) deslizante(s) e ilharga(a) fixa(s) com bandeira(s) superior(es) fixa(s) em caixilharia hermética em perfis de alumínio do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" série \"MANUSA-CAIXILHO H44\" anodizados à cor natural, incluindo aro do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" série \"MOLDURA BLOCK\" com o mesmo acabamento, fixações, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-STADIP 55.1\" com 10,4MM incorporando película polivinil butiral serigrafada do tipo ou equivalente a \"DUPONT-SENTRYGLAS\", acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, juntas herméticas, caixa de ocultação do sistema do deslizamento das folhas, guias superiores e inferiores, trinco hermético do sistema e motorização do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MECANISMO VISIO 175\", sistema independente de regulação de força e velocidade, bateria de emergência e accionamento de abertura por sensor infra-vermelhos do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"DDS-S\", conjunto puxadores, pulsador de cotovelo de embutir do sistema, quadro e ligações eléctricas, siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.15.1	Vão tipo Vi.61.A com as dimensões de 3100x3000MM incorporando uma folha deslizante 1400x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com +/-3100x780MM.	Vão tipo Vi.61.A com as dimensões de 3100x3000	UN	5					
2.13.3.16	Fornecimento e montagem de envidraçados com protecção radiológica de peito interiores, constituidos por folha(s) fixa(s) em caixilharia em perfis de alumínio revestida a folha de chumbo 2MM de espessura do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MANUSA-CHUMBINO 2MM\" anodizado à cor natural, incluindo aro do mesmo sistema revestido a folha de chumbo com a mesma espessura e acabamento, vidro específico para bloco operatório do tipo ou equivalente a \"MANUSA -CHUMBINO 2MM\" com espessura igual a 2MM de chumbo, acessórios de fixação, fixações, junta de vedação em EPDM, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"MANUSA\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.16.1	Vão tipo Vi.31.A.1 com as dimensões de 1000x1160MM.	Vão tipo Vi.31.A.1 com as dimensões de 1000x11	UN	1					
2.13.3.16.2	Vão tipo Vi.31.A.2 com as dimensões de 2000x1160MM.	Vão tipo Vi.31.A.2 com as dimensões de 2000x11	UN	1					
2.13.3.17	Fornecimento e montagem de envidraçados herméticos de peito interiores, constituidos por folha(s) fixa(s) em caixilharia hermética em perfis de alumínio do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MANUSA-CAIXILHO H44\" anodizados à cor natural, incluindo aro do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" série \"MOLDURA BLOCK\" com o mesmo acabamento, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura, acessórios de fixação, fixações, junta de vedação em EPDM, juntas herméticas, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"MANUSA\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.17.1	Vão tipo Vi.31.B com as dimensões de 2000x1160MM.	Vão tipo Vi.31.B com as dimensões de 2000x1160	UN	5					
2.13.3.18	Fornecimento e montagem de vãos automatizados de sacada interiores, constituidos por porta de folha(s) deslizantes com abertura lateral telescópica em caixilharia de perfis em alumínio sem ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente \"ASSA ABLOY-BESAM\" modelo \"ADS SLIM TELESCOPIC\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aros do mesmo material e acabamento, guarnecimentos perimetrais (Ombreiras e verga) em chapa quinada de alumínio anodizado à cor natural, vidro simples temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-COOL LITE XTREME 60-28 II\" com 10MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, caixa de ocultação do sistema do deslizamento das folhas, guias superiores e inferiores, motorização, selector exterior e selector de manobras digital do tipo ou equivalente a \"ASSA ABLOY-BESAM\" modelo \"ELECTRICAL REDUNDANCES EN 16005 DUAL\", accionamento de abertura por sensor infra-vermelhos de dupla função de de segurança do tipo ou equivalente a \"ASSA ABLOY-BESAM\" modelo \"SC 31 + OA PRESENCE\" sistema de abertura manual, quadro, ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.18.1	Vão tipo PT86.C.7 com as dimensões de 1900x2100MM.	Vão tipo PT86.C.7 com as dimensões de 1900x21	UN	1					
2.13.3.19	Fornecimento e montagem de vãos automatizados de sacada interiores, constituidos por porta de duas folhas deslizantes com abertura lateral telescópica e uma folha fixa em caixilharia de perfis em alumínio sem ruptura de ponte térmica do tipo ou equivalente \"ASSA ABLOY-BESAM\" modelo \"ADS SLIM TELESCOPIC\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo aros do mesmo material e acabamento, guarnecimentos perimetrais (Ombreiras e verga) em chapa quinada de alumínio anodizado à cor natural, vidro simples temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-COOL LITE XTREME 60-28 II\" com 10MM, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, caixa de ocultação do sistema do deslizamento das folhas, guias superiores e inferiores, motorização, selector exterior e selector de manobras digital do tipo ou equivalente a \"ASSA ABLOY-BESAM\" modelo \"ELECTRICAL REDUNDANCES EN 16005 DUAL\", accionamento de abertura por sensor infra-vermelhos de dupla função de de segurança do tipo ou equivalente a \"ASSA ABLOY-BESAM\" modelo \"SC 31 + OA PRESENCE\" sistema de abertura manual, quadro, ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.19.1	Vão tipo PT.87.C com as dimensões de 3000x3000MM.	Vão tipo PT.87.C com as dimensões de 3000x3000	UN	2					

2.13.3.20	Fornecimento e montagem de envidraçados corta fogo de resistência de EI60 automatizados de sacada interiores, constituídos por porta(s) folha(s) deslizante(s) em caixilharia em perfis de aço galvanizado electrozincado a quente DX51D Z275 do tipo ou equivalente \"MANUSA\" modelo \"MANUSA-CAIXILHO H70\" com acabamento lacado, incluindo aros do mesmo material e acabamento, guarnecimentos perimetrais (Ombreiras e verga) em chapa quinada de aço galvanizado a quente DX51D Z275 , vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"PILKINGTON-PYROSTOP EI60\" com 27MM de espessura, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, caixa de ocultação do sistema do deslizamento das folhas, guias superiores e inferiores, trinco do sistema e motorização do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MECANISMO VISIO 125\", sistema independente de regulação de força e velocidade, bateria de emergência e accionamento de abertura por sensor infra-vermelhos do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"DDS-S\", conjunto puxadores, puisador de cotovelo de embutir do sistema, quadro e ligações eléctricas, siliconagem de juntas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.13.3.20.1	Vão tipo Vi.51.A com as dimensões de 1600x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo Vi.51.A com as dimensões de 1600x2050	UN	3					
2.14	SERRALHARIAS								
2.14.1	Portas Exteriores								
2.14.1.0	Nota: No preço unitário dos artigos de portas exteriores abaixo indicados, o Adjudicatário deverá considerar a variação de acabamentos, que consta no Mapa de Vãos Exteriores e Plantas de Numenclaturas.								
2.14.1.1	Fornecimento e assentamento de vãos multiusos de sacada exteriores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de perfis com alma interior em painel de partículas de fibra dura ignífugas e chapeada em ambas as faces a chapa de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"RF\" modelo \"P1.60\", incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batente de espera em aço inox AISI 316 do tipo ou equivalente a \"INF\", pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE S610 SAT.\" Refª \"7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.1.1.1	Vão tipo VE26.1.A com as dimensões de 1150x1600MM.	Vão tipo VE26.1.A com as dimensões de 1150x16	UN	17					
2.14.1.1.2	Vão tipo VE26.1.B com as dimensões de 1150x2100MM.	Vão tipo VE26.1.B com as dimensões de 1150x21	UN	17					
2.14.1.1.3	Vão tipo VE26.4.A com as dimensões de 950x2100MM.	Vão tipo VE26.4.A com as dimensões de 950x210	UN	2					
2.14.1.2	Fornecimento e assentamento de vãos multiusos de sacada exteriores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de perfis com alma interior em painel de partículas de fibra dura ignífugas e chapeada em ambas as faces a chapa de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"RF\" modelo \"P1.60\" revestida na face exterior com painel de compósito de alumínio com o interior preenchido a mineral e acabamento a termolacagem PVDF do tipo ou equivalente a \"ALUCOBOND PLUS\" com 4MM de espessura da colecção \"SOLID COLORS\" e na cor \"SIGNAL GREY 120\", incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, colas de fixação do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Refª \"COLA DE MONTAGEM\", fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batente de espera em aço inox AISI 316 do tipo ou equivalente a \"INF\", pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE S610 SAT.\" Refª \"7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.1.2.1	Vão tipo VE26.2.A com as dimensões de 1150x2100MM.	Vão tipo VE26.2.A com as dimensões de 1150x21	UN	5					
2.14.1.3	Fornecimento e assentamento de vãos multiusos de sacada exteriores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de perfis com alma interior em painel de partículas de fibra dura ignífugas e chapeada em ambas as faces a chapa de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"RF\" modelo \"P2.60\", incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector fechos, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera em aço inox AISI 316 do tipo ou equivalente a \"INF\", pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE S610 SAT.\" Refª \"7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.1.3.1	Vão tipo VE26.1.C com as dimensões de 1550x2100MM.	Vão tipo VE26.1.C com as dimensões de 1550x21	UN	7					
2.14.1.3.2	Vão tipo VE26.1.D com as dimensões de 1950x2100MM.	Vão tipo VE26.1.D com as dimensões de 1950x21	UN	1					
2.14.1.3.3	Vão tipo VE26.3.A com as dimensões de 1550x2100MM.	Vão tipo VE26.3.A com as dimensões de 1550x21	UN	3					
2.14.1.3.4	Vão tipo VE26.3.B com as dimensões de 1900x2100MM.	Vão tipo VE26.3.B com as dimensões de 1900x21	UN	1					
2.14.1.3.5	Vão tipo VE26.5.A com as dimensões de 1550x2100MM.	Vão tipo VE26.5.A com as dimensões de 1550x21	UN	4					
2.14.1.4	Fornecimento e assentamento de vãos de sacada exteriores, constituídos por grade de folha de enrolar em estrutura de perfis e esteira em painéis sandwich em chapa de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com alma interior em espuma rígida de poliuretano do tipo ou equivalente a \"HORMANN\" modelo \"ROLLTOR SB\" com esteira \"DECOTHERM S\" com acabamento termolacado na cor definida em projecto, incluindo caixa de ocultação do mecanismo do enrolamento e guias laterais em perfis e chapa de alumínio extrudido, visores em policarbonato alveolar, acessórios de fixação, fixações, ferragens e puxadores do tipo ou equivalente a \"HORMANN\", motorização, botoneira de accionamento de abertura e fecho do vão e quadro do tipo ou equivalente a \"HORMANN\" modelo \"WA 300 R S4\", ligações eléctricas, pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE S610 SAT.\" Refª \"7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.1.4.1	Vão tipo VE50.1.A com as dimensões de 1800x3050MM.	Vão tipo VE50.1.A com as dimensões de 1800x30	UN	3					
2.14.1.5	Fornecimento e assentamento de vãos de sacada exteriores, constituídos por porta de folha de seccionável em estrutura de perfis e esteira em painéis sandwich em chapa de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com alma interior em espuma rígida de poliuretano do tipo ou equivalente a \"HORMANN\" modelo \"SPU F42\" com acabamento termolacado na cor definida em projecto, incluindo guias laterais em perfis e chapa de alumínio extrudido, fileira de grelhas de ventilação constituídas por caixilharia em perfis de alumínio incorporando grade extensível do tipo ou equivalente \"HORMANN\" modelo \"EI\", acessórios de fixação, fixações, mecanismo da porta, ferragens, puxadores do tipo ou equivalente a \"HORMANN\", motorização, botoneira de accionamento de abertura e fecho do vão, quadro do tipo ou equivalente a \"HORMANN\" modelo \"WA 300 S4\", ligações eléctricas, pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE S610 SAT.\" Refª \"7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.1.5.1	Vão tipo VE52.1.A com as dimensões de 4070x3440MM.	Vão tipo VE52.1.A com as dimensões de 4070x34	UN	2					
2.14.2	Grelhas Exteriores								

2.14.2.1	Fornecimento e montagem de grelhas das fachadas ventiladas, constituídas por painéis metálicos fixos em mini-quadrícula de secção 34x76MM e barras resistentes ao cutelo 30x2MM em aço laminado a quente S235JR do tipo ou equivalente a \"RELESA\" modelo \"LISO\" com acabamento galvanizado incorporando vão(s) de sacada de folha(s) de batente em caixilharia de perfis em aço laminado a quente S235JRH devidamene metalizados, incluindo estrutura de suporte e fixação em cantoneiras de abas iguais de secção 50x50x6MM e barras ao cutelo de secção 8X60MM em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizadas, aro no mesmo material e acabamento, acessórios de fixação, calços de neoprene, fixações estruturais em buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref³ \"WIT-VM 250\", fixações mecânicas através de parafuso, anilha e porca em aço galvanizado, ferragens, dobradiças, fechos de colatra, fechadura e conjunto de puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref³ \"7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento, de acordo com especificações do fabricante e mapa de grelhas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.2.1.1	Grelha tipo GR03.ET.01 com as dimensões de 18580x(6160/7310)MM incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 2000x3000MM.	Grelha tipo GR03.ET.01 com as dimensões de 185	UN	1					
2.14.2.1.2	Grelha tipo GR03.ET.02 com as dimensões de 70000x(6960/8920)MM incorporando duas portas de uma folha de batente com as dimensões de 1000x3000MM, cinco portas de duas folhas de batente com as dimensões de 2000x3000MM e porta de acesso ao corte e contagem do gás com as dimensões de 2000x1000MM.	Grelha tipo GR03.ET.02 com as dimensões de 700	UN	1					
2.14.2.1.3	Grelha tipo GR03.ET.03 com as dimensões de 14160x(8160/7395)MM incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 2000x3200MM.	Grelha tipo GR03.ET.03 com as dimensões de 141	UN	1					
2.14.2.2	Fornecimento e montagem de grelhas das fachadas ventiladas, constituídas por painéis metálicos fixos em mini-quadrícula de secção 34x76MM e barras resistentes ao cutelo 30x2MM em aço laminado a quente S235JR do tipo ou equivalente a \"RELESA\" modelo \"LISO\" com acabamento galvanizado, incluindo estrutura de suporte e fixação em cantoneiras de abas iguais de secção 50x50x6MM e barras ao cutelo de secção 8X60MM em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizadas, acessórios de fixação, calços de neoprene, fixações estruturais em buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref³ \"WIT-VM 250\", fixações mecânicas através de parafuso, anilha e porca em aço galvanizado, pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref³ \"7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento, de acordo com especificações do fabricante e mapa de grelhas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.2.2.1	Grelha tipo GR03.ET.04 com as dimensões de 7770x(7505/7790)MM.	Grelha tipo GR03.ET.04 com as dimensões de 777	UN	1					
2.14.2.3	Fornecimento e montagem de malhas nas fachadas, constituidas por painéis metálicos fixos em malha de aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"HAVER & BOECKER-CRUZFER\" modelo \"DOKA-BARRETT 8914\", incluindo maciços de fundação em betão armado, estrutura de suporte e fixação (superior e inferior) em perfis UNP 160 de aço laminado a quente S275 JR devidamente metalizadas, prumos em tubos de aço inox Ø 75MM, acessórios de fixação, calços de neoprene, perfis tensores com parafuso, perfis tensores com parafusos e molas helicóidais, fixações estruturais em buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref³ \"WIT-VM 250\", fixações mecânicas através de parafuso, anilha e porca em aço inox, pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref³ \"7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento, de acordo com especificações do fabricante e mapa de grelhas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.2.3.1	Grelha tipo GR04.P2.01 com as dimensões de 10410x4200MM.	Grelha tipo GR04.P2.01 com as dimensões de 104	UN	4					
2.14.2.3.2	Grelha tipo GR04.P2.02 com as dimensões de 21460x4200MM.	Grelha tipo GR04.P2.02 com as dimensões de 214	UN	2					
2.14.2.4	Fornecimento e montagem de vedações exteriores, constituídas por painéis de malha rectangular com secção 50x200MM e 50x100MM na nervura de reforço em aço galvanizado e electrosoldado do tipo ou equivalente a \"BETAFENCE\" sistema \"NYLOFOR 3D\" com acabamento plastificado a 60 microns incorporando portões de folha(s) de batente do tipo ou equivalente a \"BETAFENCE\" modelo \"PORTÕES GIRATÓRIOS NYLFOR\", incluindo estrutura de suporte e fixação e aros em poste de perfis quadradros de secção 60x60x1,5MM em aço galvanizado devidamente plastificado, acessórios de fixação, calços de neoprene, fixações estruturais em buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref³ \"WIT-VM 250\", fixações mecânicas através de parafuso, anilha e porca em aço inox AISI 304, fixação do painel por clipagem com tampas plastificadas, ferragens, dobradiças, fechos de colatra, fechadura e conjunto de puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"JNF\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, de acordo com especificações do fabricante e mapa de grelhas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.2.4.1	Grelha tipo GR05.ET.02 com as dimensões de 25000x(3680/4820)MM incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 2000x3000MM e porta de acesso ao corte e contagem do gás com as dimensões de 2000x1000MM.	Grelha tipo GR05.ET.02 com as dimensões de 250	UN	1					
2.14.2.4.2	Grelha tipo GR05.ET.03 com as dimensões de 18710x(4820/3640)MM incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 2000x3000MM.	Grelha tipo GR05.ET.03 com as dimensões de 187	UN	1					
2.14.2.4.3	Grelha tipo GR05.ET.04 com as dimensões de 18710x(4780/5960)MM incorporando porta de duas folhas de batente com as dimensões de 2000x3000MM.	Grelha tipo GR05.ET.04 com as dimensões de 187	UN	1					
2.14.2.4.4	Grelha tipo GR05.ET.07 com as dimensões de 18710x(6230/5050)MM incorporando duas portas de duas folhas de batente com as dimensões de 2000x3000MM.	Grelha tipo GR05.ET.07 com as dimensões de 187	UN	1					
2.14.2.5	Fornecimento e montagem de vedações exteriores, constituídas por painéis de malha rectangular com secção 50x200MM e 50x100MM na nervura de reforço em aço galvanizado e electrosoldado do tipo ou equivalente a \"BETAFENCE\" sistema \"NYLOFOR 3D\" com acabamento plastificado a 60 microns, incluindo estrutura de suporte e fixação em poste de perfis quadradros de secção 60x60x1,5MM em aço galvanizado devidamente plastificado, acessórios de fixação, calços de neoprene, fixações estruturais em buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref³ \"WIT-VM 250\", fixações mecânicas através de parafuso, anilha e porca em aço inox AISI 304, fixação do painel por clipagem com tampas plastificadas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, de acordo com especificações do fabricante e mapa de grelhas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.2.5.1	Grelha tipo GR05.ET.01 com as dimensões de 18710x(2500/3680)MM.	Grelha tipo GR05.ET.01 com as dimensões de 187	UN	1					
2.14.2.5.2	Grelha tipo GR05.ET.05 com as dimensões de 20000x(5960/6570)MM.	Grelha tipo GR05.ET.05 com as dimensões de 200	UN	1					
2.14.2.5.3	Grelha tipo GR05.ET.06 com as dimensões de 18680x(3980/5150)MM.	Grelha tipo GR05.ET.06 com as dimensões de 186	UN	1					
2.14.2.5.4	Grelha tipo GR05.ET.07a com as dimensões de (2570+4310)x(6230/5870)MM.	Grelha tipo GR05.ET.07a com as dimensões de (2	UN	1					
2.14.2.6	Fornecimento e montagem de grelhas de pavimentos exteriores, constituídas por painéis metálicos amovíveis em mini-quadrícula de secção 34x76MM e barras resistentes ao cutelo 40x2MM em aço laminado a quente S235JR do tipo ou equivalente a \"RELESA\" modelo \"ANTI-DERRAPANTE\" com acabamento galvanizado, incluindo estrutura de suporte e fixação em perfis IPE 160 de aço laminado a quente S275JR e aro perímetral em cantoneiras de abas desiguais com secção de 70x50x6MM de aço S235JR tudo devidamente metalizado, cortes, soldaduras, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de bucha, parafuso, anilha e porca em aço galvanizado, pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref³ \"7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de grelhas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.2.6.1	Grelha tipo GR02.P2.01 com as dimensões de 14200x2100MM.	Grelha tipo GR02.P2.01 com as dimensões de 142	UN	2					
2.14.2.6.2	Grelha tipo GR02.P2.02 com as dimensões de 21100x2650MM.	Grelha tipo GR02.P2.02 com as dimensões de 211	UN	3					
2.14.2.6.3	Grelha tipo GR02.P2.03 com as dimensões de 7500x3200MM.	Grelha tipo GR02.P2.03 com as dimensões de 750	UN	1					
2.14.2.6.4	Grelha tipo GR02.P2.04 com as dimensões de 3340x3200MM.	Grelha tipo GR02.P2.04 com as dimensões de 334	UN	2					
2.14.2.6.5	Grelha tipo GR02.P2.05 com as dimensões de 4050x2600MM.	Grelha tipo GR02.P2.05 com as dimensões de 405	UN	1					

2.14.2.7	Fornecimento e montagem de vedações exteriores, constituídas por folha fixa em estrutura engradada de barra chata com secção de 15x60MM e varões Ø15MM em aço laminado a quente S235 JR devidamente metalizados, incluindo aro em cantoneiras de abas desiguais de secção 40x60x6MM em aço laminado a quente S235 JR devidamente metalizadas, acessórios de fixação, calços de neoprene, fixações estruturais em buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref‡ \"WIT-VM 250\", fixações mecânicas através de parafuso, anilha e porca em aço galvanizado, pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref‡ \"7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de vãos das portarias, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.2.7.1	Vão tipo VE07.A com as dimensões de 1150x2160MM.	Vão tipo VE07.A com as dimensões de 1150x2160	UN	1					
2.14.3	Portões Exteriores								
2.14.3.1	Fornecimento e montagem de portões exteriores, constituídos por duas folhas de correr em estrutura engradada de perfis tubulares rectangulares com secção de 30x60MM em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados revestida com painéis metálicos em grelha mini-quadrícula de secção 34x76MM e barras resistentes ao cutelo 30x2MM em aço laminado a quente S235JR do tipo ou equivalente a \"RELESA\" modelo \"LISO\" com acabamento galvanizado, incluindo aro em cantoneiras de abas desiguais de secção 40x60x6MM em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizadas, acessórios de fixação, calços de neoprene, fixações estruturais em buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref‡ \"WIT-VM 250\", fixações, carril, sistema de rolamentos integrados na trave inferior, rolamentos, ferragens, fechadura e conjunto de puxadores em aço inox do tipo \"JNF\", pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref‡ \"7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com mapa de vãos das portarias, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.3.1.1	Vão tipo VE05.A com as dimensões de 2800x2850MM.	Vão tipo VE05.A com as dimensões de 2800x2850	UN	3					
2.14.3.2	Fornecimento e montagem de portões exteriores, constituídos por duas folhas de correr em estrutura engradada de barra chata com secção de 15x60MM e varões Ø15MM em aço laminado a quente S235 JR devidamente metalizados, incluindo aro em cantoneiras de abas desiguais de secção 40x60x6MM em aço laminado a quente S235 JR devidamente metalizadas, acessórios de fixação, calços de neoprene, fixações estruturais em buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref‡ \"WIT-VM 250\", fixações, carril, sistema de rolamentos integrados na trave inferior, rolamentos, ferragens, fechadura e conjunto de puxadores em aço inox do tipo \"JNF\", pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref‡ \"7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com mapa de vãos das portarias, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.3.2.1	Vão tipo VE06.A com as dimensões de 5050x2160MM.	Vão tipo VE06.A com as dimensões de 5050x2160	UN	1					
2.14.4	Guardas Corpos e Corrimãos Exteriores								
2.14.4.1	Fornecimento e montagem de guarda corpos de escadas exteriores, constituída por estrutura engradada de corrimão, prumos laterais e travessa inferior em barras com secção de 10x50MM incorporando prumos verticais em tubos com Ø10MM em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados, incluindo fixações em tubos com Ø15MM, bolachas de remate em barra com Ø50MM e varões nervurados de cravamento com Ø10MM em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de bucha, parafuso, anilha e porca em aço inox, pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN -CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref‡ \" 7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo mapa de escadas e guardas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.4.1.1	Guarda tipo GD 1.1 e GD 1.2	Guarda tipo GD 1.1 e GD 1.2	m	36,42					
2.14.4.2	Fornecimento e montagem de guarda corpos de vazios de escadas exteriores, constituída por estrutura engradada de corrimão, prumos laterais e travessa inferior em barras com secção de 10x50MM incorporando prumos verticais em tubos com Ø10MM em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados, incluindo fixações em tubos com Ø15MM em aço laminado a quente S235JR e perfil de remate UPN 200 em aço laminado a quente S355JR devidamente metalizados, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, calços de neopreno, fixações mecânicas através de bucha, parafuso, anilha e porca em aço inox, pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN -CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref‡ \" 7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo mapa de escadas e guardas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.4.2.1	Guarda tipo GD 1.1a e GD 1.2a	Guarda tipo GD 1.1a e GD 1.2a	m	20,74					
2.14.4.3	Fornecimento e montagem de guarda corpos de escadas e vazios exteriores, constituída por estrutura engradada de corrimão, prumos laterais e travessa inferior em barras com secção de 10x50MM incorporando prumos verticais em tubos com Ø10MM em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados, incluindo fixações em tubos com Ø15MM e/ou barras ao cutelo com 10MM de espessura em corte de tronco de pirâmide, bolachas de remate em barra com 10MM de espessura de secções diversas e varões nervurados de cravamento com Ø10MM em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de bucha, parafuso, anilha e porca em aço inox, pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN -CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref‡ \" 7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo mapa de escadas e guardas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.4.3.1	Guarda tipo GD 1.3 e GD 1.4	Guarda tipo GD 1.3 e GD 1.4	m	58,94					
2.14.4.3.2	Guarda tipo GD 1.5	Guarda tipo GD 1.5	m	18,17					
2.14.4.3.3	Guarda tipo GD 1.6	Guarda tipo GD 1.6	m	18,17					
2.14.4.3.4	Guarda tipo GD 1.7 e GD 1.8	Guarda tipo GD 1.7 e GD 1.8	m	140,45					
2.14.4.4	Fornecimento e montagem de corrimão de escadas exteriores, constituído por barra com secção de 10x50MM em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizada, incluindo fixações murais em tubos com Ø10MM e bolachas de remate em barra com Ø50MM em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de bucha, parafuso, anilha e porca em aço inox, pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN -CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref‡ \" 7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo mapa de escadas e guardas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.4.4.1	Corrimão tipo GD 1.1 e GD 1.2	Corrimão tipo GD 1.1 e GD 1.2	m	69,01					
2.14.4.4.2	Corrimão tipo GD 1.7 e GD 1.8	Corrimão tipo GD 1.7 e GD 1.8	m	11,33					
2.14.4.5	Fornecimento e montagem de guarda corpos de vazios exteriores, constituída por estrutura engradada de corrimão, prumos laterais e travessa inferior em barras com secção de 10x50MM incorporando prumos verticais em tubos com Ø10MM e contraventamentos em barra ao cutelo com secção de 10x50MM em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados, incluindo fixações em barras ao cutelo com 10MM de espessura em corte de tronco de pirâmide, bolachas de remate com secção de 30x100x10MM e varões nervurados de cravamento com Ø10MM em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de bucha, parafuso, anilha e porca em aço inox, pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN -CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref‡ \" 7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo mapa de escadas e guardas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.4.5.1	Guarda tipo GD 1.12 e GD 1.13	Guarda tipo GD 1.12 e GD 1.13	m	130,2					
2.14.4.5.2	Guarda tipo GD 1.09, GD 1.10, incluindo maciços de fundação.	Guarda tipo GD 1.09, GD 1.10, incluindo maciços	m	117,25					

2.14.4.6	Fornecimento e montagem de guarda corpos de vazios exteriores, constituída por módulos em estrutura engradada de corrimão, prumos laterais e travessa inferior em barras com secção de 10x50MM incorporando prumos verticais em tubos com Ø10MM e contraventamentos em barra ao cutelo com secção de 10x50MM em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados, incluindo fixações em barras ao cutelo com 10MM de espessura em corte de tronco de pirâmide, bolachas de remate com secção de 30x100x10MM e varões nervurados de cravamento com Ø10MM em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de bucha, parafuso, anilha e porca em aço inox, pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN -CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref ª \" 7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo mapa de escadas e guardas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.4.6.1	Guarda tipo GD 1.11	Guarda tipo GD 1.11	m	246,39					
2.14.4.6.2	Guarda tipo GD 3	Guarda tipo GD 3	m	42,6					
2.14.4.7	Fornecimento e montagem de guarda corpos de vazios exteriores, constituída por estrutura engradada de corrimão, prumos laterais e travessa inferior em barras com secção de 10x50MM incorporando prumos verticais em tubos com Ø10MM e contraventamentos em barra ao cutelo com secção de 10x50MM em aço laminado a quente S235 JR devidamente metalizados, incluindo fixações murais em barras com 10MM de espessura e secções diversas em aço laminado a quente S235 JR e cantoneira de abas iguais de remate com secção de 180x180x18MM em aço laminado a quente S275 JR devidamente metalizados, forro do desvão entre cotas de pavimentos constituído por chapa de 3MM de espessura em aço laminado a quente S235 JR devidamente metalizado, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, calços de neopreno, fixações mecânicas através de bucha, parafuso, anilha e porca em aço inox, pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN -CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref ª \" 7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo mapa de escadas e guardas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.4.7.1	Guarda tipo GD 2	Guarda tipo GD 2	m	116,82					
2.14.4.8	Fornecimento e montagem de guarda corpos interiores de ductos técnicos, constituída por estrutura engradada em cantoneiras de abas iguais com secção de 30x30x3MM de aço S275 JR devidamente metalizado incorporando painéis de rede tremida em arame Nº12 de aço galvanizado electrozincado do tipo ou equivalente a \"VEDARAME\" com malha de secção 30x30MM, incluindo cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações em buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref ª \"WIT-VM 250\", parafuso, anilha e porca em aço galvanizado, pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN -CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref ª \" 7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo mapa de guardas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.4.8.1	Guarda tipo GD 4	Guarda tipo GD 4	m	308,58					
2.14.4.9	Fornecimento e montagem de linha de vida em coberturas, constituída por sistema anti-queda horizontal em ancoragens multidirecionais com amortecedor de energia em estrutura de aço inox AISI 316 do tipo ou equivalente a \"SINTIMEX-DBI SALA\" sistema \"ROOFSAFE CABLE Y\" Ref ª \"ROOFSAFE-SPIRATECH\" incorporando cabo 7x7 em aço inox AISI 316 com Ø8MM de espessura do tipo ou equivalente a \"SINTIMEX-DBI SALA\" Ref ª \"ROOFSAFE-CABLE\", incluindo placas base de ancoragem adequadas nos pontos de ancoragem, ancoragem permanentes com afastamento máximo de 12,00M, fixações, guias, tensores para cabo, sistema de engate para cabo, kit de sinalização e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de linha de vida em c	m	68,85					
2.14.5	Guarnecimentos Exteriores de Vãos								
2.14.5.0	Nota: No preço unitário dos artigos de caixilharias abaixo indicados, o Adjudicatário deverá considerar a variação na cor da anodização, que consta no Mapa de Vãos Exteriores e Plantas de Numenclaturas.								
2.14.5.1	Fornecimento e montagem de molduras (Ombreiras e verga) de vãos de sacada exteriores, constituídos por perfis de alumínio com secção de 50x225MM do tipo ou equivalente a \"HYDRO-SAPA\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo estrutura de suporte e fixação em cantoneira de abas desiguais com secção de 100x200x10MM em aço laminado a quente S275 JR devidamente metalizado, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, colas de fixação do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref ª \"COLA DE MONTAGEM\", fixações mecânicas através de bucha, parafuso, porca e anilha em aço inox asis 304 e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento e demais pertences acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos								
2.14.5.1.1	Moldura 45 com 450MM de largura.	Moldura 45 com 450MM de largura.	m	1616,46					
2.14.5.2	Fornecimento e montagem de molduras (Peitoril, ombreiras e verga) de vãos de peito exteriores, constituídos por perfis de alumínio com secção de 50x200MM e/ou 50x225MM do tipo ou equivalente a \"HYDRO-SAPA\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo estrutura de suporte e fixação em cantoneira de abas desiguais com secção de 100x200x10MM em aço laminado a quente S275 JR devidamente metalizado, cortes, sobreposições, soldaduras, canal de drenagem em perfil \"U\" em alumínio com acabamento anodizado à cor natural, acessórios de fixação, colas de fixação do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref ª \"COLA DE MONTAGEM\", fixações mecânicas através de bucha, parafuso, porca e anilha em aço inox asis 304 e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento e demais pertences acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos .								
2.14.5.2.1	Moldura 40 com 400MM de largura.	Moldura 40 com 400MM de largura.	m	4143,6					
2.14.5.2.2	Moldura 45 com 450MM de largura.	Moldura 45 com 450MM de largura.	m	14175,64					
2.14.5.3	Fornecimento e montagem de pinázios de ensombramento de vãos de peito exteriores, constituídos por perfis de alumínio com secção de 50x200MM e/ou 50x225MM do tipo ou equivalente a \"HYDRO-SAPA\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo cortes, sobreposições, acessórios de fixação, sistema de fixação por clipagem e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento e demais pertences acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos .								
2.14.5.3.1	Com 225MM de largura.	Com 225MM de largura.	m	1384,16					
2.14.5.3.2	Com 400MM de largura.	Com 400MM de largura.	m	1890,88					
2.14.5.3.3	Com 450MM de largura.	Com 450MM de largura.	m	12,16					
2.14.5.4	Fornecimento e montagem de peitoris de vãos exteriores, constituídos por painéis de compósito de alumínio com o interior preenchido a mineral e acabamento a termolacagem PVDF do tipo ou equivalente a \"ALUCOBOND PLUS\" com 4MM de espessura da colecção \"SOLID COLORS\" e na cor \"SIGNAL GREY 120\", incluindo cortes, sobreposições, acessórios de fixação, colas de fixação do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref ª \"COLA DE MONTAGEM\", fixações mecânicas através de presilhas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento e demais pertences acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.5.4.1	Peitoril com 255MM de desenvolvimento.	Peitoril com 255MM de desenvolvimento.	m	11,66					
2.14.5.5	Fornecimento e montagem de guarnecimento (Ombreiras e verga) de vãos exteriores, constituídos por painéis de compósito de alumínio com o interior preenchido a mineral e acabamento a termolacagem PVDF do tipo ou equivalente a \"ALUCOBOND PLUS\" com 4MM de espessura da colecção \"SOLID COLORS\" e na cor \"SIGNAL GREY 120\", incluindo cortes, sobreposições, acessórios de fixação, colas de fixação do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref ª \"COLA DE MONTAGEM\", fixações mecânicas através de presilhas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento e demais pertences acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.5.5.1	Guarnecimento com 315MM de desenvolvimento.	Guarnecimento com 315MM de desenvolviment	m	52,66					
2.14.5.5.2	Guarnecimento com 365MM de desenvolvimento.	Guarnecimento com 365MM de desenvolviment	m	166,48					
2.14.5.6	Fornecimento e montagem de peitoris e guarnecimentos (Ombreiras e verga) de vãos exteriores, constituídos por chapas quinada de alumínio com 2MM de espessura e acabamento anodizado à cor natural, incluindo cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, colas de fixação do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref ª \"COLA DE MONTAGEM\", fixações mecânicas através de presilhas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento e demais pertences de acordo mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.5.6.1	Peitoril com 145MM de desenvolvimento.	Peitoril com 145MM de desenvolvimento.	m	566,17					
2.14.5.6.2	Peitoril com 235MM de desenvolvimento.	Peitoril com 235MM de desenvolvimento.	m	409,48					
2.14.5.6.3	Peitoril e guarnições com 245MM de desenvolvimento.	Peitoril e guarnições com 245MM de desenvolvir	m	15					

2.14.5.7	Fornecimento e montagem de guarnecimento (Ombreiras e verga) de vãos exteriores, constituídos por chapas quinada de alumínio com 5MM de espessura e acabamento anodizado à cor natural, incluindo estrutura de suporte e fixação em cantoneira de abas iguais com secção de 75x75x7MM em aço laminado a quente S275 JR devidamente metalizado, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, colas de fixação do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref‡ \"COLA DE MONTAGEM\", fixações mecânicas através de presilhas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento e demais pertences de acordo mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.5.7.1	Guarnecimento com 575MM de desenvolvimento.	Guarnecimento com 575MM de desenvolviment	m	30,96					
2.14.5.8	Fornecimento e montagem de moldura (Ombreiras e pala) de vãos exteriores, constituído por painéis de compósito de alumínio com o interior preenchido a mineral e acabamento a termolacagem PVDF do tipo ou equivalente a \"ALUCOBOND PLUS\" com 4MM de espessura da colecção \"SOLID COLORS\" e na cor \"SIGNAL GREY 120\" incorporando frentes em chapa de 5MM em aço laminado a quente S275JR devidamente metalizada, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis SHS com secção 50x50xMMM em aço laminado a quente S275JRH e chumbadores de fixação em chapa de 15MM de espessura na mesma natureza de material S275JR tudo devidamente metalizado, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de âncoragens do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref‡ \"HIT-HY 200-A + HIT-V M10\", fixações mecânicas através de parafuso, anilha e porca em aço inox, colas de fixação do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref‡ \"COLA DE MONTAGEM\", impermeabilização de caleira com membrana de betume polímero APP, rufos e tubos de drenagem em chapa de zinco com 1MM de espessura, pintura a tinta de esmalte de poliuretano alifático acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN -CIN C-THANE S610 SAT.\" Ref‡ \" 7P-610\" sobre primário apropriado e nas demãos ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento e demais pertences de acordo mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.5.8.1	Moldura com (345+330)MM de desenvolvimento.	Moldura com (345+330)MM de desenvolvimento	m	24					
2.14.5.8.2	Moldura com (1035+990)MM de desenvolvimento.	Moldura com (1035+990)MM de desenvolvimen	m	63,74					
2.14.5.8.3	Moldura com (1380+1320)MM de desenvolvimento.	Moldura com (1380+1320)MM de desenvolvimer	m	19,98					
2.14.5.8.4	Moldura com (2070+1980)MM de desenvolvimento.	Moldura com (2070+1980)MM de desenvolvimer	m	72,26					
2.14.5.9	Fornecimento e montagem de moldura em vãos exteriores, constituída por perfil invertido em \"U\" com secção 25x25MM em alumínio com acabamento anodizado à cor natural, incluindo cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento e demais pertences de acordo mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de moldura em vãos	m	41,8					
2.14.6	Portas Interiores								
2.14.6.0	Nota: No preço unitário dos artigos de portas interiores abaixo indicados, o Adjudicatário deverá considerar a variação de acabamentos, que consta no Mapa de Portas e Plantas de Numenclaturas.								
2.14.6.1	Fornecimento e assentamento de vãos multiusos de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de perfis com alma interior em painel de partículas de fibra dura ignífugas e chapeada em ambas as faces a chapa de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"RF\" modelo \"P1.60\" incorporando protecção inferior em chapa de aço inox AISI 304 com 0,8MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batente de espera em aço inox AISI 316 do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN - C-POX ST170\" Ref‡ \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.1.1	Vão tipo PT40.A.1 com as dimensões de 800x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT40.A.1 com as dimensões de 800x202	UN	1					
2.14.6.1.2	Vão tipo PT40.A.2 com as dimensões de 1000x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT40.A.2 com as dimensões de 1000x20	UN	8					
2.14.6.2	Fornecimento e assentamento de vãos multiusos de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de perfis com alma interior em painel de partículas de fibra dura ignífugas e chapeada em ambas as faces a chapa de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"RF\" modelo \"P2.60\" incorporando protecção inferior em chapa de aço inox AISI 304 com 0,8MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector fechos, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera em aço inox AISI 316 do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN - C-POX ST170\" Ref‡ \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.2.1	Vão tipo PT40.A.5 com as dimensões de 1400x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT40.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	13					
2.14.6.2.2	Vão tipo PT40.A.7 com as dimensões de 1800x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT40.A.7 com as dimensões de 1800x20	UN	1					
2.14.6.2.3	Vão tipo PT40.A.9 com as dimensões de 1100x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT40.A.9 com as dimensões de 1100x20	UN	2					
2.14.6.3	Fornecimento e assentamento de vãos multiusos de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de perfis com alma interior em painel de partículas de fibra dura ignífugas e chapeada em ambas as faces a chapa de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"RF\" modelo \"P2.60\" incorporando protecção inferior em chapa de aço inox AISI 304 com 0,8MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, visores em chapa de vidro simples laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-CONTRAFLAM 55.2\" com 10,8MM de espessura e com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector fechos, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera em aço inox AISI 316 do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN - C-POX ST170\" Ref‡ \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.3.1	Vão tipo PT41.A.5 com as dimensões de 1400x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT41.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	1					
2.14.6.3.2	Vão tipo PT41.A.7 com as dimensões de 1800x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT41.A.7 com as dimensões de 1800x20	UN	5					
2.14.6.4	Fornecimento e assentamento de vãos corta fogo de resistência de EI60 de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de perfis com alma interior em painel de partículas de fibra dura ignífugas e chapeada em ambas as faces a chapa de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"RF\" modelo \"P1.60G\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura incorporando orlas e protecção inferior em chapa de aço inox AISI 304 com 0,8MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batente de espera em aço inox AISI 316 do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN - C-POX ST170\" Ref‡ \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.4.1	Vão tipo PT55.A.1 com as dimensões de 800x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT55.A.1 com as dimensões de 800x202	UN	19					
2.14.6.4.2	Vão tipo PT55.A.2 com as dimensões de 1000x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT55.A.2 com as dimensões de 1000x20	UN	344					
2.14.6.4.3	Vão tipo PT55.A.3 com as dimensões de 1150x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT55.A.3 com as dimensões de 1150x20	UN	2					

2.14.6.5	Fornecimento e assentamento de vãos corta fogo de resistência de EI60 de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de perfis com alma interior em painel de partículas de fibra dura ignífugas e chapeada em ambas as faces a chapa de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"RF\" modelo \"P2.60G\" incorporando protecção inferior em chapa de aço inox AISI 304 com 0,8MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector fechos, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera em aço inox AISI 316 do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN - C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.5.1	Vão tipo PT55.A.5 com as dimensões de 1400x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT55.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	63					
2.14.6.5.2	Vão tipo PT55.A.6 com as dimensões de 1400x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT55.A.6 com as dimensões de 1400x20	UN	2					
2.14.6.5.3	Vão tipo PT55.A.7 com as dimensões de 1800x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT55.A.7 com as dimensões de 1800x20	UN	59					
2.14.6.5.4	Vão tipo PT55.A.9 com as dimensões de 1100x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT55.A.9 com as dimensões de 1100x20	UN	316					
2.14.6.6	Fornecimento e assentamento de vãos corta fogo de resistência de EI60 de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de perfis com alma interior em painel de partículas de fibra dura ignífugas e chapeada em ambas as faces a chapa de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"RF\" modelo \"P2.60G\" incorporando protecção inferior em chapa de aço inox AISI 304 com 0,8MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, visores em chapa de vidro simples laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-CONTRAFLAM 55.2\" com 10,8MM de espessura e com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector fechos, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera em aço inox AISI 316 do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN - C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.6.1	Vão tipo PT56.A.5 com as dimensões de 1400x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT56.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	28					
2.14.6.6.2	Vão tipo PT56.A.7 com as dimensões de 1800x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT56.A.7 com as dimensões de 1800x20	UN	78					
2.14.6.7	Fornecimento e assentamento de vãos acústicos e corta fogo de resistência de EI60 de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de perfis com alma interior em painel de partículas de fibra dura ignífugas e chapeada em ambas as faces a chapa de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"RF\" modelo \"P1.60EX\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura incorporando orlas e protecção inferior em chapa de aço inox AISI 304 com 0,8MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batente de espera em aço inox AISI 316 do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN - C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.7.1	Vão tipo PT57.A.1 com as dimensões de 800x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT57.A.1 com as dimensões de 800x202	UN	1					
2.14.6.7.2	Vão tipo PT57.A.2 com as dimensões de 1000x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT57.A.2 com as dimensões de 1000x20	UN	335					
2.14.6.8	Fornecimento e assentamento de vãos acústicos e corta fogo de resistência de EI60 de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de perfis com alma interior em painel de partículas de fibra dura ignífugas e chapeada em ambas as faces a chapa de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"RF\" modelo \"P2.60EX\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura incorporando orlas e protecção inferior em chapa de aço inox AISI 304 com 0,8MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector fechos, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera em aço inox AISI 316 do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN - C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.8.1	Vão tipo PT57.A.5 com as dimensões de 1400x2025MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT57.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	1					
2.14.6.9	Fornecimento e assentamento de vãos corta fogo de resistência de EI60 de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas pivotantes em estrutura de perfis com alma interior em painel de partículas de fibra dura ignífugas e chapeada em ambas as faces a chapa de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"M\" modelo \"P1M2\" folheada em ambas as faces com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura incorporando orlas e protecção inferior em chapa de aço inox AISI 304 com 0,8MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, acessórios de fixação, fixações, ferragens, gonzos para funcionamento pivotante, molas recuperadoras, selector fechos, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera em aço inox AISI 316 do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN - C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.9.1	Vão tipo PT58.1.A com as dimensões de 2600x2945MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT58.1.A com as dimensões de 2600x29	UN	19					
2.14.6.10	Fornecimento e assentamento de vãos interiores corta fogo de resistência de EI30 de sacada interiores, constituído por porta de uma folha de correr à face do paramento em estrutura de perfis com alma interior em painel de partículas de fibra dura ignífugas e revestida em ambas as faces a chapa de aço galvanizado DX51D Z275 do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"C\" modelo \"C16\", incluindo batentes em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, acessórios de fixação, fixações, calhas superiores e inferiores em cantoneira de aço galvanizado e rodízios, sistema de fecho automático por contra-pesos, dispositivo electromagnético e fusível de accionamento do tipo ou equivalente a \"PORSEG\", ferragens, puxadores em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.10.1	Vão tipo PO01.1.C com as dimensões de 3450x2500MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PO01.1.C com as dimensões de 3450x25	UN	8					
2.14.6.10.2	Vão tipo PO01.2.C com as dimensões de 5600x2500MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PO01.2.C com as dimensões de 5600x25	UN	13					

2.14.6.11	Fornecimento e assentamento de vãos herméticos automatizados de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de perfis de alumínio com alma cheia com painel rígido de polisocianurato (PIR) encabeçada e chapeada em ambas as faces a painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto de alta resistência do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" sistema \"VECTOR\" modelo \"PORTA P50\" na cor definida em projecto, incluindo aro em estrutura de chapa quinada de de alumínio com negativo para junta pneumática do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MK8\" com acabamento anodizado à cor natural, visor em vidro duplo laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura incorporando no interior cortina em rolo \"SCREEN\" de comando de accionamento por betoneira eléctrica do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO HERMÉTICO\" com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, juntas herméticas, ferragens, dobradiças, selector de manobras, caixa de ocultação do automatismo, motorização, sensor de segurança, conjunto puxadores, pulsador de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VECTOR\" quadro e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.11.1	Vão tipo PT70.A.1 com as dimensões de 800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT70.A.1 com as dimensões de 800x205	UN	5					
2.14.6.11.2	Vão tipo PT70.A.3 com as dimensões de 1150x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT70.A.3 com as dimensões de 1150x20	UN	1					
2.14.6.12	Fornecimento e assentamento de vãos herméticos automatizados de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de perfis de alumínio com alma cheia com painel rígido de polisocianurato (PIR) encabeçada e chapeada em ambas as faces a painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto de alta resistência do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" sistema \"VECTOR\" modelo \"PORTA P50\" na cor definida em projecto, incluindo aro em estrutura de chapa quinada de de alumínio com negativo para junta pneumática do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MK8\" com acabamento anodizado à cor natural, visores em vidro duplo laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura incorporando no interior cortina em rolo \"SCREEN\" de comando de accionamento por betoneira eléctrica do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO HERMÉTICO\" com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, juntas herméticas, ferragens, dobradiças, selector de manobras, caixa de ocultação do automatismo, dupla motorização, sensor de segurança, conjunto puxadores, pulsadores de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VECTOR\" quadro e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.12.1	Vão tipo PT70.A.5 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT70.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	1					
2.14.6.13	Fornecimento e montagem de vãos herméticos automatizados de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de correr à face do paramento em estrutura de perfis de alumínio com alma cheia com painel rígido de polisocianurato (PIR) encabeçada e chapeada em ambas as faces a painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto de alta resistência do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" sistema \"VISIO 175\" modelo \"PORTA P50\" na cor definida em projecto, incluindo aro em estrutura de chapa quinada de de alumínio com negativo para junta pneumática do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MK 40\" com acabamento anodizado à cor natural, visor em vidro duplo laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura incorporando no interior cortina em rolo \"SCREEN\" de comando de accionamento por betoneira eléctrica do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO HERMÉTICO\" com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, juntas herméticas, caixa de ocultação do sistema do deslizamento das folhas, guias superiores e inferiores, motorização, sensor de segurança, accionamento de abertura por sensor infra-vermelhos , conjunto puxadores, pulsador de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO 175\" quadro e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.13.1	Vão tipo PT70.C.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT70.C.2 com as dimensões de 1000x20	UN	8					
2.14.6.13.2	Vão tipo PT70.C.4 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT70.C.4 com as dimensões de 1400x20	UN	37					
2.14.6.14	Fornecimento e assentamento de vãos anti-raio X herméticos automatizados de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de perfis de alumínio com alma cheia com painel rígido de polisocianurato (PIR) incorporando folha de chumbo com 2MM de espessura e encabeçada e chapeada em ambas as faces a painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto de alta resistência do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" sistema \"VECTOR\" modelo \"PORTA P50\" na cor definida em projecto, incluindo aro em estrutura de chapa quinada de de alumínio com negativo para junta pneumática do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MK8\" com acabamento anodizado à cor natural, visor em vidro duplo laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura incorporando no interior cortina em rolo \"SCREEN\" de comando de accionamento por betoneira eléctrica do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO HERMÉTICO\" com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, juntas herméticas, ferragens, dobradiças, selector de manobras, caixa de ocultação do automatismo, motorização, sensor de segurança, conjunto puxadores, pulsador de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VECTOR\" quadro e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.14.1	Vão tipo PT71.A.2.1 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT71.A.2.1 com as dimensões de 1000x2	UN	3					
2.14.6.15	Fornecimento e assentamento de vãos anti-raio X herméticos automatizados de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de perfis de alumínio com alma cheia com painel rígido de polisocianurato (PIR) incorporando folha de chumbo com 2MM de espessura encabeçada e chapeada em ambas as faces a painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto de alta resistência do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" sistema \"VECTOR\" modelo \"PORTA P50\" na cor definida em projecto, incluindo aro em estrutura de chapa quinada de de alumínio com negativo para junta pneumática do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MK8\" com acabamento anodizado à cor natural, visores em vidro duplo laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura incorporando no interior cortina em rolo \"SCREEN\" de comando de accionamento por betoneira eléctrica do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO HERMÉTICO\" com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, juntas herméticas, ferragens, dobradiças, selector de manobras, caixa de ocultação do automatismo, dupla motorização, sensor de segurança, conjunto puxadores, pulsadores de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VECTOR\" quadro e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.15.1	Vão tipo PT71.A.5.1 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT71.A.5.1 com as dimensões de 1400x2	UN	1					

2.14.6.16	Fornecimento e montagem de vãos anti-raio X herméticos automatizados de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de correr à face do paramento em estrutura de perfis de alumínio com alma cheia com painel rígido de polisocianurato (PIR) incorporando folha de chumbo com 2MM de espessura encabeçada e chapeada em ambas as faces a painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto de alta resistência do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" sistema \"VISIO 175\" modelo \"PORTA P50\" na cor definida em projecto, incluindo aro em estrutura de chapa quinada de de alumínio com negativo para junta pneumática do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MK 40\" com acabamento anodizado à cor natural, visor em vidro duplo laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura incorporando no interior cortina em rolo \"SCREEN\" de comando de accionamento por betoneira eléctrica do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO HERMÉTICO\" com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, juntas herméticas, caixa de ocultação do sistema do deslizamento das folhas, guias superiores e inferiores, motorização, sensor de segurança, accionamento de abertura por sensor infra-vermelhos , conjunto puxadores, pulsador de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO 175\" quadro e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.16.1	Vão tipo PT71.C.4.1 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT71.C.4.1 com as dimensões de 1400x2	UN	5					
2.14.6.17	Fornecimento e assentamento de vãos herméticos automatizados de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de perfis de alumínio com alma cheia com painel rígido de polisocianurato (PIR) encabeçada e chapeada em ambas as faces a painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto de alta resistência do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" sistema \"VECTOR\" modelo \"PORTA P50\" na cor definida em projecto, incluindo aro em estrutura de chapa quinada de de alumínio com negativo para junta pneumática do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MKB\" com acabamento anodizado à cor natural, visor em vidro duplo laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO HERMÉTICO\" com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, juntas herméticas, ferragens, dobradiças, selector de manobras, caixa de ocultação do automatismo, motorização, sensor de segurança, conjunto puxadores, pulsador de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VECTOR\" quadro e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.17.1	Vão tipo PT73.A.1 com as dimensões de 800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT73.A.1 com as dimensões de 800x205	UN	2					
2.14.6.17.2	Vão tipo PT73.A.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT73.A.2 com as dimensões de 1000x20	UN	2					
2.14.6.18	Fornecimento e assentamento de vãos herméticos automatizados de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de perfis de alumínio com alma cheia com painel rígido de polisocianurato (PIR) encabeçada e chapeada em ambas as faces a painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto de alta resistência do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" sistema \"VECTOR\" modelo \"PORTA P50\" na cor definida em projecto, incluindo aro em estrutura de chapa quinada de de alumínio com negativo para junta pneumática do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MKB\" com acabamento anodizado à cor natural, visores em vidro duplo laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO HERMÉTICO\" com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, juntas herméticas, ferragens, dobradiças, selector de manobras, caixa de ocultação do automatismo, dupla motorização, sensor de segurança, conjunto puxadores, pulsadores de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VECTOR\" quadro e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.18.1	Vão tipo PT72.A.5 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT72.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	3					
2.14.6.19	Fornecimento e montagem de vãos herméticos automatizados de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de correr à face do paramento em estrutura de perfis de alumínio com alma cheia com painel rígido de polisocianurato (PIR) encabeçada e chapeada em ambas as faces a painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto de alta resistência do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" sistema \"VISIO 175\" modelo \"PORTA P50\" na cor definida em projecto, incluindo aro em estrutura de chapa quinada de de alumínio com negativo para junta pneumática do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MK 40\" com acabamento anodizado à cor natural, visor em vidro duplo laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO HERMÉTICO\" com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, juntas herméticas, caixa de ocultação do sistema do deslizamento das folhas, guias superiores e inferiores, motorização, sensor de segurança, accionamento de abertura por sensor infra-vermelhos , conjunto puxadores, pulsador de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO 175\" quadro e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.19.1	Vão tipo PT72.C.3 com as dimensões de 1150x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT72.C.3 com as dimensões de 1150x20	UN	19					
2.14.6.19.2	Vão tipo PT72.C.4 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT72.C.4 com as dimensões de 1400x20	UN	1					
2.14.6.20	Fornecimento e assentamento de vãos automatizados de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de perfis de alumínio com alma cheia com painel rígido de polisocianurato (PIR) encabeçada e chapeada em ambas as faces a painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto de alta resistência do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" sistema \"VECTOR\" modelo \"PORTA P50\" na cor definida em projecto, incluindo aro em estrutura de chapa quinada de de alumínio com negativo para junta pneumática do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MKB\" com acabamento anodizado à cor natural, visor em vidro duplo laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO HERMÉTICO\" com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, selector de manobras, caixa de ocultação do automatismo, motorização, sensor de segurança, conjunto puxadores, pulsador de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VECTOR\" quadro e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.20.1	Vão tipo PT85.A.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT85.A.2 com as dimensões de 1000x20	UN	1					
2.14.6.21	Fornecimento e assentamento de vãos automatizados de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de perfis de alumínio com alma cheia com painel rígido de polisocianurato (PIR) encabeçada e chapeada em ambas as faces a painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto de alta resistência do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" sistema \"VECTOR\" modelo \"PORTA P50\" na cor definida em projecto, incluindo aro em estrutura de chapa quinada de de alumínio com negativo para junta pneumática do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MKB\" com acabamento anodizado à cor natural, visores em vidro duplo laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO HERMÉTICO\" com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, selector de manobras, caixa de ocultação do automatismo, dupla motorização, sensor de segurança, conjunto puxadores, pulsadores de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VECTOR\" quadro e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.21.1	Vão tipo PT85.A.5 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT85.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	7					

2.14.6.22	Fornecimento e montagem de vãos automatizados de sacada interiores, constituídos por porta de folha(s) de correr à face do paramento em estrutura de perfis de alumínio com alma cheia com painel rígido de polisocianurato (PIR) encabeçada e chapeada em ambas as faces a painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto de alta resistência do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" sistema \"VISIO 125\" modelo \"PORTA P50\" na cor definida em projecto, incluindo aro em estrutura de chapa quinada de de alumínio com negativo para junta pneumática do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MK 40\" com acabamento anodizado à cor natural, visor em vidro duplo laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO HERMÉTICO\" com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, caixa de ocultação do sistema do deslizamento das folhas, guias superiores e inferiores, motorização, sensor de segurança, accionamento de abertura por sensor infra-vermelhos , conjunto puxadores, pulsador(es) de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO 125\" quadro e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.22.1	Vão tipo PT85.C.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT85.C.2 com as dimensões de 1000x20	UN	3					
2.14.6.22.2	Vão tipo PT85.C.4 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT85.C.4 com as dimensões de 1400x20	UN	1					
2.14.6.22.3	Vão tipo PT85.C.7 com as dimensões de 1800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT85.C.7 com as dimensões de 1800x20	UN	4					
2.14.6.23	Fornecimento e assentamento de vãos de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de perfis de alumínio com alma cheia com poliuretano injectado e encabeçada e chapeada em ambas as faces a painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto de alta resistência do tipo ou equivalente a \"PUREVER TECH\" com 60MM de espessura na cor a definir pelo projectista, incluindo aro em estrutura de chapa quinada de de alumínio com negativo para junta isofónica do tipo ou equivalente a \"PUREVER TECH\" com acabamento anodizado à cor natural, visor em vidro duplo temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG SECURIT\" com dimensões de (5+50+5)MM de espessura com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores, batente de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"PUREVER TECH\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.23.1	Vão tipo PT90.A com as dimensões de 1000x2000MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT90.A com as dimensões de 1000x2000	UN	9					
2.14.6.24	Fornecimento e assentamento de vãos corta fogo de resistência de EI60 automatizados de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de perfis com alma interior em painel de partículas de fibra dura ignífugas e chapeada em ambas as faces a chapa de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"RF\" modelo \"P2.60G\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, visores em chapa de vidro simples laminado incolor do tipo ou equivalente a \"\"PILKINGTON-PYROSTOP EI60\" com 27MM de espessura e com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, selector de manobras, caixa de ocultação do automatismo, dupla motorização, sensor de segurança, conjunto puxadores, pulsadores de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"GEZE\" modelo \" TSA 160 NT F-IS\" quadro e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.24.1	Vão tipo PT88.A.5 com as dimensões de 1400x2100MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT88.A.5 com as dimensões de 1400x21	UN	4					
2.14.6.25	Fornecimento e assentamento de vãos anti-raio X herméticos automatizados de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de perfis de alumínio com alma cheia com painel rígido de polisocianurato (PIR) incorporando folha de chumbo com 3MM de espessura e encabeçada e chapeada em ambas as faces a painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto de alta resistência do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" sistema \"VECTOR\" modelo \"PORTA P50\" na cor definida em projecto, incluindo aro em estrutura de chapa quinada de de alumínio com negativo para junta pneumática do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MKB\" com acabamento anodizado à cor natural, visor em vidro duplo laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura incorporando no interior cortina em rolo \"SCREEN\" de comando de accionamento por betoneira eléctrica do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO HERMÉTICO\" com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, juntas herméticas, ferragens, dobradiças, selector de manobras, caixa de ocultação do automatismo, motorização, sensor de segurança, conjunto puxadores, pulsador de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VECTOR\" quadro e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.25.1	Vão tipo PT71.A.2.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT71.A.2.2 com as dimensões de 1000x2	UN	1					
2.14.6.26	Fornecimento e montagem de vãos anti-raio X herméticos automatizados de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de correr à face do paramento em estrutura de perfis de alumínio com alma cheia com painel rígido de polisocianurato (PIR) incorporando folha de chumbo com 3MM de espessura encabeçada e chapeada em ambas as faces a painéis de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto de alta resistência do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" sistema \"VISIO 175\" modelo \"PORTA P50\" na cor definida em projecto, incluindo aro em estrutura de chapa quinada de de alumínio com negativo para junta pneumática do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"MK 40\" com acabamento anodizado à cor natural, visor em vidro duplo laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura incorporando no interior cortina em rolo \"SCREEN\" de comando de accionamento por betoneira eléctrica do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO HERMÉTICO\" com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, juntas herméticas, caixa de ocultação do sistema do deslizamento das folhas, guias superiores e inferiores, motorização, sensor de segurança, accionamento de abertura por sensor infra-vermelhos , conjunto puxadores, pulsador de cotovelo de embutir do sistema do tipo ou equivalente a \"MANUSA\" modelo \"VISIO 175\" quadro e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.6.26.1	Vão tipo PT71.C.4.2 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT71.C.4.2 com as dimensões de 1400x2	UN	1					
2.14.7	Caixilharias Interiores								
2.14.7.1	Fornecimento e montagem de envidraçados corta-fogo E30 de sacada interiores, constituídos por porta(s) de folha(s) de batente em caixilharia em perfis de aço inox AISI 304 corta-fogo do tipo ou equivalente a PORSEG\" série \"FIRELIGHT E30\", incluindo aro do mesmo sistema, fixações, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-CONTRAFLAM 30\" com 16MM de espessura, junta de vedação em EPDM, juntas intumescentes, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, fechadura e conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico do sistema tipo ou equivalente a \"INFI\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.7.1.1	Vão tipo Vi.21.D com as dimensões de 3200x2180MM incorporando porta de duas folha de batente com 1400x2100MM (Dimensões úteis).	Vão tipo Vi.21.D com as dimensões de 3200x2180	UN	1					

2.14.7.2	Fornecimento e montagem de envidraçados corta-fogo E30 de sacada interiores, constituídos por porta(s) de folha(s) de batente com bandeira(s) superior(es) fixa(s) em caixilharia em perfis de aço inox AISI 304 corta-fogo do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"FIRELIGHT E30\", incluindo aro do mesmo sistema, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-CONTRAFLAM 30\" com 16MM de espessura, acessórios de fixação, fixações, junta de vedação em EPDM, juntas intumescentes, fixações, ferragens, dobradiças, fechadura e conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico do sistema tipo ou equivalente a \"JNF\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.7.2.1	Vão tipo Vi.21.A com as dimensões de 1160x3000MM incorporando porta de uma folha de batente com 1000x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 1160x900MM.	Vão tipo Vi.21.A com as dimensões de 1160x3000	UN	2					
2.14.7.2.2	Vão tipo Vi.21.B.1 com as dimensões de 1500x3000MM incorporando porta de duas folhas de batente com 1400x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 1500x900MM.	Vão tipo Vi.21.B.1 com as dimensões de 1500x30	UN	6					
2.14.7.2.3	Vão tipo Vi.21.B.2 com as dimensões de 1900x3000MM incorporando porta de duas folhas de batente com 1800x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 1900x900MM.	Vão tipo Vi.21.B.2 com as dimensões de 1900x30	UN	5					
2.14.7.2.4	Vão tipo Vi.21.C.1 com as dimensões de 3200x3000MM incorporando porta de duas folhas de batente com 1400x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 3200x900MM.	Vão tipo Vi.21.C.1 com as dimensões de 3200x30	UN	2					
2.14.7.2.5	Vão tipo Vi.21.C.2 com as dimensões de 3750x3000MM incorporando porta de duas folhas de batente com 1800x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 3750x900MM.	Vão tipo Vi.21.C.2 com as dimensões de 3750x30	UN	3					
2.14.7.2.6	Vão tipo Vi.21.C.3 com as dimensões de 2900x3000MM incorporando porta de duas folhas de batente com 1800x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 2900x900MM.	Vão tipo Vi.21.C.3 com as dimensões de 2900x30	UN	1					
2.14.7.2.7	Vão tipo Vi.21.C.4 com as dimensões de 2400x3000MM incorporando porta de duas folhas de batente com 1400x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 2400x900MM.	Vão tipo Vi.21.C.4 com as dimensões de 2400x30	UN	1					
2.14.7.2.8	Vão tipo Vi.21.C.5 com as dimensões de 3100x3000MM incorporando porta de duas folhas de batente com 2000x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 3100x900MM.	Vão tipo Vi.21.C.5 com as dimensões de 3100x30	UN	28					
2.14.7.2.9	Vão tipo Vi.21.C.6 com as dimensões de 3150x3000MM incorporando porta de duas folhas de batente com 2000x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 3150x900MM.	Vão tipo Vi.21.C.6 com as dimensões de 3150x30	UN	2					
2.14.7.2.10	Vão tipo Vi.21.E.1 com as dimensões de 6150x3000MM incorporando porta de duas folhas de batente com 1800x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 6150x900MM.	Vão tipo Vi.21.E.1 com as dimensões de 6150x30	UN	5					
2.14.7.2.11	Vão tipo Vi.21.E.2 com as dimensões de 6450x3000MM incorporando porta de duas folhas de batente com 1800x2100MM (Dimensões úteis) e bandeira superior com 6450x900MM.	Vão tipo Vi.21.E.2 com as dimensões de 6450x30	UN	3					
2.14.7.3	Fornecimento e montagem de envidraçados corta-fogo E30 de sacada interiores, constituídos por folha(s) fixa(s) com bandeira(s) superior(es) fixa(s) em caixilharia em perfis de aço inox AISI 304 corta-fogo do tipo ou equivalente a \"PORSEG\" série \"FIRELIGHT E30\", incluindo aro do mesmo sistema, fixações, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-CONTRAFLAM STADIP PROTECT 60.3\" com 27MM de espessura, junta de vedação em EPDM, juntas intumescentes, acessórios de fixação, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"PORSEG\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.7.3.1	Vão tipo Vi.21.F com as dimensões de 4000x3000MM.	Vão tipo Vi.21.F com as dimensões de 4000x3000	UN	2					
2.14.7.4	Fornecimento e montagem de envidraçados com protecção radiológica de peito interiores, constituídos por folha(s) fixa(s) em caixilharia em perfis de aço laminado a frio S235 JRG2 revestida a folha de chumbo 2MM de espessura do tipo ou equivalente a \"JANSEN\" série \"ECONOMY 50 E30\", incluindo aro do mesmo sistema revestido a folha de chumbo com a mesma espessura, vidro contra raios X do tipo ou equivalente a \"SGG-SUPERCONTRYX 6\" com espessura igual a 2MM de chumbo, acessórios de fixação, fixações, junta de vedação em EPDM, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"JANSEN\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.7.4.1	Vão tipo Vi.30.A.1 com as dimensões de 1100x1100MM.	Vão tipo Vi.30.A.1 com as dimensões de 1100x11	UN	4					
2.14.7.4.2	Vão tipo Vi.30.A.2 com as dimensões de 2000x1100MM.	Vão tipo Vi.30.A.2 com as dimensões de 2000x11	UN	1					
2.14.7.5	Fornecimento e montagem de envidraçados com protecção radiológica de peito interiores, constituídos por folha(s) fixa(s) em caixilharia em perfis de aço laminado a frio S235 JRG2 revestida a folha de chumbo 2,5MM de espessura do tipo ou equivalente a \"JANSEN\" série \"ECONOMY 50 E30\", incluindo aro do mesmo sistema revestido a folha de chumbo com a mesma espessura, vidro contra raios X do tipo ou equivalente a \"SGG-SUPERCONTRYX 8\" com espessura igual a 2,5MM de chumbo, acessórios de fixação, fixações, junta de vedação em EPDM, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"JANSEN\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.7.5.1	Vão tipo Vi.30.C com as dimensões de 2000x1100MM.	Vão tipo Vi.30.C com as dimensões de 2000x1100	UN	3					
2.14.7.6	Fornecimento e montagem de envidraçados com protecção radiológica de peito interiores, constituídos por folha(s) fixa(s) em caixilharia em perfis de aço laminado a frio S235 JRG2 revestida a folha de chumbo 3,5MM de espessura do tipo ou equivalente a \"JANSEN\" série \"ECONOMY 50 E30\", incluindo aro do mesmo sistema revestido a folha de chumbo com a mesma espessura, vidro contra raios X do tipo ou equivalente a \"SGG-SUPERCONTRYX 12\" com espessura igual a 3,5MM de chumbo, acessórios de fixação, fixações, junta de vedação em EPDM, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"JANSEN\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.7.6.1	Vão tipo Vi.30.B com as dimensões de 2000x1100MM.	Vão tipo Vi.30.B com as dimensões de 2000x1100	UN	6					
2.14.7.7	Fornecimento e montagem de cortina pára-chamas de fecho automatizado de peito interior, constituída por compósito de tecido de fibra de vidro e silicone cosida com dupla costura de fio de aço inox AISI 304 ignífugo do tipo ou equivalente a \"TRIA-BACH\" modelo \"BACHFIRE E45\", incluindo aro do mesmo sistema, acessórios de fixação, fixações, junta de vedação em EPDM, caixa de ocultação do sistema de enrolamento da cortina, guias, juntas intumescentes, sistema de fecho automático por contra-peso, dispositivo electromagnético e fusível de accionamento, motorização tubular de 230V, quadro de regulação do motor do tipo ou equivalente a \"BACH\" modelo \"CRM\", quadro do controlo da cortina do tipo ou equivalente a \"BACHFIRE\" modelo CBM, sistema de autonomia entre 4 a 6 Horas do tipo ou equivalente a \"BACH FIRE\" sistema \"SAI\", ligações eléctricas à central de segurança e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.7.7.1	Cortina Pára-chamas com as dimensões de 800x1200MM.	Cortina Pára-chamas com as dimensões de 800x1	UN	3					
2.14.7.8	Fornecimento e montagem de cortina corta-fogo de fecho automatizado de sacada interior, constituída por compósito de tecido de fibra de vidro e silicone cosida com dupla costura de fio de aço inox AISI 304 ignífugo do tipo ou equivalente a \"TRIA-BACH\" modelo \"BACHFIRE EW60\", incluindo estrutura de suporte e fixação constituída por viga e penduraís em perfil HEA100 em aço laminado a quente S275 JR incorporando chapas da mesma natureza de material com 10MM de espessura tudo devidamente metalizado, corte, soldaduras, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref‡ \"WIT-VM 250\", Varão roscado, parafuso, anilha e porca em aço galvanizado, junta de vedação em EPDM, caixa de ocultação do sistema de enrolamento da cortina, guias, juntas intumescentes, sistema de fecho automático por contra-peso, dispositivo electromagnético e fusível de accionamento, motorização tubular de 230V, quadro de regulação do motor do tipo ou equivalente a \"BACH\" modelo \"CRM\", quadro do controlo da cortina do tipo ou equivalente a \"BACHFIRE\" modelo CBM, sistema de autonomia entre 4 a 6 Horas do tipo ou equivalente a \"BACH FIRE\" sistema \"SAI\", ligações eléctricas à central de segurança, pintura a tinta de esmalte intumescente monocomponente à base de água acabamento mate do tipo ou equivalente a \"TITAN-INTUMESCENTE A80\" Ref‡ \"102\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.7.8.1	Cortina Corta-fogo com as dimensões de 14550x3000MM.	Cortina Corta-fogo com as dimensões de 14550x	UN	4					
2.14.7.9	Fornecimento e montagem de envidraçados corta-fogo E30 de peito interiores, constituídos por folha(s) fixa(s) em caixilharia em perfis de aço inox AISI 304 corta-fogo do tipo ou equivalente a PORSEG\" série \"FIRELIGHT E30\", incluindo aro do mesmo sistema, fixações, vidro simples lâminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-CONTRAFLAM E30\" com 16MM de espessura, junta de vedação em EPDM, juntas intumescentes, acessórios de fixação, fixações, ferragens do sistema tipo ou equivalente a \"PORSEG\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.14.7.9.1	Vão tipo Vi.22.A com as dimensões de 3200x1000MM.	Vão tipo Vi.22.A com as dimensões de 3200x1000	UN	2					

2.14.8	Grelhas Interiores								
2.14.8.1	Fornecimento e montagem de grelhas de pavimentos interiores nos ductos técnicos, constituídas por estrutura metálica em cantoneiras em aço laminado a quente S235JR incorporando revestimento superficial de piso com painéis metálicos em mini-quadrícula de secção 34x76MM e barras resistentes ao cutelo 40x2MM em aço laminado a quente S235JR do tipo ou equivalente a \"RELESA\" modelo \"ANTI-DERRAPANTE\" com acabamento galvanizado, incluindo estrutura resistente de suporte e fixação em perfis de aço laminado a quente HEA 120 S275JR apoiados em chumbadores de chapa e cantoneira de abas iguais com secção 80x80x8MM em aço laminado a quente S275JR tudo devidamente metalizado, cortes, soldaduras, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref ª \"HIT-HI 200A + HIT-V M12\", anilha e porca em aço galvanizado, pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Ref ª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de grelhas de pavime	m2	275,93					
2.14.9	Guardas Corpos e Corrimãos Interiores								
2.14.9.1	Fornecimento e montagem de guarda corpos de escadas interiores, constituída por estrutura engradada de corrimão, prumos laterais e travessa inferior em barras com secção de 10x40MM incorporando prumos verticais em tubos com Ø10MM em aço laminado a quente S235 JR devidamente metalizados, incluindo fixações em tubos com Ø15MM, bolachas de remate em barra com Ø50MM em aço laminado a quente S235 JR devidamente metalizados, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de bucha, parafuso, anilha e porca em aço inox, pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Ref ª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo mapa de escadas e guardas, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de guarda corpos de	m	1493,61					
2.14.9.2	Fornecimento e montagem de corrimão de escadas interiores, constituído por barra com secção de 10x40MM em aço laminado a quente S235 JR devidamente metalizada, incluindo fixações murais em tubos com Ø10MM e bolachas de remate em barra com Ø50MM em aço laminado a quente S235 JR devidamente metalizados, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de bucha, parafuso, anilha e porca em aço inox, pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Ref ª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo mapa de escadas e guardas, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de corrimão de escad	m	2826,9					
2.14.9.3	Fornecimento e montagem de guarda corpos de vazios interiores, constituída por chapa de vidro temperado e laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 12.12.4 DIAMANT\" com 25,6MM de espessura incorporando passa-mãos e remate laterais em perfil de alumínio anodizado à cor natural, incluindo perfil de suporte e fixação em alumínio anodizado à cor natural, fechos dos desvãos entre guardas com equipamentos electro-mecânicos constituídos por chapa de alumínio com 2MM de espessura com acabamento anodizado à cor natural e/ou chapa de aço inox AISI com 2MM de espessura, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, junta de vedação em EPDM, fixações mecânicas através de buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref ª \"WIT-VM 250\", parafuso, anilha e porca em aço inox e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo mapa de guardas, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de guarda corpos de	m	58,2					
2.14.9.4	Fornecimento e montagem de guarda corpos interiores de ductos técnicos, constituída por estrutura engradada em barras com secção de 15x50MM em aço laminado a quente S235 JR devidamente metalizada, incluindo apoios de fixação em barra de aço laminado a quente S235 JR tudo devidamente metalizado, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Ref ª \"WIT-VM 250\", parafuso, anilha e porca em aço galvanizado, pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Ref ª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de guarda corpos int	m	632,51					
2.14.10	Guarnecimentos Interiores de Vãos								
2.14.10.1	Fornecimento e montagem de peitoris de envidraçados interiores, constituído por chapa quinada de alumínio com 2MM de espessura e acabamento anodizado à cor natural incorporando no dorso painel em fibras de madeira de média densidade hidrófugadas MDF com 19MM de espessura, incluindo cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações, sistema de colagem constituído por mastique de fixação imediata e fita auto-adesiva dupla face \"SIKA-SIKATACK PANEL\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de peitoris de envidra	m	35,1					
2.14.10.2	Fornecimento e montagem de guarnecimento (Ombreiras e vergas) de vãos envidraçados interiores, constituído por chapa quinada de alumínio com 2MM de espessura e acabamento anodizado à cor natural incorporando no dorso painel em fibras de madeira de média densidade hidrófugadas MDF com 19MM de espessura, incluindo cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações, sistema de colagem constituído por mastique de fixação imediata e fita auto-adesiva dupla face \"SIKA-SIKATACK PANEL\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de guarnecimento (O	m	2968,81					
2.14.10.3	Fornecimento e montagem de peitoris de envidraçados interiores, constituído por chapa quinada de aço inox AISI 304 com 5MM de espessura, incluindo cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações com presilhas e parafusos em aço AISI 304 e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de peitoris de envidra	m	22,4					
2.14.10.4	Fornecimento e montagem de guarnecimento (Ombreiras e vergas) de vãos envidraçados interiores, constituído por chapa quinada de aço inox AISI 304 com 5MM de espessura, incluindo cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações com presilhas e parafusos em aço AISI 304 e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de guarnecimento (O	m	160,82					
2.15	CARPINTARIAS								
2.15.1	Portas Interiores								
2.15.1.0	Nota: No preço unitário dos artigos de portas interiores abaixo indicados, o Adjudicatário deverá considerar a variação de acabamentos, que consta no Mapa de Portas e Plantas de Numenclaturas.								
2.15.1.1	Fornecimento e assentamento de vãos de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"STANDARD-ÂMES PLEINES\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores, batente de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Ref ª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.1.1	Vão tipo PT01.A.1 com as dimensões de 800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT01.A.1 com as dimensões de 800x205	UN	809					
2.15.1.1.2	Vão tipo PT01.A.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT01.A.2 com as dimensões de 1000x20	UN	659					
2.15.1.1.3	Vão tipo PT01.A.3 com as dimensões de 1150x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT01.A.3 com as dimensões de 1150x20	UN	20					

2.15.1.2	Fornecimento e assentamento de vãos de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"STANDARD-ÂMES PLEINES\" folheada na face exterior com termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto e na face interior a painel de fibras de madeira de média densidade ignífugas MDF com rasgos horizontais e folheadas a madeira natural do tipo ou equivalente a \"CASTELHANO & FERREIRA\" série \"ACÚSTICA XXI\" Refª \"CFRF 3/8\" com 16MM de espessura na madeira e acabamento definido em projecto com dorso em membrana acústica auto-adesiva do tipo ou equivalente a \"PLUS\", incorporando orlas em alumínio anodizado à cor natural, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores, batente de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.2.1	Vão tipo PT01.B.1 com as dimensões de 800x2150MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT01.B.1 com as dimensões de 800x215	UN	3					
2.15.1.3	Fornecimento e assentamento de vãos de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de correr à face do paramento em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"COULISSANTES-ÂMES PLEINES\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, acessórios de fixação, fixações, calhas superiores e inferiores em cantoneira de aço galvanizado e rodízios do tipo ou equivalente a \"HAWA\" modelo \"JUNIOR 80/B\", ferragens, fechadura, conjunto de puxadores em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.3.1	Vão tipo PT01.C.1 com as dimensões de 800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT01.C.1 com as dimensões de 800x205	UN	2					
2.15.1.3.2	Vão tipo PT01.C.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT01.C.2 com as dimensões de 1000x20	UN	359					
2.15.1.3.3	Vão tipo PT01.C.4 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT01.C.4 com as dimensões de 1400x20	UN	5					
2.15.1.4	Fornecimento e assentamento de vãos de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"STANDARD-ÂMES PLEINES\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector fechos, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores, batentes de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.4.1	Vão tipo PT01.A.5 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT01.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	123					
2.15.1.4.2	Vão tipo PT01.A.6 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT01.A.6 com as dimensões de 1400x20	UN	93					
2.15.1.4.3	Vão tipo PT01.A.7 com as dimensões de 1800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT01.A.7 com as dimensões de 1800x20	UN	23					
2.15.1.4.4	Vão tipo PT01.A.9 com as dimensões de 1100x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT01.A.9 com as dimensões de 1100x20	UN	5					
2.15.1.4.5	Vão tipo PT01.A.11 com as dimensões de 2400x2450MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT01.A.11 com as dimensões de 2400x2	UN	1					
2.15.1.4.6	Vão tipo PT01.A.12 com as dimensões de 2500x2450MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT01.A.12 com as dimensões de 2500x2	UN	1					
2.15.1.5	Fornecimento e assentamento de vãos de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"STANDARD-ÂMES PLEINES\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, visor em chapa de vidro simples laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura e com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores, batente de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.5.1	Vão tipo PT03.A.1 com as dimensões de 800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT03.A.1 com as dimensões de 800x205	UN	35					
2.15.1.5.2	Vão tipo PT03.A.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT03.A.2 com as dimensões de 1000x20	UN	50					
2.15.1.6	Fornecimento e assentamento de vãos de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"STANDARD-ÂMES PLEINES\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, visores em chapa de vidro simples laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura e com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector fechos, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores, batentes de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.6.1	Vão tipo PT03.A.5 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT03.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	109					
2.15.1.6.2	Vão tipo PT03.A.7 com as dimensões de 1800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT03.A.7 com as dimensões de 1800x20	UN	27					

2.15.1.7	Fornecimento e assentamento de vãos acústicos de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"PHONIBLOC\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores, batente de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.7.1	Vão tipo PT10.A.1 com as dimensões de 800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT10.A.1 com as dimensões de 800x205	UN	301					
2.15.1.7.2	Vão tipo PT10.A.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT10.A.2 com as dimensões de 1000x20	UN	255					
2.15.1.7.3	Vão tipo PT10.A.3 com as dimensões de 1150x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT10.A.3 com as dimensões de 1150x20	UN	247					
2.15.1.8	Fornecimento e assentamento de vãos acústicos de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"PHONIBLOC\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, visor em chapa de vidro simples laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura e com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, batente de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", conjunto de puxadores embutidos em aço inox do tipo ou equivalente a \"ASSA ABLOY-SARGENT\" série \"9200 BHW TRIM\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.8.1	Vão tipo PT13.A.3 com as dimensões de 1150x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT13.A.3 com as dimensões de 1150x20	UN	25					
2.15.1.9	Fornecimento e assentamento de vãos acústicos de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de correr à face do paramento em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"COULISSANTES-PHONIBLOC\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, acessórios de fixação, fixações, calhas superiores e inferiores em cantoneira de aço galvanizado e rodízios do tipo ou equivalente a \"HAWA\" modelo \"JUNIOR 80/B\", ferragens, fechadura, conjunto de puxadores em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.9.1	Vão tipo PT10.C.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT10.C.2 com as dimensões de 1000x20	UN	5					
2.15.1.9.2	Vão tipo PT10.C.4 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT10.C.4 com as dimensões de 1400x20	UN	10					
2.15.1.10	Fornecimento e assentamento de vãos acústicos de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"PHONIBLOC\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector fechos, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores, batentes de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.10.1	Vão tipo PT10.A.5 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT10.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	84					
2.15.1.10.2	Vão tipo PT10.A.6 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT10.A.6 com as dimensões de 1400x20	UN	130					
2.15.1.10.3	Vão tipo PT10.A.7 com as dimensões de 1800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT10.A.7 com as dimensões de 1800x20	UN	1					
2.15.1.11	Fornecimento e assentamento de vãos acústicos de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"PHONIBLOC\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, visor em chapa de vidro simples laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura e com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores, batente de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.11.1	Vão tipo PT12.A.1 com as dimensões de 800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT12.A.1 com as dimensões de 800x205	UN	51					
2.15.1.11.2	Vão tipo PT12.A.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT12.A.2 com as dimensões de 1000x20	UN	12					
2.15.1.11.3	Vão tipo PT12.A.3 com as dimensões de 1150x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT12.A.3 com as dimensões de 1150x20	UN	5					

2.15.1.12	Fornecimento e assentamento de vãos acústicos de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de correr à face do paramento em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"COULISSANTES-PHONIBLOC\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D 2275 com negativo para junta isofónica, visor em chapa de vidro simples laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura e com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, calhas superiores e inferiores em cantoneira de aço galvanizado e rodízios do tipo ou equivalente a \"HAWA\" modelo \"JUNIOR 80/B\", ferragens, fechadura, conjunto de puxadores em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.12.1	Vão tipo PT12.C.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT12.C.2 com as dimensões de 1000x20	UN	1					
2.15.1.13	Fornecimento e assentamento de vãos acústicos de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"PHONIBLOC\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D 2275 com negativo para junta isofónica, visores em chapa de vidro simples laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG STADIP 55.2\" com 10,8MM de espessura e com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector fechos, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores, batentes de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.13.1	Vão tipo PT12.A.7 com as dimensões de 1800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT12.A.7 com as dimensões de 1800x20	UN	3					
2.15.1.14	Fornecimento e assentamento de vãos acústicos com protecção corta-fogo EI30 de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"PHONIBLOC\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D 2275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batente de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.14.1	Vão tipo PT14.A.1 com as dimensões de 800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT14.A.1 com as dimensões de 800x205	UN	81					
2.15.1.14.2	Vão tipo PT14.A.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT14.A.2 com as dimensões de 1000x20	UN	21					
2.15.1.15	Fornecimento e assentamento de vãos acústicos com protecção corta-fogo EI30 de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"PHONIBLOC\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D 2275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector fechos, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.15.1	Vão tipo PT14.A.5 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT14.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	48					
2.15.1.16	Fornecimento e assentamento de vãos acústicos com protecção corta-fogo EI45 de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"PHONIBLOC\" folheada na face exterior com termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto e na face interior a painel de fibras de madeira de média densidade ignífugas MDF com rasgos horizontais e folheadas a madeira natural do tipo ou equivalente a \"CASTELHANO & FERREIRA\" série \"ACÚSTICA XXI\" Refª \"CFRF 3/8\" com 16MM de espessura na madeira e acabamento definido em projecto com dorso em membrana acústica auto-adesiva do tipo ou equivalente a \"PLUS\", incorporando orlas em alumínio anodizado à cor natural, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D 2275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector de fechos, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.16.1	Vão tipo PT14.B com as dimensões de 1750x2950MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT14.B com as dimensões de 1750x2950	UN	3					

2.15.1.17	Fornecimento e assentamento de vãos acústicos com protecção corta-fogo EI60 de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"PHONIBLOC\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, visor em chapa de vidro simples laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-CONTRAFLAM 55.2\" com 10,8MM de espessura e com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batente de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"INF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Ref\ \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.17.1	Vão tipo PT15.A.1 com as dimensões de 800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT15.A.1 com as dimensões de 800x205	UN	3					
2.15.1.17.2	Vão tipo PT15.A.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT15.A.2 com as dimensões de 1000x20	UN	2					
2.15.1.18	Fornecimento e assentamento de vãos acústicos com protecção corta-fogo EI60 de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"PHONIBLOC\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescentes, visores em chapa de vidro simples laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-CONTRAFLAM 55.2\" com 10,8MM de espessura e com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector fechos, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"INF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Ref\ \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.18.1	Vão tipo PT15.A.5 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT15.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	11					
2.15.1.19	Fornecimento e assentamento de vãos corta fogo de resistência de EI60 de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"BLOCOFEU-EI60\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescente, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batente de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"INF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN - C-POX ST170\" Ref\ \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.19.1	Vão tipo PT20.A.1 com as dimensões de 800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT20.A.1 com as dimensões de 800x205	UN	48					
2.15.1.19.2	Vão tipo PT20.A.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT20.A.2 com as dimensões de 1000x20	UN	165					
2.15.1.20	Fornecimento e assentamento de vãos corta fogo de resistência de EI60 de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"BLOCOFEU-EI60\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescente, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector fechos,fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN - C-POX ST170\" Ref\ \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.20.1	Vão tipo PT20.A.5 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT20.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	102					
2.15.1.20.2	Vão tipo PT20.A.6 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT20.A.6 com as dimensões de 1400x20	UN	1					
2.15.1.20.3	Vão tipo PT20.A.7 com as dimensões de 1800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT20.A.7 com as dimensões de 1800x20	UN	37					
2.15.1.20.4	Vão tipo PT20.A.9 com as dimensões de 1100x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT20.A.9 com as dimensões de 1100x20	UN	1					
2.15.1.20.5	Vão tipo PT20.A.12 com as dimensões de 2500x2450MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT20.A.12 com as dimensões de 2500x2	UN	1					
2.15.1.21	Fornecimento e assentamento de vãos corta fogo de resistência de EI60 de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"BLOCOFEU-EI60\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescente, visor em chapa de vidro simples laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-CONTRAFLAM 55.2\" com 10,8MM de espessura e com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batente de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN - C-POX ST170\" Ref\ \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.21.1	Vão tipo PT22.A.1 com as dimensões de 800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT22.A.1 com as dimensões de 800x205	UN	6					
2.15.1.21.2	Vão tipo PT22.A.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT22.A.2 com as dimensões de 1000x20	UN	12					

2.15.1.22	Fornecimento e assentamento de vãos corta fogo de resistência de EI60 de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"BLOCOFEU-EI60\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescente, visores em chapa de vidro simples laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-CONTRAFLAM 55.2\" com 10,8MM de espessura e com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, molas recuperadoras, selector fechos,fechadura, conjunto de puxadores e/ou barras anti-pânico, batentes de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN - C-POX ST170\" Ref\ \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.22.1	Vão tipo PT22.A.5 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT22.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	204					
2.15.1.22.2	Vão tipo PT22.A.7 com as dimensões de 1800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT22.A.7 com as dimensões de 1800x20	UN	190					
2.15.1.22.3	Vão tipo PT22.A.10 com as dimensões de 2200x2450MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT22.A.10 com as dimensões de 2200x2	UN	6					
2.15.1.23	Fornecimento e assentamento de vãos corta fogo de resistência de EI60 de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de vai-vem em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"BLOCOFEU-EI60\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fitas intumescente, visores em chapa de vidro simples laminado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG-CONTRAFLAM 55.2\" com 10,8MM de espessura e com bite de fixação à face da folha, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças piano, molas recuperadoras de pavimento, fechadura, conjunto de puxadores, batentes de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN - C-POX ST170\" Ref\ \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.23.1	Vão tipo PT22.F.5 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT22.F.5 com as dimensões de 1400x20	UN	1					
2.15.1.23.2	Vão tipo PT22.F.7 com as dimensões de 1800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT22.F.7 com as dimensões de 1800x20	UN	23					
2.15.1.24	Fornecimento e assentamento de vãos anti-raio X de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade incorporando folha de chumbo com 2MM de espessura do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"BLOCOPLOMB\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, puxadores em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Ref\ \"7N-170\" sobre primário apropriado nas superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.24.1	Vão tipo PT34.A.1 com as dimensões de 800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT34.A.1 com as dimensões de 800x205	UN	17					
2.15.1.24.2	Vão tipo PT34.A.2 com as dimensões de 1000x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT34.A.2 com as dimensões de 1000x20	UN	20					
2.15.1.25	Fornecimento e assentamento de vãos anti-raio X de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade incorporando folha de chumbo com 2MM de espessura do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"BLOCOPLOMB\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fixações, ferragens, dobradiças, selector fechos, molas recuperadoras, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Ref\ \"7N-170\" sobre primário apropriado nas superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.25.1	Vão tipo PT34.A.5 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT34.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	21					
2.15.1.26	Fornecimento e assentamento de vãos anti-raio X de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade incorporando folha de chumbo com 3MM de espessura do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"BLOCOPLOMB\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, puxadores em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Ref\ \"7N-170\" sobre primário apropriado nas superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.26.1	Vão tipo PT35.A.1 com as dimensões de 800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT35.A.1 com as dimensões de 800x205	UN	3					
2.15.1.27	Fornecimento e assentamento de vãos anti-raio X de sacada interiores, constituídos por porta de duas folhas de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura isolante e ignífugos de alta densidade incorporando folha de chumbo com 3MM de espessura do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"BLOCOPLOMB\" folheada na face exterior com compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 8MM de espessura e na face interior a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando orlas e protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, fixações, ferragens, dobradiças, selector fechos, molas recuperadoras, fechos de colatra, fechadura, conjunto de puxadores em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Ref\ \"7N-170\" sobre primário apropriado nas superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de portas interiores, conforme Caderno de Encargos.								

2.15.1.27.1	Vão tipo PT35.A.5 com as dimensões de 1400x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT35.A.5 com as dimensões de 1400x20	UN	2					
2.15.1.27.2	Vão tipo PT35.A.7 com as dimensões de 1800x2050MM (Dimensões úteis).	Vão tipo PT35.A.7 com as dimensões de 1800x20	UN	3					
2.15.1.28	Fornecimento e assentamento de vãos de sacada interiores, constituídos por porta de uma folha de batente em estrutura de madeira de alma cheia com painel de partículas de fibra dura do tipo ou equivalente a \"BLOCFER\" modelo \"STANDARD-ÂMES PLEINES, incluindo aro em chapa quinada de aço galvanizado e electrozincado a quente DX51D Z275 com negativo para junta isofónica, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, mola recuperadora, fechadura, conjunto de puxadores, batente de espera em aço inox do tipo ou equivalente a \"JNF\", barramento e pintura a tinta de esmalte de poliuretano aquoso acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE W280 AG\" Refª \"7P-280\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de madeira e pintura a tinta de esmalte epóxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos das portarias, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.1.28.1	Vão tipo Vi01.A com as dimensões de 800x2100MM (Dimensões úteis).	Vão tipo Vi01.A com as dimensões de 800x2100M	UN	3					
2.15.2	Armários Interiores								
2.15.2.1	Fornecimento e assentamento de frentes de armários técnicos interiores, constituídos por porta(s) de folha(s) de batente em painel de aglomerado de partículas de madeira \"MDF\" com 20MM de espessura folheada numa face a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo estrutura (Aros e prumos estruturais) em madeira maciça de \"PINHO\" com secção 20X80MM autoclavada com tratamento imunizada, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de parafuso e anilha em aço inox AISI 304, ferragens, dobradiças do tipo ou equivalente a \"HAFELE\" modelo \"DUOMATIC 105I\", fechaduras técnicas \"PIN LOCK\", fechos de colatra e puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"JNF\", barramento e pintura a tinta de esmalte de poliuretano aquoso acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE W280 AG\" Refª \"7P-280\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de madeira e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com mapa de armários, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.2.1.1	Armário tipo AR10.A com as dimensões de 500x2000MM.	Armário tipo AR10.A com as dimensões de 500x2	UN	1					
2.15.2.1.2	Armário tipo AR10.B com as dimensões de 1000x2000MM.	Armário tipo AR10.B com as dimensões de 1000x	UN	1					
2.15.2.1.3	Armário tipo AR10.C com as dimensões de 1500x2000MM.	Armário tipo AR10.C com as dimensões de 1500x	UN	8					
2.15.2.1.4	Armário tipo AR10.D com as dimensões de 2000x2000MM.	Armário tipo AR10.D com as dimensões de 2000x	UN	9					
2.15.2.1.5	Armário tipo AR10.E com as dimensões de 2500x2000MM.	Armário tipo AR10.E com as dimensões de 2500x	UN	2					
2.15.2.1.6	Armário tipo AR10.F com as dimensões de 3000x2000MM.	Armário tipo AR10.F com as dimensões de 3000x	UN	4					
2.15.2.1.7	Armário tipo AR10.G com as dimensões de 3500x2000MM.	Armário tipo AR10.G com as dimensões de 3500x	UN	1					
2.15.2.1.8	Armário tipo AR10.H com as dimensões de 4000x2000MM.	Armário tipo AR10.H com as dimensões de 4000x	UN	2					
2.15.2.1.9	Armário tipo AR10.I com as dimensões de 4500x2000MM.	Armário tipo AR10.I com as dimensões de 4500x2	UN	1					
2.15.2.1.10	Armário tipo AR10.K com as dimensões de 5500x2000MM.	Armário tipo AR10.K com as dimensões de 5500x	UN	3					
2.15.2.1.11	Armário tipo AR60.1.A com as dimensões de 450x2000MM.	Armário tipo AR60.1.A com as dimensões de 450x	UN	484					
2.15.2.1.12	Armário tipo AR60.1(b).A com as dimensões de 250x2000MM.	Armário tipo AR60.1(b).A com as dimensões de 2	UN	343					
2.15.2.1.13	Armário tipo AR60 com as dimensões de 900x2000MM.	Armário tipo AR60 com as dimensões de 900x200	UN	19					
2.15.2.2	Fornecimento e assentamento de frentes de armário interiores, constituídos por porta(s) de folha(s) pivotante(s) e fixa(s) em estrutura de engradado de madeira maciça de \"PINHO\" encabeçada e chapeada em ambas as faces a MDF com 8MM de espessura e orlada e folheada em ambas as faces a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incluindo estrutura (Aros e prumos estruturais) em madeira maciça de \"PINHO\" com secções diversas autoclavadas com tratamento imunizada, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de parafuso e anilha em aço inox AISI 304, ferragens, pivots superior e inferior, puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"JNF\", barramento e pintura a tinta de esmalte de poliuretano aquoso acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE W280 AG\" Refª \"7P-280\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de madeira e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com mapa de armários, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.2.2.1	Armário tipo AR12.B com as dimensões de 1800x3000.	Armário tipo AR12.B com as dimensões de 1800x	UN	8					
2.15.2.3	Fornecimento e assentamento de armários interiores, constituídos por porta(s) de folha(s) de batente em painel de aglomerado de partículas de madeira \"MDF\" com 20MM de espessura orlada e folheada em ambas as faces a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo estrutura (Aros, prumos) e corpo do armário (Estrado, ilhargas, prateleiras e fecho superior) em painéis de aglomerado de partículas de madeira \"MDF\" com 20MM de espessura, forro interior na mesma natureza de material com 10MM de espessura, tudo folheado a melamina na cor definida em projecto, ferragens, dobradiças do tipo ou equivalente a \"HETTICH\", fechaduras técnicas \"PIN LOCK\" e puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"JNF\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com mapa de armários, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.2.3.1	Armário tipo AR30.G com as dimensões de 3500x2000MM.	Armário tipo AR30.G com as dimensões de 3500x	UN	1					
2.15.2.3.2	Armário tipo AR30.H com as dimensões de 4000x2000MM.	Armário tipo AR30.H com as dimensões de 4000x	UN	1					
2.15.2.3.3	Armário tipo AR30.I com as dimensões de 4500x2000MM.	Armário tipo AR30.I com as dimensões de 4500x2	UN	1					
2.15.2.4	Fornecimento e assentamento de armários interiores na continuidade do lambrim de parede, constituídos por porta(s) de folha(s) de batente em painel de aglomerado de partículas de madeira \"MDF\" com 20MM de espessura orlada e folheada em ambas as faces a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando protecções em chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, incluindo estrutura (Aros, prumos) e corpo do armário (Estrado, ilhargas, prateleiras e fecho superior) em painéis de aglomerado de partículas de madeira \"MDF\" com 20MM de espessura, forro interior na mesma natureza de material com 10MM de espessura, tudo folheado a melamina na cor definida em projecto, ferragens, dobradiças do tipo ou equivalente a \"HETTICH\", fechaduras técnicas \"PIN LOCK\" e puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"JNF\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com mapa de armários, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.2.4.1	Armário tipo AR31.C com as dimensões de 2700x2000MM.	Armário tipo AR31.C com as dimensões de 2700x	UN	1					
2.15.2.5	Fornecimento e assentamento de armários interiores, constituídos por porta(s) de folha(s) de batente em painel de aglomerado de partículas de madeira \"MDF\" com 20MM de espessura orladas e folheadas em ambas as faces a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando armário de bancada no mesmo material, incluindo estrutura (Aros, prumos) e corpos do armários (Estrado, ilhargas, prateleiras, maleiro e fecho superior) em painéis de aglomerado de partículas de madeira \"MDF\" com 20MM de espessura, forro interior na mesma natureza de material com 12MM de espessura, tudo folheado a melamina na cor definida em projecto, tampo do armário de bancada em placa de compósito de resina acrílica e minerais naturais do tipo ou equivalente a \"PORCELANOSA-KRION\" com 12MM de espessura na cor definida em projecto, furação para lavatório, ferragens, dobradiças do tipo ou equivalente a \"HETTICH\", fechaduras técnicas \"PIN LOCK\", varão Ø20MM e puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"JNF\", lambrim nos paramentos confinantes do lavatório, constituído por painéis de aglomerado de partículas de madeira \"MDF\" com 12MM de espessura folheado a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, de acordo com estereotomia do projecto assente com sistema de colagem constituído por mastique de fixação imediata e fita auto-adesiva dupla face \"SIKA-SIKATACK PANEL\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com mapa de armários, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.2.5.1	Armário tipo AR50.1 composto por armário roupeiro com as dimensões de 900x2000MM + armário de bancada de lavatório com 710x400x800MM.	Armário tipo AR50.1 composto por armário roup	UN	203					
2.15.2.5.2	Armário tipo AR50.1(b) composto por armário roupeiro com as dimensões de 675x2000MM + armário de bancada com 710x400x800MM.	Armário tipo AR50.1(b) composto por armário ro	UN	42					
2.15.2.5.3	Armário tipo AR50.2 composto por armário roupeiro com as dimensões de 900x2000MM + armário de bancada de lavatório com 710x400x800MM.	Armário tipo AR50.2 composto por armário roup	UN	17					
2.15.2.5.4	Armário tipo AR50.4 composto por dois módulos de armários com as dimensões de 2x3600x2000MM + armário de bancada de lavatório com 950x600x800MM.	Armário tipo AR50.4 composto por dois módulos	UN	2					

2.15.2.6	Fornecimento e assentamento de armários interiores com módulo de dispensador de toalhas de papel e papeleira embutidos, constituídos por porta(s) de folha(s) de batente em painel de aglomerado de partículas de madeira \"MDF\" com 20MM de espessura orladas e folheadas em ambas as faces a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incorporando armário de bancada no mesmo material, incluindo estrutura (Aros, prumos) e corpos do armários (Estrado, ilhargas, prateleiras, maleiro e fecho superior) em painéis de aglomerado de partículas de madeira \"MDF\" com 20MM de espessura, forro interior na mesma natureza de material com 12MM de espessura, tudo folheado a melamina na cor definida em projecto, tampo do armário de bancada em placa de compósito de resina acrílica e minerais naturais do tipo ou equivalente a \"PORCELANOSA-KRION\" com 12MM de espessura na cor definida em projecto, furação para lavatório, ferragens, dobradiças do tipo ou equivalente a \"HETTICH\", fechaduras técnicas \"PIN LOCK\", varão Ø20MM e puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"JNF\", lambrim nos paramentos confinantes do lavatório, constituído por painéis de aglomerado de partículas de madeira \"MDF\" com 12MM de espessura folheado a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto e em chapa de aço inox AISI 304 com 1,5MM de espessura com acabamento escovado, de acordo com estereotomia do projecto assente com sistema de colagem constituído por mastique de fixação imediata e fita auto-adesiva dupla face \"SIKA-SIKATACK PANEL\" e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com mapa de armários,								
2.15.2.6.1	Armário tipo AR50.3 composto por armário roupeiro com módulo de dispensador com as dimensões de 885x2000MM + armário de bancada com 760x425x800MM.	Armário tipo AR50.3 composto por armário roup	UN	21					
2.15.2.7	Fornecimento e assentamento de frentes de armário interiores, constituídos por porta de folha pivotante em estrutura de engradado de madeira maciça de \"PINHO\" encabeçada e chapeada em ambas as faces a MDF com 8MM de espessura folheada na face exterior com painel de fibras de madeira de média densidade ignífugas MDF com rasgos horizontais e folheadas a madeira natural do tipo ou equivalente a \"CASTELHANO & FERREIRA\" série \"ACÚSTICA XXI\" Refª \"CFRF 3/8\" com 16MM de espessura na madeira e acabamento definido em projecto com dorso em membrana acústica auto-adesiva do tipo ou equivalente a \"PLUS\" e incorporando orlas em alumínio anodizado à cor natural, incluindo estrutura (Aros e prumos estruturais) em madeira maciça de \"PINHO\" com secções diversas autoclavadas com tratamento imunizada, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de parafuso e anilha em aço inox AISI 304, ferragens, pivots superior e inferior, puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"JNF\", barramento e pintura a tinta de esmalte de poliuretano aquoso acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE W280 AG\" Refª \"7P-280\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de madeira e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com mapa de armários, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.2.7.1	Armário tipo AR13(a).A com as dimensões de 1500x4000MM.	Armário tipo AR13(a).A com as dimensões de 150	UN	1					
2.15.2.7.2	Armário tipo AR13(b).A com as dimensões de 1500x3000MM.	Armário tipo AR13(b).A com as dimensões de 150	UN	4					
2.15.3	Guarnecimentos Interiores de Vãos								
2.15.3.1	Fornecimento e assentamento de peitoris interiores de vãos exteriores, constituídos por placa de contraplado marítimo de alta densidade \"WBP\" com 20MM de espessura, orlados e folheados a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de barrotes e ripas em madeira de \"PINHO\" autoclavada com tratamento imunizada, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de bucha, parafuso e anilha em aço inox AISI 304 e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.15.3.1.1	Com 0,175M de largura.	Com 0,175M de largura.	m	10					
2.15.3.1.2	Com 0,225M de largura.	Com 0,225M de largura.	m	140,1					
2.15.3.1.3	Com 0,25M de largura.	Com 0,25M de largura.	m	7,2					
2.15.3.1.4	Com 0,30M de largura.	Com 0,30M de largura.	m	44,6					
2.15.3.1.5	Com 0,375M de largura.	Com 0,375M de largura.	m	965,65					
2.15.3.1.6	Com 0,45M de largura.	Com 0,45M de largura.	m	2533,2					
2.15.3.2	Fornecimento e assentamento de tampas de caixas de estore interiores, constituído por placas de contraplado marítimo de alta densidade \"WBP\" com 20MM de espessura, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de barrotes e ripas em madeira autoclavada com tratamento imunizada de \"PINHO, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de parafuso e anilha em aço inox AISI 304, barramento e pintura a tinta de esmalte de poliuretano aquoso acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN C-THANE W280 AG\" Refª \"7P-280\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de madeira e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários ao perfeito acabamento de acordo com mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e assentamento de tampas de caix	m	2388,9					
2.16	PINTURAS								
2.16.1	Paramentos Exteriores								
2.16.1.1	Fornecimento e aplicação de verniz incolor monocomponente à base base de siloxanos de de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"SIKA-SIKAGARD 700S\" sobre superfícies de paramentos exteriores em betão desactivado e/ou aparente previamente tratado, incluindo todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de verniz incolor mono	m2	19274,18					
2.16.1.2	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta aquosa 100% acrílica com acabamento texturado fino mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN- NOVATEX HD\" Refª \"10-175\" sobre superfícies de paredes exteriores em reboco hidráulico projectado com acabamento areado fino, incluindo primário a tinta à base de emulsão aquosa pliolite de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"PRIMÁRIO CINOLITE\" Refª \"54-850\" e todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta aquo	m2	1425,61					
2.16.2	Paramentos Interiores								
2.16.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta à base de emulsão aquosa com acabamento mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-CONTRATO\" Refª \"11-601\" sobre superfícies de paramentos interiores em betão aparente previamente tratado e/ou blocos de cimento, incluindo primário a tinta à base de emulsão aquosa pliolite de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"PRIMÁRIO CINOLITE\" Refª \"54-850\" e todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta à bas	m2	14816,44					
2.16.2.2	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta à base de emulsão aquosa com acabamento mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-CONTRATO\" Refª \"11-601\" sobre superfícies de paramentos interiores em reboco hidráulico projectado com acabamento areado fino, incluindo primário a tinta à base de emulsão aquosa pliolite de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"PRIMÁRIO CINOLITE\" Refª \"54-850\" e todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta à bas	m2	59549,56					
2.16.2.3	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta aquosa formulada à base de dispersão vinílica com acabamento mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-VINYLMATT\" Refª \"10-250\" sobre superfícies de paramentos interiores em reboco hidráulico projectado com acabamento estanhado gesso e/ou gesso cartonado, incluindo primário a tinta acrílica aquosa de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"PRIMÁRIO CINOLITE\" Refª \"54-850\" e/ou do tipo ou equivalente a \"PRIMÁRIO EP/GC 300\" Refª \"10-600\" e todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta aquo	m2	85243,78					
2.16.2.4	Fornecimento e aplicação de pintura em tinta de esmalte aquoso 100% acrílico com acabamento acetinado de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-CINACRYL ACETINADO\" Refª \"12-220\" sobre superfícies de paramentos interiores em reboco hidráulico projectado com acabamento estanhado gesso e/ou gesso cartonado, incluindo primário a tinta acrílica aquosa de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"PRIMÁRIO CINOLITE\" Refª \"54-850\" e/ou do tipo ou equivalente a \"PRIMÁRIO EP/GC 300\" Refª \"10-600\" todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura em tinta de	m2	105939,23					
2.16.2.5	Fornecimento e aplicação de faixa de segurança no estacionamento coberto, constituída por tinta de esmalte aquoso 100% acrílico com acabamento brilhante de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-CINACRYL BRILHANTE\" Refª \"12-200\", incluindo preparação prévia das superfícies a aplicar, moldes e todos os materiais, equipamentos e trabalhos e demãos inerentes e necessárias à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de faixa de segurança r	m	3567,06					
2.16.3	Tectos Exteriores								
2.16.3.1	Fornecimento e aplicação de verniz incolor monocomponente à base base de siloxanos de de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"SIKA-SIKAGARD 700S\" sobre superfícies de tectos exteriores em betão aparente previamente tratado, incluindo todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de verniz incolor mono	m2	21,29					

2.16.3.2	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta aquosa 100% acrílica com acabamento texturado fino mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN- NOVATEX HD\" Refª \"10-175\" sobre superfícies de tectos exteriores em reboco hidráulico projectado com acabamento areado fino, incluindo primário a tinta à base de emulsão aquosa pliolite de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"PRIMÁRIO CINOLITE\" Refª \"54-850\" e todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta aquo	m2	192,26					
2.16.4	Tectos Interiores								
2.16.4.1	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta à base de emulsão aquosa com acabamento mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-CONTRATO\" Refª \"11-601\" sobre superfícies de tectos interiores em betão aparente previamente tratado e/ou em reboco hidráulico projectado com acabamento areado fino, incluindo primário a tinta à base de emulsão aquosa pliolite de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"PRIMÁRIO CINOLITE\" Refª \"54-850\" e todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias à perfeita execução e acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta à bas	m2	429,73					
2.16.4.2	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta aquosa estireno-acrílica com acabamento mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-CINÁQUA\" Refª \"10-145\" sobre superfícies de tectos interiores em gesso cartonado, incluindo primário a tinta à base de emulsão aquosa pliolite de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"PRIMÁRIO EP/GC 300\" Refª \"10-600\" e todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos .	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta aquo	m2	8107,53					
2.16.4.3	Fornecimento e aplicação de pintura em tinta de esmalte aquoso 100% acrílico com acabamento mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-CINACRYL MATE\" Refª \"12-230\" sobre superfícies de tectos interiores em gesso cartonado, incluindo primário a tinta acrílica aquosa de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"PRIMÁRIO EP/GC 300\" Refª \"10-600\" todos os trabalhos preparatórios e nas demãos necessárias a um perfeito acabamento das superfícies, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura em tinta de	m2	805,61					
2.16.5	Pavimentos Interiores								
2.16.5.1	Fornecimento e aplicação de cura e selagem anti-poeiras, constituída por verniz incolor à base de resinas epóxi em dispersão aquosa do tipo ou equivalente a \"CIN-7F250 C-FLOOR\" Refª \"E250 WB\" sobre superfícies de pavimentos interiores em betão afagado, incluindo preparação prévia das superfícies a aplicar e todos os materiais, trabalhos e demãos inerentes e necessárias à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de cura e selagem anti-	m2	34825,29					
2.16.5.2	Fornecimento e aplicação de marcações em lugares de estacionamentos e circulações de tráfego automóvel e pedonal, constituída por tinta colorida à base de dispersão acrílica mate do tipo ou equivalente a \"CIN-7F620 C-FLOOR\" Refª \"RM620\", incluindo preparação prévia das superfícies a aplicar, moldes alfanuméricos e de sinalização de circulação do código da estrada e todos os materiais, equipamentos e trabalhos e demãos inerentes e necessárias à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área de parqueamento e circulações).	Fornecimento e aplicação de marcações em lugar	m2	22310,81					
2.17	VIDROS E ESPELHOS								
2.17.1	Vidros								
2.17.1.1	Fornecimento e assentamento de envidraçados de peito interiores, constituidos por folha fixa em chapa de vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG SECURIT PLANICLEAR\" com 10MM de espessura, incluindo estrutura de suporte e fixação oculta da folha em perfil em \"U\" de aço inox AISI 304, silicone estrutural do tipo ou equivalente a \"WURT\" e demais pertences de acordo com mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.17.1.1.1	Vão tipo Vi.03.A com as dimensões de 1100x1100MM incorporando aberturas para passagem de documentos.	Vão tipo Vi.03.A com as dimensões de 1100x1100	UN	7					
2.17.1.2	Fornecimento e assentamento de envidraçados de balcões de atendimento interiores, constituidos por folha(s) fixa(s) em estrutura de chapa de vidro temperado incolor do tipo ou equivalente a \"SGG SECURIT PLANICLEAR\" com 10MM de espessura, incluindo fixação oculta da folha em calha em \"U\" de aço inox AISI 304, silicone estrutural do tipo ou equivalente a \"WURT\" e demais pertences de acordo com mapa de balcões, conforme Caderno de Encargos.								
2.17.1.2.1	Vão balcão tipo B30.C incorporando intercomunicadores \"HYGIAPHONE\" e aberturas para passagem de documentos.	Vão balcão tipo B30.C incorporando intercomuni	m2	12,4					
2.17.2	Espelhos								
2.17.2.1	Fornecimento e montagem de espelhos embutidos nos paramentos das Instalações Sanitárias e Vestiários, constituídos por chapa do tipo ou equivalente a \"SGG MIRALITE CONTRAST\" mate com 5MM de espessura, incluindo aplicação de feltro, cola apropriada de assentamento do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Refª \"ESK50\", acessórios de fixação em aço inox e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de espelhos embutid	m2	446,23					
2.18	PROTECÇÕES SOLARES								
2.18.1	Fornecimento e assentamento de caixas de estore, constituída por estrutura em poliestireno extrudido de alta densidade com incorporação de armadura de reforço interior do tipo \"REPRESTOR\" modelo \"CAIXINOVA ES320\", incluindo rede de remate em poliester, calhas inferiores para receber tampa da caixa de estore e todos os trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos (ESTORES EXTERIORES EL2).	Fornecimento e assentamento de caixas de estor	m	172,5					
2.18.2	Fornecimento e assentamento de caixas de estore, constituída por estrutura em poliestireno extrudido de alta densidade com incorporação de armadura de reforço interior do tipo \"REPRESTOR\" modelo \"CAIXINOVA R280\", incluindo rede de remate em poliester, calhas inferiores para receber tampa da caixa de estore e todos os trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos (ESTORES EXTERIORES EL1).	Fornecimento e assentamento de caixas de estor	m	2214,6					
2.18.3	Fornecimento e montagem de estores em rolo de comando eléctrico, constituídos por réguas horizontais perfiladas em alumínio extrudido do tipo \"REPRESTOR\" modelo \"LÂMINA C 33P\" com acabamento anodizado à cor natural, incluindo tubo de enrolamento e topos de suporte e fixação em aço galvanizado, régua terminal de base e guias laterias \"P40x20\" em alumínio anodizado à cor natural, motor tubular eléctrico de 220V do tipo ou equivalente a \"COOL NM ou COLL NMC\", betoneira de comando de abertura e fecho do estore, instalação e equipamentos eléctricos (Tubagens, caixas, cabos e quadros de alimentação), ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos (ESTORES EXTERIORES EL1 + EL2).	Fornecimento e montagem de estores em rolo de	m2	4725,24					
2.18.4	Fornecimento e montagem de estores interiores em rolo de comando manual do tipo ou equivalente a \"WAREMA-CRUZFER\" sistema \"SOMBROLL TR-O 04\", constituído por tela de ensombramento 100% fibra de vidro da classe e resistência ao fogo A1 do tipo ou equivalente a \"WAREMA-CRUZFER\" Refª \"SCREEN\" na cor definida em projecto, incluindo base de fixação em chapa de alumínio, tubo de enrolamento, régua inferior, embraiagem desmultiplicadora, comando de abertura manual por corrente desmultiplicadora, todos os materiais e trabalhos inerentes à perfeita execução e funcionamento e demais pertences de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores e Caderno de Encargos (ESTORES INTERIORES TR1).	Fornecimento e montagem de estores interiores	m2	1111,13					
2.18.5	Fornecimento e montagem de estores interiores em rolos de comando eléctrico do tipo ou equivalente a \"WAREMA-CRUZFER\" sistemas \"SOMBROLL TR-S 07+BLACKOUT VDA-ZIP\", constituídos por tela de ensombramento 100% fibra de vidro da classe e resistência ao fogo A1 do tipo ou equivalente a \"WAREMA-CRUZFER\" Refª \"SCREEN\" e tela de ensombramento 100% fibra de poliester plastificada a PVC da classe e resistência ao fogo A1 do tipo ou equivalente a \"WAREMA-CRUZFER\" Refª \"SOLTIS B92\" nas cores definidas em projecto, incluindo guias em cabos de aço inox AISI 304 do sistema \"SOMBROLL TR-S 072 e caixa de ocultação do sistema de enrolamento com secção de 130x130MM e guias laterais com secção de 25x56MM e barra de carga em perfis de alumínio extrudido do sistema \"BLACKOUT VDA-ZIP\", tubos de enrolamento em aço galvanizado, motores tubulares eléctricos de 230V, comandos centralizados de abertura e fecho dos estores, instalação e equipamentos eléctricos (Tubagens, caixas, cabos e quadros de alimentação) e ligações eléctricas e todos os materiais e trabalhos inerentes à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos exteriores, conforme Caderno de Encargos (ESTORES INTERIORES TR2).	Fornecimento e montagem de estores interiores	m2	57,15					
2.19	EQUIPAMENTO FIXO								
2.19.1	Balcões de Atendimento Geral								

2.19.1.1	Fornecimento e montagem de balcões de atendimento de duas alturas, constituídos por estrutura em alvenaria de blocos de cimento vazados de face normal com revestimento de acordo com acabamento definido em projecto incorporando forros de topos, frontais, laterais em placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 12,5MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis tubulares de secção quadrados em aço laminado a quente S275 JRH devidamente metalizados, forros de transição entre tampos em placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 12,5MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, tampos de atendimento e de trabalho com avental frontal na mesma natureza de material com 6MM de espessura incorporando no dorso painéis de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura, alhetas de remate em perfil \"U\" de alumínio anodizado à cor natural, rodapé em perfil de alumínio do tipo ou equivalente a \"UPERFIL-PROFILITEC\" Refª \"BA 1000 ASN\" com o mesmo acabamento, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações, sistema de colagem constituído por mastique de fixação imediata e fita auto-adesiva dupla face \"SIKA-SIKATACK PANEL\", furações para passagem de cabos, pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de balcões, conforme Caderno de Encargos.								
2.19.1.1.1	Balcão tipo BA30.C com 750/1150MM de altura.	Balcão tipo BA30.C com 750/1150MM de altura.	m	13,05					
2.19.1.2	Fornecimento e montagem de balcões de atendimento de duas alturas, constituídos por estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis tubulares de secção quadrados e rectângulares nas laterais em aço laminado a quente S275 JRH devidamente metalizados incorporando forros de topos, frontais, laterais em placas de compósito de resina acrílica e minerais naturais do tipo ou equivalente a \"PORCELANOSA-KRION\" com 12MM de espessura na cor definida em projecto incorporando no dorso painéis de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 12MM de espessura, incluindo forros de transição entre tampos na mesma natureza de material e acabamento, tampos de atendimento e de trabalho com avental frontal em placas de compósito de resina acrílica e minerais naturais do tipo ou equivalente a \"PORCELANOSA-KRION\" com 6MM de espessura na cor definida em projecto incorporando no dorso painéis de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura, rodapé em perfil de alumínio do tipo ou equivalente a \"UPERFIL-PROFILITEC\" Refª \"BA 1000 ASN\" com acabamento anodizado à cor natural, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações, sistema de colagem constituído por mastique de fixação imediata e fita auto-adesiva dupla face \"SIKA-SIKATACK PANEL\", furações para passagem de cabos, pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de balcões, conforme Caderno de Encargos.								
2.19.1.2.1	Balcão tipo BA12.A com 750/1150MM de altura.	Balcão tipo BA12.A com 750/1150MM de altura.	m	12,06					
2.19.1.3	Fornecimento e montagem de balcões de atendimento de duas alturas, constituídos por estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis tubulares de secção quadrados em aço laminado a quente S275 JRH devidamente metalizados incorporando forros de topos, frontais, laterais em placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 12,5MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incluindo forros de transição entre tampos na mesma natureza de material e acabamento, tampos de atendimento e de trabalho com avental frontal em placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 6MM de espessura na cor definida em projecto incorporando no dorso painéis de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura, alhetas de remate em perfil \"U\" de alumínio anodizado à cor natural, rodapé em perfil de alumínio do tipo ou equivalente a \"UPERFIL-PROFILITEC\" Refª \"BA 1000 ASN\" com o mesmo acabamento, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações, sistema de colagem constituído por mastique de fixação imediata e fita auto-adesiva dupla face \"SIKA-SIKATACK PANEL\", furações para passagem de cabos, pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de balcões, conforme Caderno de Encargos.								
2.19.1.3.1	Balcão tipo BA10.A com 750/1150MM de altura.	Balcão tipo BA10.A com 750/1150MM de altura.	m	7,5					
2.19.1.3.2	Balcão tipo BA10.B com 1150MM de altura.	Balcão tipo BA10.B com 1150MM de altura.	m	19,51					
2.19.1.3.3	Balcão tipo BA10.C com 1150MM de altura.	Balcão tipo BA10.C com 1150MM de altura.	m	272,78					
2.19.2	Balcões Controlo e Monitorização								
2.19.2.1	Fornecimento e montagem de balcões de controlo de duas alturas, constituídos por estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis tubulares de secção quadrados em aço laminado a quente S275 JRH devidamente metalizados incorporando forros de topos, frontais, laterais em placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 12,5MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incluindo forros de transição entre tampos na mesma natureza de material e acabamento, tampos de trabalho com avental frontal em placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 6MM de espessura na cor definida em projecto incorporando no dorso painéis de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura, alhetas de remate em perfil \"U\" de alumínio anodizado à cor natural, rodapé em perfil de alumínio do tipo ou equivalente a \"UPERFIL-PROFILITEC\" Refª \"BA 1000 ASN\" com o mesmo acabamento, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações, sistema de colagem constituído por mastique de fixação imediata e fita auto-adesiva dupla face \"SIKA-SIKATACK PANEL\", furações para passagem de cabos, pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de balcões, conforme Caderno de Encargos.								
2.19.2.1.1	Balcão tipo BA11.B com 750/1150MM de altura.	Balcão tipo BA11.B com 750/1150MM de altura.	m	48,96					
2.19.2.2	Fornecimento e montagem de balcões de monitorização de uma altura, constituídos por estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis tubulares de secção quadrados em aço laminado a quente S275 JRH devidamente metalizados incorporando forros de topos, frontais, laterais em placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 12,5MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incluindo forros de transição entre tampos na mesma natureza de material e acabamento, tampos de trabalho com avental frontal em placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 6MM de espessura na cor definida em projecto incorporando no dorso painéis de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura, alhetas de remate em perfil \"U\" de alumínio anodizado à cor natural, rodapé em perfil de alumínio do tipo ou equivalente a \"UPERFIL-PROFILITEC\" Refª \"BA 1000 ASN\" com o mesmo acabamento, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações, sistema de colagem constituído por mastique de fixação imediata e fita auto-adesiva dupla face \"SIKA-SIKATACK PANEL\", furações para passagem de cabos, pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de balcões, conforme Caderno de Encargos.								
2.19.2.2.1	Balcão tipo BA20.A com 900MM de altura.	Balcão tipo BA20.A com 900MM de altura.	m	57,93					
2.19.2.2.2	Balcão tipo BA20.B com 900MM de altura.	Balcão tipo BA20.B com 900MM de altura.	m	59,91					
2.19.2.2.3	Balcão tipo BA20.C com 900MM de altura.	Balcão tipo BA20.C com 900MM de altura.	m	12,68					
2.19.2.2.4	Balcão tipo BA20.D com 900MM de altura.	Balcão tipo BA20.D com 900MM de altura.	m	2,75					
2.19.2.2.5	Balcão tipo BA20.E com 900MM de altura.	Balcão tipo BA20.E com 900MM de altura.	m	9,75					
2.19.2.2.6	Balcão tipo BA20.F com 900MM de altura.	Balcão tipo BA20.F com 900MM de altura.	m	31,31					
2.19.2.2.7	Balcão tipo BA20.G com 900MM de altura.	Balcão tipo BA20.G com 900MM de altura.	m	22,32					
2.19.2.2.8	Balcão tipo BA20.H com 900MM de altura.	Balcão tipo BA20.H com 900MM de altura.	m	2,75					

2.19.2.3	Fornecimento e montagem de balcões de Transfer de uma altura, constituídos por estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis tubulares de secção quadrados em aço laminado a quente S275 JRH devidamente metalizados incorporando forros de topos, frontais, laterais em placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 12,5MM de espessura na cor da colecção \"PAPAGO\" definida em projecto, incluindo tampo de trabalho com avental frontal em placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY-REYSIPUR\" com 6MM de espessura na cor definida em projecto incorporando no dorso painéis de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura, alhetas de remate em perfil \"U\" de alumínio anodizado à cor natural, rodapé em perfil de alumínio do tipo ou equivalente a \"UPERFIL-PROFILITEC\" Refª \"BA 1000 ASN\" com o mesmo acabamento, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações, sistema de colagem constituído por mastique de fixação imediata e fita auto-adesiva dupla face \"SIKA-SIKATACK PANEL\", pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de balcões, conforme Caderno de Encargos.								
2.19.2.3.1	Balcão tipo BA01.B com 750MM de altura.	Balcão tipo BA01.B com 750MM de altura.	m	5,02					
2.19.2.3.2	Balcão tipo BA01.C com 750MM de altura.	Balcão tipo BA01.C com 750MM de altura.	m	12,97					
2.19.2.4	Fornecimento e montagem de banquetas de transição para o Bloco Operatório, constituídas por estrutura em alvenaria de blocos de cimento vazados de face normal com revestimento de acordo com acabamento definido em projecto com tampo e avental frontais em chapa de aço inox AISI 304 com 1MM de espessura incorporando no dorso painéis de contraplado marítimo de alta densidade \"WBP\" com 21MM de espessura, incluindo estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis tubulares quadrados de secções diversas em aço laminado a quente S275 JRH devidamente metalizados, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações, sistema de colagem constituído por mastique de fixação imediata e fita auto-adesiva dupla face \"SIKA-SIKATACK PANEL\", pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de balcões, conforme Caderno de Encargos.								
2.19.2.4.1	Balcão tipo BA02.C com 400MM de altura.	Balcão tipo BA02.C com 400MM de altura.	m	11,5					
2.19.2.5	Fornecimento e montagem de armários técnicos interiores, para ocultação de equipamentos de hemodiálise, constituídos por estrutura de suporte e fixação em engradado de perfis tubulares em aço laminado a quente da classe S275 JRH devidamente metalizados, com base inferior de apoio em alvenaria de blocos de cimento vazados de face normal, com revestimento de frentes e laterais em painéis amovíveis de compósito termolaminado HPL compacto do tipo ou equivalente a \"POLYREY\" série \"REYSIPUR\" com 8MM de espessura e nas cores da colecção \"PAPAGO\" definidas em projecto, incluindo tampo superior de fecho em painéis de aglomerado de partículas de madeira hidrófugas com 20MM de espessura folheados numa face e orlados a termolaminado de alta pressão do tipo ou equivalente a \"POLYREY-HPL\" com 0,8MM de espessura e nas cores da colecção \"PAPAGO\" definidas em projecto, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações, sistema de colagem constituído por mastique de fixação imediata e fita auto-adesiva dupla face \"SIKA-SIKATACK PANEL\", fixações mecânicas através de parafuso e anilha em aço inox AISI 304, furações para tomadas, pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de compartimentação tipo, conforme Caderno de Encargos.								
2.19.2.5.1	Armário de bancada tipo BQ01 com 1000MM de altura.	Armário de bancada tipo BQ01 com 1000MM de	m	54,14					
2.19.3	Tampos de Transferes e de Trabalho								
2.19.3.1	Fornecimento e montagem de tampo de guichet em envidraçados interiores, constituído por chapa quinada de aço inox AISI 304 com 5MM de espessura, incluindo cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações com presilhas e parafusos em aço AISI 304 e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de envidraçados, conforme Caderno de Encargos.								
2.19.3.1.1	Tampo de Guichet do Envidraçado Vi.01.B.1 com as dimensões de 1100MM.	Tampo de Guichet do Envidraçado Vi.01.B.1 com	UN	1					
2.19.3.1.2	Tampo de Guichet do Envidraçado Vi.03.A com as dimensões de 1100MM	Tampo de Guichet do Envidraçado Vi.03.A com a	UN	7					
2.19.3.2	Fornecimento e montagem de tampo de trabalho na portaria, constituído por chapa quinada de aço galvanizado electrozincado S280GD+Z com 3MM de espessura devidamente metalizada incorporando no painel frontal lettring \"HCM\" por intermédio de corte a lazer, incluindo estrutura de suporte e fixação em perfis tubulares de aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados, cortes, sobreposições, soldaduras, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de buchas químicas do tipo ou equivalente a \"WURTH\" Refª \"WIT-VM 250\", parafuso, anilha e porca em aço inox AISI 304, pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos mate de 1ª qualidade do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com mapa de mobiliário da portaria, conforme Caderno de Encargos.								
2.19.3.2.1	Tampo de Trabalho da Portaria com as dimensões de 2000x800MM.	Tampo de Trabalho da Portaria com as dimensõe	UN	3					
2.20	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS								
2.20.0	Nota: No preço unitário dos artigos abaixo indicados, o Adjudicatário deverá considerar o reforço (maciçamento de alvenarias e/ou perfis de estrutura de divisórias em gesso cartonado) das superfícies onde serão montados os respectivos acessórios sanitários.								
2.20.1	Fornecimento e montagem de acessórios em aço inox AISI 304, nas Instalações Sanitárias e Vestiários, do tipo ou equivalente a \"DISPENSER-MAGNUM\" com acabamento escovado, incluindo acessórios de fixação, fixações mecânicas com bucha, parafuso e anilha em aço inox AISI 304 e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.								
2.20.1.1	Porta rolos \"JUMBO\" mural com chave Refª \"MG-207 S\".	Porta rolos \"JUMBO\" mural com chave Refª \"N	UN	708					
2.20.1.2	Porta piaçabas mural Refª \"MG-525 S\".	Porta piaçabas mural Refª \"MG-525 S\".	UN	928					
2.20.1.3	Dispensador de sabão líquido 1,2 Lt mural Refª \"MG-411 S\".	Dispensador de sabão líquido 1,2 Lt mural Refª \"	UN	1151					
2.20.1.4	Dispensador de toalhas de mão mural Refª \"MG-111 S\".	Dispensador de toalhas de mão mural Refª \"MG	UN	1046					
2.20.1.5	Papeleira 25 Lt sem tampa mural Refª \"MG-5001\".	Papeleira 25 Lt sem tampa mural Refª \"MG-5001	UN	1047					
2.20.1.6	Cabide mural Refª \"MG-701\".	Cabide mural Refª \"MG-701\".	UN	933					
2.20.2	Fornecimento e montagem de acessórios de ajudas em aço inox AISI 304, nas Instalações Sanitárias de pessoas com mobilidade condicionada, do tipo ou equivalente a \"DISPENSER MAGNUM\" com acabamento escovado, incluindo acessórios de fixação, fixações mecânicas com bucha, parafuso e anilha em aço inox AISI 304 e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.								
2.20.2.1	Barra horizontal 750MM mural fixa Refª \"MG-7127\".	Barra horizontal 750MM mural fixa Refª \"MG-71	UN	850					
2.20.2.2	Barra mural basculante com porta rolo para bacia sifónica Refª \"MG-7198\".	Barra mural basculante com porta rolo para bacia	UN	207					
2.20.2.3	Barra mural basculante sem porta rolo para bacia sifónica Refª \"MG-7198\".	Barra mural basculante sem porta rolo para bacia	UN	112					
2.20.2.4	Banco mural rebatível para base de duche Refª \"MG-609\".	Banco mural rebatível para base de duche Refª \"	UN	312					
2.21	SINALÉTICA								
2.21.1	Sinalética Exterior								
2.21.1.1	Fornecimento e montagem de sinalização exterior TIPO N, constituída por estrutura engradada de perfis chapeda em ambas as faces a chapa de aço inox AISI 316 com 2MM de espessura incorporando lettring e pictogramas de impressão digital em vinil específico para exterior, de acordo com dimensões constantes nos desenhos técnicos, incluindo cantoneiras de abas desiguais para fixação da estrutura ao maciço, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de bucha, parafuso, anilha e porca em aço inox AISI 304, maciço em betão constituído por betão pronto da classe C30/37. XC4(P). Dmáx.12,5. S3, corte, moldagem e aplicação de armaduras em aço da classe A500NR, cofragens para betão aparente, bombagem, vibração, esquartemento de juntas, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, de acordo com especificações do fabricante e mapa de sinalética, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de sinalização exterio	UN	5					

2.21.1.2	Fornecimento e montagem de sinalização exterior TIPO O, constituída por lettring individualizado em estrutura engradada de perfis e cantoneiras orladas e chapeadas em ambas as faces a chapa de aço inox AISI 316 com 2MM de espessura com a descrição HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA , de acordo com dimensões constantes nos desenhos técnicos, incluindo cantoneiras de abas iguais no dorso das letras para fixação ao maciço, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de bucha, parafuso, anilha e porca em aço inox AISI 304, maciço em betão constituído por betão pronto da classe C30/37. XC4(P). Dmáx.12,5. S3, corte, moldagem e aplicação de armaduras em aço da classe A500NR, cofragens para betão aparente, bombagem, vibração, esquartemento de juntas, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, de acordo com especificações do fabricante e mapa de sinalética, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de sinalização exterio	CJ	1					
2.21.1.3	Fornecimento e montagem de sinalização exterior TIPO P, constituída por lettring individualizado em estrutura engradada de perfis e cantoneiras orladas e chapeadas em ambas as faces a chapa de aço inox AISI 316 com 2MM de espessura com as descrições AUDITÓRIO , URGÊNCIA e URGÊNCIA PEDIÁTRICA , de acordo com dimensões constantes nos desenhos técnicos, incluindo esquadros de contraventamentos no dorso das letras para fixação ao suporte plano, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de bucha, parafuso, anilha e porca em aço inox AISI 304 e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, de acordo com especificações do fabricante e mapa de sinalética, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de sinalização exterio	CJ	1					
2.21.1.4	Fornecimento e montagem de sinalização exterior TIPO Q, constituída por lettring individualizado em estrutura de chapa de aço inox AISI 316 com 10MM de espessura com logotipo institucional do HCM e a descrição HOSPITAL CENTRAL DA MADEIRA , de acordo com dimensões constantes nos desenhos técnico, incluindo pernes no dorso do logotipo e letras para afastamento a 50MM e fixação ao plano da fachada, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de bucha, parafuso, anilha e porca em aço inox AISI 304 e todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, de acordo com especificações do fabricante e mapa de sinalética, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de sinalização exterio	CJ	1					
2.21.2	Sinalética Interior								
2.21.2.1	Fornecimento e montagem de sinalização interior, constituída por placa mural em compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto com 6MM de espessura recortada com cantos arredondados incorporando lettring e pictogramas de impressão digital em vinil específico para interior, em todas as circulações e compartimentos dos edifícios / pisos e galerias de ligação que fazem parte integrante da empreitada, incluindo colagem mural com fita adesiva de dupla face e todos os materiais e trabalhos inerentes à perfeita execução de acordo com especificações do fabricante e mapa de sinalética, conforme Caderno de Encargos.								
2.21.2.1.1	Tipo A.	Tipo A.	UN	3398					
2.21.2.1.2	Tipo C.	Tipo C.	UN	980					
2.21.2.1.3	Tipo D.	Tipo D.	UN	1047					
2.21.2.1.4	Tipo E.	Tipo E.	UN	230					
2.21.2.1.5	Tipo G.	Tipo G.	UN	38					
2.21.2.1.6	Tipo H.	Tipo H.	UN	865					
2.21.2.1.7	Tipo I.	Tipo I.	UN	118					
2.21.2.1.8	Tipo J.	Tipo J.	UN	1499					
2.21.2.1.9	Tipo M.	Tipo M.	UN	115					
2.21.2.2	Fornecimento e montagem de sinalização interior com leitura dupla-face, constituída por placa mural projectada em compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto com 6MM de espessura recortada com cantos arredondados incorporando lettring e pictogramas de impressão digital em vinil específico para interior, em todas as circulações e compartimentos dos edifícios / pisos e galerias de ligação que faz parte integrante da empreitada, incluindo base e fixadores murais em aço inox AISI 304, colagem à base com fita adesiva de dupla face, acessórios de fixação, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes à perfeita execução, de acordo com especificações do fabricante e mapa de sinalética, conforme Caderno de Encargos.								
2.21.2.2.1	Tipo B.	Tipo B.	UN	140					
2.21.2.3	Fornecimento e montagem de sinalização interior com leitura dupla-face, constituída por placa suspensa em compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto com 6MM de espessura recortada com cantos arredondados incorporando lettring e pictogramas de impressão digital em vinil específico para interior, em todas as circulações e compartimentos dos edifícios / pisos e galerias de ligação que faz parte integrante da empreitada, incluindo base e pendurais em aço inox AISI 304, colagem à base com fita adesiva de dupla face, acessórios de fixação, fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes à perfeita execução, de acordo com especificações do fabricante e mapa de sinalética, conforme Caderno de Encargos.								
2.21.2.3.1	Tipo L.	Tipo L.	UN	166					
2.22	APOIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL								
2.22.1	Execução de apoio de construção civil à instalação e equipamentos da rede de abastecimento de águas frias, quente e sistema de aquecimento solar, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas, movimentos de terras inerentes à abertura e tapamento de valas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de Construção).	Execução de apoio de construção civil à instalaçã	m2	187535,6					
2.22.2	Execução de apoio de construção civil à instalação e equipamentos de rede de incêndio armada, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas, movimentos de terras inerentes à abertura e tapamento de valas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de Construção).	Execução de apoio de construção civil à instalaçã	m2	187535,6					
2.22.3	Execução de apoio de construção civil à instalação e equipamentos da rede de drenagem de águas residuais domésticas e águas pluviais, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas, movimentos de terras inerentes à abertura e tapamento de valas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de Construção).	Execução de apoio de construção civil à instalaçã	m2	187535,6					
2.22.4	Execução de apoio de construção civil à instalação e equipamentos eléctricos, comunicações, informática, segurança integrada e GTC, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas, movimentos de terras inerentes à abertura e tapamento de valas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de Construção).	Execução de apoio de construção civil à instalaçã	m2	187535,6					
2.22.5	Execução de apoio de construção civil à instalação e montagem do posto de seccionamento, posto de transformação e grupo gerador, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas, serralharias diversas, movimentos de terras inerentes à abertura e tapamento de valas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos.	Execução de apoio de construção civil à instalaçã	CJ	1					
2.22.6	Execução de apoio de construção civil à instalação e equipamentos electro-mecânicos (Escadas Rolantes, Ascensores, Monta-Macas e Monta-Cargas), incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas, serralharias diversas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos.	Execução de apoio de construção civil à instalaçã	CJ	1					
2.22.7	Execução de apoio de construção civil à instalação e montagem de sistema de gestão de parqueamento, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos.	Execução de apoio de construção civil à instalaçã	CJ	1					

2.22.8	Execução de apoio de construção civil à instalação e equipamentos de AVAC, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de Construção).	Execução de apoio de construção civil à instalaçã	m2	187535,6					
2.22.9	Execução de apoio de construção civil à montagem das unidades de ar condicionado (Unidades Tratamento Ar e Chiller´s de Condensação Ar), incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos.	Execução de apoio de construção civil à montage	CJ	1					
2.22.10	Execução de apoio de construção civil à instalação e equipamentos das redes de oxigénio, ar medicinal e protóxido de azoto, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de Construção).	Execução de apoio de construção civil à instalaçã	m2	187535,6					
2.22.11	Execução de apoio de construção civil à montagem dos depósitos da rede de oxigénio, ar medicinal e protóxido de azoto, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, movimentos de terras inerentes à abertura e tapamento de valas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos.	Execução de apoio de construção civil à montage	CJ	1					
2.22.12	Execução de apoio de construção civil à instalação e equipamentos da rede ar comprimido e frio industrial, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de Construção).	Execução de apoio de construção civil à instalaçã	m2	187535,6					
2.22.13	Execução de apoio de construção civil à instalação e equipamentos da rede de gás, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas, movimentos de terras inerentes à abertura e tapamento de valas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de Construção).	Execução de apoio de construção civil à instalaçã	m2	187535,6					
2.22.14	Execução de apoio de construção civil à montagem dos depósitos de gás combustível, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, movimentos de terras inerentes à abertura e tapamento de valas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos.	Execução de apoio de construção civil à montage	CJ	1					
2.22.15	Execução de apoio de construção civil à montagem de mobiliário e equipamentos de serviço de alimentação e dietética, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos.	Execução de apoio de construção civil à montage	CJ	1					
2.22.16	Execução de apoio de construção civil à montagem de mobiliário e equipamentos de tratamento de roupa, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos.	Execução de apoio de construção civil à montage	CJ	1					
2.22.17	Execução de apoio de construção civil à instalação e equipamentos de lavagem e esterilização, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos.	Execução de apoio de construção civil à instalaçã	CJ	1					
2.22.18	Execução de apoio de construção civil à instalação e equipamentos de diálise, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos.	Execução de apoio de construção civil à instalaçã	CJ	1					
2.22.19	Execução de apoio de construção civil à montagem de mobiliário e equipamentos hospitalar e médico-cirurgico, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de Construção).	Execução de apoio de construção civil à montage	m2	187535,6					
2.22.20	Execução de apoio de construção civil à instalação e equipamentos do sistema de transporte pneumático, incluindo maciços de apoio para equipamentos, estruturas metálicas de suporte e fixação, furações de todos os elementos estruturais para travessias e prumadas da instalação, abertura e tapamento de roços, assentamento de caixas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução de acordo com especificações do projecto de especialidade, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de Construção).	Execução de apoio de construção civil à instalaçã	m2	187535,6					
2.23	DIVERSOS								
2.23.1	Fornecimento e colocação de tapete, constituído por estrutura de alumíno e borracha do tipo ou equivalente a \"DISPENSER-MAGNUM\" modelo \"ALUFLEX BORRACHA\", incluindo abertura de caixa no pavimento, drenada e revestida com o mesmo material do pavimento envolvente, aro perímetral da caixa em estrutura de barra chata de aço inox AISI 304 com secção de 5x20MM e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento, conforme Caderno de Encargos (TAP. TPT01).	Fornecimento e colocação de tapete, constituído	m2	134,09					
2.23.2	Fornecimento e montagem de acessórios em vãos exteriores e interiores, incluindo fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes à perfeita execução e funcionamento de acordo com especificações dos fabricantes e mapas de vãos exteriores, portas e envidraçados interiores, conforme Caderno de Encargos.								
2.23.2.1	Tipo 1 - Mola aérea hidráulica aparente com guia deslizante do tipo ou equivalente a \"TESA\" série \"CT4500+GD300F\", com acabamento em alumínio extrudido.	Tipo 1 - Mola aérea hidráulica aparente com guia	UN	1879					
2.23.2.2	Tipo 2 - Mola aérea hidráulica oculta com guia deslizante e selector de fecho do tipo ou equivalente a \"TESA\" modelo \"TEX14 (2 unidades) + GD2XSC\", com acabamento em alumínio extrudido.	Tipo 2 - Mola aérea hidráulica oculta com guia de	UN	1132					
2.23.2.3	Tipo 3 - Retentor electro-magnético do tipo ou equivalente a \"TESA\" série \"CEM50PKITB\", com acabamento em alumínio extrudido.	Tipo 3 - Retentor electro-magnético do tipo ou eq	UN	46					
2.23.2.4	Tipo 4 - Fechadura anti-pânico de uso muito intenso do tipo ou equivalente a \"TESA\" Refª \"CF60\" de embutir com acabamento em aço inox AISI 304.	Tipo 4 - Fechadura anti-pânico de uso muito inte	UN	1311					
2.23.2.5	Tipo 5 - Barra anti-pânico do tipo ou equivalente a \"TESA\" série \"UNIVERSAL 1970\" de embutir com acabamento em alumínio extrudido.	Tipo 5 - Barra anti-pânico do tipo ou equivalente	UN	939					
2.23.3	Fornecimento e execução de plano de mestragem de todos os vãos exteriores e interiores das áreas de intervenção que fazem parte integrante da empreitada, incluindo o desenvolvimento em quatro níveis (chave mestra abrindo todas as portas, chaves de acesso a zonas de controlo restrito dentro dos serviços, chave mestra por serviço e chave individual para cada porta) e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de plano de mestragem	CJ	1					
2.23.4	Execução de limpezas gerais de todas as áreas de intervenção que fazem parte integrante da empreitada, incluindo todos os equipamentos e consumíveis necessários à perfeita limpeza das superfícies, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de Construção).	Execução de limpezas gerais de todas as áreas de	m2	187535,6					
2.23.5	Execução de reconstrução ou beneficiação de vias de acesso de áreas públicas de utilização, que se tenham danificado derivado à execução de todos os trabalhos que fazem parte integrante da empreitada, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de Intervenção).	Execução de reconstrução ou beneficiação de via	m2	3853,78					

2.23.6	Execução de Compilação Técnica da empreitadada (Dossier Técnico composto por telas finais e documentação técnica dos vários equipamentos instalados dos projectos de Arquitectura e Especialidades), obrigatoriamente escritos em língua portuguesa, de acordo com o Decreto-Lei 273/2003 de 29 de Outubro.	Execução de Compilação Técnica da empreitada	CJ	1					
2.23.7	Execução de manuais de funcionamento e manutenção das instalações que fazem parte integrante da empreitadada, indicando obrigatoriamente a peridicidade das intervenções de manutenção preventiva de todos os componentes da obra, a descrição do tipo de intervenção, os intervalos de substituição de peças, a elaboração de quadros, esquemas e outras indicações consideradas importantes a deixar em em obra, obrigatoriamente escritos em língua portuguesa, de acordo com o Decreto-Lei 273/2003 de 29 de Outubro.	Execução de manuais de funcionamento e manu	CJ	1					
2.23.8	Execução de avaliação acústica para verificação da conformidade das soluções construtivas em condições reais de aplicação, de acordo com o Regulamento dos Requisitos Acústicos dos Edifícios (RRAE), aprovado pelo Decreto Lei 129/2002 de 11 de Maio com as alterações introduzidas pelo Decreto Lei 96/2008 de 9 de Junho, incluindo realização de medições acústicas in situ por empresa acreditada, elaboração do parecer técnico subscrito por técnico qualificado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos (Critério de Medição: Área bruta de Intervenção).	Execução de avaliação acústica para verificação d	m2	187535,6					
2.23.9	Fornecimento e montagem de placa de identificação da Edificação (Dono de Obra, Autores do Projecto e Adjudicatário), incluindo fixações e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de placa de identifica	UN	2					
3.	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES								
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS								
3.1.1	Execução de escavação geral em terreno de qualquer natureza, para construção dos edifícios, incluindo drenagem provisória, bombagem de águas e todos os trabalhos necessários conforme Caderno de Encargos.	Execução de escavação geral em terreno de qual	m3	789657,2222					
3.1.2	Execução de escavação para abertura dos caboucos para fundações, em terreno de qualquer natureza, incluindo drenagem provisória, bombagem de águas e todos os trabalhos necessários conforme Caderno de Encargos.	Execução de escavação para abertura dos cabou	m3	1944					
3.1.3	Execução de sobreescavação no tardoz de paredes enterradas no interior dos edifícios, de acordo com o definido nas peças de projeto, incluindo drenagem provisória, bombagem de águas e todos os trabalhos necessários conforme Caderno de Encargos.	Execução de sobreescavação no tardoz de pared	m3	15413,2156					
3.1.4	Sobreescavação do maciço e preenchimento das escavações para fundação, incluindo os trabalhos de sobreescavação, o fornecimento de materiais de aterro e todos os trabalhos com preparação e movimento de terras necessários, bem como espalhamento, rega e compactação, conforme caderno de Encargos	Sobreescavação do maciço e preenchimento das	m3	53142,38434					
3.1.5	Execução de aterro no preenchimento de escavações, incluindo o fornecimento dos materiais, transporte, espalhamento, compactação, e todos os trabalhos conforme Caderno de Encargos.	Execução de aterro no preenchimento de escava	m3	89121,29514					
3.1.6	Remoção, baldeação, elevação, carga, transporte, descarga e regularização dos produtos de escavação (empolamento incluído) nos locais de depósito, bem como todos os trabalhos necessários, de acordo com o estipulado no Caderno de Encargos	Remoção, baldeação, elevação, carga, transporte	m3	771035,527					
3.1.7	Protecção de taludes durante a fase construtiva, conforme especificado nas Peças de Projeto, incluindo todos os materiais trabalhos necessários, à sua correta execução								
3.1.7.1	- Com betão projetado (esp=5cm)	- Com betão projetado (esp=5cm)	m2	6128,319526					
3.1.7.2	- Com betão projetado (esp=10cm) e pregagens	- Com betão projetado (esp=10cm) e pregagens	m2	2480,754578					
3.1.8	Execução de muros de gabiões incluindo o fornecimento de todos os materiais e a execução de todos os trabalhos para completa execução dos muros (fornecimento e montagem dos gabiões, escavação, aterro no tardoz dos muros, geotextil e todos os trabalhos acessórios e complementares associados).	Execução de muros de gabiões incluindo o forne	m3	41999,06974					
3.2	BETÕES								
3.2.1	Betão de regularização C16/20 X0 Cl1,0 Dmáx.22 S2 aplicado na regularização de bases de fundações, incluindo todos os transportes e nivelamento superficial.	Betão de regularização C16/20 X0 Cl1,0 Dmáx.22	m3	5804,455587					
3.2.2	Betão aplicado em obra, incluindo fornecimento, colocação, vibração e todos os trabalhos acessórios e complementares:								
3.2.2.1	- C30/37 XC2 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em sapatas, vigas de fundação e lajes de transição	- C30/37 XC2 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em sapatas, vigas	m3	29999,16859					
3.2.2.2	- C35/45 XC1 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em paredes em geral	- C35/45 XC1 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em paredes em ge	m3	8145,048208					
3.2.2.3	- C35/45 XC3 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em paredes interiores em betão à vista	- C35/45 XC3 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em paredes interi	m3	7231,073255					
3.2.2.4	- C35/45 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em paredes exteriores em betão à vista	- C35/45 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em paredes e	m3	2006,910442					
3.2.2.5	- C35/45 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em paredes exteriores em betão à vista desactivado	- C35/45 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em paredes e	m3	747,076797					
3.2.2.6	- C35/45 XC1 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em pilares em geral	- C35/45 XC1 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em pilares em ger	m3	6214,4096					
3.2.2.7	- C35/45 XC3 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em pilares interiores em betão à vista	- C35/45 XC3 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em pilares interio	m3	2787,30725					
3.2.2.8	- C35/45 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em pilares exteriores em betão à vista	- C35/45 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em pilares ex	m3	593,135384					
3.2.2.9	- C35/45 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em pilares exteriores em betão à vista desactivado	- C35/45 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em pilares ex	m3	545,8427					
3.2.2.10	- C35/45 XC1 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em vigas em geral	- C35/45 XC1 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em vigas em geral	m3	6620,203418					
3.2.2.11	- C35/45 XC3 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em vigas interiores em betão à vista	- C35/45 XC3 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em vigas interiore	m3	2145,058175					
3.2.2.12	- C35/45 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em vigas exteriores em betão à vista	- C35/45 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em vigas exte	m3	665,88925					
3.2.2.13	- C35/45 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em vigas exteriores em betão à vista desactivado	- C35/45 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em vigas exte	m3	96,3415					
3.2.2.14	- C35/45 XC1 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em lajes em geral	- C35/45 XC1 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em lajes em geral	m3	28006,78447					
3.2.2.15	- C35/45 XC3 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em lajes interiores em betão à vista	- C35/45 XC3 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em lajes interiore	m3	19470,626					
3.2.2.16	- C35/45 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em lajes exteriores em betão à vista	- C35/45 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em lajes exte	m3	1233,9255					
3.2.2.17	- C35/45 XC1 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em escadas	- C35/45 XC1 Cl0,4 Dmáx.22 S3 em escadas	m3	1317,355928					
3.2.2.18	- C30/37 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em muros exteriores	- C30/37 XC4/XS1 Cl0,2 Dmáx.22 S3 em muros ex	m3	873,880366					
3.2.3	Betão ciclópico, com betão da classe C20/25 XC2 Cl0,4 Dmax.22 S3, com uma percentagem máxima de 40% em peso de enrocamento, em enchimentos	Betão ciclópico, com betão da classe C20/25 XC2	m3	15413,2156					
3.2.4	Betão Leve para enchimentos (g = 9kN/m3), conforme especificado no Caderno de Encargos	Betão Leve para enchimentos (g = 9kN/m3), cor	m3	1000					
3.2.5	Betão Baritado (com densidade da barita de 3500kg/m3) seguindo as recomendações técnicas da rt08/2013 da ACSS	Betão Baritado (com densidade da barita de 3500	m3	843					
3.3	MOLDES								
3.3.1	Moldes planos em elementos estruturais, para betão não à vista incluindo escoramento e desmoldagem,bem como todos os trabalhos conforme Caderno de Encargos.								
3.3.1.1	- Em sapatas, vigas de Fundação e lajes de transição	- Em sapatas, vigas de Fundação e lajes de transic	m2	26341,2005					
3.3.1.2	- Em paredes e muros	- Em paredes e muros	m2	55950,45584					
3.3.1.3	- Em pilares	- Em pilares	m2	42009,4609					
3.3.1.4	- Em vigas	- Em vigas	m2	42015,96669					
3.3.1.5	- Em lajes	- Em lajes	m2	119384,7493					
3.3.1.6	- Em escadas	- Em escadas	m2	789,41571					
3.3.2	Moldes planos em elementos estruturais, para betão à vista, incluindo escoramento e desmoldagem, bem como todos os trabalhos conforme Caderno de Encargos.								
3.3.2.1	- Em paredes e muros	- Em paredes e muros	m2	58787,04439					
3.3.2.2	- Em pilares	- Em pilares	m2	25028,88848					
3.3.2.3	- Em vigas	- Em vigas	m2	14310,62763					
3.3.2.4	- Em lajes	- Em lajes	m2	74847,57518					
3.3.2.5	- Em escadas	- Em escadas	m2	6080,5489					
3.4	AÇO EM ARMADURAS								
3.4.1	Aço da classe A500NR (EN 10018) aplicado em obra em armaduras ordinárias incluindo fornecimento, armazenagem, corte, dobragem, montagem, ganchos, emendas por sobreposição, arame de atar e todos os trabalhos referidos no Caderno de Encargos								
3.4.1.1	- Em sapatas e vigas de fundação	- Em sapatas e vigas de fundação	kg	3179161,553					
3.4.1.2	- Em paredes e muros	- Em paredes e muros	kg	3288096,284					
3.4.1.3	- Em pilares	- Em pilares	kg	1969091,802					
3.4.1.4	- Em vigas	- Em vigas	kg	1214325,273					
3.4.1.5	- Em lajes	- Em lajes	kg	6535258,128					
3.4.1.6	- Em escadas	- Em escadas	kg	210776,9485					
3.4.2	Fornecimento e aplicação de ferrolhos f20//0,45m em aço A500NR na ligação das lajes de transição à estrutura principal	Fornecimento e aplicação de ferrolhos f20//0,45	UN	405					
3.5	AÇO EM EST. METÁLICAS								
3.5.1	Aço estrutural S275 J0 (EN10025-2) em chapas , incluindo fornecimento, execução e montagem, ligações soldadas e/ou aparafusadas correntes, pré-esforçadas ou com buchas químicas/mecânicas ou varetas roscadas, protecção anti-corrosiva e controle de qualidade, conforme especificações de projecto.	Aço estrutural S275 J0 (EN10025-2) em chapas , i	kg	707,267					
3.5.2	Aço estrutural S275 J0 (EN10025-2) em perfis, incluindo fornecimento, execução e montagem, ligações soldadas e/ou aparafusadas correntes, pré-esforçadas ou com buchas químicas/mecânicas ou varetas roscadas, protecção anti-corrosiva e controle de qualidade, conforme especificações de projecto.	Aço estrutural S275 J0 (EN10025-2) em perfis, inc	kg	4754,35					
3.5.3	Chapa folha de oliveira 5/6, no pavimento das escadas metálicas, incluindo fornecimento, execução e montagem, protecção anti-corrosiva e controle de qualidade, conforme especificações de projecto.	Chapa folha de oliveira 5/6, no pavimento das es	m2	113					
3.6	IMPERMEABILIZAÇÕES E JUNTAS								
3.6.1	Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida.	Impermeabilização de elementos enterrados, cor	m2	92188,56301					
3.6.2	Fornecimento e aplicação de solução de impermeabilização de lajes de cobertura enterradas, incluindo camada de forma, geotextil, geomembrana de impermeabilização em PVC e membrana de protecção, conforme indicado nas Peças Desenhadas.								

3.6.2.1	- Em geral	- Em geral	m2	2070					
3.6.2.2	- Em lajes sob pavimentos rodoviários, com inclusão de protecção mecânica	- Em lajes sob pavimentos rodoviários, com inclu	m2	1285,7					
3.6.3	Fornecimento e aplicação de solução de impermeabilização de paredes de cave e muros, com filtro drenante do tipo AMERDRAIN 200, ou similar, revestido a geotêxtil não tecido, conforme indicado nas Peças Desenhadas.	Fornecimento e aplicação de solução de imperme	m2	30033,53371					
3.6.4	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização em reservatórios, conforme especificações do projecto, incluindo aditivo hidrófugo no betão das suas lajes e paredes, junta selante expansiva em juntas de betonagem, microargamassa impermeabilizante em 2 camadas com armadura interposta de tela de vidro e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	Fornecimento e aplicação de sistema de imperme	m2	1740,64768					
3.6.5	Fornecimento e aplicação de perfil \"water-stop \" em PVC, no tratamento de juntas de dilatação de acordo com as especificações de projecto:								
3.6.5.1	- Em perfil Interno do tipo Tricosal D 500 Tricomer da sika, ou equivalente, conforme Peças Desenhadas (tipo V1 / H1)	- Em perfil Interno do tipo Tricosal D 500 Tricome	m	451,54					
3.6.5.2	- Em perfil Externo do tipo Tricosal DA 500 Tricomer da sika, ou equivalente, conforme Peças Desenhadas (tipo V2 / H2)	- Em perfil Externo do tipo Tricosal DA 500 Tricom	m	270,21					
3.6.5.3	- Em perfil Externo de Canto do tipo Tricosal DA 320 Edge A Tricomer da sika, ou equivalente, conforme Peças Desenhadas (tipo V3 / H3)	- Em perfil Externo de Canto do tipo Tricosal DA 3	m	327,28					
3.6.6	Fornecimento e aplicação de cordão de mastique para selagem de juntas.	Fornecimento e aplicação de cordão de mastique	m	1053,63					
3.6.7	Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno expandido.	Fornecimento e aplicação de placas de poliestiren	m2	789,5665					
3.7	DIVERSOS								
3.7.1	Lajes térreas com 15cm de espessura, inclindo compactação pesada com cilindro após saneamento da base de fundação, camada de brita, geotextil e laje em betão C30/37 XC3 Cl0,4 Dmáx.20 S3, armado, e tratamento das juntas com poliestireno expandido e cordão de mastique, conforme definido nas peças de projeto	Lajes térreas com 15cm de espessura, inclindo co	m2	27956,919					
3.7.2	Lajes térreas com 20cm de espessura, inclindo compactação pesada com cilindro após saneamento da base de fundação, camada de brita, geotextil e laje em betão C30/37 XC3 Cl0,4 Dmáx.20 S3, armado, e tratamento das juntas com poliestireno expandido e cordão de mastique, conforme definido nas peças de projeto	Lajes térreas com 20cm de espessura, inclindo co	m2	2441,09					
3.7.3	Execução de afagamento mecânico de lajes terreas ou elevadas com incorporação de endurecedor de superfície de 4Kg/m2 e juntas de retração, de acordo com especificações do fabricante e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.								
3.7.3.1	- Com acabamento liso nos pisos	- Com acabamento liso nos pisos	m2	26126,87					
3.7.3.2	- Com acabamento vassourado nas rampas	- Com acabamento vassourado nas rampas	m2	1042,34					
3.7.4	Aparelhos de apoio em neoprene cintado do Tipo B segundo a EN 1337-2:2005, incluindo todos os trabalhos e materiais necesários, como cantoneiras e grout de assentamento, com a carga rara admissível (N), deslocamento admissível (d) e rotação prevista (r) seguintes:								
3.7.4.1	- N = 100kN, d = +/-17mm, r = 4	- N = 100kN, d = +/-17mm, r = 4	UN	17					
3.7.4.2	- N = 250kN, d = +/-13mm, r = 3	- N = 250kN, d = +/-13mm, r = 3	UN	8					
3.7.4.3	- N = 250kN, d = +/-24mm, r = 3	- N = 250kN, d = +/-24mm, r = 3	UN	12					
3.7.4.4	- N = 600kN, d = +/-24mm, r = 3	- N = 600kN, d = +/-24mm, r = 3	UN	4					
3.7.4.5	- N = 250kN, d = +/-30mm, r = 3	- N = 250kN, d = +/-30mm, r = 3	UN	12					
3.7.4.6	- N = 1350kN, d = +/-35mm, r = 1	- N = 1350kN, d = +/-35mm, r = 1	UN	2					
3.7.4.7	- N = 100kN, d = +/-35mm, r = 1	- N = 100kN, d = +/-35mm, r = 1	UN	2					
3.7.5	Observação e Intrumentação de Estruturas Afectadas								
3.7.5.1	Fornecimentos, instalação de equipamentos, leituras, tratamento da informação com a periodicidade definida e realização de todas as restantes actividades incluídas no Plano de Instrumentação e Observação do projecto, referentes à Instrumentação e observação das estruturas de contenção, bem como todas as sujeições relativas a este tipo de trabalhos	Fornecimentos, instalação de equipamentos, leit	CJ	1					
3.7.5.2	Fornecimentos, instalação de equipamentos, leituras, tratamento da informação com a periodicidade definida e realização de todas as actividades incluídas no Plano de Instrumentação e Observação do projecto, referentes à Instrumentação e observação do maciço envolvente e construções vizinhas, bem como todas as sujeições relativas a este tipo de trabalhos.	Fornecimentos, instalação de equipamentos, leit	CJ	1					
4.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS E ESGOTOS								
4.1	ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO								
4.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS								
4.1.1.0	Nota 1: a medição considera o corte vertical do terreno conforme pormenor na peça desenhada devendo o adjudicatário incluir no custo unitário quaisquer movimentos de terra adicionais por execução de talude. Nota 2: não é considerado o empolamento.								
4.1.1.1	Escavação em qualquer tipo de solo, incluindo-se no presente artigo todos os trabalhos de escoramento e contenção periférica que se revelem necessários à boa, segura e correta execução do trabalho.	Escavação em qualquer tipo de solo, incluindo-se	m3	2565,15					
4.1.1.2	Fornecimento e execução de almofada de areia para assentamento da tubagem, de acordo com o desenho de pormenor.	Fornecimento e execução de almofada de areia p	m3	979,85					
4.1.1.3	Execução de aterro de terra cirandada compacta, de acordo com o desenho de pormenor.	Execução de aterro de terra cirandada compacta,	m3	1538,74					
4.1.1.4	Remoção e transporte de sobrantes para local de acordo com o PPGRCD.	Remoção e transporte de sobrantes para local de	m3	1231,69					
4.1.2	TUBAGEM								
4.1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polietileno de alta densidade (PEAD), de acordo com a norma EN 12201, na rede enterrada, com uniões de soldadura topo-a-topo, incluindo-se neste artigo a execução da vala, os acessórios e a rede sinalizadora sobre a tubagem, nos seguintes diâmetros:								
4.1.2.1.1	Ø 20 mm	Ø 20 mm	m	131,98					
4.1.2.1.2	Ø 40 mm	Ø 40 mm	m	476,02					
4.1.2.1.3	Ø 110 mm	Ø 110 mm	m	406,9335					
4.1.2.1.4	Ø 160 mm	Ø 160 mm	m	2371,6785					
4.1.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem em aço inoxidável AISI 316 L, de acordo com a ET01/2006 emitida pela ACSS, com acessórios no mesmo material, com ligações soldadas (processo SER), incluindo-se neste artigo a fixação e o isolamento flexível de espuma elastomérica tipo Armaflex XG, ou equivalente, em tubagem distribuidora principal da rede de água fria, nos seguintes diâmetros:								
4.1.2.2.1	Ø 129 mm	Ø 129 mm	m	480,33					
4.1.2.2.2	Ø 154 mm	Ø 154 mm	m	41,2					
4.1.2.2.3	Ø 254 mm	Ø 254 mm	m	41,2					
4.1.2.3	Fornecimento e instalação de tubagem em aço inoxidável AISI 316 L, de acordo com a ET01/2006 emitida pela ACSS, com acessórios no mesmo material, com ligações soldadas (processo SER), incluindo-se neste artigo a fixação e o isolamento flexível de espuma elastomérica tipo SH/Armaflex, ou equivalente, em tubagem distribuidora principal da rede de água quente (abastecimento e retorno), nos seguintes diâmetros:								
4.1.2.3.1	Ø 129 mm (isol. térmico com esp. de 36 mm)	Ø 129 mm (isol. térmico com esp. de 36 mm)	m	87,55					
4.1.2.3.2	Ø 154 mm (isol. térmico com esp. de 36 mm)	Ø 154 mm (isol. térmico com esp. de 36 mm)	m	41,2					
4.1.2.3.3	Ø 204 mm (isol. térmico com esp. de 36 mm)	Ø 204 mm (isol. térmico com esp. de 36 mm)	m	41,2					
4.1.2.4	Fornecimento e instalação de tubagem em aço inoxidável AISI 316 L, de acordo com a ET01/2006 emitida pela ACSS, com acessórios de compressão no mesmo material (sistema tipo pressfitting), incluindo-se neste artigo a fixação e o isolamento flexível de espuma elastomérica tipo Armaflex XG, ou equivalente, na rede geral de água fria e na rede não potável da lavandaria, nos seguintes diâmetros:								
4.1.2.4.1	Ø 15 mm	Ø 15 mm	m	30,5					
4.1.2.4.2	Ø 18 mm	Ø 18 mm	m	700,14					
4.1.2.4.3	Ø 22 mm	Ø 22 mm	m	1033,67					
4.1.2.4.4	Ø 28 mm	Ø 28 mm	m	206,97					
4.1.2.4.5	Ø 42 mm	Ø 42 mm	m	33,99					
4.1.2.4.6	Ø 54 mm	Ø 54 mm	m	161,2					
4.1.2.4.7	Ø 76,1 mm	Ø 76,1 mm	m	708,02					
4.1.2.4.8	Ø 88,9 mm	Ø 88,9 mm	m	292,57					
4.1.2.4.9	Ø 108 mm	Ø 108 mm	m	542,81					
4.1.2.5	Fornecimento e instalação de tubagem em aço inoxidável AISI 316 L, de acordo com a ET01/2006 emitida pela ACSS, com acessórios de compressão no mesmo material (sistema tipo pressfitting), incluindo-se neste artigo a fixação e o isolamento flexível de espuma elastomérica tipo Armaflex XG, ou equivalente, em colunas montantes da rede de água fria, nos seguintes diâmetros:								
4.1.2.5.1	Ø 35 mm	Ø 35 mm	m	10,712					
4.1.2.5.2	Ø 42 mm	Ø 42 mm	m	71,997					
4.1.2.5.3	Ø 54 mm	Ø 54 mm	m	185,091					
4.1.2.5.4	Ø 76,1 mm	Ø 76,1 mm	m	193,022					
4.1.2.5.5	Ø 88,9 mm	Ø 88,9 mm	m	5,15					
4.1.2.6	Fornecimento e instalação de tubagem em aço inoxidável AISI 316 L, de acordo com a ET01/2006 emitida pela ACSS, com acessórios de compressão no mesmo material (sistema tipo pressfitting), incluindo-se neste artigo a fixação e o isolamento flexível de espuma elastomérica tipo SH/Armaflex, ou equivalente, na rede geral de água quente (abastecimento e retorno) e rede de água quente da lavandaria, nos seguintes diâmetros:								
4.1.2.6.1	Ø 22 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	Ø 22 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	m	10,5					
4.1.2.6.2	Ø 28 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	Ø 28 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	m	33,99					
4.1.2.6.3	Ø 35 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	Ø 35 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	m	241,02					
4.1.2.6.4	Ø 42 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	Ø 42 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	m	659,19					
4.1.2.6.5	Ø 54 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	Ø 54 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	m	875,05					
4.1.2.6.6	Ø 76,1 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	Ø 76,1 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	m	1043,5					
4.1.2.6.7	Ø 88,9 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	Ø 88,9 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	m	584,01					
4.1.2.6.8	Ø 108 mm (isol. térmico com esp. de 36 mm)	Ø 108 mm (isol. térmico com esp. de 36 mm)	m	299,73					

4.1.2.7	Fornecimento e instalação de tubagem em aço inoxidável AISI 316 L, de acordo com a ET01/2006 emitida pela ACSS, com acessórios de compressão no mesmo material (sistema tipo pressfitting), incluindo-se neste artigo a fixação e o isolamento flexível de espuma elastomérica tipo SH/Armaflex, ou equivalente, em colunas montantes da rede de água quente (abastecimento e retorno), nos seguintes diâmetros:								
4.1.2.7.1	Ø 28 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	Ø 28 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	m	134,83					
4.1.2.7.2	Ø 35 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	Ø 35 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	m	219,805					
4.1.2.7.3	Ø 42 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	Ø 42 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	m	235,978					
4.1.2.7.4	Ø 54 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	Ø 54 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	m	201,777					
4.1.2.7.5	Ø 76,1 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	Ø 76,1 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	m	139,565					
4.1.2.8	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada, tipo Geberit Mepla ou equivalente, com os respetivos acessórios de compressão, incluindo-se neste artigo a fixação e o isolamento flexível de espuma elastomérica tipo Armaflex XG, ou equivalente, na rede geral de água fria, nos seguintes diâmetros:								
4.1.2.8.1	Ø 16 mm	Ø 16 mm	m	12764,68185					
4.1.2.8.2	Ø 20 mm	Ø 20 mm	m	6603,4772					
4.1.2.8.3	Ø 26 mm	Ø 26 mm	m	9079,6107					
4.1.2.8.4	Ø 32 mm	Ø 32 mm	m	2496,1622					
4.1.2.8.5	Ø 40 mm	Ø 40 mm	m	2590,8688					
4.1.2.8.6	Ø 50 mm	Ø 50 mm	m	1846,8415					
4.1.2.8.7	Ø 63 mm	Ø 63 mm	m	836,9265					
4.1.2.8.8	Ø 75 mm	Ø 75 mm	m	49,3061					
4.1.2.9	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada, tipo Geberit Mepla ou equivalente, com os respetivos acessórios de compressão, incluindo-se neste artigo a fixação e o isolamento flexível de espuma elastomérica tipo SH/Armaflex, ou equivalente, na rede geral de água quente (abastecimento e retorno), nos seguintes diâmetros:								
4.1.2.9.1	Ø 16 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	Ø 16 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	m	13984,04735					
4.1.2.9.2	Ø 20 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	Ø 20 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	m	7367,6106					
4.1.2.9.3	Ø 26 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	Ø 26 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	m	6942,6841					
4.1.2.9.4	Ø 32 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	Ø 32 mm (isol. térmico com esp. de 19 mm)	m	6282,1451					
4.1.2.9.5	Ø 40 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	Ø 40 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	m	4715,6799					
4.1.2.9.6	Ø 50 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	Ø 50 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	m	2640,1269					
4.1.2.9.7	Ø 63 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	Ø 63 mm (isol. térmico com esp. de 30 mm)	m	928,5141					
4.1.2.10	Fornecimento e instalação de tubagem polietileno reticulado (pe-x), de acordo com a ET04/2007 emitida pela ACSS, com acessórios de compressão, incluindo-se neste artigo o embainhamento da tubagem para instalação embebida no pavimento, na rede de abastecimento da cozinha (Piso 0), nos seguintes diâmetros:								
4.1.2.10.1	Ø 16 mm (rede de água fria)	Ø 16 mm (rede de água fria)	m	1					
4.1.2.10.2	Ø 16 mm (rede de água quente)	Ø 16 mm (rede de água quente)	m	1					
4.1.2.10.3	Ø 20 mm (rede de água fria)	Ø 20 mm (rede de água fria)	m	2					
4.1.2.10.4	Ø 20 mm (rede de água quente)	Ø 20 mm (rede de água quente)	m	2					
4.1.2.10.5	Ø 26 mm (rede de água fria)	Ø 26 mm (rede de água fria)	m	69					
4.1.2.10.6	Ø 26 mm (rede de água quente)	Ø 26 mm (rede de água quente)	m	36					
4.1.3	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS								
4.1.3.1	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento de cunha, flangeada, em FFD de abertura lenta, para instalação na rede de abastecimento de água enterrada, incluindo-se neste artigo a haste, cabeça móvel em FFD, tampa, manga em PVC, conjunto de manobra telescópica, abraçadeiras, flanges, ancoragens de betão, nos seguintes diâmetros de tubagem:								
4.1.3.1.1	Ø 20 mm	Ø 20 mm	m	3					
4.1.3.1.2	Ø 40 mm	Ø 40 mm	m	3					
4.1.3.1.3	Ø 110 mm	Ø 110 mm	m	24					
4.1.3.1.4	Ø 160 mm	Ø 160 mm	m	17					
4.1.3.2	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento em aço inoxidável AISI 316 L para instalação em tubagem aço inoxidável do tipo \"macho esférico\" de 1/4 de volta de 2 corpos (diâmetros até 108 mm, inclusive) ou de borboleta tipo \"wafer\" (diâmetros superiores a 108 mm), com ligação roscada ou flangeada, nos seguintes diâmetros de tubagem:								
4.1.3.2.1	Ø 28 mm	Ø 28 mm	UN	4					
4.1.3.2.2	Ø 35 mm	Ø 35 mm	UN	63					
4.1.3.2.3	Ø 42 mm	Ø 42 mm	UN	97					
4.1.3.2.4	Ø 54 mm	Ø 54 mm	UN	129					
4.1.3.2.5	Ø 76,1 mm	Ø 76,1 mm	UN	156					
4.1.3.2.6	Ø 88,9 mm	Ø 88,9 mm	UN	115					
4.1.3.2.7	Ø 108 mm	Ø 108 mm	UN	112					
4.1.3.2.8	Ø 129 mm	Ø 129 mm	UN	84					
4.1.3.2.9	Ø 154 mm	Ø 154 mm	UN	56					
4.1.3.2.10	Ø 204 mm	Ø 204 mm	UN	22					
4.1.3.2.11	Ø 254 mm	Ø 254 mm	UN	21					
4.1.3.3	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento para instalação em tubagem de multicamada do tipo \"macho esférico\" de 1/4 de volta de 2 corpos em aço inoxidável, com ligação roscada ou flangeada, nos seguintes diâmetros de tubagem:								
4.1.3.3.1	Ø 16 mm	Ø 16 mm	UN	1890					
4.1.3.3.2	Ø 20 mm	Ø 20 mm	UN	1388					
4.1.3.3.3	Ø 26 mm	Ø 26 mm	UN	1877					
4.1.3.3.4	Ø 32 mm	Ø 32 mm	UN	533					
4.1.3.3.5	Ø 40 mm	Ø 40 mm	UN	342					
4.1.3.3.6	Ø 50 mm	Ø 50 mm	UN	239					
4.1.3.3.7	Ø 63 mm	Ø 63 mm	UN	120					
4.1.3.3.8	Ø 75 mm	Ø 75 mm	UN	5					
4.1.3.4	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento para instalação em tubagem pe-x do tipo \"macho esférico\" em aço inoxidável, nos seguintes diâmetros:								
4.1.3.4.1	Ø 16 mm	Ø 16 mm	UN	2					
4.1.3.4.2	Ø 20 mm	Ø 20 mm	UN	2					
4.1.3.4.3	Ø 26 mm	Ø 26 mm	UN	15					
4.1.3.5	Fornecimento e assentamento de válvula de retenção em tubagem de aço inoxidável, nos seguintes diâmetros de tubagem:								
4.1.3.5.1	Ø 35 mm	Ø 35 mm	UN	1					
4.1.3.5.2	Ø 42 mm	Ø 42 mm	UN	1					
4.1.3.5.3	Ø 54 mm	Ø 54 mm	UN	4					
4.1.3.5.4	Ø 76,1 mm	Ø 76,1 mm	UN	7					
4.1.3.5.5	Ø 88,9 mm	Ø 88,9 mm	UN	6					
4.1.3.5.6	Ø 108 mm	Ø 108 mm	UN	6					
4.1.3.5.7	Ø 129 mm	Ø 129 mm	UN	6					
4.1.3.5.8	Ø 154 mm	Ø 154 mm	UN	6					
4.1.3.5.9	Ø 204 mm	Ø 204 mm	UN	2					
4.1.3.5.10	Ø 254 mm	Ø 254 mm	UN	1					
4.1.3.6	Fornecimento e montagem de válvulas de esquadria com filtro, em latão niquelado, de 1/4 de volta, nos seguintes dispositivos:								
4.1.3.6.1	lavatórios (Ø16 mm)	lavatórios (Ø16 mm)	UN	5070					
4.1.3.6.2	lavatório de desinfeção (diâmetro em função do número de bicas)	lavatório de desinfeção (diâmetro em função do	UN	50					
4.1.3.6.3	cubas de lavagem (Ø20 mm)	cubas de lavagem (Ø20 mm)	UN	524					
4.1.3.6.4	autoclismo de bacias de retrete (Ø16 mm)	autoclismo de bacias de retrete (Ø16 mm)	UN	1006					
4.1.3.6.5	autoclismo de pias de despejos (Ø16 mm)	autoclismo de pias de despejos (Ø16 mm)	UN	162					
4.1.3.6.6	banheira de bebé (Ø20 mm)	banheira de bebé (Ø20 mm)	UN	24					
4.1.3.6.7	mictório (Ø32 mm)	mictório (Ø32 mm)	UN	8					
4.1.3.6.8	chuveiro de emergência com lava-olhos (Ø32 mm)	chuveiro de emergência com lava-olhos (Ø32 mm	UN	4					
4.1.3.6.9	lava-olhos (Ø26 mm)	lava-olhos (Ø26 mm)	UN	1					
4.1.3.6.10	cadeira da consulta de estomatologia (Ø16 mm)	cadeira da consulta de estomatologia (Ø16 mm)	UN	6					
4.1.3.6.11	máquinas de lavar louça (Ø20 mm)	máquinas de lavar louça (Ø20 mm)	UN	196					
4.1.3.6.12	máquinas de lavar e desinfetar (Ø26 mm)	máquinas de lavar e desinfetar (Ø26 mm)	UN	4					
4.1.3.6.13	máquinas de lavar arrastadeiras (Ø26 mm)	máquinas de lavar arrastadeiras (Ø26 mm)	UN	38					
4.1.3.6.14	máquinas de lavar endoscópios (Ø20 mm)	máquinas de lavar endoscópios (Ø20 mm)	UN	6					
4.1.3.6.15	mesa da sala de autópsias (Ø26 mm)	mesa da sala de autópsias (Ø26 mm)	UN	4					
4.1.3.6.16	acelerador linear (Ø40 mm)	acelerador linear (Ø40 mm)	UN	2					
4.1.3.7	Fornecimento e assentamento de válvula redutora de pressão a instalar na entrada do coletor de distribuição de água fria dos pisos baixos, no diâmetro de Ø154mm.	Fornecimento e assentamento de válvula reduto	UN	1					
4.1.3.8	Fornecimento e assentamento de conjunto para rede de retorno, a instalar em tubagem multicamada, constituído por válvula de seccionamento em aço inoxidável e válvula de purga em aço inoxidável, nos seguintes diâmetros de tubagem:								
4.1.3.8.1	Ø 16 mm	Ø 16 mm	CJ	1					
4.1.3.8.2	Ø 26 mm	Ø 26 mm	CJ	49					
4.1.3.8.3	Ø 32 mm	Ø 32 mm	CJ	43					
4.1.3.8.4	Ø 40 mm	Ø 40 mm	CJ	20					
4.1.3.9	Fornecimento e assentamento de conjunto para rede de retorno, a instalar em tubagem multicamada, constituído por válvula de retenção de charneira em aço inoxidável, válvula de regulação de caudal em aço inoxidável e termómetro, nos seguintes diâmetros de tubagem:								
4.1.3.9.1	Ø 16 mm	Ø 16 mm	CJ	1					
4.1.3.9.2	Ø 26 mm	Ø 26 mm	CJ	49					
4.1.3.9.3	Ø 32 mm	Ø 32 mm	CJ	43					
4.1.3.9.4	Ø 40 mm	Ø 40 mm	CJ	20					
4.1.3.10	Fornecimento e assentamento de conjunto para rede de retorno, a instalar em tubagem em aço inoxidável, constituído por válvula de seccionamento em aço inoxidável e válvula de purga em aço inoxidável, nos seguintes diâmetros de tubagem:								
4.1.3.10.1	Ø 28 mm	Ø 28 mm	CJ	21					
4.1.3.10.2	Ø 35 mm	Ø 35 mm	CJ	20					
4.1.3.11	Fornecimento e assentamento de conjunto para rede de retorno, a instalar em tubagem em aço inoxidável, constituído por válvula de retenção de charneira em aço inoxidável, válvula de regulação de caudal em aço inoxidável e termómetro, nos seguintes diâmetros de tubagem:								
4.1.3.11.1	Ø 28 mm	Ø 28 mm	CJ	21					
4.1.3.11.2	Ø 35 mm	Ø 35 mm	CJ	20					
4.1.3.12	Fornecimento e assentamento de contador parcial, com diâmetro igual ao da tubagem, para controlo interno de consumos do edifício, com possibilidade de envio de informação à GTC com cablagem, incluindo-se neste artigo a caixa e armário para instalação do contador, as válvulas de seccionamento, válvula de retenção, filtro e by-pass, nos seguintes locais:								

4.1.3.12.1	- loja (Ø26mm)	- loja (Ø26mm)	UN	1					
4.1.3.12.2	- entrada de água da rede exterior para rega (Ø129mm)	- entrada de água da rede exterior para rega (Ø12	UN	1					
4.1.3.12.3	- lavandaria (Ø63mm)	- lavandaria (Ø63mm)	UN	1					
4.1.3.12.4	- cozinha (Ø63mm)	- cozinha (Ø63mm)	UN	1					
4.1.3.12.5	- biotério (Ø63mm)	- biotério (Ø63mm)	UN	1					
4.1.3.12.6	- sistema de tratamento de água para esterilização (Ø50mm)	- sistema de tratamento de água para esterilizaçã	UN	1					
4.1.3.12.7	- sistema de tratamento de água para hidroterapia (Ø40mm)	- sistema de tratamento de água para hidroterap	UN	1					
4.1.3.12.8	- sistema de tratamento de água para hemodiálise (Ø40mm)	- sistema de tratamento de água para hemodiális	UN	1					
4.1.3.12.9	- entrada de água da rede exterior (Ø129mm)	- entrada de água da rede exterior (Ø129mm)	UN	1					
4.1.3.12.10	- abastecimento de água - pisos altos (Ø254mm)	- abastecimento de água - pisos altos (Ø254mm)	UN	1					
4.1.3.12.11	- abastecimento de água - pisos baixos (Ø154mm)	- abastecimento de água - pisos baixos (Ø154mm	UN	1					
4.1.3.12.12	- abastecimento da rede de água quente - pisos altos (Ø204mm)	- abastecimento da rede de água quente - pisos a	UN	1					
4.1.3.12.13	- abastecimento da rede de água quente - pisos baixos (Ø154mm)	- abastecimento da rede de água quente - pisos b	UN	1					
4.1.3.12.14	- sistema de tratamento de água para anatomia patológica e autópsias (Ø40mm)	- sistema de tratamento de água para anatomia p	UN	1					
4.1.3.13	Fornecimento e instalação de junta de transição de material na mudança da rede enterrada em PEAD para a rede suspensa em aço inoxidável AISI 316 L.	Fornecimento e instalação de junta de transição d	UN	2					
4.1.3.14	Fornecimento e instalação de junta de transição de material na mudança da rede enterrada em PEAD para a rede suspensa em multicamada.	Fornecimento e instalação de junta de transição d	UN	6					
4.1.3.15	Fornecimento e montagem de conjunto de ventosa de triplo efeito e válvula de seccionamento a montante, colocada no topo de cada coluna montante, devidamente assentes e prontas a funcionar, nos seguintes diâmetros:								
4.1.3.15.1	Ø 28 mm	Ø 28 mm	CJ	6					
4.1.3.15.2	Ø 35 mm	Ø 35 mm	CJ	16					
4.1.3.15.3	Ø 42 mm	Ø 42 mm	CJ	8					
4.1.3.15.4	Ø 54 mm	Ø 54 mm	CJ	30					
4.1.3.15.5	Ø 76,1 mm	Ø 76,1 mm	CJ	9					
4.1.3.16	Fornecimento e assentamento de ventosa de triplo efeito para instalação na rede enterrada exterior, incluindo-se neste artigo uma válvula de seccionamento a montante, incluindo armário para instalaçã.	Fornecimento e assentamento de ventosa de trip	CJ	2					
4.1.3.17	Fornecimento e assentamento de válvula misturadora para rede geral de água quente.								
4.1.3.17.1	- Pisos Altos - 254	- Pisos Altos - 254	UN	1					
4.1.3.17.2	- Pisos Baixos - 154	- Pisos Baixos - 154	UN	1					
4.1.3.17.3	- Lavandaria - 76,1	- Lavandaria - 76,1	UN	1					
4.1.3.17.4	- Serviço de Medicina Legal e Autópsias - 40	- Serviço de Medicina Legal e Autópsias - 40	UN	1					
4.1.3.18	Fornecimento e assentamento de válvulas de purga em aço inoxidável com raccor para ligação de mangueira (se necessário) nos pontos baixos da tubagem para esvaziamento da rede em casos de necessidade de manutenção.	Fornecimento e assentamento de válvulas de pur	UN	500					
4.1.3.19	Fornecimento e montagem de liras para compensação das dilatações nos atravessamentos de juntas estruturais, na tubagem multicamada, incluindo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares bem como o fornecimento e montagem de todos os materiais necessários à sua execução, nos seguintes diâmetros:								
4.1.3.19.1	Ø 16 mm	Ø 16 mm	UN	2					
4.1.3.19.2	Ø 20 mm	Ø 20 mm	UN	4					
4.1.3.19.3	Ø 26 mm	Ø 26 mm	UN	7					
4.1.3.19.4	Ø 32 mm	Ø 32 mm	UN	2					
4.1.3.19.5	Ø 40 mm	Ø 40 mm	UN	7					
4.1.3.19.6	Ø 50 mm	Ø 50 mm	UN	1					
4.1.3.20	Fornecimento e montagem de liras para compensação das dilatações nos atravessamentos de juntas estruturais, na tubagem em aço inoxidável, incluindo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares bem como o fornecimento e montagem de todos os materiais necessários à sua execução, nos seguintes diâmetros:								
4.1.3.20.1	Ø 35 mm	Ø 35 mm	UN	4					
4.1.3.20.2	Ø 42 mm	Ø 42 mm	UN	8					
4.1.3.20.3	Ø 54 mm	Ø 54 mm	UN	11					
4.1.3.20.4	Ø 76,1 mm	Ø 76,1 mm	UN	25					
4.1.3.20.5	Ø 88,9 mm	Ø 88,9 mm	UN	15					
4.1.3.20.6	Ø 108 mm	Ø 108 mm	UN	15					
4.1.3.20.7	Ø 129 mm	Ø 129 mm	UN	8					
4.1.3.21	Fornecimento e assentamento de caixa para instalação de coletores para distribuição de tubagem pe-x	Fornecimento e assentamento de caixa para insta	UN	2					
4.1.3.22	Fornecimento e assentamento de coletores de distribuição de tubagem pe-x, com válvulas de seccionamento em todas as entradas e saídas.	Fornecimento e assentamento de coletores de di	UN	4					
4.1.3.23	Execução de maciços de amarração na tubagem enterrada exterior, em betão, conforme pormenor, nas curvas, tês e final das condutas, incluindo-se neste artigo a fundação e todos os materiais necessários à sua perfeita execução.	Execução de maciços de amarração na tubagem e	UN	40					
4.1.3.24	Fornecimento e assentamento de nicho para contador geral, a instalar no local indicado nas peças desenhadas, de acordo com todas as prescrições da entidade gestora, com by-pass com válvula fechada para abertura pelos bombeiros 6\", incluindo-se neste artigo a caixa, as válvulas de seccionamento e retenção, filtro e todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares bem como o fornecimento e montagem de todos os materiais necessários à sua execução.	Fornecimento e assentamento de nicho para con	UN	1					
4.1.3.25	Fornecimento e assentamento de marco de incêndio, homologado, de acordo com as normas europeias e ANPC, para instalação no exterior, tipo saint-gobain modelo C9, ou equivalente, com saídas GUILLEMIN, uma DN100 e duas DN65, tudo de acordo com o requerido pelos Bombeiros da Região, incluindo acessórios, maciço de assentamento em betão, proteção mecânica contra choques (constituido por 3 barras metálicas em U invertido com o diâmetro mínimo 40 mm, a uma distância de 0,60m, pintadas a vermelho RAL 3000), montagem, elementos de fixação.	Fornecimento e assentamento de marco de incêr	UN	20					
4.1.3.26	Fornecimento e assentamento de boca de lavagem exterior, formada por corpo e tampa de ferro fundido com fechadura de secção quadrada, abraçadeira de entrada, válvula de corte e racor de saída roscado, para instalação enterrada.	Fornecimento e assentamento de boca de lavage	UN	56					
4.1.3.27	Fornecimento e assentamento de tomada para abastecimento alternativo de água potável à reserva de água, incluindo válvulas, caixa de proteção fechada à chave, placa de sinalização com inscrição da rede e elemento que serve, sistema de alarme sonoro com ligação à GTC, fluxostato ligado à GTC e com alarme sonoro na tubagem de chegada ao reservatório.	Fornecimento e assentamento de tomada para a	UN	1					
4.1.3.28	Fornecimento e montagem de grupo de pressurização para instalação em linha tipo Grundfos CMBE 1-44, ou equivalente, para abastecimento de água, a instalar a montante da ligação das máquinas de lavar arrastadeiras no interior de armário ventilado, tudo de acordo com as restantes peças escritas, incluindo mas não limitando, os seguintes equipamentos principais: - bomba tipo CME com conversor de frequência integrado - depósito de expansão - transdutor de pressão e manómetro - saída de 5 vias em aço inoxidável com válvula de retenção - ligações elétricas e hidráulicas - armário em aço inoxidável para instalação do grupo de pressurização.	Fornecimento e montagem de grupo de pressuri	CJ	48					
4.1.4	ÁREA TÉCNICA - ÁGUA PARA CONSUMO								
4.1.4.1	RESERVATÓRIO								
4.1.4.1.1	Fornecimento e aplicação de revestimento impermeabilizante do tipo SikaTop Seal-107, ou equivalente, nas faces interiores do reservatório (paredes, soleira e teto).	Fornecimento e aplicação de revestimento imper	m2	1085,7735					
4.1.4.1.2	Execução de enchimentos com betão C30/37 com malhasol CQ30 para realização de pendentes.	Execução de enchimentos com betão C30/37 con	m3	13,629					
4.1.4.1.3	Fornecimento e assentamento de caixilho amovível, em aço inox, com 0,85m x 1,20m, com rede mosquiteira, nas janelas do reservatório.	Fornecimento e assentamento de caixilho amovi	UN	6					
4.1.4.1.4	Fornecimento e montagem de electroválvula de comando de entrada de água no reservatório com ligação à GTC (com cablagem), incluindo válvula de seccionamento a montante, com diâmetro de 129 mm.	Fornecimento e montagem de electroválvula de c	UN	4					
4.1.4.1.5	Fornecimento e montagem de descarga de fundo, em ferro fundido, incluindo válvula de cunha e passa-muros, no diâmetro de DN100.	Fornecimento e montagem de descarga de fundo	CJ	4					
4.1.4.1.6	Fornecimento e montagem de descarga de superfície, em PP, no diâmetro de Ø 160 mm, incluindo passa-muros.	Fornecimento e montagem de descarga de super	UN	4					
4.1.4.1.7	Fornecimento e montagem de sondas indicadoras de nível liquido devidamente instalados no reservatório incluindo ligação à GTC.	Fornecimento e montagem de sondas indicadora	UN	4					
4.1.4.1.8	Fornecimento e montagem de sondas indicadoras de nível devidamente instaladas no reservatório incluindo ligação à GTC (com cablagem) e sistema de alarme sonoro sempre que seja atingido o nível máximo de água no reservatório.	Fornecimento e montagem de sondas indicadora	UN	4					
4.1.4.1.9	Fornecimento e montagem de sondas indicadoras de nível devidamente instaladas no reservatório incluindo ligação à GTC (com cablagem) e sistema de alarme sonoro sempre que seja atingido o nível mínimo de água no reservatório.	Fornecimento e montagem de sondas indicadora	UN	4					
4.1.4.1.10	Fornecimento e montagem de nível de água em acrílico 1/2\", incluindo válvula de seccionamento.	Fornecimento e montagem de nível de água em a	UN	4					
4.1.4.1.11	Fornecimento e instalação de filtro, na conduta de adução ao reservatório.	Fornecimento e instalação de filtro, na conduta d	UN	1					
4.1.4.1.12	Fornecimento e assentamento de degraus metálicos em varão de aço de Ø 25 mm, com acabamento definido na peça desenhada, chumbados na parede com 0,30 m de largura e afastados 0,12 m da parede.	Fornecimento e assentamento de degraus metáli	UN	104					
4.1.4.1.13	Fornecimento e assentamento de placa anti vórtice, em aço inoxidável, com um diâmetro mínimo de 1,20m. (Rede de Abastecimento de Água para consumo)	Fornecimento e assentamento de placa anti vórti	UN	4					
4.1.4.1.14	Fornecimento e assentamento de placa anti vórtice, em aço inoxidável, , com um diâmetro mínimo de 1,00m. (Rede de Abastecimento de Água para combate a Incêndio)	Fornecimento e assentamento de placa anti vórti	UN	4					
4.1.4.2	GRUPO HIDROPRESSOR								

4.1.4.2.1	Fornecimento e montagem de central de bombagem tipo Grundfos Hydro MPC-E 5 CRIE20-4 200L_10bar, ou equivalente, para abastecimento de água sob pressão aos pisos baixos, capaz de garantir: - Q = 30 l/s - H = 60 m.c.a. tudo de acordo com as restantes peças escritas, incluindo mas não limitando, os seguintes equipamentos principais: - Quadro elétrico de controlo e comando - Painel de controlo- Controlador - 5 Eletrobombas principais tipo Grundfos CRIE 20-4, ou equivalente - Coletor de compressão em aço inox AISI 316 L, com transdutor de pressão e válvula de corte geral - Coletor de aspiração em aço inox AISI 316 L, com válvula de corte geral - Válvulas de seccionamento e retenção na compressão (uma por bomba) - Válvulas de seccionamento na aspiração (uma por bomba) - Manga de ligação entre o coletor e o depósito hidropneumático - interruptor de nível - depósito hidropneumático - ligações à GTC incluindo cablagem - bases de assentamento para eletrobombas e quadro elétrico.	Fornecimento e montagem de central de bomba	CJ	1					
4.1.4.2.2	Fornecimento e montagem de central de bombagem tipo Grundfos Hydro MPC-E 5 CRE64-3-3 300L_16bar, ou equivalente, para abastecimento de água sob pressão aos pisos altos, capaz de garantir: - Q = 73 l/s - H = 76 m.c.a. tudo de acordo com as restantes peças escritas, incluindo mas não limitando, os seguintes equipamentos principais: - Quadro elétrico de controlo e comando - Painel de controlo- Controlador - 5 Eletrobombas principais, tipo Grundfos CRE 64-3-2, ou equivalente - Coletor de compressão em aço inox AISI 316 L, com transdutor de pressão e válvula de corte geral - Coletor de aspiração em aço inox AISI 316 L, com válvula de corte geral - Válvulas de seccionamento e retenção na compressão (uma por bomba) - Válvulas de seccionamento na aspiração (uma por bomba) - manga de ligação entre o coletor e o depósito hidropneumático-interruptor de nível - depósito hidropneumático - ligações à GTC incluindo cablagem - bases de assentamento para eletrobombas e quadro elétrico.	Fornecimento e montagem de central de bomba	CJ	1					
4.1.4.3	COLETORES DE DISTRIBUIÇÃO								
4.1.4.3.1	Fornecimento e instalação de coletor de distribuição em aço inox AISI 316L para rede de abastecimento de água, a instalar na área técnica junto ao grupo de bombagem, com todas as ligações soldadas, incluindo válvula de purga, isolamento flexível de espuma elastomérica tipo Armaflex, ou equivalente, termómetro e manómetro, elementos de suporte/fixação em aço inox e todos os trabalhos necessários à perfeita implantação, com as seguintes características:								
4.1.4.3.1.1	Abastecimento de água fria (pisos altos) - DN 400 com 7 saídas e 2 entradas	Abastecimento de água fria (pisos altos) - DN 400	UN	1					
4.1.4.3.1.2	Abastecimento de água fria (pisos baixos) - DN 300 com 5 saídas e 3 entradas	Abastecimento de água fria (pisos baixos) - DN 30	UN	1					
4.1.4.3.1.3	Abastecimento de água quente (pisos altos) - DN 300 com 6 saídas e 1 entrada	Abastecimento de água quente (pisos altos) - DN	UN	1					
4.1.4.3.1.4	Abastecimento de água quente (pisos baixos) - DN 200 com 5 saídas e 1 entrada	Abastecimento de água quente (pisos baixos) - D	UN	1					
4.1.4.3.1.5	Retorno de água quente (pisos altos) - DN 200 com 6 saídas e 1 entrada	Retorno de água quente (pisos altos) - DN 200 co	UN	1					
4.1.4.3.1.6	Retorno de água quente (pisos baixos) - DN 125 com 5 saídas e 1 entrada	Retorno de água quente (pisos baixos) - DN 125 c	UN	1					
4.1.4.4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA PARA CONSUMO E INCÊNDIO (EDIFÍCIO)								
4.1.4.4.1	Fornecimento e montagem completa e pronta a funcionar de sistema de tratamento de água do reservatório, a levar a cabo por empresa da especialidade tipo Enkrott ou equivalente, tendo em vista poder assegurar as características necessárias tendo em conta a utilização, incluindo os seguintes elementos principais: a) Controlador de cloro livre, tipo Colberge CEVAC1PC, ou equivalente, com sonda de pH, sonda aberta de medição de cloro livre e detetor de fluxo instalados em suporte de sonda triplo; b) Filtro de água, incluindo célula de filtração, de proteção da água de análise de cloro livre tipo Pentek 5 30 micra ou equivalente; c) Bomba doseadora, tipo Colberge MP663-542, ou equivalente, incluindo sistema de purga, e acessórios de sucção e injeção. Caudal: 9 l/h Pressão máx: 3 bar d) Suporte mural para bomba doseadora tipo Colberge 34640, ou equivalente; e) Sonda de nível mínimo MP tipo Colberge 29900 ou equivalente, para ligação direta à bomba doseadora e o seu encravamento em caso de falta de produto químico no depósito doseador; f) Depósito em polietileno de alta densidade, graduado com 200 litros, com tampa roscada, tratado contra a luz ultravioleta, para diluição e/ou armazenamento do produto químico; g) Eletrobomba, tipo Astral Big Denver BDP400T, ou equivalente, centrífuga, com pré-filtro incorporado com tampa transparente, em polipropileno resistente aos produtos químicos existentes. Caudal: 55 m3/h Pressão: 10 m.c.a. h) válvulas de seccionamento, retenção e purga;	Fornecimento e montagem completa e pronta a f	CJ	1					
4.1.4.5	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA CIRCUITOS DE ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS								
4.1.4.5.1	Fornecimento e montagem completa e pronta a funcionar de sistema de tratamento de água do reservatório, a levar a cabo por empresa da especialidade tipo Enkrott ou equivalente, tendo em vista poder assegurar as características necessárias tendo em conta a utilização, incluindo os seguintes elementos principais: a) Contador volumétrico tipo COLBERGE, ou equivalente b) Bomba doseadora tipo COLBERGE, ou equivalente [Adição de Hipoclorito de Sódio] c) Sonda de nível mínimo tipo COLBERGE ,ou equivalente para ligação direta à bomba doseadora e o seu encravamento em caso de falta de produto químico no depósito doseador; d) Suporte mural para bomba doseadora MG/MP, tipo COLBERGE, ou equivalente, construído em PEAD; e) Depósito em polietileno de alta densidade, tipo COLBERGE, ou equivalente, graduado, com tampa roscada, tratado contra a luz ultravioleta, para diluição e/ou armazenamento do produto químico. f) Bomba doseadora tipo COLBERGE, ou equivalente, caudal máximo de 3,9 l/h à contrapressão máxima de 7 bar, com cabeça de dosificação, incluindo sistema de purga, e acessórios de sucção e injeção em PVDF, 220 VAC, 50 Hz, filtros, chupadores, injetores, válvulas, tubo de aspiração e injeção [Adição de ENK P 147 L] g) Sonda de nível mínimo tipo COLBERGE, ou equivalente, para ligação direta à bomba doseadora e o seu encravamento em caso de falta de produto químico no depósito doseador; h) Suporte mural para bomba doseadora MG/MP, tipo COLBERGE, ou equivalente, construído em PEAD. i) Depósito em polietileno de alta densidade, tipo COLBERGE DP200, ou								
4.1.4.5.1.1	- Depósito de AQS - Pisos baixos	- Depósito de AQS - Pisos baixos	CJ	1					
4.1.4.5.1.2	- Depósito de AQS - Pisos altos	- Depósito de AQS - Pisos altos	CJ	1					
4.1.4.5.1.3	- Depósito de AQS - Lavandaria	- Depósito de AQS - Lavandaria	CJ	1					
4.1.4.6	CIRCULADORES DE ÁGUA QUENTE								
4.1.4.6.1	Fornecimento e montagem completa e pronta a funcionar de circuladores de água quente (pisos baixos) e quadro elétrico de comando, tipo Grundfos Magna 3 32-120 F N, ou equivalente, com velocidade variável, capaz de garantir: - Q = 1,6 l/s - H = 9 m.c.a. tudo de acordo com as restantes peças escritas, incluindo mas não limitando, os seguintes equipamentos principais: - controlador - painel de controlo - caixas de terminais - ligações à GTC incluindo cablagem - transdutor de pressão diferencial e sensor de temperatura.	Fornecimento e montagem completa e pronta a f	CJ	2					
4.1.4.6.2	Fornecimento e montagem completa e pronta a funcionar de circuladores de água quente (pisos altos) e quadro elétrico de comando, tipo Grundfos Magna 3 40-150 F N, ou equivalente, com velocidade variável, capaz de garantir: - Q = 4 l/s - H = 9 m.c.a. tudo de acordo com as restantes peças escritas, incluindo mas não limitando, os seguintes equipamentos principais: - controlador - painel de controlo - caixas de terminais - ligações à GTC incluindo cablagem - transdutor de pressão diferencial e sensor de temperatura.	Fornecimento e montagem completa e pronta a f	CJ	2					

4.1.4.6.3	Fornecimento e montagem completa e pronta a funcionar de circuladores de água quente (lavandaria) e quadro elétrico de comando, tipo Grundfos Magna 3 25-60 F N, ou equivalente, com velocidade variável, capaz de garantir: - Q = 0,5 l/s - H = 4 m.c.a. tudo de acordo com as restantes peças escritas, incluindo mas não limitando, os seguintes equipamentos principais: - controlador - painel de controlo - caixas de terminais - ligações à GTC incluindo cablagem - transdutor de pressão diferencial e sensor de temperatura.	Fornecimento e montagem completa e pronta a f	CJ	2					
4.1.5	ÁREA TÉCNICA - ANATOMIA PATOLÓGICA E AUTÓPSIAS								
4.1.5.1	Fornecimento e montagem de reservatório prefabricado em polietileno de alta densidade, próprio para armazenamento de água para consumo, equipado com válvula de flutuador (de contacto indireto), sondas indicadoras de nível de liquido, descarga de fundo, tampa e descarga de superfície com capacidade de 1000 litros, incluindo transporte, assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	Fornecimento e montagem de reservatório prefa	UN	1					
4.1.5.2	Fornecimento e montagem de central de bombagem tipo Grundfos Hydro Multi-E 2 CRIE3-8, ou equivalente, para abastecimento de água sob pressão ao serviço de anatomia patológica e autópsias, capaz de garantir: - Q = 1,2 l/s - H = 40 m.c.a. tudo de acordo com as restantes peças escritas, incluindo mas não limitando, os seguintes equipamentos principais: - Quadro elétrico de controlo e comando - 2 Eletrobombas principais, tipo Grundfos CRIE 3-8, ou equivalente - Coletor de compressão em aço inox AISI 316 L, com transdutor de pressão e válvula de corte geral - Coletor de aspiração em aço inox AISI 316 L, com válvula de corte geral - Válvulas de seccionamento e retenção na compressão (uma por bomba) - Válvulas de seccionamento na aspiração (uma por bomba) - depósito hidropneumático - ligações à GTC incluindo cablagem- bases de assentamento para eletrobombas e quadro elétrico.	Fornecimento e montagem de central de bomba	CJ	1					
4.1.5.3	Fornecimento e montagem completa e pronta a funcionar de sistema de tratamento de água do reservatório, a levar a cabo por empresa da especialidade tipo Enkrott ou equivalente, tendo em vista poder assegurar as características necessárias tendo em conta a utilização, incluindo os seguintes elementos principais: a) Contador, tipo Colberge MFXK25K K=0.5, ou equivalente b) Bomba doseadora, tipo Colberge MP603-402, ou equivalente, incluindo injetor e chupador. Caudal: 1 l/h Pressão máx: 16 bar c) Suporte mural para bomba doseadora tipo Colberge 34640, ou equivalente; d) Sonda de nível mínimo MP tipo Colberge 29900 ou equivalente; e) Depósito em polietileno de alta densidade, graduado com 100 litros, com tampa roscada, tratado contra a luz ultravioleta, para diluição e/ou armazenamento do produto químico; f) Ligações à GTC incluindo cablagem	Fornecimento e montagem completa e pronta a f	CJ	1					
4.1.5.4	Fornecimento e instalação de termoacumulador elétrico de 300 litros, pronto a funcionar, incluído fixações, válvula misturadora, válvulas de seccionamento, válvula de segurança, válvula de retenção e purga.	Fornecimento e instalação de termoacumulador	CJ	1					
4.1.5.5	Fornecimento e montagem completa e pronta a funcionar de circuladores de água quente (anatomia patológica e autópsias) e quadro elétrico de comando, tipo Grundfos Magna 3 25-60 F N, ou equivalente, com velocidade variável, capaz de garantir: - Q = 0,1 l/s - H = 4 m.c.a. tudo de acordo com as restantes peças escritas, incluindo mas não limitando, os seguintes equipamentos principais: - controlador - painel de controlo - caixas de terminais - ligações à GTC incluindo cablagem - transdutor de pressão diferencial e sensor de temperatura.	Fornecimento e montagem completa e pronta a f	CJ	2					
4.1.6	ÁREA TÉCNICA - HIDROTERAPIA								
4.1.6.1	Fornecimento e montagem completa e pronta a funcionar de sistema de tratamento de água do reservatório, a levar a cabo por empresa da especialidade tipo Enkrott ou equivalente, tendo em vista poder assegurar as características necessárias tendo em conta a utilização, incluindo os seguintes elementos principais: a) Controlador de cloro com compensação de pH (montagem painel), tipo Colberge CEVAC1PC, ou equivalente, com sonda de pH, sonda de cloro ativo, controlador e detetor de fluxo instalados em suporte de sonda triplo; b) Filtro de água, incluindo célula de filtração, de proteção da água de análise de cloro livre tipo Pentek 5 30 micra ou equivalente; c) Bomba doseadora, tipo Colberge MP653-402, ou equivalente, incluindo sistema de purga, e acessórios de sucção e injeção. Caudal: 1 l/h Pressão máx: 16 bar d) Suporte mural para bomba doseadora tipo Colberge 34640, ou equivalente; e) Sonda de nível mínimo MP tipo Colberge 29900 ou equivalente, para ligação direta à bomba doseadora e o seu encravamento em caso de falta de produto químico no depósito doseador; f) Depósito em polietileno de alta densidade, graduado com 100 litros, com tampa roscada, tratado contra a luz ultravioleta, para diluição e/ou armazenamento do produto químico; g) Eletrobomba, tipo Grundfos MQ3-35 Ref.ª 96515412, ou equivalente; Caudal: 3 m3/h Pressão: 18 m.c.a. h) válvulas de seccionamento, retenção e purga; i) ligações à GTC incluindo cablagem;	Fornecimento e montagem completa e pronta a f	CJ	1					
4.1.6.2	Fornecimento e assentamento de equipamento para abastecimento de água para hidroterapia, incluindo: - Grupo de eletrobombas circuladoras; - Reservatório de compensação - Permutador de calor - Equipamento de limpeza	Fornecimento e assentamento de equipamento p	CJ	0					
4.1.7	ÁREA TÉCNICA - HEMODIÁLISE								
4.1.7.1	Fornecimento e montagem completa e pronta a funcionar de sistema de produção e distribuição de água tratada para hemodiálise, para abastecer 26 (+2) monitores, a levar a cabo por empresa da especialidade, tipo Baxter, ou equivalente, obedecendo aos requisitos ASTM, CAP, ISO 3696 e NCCLS, tudo de acordo com as restantes peças escritas, incluindo mas não limitando, os seguintes equipamentos principais:- 2 módulos de filtração, descalcificação e filtros de carvão, com: 1 Chassis em aço inox, que suporta pré-instalação de tubagens e acessórios e painel com quadro elétrico de automatismos e sinalização do funcionamento dos equipamentos. Neste painel estão compactados os manómetros e válvulas de colheira da entrada/saída de cada equipamento do módulo: 1 filtro multimédia com válvula cronométrica e carga de filter AG; 1 descalcificador com válvula volumétrica e carga de serina catiónica de descalcificação, depósito de salmoura de 200 L. 1 filtro de carvão com válvula cronométrica e carga de carvão ativado. 1 kit de filtro de sedimentos 20 x 10 micron; 1 kit filtro de sedimentos 20 x 5 micron; 1 kit de filtro de sedimentos 20 x 1 micron; 2 electroválvulas (regenerações);- 2 Depósitos em polietileno de alta densidade de 3500 L para água descalcificada.- Grupo Doseador de Hipoclorito de sódio com controlador de cloro composto por: Depósito doseador 200L Bomba doseadora de hipoclorito Controlador de cloro Eletrobomba de recirculação horizontal- Grupo pressurizador de	Fornecimento e montagem completa e pronta a f	CJ	1					
4.1.7.2	Fornecimento e assentamento de painéis técnicos para diálise.	Fornecimento e assentamento de painéis técnico	UN	1					
4.1.7.3	Fornecimento e assentamento da drenagem do esgoto dialisado dos 28 postos de diálise. A drenagem inclui, em cada posto de diálise, um conector CPC para painel, um conector CPC para monitor de hemodiálise, a tubagem e acessórios PVC PN16 para ligação à rede de águas residuais, o sifão em PVC.C e a ponta separador de ar e tubo de aço inox 12mm.	Fornecimento e assentamento da drenagem do e	UN	1					
4.1.7.4	Fornecimento e assentamento de anel de água tratada com isolamento térmico e ligações aos postos de diálise. O abastecimento inclui, em cada posto de diálise, um tê, passa-muros em aço inoxidável 316L para tubo pex de 25mm, conector-válvula em aço inox 316 auto-stop para painel, conector fêmea em aço inox para máquina de hemodiálise, a tubagem em pex 25mm (3,5mm de espessura) com isolamento térmico.	Fornecimento e assentamento de anel de água tr	UN	1					
4.1.7.5	Fornecimento e assentamento da mecanismos elétricos para painéis dos 28 postos de diálise, e inclui 2 caixas de encastrar de 4 módulos cada, 2 espelhos quádruplos, 4 tomadas tipo schucko, 2 tomadas RJ45, 3 posições de reserva, quadro elétrico, cablagem e ligações dos mecanismos.	Fornecimento e assentamento da mecanismos el	UN	1					
4.1.8	ÁREA TÉCNICA - ÁGUA NÃO POTÁVEL (REGA E LAVANDARIA)								
4.1.8.0	Nota: No que se refere à rede de rega, a presente especialidade apenas compreende o abastecimento da reserva para rega e o fornecimento do grupo hidropressor. A rede de rega é alvo do projeto de arranjos exteriores.								

4.1.8.1	RESERVATÓRIO								
4.1.8.1.1	Fornecimento e aplicação de revestimento impermeabilizante do tipo SikaTop Seal-107, ou equivalente, nas faces interiores do reservatório (paredes, soleira e teto).	Fornecimento e aplicação de revestimento imper	m2	1008,6405					
4.1.8.1.2	Execução de enchimentos com betão C30/37 com malhasol CQ30 para realização de pendentes.	Execução de enchimentos com betão C30/37 con	m3	17,262					
4.1.8.1.3	Fornecimento e assentamento de caixilho amovível, em aço inox, com 0,85 x 1,20 m2, com rede mosquiteira, nas janelas do reservatório.	Fornecimento e assentamento de caixilho amovi	UN	2					
4.1.8.1.4	Fornecimento e montagem de válvula manual de seccionamento na entrada de água no reservatório, com diâmetro de 400 mm.	Fornecimento e montagem de válvula manual de	UN	2					
4.1.8.1.5	Fornecimento e montagem de electroválvula de comando de entrada de água da rede no reservatório com ligação à GTC (com cablagem), incluindo válvula de seccionamento a montante, com diâmetro de 129 mm.	Fornecimento e montagem de electroválvula de	UN	2					
4.1.8.1.6	Fornecimento e montagem de descarga de fundo, em ferro fundido incluindo válvula de cunha e passa-muros, no diâmetro de DN100.	Fornecimento e montagem de descarga de fundo	CJ	2					
4.1.8.1.7	Fornecimento e montagem de descarga de superfície, em PP, no diâmetro de Ø 160 mm, incluindo passa-muros.	Fornecimento e montagem de descarga de super	UN	2					
4.1.8.1.8	Fornecimento e montagem de sondas indicadoras de nível líquido devidamente instalados no reservatório incluindo ligação à CTG.	Fornecimento e montagem de sondas indicadora	UN	2					
4.1.8.1.9	Fornecimento e montagem de sondas indicadoras de nível devidamente instaladas no reservatório incluindo ligação à CTG (com cablagem) e sistema de alarme sonoro sempre que seja atingido o nível máximo de água no reservatório.	Fornecimento e montagem de sondas indicadora	UN	2					
4.1.8.1.10	Fornecimento e montagem de sondas indicadoras de nível devidamente instaladas no reservatório incluindo ligação à CTG (com cablagem) e sistema de alarme sonoro sempre que seja atingido o nível mínimo de água no reservatório.	Fornecimento e montagem de sondas indicadora	UN	2					
4.1.8.1.11	Fornecimento e montagem de nível de água em acrílico 1/2\", incluindo válvula de seccionamento.	Fornecimento e montagem de nível de água em a	UN	2					
4.1.8.1.12	Fornecimento e assentamento de degraus metálicos em varão de aço de Ø 25 mm, com acabamento definido na peça desenhada, chumbados na parede com 0,30 m de largura e afastados 0,12 m da parede.	Fornecimento e assentamento de degraus metáli	UN	38					
4.1.8.2	GRUPO HIDROPRESSOR								
4.1.8.2.1	Fornecimento e montagem de central de bombagem tipo Grundfos Hydro Multi-E 3 CRIE15-2, ou equivalente, para abastecimento de água sob pressão à rede de água não potável da lavandaria, capaz de garantir: - Q = 7,5 l/s - H = 35 m.c.a. tudo de acordo com as restantes peças escritas, incluindo mas não limitando, os seguintes equipamentos principais: - Quadro elétrico de controlo e comando - 3 Eletrobombas principais, tipo Grundfos CRIE 3-8, ou equivalente - Coletor de compressão em aço inox AISI 316 L, com transdutor de pressão e válvula de corte geral - Coletor de aspiração em aço inox AISI 316 L, com válvula de corte geral - Válvulas de seccionamento e retenção na compressão (uma por bomba) - Válvulas de seccionamento na aspiração (uma por bomba) - depósito hidropneumático - ligação à GTC incluindo cablagem - bases de assentamento para eletrobombas e quadro elétrico	Fornecimento e montagem de central de bomba	CJ	1					
4.1.8.2.2	Fornecimento e montagem de central de bombagem tipo Grundfos Hydro Multi-E 3 CRIE10-5, ou equivalente, para abastecimento de água sob pressão à rede de água para rega, capaz de garantir: - Q = 7 l/s - H = 40 m.c.a. tudo de acordo com as restantes peças escritas, incluindo mas não limitando, os seguintes equipamentos principais: - Quadro elétrico de controlo e comando - 3 Eletrobombas principais, tipo Grundfos CRIE 10-5, ou equivalente - Coletor de compressão em aço inox AISI 316 L, com transdutor de pressão e válvula de corte geral - Coletor de aspiração em aço inox AISI 316 L, com válvula de corte geral - Válvulas de seccionamento e retenção na compressão (uma por bomba) - Válvulas de seccionamento na aspiração (uma por bomba) - depósito hidropneumático - ligação à GTC incluindo cablagem - bases de assentamento para eletrobombas e quadro elétrico	Fornecimento e montagem de central de bomba	CJ	1					
4.1.8.3	DIVERSOS								
4.1.8.3.1	Fornecimento e assentamento de filtro na tubagem de aspiração das bombas.	Fornecimento e assentamento de filtro na tubag	UN	4					
4.1.8.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado de dupla parede, tipo Fersil Duralight ou equivalente, da classe SN8, de acordo com a norma EN 13476, série U, homologada, em coletores enterrados, incluindo fita sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, movimentos de terra, escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) de acordo com o PPGRCD, juntas, ligações às caixas de visita e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:								
4.1.8.3.2.1	Ø 400 mm	Ø 400 mm	m	150					
4.1.8.3.3	Execução de caixas de visita de corpo circular com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em elementos pré-fabricados de betão, revestidas interiormente e exteriormente, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) de acordo com o PPGRCD, execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canas, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução.								
4.1.8.3.3.1	- Ø1,00m (1,0m H < 1,8m)	- Ø1,00m (1,0m H < 1,8m)	UN	5					
4.1.8.3.4	Execução de caixa de visita de ligação à levada existente, com secção 2x2x2, em betão armado, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) de acordo com o PPGRCD, execução do fundo da caixa (soleira) em betão, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução.	Execução de caixa de visita de ligação à levada ex	UN	1					
4.1.8.3.5	Execução de caixa de visita repartidora, a montante da entrada de água no reservatório (CVP.506), em betão armado, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) de acordo com o PPGRCD, execução do fundo da caixa (soleira) em betão, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução.	Execução de caixa de visita repartidora, a montar	UN	1					
4.1.8.3.6	Fornecimento e assentamento de sistema de gradagem a montante do sistema desarenador, composto por grade e cesto em aço inoxidável AISI 304, incluindo a caixa de visita onde está instalado, tampa em ferro fundido, tudo conforme desenho de pormenor.	Fornecimento e assentamento de sistema de gra	UN	1					
4.1.8.3.7	Fornecimento e assentamento de desarenador dinâmico centrífugo, com todos os elementos internos em matéria plástica PP/PE, com dispositivo de centrifugação hidráulico, equipado com sistema air-lift com tubagem de aspiração e injeção de canal duplo, ligadas a blower de canal lateral para extração de sedimentados para unidade de desidratação em saco filtrante, incluindo caixa redonda com fundo cónico em betão armado com 2m de diâmetro, e 2,5m de altura para instalação do desarenador, tampas em ferro fundido para acesso e ligação à GTC incluindo cablagem.	Fornecimento e assentamento de desarenador d	UN	1					
4.1.8.3.8	Fornecimento e assentamento de sistema de sacos de desidratação das areias, tipo Ventilaqua WC PSS6, ou equivalente, com estrutura PSS6, com 6 sacos de 30 litros cada (50 micra de porosidade), incluindo-se neste artigo a tubagem em PVC, válvulas de seleção de linha, com anel de retenção sem elementos mecânicos, tabuleiro de recolha de drenados ligado à rede de drenagem de águas pluviais e sacos suplentes, tudo conforme desenho de pormenor.	Fornecimento e assentamento de sistema de sac	UN	1					
4.1.8.3.9	Fornecimento e instalação de sistema de desinfeção, tipo VENTILAQUA STERI+ O3, ou equivalente, que inclui os seguintes equipamentos principais: - gerador de ozono - bomba de recirculação - sistema de injeção e saturação dinâmico em linha - reator de desinfeção em AISI 316L com unidade de desgaseificação e destruidor catalítico de ozono - sonda de deteção de ozono e respectivo alarme (unidade compacta) - ligações elétricas e hidráulicas - quadro elétrico com ligação à GTC.	Fornecimento e instalação de sistema de desinfe	CJ	1					

4.1.8.3.10	Fornecimento e montagem completa e pronta a funcionar de sistema de tratamento de água do reservatório, a levar a cabo por empresa da especialidade tipo Enkrott ou equivalente, tendo em vista poder assegurar as características necessárias tendo em conta a utilização, incluindo os seguintes elementos principais: a) Controlador de cloro livre, com sonda de pH, sonda aberta de medição de cloro livre e detetor de fluxo instalados em suporte de sonda triplo; b) Filtro de água, incluindo célula de filtração, de proteção da água de análise de cloro livre; c) Bomba doseadora, incluindo sistema de purga, e acessórios de sucção e injeção. d) Suporte mural para bomba doseadora e) Sonda de nível mínimo, para ligação direta à bomba doseadora e o seu encravamento em caso de falta de produto químico no depósito doseador; f) Depósito em polietileno de alta densidade, graduado, com tampa roscada, tratado contra a luz ultravioleta, para diluição e/ou armazenamento do produto químico; g) Eletrobomba, centrífuga, com pré-filtro incorporado com tampa transparente, em polipropileno resistente aos produtos químicos existentes. h) válvulas de seccionamento, retenção e purga; i) quadro elétrico de comando e potência equipado de acordo com as normas de proteção em vigor j) Hipoclorito de Sódio, 13% de cloro ativo, agente desinfetante, embalagem plástica de 30 Kg com rolha inviolável.	Fornecimento e montagem completa e pronta a f	CJ	1					
4.1.8.3.11	Fornecimento e instalação de coletor de distribuição em aço inox AISI 316L para rede de abastecimento de água para a lavandaria, a instalar na área técnica junto ao grupo de bombagem, com todas as ligações soldadas, incluindo válvula de purga, isolamento flexível de espuma elastomérica tipo Armaflex, ou equivalente, termómetro e manómetro, elementos de suporte/fixação e todos os trabalhos necessários à perfeita implantação, com as seguintes características:								
4.1.8.3.11.1	- DN 150 com 1 saída e 2 entradas	- DN 150 com 1 saída e 2 entradas	UN	1					
4.1.8.3.12	Fornecimento e montagem de válvula antipoluição na derivação para alimentação directa para a rede de rega e lavandaria, incluindo no conjunto válvula de seccionamento, filtro, válvula de seccionamento para controlo da pressão, conforme esquema presente na memória descritiva.	Fornecimento e montagem de válvula antipoluiçã	CJ	1					
4.1.9	OUTROS SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA								
4.1.9.1	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA LABORATÓRIOS								
4.1.9.1.1	Fornecimento e instalação de sistema de tratamento de águas para os laboratórios, pronto a funcionar, incluindo-se neste artigo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo conforme restantes peças escritas, coordenado com os equipamentos a instalar e com o diretor de serviço.	Fornecimento e instalação de sistema de tratame	UN	0					
4.1.9.2	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA FARMÁCIA								
4.1.9.2.1	Fornecimento e instalação de sistema de tratamento de águas para a farmácia, pronto a funcionar, incluindo-se neste artigo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo conforme restantes peças escritas.	Fornecimento e instalação de sistema de tratame	UN	0					
4.2	ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIO								
4.2.1	TUBAGEM								
4.2.1.0	Nota 1: a tubagem de abastecimento do reserva da rede de incêndio do edifício, por ser comum à reserva de água para consumo, está considerada no artigo geral de tubagem em aço inoxidável. Nota 2: os marcos de incêndio e respectivas tubagens de abastecimento, alimentados pela rede geral exterior, estão a ser consideradas no abastecimento de água para consumo .								
4.2.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ferro galvanizado da série média DIN 2440 e DIN 2448, homologada, com acessórios ranhurados no mesmo material e com o mesmo tratamento, incluindo duas demãos de primário anticorrosivo com espessura média total de 100 micron e um acabamento de uma demão de borracha cloretada com uma espessura média de 60µm da cor exigida pelas normas em vigor, de acordo com as especificações do fabricante e da ANPC, em colunas montantes, no seguinte diâmetro:								
4.2.1.1.1	DN 50	DN 50	m	392,121					
4.2.1.1.2	DN 65	DN 65	m	281,087					
4.2.1.1.3	DN 100	DN 100	m	1584,881					
4.2.1.1.4	DN 125	DN 125	m	19,57					
4.2.1.1.5	DN 150	DN 150	m	135,7					
4.2.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem de ferro galvanizado da série média DIN 2440 e DIN 2448, homologada, com acessórios ranhurados no mesmo material e com o mesmo tratamento, incluindo duas demãos de primário anticorrosivo com espessura média total de 100 micron e um acabamento de uma demão de borracha cloretada com uma espessura média de 60µm da cor exigida pelas normas em vigor, de acordo com as especificações do fabricante e da ANPC, na rede à vista ou visitável, nos seguintes diâmetros:								
4.2.1.2.1	DN 25	DN 25	m	7322,4106					
4.2.1.2.2	DN 32	DN 32	m	8094,873					
4.2.1.2.3	DN 40	DN 40	m	2383,8732					
4.2.1.2.4	DN 50	DN 50	m	7964,1378					
4.2.1.2.5	DN 65	DN 65	m	4423,2526					
4.2.1.2.6	DN 80	DN 80	m	573,71					
4.2.1.2.7	DN 100	DN 100	m	5908,8013					
4.2.1.2.8	DN 125	DN 125	m	611,3659					
4.2.2	ACESSÓRIOS								
4.2.2.1	Fornecimento e montagem de válvula antipoluição a jusante da bomba e a montante do coletor de distribuição, incluindo no conjunto válvula de seccionamento, filtro, válvula de seccionamento para controlo da pressão, conforme esquema presente na memória descritiva.	Fornecimento e montagem de válvula antipoluiçã	UN	1					
4.2.2.2	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento do tipo \"macho esférico\" de 1/4 de volta de 2 corpos, com ligação roscada ou flangeada, nos seguintes diâmetros de tubagem:								
4.2.2.2.1	DN 100	DN 100	UN	29					
4.2.2.2.2	DN 125	DN 125	UN	1					
4.2.2.2.3	DN 150	DN 150	UN	1					
4.2.2.2.4	DN 200	DN 200	UN	1					
4.2.2.3	Fornecimento e assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, a instalar nos coletores de distribuição, nos seguintes diâmetros de tubagem:								
4.2.2.3.1	DN 100	DN 100	UN	32					
4.2.2.3.2	DN 125	DN 125	UN	1					
4.2.2.3.3	DN 150	DN 150	UN	2					
4.2.2.3.4	DN 200	DN 200	UN	2					
4.2.2.4	Fornecimento e instalação de coletor de distribuição em ferro fundido, a instalar na área técnica junto ao grupo de bombagem do edifício, incluindo válvula de purga e manómetro, elementos de suporte/fixação e todos os trabalhos necessários à perfeita implantação, com as seguintes características:								
4.2.2.4.1	- DN 250 com 4 saídas e 2 entradas	- DN 250 com 4 saídas e 2 entradas	UN	1					
4.2.2.5	Fornecimento e instalação de coletor de distribuição em ferro fundido, a instalar na área técnica junto ao grupo de bombagem do heliporto, incluindo válvula de purga e manómetro, elementos de suporte/fixação e todos os trabalhos necessários à perfeita implantação, com as seguintes características:								
4.2.2.5.1	- DN 250 com 2 saídas e 2 entradas	- DN 250 com 2 saídas e 2 entradas	UN	1					
4.2.2.6	Fornecimento e assentamento de válvula de purga com raccor para ligação de mangueira (se necessário) nos pontos baixos da tubagem para esvaziamento da rede em casos de necessidade de manutenção.	Fornecimento e assentamento de válvula de purg	UN	250					
4.2.2.7	Fornecimento e assentamento de válvula de purga para esvaziamento das alimentações alternativas das colunas húmidas em casos de necessidade de manutenção, válvula de 1\"com raccor para ligação de mangueira (se necessário).	Fornecimento e assentamento de válvula de purg	UN	25					
4.2.2.8	Fornecimento e montagem de lira para compensação das dilatações nos atravessamentos de juntas estruturais, incluindo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares bem como o fornecimento e montagem de todos os materiais necessários à sua execução, nos seguintes diâmetros de tubagem:								
4.2.2.8.1	DN 25	DN 25	UN	6					
4.2.2.8.2	DN 32	DN 32	UN	1					
4.2.2.8.3	DN 40	DN 40	UN	20					
4.2.2.8.4	DN 50	DN 50	UN	12					
4.2.2.8.5	DN 65	DN 65	UN	20					
4.2.2.8.6	DN 80	DN 80	UN	7					
4.2.2.8.7	DN 100	DN 100	UN	52					
4.2.2.8.8	DN 125	DN 125	UN	6					
4.2.2.9	Fornecimento e montagem de conjunto com ventosa de triplo efeito e válvula de seccionamento a montante, colocada no topo de cada coluna montante, devidamente assentes e prontas a funcionar, nos seguintes diâmetros:								
4.2.2.9.1	DN 50	DN 50	CJ	28					
4.2.2.9.2	DN 65	DN 65	CJ	7					
4.2.2.9.3	DN 100	DN 100	CJ	41					
4.2.3	BOCAS DE INCÊNDIO								
4.2.3.1	Fornecimento e assentamento de boca de incêndio tipo carretel, de acordo com a norma EN 671, de calibre reduzido, basculante, com mangueira semirígida com 25 mm e 25 m de comprimento, tipo \"BHIA\", ou equivalente, incluindo manómetro com escala graduada, agulheta de 10 mm de diâmetro com 3 posições, válvula de segurança, sinalização fotoluminescente, armário metálico com drenagem e ventilação, de acordo com o projeto de SCI e Arquitetura.	Fornecimento e assentamento de boca de incênd	UN	442					

4.2.3.2	Fornecimento e instalação de boca de incêndio tipo teatro, com 40 m de mangueira flexível com chave de manobra, incluindo tomada dupla de água Ø 45 mm com tampão em bronze e corrente para bombeiros, com duas válvulas de seccionamento (uma das quais provida de volante de manobra), fixação embutida na parede, caixa S.I. de proteção normalizada, em chapa de aço, tratado pintada, incluindo porta com vedante de borracha, manómetro, sinalização fotoluminescente em PVC rígido Auto extinguível.	Fornecimento e instalação de boca de incêndio ti	UN	127					
4.2.3.3	Fornecimento e montagem de boca de incêndio dupla, dotada de válvula antirretorno, com acoplamento tipo Guillemin DN 52, munidas com bujão, instalada em caixa de proteção em chapa de aço tratada e pintada na cor vermelha normalizada com inscrição \"uso exclusivo de bombeiros\", sinalização fotoluminescente em PVC rígido Auto extinguível, nas colunas secas das escadas indicadas nas peças desenhadas (ES9, ES10, ES11, ES13, ES14, EC2, EC4, EC6, EC9, EN5 e EN8).	Fornecimento e montagem de boca de incêndio (	UN	68					
4.2.3.4	Fornecimento e montagem de boca siamesa para alimentação de emergência do coletor da rede de combate a incêndio do edifício, dotada de válvula antirretorno, com acoplamento tipo Guillemin DN 75, munidas com bujão, instalada em caixa de proteção em chapa de aço tratada e pintada na cor vermelha normalizada com inscrição \"uso exclusivo de bombeiros\", sinalização fotoluminescente em PVC rígido Auto extinguível.	Fornecimento e montagem de boca siamesa para	UN	1					
4.2.3.5	Fornecimento e montagem de boca siamesa para alimentação de emergência das colunas húmidas da rede de combate a incêndio do edifício, dotada de válvula antirretorno, com acoplamento tipo Guillemin DN 100, munidas com bujão, instalada em caixa de proteção em chapa de aço tratada e pintada na cor vermelha normalizada com inscrição \"uso exclusivo de bombeiros\", sinalização fotoluminescente em PVC rígido Auto extinguível.	Fornecimento e montagem de boca siamesa para	UN	25					
4.2.3.6	Fornecimento e montagem de boca siamesa para alimentação de emergência do coletor da rede de combate a incêndio do heliporto, dotada de válvula antirretorno, com acoplamento tipo Guillemin DN 75, munidas com bujão, instalada em caixa de proteção em chapa de aço tratada e pintada na cor vermelha normalizada com inscrição \"uso exclusivo de bombeiros\", sinalização fotoluminescente em PVC rígido Auto extinguível.	Fornecimento e montagem de boca siamesa para	UN	1					
4.2.3.7	Fornecimento e montagem de boca siamesa, para alimentação de emergência do reservatório da rede de combate a incêndio do heliporto, dotada de válvula antirretorno, com acoplamento tipo Guillemin DN 75, munidas com bujão, instalada em caixa de proteção em chapa de aço tratada e pintada na cor vermelha normalizada com inscrição \"uso exclusivo de bombeiros\", sinalização fotoluminescente em PVC rígido Auto extinguível.	Fornecimento e montagem de boca siamesa, par	UN	1					
4.2.3.8	Fornecimento e montagem de boca dupla de alimentação de coluna seca com acoplamento tipo Guillemin DN 75, munidas com bujão, com caixa de proteção em chapa de aço tratada e pintada na cor vermelha normalizada com inscrição \"uso exclusivo de bombeiros\", sinalização fotoluminescente em PVC rígido Auto extinguível, indicadas nas peças desenhadas (ES9, ES10, ES11, ES13, ES14, EC2, EC4, EC6, EC9, EN5 e EN8).	Fornecimento e montagem de boca dupla de alim	UN	11					
4.2.4	SPRINKLERS E ACESSÓRIOS								
4.2.4.1	Fornecimento e instalação de sprinklers, de acordo com a norma EN 12485, do tipo Tyco, ou equivalente, tipo \"up-right\" standard, em bronze, de diâmetro nominal de 15 mm e ampola de vidro de cor vermelha para a temperatura de 68º, com um fator K de 80, incluindo deflector para difusão de água.	Fornecimento e instalação de sprinklers, de acor	UN	4172					
4.2.4.2	Fornecimento e instalação de sprinklers, de acordo com a norma EN 12485, do tipo Tyco, ou equivalente, tipo pendente standard, em bronze, de diâmetro nominal de 15 mm e ampola de vidro de cor vermelha para a temperatura de 68º, com um fator K de 80, incluindo deflector para difusão de água.	Fornecimento e instalação de sprinklers, de acor	UN	1657					
4.2.4.3	Fornecimento e instalação de sprinklers suplentes, de acordo com a norma EN 12485, do tipo Tyco, ou equivalente, tipo \"up-right\" standard, em bronze, de diâmetro nominal de 15 mm e ampola de vidro de cor vermelha para a temperatura de 68º, com um fator K de 80, incluindo deflector para difusão de água e armário para armazenamento.	Fornecimento e instalação de sprinklers suplente	UN	24					
4.2.4.4	Fornecimento e instalação de sprinklers suplentes, de acordo com a norma EN 12485, do tipo Tyco, ou equivalente, tipo pendente standard, em bronze, de diâmetro nominal de 15 mm e ampola de vidro de cor vermelha para a temperatura de 68º, com um fator K de 80, incluindo deflector para difusão de água e armário para armazenamento.	Fornecimento e instalação de sprinklers suplente	UN	24					
4.2.4.5	Fornecimento e instalação de separador de sprinklers em material incombustível, com 20 cm de comprimento e 15 cm de altura, definindo uma barreira posicionada de forma a garantir que os sprinklers não sejam molhados quando tenham que ser instalados a uma distância inferior à mínima admitida.	Fornecimento e instalação de separador de sprin	UN	25					
4.2.4.6	Fornecimento e assentamento de electroválvula DN100 e sistema de pressurização da rede, com comando pelo sistema de deteção automática de incêndio de acionamento dos sprinklers de preação.	Fornecimento e assentamento de electroválvula	UN	18					
4.2.4.7	Fornecimento e instalação de ponto de teste na rede de sprinklers, incluindo válvula de purga e ligação à rede de drenagem de águas pluviais, by-pass com válvula de seccionamento, manómetro até 16 bar e visor de fluxo de janela dupla em bronze fundido com vidro em boro silicato, na rede de pré-ação, incluindo armário com portinhola.	Fornecimento e instalação de ponto de teste na r	UN	20					
4.2.4.8	Fornecimento e instalação de ponto de teste na rede de sprinklers, incluindo armário com portinhola, válvula de purga com ligação à rede de drenagem de águas pluviais (incluindo toda a tubagem) e manómetro até 16 bar, na rede húmida.	Fornecimento e instalação de ponto de teste na r	UN	12					
4.2.4.9	Fornecimento e instalação de fluxostatos de passagem com ligação à SADI, do tipo Tyco ou equivalente, pressão de serviço PN10/16, incluindo ligação à GTC com cablagem, nos seguintes diâmetros:								
4.2.4.9.1	DN 50	DN 50	UN	1					
4.2.4.9.2	DN 65	DN 65	UN	4					
4.2.4.9.3	DN 80	DN 80	UN	45					
4.2.4.9.4	DN 100	DN 100	UN	4					
4.2.4.9.5	DN 125	DN 125	UN	12					
4.2.4.10	Fornecimento e assentamento de posto de comando para rede húmida, tipo Tyco, ou equivalente, com válvula flangeada de comando e alarme com dispositivo de controlo, incluindo válvula principal de retenção, válvula de testes, purga, manómetro de entrada e saída, filtro, gongo hidráulico, pressostato de alarme e compressor de ar, com ponto para drenagem com ligação à rede de drenagem de águas pluviais, incluindo toda a tubagem necessária.	Fornecimento e assentamento de posto de coma	UN	6					
4.2.4.11	Fornecimento e assentamento de posto de comando para rede de preação, com válvula flangeada de comando e alarme com dispositivo de controlo, incluindo ligação à SADI com cablagem, válvula principal de retenção, válvula de testes, purga, manómetro de entrada e saída, filtro, gongo hidráulico, pressostato de alarme e compressor de ar, com ponto para drenagem com ligação à rede de drenagem de águas pluviais, incluindo toda a tubagem necessária.	Fornecimento e assentamento de posto de coma	UN	18					
4.2.4.12	Fornecimento e assentamento de vedação para posto de comando, instalados no estacionamento.	Fornecimento e assentamento de vedação para p	UN	6					
4.2.4.13	Fornecimento e montagem de purgador automático de ar e válvula de seccionamento a montante, no diâmetro 4\", colocada no topo de cada coluna montante, devidamente assentes e prontas a funcionar, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	Fornecimento e montagem de purgador automát	UN	18					
4.2.5	ÁREA TÉCNICA								
4.2.5.1	RESERVATÓRIO - HELIPORTO								
4.2.5.1.1	Fornecimento e aplicação de revestimento impermeabilizante do tipo SikaTop Seal-107, ou equivalente, nas faces interiores do reservatório (paredes, soleira e teto).	Fornecimento e aplicação de revestimento imper	m2	177,366					
4.2.5.1.2	Execução de enchimentos com betão C30/37 com malhasol CQ30 para realização de pendentes.	Execução de enchimentos com betão C30/37 com	m3	0,441					
4.2.5.1.3	Fornecimento e assentamento de caixilho amovível, em aço inox, com 0,85 x 1,20 m2, com rede mosquiteira, nas janelas do reservatório.	Fornecimento e assentamento de caixilho amovi	UN	2					
4.2.5.1.4	Fornecimento e montagem de válvula de flutuador de comando de entrada de água no reservatório, incluindo válvula de seccionamento a montante, com diâmetro de 35 mm.	Fornecimento e montagem de válvula de flutuad	UN	2					
4.2.5.1.5	Fornecimento e montagem de descarga de fundo em ferro fundido, incluindo válvula de cunha e passa-muros, no diâmetro de DN100.	Fornecimento e montagem de descarga de fundo	CJ	2					
4.2.5.1.6	Fornecimento e montagem de descarga de superfície, em PP, no diâmetro de Ø 160 mm, incluindo passa-muros.	Fornecimento e montagem de descarga de super	UN	2					
4.2.5.1.7	Fornecimento e montagem de sondas indicadoras de nível líquido devidamente instalados no reservatório incluindo ligação à GTC.	Fornecimento e montagem de sondas indicadora	UN	2					
4.2.5.1.8	Fornecimento e montagem de sondas indicadoras de nível devidamente instaladas no reservatório incluindo ligação à GTC (com cablagem) e sistema de alarme sonoro sempre que seja atingido o nível máximo de água no reservatório.	Fornecimento e montagem de sondas indicadora	UN	2					
4.2.5.1.9	Fornecimento e montagem de sondas indicadoras de nível devidamente instaladas no reservatório incluindo ligação à GTC (com cablagem) e sistema de alarme sonoro sempre que seja atingido o nível mínimo de água no reservatório.	Fornecimento e montagem de sondas indicadora	UN	2					
4.2.5.1.10	Fornecimento e montagem de nível de água em acrílico 1/2\", incluindo válvula de seccionamento.	Fornecimento e montagem de nível de água em a	UN	2					
4.2.5.1.11	Fornecimento e instalação de filtro, na conduta de adução ao reservatório.	Fornecimento e instalação de filtro, na conduta d	UN	1					
4.2.5.1.12	Fornecimento e assentamento de degraus metálicos em varão de aço de Ø 25 mm, com acabamento definido na peça desenhada, chumbados na parede com 0,30 m de largura e afastados 0,12 m da parede.	Fornecimento e assentamento de degraus metáli	UN	50					
4.2.5.1.13	Fornecimento e assentamento de placa anti vórtice, em aço inoxidável, com um diâmetro mínimo de 1,00m.	Fornecimento e assentamento de placa anti vórti	UN	2					
4.2.5.2	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO RESERVATÓRIO - HELIPORTO								

4.2.5.2.1	Fornecimento e montagem completa e pronta a funcionar de sistema de tratamento de água do reservatório, a levar a cabo por empresa da especialidade tipo Enkrott ou equivalente, tendo em vista poder assegurar as características necessárias tendo em conta a utilização, incluindo os seguintes elementos principais: a) Controlador de cloro livre, tipo Colberge CEVAC1C, ou equivalente, com sonda de pH, sonda aberta de medição de cloro livre e detetor de fluxo instalados em suporte de sonda triplo; b) Filtro de água, incluindo célula de filtração, de proteção da água de análise de cloro livre tipo Pentek 5 30 micra ou equivalente; c) Bomba doseadora, tipo Colberge MP653-422, ou equivalente, incluindo sistema de purga, e acessórios de sucção e injeção. Caudal: 4,5 l/h Pressão máx: 7 bar d) Suporte mural para bomba doseadora tipo Colberge 34640, ou equivalente; e) Sonda de nível mínimo MP tipo Colberge 29900 ou equivalente, para ligação direta à bomba doseadora e o seu encravamento em caso de falta de produto químico no depósito doseador; f) Depósito em polietileno de alta densidade, graduado com 100 litros, com tampa roscada, tratado contra a luz ultravioleta, para diluição e/ou armazenamento do produto químico; g) Eletrobomba, tipo Astral Vitoria Plus 65S58, ou equivalente, centrífuga, com pré-filtro incorporado com tampa transparente, em polipropileno resistente aos produtos químicos existentes. Caudal: 8 m3/h Pressão: 11 m.c.a. h) válvulas de seccionamento, retenção e purga;	Fornecimento e montagem completa e pronta a f	CJ	1					
4.2.5.3	GRUPO HIDROPRESSOR - HELIPORTO								
4.2.5.3.1	Fornecimento e montagem de central de bombagem tipo Grundfos Fire Hydro FH/EN S2 7B/09 + CR3-23 SD A A 3x380/50, ou equivalente, para abastecimento de água sob pressão ao Heliporto, capaz de garantir: - Q = 50 l/s - H = 140 m.c.a. tudo de acordo com as restantes peças escritas, incluindo mas não limitando, os seguintes equipamentos principais: - 2 eletrobombas centrífugas monocelulares de eixo horizontal, satisfazendo as exigências construtivas e hidráulicas da norma EN 12845, tipo Grundfos, ou equivalente - 1 eletrobomba auxiliar, centrífuga multicelular de eixo vertical, tipo Grundfos, ou equivalente - 2 quadros elétricos para bomba elétrica principal com informação à distância - 1 quadro elétrico para bomba auxiliar elétrica - 2 pressostatos para cada uma das bombas principais com ligação hidráulica através de um coletor com 15 mm de diâmetro, em conformidade com a norma; - pressostato de arranque e paragem para a bomba auxiliar; - pressostato para indicação de pressão na descarga de cada bomba principal; - manómetro em banho de glicerina com válvula multifuncional - 2 depósitos de membrana 24L/16bar- juntas de dilatação no lado da descarga em todas as bombas principais - coletor de compressão com válvula de corte geral - coletor de aspiração com válvula de corte geral - válvulas de seccionamento e retenção na compressão (uma por bomba) - válvulas de seccionamento na aspiração (uma por bomba)	Fornecimento e montagem de central de bomba	CJ	1					
4.2.5.4	GRUPO HIDROPRESSOR - EDIFÍCIO								
4.2.5.4.1	Fornecimento e montagem de central de bombagem tipo Grundfos Fire Hydro FH/EN S2 5B/08 + CR1-21, ou equivalente, para abastecimento de água sob pressão ao Edifício, capaz de garantir: - Q = 45 l/s - H = 98 m.c.a. tudo de acordo com as restantes peças escritas, incluindo mas não limitando, os seguintes equipamentos principais: - 2 Eletrobombas centrífugas monocelulares de eixo horizontal, satisfazendo as exigências construtivas e hidráulicas da norma EN 12845, tipo Grundfos, ou equivalente - 1 Eletrobomba auxiliar, centrífuga multicelular de eixo vertical, tipo Grundfos, ou equivalente - 2 Quadros elétricos para bomba elétrica principal com informação à distância - 1 Quadro elétrico para bomba auxiliar elétrica - 2 pressostatos para cada uma das bombas principais com ligação hidráulica através de um coletor com 15 mm de diâmetro, em conformidade com a norma; - Pressostato de arranque e paragem para a bomba auxiliar; - Pressostato para indicação de pressão na descarga de cada bomba principal; - Manómetro em banho de glicerina com válvula multifuncional - 2 depósitos de membrana 24L/16bar - Juntas de dilatação no lado da descarga em todas as bombas principais - Coletor de compressão com válvula de corte geral - Coletor de aspiração com válvula de corte geral - Válvulas de seccionamento e retenção na compressão (uma por bomba) - Válvulas de seccionamento na aspiração (uma por bomba)	Fornecimento e montagem de central de bomba	CJ	1					
4.3	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS								
4.3.1	MOVIMENTO DE TERRAS								
4.3.1.0	Nota 1: a medição considera o corte vertical do terreno conforme pormenor na peça desenhada devendo o adjudicatário incluir no custo unitário quaisquer movimentos de terra adicionais por execução de talude. Nota 2: não é considerado o empolamento.								
4.3.1.1	Escavação em qualquer tipo de solo, incluindo-se no presente artigo todos os trabalhos de escoramento e contenção periférica que se revelem necessários à boa, segura e correta execução do trabalho.	Escavação em qualquer tipo de solo, incluindo-se	m3	5906,66					
4.3.1.2	Fornecimento e execução de almofada de areia para assentamento da tubagem, de acordo com o desenho de pormenor.	Fornecimento e execução de almofada de areia p	m3	384,66					
4.3.1.3	Execução de aterro de terra cirandada compacta, de acordo com o desenho de pormenor.	Execução de aterro de terra cirandada compacta,	m3	717,91					
4.3.1.4	Execução de aterro de terra proveniente da escavação ou terra cirandada compacta, de acordo com o desenho de pormenor.	Execução de aterro de terra proveniente da esca	m3	4721,01					
4.3.1.5	Remoção e transporte de sobrantes de acordo com o PPGRCD.	Remoção e transporte de sobrantes de acordo co	m3	561,3					
4.3.2	TUBAGEM								
4.3.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado de dupla parede, tipo Fersil Duralight ou equivalente, da classe SN8, de acordo com a norma EN 13476, série U, homologada, em coletores enterrados, incluindo fita sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, movimentos de terra, escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) de acordo com omPPGRCD, juntas, ligações às caixas de visita e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:								
4.3.2.1.1	Ø 110 mm	Ø 110 mm	m	77,8					
4.3.2.1.2	Ø 125 mm	Ø 125 mm	m	97,0225					
4.3.2.1.3	Ø 160 mm	Ø 160 mm	m	112,0875					
4.3.2.1.4	Ø 200 mm	Ø 200 mm	m	109,2735					
4.3.2.1.5	Ø 250 mm	Ø 250 mm	m	168,8085					
4.3.2.1.6	Ø 315 mm	Ø 315 mm	m	651,105					
4.3.2.1.7	Ø 400 mm	Ø 400 mm	m	399,21					
4.3.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolimero, série B, de acordo com a norma EN1451, homologada, tipo Fersil Avantgarde ou equivalente, em ramais embebidos ou enterrados no interior do edifício, incluindo ligações e acessórios no mesmo material, abertura e tapamento de vala e/ou roço, transporte dos sobrantes (se necessário) a de acordo com o PPGRCD, juntas e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:								
4.3.2.2.1	Ø 40 mm	Ø 40 mm	m	83,1075					
4.3.2.2.2	Ø 50 mm	Ø 50 mm	m	1376,361					
4.3.2.2.3	Ø 75 mm	Ø 75 mm	m	6					
4.3.2.2.4	Ø 90 mm	Ø 90 mm	m	960,6975					
4.3.2.2.5	Ø 110 mm	Ø 110 mm	m	81,3225					
4.3.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolimero, série B, de acordo com a norma EN1451, homologada, tipo Fersil Avantgarde ou equivalente, em ramais suspensos, incluindo fixação, abertura de negativo em laje e acessórios com o mesmo material (curvas, tês, forquilhas, bocas de limpeza e outros acessórios), nos seguintes diâmetros:								
4.3.2.3.1	Ø 40 mm	Ø 40 mm	m	2910,6105					
4.3.2.3.2	Ø 50 mm	Ø 50 mm	m	5751,2785					
4.3.2.3.3	Ø 75 mm	Ø 75 mm	m	2660,0175					
4.3.2.3.4	Ø 90 mm	Ø 90 mm	m	3335,77					
4.3.2.3.5	Ø 110 mm	Ø 110 mm	m	1564,451					
4.3.2.3.6	Ø 125 mm	Ø 125 mm	m	71,4945					
4.3.2.3.7	Ø 160 mm	Ø 160 mm	m	100,25					
4.3.2.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido centrifugado, homologada, tipo Saint Gobain Metallit SMU, ou equivalente, com junta por anel de estanquidade, na drenagem das máquinas da lavandaria, com acessórios no mesmo material, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros:								
4.3.2.4.1	Ø 100 mm	Ø 100 mm	m	20					
4.3.2.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido centrifugado, homologada, tipo Saint Gobain Metallit SMU, ou equivalente, com junta por anel de estanquidade, em tubos de queda (incluindo desvios) e coletores suspensos, com acessórios no mesmo material, fixação, abraçadeiras, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros:								
4.3.2.5.1	Ø 125 mm	Ø 125 mm	m	8814,754					
4.3.2.5.2	Ø 150 mm	Ø 150 mm	m	1487,908					

4.3.2.6	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido centrifugado, homologada, tipo Saint Gobain Metallit SMU Plus, ou equivalente, com junta por anel de estanquidade, em tubos de queda instalados à vista nos pátios do corpo Central no Piso 0, com acessórios no mesmo material, fixação, abraçadeiras, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros:								
4.3.2.6.1	Ø 125 mm	Ø 125 mm	m	468,59					
4.3.2.6.2	Ø 150 mm	Ø 150 mm	m	180,88					
4.3.2.7	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido centrifugado, homologada, tipo Saint Gobain Metallit SMU Plus, ou equivalente, com junta por anel de estanquidade, em tubos de queda (incluindo desvios) e coletores suspensos, da drenagem da cozinha do Piso 4, com acessórios no mesmo material, fixação, abraçadeiras, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros:								
4.3.2.7.1	Ø 50 mm	Ø 50 mm	m	37,8					
4.3.2.7.2	Ø 75 mm	Ø 75 mm	m	4,9					
4.3.2.7.3	Ø 100 mm	Ø 100 mm	m	10,55					
4.3.2.7.4	Ø 125 mm	Ø 125 mm	m	147,98					
4.3.2.8	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido centrifugado, homologada, tipo Saint Gobain Metallit SMU Plus, ou equivalente, com junta por anel de estanquidade, em tubos de queda de drenagem dos efluentes da hemodiálise, com acessórios no mesmo material, fixação, abraçadeiras, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros:								
4.3.2.8.1	Ø 125 mm	Ø 125 mm	m	72,1					
4.3.2.9	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido centrifugado, homologada, tipo Saint Gobain Metallit SMU Plus, ou equivalente, com junta por anel de estanquidade, em tubos de queda e rede suspensa de drenagem dos efluentes dos laboratórios, com acessórios no mesmo material, fixação, abraçadeiras, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros:								
4.3.2.9.1	Ø 50 mm	Ø 50 mm	m	30					
4.3.2.9.2	Ø 125 mm	Ø 125 mm	m	43,5					
4.3.2.9.3	Ø 150 mm	Ø 150 mm	m	34,5					
4.3.2.10	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero, série B, de acordo com a norma EN1451, homologada, tipo Fersil Avantgarde ou equivalente, em colunas de ventilação secundária, com desvios e ligações às caixas de visita, incluindo fixação, abertura de negativo em laje e acessórios com o mesmo material (curvas, tês, forquilhas, bocas de limpeza e outros acessórios), nos seguintes diâmetros:								
4.3.2.10.1	Ø 75 mm	Ø 75 mm	m	81,595					
4.3.2.10.2	Ø 110 mm	Ø 110 mm	m	6610,8525					
4.3.2.10.3	Ø 125 mm	Ø 125 mm	m	303,66					
4.3.2.11	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero, série B, de acordo com a norma EN1451, homologada, tipo Fersil Avantgarde ou equivalente, em ramais embebidos da rede de ventilação, incluindo abertura e tapamento de roço e acessórios com o mesmo material, nos seguintes diâmetros:								
4.3.2.11.1	Ø 75 mm	Ø 75 mm	m	38,955					
4.3.2.11.2	Ø 90 mm	Ø 90 mm	m	15,645					
4.3.2.11.3	Ø 110 mm	Ø 110 mm	m	14,3325					
4.3.2.12	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero, série B, de acordo com a norma EN1451, homologada, tipo Fersil Avantgarde ou equivalente, em ramais suspensos da rede de ventilação, incluindo fixação, abertura de negativo em laje e acessórios com o mesmo material, nos seguintes diâmetros:								
4.3.2.12.1	Ø 50 mm	Ø 50 mm	m	24,045					
4.3.2.12.2	Ø 75 mm	Ø 75 mm	m	2929,983					
4.3.2.12.3	Ø 90 mm	Ø 90 mm	m	110,985					
4.3.2.12.4	Ø 110 mm	Ø 110 mm	m	44,94					
4.3.2.13	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero, série B, de acordo com a norma EN1451, homologada, tipo Fersil Avantgarde ou equivalente, em ramais verticais da rede de ventilação, incluindo fixação, abertura de negativo em laje e acessórios com o mesmo material, nos seguintes diâmetros:								
4.3.2.13.1	Ø 50 mm	Ø 50 mm	m	57,25					
4.3.2.13.2	Ø 75 mm	Ø 75 mm	m	2530,365					
4.3.2.13.3	Ø 90 mm	Ø 90 mm	m	85,05					
4.3.2.13.4	Ø 110 mm	Ø 110 mm	m	38,85					
4.3.2.14	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido, em coletor de compressão, nos seguintes diâmetros:								
4.3.2.14.1	Ø 250 mm	Ø 250 mm	m	12					
4.3.2.15	Execução da ligação à rede pública de drenagem de águas residuais, incluindo-se neste artigo a tubagem em Polipropileno Corrugado SN8, de acordo com a norma EN13476, (no máximo de 50metros), caixas de visita (4 unidades), movimentos de terras, aterro e escavação, transporte de sobrantes a vazadouro licenciado, reposição de pavimentos e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	Execução da ligação à rede pública de drenagem	UN	1					
4.3.3	ACESSÓRIOS NOTA: Nos serviços de Cozinha, Lavandaria e Laboratórios, os sifões, ralos de pavimento e caleiras estão considerados no projeto específico.								
4.3.3.1	Fornecimento e colocação de sifão de garrafa tipo Geberit, ou equivalente, para lavatório, em latão cromado, incluindo espelho na parede, perfeitamente compatibilizado com a descarga do lavatório e com o ralo.	Fornecimento e colocação de sifão de garrafa tip	UN	1938					
4.3.3.2	Fornecimento e colocação de sifão, incluindo ligação ao aparelho sanitário e à rede de drenagem de águas residuais, para aplicação em:								
4.3.3.2.1	lavatório de desinfeção	lavatório de desinfeção	UN	25					
4.3.3.2.2	cuba de lavagem	cuba de lavagem	UN	524					
4.3.3.2.3	banheira de bebé	banheira de bebé	UN	23					
4.3.3.2.4	máquina de lavar louça	máquina de lavar louça	UN	196					
4.3.3.2.5	mictório	mictório	UN	8					
4.3.3.2.6	cadeira da consulta de estomatologia	cadeira da consulta de estomatologia	UN	6					
4.3.3.2.7	monitores de hemodiálise	monitores de hemodiálise	UN	28					
4.3.3.2.8	máquinas de lavar e desinfetar	máquinas de lavar e desinfetar	UN	4					
4.3.3.2.9	máquinas de lavar arrastadeiras	máquinas de lavar arrastadeiras	UN	38					
4.3.3.2.10	máquinas de lavar endoscópios	máquinas de lavar endoscópios	UN	6					
4.3.3.2.11	mesa da sala de autópsias	mesa da sala de autópsias	UN	4					
4.3.3.2.12	acelerador linear	acelerador linear	UN	2					
4.3.3.3	Fornecimento e instalação de sifão para lavatórios de deficientes do tipo Geberit poupa espaço, ou equivalente.	Fornecimento e instalação de sifão para lavatório	UN	434					
4.3.3.4	Fornecimento e assentamento de sifão com cesto retentor de sólidos, Ø1 1/2 completo, tubo amovível de excesso de nível, corrente, pitão e tampão, incluindo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares bem como o fornecimento e montagem de todos os materiais necessários à sua execução, para aplicação em cubas de lavagem.	Fornecimento e assentamento de sifão com cest	UN	524					
4.3.3.5	Fornecimento e instalação de caixa de pavimento não sifonada, em PP, com tampa em aço inoxidável, com entradas de diâmetro 50 mm e saída a 75 mm, incluindo boca de limpeza com tampa e diâmetro de 90mm.	Fornecimento e instalação de caixa de pavimento	UN	2					
4.3.3.6	Fornecimento e instalação de caixa de pavimento não sifonada, em PP, com tampa em aço inoxidável, com entradas de diâmetro 50 mm e saída a 75 mm.	Fornecimento e instalação de caixa de pavimento	UN	21					
4.3.3.7	Fornecimento e instalação de boca de limpeza no pavimento com tampa em aço inoxidável e diâmetro de 90mm para varejamento de coletor suspenso, incluindo tubagem em PP 90mm, conforme desenho de pormenor.	Fornecimento e instalação de boca de limpeza no	UN	269					
4.3.3.8	Fornecimento e assentamento de passa-muros, no atravessamento de paredes de contenção.	Fornecimento e assentamento de passa-muros, r	UN	8					
4.3.3.9	Fornecimento e colocação de chapéus de ventilação tipo saturno em aço inoxidável da VM - Metalomecânica Vítor Monteiro, ou equivalente, a instalar na extremidade dos tubos de queda e ventilação da rede de drenagem de águas residuais, nos seguintes diâmetros:								
4.3.3.9.1	Ø 75 mm	Ø 75 mm	UN	2					
4.3.3.9.2	Ø 110 mm	Ø 110 mm	UN	1					
4.3.3.9.3	Ø 125 mm	Ø 125 mm	UN	268					
4.3.3.10	Fornecimento e instalação de válvula de admissão de ar de acordo com a norma EN12380, incluindo-se neste artigo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	Fornecimento e instalação de válvula de admissã	UN	30					
4.3.3.11	Fornecimento e assentamento de murete de contenção em blocos de betão, incluindo reboco e pintura, no depósito de combustível do Piso 0.	Fornecimento e assentamento de murete de con	m	5					
4.3.4	CALEIRAS E RALOS								
4.3.4.0	Nota: Nos serviços de Cozinha, Lavandaria e Laboratórios, os sifões, ralos de pavimento e caleiras estão considerados no projeto específico.								
4.3.4.1	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento sifonado, em aço inoxidável, tipo Aco, ou equivalente, de modelo apropriado a instalação no pavimento adjacente (vinílico ou cerâmico) incluindo-se neste artigo a abertura de negativo na laje e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita coordenação com o sistema de impermeabilização, para aplicação em:								
4.3.4.1.1	duches	duches	UN	302					
4.3.4.1.2	banhos assistidos	banhos assistidos	UN	19					
4.3.4.1.3	desinfeção de tampos	desinfeção de tampos	UN	2					
4.3.4.2	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento sifonado, em ferro fundido, tipo Aco ou equivalente, com sifão amovível, de secção de topo em PP, ajustável em altura, com grelha em ferro fundido e equipado com falange de compressão de tela de isolamento, incluindo-se neste artigo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução, a instalar em:								

4.3.4.2.1	- área técnica de decaimento de esgotos radioativos (Piso -1)	- área técnica de decaimento de esgotos radioati	UN	1					
4.3.4.2.2	- área técnica de do sistema de abastecimento de águas para o serviço de anatomia patológica e autopsias (Piso -1)	- área técnica de do sistema de abastecimento de	UN	1					
4.3.4.2.3	- lavagem de contentores (Piso -1)	- lavagem de contentores (Piso -1)	UN	1					
4.3.4.2.4	- armazém grupo III/IV (Piso -1)	- armazém grupo III/IV (Piso -1)	UN	2					
4.3.4.2.5	- resíduos líquidos (Piso -1)	- resíduos líquidos (Piso -1)	UN	1					
4.3.4.2.6	- armazém grupo I/II (Piso -1)	- armazém grupo I/II (Piso -1)	UN	1					
4.3.4.2.7	- central térmica (Piso 0)	- central térmica (Piso 0)	UN	18					
4.3.4.2.8	- lavagem de carros na lavandaria (Piso 0)	- lavagem de carros na lavandaria (Piso 0)	UN	1					
4.3.4.2.9	- depósito de taras junto à cozinha (Piso 0)	- depósito de taras junto à cozinha (Piso 0)	UN	2					
4.3.4.2.10	- desinfeção de carros na esterilização (Piso 0)	- desinfeção de carros na esterilização (Piso 0)	UN	1					
4.3.4.2.11	- lavagem de carros na esterilização (Piso 0)	- lavagem de carros na esterilização (Piso 0)	UN	2					
4.3.4.2.12	- lavagem de carros de limpeza (Piso 0)	- lavagem de carros de limpeza (Piso 0)	UN	1					
4.3.4.2.13	- lavagem material de limpeza (Piso 0)	- lavagem material de limpeza (Piso 0)	UN	1					
4.3.4.2.14	- área técnica ETARI (Ed. Técnico)	- área técnica ETARI (Ed. Técnico)	UN	1					
4.3.4.3	Fornecimento e instalação de caleira de pavimento pré-fabricada em betão polimero com grelha em ferro fundido, tipo Aco Passavant, ou equivalente, da classe de resistência de acordo com o local onde estão instaladas, incluindo ralo sifonado, tampões para terminar os topos, remates que assegurem a impermeabilidade, nos seguintes locais:								
4.3.4.3.1	- cais de descarga, D400 - 20 cm de largura	- cais de descarga, D400 - 20 cm de largura	m	30					
4.3.4.3.2	- central térmica, B125 - 20 cm de largura	- central térmica, B125 - 20 cm de largura	m	18,05					
4.3.4.3.3	- área técnica UTA\'s, B125 - 20 cm de largura	- área técnica UTA\'s, B125 - 20 cm de largura	m	141,65					
4.3.4.3.4	- área técnica ME HID, B125 - 20 cm de largura	- área técnica ME HID, B125 - 20 cm de largura	m	77,48					
4.3.4.3.5	- central de frio, B125 - 20 cm de largura	- central de frio, B125 - 20 cm de largura	m	44,6					
4.3.4.4	Fornecimento e instalação de caleira de pavimento pré-fabricada em aço inoxidável austenítico da classe AISI 304 com pendente incorporada, grelha antideslizante, tipo Aco passavant ou equivalente, incluindo ralo sifonado, tampões para terminar os topos, remates que assegurem a impermeabilidade, nos seguintes locais:								
4.3.4.4.1	- depósito de cadáveres -15 cm de largura	- depósito de cadáveres -15 cm de largura	m	8,76					
4.3.4.4.2	- sala de autópsias - 15 cm de largura	- sala de autópsias - 15 cm de largura	m	18,8					
4.3.4.5	Fornecimento e instalação de caleira de pavimento pré-fabricada em aço inoxidável austenítico da classe AISI 304 com pendente incorporada, grelha antideslizante, tipo Aco passavant ou equivalente, incluindo ralo sifonado, tampões para terminar os topos, remates que assegurem a impermeabilidade, nos seguintes locais:								
4.3.4.5.1	- chuveiros nos balneários -15 cm de largura	- chuveiros nos balneários -15 cm de largura	m	49,2					
4.3.4.5.2	- chuveiros nos vestiários -10 cm de largura	- chuveiros nos vestiários -10 cm de largura	m	156,75					
4.3.5	CAIXAS DE VISITA								
4.3.5.1	Execução de caixas de visita de corpo quadrado com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituidas em alvenaria de bloco de betão, revestidas interiormente e exteriormente, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) de acordo com o PPGRCD, execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canas, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução, com altura inferior a 1,0m:								
4.3.5.1.1	- 0,60m x 0,60m (H < 1,0m)	- 0,60m x 0,60m (H < 1,0m)	UN	227					
4.3.5.1.2	- 0,80m x 0,80m (H < 1,0m)	- 0,80m x 0,80m (H < 1,0m)	UN	80					
4.3.5.2	Execução de caixas de visita de corpo circular com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituidas em elementos pré-fabricados de betão, revestidas interiormente e exteriormente, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) de acordo com o PPGRCD, execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canas, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução:								
4.3.5.2.1	- Ø1,00m (1,0m H < 1,75m)	- Ø1,00m (1,0m H < 1,75m)	UN	135					
4.3.5.2.2	- Ø1,00m (1,75m H < 2,5m)	- Ø1,00m (1,75m H < 2,5m)	UN	45					
4.3.5.2.3	- Ø1,25m (2,5m H < 3,75m)	- Ø1,25m (2,5m H < 3,75m)	UN	50					
4.3.5.2.4	- Ø1,25m (3,75m H < 5m)	- Ø1,25m (3,75m H < 5m)	UN	2					
4.3.5.2.5	- Ø1,25m (5m H < 7,5m)	- Ø1,25m (5m H < 7,5m)	UN	4					
4.3.5.2.6	- Ø1,25m (7,5m H < 10m)	- Ø1,25m (7,5m H < 10m)	UN	5					
4.3.5.3	Execução de caixas de visita de corpo circular com queda guiada pelo exterior com 3 m de profundidade e as dimensões interiores abaixo indicadas, constituidas em elementos pré-fabricados de betão, revestidas interiormente e exteriormente, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) de acordo com o PPGRCD, execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canas, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, queda guiada conforme pormenor, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução:								
4.3.5.3.1	- Ø1,25m	- Ø1,25m	UN	21					
4.3.5.4	Execução de caixa ramal de ligação (máx.2,5m de profundidade), com tampa em ferro fundido, de acordo com as especificações da entidade gestora, incluindo reposição de pavimentos, movimentos de terras (escavação e aterro), transporte de sobrantes de acordo com o PPGRCD (se necessário), execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canas, execução de degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário), quedas guiadas e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução, com as seguintes dimensões:								
4.3.5.4.1	Ø 1,00 m	Ø 1,00 m	UN	1					
4.3.6	CÂMARA DE ARREFECIMENTO								
4.3.6.1	Execução de caixa de visita de corpo quadrado com as dimensões interiores abaixo indicadas, de acordo com desenho de pormenor, constituida em betão, revestida interiormente com tinta à base de resina epoxi e exteriormente com uma pintura de emulsão betuminosa, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes de acordo com o PPGRCD (se necessário), tampa em ferro galvanizado rebaixada para acabamento igual ao adjacente, com vedação hidráulica, execução de degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário), tubo em aço perfurado, respiro em ferro galvanizado 1 1/2\'\', entrada de água com válvula de flutuador e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução:								
4.3.6.1.1	1,20m x 1,20m	1,20m x 1,20m	UN	3					
4.3.7	SISTEMA DE ESTERILIZAÇÃO DE EFLUENTES - ETARI								
4.3.7.1	Fornecimento e instalação de sistema de esterilização automático dos efluentes hospitalares contaminados, tipo VENTILAQUA STERI+ D3 300L, ou equivalente, com injeção combinada de ozono e foto oxidação por UV, em reator especial de saturação, incluindo: - 2 trituradores em linha com válvulas a montante - 1 filtro de cesto - 2 tanques pulmão em PEAD, com válvulas nas descargas de fundo - 2 bombas de recirculação - 1 unidade de medição e controlo de pH em linha - 2 reatores de saturação - 2 geração de Ozono - 2 destruidos de Ozono catalítico - 2 destruidores de Ozono térmico - 2 reatores UV - 8 bombas elétricas (2 de recirculação trituradora, 2 de alimentação trituradora, 2 de recirculação e saturação e 2 de descarga) - sensores de nível - ligações elétricas e hidráulicas - quadro elétrico equipado com PLC controller system com écran tátil, software especial de controlo e replicação de sinóptico na central de controlo do hospital, ligação GTC com replicação de sinais e sinóptico, tudo conforme especificações técnicas.	Fornecimento e instalação de sistema de esteriliz	CJ	1					
4.3.7.2	Fornecimento e assentamento de degraus na zona rebaixada para acesso aos trituradores e válvulas.	Fornecimento e assentamento de degraus na zor	UN	4					
4.3.7.3	Fornecimento e assentamento de sistema de elevação das bombas em caso de necessidade de manutenção, tipo guincho.	Fornecimento e assentamento de sistema de ele	UN	1					
4.3.7.4	Fornecimento e montagem de sondas de inundação devidamente instaladas, incluindo ligação ao controlador.	Fornecimento e montagem de sondas de inunda	UN	3					
4.3.7.5	Fornecimento e assentamento de murete de contenção em blocos de betão, incluindo reboco e pintura.	Fornecimento e assentamento de murete de con	m	40					
4.3.8	SISTEMA DE DECAIMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS RADIOATIVAS								

4.3.8.1	Fornecimento e instalação de sistema de decaimento de águas residuais radioativas provenientes do serviço de Medicina Nuclear, constituido por três depósitos de 5000 litros em poliéster estratificado, tipo VentilAQUA ou equivalente, com os seguintes componentes principais:
	- tanque de decaimento
	- detectores de nível e controlador de tempo de decaimento
	- ligações hidráulicas no interior da área técnica
	  - ligações aos tanques
	  - ligações entre tanques
	  - ligações à rede de drenagem equiparada a doméstica
	- válvulas de seccionamento motorizadas
	- válvulas de segurança
	- quadro de controlo na área técnica
	- quadro de controlo no serviço de medicina nuclear
	- ligações elétricas e hidráulicas e à GTC incluindo cablagem
	- sistema de recolha de amostras
	- todos os componentes e materiais necessários ao seu bom funcionamento
		Fornecimento e instalação de sistema de decaime	CJ	1					

4.3.8.2	Fornecimento e assentamento de murete de contenção em blocos de betão, incluindo reboco e pintura.	Fornecimento e assentamento de murete de con	m	18					
4.3.9	SEPARADOR DE GORDURAS E FÉCULAS DE BATATA - COZINHA								

4.3.9.1	Fornecimento e assentamento de separador de gorduras e féculas de batata, tipo ACO Passavant LIPUMAX, ou equivalente, para instalação enterrada, com dimensão standard NG 25, para um caudal de 25 l/s, de acordo com as normas DIN4040 e EN 1825, pré-fabricado em betão reforçado de acordo com a norma DIN4281, desenho monolítico, anti-flutuação, com revestimento interior standard à prova de ácidos gordos, com pré-instalação para recolha de amostras, tampas em ferro fundido rebaixada da classe de resistência de acordo com o local onde está localizado, incluindo neste artigo a ligação à GTC com cablagem, movimentos de terras (escavação e aterro), transporte de sobrantes de acordo com o PPGRCD (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme indicações do fornecedor.	Fornecimento e assentamento de separador de g	UN	1					
4.3.9.2	Fornecimento e instalação de tubagem para aspiração das gorduras em ferro fundido com ligação própria, conforme serviços locais com o diâmetro de DN70, incluindo caixa de protecção.	Fornecimento e instalação de tubagem para aspir	m	20					
4.3.10	SEPARADOR DE GORDURAS - CAIS DE DESCARGA								
4.3.10.1	Fornecimento e assentamento de separador de gorduras, tipo ACO Passavant LIPUMAX, ou equivalente, para instalação enterrada, com dimensão standard NS 7, para um caudal de 7 l/s, de acordo com as normas DIN4040 e EN 1825, prefabricado em betão reforçado de acordo com a norma DIN4281, desenho monolítico, anti-flutuação, com revestimento interior standard à prova de ácidos gordos, com pré-instalação para recolha de amostras, tampas em ferro fundido rebaixada da classe de resistência de acordo com o local onde está localizado, incluindo neste artigo a ligação à GTC com cablagem, movimentos de terras (escavação e aterro), transporte de sobrantes de acordo com o PPGRCD (se necessário) e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme indicações do fornecedor.	Fornecimento e assentamento de separador de g	UN	1					
4.3.11	SEPARADOR DE GESSOS								
4.3.11.1	Fornecimento e assentamento de sistema retentor de inertes (gessos, inertes) do tipo ALULINEGROUP ALUV5, ou equivalente, para aplicação debaixo da cuba de lavagem, pré-fabricado em aço inoxidável AISI316, equipado com tampa estanque com sistema de fecho, incluindo cestos de retenção de inertes com passagem superior em malha, válvula de purga para limpeza do separador, rodas e suportes para fácil mobilidade.	Fornecimento e assentamento de sistema retent	UN	16					
4.3.12	POÇO DE BOMBAGEM								
4.3.12.1	Grupo hidropneumático para rede de drenagem de águas residuais, obedecendo às exigências das condições técnicas e memória descritiva, incluindo o fornecimento e instalação do sistema pronto a funcionar, suporte do quadro elétrico, todas as ligações elétricas e hidráulicas de acordo com o desenho de pormenor, com as seguintes características principais: - Grupo de bombagem constituído por um conjunto de 2 eletrobombas submersíveis sendo uma de reserva, capazes de garantir um caudal de 44,2 l/s a uma altura de 15mca, tipo Grundfos SE1.85.150.100.4.52H.C.N.51D, ou equivalente; - Quadro elétrico de comando e proteção, tipo Grundfos Control LIFT 2x11kW/400V-SD-CLI-Z, ou equivalente, permitindo o funcionamento em regime automático de alternância e/ou simultaneidade em períodos de maior afluência de caudal, estando a aparelhagem dimensionada e calibrada para as potências em causa; - 2 Sistemas de acoplamento automático com suporte superior de guias, vedante, garra e base - 2 Corrente em aço galvanizado com 10mts - 2 Válvulas de retenção do tipo bola flangeadas DN150 - 2 Válvulas de seccionamento flangeadas DN150 - 4 Interruptor de nível ecológico, tipo Grundfos MS1, ou equivalente, com 10mts de cabo elétrico - Sinalizador sonoro de alarme do tipo besouro- Conjunto de cabos elétricos para interligação entre as eletrobombas, os boiadores e o quadro elétrico; - ligação à GTC incluindo cablagem - Todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares bem como o fornecimento e montagem de todos os materiais necessários.	Grupo hidropneumático para rede de drenagem	CJ	1					
4.3.12.2	Execução de poço de bombagem de corpo circular com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituído em elementos pré-fabricados de betão armado, revestido interiormente com chapas termoplásticas de polietileno ou polipropileno do tipo Agru Sure Grip, ou equivalente, com tampa em ferro fundido, da classe de resistência de acordo com o local onde estão instaladas, com vedação hidráulica, normalizadas e de acordo com a NP EN 124, incluindo-se neste artigo a escavação, o aterro e transporte de sobrantes a vazadouro licenciado (se necessário), execução da soleira em betão, degraus em aço revestido de polipropileno e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução:								
4.3.12.2.1	Ø2,50m	Ø2,50m	UN	1					
4.3.13	OUTROS								
4.3.13.1	Fornecimento e assentamento de reservatório estanque pré-fabricado em polietileno próprio para receção de efluentes contaminados, com 2m3 de capacidade, incluindo neste artigo, os movimentos de terra, a fundação, a tampa em ferro fundido rebaixada e pronta a receber acabamento igual ao pavimento adjacente e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	Fornecimento e assentamento de reservatório es	UN	2					
4.3.13.2	Fornecimento e assentamento de reservatório estanque pré-fabricado em betão armado, próprio para receção de produtos inflamáveis, com 2m3 de capacidade, incluindo neste artigo, os movimentos de terra, a fundação, a tampa em ferro fundido rebaixada pronta a receber acabamento igual ao pavimento adjacente, ralo sifonado na descarga e caixa de visita a montante ventilada e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	Fornecimento e assentamento de reservatório es	UN	1					
4.4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
4.4.1	MOVIMENTO DE TERRAS								
4.4.1.0	Nota 1: a medição considera o corte vertical do terreno conforme pormenor na peça desenhada devendo o adjudicatário incluir no custo unitário quaisquer movimentos de terra adicionais por execução de talude. Nota 2: não é considerado o empolamento.								
4.4.1.1	Escavação em qualquer tipo de solo, incluindo-se no presente artigo todos os trabalhos de escoramento e contenção periférica que se revelem necessários à boa, segura e correta execução do trabalho.	Escavação em qualquer tipo de solo, incluindo-se	m3	11025,11					
4.4.1.2	Escavação em qualquer tipo de solo, em talude, incluindo-se no presente artigo todos os trabalhos de escoramento e contenção periférica que se revelem necessários à boa, segura e correta execução do trabalho.	Escavação em qualquer tipo de solo, em talude, i	m3	1250,98					
4.4.1.3	Fornecimento e execução de almofada de areia para assentamento da tubagem, de acordo com o desenho de pormenor.	Fornecimento e execução de almofada de areia p	m3	651,34					
4.4.1.4	Fornecimento e execução de almofada de areia para assentamento da tubagem, em talude, de acordo com o desenho de pormenor.	Fornecimento e execução de almofada de areia p	m3	173,32					
4.4.1.5	Execução de aterro de terra cirandada compacta, de acordo com o desenho de pormenor.	Execução de aterro de terra cirandada compacta	m3	1721,19					
4.4.1.6	Execução de aterro de terra cirandada compacta, em talude, de acordo com o desenho de pormenor.	Execução de aterro de terra cirandada compacta	m3	333,35					
4.4.1.7	Execução de aterro de terra proveniente da escavação ou terra cirandada compacta, de acordo com o desenho de pormenor.	Execução de aterro de terra proveniente da esca	m3	8099,21					
4.4.1.8	Execução de aterro de terra proveniente da escavação ou terra cirandada compacta, em talude, de acordo com o desenho de pormenor.	Execução de aterro de terra proveniente da esca	m3	658,93					
4.4.1.9	Remoção e transporte de sobrantes de acordo com o PPGRCD.	Remoção e transporte de sobrantes de acordo co	m3	1445,65					
4.4.1.10	Remoção e transporte de sobrantes de acordo com o PPGRCD, em talude.	Remoção e transporte de sobrantes de acordo co	m3	310,95					
4.4.2	TUBAGEM								
4.4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado de dupla parede, tipo Fersil Duralight ou equivalente, da classe SN8, de acordo com a norma EN 13476, série U, homologada, em coletores enterrados, incluindo fita sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, movimentos de terra, escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) a vazadouro licenciado, juntas, ligações às caixas de visita e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:								
4.4.2.1.1	Ø 110 mm	Ø 110 mm	m	239,673					
4.4.2.1.2	Ø 125 mm	Ø 125 mm	m	1338,9075					
4.4.2.1.3	Ø 160 mm	Ø 160 mm	m	572,4875					
4.4.2.1.4	Ø 200 mm	Ø 200 mm	m	4544,8595					
4.4.2.1.5	Ø 250 mm	Ø 250 mm	m	658,8855					
4.4.2.1.6	Ø 315 mm	Ø 315 mm	m	378,4305					
4.4.2.1.7	Ø 400 mm	Ø 400 mm	m	564,123					
4.4.2.1.8	Ø 500 mm	Ø 500 mm	m	321,72					
4.4.2.1.9	Ø 630 mm	Ø 630 mm	m	482,265					
4.4.2.1.10	Ø 800 mm	Ø 800 mm	m	1311,555					
4.4.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado de dupla parede, tipo Fersil Duralight ou equivalente, da classe SN8, de acordo com a norma EN 13476, série U, homologada, em coletores enterrados instalados em talude, incluindo fita sinalizadora sobre a tubagem, abertura e tapamento de vala, movimentos de terra, escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) a vazadouro licenciado, ancoragem, proteção no atravessamento de muros de gabião, juntas, ligações às caixas de visita/caleira e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:								
4.4.2.2.1	Ø 200 mm	Ø 200 mm	m	1059,66					
4.4.2.2.2	Ø 400 mm	Ø 400 mm	m	118,02					
4.4.2.2.3	Ø 630 mm	Ø 630 mm	m	335,895					

4.4.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem suspensa em ferro fundido para abastecimento das células do reservatório, incluindo neste artigo as fixações e suspensões necessárias ao perfeito funcionamento, instalada no teto da Área Técnica de Rega e Lavandaria.								
4.4.2.3.1	Ø 400 mm	Ø 400 mm	m	46,62					
4.4.2.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero, série U, de acordo com a norma EN1451, homologada, tipo Fersil Avantgarde ou equivalente, em ramais embebidos ou enterrados, incluindo ligações e acessórios no mesmo material, abertura e tapamento de vala e/ou roço, transporte dos sobrantes a vazadouro licenciado (se necessário), juntas e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:								
4.4.2.4.1	Ø 50 mm	Ø 50 mm	m	196,035					
4.4.2.4.2	Ø 90 mm	Ø 90 mm	m	20,75					
4.4.2.5	Fornecimento e instalação de tubagem de ferro galvanizado da série média DIN 2440 e DIN 2448, homologada, com esquema de proteção para exposição a ambiente marítimo e acessórios ranhurados no mesmo material com o mesmo tratamento da tubagem, em tubos de queda de drenagem de pluviais e ramais suspensos incluindo desvios e ligações aos ralos, nos seguintes diâmetros:								
4.4.2.5.1	3\"	3\"	m	635,705					
4.4.2.5.2	4\"	4\"	m	11320,56125					
4.4.2.5.3	5\"	5\"	m	248,30625					
4.4.2.5.4	6\"	6\"	m	141,04					
4.4.2.6	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido centrifugado, homologada, tipo Saint Gobain Metallit SMU Plus, ou equivalente, com junta por anel de estanquidade, em tubos de queda instalados à vista nos pátios do corpo Central no Piso 0, incluindo acessórios no mesmo material, fixação, abraçadeiras, ligações e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros:								
4.4.2.6.1	Ø 100 mm	Ø 100 mm	m	65,6					
4.4.2.6.2	Ø 125 mm	Ø 125 mm	m	295,2					
4.4.2.7	Fornecimento e instalação de tubagem de ferro galvanizado da série média DIN 2440 e DIN 2448, homologada, com acessórios ranhurados no mesmo material com o mesmo tratamento da tubagem, em tubos de queda (incluindo desvios) da rede de hidrocarbonetos, no seguinte diâmetro:								
4.4.2.7.1	4\"	4\"	m	109,2					
4.4.2.8	Fornecimento e instalação de tubagem de ferro galvanizado da série média DIN 2440 e DIN 2448, homologada, com acessórios ranhurados no mesmo material com o mesmo tratamento da tubagem, em ramais suspensos na rede de hidrocarbonetos, no seguinte diâmetro:								
4.4.2.8.1	4\"	4\"	m	380,7					
4.4.2.9	Fornecimento e instalação de tubagem de ferro galvanizado da série média DIN 2440 e DIN 2448, homologada, com acessórios ranhurados no mesmo material com o mesmo tratamento da tubagem, em ramais suspensos na rede de drenagem das UTAS com humidificadores (condensados quentes), incluindo neste artigo a ligação à máquina executada com a colocação de cone na descarga da máquina com \"air gap\", no seguinte diâmetro:								
4.4.2.9.1	1 1/2\"	1 1/2\"	m	340,45					
4.4.2.10	Fornecimento e assentamento de geodreno para captação de águas subterâneas incluindo-se neste artigo, todos os movimentos de terra, a tubagem (a instalar com uma pendente mínima de 0,50%) em tubo de PP Corrugado perfurado, de acordo com a EN 13476, o enchimento da vala com brita de 4 a 6 cm, o envolvimento da vala e do tubo com geotêxtil não tecido composto por fibras de poliéster entrelaçadas, com uma massa superficial mínima de 200 g/m², nos seguintes diâmetros:								
4.4.2.10.1	Ø 125 mm	Ø 125 mm	m	5174,91					
4.4.2.10.2	Ø 160 mm	Ø 160 mm	m	1146,55					
4.4.2.10.3	Ø 200 mm	Ø 200 mm	m	5141,82					
4.4.2.11	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido, em coletores de compressão, nos seguintes diâmetros:								
4.4.2.11.1	Ø 200 mm	Ø 200 mm	m	12					
4.4.2.12	Fornecimento e instalação de tubagem em polipropileno copolímero, de acordo com a norma EN1451, com o diâmetro de 50mm para drenagem das caixas de ar das paredes duplas, incluindo-se neste artigo a ligação às caixas de visitas, e a intalação de uma protecção de rede de malha fina na chegada à caixa de visita.	Fornecimento e instalação de tubagem em polipr	m	1460,55					
4.4.3	DRENAGEM DE CONDENSADOS								
4.4.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero, série B, de acordo com a norma EN1451, homologada, tipo Fersil Avantgarde ou equivalente, em ramais embebidos ou enterrados no interior do edifício, incluindo ligações e acessórios no mesmo material, abertura e tapamento de vala e/ou roço, transporte dos sobrantes a vazadouro licenciado (se necessário), juntas e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:								
4.4.3.1.1	Ø 25 mm	Ø 25 mm	m	96,614					
4.4.3.1.2	Ø 32 mm	Ø 32 mm	m	61,079					
4.4.3.1.3	Ø 40 mm	Ø 40 mm	m	15,862					
4.4.3.1.4	Ø 50 mm	Ø 50 mm	m	12,875					
4.4.3.1.5	Ø 110 mm	Ø 110 mm	m	16,3667					
4.4.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero, série B, de acordo com a norma EN1451, homologada, tipo Fersil Avantgarde ou equivalente, em ramais suspensos, incluindo isolamento térmico da tubagem, ligações e acessórios no mesmo material, abertura e tapamento de vala e/ou roço, transporte dos sobrantes a vazadouro licenciado (se necessário), juntas e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:								
4.4.3.2.1	Ø 25 mm	Ø 25 mm	m	8667,4809					
4.4.3.2.2	Ø 32 mm	Ø 32 mm	m	4089,1515					
4.4.3.2.3	Ø 40 mm	Ø 40 mm	m	1062,95073					
4.4.3.2.4	Ø 50 mm	Ø 50 mm	m	357,9353					
4.4.3.2.5	Ø 75 mm	Ø 75 mm	m	969,2815					
4.4.3.2.6	Ø 90 mm	Ø 90 mm	m	65,0033					
4.4.3.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero, série B, de acordo com a norma EN1451, homologada, tipo Fersil Avantgarde ou equivalente, em tubos de queda, incluindo ligações e acessórios no mesmo material, abertura e tapamento de vala e/ou roço, transporte dos sobrantes a vazadouro licenciado (se necessário), juntas e todos os trabalhos complementares, nos seguintes diâmetros:								
4.4.3.3.1	Ø 50 mm	Ø 50 mm	m	23,69					
4.4.3.3.2	Ø 75 mm	Ø 75 mm	m	8,24					
4.4.3.3.3	Ø 110 mm	Ø 110 mm	m	135,548					
4.4.4	SISTEMA SIFÓNICO PARA DRENAGEM DO HELIPORTO								
4.4.4.1	Fornecimento e instalação de sistema sifónico de drenagem do heliporto tipo Geberit Pluvia, ou equivalente, incluindo neste artigo: - tubagem em polietileno de alta densidade tipo Geberit Pluvia ou equivalente, incluindo todos os acessórios, curvas, forquilhas, reduções, uniões de eletrossoldadura, bandas de eletrossoldadura, peças especiais, elementos de fixação; - ralos próprios para instalação em caleira, incluindo fixações de acordo com o local de instalação (Heliporto); - ligação à rede com hidrocarbonetos.	Fornecimento e instalação de sistema sifónico de	CJ	1					
4.4.5	RALOS, CALEIRAS E OUTROS ACESSÓRIOS								
4.4.5.1	Fornecimento e assentamento de ralo de cobertura plana metálico de saída lateral, altamente resistente à corrosão, à prova de intempéries e próprio para exposição a ambientes marítimos, incluindo fixações, grelha, negativo na platibanda, ligação ao tubo de queda e todos os materiais e trabalhos necessários para a perfeita coordenação com a impermeabilização.	Fornecimento e assentamento de ralo de coberta	UN	262					
4.4.5.2	Fornecimento e assentamento de caixa de receção dos ralos de cobertura plana de saída lateral, com a secção conforme peças desenhadas, metálica e altamente resistente à corrosão, à prova de intempéries e próprio para exposição de ambientes marítimos conforme desenho de pormenor, incluindo ligações aos ralos e tubos de queda.	Fornecimento e assentamento de caixa de receç	UN	265					
4.4.5.3	Execução de \"trop-pleins\" na cobertura, associados a cada um dos tubos de queda, incluindo-se neste artigo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares bem como o fornecimento e montagem de todos os materiais necessários à sua execução.	Execução de \"trop-pleins\" na cobertura, associ	UN	265					
4.4.5.4	Fornecimento e assentamento de ralo de cobertura plana de saída vertical, tipo Aco, ou equivalente, em ferro fundido, altamente resistente à corrosão, à prova de intempéries e à radiação ultravioleta, incluindo grelha tipo pinha, negativo na laje, ligação ao tubo de queda e todos os materiais e trabalhos necessários para a perfeita coordenação com a impermeabilização.	Fornecimento e assentamento de ralo de coberta	UN	76					
4.4.5.5	Fornecimento e assentamento de ralo de cobertura plana de saída vertical, tipo Aco, ou equivalente, em ferro fundido, altamente resistente à corrosão, à prova de intempéries e à radiação ultravioleta, incluindo grelha tipo pinha, negativo na laje, ligação ao tubo de queda e todos os materiais e trabalhos necessários para a perfeita coordenação com a impermeabilização, para drenagem de segurança.	Fornecimento e assentamento de ralo de coberta	UN	76					
4.4.5.6	Fornecimento e assentamento de ralo de cobertura ajardinada, tipo Aco, ou equivalente, em ferro fundido, altamente resistente à corrosão, à prova de intempéries e à radiação ultravioleta, incluindo grelha, negativo na laje, ligação ao tubo de queda ou ao ramal suspenso e todos os materiais e trabalhos necessários para a perfeita coordenação com a impermeabilização, a instalar nos pátios.	Fornecimento e assentamento de ralo de coberta	UN	73					

4.4.5.7	Fornecimento e assentamento de ralo de cobertura ajardinada, tipo Aco, ou equivalente, em ferro fundido, altamente resistente à corrosão, à prova de intempéries e à radiação ultravioleta, incluindo grelha, negativo na laje, ligação ao tubo de queda ou ao ramal suspenso e todos os materiais e trabalhos necessários para a perfeita coordenação com a impermeabilização, a instalar na cobertura do edifício técnico.	Fornecimento e assentamento de ralo de coberta	UN	13					
4.4.5.8	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento em polipropileno copolímero, para instalação nas caixas dos tapetes, tipo Aco ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	Fornecimento e assentamento de ralo de pavime	UN	43					
4.4.5.9	Fornecimento e instalação de ralo de pavimento com grelha em ferro fundido, tipo Aco, ou equivalente, incluindo-se neste artigo todos os materiais e trabalhos necessários para a perfeita coordenação com a impermeabilização.								
4.4.5.9.1	- a instalar na drenagem dos pátios ingleses	- a instalar na drenagem dos pátios ingleses	UN	8					
4.4.5.9.2	- a instalar na drenagem dos poços de elevadores	- a instalar na drenagem dos poços de elevadore	UN	24					
4.4.5.10	Fornecimento e instalação de ralo de pavimento com grelha em ferro fundido, para instalação em áreas técnicas, tipo Aco, ou equivalente, incluindo-se neste artigo o negativo na laje e todos os materiais e trabalhos necessários para a perfeita coordenação com a impermeabilização.	Fornecimento e instalação de ralo de pavimento	UN	34					
4.4.5.11	Fornecimento e instalação de ralo de pavimento com grelha em ferro fundido, para instalação em estacionamento, incluindo-se neste artigo a sua ligação aos tubos de queda propostos e/ou coletores suspensos e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	Fornecimento e instalação de ralo de pavimento	UN	44					
4.4.5.12	Fornecimento e instalação de ralo de pavimento com grelha em ferro fundido, para instalação em zonas pedonais exteriores, incluindo-se neste artigo a sua ligação aos tubos de queda propostos e/ou coletores suspensos e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	Fornecimento e instalação de ralo de pavimento	UN	17					
4.4.5.13	Fornecimento e instalação de caleira de pavimento pré-fabricada em betão polimero, do tipo Aco, ou equivalente, aro embutido e grelha em ferro fundido da classe de resistência de acordo com a NP 124, sistema de fecho com um único parafuso e pendente incorporada, incluindo-se neste artigo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares bem como o fornecimento e montagem de todos os materiais necessários à sua execução, com as seguintes dimensões:								
4.4.5.13.1	- com 30 cm de largura nas vias de acesso (de baixa altura, sobre a galeria)	- com 30 cm de largura nas vias de acesso (de bai	m	44,0475					
4.4.5.13.2	- com 30 cm de largura nas vias de acesso	- com 30 cm de largura nas vias de acesso	m	677,7015					
4.4.5.13.3	- com 25 cm de largura junto a portaria	- com 25 cm de largura junto a portaria	m	6,09					
4.4.5.13.4	- com 20 cm de largura no edifício técnico	- com 20 cm de largura no edifício técnico	m	353,5875					
4.4.5.13.5	- com 15 cm de largura nas escadas de acesso	- com 15 cm de largura nas escadas de acesso	m	10,92					
4.4.5.14	Fornecimento e assentamento de grelha em ferro fundido da classe de resistência de acordo com a NP 124, com 40cm de largura, incluindo-se neste artigo todos os acessórios e trabalhos para a sua perfeita adaptação à caleira prevista no projeto de fundações e estruturas localizada junto aos reservatórios de água.								
4.4.5.14.1	- com 40 cm na área técnica em frente à reserva de água para consumo e combate a incêndio do edifício	- com 40 cm na área técnica em frente à reserva	m	29,75					
4.4.5.14.2	- com 40 cm na área técnica em frente à reserva de água para combate a incêndio do heliporto	- com 40 cm na área técnica em frente à reserva	m	4,85					
4.4.5.14.3	- com 40 cm na área técnica em frente à reserva de água para rega	- com 40 cm na área técnica em frente à reserva	m	8,3					
4.4.5.15	Fornecimento e instalação de caleira com grelha devidamente fixa própria para drenagem do heliporto, incluindo-se neste artigo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita fixação, coordenação com os ralos do sistema pluvia e funcionamento.	Fornecimento e instalação de caleira com grelha	m	200					
4.4.5.16	Fornecimento e instalação de caleira pré-fabricada em aço inoxidável austenítico da classe AISI 304 com pendente incorporada, grelha antideslizante, tipo Aco passavant ou equivalente, incluindo ralo sifonado, tampões para terminar os topos, remates que assegurem a impermeabilidade, nos seguintes locais:								
4.4.5.16.1	- área técnica de tratamento de água para hidroterapia	- área técnica de tratamento de água para hidrot	m	22					
4.4.5.16.2	- área técnica de tratamento de água para hemodiálise	- área técnica de tratamento de água para hemod	m	11,1					
4.4.5.17	Fornecimento e instalação de caleira meia cana pré-fabricada em betão, incluindo-se neste artigo as caixas de concordância nas mudanças de direção, fundação em betão e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares bem como o fornecimento e montagem de todos os materiais necessários à sua execução.								
4.4.5.17.1	- com 30 cm de largura instalada no perímetro sul do campus hospitalar	- com 30 cm de largura instalada no perímetro su	m	102,12					
4.4.5.17.2	- com 40 cm de largura instalada no perímetro sul do campus hospitalar	- com 40 cm de largura instalada no perímetro su	m	427,9					
4.4.5.17.3	- com 50 cm de largura instalada no perímetro norte do edifício	- com 50 cm de largura instalada no perímetro no	m	391,55					
4.4.5.17.4	- com 60 cm de largura instalada no tardoz dos muros exteriores	- com 60 cm de largura instalada no tardoz dos m	m	260,9					
4.4.5.18	Execução de caleira trapezoidal em betão armado, no perímetro norte do campus hospitalar, incluindo neste artigo a escavação e modelação do terreno para a instalação da caleira e compatibilização com o terreno adjacente, movimentos de terra, transporte a vazadouro licenciado de sobrantes.	Execução de caleira trapezoidal em betão armado	m	521,2					
4.4.5.19	Execução de caleira rectangular em betão armado com secção de 80cm, com escada no perímetro norte do campus hospitalar, incluindo movimentos de terra, reposição de cobertura vegestal, transporte de sobrantes a vazadouro licenciado e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	Execução de caleira rectangular em betão armad	m	230,6					
4.4.5.20	Fornecimento e instalação de caleira rectangular em caixa em betão armado, a instalar no tardoz dos muros, incluindo-se neste artigo a fundação e todos os trabalhos, tudo conforme desenho de pormenor.	Fornecimento e instalação de caleira rectangular	m	1975					
4.4.5.21	Fornecimento e instalação de caleira rectangular com escada em betão armado, a instalar no tardoz dos muros, incluindo-se neste artigo a fundação e todos os trabalhos, tudo conforme desenho de pormenor.	Fornecimento e instalação de caleira rectangular	m	201,59					
4.4.5.22	Fornecimento e assentamento de boca de descarga no ribeiro, prefabricada em betão armado, incluindo elementos de ligação e compatibilização com o ribeiro existente, conforme desenho de pormenor.	Fornecimento e assentamento de boca de descar	UN	5					
4.4.5.23	Fornecimento e assentamento de boca de descarga para passagem hidráulica, conforme desenho de pormenor.	Fornecimento e assentamento de boca de descar	UN	4					
4.4.5.24	Fornecimento e instalação de cone na drenagem das UTAS com humidificadores, incluindo neste artigo a ligação à rede de pluviais. Nota: A descarga da máquina deverá garantir um \"air gap\" com o cone.	Fornecimento e instalação de cone na drenagem	UN	85					
4.4.5.25	Fornecimento e assentamento de passa-muros, no atravessamento de paredes de contenção.	Fornecimento e assentamento de passa-muros, r	UN	5					
4.4.6	CAIXAS DE VISITA E OUTROS								
4.4.6.1	Execução de caixas de visita de corpo quadrado com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituidas em alvenaria de bloco de betão, revestidas interiormente e exteriormente, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes a vazadouro licenciado (se necessário), execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canas, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução:								
4.4.6.1.1	- 0,60m x 0,60m (H < 1,0m)	- 0,60m x 0,60m (H < 1,0m)	UN	159					
4.4.6.1.2	- 0,80m x 0,80m (H < 1,0m)	- 0,80m x 0,80m (H < 1,0m)	UN	88					
4.4.6.2	Execução de caixas de visita de corpo circular com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituidas em elementos pré-fabricados de betão, revestidas interiormente e exteriormente, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes a vazadouro licenciado (se necessário), execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canas, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução:								
4.4.6.2.1	- Ø1,00m (1,0m H < 1,75m)	- Ø1,00m (1,0m H < 1,75m)	UN	192					
4.4.6.2.2	- Ø1,00m (1,75m H < 2,5m)	- Ø1,00m (1,75m H < 2,5m)	UN	51					
4.4.6.2.3	- Ø1,25m (2,5m H < 3,75m)	- Ø1,25m (2,5m H < 3,75m)	UN	33					
4.4.6.2.4	- Ø1,25m (3,75m H < 5m)	- Ø1,25m (3,75m H < 5m)	UN	3					
4.4.6.3	Execução de caixas de visita de corpo circular com queda guiada com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituidas em elementos pré-fabricados de betão,, revestidas interiormente e exteriormente, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes a vazadouro licenciado (se necessário), execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canas, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, queda guiada conforme pormenor, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução:								
4.4.6.3.1	- Ø1,25m (3m de profundidade)	- Ø1,25m (3m de profundidade)	UN	33					
4.4.6.3.2	- Ø1,25m (9m de profundidade)	- Ø1,25m (9m de profundidade)	UN	3					
4.4.6.4	Execução de caixas de visita para coletores de diâmetro superior a 600mm, constituidas em elementos pré-fabricados de betão e com base em betão armado, de acordo com desenho de pormenor, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução.	Execução de caixas de visita para coletores de diâ	UN	68					
4.4.6.5	Execução de caixa não visitável, de secção 0,50m x 0,50m x 0,50 m, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e coordenação com a tubagem a ligar.	Execução de caixa não visitável, de secção 0,50m	UN	115					
4.4.6.6	Execução de caixa de visita reforçada para receber efluentes sob pressão, tudo conforme desenho de pormenor (CVP.42).	Execução de caixa de visita reforçada para receb	UN	1					

4.4.6.7	Fornecimento e assentamento de sumidouro de drenagem de pavimento prefabricado em betão do tipo \"Secil-Prebetão\", ou equivalente, com retenção de areias, incluindo soleiramento em betão, grelha com sistema antirroubo, em ferro fundido normalizado da classe D400, com 0,35x0,65m, tipo fucoli somepal ou equivalente, movimentos de terra, escavação, aterro e transporte dos sobrantes (se necessário) a vazadouro licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	Fornecimento e assentamento de sumidouro de	UN	209					
4.4.6.8	Execução de caixas de visita de corpo quadrado com as dimensões interiores de 0,80m x 0,80m, constituídas em alvenaria de bloco de betão, revestidas interiormente e exteriormente, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes a vazadouro licenciado (se necessário), execução do fundo da caixa (soleira) em betão, meias-canas, tampa com vedação hidráulica de acordo com as restantes peças escritas, degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução, na ligação dos geodrenos do tardoz dos muros de gabiões para as caleiras.	Execução de caixas de visita de corpo quadrado c	UN	70					
4.4.7	POÇO DE BOMBAGEM								
4.4.7.1	Grupo hidropneumático para rede de drenagem de águas pluviais, obedecendo às exigências das condições técnicas e memória descritiva, incluindo o fornecimento e instalação do sistema pronto a funcionar, suporte do quadro elétrico, todas as ligações elétricas e hidráulicas de acordo com o desenho de pormenor, com as seguintes características principais: - Grupo de bombagem constituído por um conjunto de 2 eletrobombas submersíveis sendo uma de reserva, capazes de garantir um caudal de 1650 l/min a uma altura de 8mca, tipo Grundfos SE1.80.80.40.4.51D, ou equivalente; - Quadro elétrico de comando e proteção, tipo Grundfos Control LIFT 2x4kW/400V-DOLCLI-Z, ou equivalente, permitindo o funcionamento em regime automático de alternância e/ou simultaneidade em períodos de maior afluência de caudal, estando a aparelhagem dimensionada e calibrada para as potências em causa; - 2 Sistemas de acoplamento automático com suporte superior de guias, vedante, garra e base - 2 Corrente em aço galvanizado com 10mts - 2 Válvulas de retenção do tipo bola flangeadas DN150 - 2 Válvulas de seccionamento flangeadas DN150 - 4 Interruptor de nível ecológico, tipo Grundfos MS1, ou equivalente, com 10mts de cabo elétrico - Sinalizador sonoro de alarme do tipo besouro- Conjunto de cabos elétricos para interligação entre as eletrobombas, os boiadores e o quadro elétrico; - ligação à GTC incluindo cablagem - Todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares bem como o fornecimento e montagem de todos os materiais necessários.	Grupo hidropneumático para rede de drenagem	CJ	1					
4.4.7.2	Execução de poço de bombagem de corpo circular com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituído em elementos pré-fabricados de betão armado, revestido interiormente com pintura epoxi e exteriormente com emulsão betuminosa, com tampa em ferro fundido, da classe de resistência de acordo com o local onde estão instaladas, com vedação hidráulica, normalizadas e de acordo com a NP EN 124, incluindo-se neste artigo a escavação, o aterro e transporte de sobrantes a vazadouro licenciado (se necessário), execução da soleira em betão, degraus em aço revestido de polipropileno e restantes trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução:								
4.4.7.2.1	Ø1,50m	Ø1,50m	UN	1					
4.4.8	SEPARADOR DE HIDROCARBONETOS - HELIPORTO								
4.4.8.1	Fornecimento e assentamento de separador de hidrocarbonetos tipo ACO OLEOPASS C NS 15, ou equivalente, pré-fabricado em betão armado, de acordo com a norma EN858, incluindo tampas, dispositivo de alarme tipo Aco PROCURAT TIPO TS-2, ou equivalente, ligações hidráulicas e alimentação elétrica, ligação à GTC com cablagem, todos os trabalhos de construção civil de controlo de \"up-lift\", movimentos de terra, escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) a vazadouro licenciado.	Fornecimento e assentamento de separador de h	UN	1					
4.4.9	SEPARADOR DE HIDROCARBONETOS - ESTACIONAMENTO CORPO NORTE								
4.4.9.1	Fornecimento e assentamento de separador de hidrocarbonetos tipo ACO OLEOPASS C NG10/100, ou equivalente, pré-fabricado em betão armado, de acordo com a norma EN858, incluindo tampas, dispositivo de alarme tipo Aco PROCURAT TIPO TS-2, ou equivalente, ligações hidráulicas e alimentação elétrica, ligação à GTC com cablagem, todos os trabalhos de construção civil de controlo de \"up-lift\", movimentos de terra, escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) a vazadouro licenciado.	Fornecimento e assentamento de separador de h	UN	1					
4.4.10	SEPARADOR DE HIDROCARBONETOS - ESTACIONAMENTO CORPO SUL								
4.4.10.1	Fornecimento e assentamento de separador de hidrocarbonetos tipo Aco OLEOPATOR-C-FST NS30 ST5000, ou equivalente, pré-fabricado em betão armado, de acordo com a norma EN858, incluindo decantador de lamas tipo Aco DECANTADOR C ST5000, ou equivalente, tampas, dispositivo de alarme tipo Aco, ou equivalente, ligações hidráulicas e alimentação elétrica, ligação à GTC com cablagem, todos os trabalhos de construção civil de controlo de \"up-lift\", movimentos de terra, escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) a vazadouro licenciado.	Fornecimento e assentamento de separador de h	UN	1					
4.4.11	SEPARADOR DE HIDROCARBONETOS - ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL (ED. TÉCNICO)								
4.4.11.1	Fornecimento e assentamento de separador de hidrocarbonetos tipo Aco OLEOPATOR-C-FST NS8-10, ou equivalente, pré-fabricado em betão armado, de acordo com a norma EN858, incluindo decantador, tampas, dispositivo de alarme tipo Aco, ou equivalente, ligações hidráulicas e alimentação elétrica, ligação à GTC com cablagem, todos os trabalhos de construção civil de controlo de \"up-lift\", movimentos de terra, escavação, aterro e transporte de sobrantes (se necessário) a vazadouro licenciado.	Fornecimento e assentamento de separador de h	UN	1					
4.4.12	DESVIO DA RIBEIRA EXISTENTE								
4.4.12.1	Fornecimento e instalação de box-culvert em betão armado prefabricada com as dimensões de 2,0 m x 2,0 m, tipo Premafe Box-culvert 200x200x200 , ou equivalente, para um aterro de 3m de altura e uma sobrecarga de 10KN/m2, incluindo-se neste artigo todos os trabalhos e materiais para a impermeabilização dos mesmos, juntas e uniões entre os elementos, os muros ala e bocas de descarga, movimentos de terra, aterro e escavação e todos os trabalhos de coordenação e compatibilização com os elementos a ligar, junto à portaria.	Fornecimento e instalação de box-culvert em bet	m	45					
4.4.12.2	Fornecimento e instalação de box-culvert em betão armado prefabricada com as dimensões de 2,0 m x 2,0 m, tipo Premafe Box-culvert 200x200x200 , ou equivalente, para um aterro de 3m de altura e uma sobrecarga de 10KN/m2, incluindo-se neste artigo todos os trabalhos e materiais para a impermeabilização dos mesmos, juntas e uniões entre os elementos, os muros ala e bocas de descarga, movimentos de terra, aterro e escavação e todos os trabalhos de coordenação e compatibilização com os elementos a ligar.	Fornecimento e instalação de box-culvert em bet	m	40					
4.4.12.3	Fornecimento e assentamento de caixa de visita em betão armado, prefabricada com a secção indicada em planta, para recepção da caleira trapezoidal e da ribeira existente e encaminhamento destas águas para a box-culvert, incluindo neste artigo a impermeabilização, movimentos de terra (aterro e escavação), e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	Fornecimento e assentamento de caixa de visita e	UN	1					
4.4.12.4	Fornecimento e instalação de box-culvert em betão armado prefabricada com as dimensões de 2,0 m x 2,0 m, tipo Premafe Box-culvert 200x200x200 , ou equivalente, para um aterro de 3m de altura e uma sobrecarga de 10KN/m2, incluindo-se neste artigo todos os trabalhos e materiais para a impermeabilização dos mesmos, juntas e uniões entre os elementos, os muros ala e bocas de descarga, movimentos de terra, aterro e escavação e todos os trabalhos de coordenação e compatibilização com os elementos a ligar.	Fornecimento e instalação de box-culvert em bet	m	40					
4.5	EQUIPAMENTO SANITÁRIO E OUTRO								
4.5.1	LOUÇA SANITÁRIA								
4.5.1.1	Fornecimento e instalação de lavatório de fixação à parede em cerâmica vitrificada ou aço inoxidável (conforme modelo tipo), incluindo fixação e estrutura de suspensão própria para as divisórias previstas no projeto de arquitetura, tipo Sanindusa, ou equivalente, ligação à rede de esgoto, peças de ligação em aço inoxidável e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, nos seguintes modelos tipo:								
4.5.1.1.1	- Sanindusa New WCCare 65, ref.129320, ou equivalente, com suporte pneumático tipo Sanindusa ref. 42902, ou equivalente.	- Sanindusa New WCCare 65, ref.129320, ou equ	UN	455					
4.5.1.1.2	- Sanindusa Easy 55, ou equivalente	- Sanindusa Easy 55, ou equivalente	UN	697					
4.5.1.1.3	- Sanindusa Easy 46, ou equivalente	- Sanindusa Easy 46, ou equivalente	UN	1030					
4.5.1.1.4	- Sanindusa WC Kids, ou equivalente	- Sanindusa WC Kids, ou equivalente	UN	20					
4.5.1.1.5	- Senda Delabie, PMR XS TC, ou equivalente	- Senda Delabie, PMR XS TC, ou equivalente	UN	11					
4.5.1.1.6	- Sanindusa Tiny de canto ref. 108710, ou equivalente	- Sanindusa Tiny de canto ref. 108710, ou equiva	UN	5					
4.5.1.2	Fornecimento e instalação de lavatório de encastrar em porcelana vitrificada cor branca, tipo Sanindusa Agres 44, ou equivalente, incluindo ligação à rede de esgoto, assentamento em bancada definida no projeto de arquitetura, fixações, peças de ligação em aço inoxidável e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	Fornecimento e instalação de lavatório de encast	UN	289					
4.5.1.3	Fornecimento e instalação de lavatório de desinfeção cirúrgico em aço satinado, com respaldo alto, do tipo Senda, ou equivalente, incluindo todos os elementos de fixação, acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, com:								
4.5.1.3.1	- tipo Senda ref. 181000, ou equivalente (1 serviç	- tipo Senda ref. 181000, ou equivalente (1 servi	UN	10					
4.5.1.3.2	- tipo Senda ref. 182000, ou equivalente (2 serviços)	- tipo Senda ref. 182000, ou equivalente (2 servi	UN	13					
4.5.1.3.3	- tipo Senda ref. 183000, ou equivalente (3 serviços)	- tipo Senda ref. 183000, ou equivalente (3 servi	UN	5					

4.5.1.4	Fornecimento e instalação de sanita de suspensa em cerâmica vitrificada, incluindo estrutura de suporte com tanque e placa de comando com dupla descarga acetinado, tipo Sanindusa Plan ou equivalente, ligações às redes de abastecimento e de drenagem, assentamento, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, nos seguintes modelos tipo:								
4.5.1.4.1	- Sanindusa Easy ou equivalente, com tampo tipo Sanindusa Easy, ou equivalente	- Sanindusa Easy ou equivalente, com tampo tipo	UN	835					
4.5.1.4.2	- Sanindusa New WCCare, ou equivalente, com tampo com abertura frontal tipo Sanindusa WCCare, ou equivalente	- Sanindusa New WCCare, ou equivalente, com ta	UN	146					
4.5.1.4.3	- Sanindusa WCkids, ou equivalente, com tampo tipo Sanindusa WCkids, ou equivalente (incluindo sifão).	- Sanindusa WCkids, ou equivalente, com tampo	UN	20					
4.5.1.5	Fornecimento e instalação de sanita separativa, tipo Lemer Pax, ou equivalente, incluindo estrutura de suporte com tanque e placa de comando com dupla descarga, ligações às redes de abastecimento e de drenagem, assentamento, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, a instalar na I.S. de Medicina Nuclear.	Fornecimento e instalação de sanita separativa, t	UN	2					
4.5.1.6	Fornecimento e instalação de sanita de suspensa em aço inox satinado, tipo Senda 0021, ou equivalente, incluindo estrutura de suporte com tanque e placa de comando com dupla descarga acetinado, tipo Sanindusa Plan ou equivalente, ligações às redes de abastecimento e de drenagem, assentamento, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, nas IS de Quartos de Internamento da Saúde Mental.	Fornecimento e instalação de sanita de suspensa	UN	11					
4.5.1.7	Fornecimento e instalação de pia hospitalar, tipo Senda Delabie ref. 180150, ou equivalente, em inox polido satinado, com lavagem perimetral, incluindo autoclismo exterior, ligações às redes de abastecimento e de drenagem, greiha com parafusos antirroubo e demais acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	Fornecimento e instalação de pia hospitalar, tipo	UN	163					
4.5.1.8	Fornecimento e instalação de mictório, tipo Sanindusa Forma, ou equivalente, com entrada por trás e sifão, incluindo estrutura para urinol, placa de comando ligações às redes de abastecimento e drenagem, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	Fornecimento e instalação de mictório, tipo Sanir	UN	8					
4.5.1.9	Fornecimento e instalação de base de chuveiro acrílica com antiderrapante, tipo Sanindusa Face 80, ou equivalente, incluindo ralo sifonado compacto, ligação à rede de drenagem, assentamento, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento na IS do Quarto de Descanso e IS de Pais.	Fornecimento e instalação de base de chuveiro a	UN	18					
4.5.2	OUTROS								
4.5.2.1	Fornecimento e instalação de combinado duche e lava-olhos de emergência, tipo Senda Delabie ref.9203, ou equivalente, incluindo-se neste artigo a ligação à rede de abastecimento de água, fixação, assentamento e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	Fornecimento e instalação de combinado duche	UN	4					
4.5.2.2	Fornecimento e instalação de lava-olhos de emergência, tipo Senda Delabie ref.9201, ou equivalente, incluindo-se neste artigo a ligação à rede de abastecimento de água, fixação, assentamento e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	Fornecimento e instalação de lava-olhos de emer	UN	1					
4.5.3	TORNEIRAS								
4.5.3.1	Fornecimento e aplicação de torneira, incluindo as ligação ao aparelho e à rede de abastecimento e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, pronta a funcionar nos seguintes modelos:								
4.5.3.1.1	Torneira misturadora de lavatório temporizada tipo Senda Delabie ref.700000 tempomix 2,ou equivalente, incluindo todos os acessórios, fixações e demais trabalhos necessários à sua correta implantação e perfeito funcionamento, a instalar em: - IS Pessoal - IS Público - Vestiários.	Torneira misturadora de lavatório temporizada tip	UN	934					
4.5.3.1.2	Torneira misturadora de lavatório temporizada tipo Senda Delabie ref.700000 Tempomix 2, ou equivalente, e misturadora termostática tipo Senda Delabie Premix nano ref.732012, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, fixações e demais trabalhos necessários à sua correta implantação e perfeito funcionamento, a instalar em IS Crianças.	Torneira misturadora de lavatório temporizada tip	UN	23					
4.5.3.1.3	Torneira de lavatório eletrónica tipo Senda Delabie Binoptic, ou equivalente, e misturadora termostática tipo Senda Delabie Premix nano ref.732012, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, fixações e demais trabalhos necessários à sua correta implantação e perfeito funcionamento, a instalar nas IS dos Quartos de Internamento da Saúde Mental.	Torneira de lavatório eletrónica tipo Senda Delab	UN	13					
4.5.3.1.4	Torneira de misturadora de lavatório, incluindo manípulo higiénico com 150mm, tipo Senda Delabie ref.2221L, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, fixações e demais trabalhos necessários à sua correta implantação e perfeito funcionamento, a instalar em: - IS de Quartos de internamento (excepto Saúde Mental) - Quarto de internamento (excepto Saúde Mental) - IS Acessíveis - Gabinetes de consulta - Sujos - Material de Limpeza - Salas de tratamento - Box de colheitas - Adufas	Torneira de misturadora de lavatório, incluindo m	UN	1560					
4.5.3.1.5	Torneira de misturadora de cuba de lavagem, tipo Senda Delabie ref. 256473, ou equivalente, incluindo manípulo higiénico, incluindo todos os acessórios, fixações e demais trabalhos necessários à sua correta implantação e perfeito funcionamento.	Torneira de misturadora de cuba de lavagem, tip	UN	524					
4.5.3.1.6	Torneira misturadora monocomando de duche, incluindo kit de duche clássico tipo Senda Delabie ref. 2539skit, ou equivalente, bicha flexível com 1,5m e suporte de parede orientável e todos os acessórios, fixações e demais trabalhos necessários à sua correta implantação e perfeito funcionamento, a instalar em: - Chuveiros (excepto Saúde Mental) - Banhos assistidos	Torneira misturadora monocomando de duche, in	UN	551					
4.5.3.1.6	Conjunto de duche com misturadora temporizada de encastrar e chuveiro de parede tipo Senda Delabie tempomix ref.790712, ou equivalente, incluindo caixa de encastramento estanque, drenagem da caixa e todos os acessórios, fixações e demais trabalhos necessários à sua correta implantação e perfeito funcionamento, a instalar em: - Chuveiros do serviço de Saúde Mental.	Conjunto de duche com misturadora temporizad	UN	11					
4.5.3.1.7	Torneira eletrónica para instalação em lavatório de desinfeção cirúrgico tipo Senda Delabie ref. 441157, ou equivalente, incluindo módulo eletrónico, quebra-jatos antitártaro, detetor de presença infravermelhos com suporte para painel inox, electroválvula com junta/filtro, incluindo todos os acessórios, fixações e demais trabalhos necessários à sua correta implantação e perfeito funcionamento.	Torneira eletrónica para instalação em lavatório c	UN	50					
4.5.3.1.8	Torneira temporizada do tipo Senda Delabie Tempomatic 4, ou equivalente, com ligação elétrica, para instalação em mictório com entrada por trás.	Torneira temporizada do tipo Senda Delabie Tem	UN	8					
4.5.3.1.9	Torneira misturadora monocomando tipo Senda Delabie ref.2599EP ou equivalente, com comando na bancada e limitador de temperatura, nas banheiras de bebé.	Torneira misturadora monocomando tipo Senda	UN	24					
4.5.3.1.10	Torneira de misturadora, incluindo manípulo higiénico com 150mm, tipo Senda Delabie ref.2519LS, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, fixações e demais trabalhos necessários à sua correta implantação e perfeito funcionamento, a instalar em pias de despejos.	Torneira de misturadora, incluindo manípulo higi	UN	163					
4.5.3.1.11	Torneira de lavatório temporizada tipo Senda Delabie ref.745100 tempostop,ou equivalente, incluindo todos os acessórios, fixações e demais trabalhos necessários à sua correta implantação e perfeito funcionamento, a instalar nas instalações sanitárias das portarias.	Torneira de lavatório temporizada tipo Senda De	UN	3					
4.5.3.2	Fornecimento e instalação de torneiras de serviço, de canhão comprido e macho esférico e racor para ligação de mangueira, incluindo todos os acessórios, fixações e demais trabalhos necessários à sua correta implantação e perfeito funcionamento.	Fornecimento e instalação de torneiras de servic	UN	60					
4.5.3.3	Fornecimento e instalação de torneiras de serviço, de canhão comprido e macho esférico e racor para ligação de mangueira, em caixa tapada e protegida da exposição solar, incluindo todos os acessórios, fixações e demais trabalhos necessários à sua correta implantação e perfeito funcionamento.	Fornecimento e instalação de torneiras de servic	UN	30					
4.5.3.4	Fornecimento e instalação de torneiras com descargas automáticas temporizadas tipo Senda Delabie.	Fornecimento e instalação de torneiras com desc	UN	98					
4.6	DIVERSOS								
4.6.1	Execução de furo artesiano, incluindo análise físico-química e bacteriológica da água e todos os equipamentos necessários ao seu funcionamento tais como bomba, válvulas, contador, caixa para instalação de todos os equipamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, para alimentação alternativa da reserva de água para rega e lavandaria.	Execução de furo artesiano, incluindo análise físic	UN	3					
4.6.2	Execução de análises físico-química e bacteriológica da água da levada.	Execução de análises físico-química e bacteriológ	UN	1					
4.6.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP para embainhar tubagem instalada suspensa sobre compartimentos tipo Data Center, Quadros Elétricos, Salas de servidores, etc.	Fornecimento e assentamento de tubagem em P	UN	200					
4.6.4	Identificação de toda a tubagem e circuitos instalados de acordo com a NP 182, incluindo todos os materiais necessários à sua execução. Nota: Nas tubagens com isolamento deve ser aposta a identificação sobre o isolamento ou revestimento.	Identificação de toda a tubagem e circuitos instal	m	196949,0165					

4.6.5	Fornecimento e assentamento de proteção de tubagem em betão, incluindo-se neste artigo a abertura e tapamento de vala, movimentos de terra, escavação, aterro e transporte dos sobrantes (se necessário) a vazadouro licenciado e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução, conforme desenho de pormenor.	Fornecimento e assentamento de proteção de tu	m	3636,988					
4.6.6	Execução de selagens corta-fogo em elementos horizontais e verticais, em função do preconizado no projeto de segurança integrada, incluindo-se todos os todos trabalhos e materiais preparatórios, acessórios e complementares.	Execução de selagens corta-fogo em elementos h	CJ	1					
4.6.7	Verificação de funcionamento e estanquicidade das redes de abastecimento de água e drenagem de águas residuais e pluviais.	Verificação de funcionamento e estanquicidade d	UN	1					
4.6.8	Lavagem e desinfeção da instalação (redes de abastecimento de água).	Lavagem e desinfeção da instalação (redes de abs	UN	1					
4.6.9	Realização e fornecimento de plantas atualizadas com os traçados definitivos de todas as redes de abastecimento e drenagem de águas executadas e respectivo suporte informático de toda a documentação.	Realização e fornecimento de plantas atualizadas	UN	1					
5.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS								
5.0	Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais: Para as medições foram considerados os seguintes pressupostos: - Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos de construção civil necessários em instalação e montagem de equipamentos e redes; - Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efetuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos; - Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias á sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização; - Nas demolições estão incluídos todos os trabalhos de escoramento e/ou entivação. Medição da unidade (m) - Medição dos traçados horizontais das peças desenhadas - 5 metros para transição entre pisos								
5.1	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA EM MT								
5.1.1	LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA								
5.1.1.1	Ligação à rede de MT, incluindo cabos, estruturas de suporte de cabos, caixas de visita, tubagem e todos os trabalhos de construção civil necessários, assim como outros custos e taxas a pagar à Entidade Distribuidora.	Ligação à rede de MT, incluindo cabos, estrutura	CJ	0					
5.1.2	POSTO DE SECCIONAMENTO								
5.1.2.1	Posto de seccionamento completo. Será composto por celas pré-fabricadas em invólucro metálico. A chegada será subterrânea, alimentada em antena com previsão de uma derivação da rede de Média Tensão de 6,6 KV, frequência de 50 Hz. As celas a empregar serão modulares, de isolamento em ar, equipadas com aparelhagem fixa que utiliza o gás hexafluoreto de enxofre - SF6 como elemento de corte e extinção, homologadas pela Direcção Geral de Energia. O PS estará dividido em duas zonas: uma, correspondente à zona da Empresa Distribuidora de electricidade contendo as celas de entrada, saída, medida e corte geral. O acesso a esta zona será restrito ao pessoal da Empresa Distribuidora que normalizará a fechadura da porta de acesso. Outra, correspondente à zona do cliente que conterá o resto das celas do PS e o seu acesso será restrito ao pessoal da Empresa Distribuidora e ao pessoal de manutenção especialmente autorizado.	Posto de seccionamento completo. Será compost	CJ	2					
5.1.3	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO								
5.1.3.1	Posto de transformação completo. Será composto por celas pré-fabricadas em invólucro metálico. A chegada será subterrânea, alimentada em antena com previsão de uma derivação da rede de Média Tensão de 6,6 KV, frequência de 50 Hz. As celas a empregar serão modulares, de isolamento em ar, equipadas com aparelhagem fixa que utiliza o gás hexafluoreto de enxofre - SF6 como elemento de corte e extinção, homologadas pela Direcção Geral de Energia. O acesso a esta zona será restrito ao pessoal do cliente que conterá as Celas MT, 4 Transformadores de potência MT/BT secos de 1250kVA.	Posto de transformação completo. Será composto	CJ	2					
5.1.4	ACESSÓRIOS REGULAMENTARES								
5.1.4.1	Lanterna eléctrica recarregável, incluindo suporte Refª 60793 da Legrand ou equivalente	Lanterna eléctrica recarregável, incluindo suport	UN	4					
5.1.4.2	Tapete isolante em borracha com 2 cm de espessura e 80 cm de largura, com o comprimento das celas	Tapete isolante em borracha com 2 cm de espess	UN	4					
5.1.4.3	Quadro dos 1ºs socorros em caixilho de alumínio com protecção de vidro acrílico transparente	Quadro dos 1ºs socorros em caixilho de alumínio	UN	4					
5.1.4.4	Quadro do registo das leituras de terras em tudo igual ao anterior	Quadro do registo das leituras de terras em tudo	UN	4					
5.1.4.5	Par de luvas isolantes para 24 KV em saco adequado e colocadas em suporte	Par de luvas isolantes para 24 KV em saco adequa	UN	4					
5.1.4.6	Estrado de madeira para 24 KV	Estrado de madeira para 24 KV	UN	4					
5.1.4.7	Placas perigo de morte	Placas perigo de morte	UN	8					
5.1.5	INFRAESTRUTURAS EXTERIORES DE MT								
5.1.5.1	VALAS								
5.1.5.1.1	Abertura e fecho de vala (perfil de vala de Média Tensão), conforme peças desenhadas. Compreende execução de escavação para abertura de cova em terreno de qualquer natureza, para assentamento de tubagem, baldeações, remoção dos produtos escavados e seu transporte a depósito provisório, aterro da vala com areia, recobrimento dos tubos, compactação, entre outros.	Abertura e fecho de vala (perfil de vala de Média	m	475					
5.1.5.1.2	Fornecimento e montagem de lajetas, rede e fita de sinalização vermelha tipo EDP para dispor ao longo de todos os trajectos enterrados, conforme peças desenhadas.	Fornecimento e montagem de lajetas, rede e fita	m	475					
5.1.5.2	CAIXAS								
5.1.5.2.1	Caixa de Visita, com medidas internas de 1250 mm (ÆÆ) com espessura não inferior a 100 mm, com abertura circular e gola envolvente em betão, para incorporação de tampa metálica. As caixas deverão ser fornecidas com orifícios nas paredes laterais para ligação de tubos PEAD com vários diâmetros, e acessórios de fixação e suporte de cabos.	Caixa de Visita, com medidas internas de 1250 m	UN	22					
5.1.5.2.2	Fornecimento, transporte, instalação e montagem de tampa de caixa de pavimento, em ferro fundido, classe D400 de acordo com a norma NP EN 124, incluindo onde necessário gola envolvente em betão simples, fixações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares.	Fornecimento, transporte, instalação e montagem	UN	22					
5.1.5.3	TUBOS								
5.1.5.3.1	Fornecimento, instalação, montagem de tubo corrogado PEAD, em vala, interligando caixas de passagem de cabos, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, como uniões, pentes e juntas de estanquicidade (o-ring) inerentes à sua perfeita montagem, dos seguintes tipos e secções:								
5.1.5.3.1.1	PEAD Ø 160mm - 6 Kg/cm² - Vermelho	PEAD Ø 160mm - 6 Kg/cm² - Vermelho	m	1490					
5.1.5.4	CABOS								
5.1.5.4.1	Fornecimento, instalação, montagem de cabos de MT:								
5.1.5.4.1.1	LXHIOV - 1x300 mm² - 6 / 10 KV	LXHIOV - 1x300 mm² - 6 / 10 KV	m	5580					
5.1.5.4.1.2	LXHIOV - 1x120 mm² - 6 / 10 KV	LXHIOV - 1x120 mm² - 6 / 10 KV	m	300					
5.2	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA EM BT								
5.2.1	AUTOPRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA								
5.2.1.1	Grupo electrogéneo trifásico, 50Hz, de 1000 kW / 1250 kVA (Prime), aberto, incluindo válvulas e indicador de nível - entregue com quadro de comando, alimentações e infraestruturas eléctricas de apoio e restantes acessórios	Grupo electrogéneo trifásico, 50Hz, de 1000 kW ,	CJ	8					
5.2.1.2	Depósito de combustível diário de 1500L, incluindo tubagens de combustível entre grupo gerador e depósito, válvulas e indicador de nível (entregue com 100% de combustível), alimentações e infraestruturas eléctricas de apoio e restantes acessórios e materiais	Depósito de combustível diário de 1500L, incluin	CJ	8					
5.2.1.3	Depósito geral de combustível com capacidade de 30.000L , (entregue com 100% de combustível), parede dupla, do tipo enterrado, construido em aço S235JR com fundos copados tipo MRC, (enterrado, localizado aproximadamente a 200 m dos grupos) e trabalhos de construção civil associados, incluindo sistema de transfega aos depósitos diários e infraestruturas eléctricas.	Depósito geral de combustível com capacidade d	CJ	2					
5.2.1.4	Fornecimento e montagem de tubagem de combustível entre os grupos geradores e os depósitos gerais de combustível , lajetas, rede e fita de sinalização vermelha tipo para dispor ao longo de todos os trajectos enterrados, bem como electrobombas conforme peças desenhadas:								
5.2.1.4.1	Tubo UPP, DN 63mm, assente em vala	Tubo UPP, DN 63mm, assente em vala	m	0					
5.2.1.4.2	Tubo de aço inox, DN 63mm, assente à vista	Tubo de aço inox, DN 63mm, assente à vista	m	0					
5.2.1.4.3	Tubo de aço inox, DN 32mm, assente à vista	Tubo de aço inox, DN 32mm, assente à vista	m	0					
5.2.1.4.4	Válvulas de seccionamento DN 63mm	Válvulas de seccionamento DN 63mm	UN	0					
5.2.1.4.5	Válvulas de seccionamento DN 32mm	Válvulas de seccionamento DN 32mm	UN	0					
5.2.1.4.6	Válvulas de retenção DN 63mm	Válvulas de retenção DN 63mm	UN	0					
5.2.1.4.7	Electroválvulas de corte DN 32mm	Electroválvulas de corte DN 32mm	UN	0					
5.2.1.4.8	Electrobombas de recirculação dos depósitos diários	Electrobombas de recirculação dos depósitos diá	UN	0					
5.2.1.4.9	Electrobombas de bombagem dos depósitos principais para os depósitos diários	Electrobombas de bombagem dos depósitos prin	UN	0					
5.2.1.4.10	Depósito de combustível de retorno de 400L, incluindo tubagens de combustível de ligação aos depósitos diários, válvulas e indicador de nível, alimentações e infraestruturas eléctricas de apoio e restantes acessórios	Depósito de combustível de retorno de 400L, inc	UN	0					
5.2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO A NEUTRO ISOLADO								

5.2.2.1	Rede de Segurança								
5.2.2.1.1	Transformador de Isolamento, 400V/400V, de 630kVA, equipado com sensores térmicos e supervisor de carga, completos, com todos os acesórios necessários à sua perfeita montagem e funcionamento.	Transformador de Isolamento, 400V/400V, de 63	CJ	1					
5.2.2.1.2	Transformador de Isolamento, 400V/400V, de 500kVA, equipado com sensores térmicos e supervisor de carga, completos, com todos os acesórios necessários à sua perfeita montagem e funcionamento.	Transformador de Isolamento, 400V/400V, de 50	CJ	1					
5.2.2.1.3	Controladores, detectores e repetidores permanentes de isolamento eléctrico, impedância ZX	Controladores, detectores e repetidores perman	CJ	2					
5.2.2.1.4	Monitores permanentes de isolamento eléctrico (para transformador trifásico - Rede de Segurança)	Monitores permanentes de isolamento eléctrico	CJ	2					
5.2.2.2	Rede IT								
5.2.2.2.1	Painéis Técnicos								
5.2.2.2.1.1	Painéis de controlo para Bloco Operatório cobertos a película de polyester do tipo FOLEX inócuo aos produtos de limpeza médica , incluindo todas as ligações necessárias dos diversos equipamentos incorporados: 1- Cronometro digital 2- Relógio digital 3- Controlos do cronometro 4- Indicador de alarmes com display de texto 5- Iluminação geral 6- Controlo do estado da sala 7- Informação da gestão técnica do edifício 8- Módulo de reserva 9- Indicação do estado 10- Controlo de ventilação 11- Indicação da UPS 12- Controlos do aquecimento e ventilação 13- Controlo de iluminação da mesa de operação 14- Controlo de iluminação da torre 15- Alarme de gases medicinais Todos os itens são montados por trás da membrana Painel com IP54 Fácil limpeza Superficie anti-bacteriana Dimensões aproximadas 650 x 750 x 150 mm	Painéis de controlo para Bloco Operatório cobert	CJ	13					
5.2.2.2.2	Painéis Negatoscópios	Painéis Negatoscópios	CJ	13					
5.2.2.2.3	Transformadores de isolamento, 230V/230V, de 7,5kVA, equipados com sensores térmicos e supervisor de carga, completos, com todos os acessórios necessários Dimensões: 390 x 250 x 230 mm Peso: 69 kg Tensão Primária: 230 V Tensão Secundária: 230 V Frequência: 50 60 Hz Classe de isolamento: B Classe de protecção: 1 Sensores de temperatura no interior (sondas PTC) Grande capacidade de sobrecarga Nivel de som baixo < 35 Db (Incluído nos quadros eléctricos respectivos)	Transformadores de isolamento, 230V/230V, de 7	UN	0					
5.2.2.2.4	Controladores, Detectores e Repetidores permanentes de isolamento eléctrico (Incluido nos quadros eléctricos respectivos)	Controladores, Detectores e Repetidores perman	UN	0					
5.2.2.2.5	Monitores permanentes de isolamento eléctrico para transformador monofásico 230V/230V de 8kVA (Incluído nos quadros eléctricos respectivos)	Monitores permanentes de isolamento eléctrico	UN	0					
5.2.3	CANALIZAÇÕES ELÉCTRICAS								
5.2.3.1	Cabos eléctricos para ligações dos Quadros Eléctricos, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à sua perfeita montagem, dos seguintes tipos e secções:								
5.2.3.1.1	X21(frt,Zh)1G70	X21(frt,Zh)1G70	m	6030					
5.2.3.1.2	X21(frt,Zh)1G95	X21(frt,Zh)1G95	m	3640					
5.2.3.1.3	X21(frt,Zh)1G120	X21(frt,Zh)1G120	m	4100					
5.2.3.1.4	X21(frt,Zh)1G150	X21(frt,Zh)1G150	m	670					
5.2.3.1.5	X21(frt,Zh)1G240	X21(frt,Zh)1G240	m	1180					
5.2.3.1.6	X21(frt,Zh)1x120	X21(frt,Zh)1x120	m	1820					
5.2.3.1.7	X21(frt,Zh)1x150	X21(frt,Zh)1x150	m	29480					
5.2.3.1.8	X21(frt,Zh)1x185	X21(frt,Zh)1x185	m	14560					
5.2.3.1.9	X21(frt,Zh)1x240	X21(frt,Zh)1x240	m	22720					
5.2.3.1.10	X21(frt,Zh)-R3G4	X21(frt,Zh)-R3G4	m	1180					
5.2.3.1.11	X21(frt,Zh)-R3G6	X21(frt,Zh)-R3G6	m	2660					
5.2.3.1.12	X21(frt,Zh)-R3G10	X21(frt,Zh)-R3G10	m	1630					
5.2.3.1.13	X21(frt,Zh)-R5G4	X21(frt,Zh)-R5G4	m	80					
5.2.3.1.14	X21(frt,Zh)-R5G6	X21(frt,Zh)-R5G6	m	7730					
5.2.3.1.15	X21(frt,Zh)-R5G10	X21(frt,Zh)-R5G10	m	9930					
5.2.3.1.16	X21(frt,Zh)-R5G16	X21(frt,Zh)-R5G16	m	8410					
5.2.3.1.17	X21(frt,Zh)-R4x25+1G16	X21(frt,Zh)-R4x25+1G16	m	2530					
5.2.3.1.18	X21(frt,Zh)-R4x35+1G16	X21(frt,Zh)-R4x35+1G16	m	2250					
5.2.3.1.19	X21(frt,Zh)-R5G35	X21(frt,Zh)-R5G35	m	660					
5.2.3.1.20	X21(frt,Zh)-R4x50+1G25	X21(frt,Zh)-R4x50+1G25	m	1900					
5.2.3.1.21	X21(frt,Zh)-R4x70+1G35	X21(frt,Zh)-R4x70+1G35	m	2920					
5.2.3.1.22	X21(frt,Zh)-R4x95+1G50	X21(frt,Zh)-R4x95+1G50	m	1080					
5.2.3.1.23	X21(frt,Zh)-R4x120+1G70	X21(frt,Zh)-R4x120+1G70	m	1710					
5.2.3.1.24	X21(frt,Zh)-R4x150+1G70	X21(frt,Zh)-R4x150+1G70	m	1130					
5.2.3.1.25	X21(frt,Zh)-R4x185+1G95	X21(frt,Zh)-R4x185+1G95	m	220					
5.2.3.1.26	X21(frt,Zh)-R4x240+1G120	X21(frt,Zh)-R4x240+1G120	m	1770					
5.2.3.2	Cabos eléctricos resistentes ao fogo para ligações dos Quadros Eléctricos, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação inerentes à sua perfeita montagem, dos seguintes tipos e secções:								
5.2.3.2.1	X21(frs,Zh)1G95	X21(frs,Zh)1G95	m	120					
5.2.3.2.2	X21(frs,Zh)1G240	X21(frs,Zh)1G240	m	380					
5.2.3.2.3	X21(frs,Zh)1x185	X21(frs,Zh)1x185	m	360					
5.2.3.2.4	X21(frs,Zh)1x240	X21(frs,Zh)1x240	m	7900					
5.2.3.2.5	X21(frs,Zh)-R3G4	X21(frs,Zh)-R3G4	m	2160					
5.2.3.2.6	X21(frs,Zh)-R3G6	X21(frs,Zh)-R3G6	m	2540					
5.2.3.2.7	X21(frs,Zh)-R3G10	X21(frs,Zh)-R3G10	m	1110					
5.2.3.2.8	X21(frs,Zh)-R5G4	X21(frs,Zh)-R5G4	m	2810					
5.2.3.2.9	X21(frs,Zh)-R5G6	X21(frs,Zh)-R5G6	m	4980					
5.2.3.2.10	X21(frs,Zh)-R5G10	X21(frs,Zh)-R5G10	m	3670					
5.2.3.2.11	X21(frs,Zh)-R5G16	X21(frs,Zh)-R5G16	m	180					
5.2.3.2.12	X21(frs,Zh)-R5G50	X21(frs,Zh)-R5G50	m	4830					
5.2.3.2.13	X21 (frs, Zh) 4x25+1G16	X21 (frs, Zh) 4x25+1G16	m	350					
5.2.3.2.14	X21 (frs, Zh) 4x35+1G16	X21 (frs, Zh) 4x35+1G16	m	330					
5.2.3.2.15	X21 (frs, Zh) 4x50+1G25	X21 (frs, Zh) 4x50+1G25	m	450					
5.2.3.2.16	X21 (frs, Zh) 4x70+1G35	X21 (frs, Zh) 4x70+1G35	m	730					
5.2.3.2.17	X21 (frs, Zh) 4x95+1G50	X21 (frs, Zh) 4x95+1G50	m	760					
5.2.3.2.18	X21 (frs, Zh) 4x185+1G95	X21 (frs, Zh) 4x185+1G95	m	20					
5.2.3.2.19	X21 (frs, Zh) 4x240+1G120	X21 (frs, Zh) 4x240+1G120	m	100					
5.2.3.3	Canalização pré-fabricada:								
5.2.3.3.1	Principal								
5.2.3.3.1.1	TR1A - QGBT A1, 2000A	TR1A - QGBT A1, 2000A	CJ	1					
5.2.3.3.1.2	TR2A - QGBT A1, 2000A	TR2A - QGBT A1, 2000A	CJ	1					
5.2.3.3.1.3	TR3A - QGBT A2, 2000A	TR3A - QGBT A2, 2000A	CJ	1					
5.2.3.3.1.4	TR4A - QGBT A2, 2000A	TR4A - QGBT A2, 2000A	CJ	1					
5.2.3.3.1.5	QGBT A1 - QE0GG A, 6300 A	QGBT A1 - QE0GG A, 6300 A	CJ	1					
5.2.3.3.1.6	QGBT A2 - QE0GG A, 6300 A	QGBT A2 - QE0GG A, 6300 A	CJ	1					
5.2.3.3.1.7	QE0.GBTA1 -QE0.GBTA2, 6300 A	QE0.GBTA1 -QE0.GBTA2, 6300 A	CJ	1					
5.2.3.3.1.8	TR1B - QGBT B1, 2000A	TR1B - QGBT B1, 2000A	CJ	1					
5.2.3.3.1.9	TR2B - QGBT B1, 2000A	TR2B - QGBT B1, 2000A	CJ	1					
5.2.3.3.1.10	TR3B - QGBT B2, 2000A	TR3B - QGBT B2, 2000A	CJ	1					
5.2.3.3.1.11	TR4B - QGBT B2, 2000A	TR4B - QGBT B2, 2000A	CJ	1					
5.2.3.3.1.12	QGBT B1 - QE0GG B, 6300 A	QGBT B1 - QE0GG B, 6300 A	CJ	1					
5.2.3.3.1.13	QGBT B2 - QE0GG B, 6300 A	QGBT B2 - QE0GG B, 6300 A	CJ	1					
5.2.3.3.1.14	QE0.GBTB1 - QE0.GBTB2, 6300 A	QE0.GBTB1 - QE0.GBTB2, 6300 A	CJ	1					
5.2.3.3.2	Secundária								
5.2.3.3.2.1	Canalizações de 15m sobre Bastidores do Datacenter 160A	Canalizações de 15m sobre Bastidores do Datace	CJ	0					
5.2.3.3.3	Ligadores								
5.2.3.3.3.1	Ligador 160 A 3F+N+PE para Disjuntor Compacto, incluindo: Disjuntor 4P 160A 50kA Disparador Electrónico (LSI, contagem de energia)+vigi Módulo de interface Modbus Cordão de ligação do disjuntor ao Módulo com 1,3m Interface com modbus Caixa estanque para disjuntor, IP55 com manípulo rotativo	Ligador 160 A 3F+N+PE para Disjuntor Compacto,	UN	0					
5.2.3.3.4	Alimentação aos Bastidores a partir da canalização pré-fabricada, composta por : - 1 Ligador de 32A , 3F+N, 8 módulos, 2 tomadas - 1 Placa comprimento 90x100mm para tomada 65x65mm-75x75mm - 1 Contacto auxiliar SD+OF - 1 Disjuntor 20kA 4P 32A C - Tomada Lr. 32A IP67 380V 3P+N+T	Alimentação aos Bastidores a partir da canalizaçã	CJ	0					
5.2.3.3.5	Alimentação aos Bastidores a partir da canalização pré-fabricada, composta por: - 1 Ligador de 32A , 1F+N, 8 módulos, 2 tomadas - 1 Placa comprimento 90x100mm para tomada 65x65mm-75x75mm - 1 Contacto auxiliar SD+OF - 1 Disjuntor 20kA 4P 32A C - Tomada Lr. 32A IP67 240V 1P+N+T	Alimentação aos Bastidores a partir da canalizaçã	CJ	0					
5.2.4	INFRA-ESTRUTURAS EXTERIORES DE BT								
5.2.4.1	Valas								
5.2.4.1.1	Abertura e fecho de vala (perfil de vala de Baixa Tensão), conforme peças desenhadas. Compreende execução de escavação para abertura de cova em terreno de qualquer natureza, para assentamento de tubagem, baldeações, remoção dos produtos escavados e seu transporte a depósito provisório, aterro da vala com areia, recobrimento dos tubos, compactação, entre outros.	Abertura e fecho de vala (perfil de vala de Baixa T	m	4853					
5.2.4.1.2	Fornecimento e montagem de lajetas, rede e fita de sinalização vermelha tipo EDP para dispor ao longo de todos os trajectos enterrados, conforme peças desenhadas.	Fornecimento e montagem de lajetas, rede e fita	m	4853					

5.2.4.2	Caixas de Visita								
5.2.4.2.1	Caixa de Visita, com medidas internas de 1250 mm (Æ) com espessura não inferior a 100 mm, com abertura circular e gola envolvente em betão, para incorporação de tampa metálica. As caixas deverão ser fornecidas com orifícios nas paredes laterais para ligação de tubos PEAD com vários diâmetros, e acessórios de fixação e suporte de cabos.	Caixa de Visita, com medidas internas de 1250 m	UN	132					
5.2.4.2.2	Fornecimento, transporte, instalação e montagem de tampa de caixa de pavimento, em ferro fundido, classe D400 de acordo com a norma NP EN 124, incluindo onde necessário gola envolvente em betão simples, fixações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares.	Fornecimento, transporte, instalação e montager	UN	132					
5.2.4.3	Fornecimento, instalação, montagem de tubo corrogado PEAD, em vala, interligando caixas de passagem de cabos, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, como uniões, pentes e juntas de estanquicidade (o-ring) inerentes à sua perfeita montagem, dos seguintes tipos e secções:								
5.2.4.3.1	PEAD Ø 160mm - 6 Kg/cm2 - Vermelho	PEAD Ø 160mm - 6 Kg/cm2 - Vermelho	m	3513					
5.2.4.3.2	PEAD Ø 63mm - 6 Kg/cm2 - Vermelho	PEAD Ø 63mm - 6 Kg/cm2 - Vermelho	m	3163					
5.2.4.4.0	Notas: - A rede de tubagem de cabos eléctricos será efectuada com tubos de cor vermelha. - Do ponto de vista da coordenação, e para o correcto andamento dos trabalhos, sugerimos que, à excepção do fornecimento e montagem de tubos PEAD, os restantes trabalhos deverão ser executados pela empreitada de Construção Civil.								
5.2.5	QUADROS ELÉCTRICOS								
5.2.5.1	Quadros Eléctricos executados de acordo com os esquemas unifilares, colocados nos locais indicados nas peças desenhadas, compreendendo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento incluindo maciços de suporte ou fixação, sinalética de segurança e identificação de todos os cabos de pelo exterior com sistemas de identificação modulares por associação de letras pré-gravadas: Nota: Os quadros eléctricos excluídos são do fornecimento das respectivas empreitadas e equipamentos.								
5.2.5.1.1	Rede de distribuição de energia eléctrica em B.T. (rede única)								
5.2.5.1.1.1	QE0.GBTA1	QE0.GBTA1	UN	1					
5.2.5.1.1.2	QE0.GBTA2	QE0.GBTA2	UN	1					
5.2.5.1.1.3	QE0.GGA1	QE0.GGA1	UN	1					
5.2.5.1.1.4	QE0.GUPSA	QE0.GUPSA	UN	1					
5.2.5.1.1.5	QE0.GUPSA(I)	QE0.GUPSA(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.6	QE0.PTA	QE0.PTA	UN	1					
5.2.5.1.1.7	QE0.PTA(I)	QE0.PTA(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.8	QE-1A	QE-1A	UN	1					
5.2.5.1.1.9	QE-1A(I)	QE-1A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.10	QE-1.1A	QE-1.1A	UN	1					
5.2.5.1.1.11	QE-1.1A(I)	QE-1.1A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.12	QE-1.2A	QE-1.2A	UN	1					
5.2.5.1.1.13	QE-1.2A(I)	QE-1.2A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.14	QE0A1	QE0A1	UN	1					
5.2.5.1.1.15	QE0A1(I)	QE0A1(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.16	QE0A2	QE0A2	UN	1					
5.2.5.1.1.17	QE0A2(I)	QE0A2(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.18	QE0.1A	QE0.1A	UN	1					
5.2.5.1.1.19	QE0.1A(I)	QE0.1A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.20	QE0.2A	QE0.2A	UN	1					
5.2.5.1.1.21	QE0.2A(I)	QE0.2A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.22	QE0.3A	QE0.3A	UN	1					
5.2.5.1.1.23	QE0.3A(I)	QE0.3A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.24	QE0.4A	QE0.4A	UN	1					
5.2.5.1.1.25	QE0.4A(I)	QE0.4A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.26	QE0.5A	QE0.5A	UN	1					
5.2.5.1.1.27	QE0.5A(I)	QE0.5A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.28	QE0.6A	QE0.6A	UN	1					
5.2.5.1.1.29	QE0.6A(I)	QE0.6A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.30	QE0.PA	QE0.PA	UN	1					
5.2.5.1.1.31	QE0.EPOA	QE0.EPOA	UN	1					
5.2.5.1.1.32	QE1A1	QE1A1	UN	1					
5.2.5.1.1.33	QE1A1(I)	QE1A1(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.34	QE1A2	QE1A2	UN	1					
5.2.5.1.1.35	QE1A2(I)	QE1A2(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.36	QE1.1A	QE1.1A	UN	1					
5.2.5.1.1.37	QE1.1A(I)	QE1.1A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.38	QE1.2A	QE1.2A	UN	1					
5.2.5.1.1.39	QE1.2A(I)	QE1.2A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.40	QE1.3A	QE1.3A	UN	1					
5.2.5.1.1.41	QE1.3A(I)	QE1.3A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.42	QE1.4A	QE1.4A	UN	1					
5.2.5.1.1.43	QE1.4A(I)	QE1.4A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.44	QE1.5A	QE1.5A	UN	1					
5.2.5.1.1.45	QE1.5A(I)	QE1.5A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.46	QE1.BO A(I)	QE1.BO A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.47	QE1.BO B/A(I)	QE1.BO B/A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.48	QE1.DCA	QE1.DCA	UN	1					
5.2.5.1.1.49	QE1.DCA(I)	QE1.DCA(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.50	QE1.R A(I)	QE1.R A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.51	QE1.R B/A(I)	QE1.R B/A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.52	QE1.U A(I)	QE1.U A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.53	QE1.U B/A(I)	QE1.U B/A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.54	QE1.UPS BO A	QE1.UPS BO A	UN	1					
5.2.5.1.1.55	QE1.UPS R A	QE1.UPS R A	UN	1					
5.2.5.1.1.56	QE1.UPS U A	QE1.UPS U A	UN	1					
5.2.5.1.1.57	QE2A1	QE2A1	UN	1					
5.2.5.1.1.58	QE2A(I)	QE2A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.59	QE2A2	QE2A2	UN	1					
5.2.5.1.1.60	QE2.1A	QE2.1A	UN	1					
5.2.5.1.1.61	QE2.1A(I)	QE2.1A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.62	QE2.2A	QE2.2A	UN	1					
5.2.5.1.1.63	QE2.2A(I)	QE2.2A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.64	QE2.3A	QE2.3A	UN	1					
5.2.5.1.1.65	QE2.3A(I)	QE2.3A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.66	QE2.4A	QE2.4A	UN	1					
5.2.5.1.1.67	QE2.4A(I)	QE2.4A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.68	QE2.5A	QE2.5A	UN	1					
5.2.5.1.1.69	QE2.5A(I)	QE2.5A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.70	QE2.6A	QE2.6A	UN	1					
5.2.5.1.1.71	QE2.6A(I)	QE2.6A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.72	QE2.7A	QE2.7A	UN	1					
5.2.5.1.1.73	QE2.7A(I)	QE2.7A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.74	QE2.8A	QE2.8A	UN	1					
5.2.5.1.1.75	QE2.8A(I)	QE2.8A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.76	QE2.9A	QE2.9A	UN	1					
5.2.5.1.1.77	QE2.9A(I)	QE2.9A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.78	QE2.PA	QE2.PA	UN	1					
5.2.5.1.1.79	QE3A1	QE3A1	UN	1					
5.2.5.1.1.80	QE3A(I)	QE3A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.81	QE3A2	QE3A2	UN	1					
5.2.5.1.1.82	QE3.1A	QE3.1A	UN	1					
5.2.5.1.1.83	QE3.1A(I)	QE3.1A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.84	QE3.2A	QE3.2A	UN	1					
5.2.5.1.1.85	QE3.2A(I)	QE3.2A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.86	QE3.3A	QE3.3A	UN	1					
5.2.5.1.1.87	QE3.3A(I)	QE3.3A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.88	QE3.4A	QE3.4A	UN	1					
5.2.5.1.1.89	QE3.4A(I)	QE3.4A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.90	QE3.5A	QE3.5A	UN	1					
5.2.5.1.1.91	QE3.5A(I)	QE3.5A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.92	QE3.6A	QE3.6A	UN	1					
5.2.5.1.1.93	QE3.6A(I)	QE3.6A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.94	QE3.7A	QE3.7A	UN	1					
5.2.5.1.1.95	QE3.7A(I)	QE3.7A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.96	QE3.8A	QE3.8A	UN	1					
5.2.5.1.1.97	QE3.8A(I)	QE3.8A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.98	QE3.9A	QE3.9A	UN	1					
5.2.5.1.1.99	QE3.9A(I)	QE3.9A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.100	QE4A1	QE4A1	UN	1					
5.2.5.1.1.101	QE4A(I)	QE4A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.102	QE4A2	QE4A2	UN	1					
5.2.5.1.1.103	QE4.1A	QE4.1A	UN	1					
5.2.5.1.1.104	QE4.1A(I)	QE4.1A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.105	QE4.2A	QE4.2A	UN	1					
5.2.5.1.1.106	QE4.2A(I)	QE4.2A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.107	QE4.3A	QE4.3A	UN	1					
5.2.5.1.1.108	QE4.3A(I)	QE4.3A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.109	QE4.4A	QE4.4A	UN	1					
5.2.5.1.1.110	QE4.4A(I)	QE4.4A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.111	QE4.5A	QE4.5A	UN	1					
5.2.5.1.1.112	QE4.5A(I)	QE4.5A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.113	QE4.6A	QE4.6A	UN	1					
5.2.5.1.1.114	QE4.6A(I)	QE4.6A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.115	QE4.7A	QE4.7A	UN	1					
5.2.5.1.1.116	QE4.7A(I)	QE4.7A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.117	QE4.8A	QE4.8A	UN	1					
5.2.5.1.1.118	QE4.8A(I)	QE4.8A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.119	QE4.9A	QE4.9A	UN	1					
5.2.5.1.1.120	QE4.9A(I)	QE4.9A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.121	QE5A1	QE5A1	UN	1					
5.2.5.1.1.122	QE5A(I)	QE5A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.123	QE5A2	QE5A2	UN	1					
5.2.5.1.1.124	QE5.1A	QE5.1A	UN	1					
5.2.5.1.1.125	QE5.1A(I)	QE5.1A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.126	QE5.2A	QE5.2A	UN	1					
5.2.5.1.1.127	QE5.2A(I)	QE5.2A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.128	QE5.3A	QE5.3A	UN	1					
5.2.5.1.1.129	QE5.3A(I)	QE5.3A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.130	QE5.4A	QE5.4A	UN	1					
5.2.5.1.1.131	QE5.4A(I)	QE5.4A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.132	QE5.5A	QE5.5A	UN	1					

5.2.5.1.1.133	QE5.5A(I)	QE5.5A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.134	QE5.6A	QE5.6A	UN	1					
5.2.5.1.1.135	QE5.6A(I)	QE5.6A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.136	QE5.7A	QE5.7A	UN	1					
5.2.5.1.1.137	QE5.7A(I)	QE5.7A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.138	QE5.8A	QE5.8A	UN	1					
5.2.5.1.1.139	QE5.8A(I)	QE5.8A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.140	QE5.9A	QE5.9A	UN	1					
5.2.5.1.1.141	QE5.9A(I)	QE5.9A(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.142	QECA1	QECA1	UN	1					
5.2.5.1.1.143	QECA2	QECA2	UN	1					
5.2.5.1.1.144	QEC.1A	QEC.1A	UN	1					
5.2.5.1.1.145	QEC.2A	QEC.2A	UN	1					
5.2.5.1.1.146	QEC.3A	QEC.3A	UN	1					
5.2.5.1.1.147	QEC.4A	QEC.4A	UN	1					
5.2.5.1.1.148	QEC.5A	QEC.5A	UN	1					
5.2.5.1.1.149	QEC.6A	QEC.6A	UN	1					
5.2.5.1.1.150	QEC.7A	QEC.7A	UN	1					
5.2.5.1.1.151	QEC.8A	QEC.8A	UN	1					
5.2.5.1.1.152	QL3.1	QL3.1	UN	1					
5.2.5.1.1.153	QE0.GBTB1	QE0.GBTB1	UN	1					
5.2.5.1.1.154	QE0.GBTB2	QE0.GBTB2	UN	1					
5.2.5.1.1.155	QE0.GGB1	QE0.GGB1	UN	1					
5.2.5.1.1.156	QE0.GUPSB	QE0.GUPSB	UN	1					
5.2.5.1.1.157	QE0.GUPSB(I)	QE0.GUPSB(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.158	QE0.PTB	QE0.PTB	UN	1					
5.2.5.1.1.159	QE0.PTB(I)	QE0.PTB(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.160	QE-1B	QE-1B	UN	1					
5.2.5.1.1.161	QE-1B(I)	QE-1B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.162	QE-1.1B	QE-1.1B	UN	1					
5.2.5.1.1.163	QE-1.1B(I)	QE-1.1B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.164	QE-1.2B	QE-1.2B	UN	1					
5.2.5.1.1.165	QE-1.2B(I)	QE-1.2B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.166	QE-1.3B	QE-1.3B	UN	1					
5.2.5.1.1.167	QE-1.3B(I)	QE-1.3B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.168	QE-1.4B	QE-1.4B	UN	1					
5.2.5.1.1.169	QE-1.4B(I)	QE-1.4B(I)	UN	0					
5.2.5.1.1.170	QE-1.PB	QE-1.PB	UN	1					
5.2.5.1.1.171	QE0.ETB	QE0.ETB	UN	1					
5.2.5.1.1.172	QE0.PO2B	QE0.PO2B	UN	1					
5.2.5.1.1.173	QE0.PSB	QE0.PSB	UN	1					
5.2.5.1.1.174	QE0.RC1B	QE0.RC1B	UN	1					
5.2.5.1.1.175	QE0.RC2B	QE0.RC2B	UN	1					
5.2.5.1.1.176	QE0B1	QE0B1	UN	1					
5.2.5.1.1.177	QE0B1(I)	QE0B1(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.178	QE0B2	QE0B2	UN	1					
5.2.5.1.1.179	QE0B2(I)	QE0B2(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.180	QE0.1B	QE0.1B	UN	1					
5.2.5.1.1.181	QE0.1B(I)	QE0.1B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.182	QE0.2B	QE0.2B	UN	1					
5.2.5.1.1.183	QE0.2B(I)	QE0.2B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.184	QE0.3B	QE0.3B	UN	1					
5.2.5.1.1.185	QE0.3B(I)	QE0.3B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.186	QE0.4B	QE0.4B	UN	1					
5.2.5.1.1.187	QE0.4B(I)	QE0.4B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.188	QE0.5B	QE0.5B	UN	1					
5.2.5.1.1.189	QE0.5B(I)	QE0.5B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.190	QE0.6B	QE0.6B	UN	1					
5.2.5.1.1.191	QE0.6B(I)	QE0.6B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.192	QE0.7B	QE0.7B	UN	1					
5.2.5.1.1.193	QE0.7B(I)	QE0.7B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.194	QE0.8B	QE0.8B	UN	1					
5.2.5.1.1.195	QE0.8B(I)	QE0.8B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.196	QE0.EPOB	QE0.EPOB	UN	1					
5.2.5.1.1.197	QE1B1	QE1B1	UN	1					
5.2.5.1.1.198	QE1B1(I)	QE1B1(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.199	QE1B2	QE1B2	UN	1					
5.2.5.1.1.200	QE1B2(I)	QE1B2(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.201	QE1.1B	QE1.1B	UN	1					
5.2.5.1.1.202	QE1.1B(I)	QE1.1B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.203	QE1.2B	QE1.2B	UN	1					
5.2.5.1.1.204	QE1.2B(I)	QE1.2B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.205	QE1.3B	QE1.3B	UN	1					
5.2.5.1.1.206	QE1.3B(I)	QE1.3B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.207	QE1.4B	QE1.4B	UN	1					
5.2.5.1.1.208	QE1.4B(I)	QE1.4B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.209	QE1.5B	QE1.5B	UN	1					
5.2.5.1.1.210	QE1.5B(I)	QE1.5B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.211	QE1.6B	QE1.6B	UN	1					
5.2.5.1.1.212	QE1.6B(I)	QE1.6B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.213	QE1.BO A/B(I)	QE1.BO A/B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.214	QE1.BO B(I)	QE1.BO B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.215	QE1.DCA/B	QE1.DCA/B	UN	1					
5.2.5.1.1.216	QE1.DCA/B(I)	QE1.DCA/B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.217	QE1.DCB(I)	QE1.DCB(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.218	QE1.DCB	QE1.DCB	UN	1					
5.2.5.1.1.219	QE1.R A/B(I)	QE1.R A/B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.220	QE1.R B(I)	QE1.R B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.221	QE1.U A/B(I)	QE1.U A/B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.222	QE1.U B(I)	QE1.U B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.223	QE1.UPS BO B	QE1.UPS BO B	UN	1					
5.2.5.1.1.224	QE1.UPS R B	QE1.UPS R B	UN	1					
5.2.5.1.1.225	QE1.UPS U B	QE1.UPS U B	UN	1					
5.2.5.1.1.226	QE2B1	QE2B1	UN	1					
5.2.5.1.1.227	QE2B(I)	QE2B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.228	QE2B2	QE2B2	UN	1					
5.2.5.1.1.229	QE2.1B	QE2.1B	UN	1					
5.2.5.1.1.230	QE2.1B(I)	QE2.1B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.231	QE2.2B	QE2.2B	UN	1					
5.2.5.1.1.232	QE2.2B(I)	QE2.2B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.233	QE2.3B	QE2.3B	UN	1					
5.2.5.1.1.234	QE2.3B(I)	QE2.3B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.235	QE2.4B	QE2.4B	UN	1					
5.2.5.1.1.236	QE2.4B(I)	QE2.4B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.237	QE2.5B	QE2.5B	UN	1					
5.2.5.1.1.238	QE2.5B(I)	QE2.5B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.239	QE2.6B	QE2.6B	UN	1					
5.2.5.1.1.240	QE2.6B(I)	QE2.6B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.241	QE2.7B	QE2.7B	UN	1					
5.2.5.1.1.242	QE2.7B(I)	QE2.7B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.243	QE2.8B	QE2.8B	UN	1					
5.2.5.1.1.244	QE2.8B(I)	QE2.8B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.245	QE2MN1B	QE2MN1B	UN	1					
5.2.5.1.1.246	QE2RT1B	QE2RT1B	UN	1					
5.2.5.1.1.247	QE2.AC1B	QE2.AC1B	UN	1					
5.2.5.1.1.248	QE2.AC1B(I)	QE2.AC1B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.249	QE2.AC2B	QE2.AC2B	UN	1					
5.2.5.1.1.250	QE2.AC2B(I)	QE2.AC2B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.251	QE2R1A/B(I)	QE2R1A/B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.252	QE2R1(IT)	QE2R1(IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.253	QE3B1	QE3B1	UN	1					
5.2.5.1.1.254	QE3B(I)	QE3B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.255	QE3B2	QE3B2	UN	1					
5.2.5.1.1.256	QE3.1B	QE3.1B	UN	1					
5.2.5.1.1.257	QE3.1B(I)	QE3.1B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.258	QE3.2B	QE3.2B	UN	1					
5.2.5.1.1.259	QE3.2B(I)	QE3.2B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.260	QE3.3B	QE3.3B	UN	1					
5.2.5.1.1.261	QE3.3B(I)	QE3.3B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.262	QE3.4B	QE3.4B	UN	1					
5.2.5.1.1.263	QE3.4B(I)	QE3.4B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.264	QE3.5B	QE3.5B	UN	1					
5.2.5.1.1.265	QE3.5B(I)	QE3.5B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.266	QE3.6B	QE3.6B	UN	1					
5.2.5.1.1.267	QE3.6B(I)	QE3.6B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.268	QE3.7B	QE3.7B	UN	1					
5.2.5.1.1.269	QE3.7B(I)	QE3.7B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.270	QE3.8B	QE3.8B	UN	1					
5.2.5.1.1.271	QE3.8B(I)	QE3.8B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.272	QE3.9B	QE3.9B	UN	1					
5.2.5.1.1.273	QE3.9B(I)	QE3.9B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.274	QE3IM1B	QE3IM1B	UN	1					
5.2.5.1.1.275	QE3IM2B	QE3IM2B	UN	1					
5.2.5.1.1.276	QE3E1A/B(I)	QE3E1A/B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.277	QE3E1 (IT)	QE3E1 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.278	QE3U1A/B(I)	QE3U1A/B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.279	QE3U1 (IT)	QE3U1 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.280	QE3U2A/B(I)	QE3U2A/B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.281	QE3U2 (IT)	QE3U2 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.282	QE3U3B	QE3U3B	UN	1					
5.2.5.1.1.283	QE3U3B(I)	QE3U3B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.284	QE3U4B	QE3U4B	UN	1					
5.2.5.1.1.285	QE3U4B(I)	QE3U4B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.286	QE3U5B	QE3U5B	UN	1					
5.2.5.1.1.287	QE3U5B(I)	QE3U5B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.288	QE4B1	QE4B1	UN	1					
5.2.5.1.1.289	QE4B(I)	QE4B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.290	QE4B2	QE4B2	UN	1					
5.2.5.1.1.291	QE4.1B	QE4.1B	UN	1					
5.2.5.1.1.292	QE4.1B(I)	QE4.1B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.293	QE4.2B	QE4.2B	UN	1					
5.2.5.1.1.294	QE4.2B(I)	QE4.2B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.295	QE4.3B	QE4.3B	UN	1					
5.2.5.1.1.296	QE4.3B(I)	QE4.3B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.297	QE4.4B	QE4.4B	UN	1					
5.2.5.1.1.298	QE4.4B(I)	QE4.4B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.299	QE4.5B	QE4.5B	UN	1					
5.2.5.1.1.300	QE4.5B(I)	QE4.5B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.301	QE4.6B	QE4.6B	UN	1					

5.2.5.1.1.302	QE4.6B(I)	QE4.6B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.303	QE4.7B	QE4.7B	UN	1					
5.2.5.1.1.304	QE4.7B(I)	QE4.7B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.305	QE4.8B	QE4.8B	UN	1					
5.2.5.1.1.306	QE4.8B(I)	QE4.8B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.307	QE4.9B	QE4.9B	UN	1					
5.2.5.1.1.308	QE4.9B(I)	QE4.9B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.309	QE4R1A/B (I)	QE4R1A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.310	QE4R1 (IT)	QE4R1 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.311	QE4R2A/B (I)	QE4R2A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.312	QE4R2 (IT)	QE4R2 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.313	QE4R3A/B (I)	QE4R3A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.314	QE4R3 (IT)	QE4R3 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.315	QE4SO1A/B (I)	QE4SO1A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.316	QE4SO1 (IT)	QE4SO1 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.317	QE4SO2A/B (I)	QE4SO2A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.318	QE4SO2 (IT)	QE4SO2 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.319	QE4SO3A/B (I)	QE4SO3A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.320	QE4SO3 (IT)	QE4SO3 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.321	QE4SO4A/B (I)	QE4SO4A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.322	QE4SO4 (IT)	QE4SO4 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.323	QE4SO5A/B (I)	QE4SO5A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.324	QE4SO5 (IT)	QE4SO5 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.325	QE4SO6A/B (I)	QE4SO6A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.326	QE4SO6 (IT)	QE4SO6 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.327	QE4SO7A/B (I)	QE4SO7A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.328	QE4SO7 (IT)	QE4SO7 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.329	QE4SO8A/B (I)	QE4SO8A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.330	QE4SO8 (IT)	QE4SO8 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.331	QE4SO9A/B (I)	QE4SO9A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.332	QE4SO9 (IT)	QE4SO9 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.333	QE4SO10A/B (I)	QE4SO10A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.334	QE4SO10 (IT)	QE4SO10 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.335	QE4SO11A/B (I)	QE4SO11A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.336	QE4SO11 (IT)	QE4SO11 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.337	QE4UC1A/B (I)	QE4UC1A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.338	QE4UC1 (IT)	QE4UC1 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.339	QE5B1	QE5B1	UN	1					
5.2.5.1.1.340	QE5B(I)	QE5B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.341	QE5B2	QE5B2	UN	1					
5.2.5.1.1.342	QE5.1B	QE5.1B	UN	1					
5.2.5.1.1.343	QE5.1B(I)	QE5.1B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.344	QE5.2B	QE5.2B	UN	1					
5.2.5.1.1.345	QE5.2B(I)	QE5.2B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.346	QE5.3B	QE5.3B	UN	1					
5.2.5.1.1.347	QE5.3B(I)	QE5.3B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.348	QE5.4B	QE5.4B	UN	1					
5.2.5.1.1.349	QE5.4B(I)	QE5.4B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.350	QE5.5B	QE5.5B	UN	1					
5.2.5.1.1.351	QE5.5B(I)	QE5.5B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.352	QE5.6B	QE5.6B	UN	1					
5.2.5.1.1.353	QE5.6B(I)	QE5.6B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.354	QE5.7B	QE5.7B	UN	1					
5.2.5.1.1.355	QE5.7B(I)	QE5.7B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.356	QE5.8B	QE5.8B	UN	1					
5.2.5.1.1.357	QE5.8B(I)	QE5.8B(I)	UN	1					
5.2.5.1.1.358	QE5UC1A/B (I)	QE5UC1A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.359	QE5UC1 (IT)	QE5UC1 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.360	QE5UC2A/B (I)	QE5UC2A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.361	QE5UC2 (IT)	QE5UC2 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.362	QE5UC3A/B (I)	QE5UC3A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.363	QE5UC3 (IT)	QE5UC3 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.364	QE5UC4A/B (I)	QE5UC4A/B (I)	UN	1					
5.2.5.1.1.365	QE5UC4 (IT)	QE5UC4 (IT)	UN	1					
5.2.5.1.1.366	QECB1	QECB1	UN	1					
5.2.5.1.1.367	QECB2	QECB2	UN	1					
5.2.5.1.1.368	QEC.1B	QEC.1B	UN	1					
5.2.5.1.1.369	QEC.2B	QEC.2B	UN	1					
5.2.5.1.1.370	QEC.3B	QEC.3B	UN	1					
5.2.5.1.1.371	QEC.4B	QEC.4B	UN	1					
5.2.5.1.1.372	QEC.5B	QEC.5B	UN	1					
5.2.5.1.1.373	QEC.6B	QEC.6B	UN	1					
5.2.5.1.1.374	QEC.7B	QEC.7B	UN	1					
5.2.5.1.1.375	QAx.x A	QAx.x A	UN	0					
5.2.5.1.1.376	QAx.x B	QAx.x B	UN	0					
5.2.5.1.1.377	QGTx.x A	QGTx.x A	UN	0					
5.2.5.1.1.378	QGTx.x B	QGTx.x B	UN	0					
5.2.5.1.1.379	QHx.x A	QHx.x A	UN	0					
5.2.5.1.1.380	QHx.x B	QHx.x B	UN	0					
5.2.5.1.1.381	QMx.x A	QMx.x A	UN	0					
5.2.5.1.1.382	QMx.x B	QMx.x B	UN	0					
5.2.5.1.1.383	QRx.x B	QRx.x B	UN	0					
5.2.5.1.1.384	QTx.x B	QTx.x B	UN	0					
5.2.5.1.2	Rede de distribuição de energia eléctrica em B.T. (Rede de Segurança)								
5.2.5.1.2.1	QE0.GSEG A	QE0.GSEG A	UN	1					
5.2.5.1.2.2	QE0.GSEG B	QE0.GSEG B	UN	1					
5.2.5.1.2.3	QES-1.3B	QES-1.3B	UN	1					
5.2.5.1.2.4	QES-1.4B	QES-1.4B	UN	1					
5.2.5.1.3	Rede de distribuição de energia eléctrica em B.T. (Rede de Iluminação de Segurança)								
5.2.5.1.3.1	QES-1.1A	QES-1.1A	UN	1					
5.2.5.1.3.2	QES0.1A	QES0.1A	UN	1					
5.2.5.1.3.3	QES0.2A	QES0.2A	UN	1					
5.2.5.1.3.4	QES0.3A	QES0.3A	UN	1					
5.2.5.1.3.5	QES1.1A	QES1.1A	UN	1					
5.2.5.1.3.6	QES1.2A	QES1.2A	UN	1					
5.2.5.1.3.7	QES1.3A	QES1.3A	UN	1					
5.2.5.1.3.8	QES2.1A	QES2.1A	UN	1					
5.2.5.1.3.9	QES2.2A	QES2.2A	UN	1					
5.2.5.1.3.10	QES2.3A	QES2.3A	UN	1					
5.2.5.1.3.11	QES2.4A	QES2.4A	UN	1					
5.2.5.1.3.12	QES3.1A	QES3.1A	UN	1					
5.2.5.1.3.13	QES3.2A	QES3.2A	UN	1					
5.2.5.1.3.14	QES3.3A	QES3.3A	UN	1					
5.2.5.1.3.15	QES3.4A	QES3.4A	UN	1					
5.2.5.1.3.16	QES4.1A	QES4.1A	UN	1					
5.2.5.1.3.17	QES4.2A	QES4.2A	UN	1					
5.2.5.1.3.18	QES4.3A	QES4.3A	UN	1					
5.2.5.1.3.19	QES4.4A	QES4.4A	UN	1					
5.2.5.1.3.20	QES5.1A	QES5.1A	UN	1					
5.2.5.1.3.21	QES5.2A	QES5.2A	UN	1					
5.2.5.1.3.22	QES5.3A	QES5.3A	UN	1					
5.2.5.1.3.23	QES5.4A	QES5.4A	UN	1					
5.2.5.1.3.24	QES-1.1B	QES-1.1B	UN	1					
5.2.5.1.3.25	QES-1.2B	QES-1.2B	UN	1					
5.2.5.1.3.26	QES0.1B	QES0.1B	UN	1					
5.2.5.1.3.27	QES0.2B	QES0.2B	UN	1					
5.2.5.1.3.28	QES0.3B	QES0.3B	UN	1					
5.2.5.1.3.29	QES1.1B	QES1.1B	UN	1					
5.2.5.1.3.30	QES1.2B	QES1.2B	UN	1					
5.2.5.1.3.31	QES1.3B	QES1.3B	UN	1					
5.2.5.1.3.32	QES2.1B	QES2.1B	UN	1					
5.2.5.1.3.33	QES2.2B	QES2.2B	UN	1					
5.2.5.1.3.34	QES2.3B	QES2.3B	UN	1					
5.2.5.1.3.35	QES2.4B	QES2.4B	UN	1					
5.2.5.1.3.36	QES3.1B	QES3.1B	UN	1					
5.2.5.1.3.37	QES3.2B	QES3.2B	UN	1					
5.2.5.1.3.38	QES3.3B	QES3.3B	UN	1					
5.2.5.1.3.39	QES3.4B	QES3.4B	UN	1					
5.2.5.1.3.40	QES4.1B	QES4.1B	UN	1					
5.2.5.1.3.41	QES4.2B	QES4.2B	UN	1					
5.2.5.1.3.42	QES4.3B	QES4.3B	UN	1					
5.2.5.1.3.43	QES4.4B	QES4.4B	UN	1					
5.2.5.1.3.44	QES5.1B	QES5.1B	UN	1					
5.2.5.1.3.45	QES5.2B	QES5.2B	UN	1					
5.2.5.1.3.46	QES5.3B	QES5.3B	UN	1					
5.2.5.1.3.47	QES5.4B	QES5.4B	UN	1					
5.2.6	ILUMINAÇÃO GERAL								
5.2.6.1	Iluminação interior								
5.2.6.1.1	Armaduras de iluminação completamente equipadas, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e fixação, dos tipos seguintes:								
5.2.6.1.1.1	L1.1	L1.1	UN	6837					
5.2.6.1.1.2	L1.2	L1.2	UN	329					
5.2.6.1.1.3	L2	L2	UN	1757					
5.2.6.1.1.4	L3	L3	UN	1823					
5.2.6.1.1.5	L4	L4	UN	258					
5.2.6.1.1.6	L5.1	L5.1	UN	3456					
5.2.6.1.1.7	L5.2	L5.2	UN	399					
5.2.6.1.1.8	L6	L6	UN	386					
5.2.6.1.1.9	L7.1	L7.1	UN	400					
5.2.6.1.1.10	L7.2	L7.2	UN	188					
5.2.6.1.1.11	L8.1	L8.1	UN	759					
5.2.6.1.1.12	L8.2	L8.2	UN	873					
5.2.6.1.1.13	L9	L9	UN	950					
5.2.6.1.1.14	L10	L10	UN	268					
5.2.6.1.1.15	L11	L11	UN	271					
5.2.6.1.1.16	L12	L12	UN	435					
5.2.6.1.1.17	L13.1	L13.1	UN	36					
5.2.6.1.1.18	L13.2	L13.2	UN	20					
5.2.6.1.1.19	L14	L14	UN	20					
5.2.6.1.1.20	L15	L15	UN	302					
5.2.6.1.1.21	L16	L16	UN	8					
5.2.6.1.1.22	L17	L17	UN	38					
5.2.6.1.1.23	L18	L18	UN	36					
5.2.6.1.1.24	L19	L19	UN	18					
5.2.6.1.1.25	L20	L20	UN	3					
5.2.6.1.1.26	E2.1	E2.1	UN	10					

5.2.6.1.1.27	E2.2	E2.2	UN	9					
5.2.6.1.1.28	E4.1	E4.1	UN	30					
5.2.6.1.1.29	E5.1	E5.1	UN	94					
5.2.6.1.1.30	E6.1	E6.1	UN	8					
5.2.6.1.1.31	V	V	UN	290					
5.2.6.1.2	Negatoscópios	Negatoscópios	UN	104					
5.2.6.1.2.0	NOTA: encontram-se contabilizadas na iluminação normal as luminárias dos tipos indicados que realizam iluminação de segurança do tipo ambiente, e que dessa forma são alimentadas da fonte central de segurança								
5.2.6.1.3	Calha de iluminação:								
5.2.6.1.3.1	com comprimento de 16m e equipada com todos os acessórios necessário à sua correta instalação, incluindo 5 tampas com 1,475m	com comprimento de 16m e equipada com todos	UN	2					
5.2.6.1.3.2	- parametrização de toda a instalação de acordo com as pretensões do dono de obra	- parametrização de toda a instalação de acordo c	CJ	0					
5.2.6.1.4	Aparelhagem de manobra e controlo de iluminação incluindo caixa e acessórios, instalada nos locais assinalados nas peças desenhadas:								
5.2.6.1.4.1	- detetor tipo PD3N, IP54, para montagem embebida	- detetor tipo PD3N, IP54, para montagem embe	UN	791					
5.2.6.1.4.2	- interruptor simples, para montagem embebida	- interruptor simples, para montagem embebida	UN	1473					
5.2.6.1.4.3	- interruptor simples, para montagem embebida, estanque	- interruptor simples, para montagem embebida	UN	83					
5.2.6.1.4.4	- comutador de lustre, para montagem embebida	- comutador de lustre, para montagem embebid	UN	511					
5.2.6.1.4.5	- comutador de lustre, para montagem embebida, estanque	- comutador de lustre, para montagem embebid	UN	2					
5.2.6.1.4.6	- comutador de escada, para montagem embebida	- comutador de escada, para montagem embeb	UN	177					
5.2.6.1.4.7	- comutador de escada, para montagem embebida, estanque	- comutador de escada, para montagem embeb	UN	110					
5.2.6.1.4.8	- comutador de escada duplo, para montagem embebida	- comutador de escada duplo, para montagem e	UN	12					
5.2.6.1.4.9	- comutador de escada duplo, para montagem embebida, estanque	- comutador de escada duplo, para montagem e	UN	2					
5.2.6.1.4.10	- botão de pressão, para montagem embebida	- botão de pressão, para montagem embebida	UN	13					
5.2.6.1.4.11	- inversor, para montagem embebida	- inversor, para montagem embebida	UN	4					
5.2.6.1.4.12	- inversor, para montagem embebida, estanque	- inversor, para montagem embebida, estanque	UN	1					
5.2.6.1.4.13	- interruptor simples, para montagem saliente	- interruptor simples, para montagem saliente	UN	635					
5.2.6.1.4.14	- comutador de lustre, para montagem saliente	- comutador de lustre, para montagem saliente	UN	10					
5.2.6.1.4.15	- comutador de escada, para montagem saliente	- comutador de escada, para montagem saliente	UN	39					
5.2.6.1.4.16	- comutador de escada duplo, para montagem saliente	- comutador de escada duplo, para montagem sa	UN	8					
5.2.6.1.5	Tubo plástico do tipo VD, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à sua perfeita montagem:								
5.2.6.1.5.1	Embebidos ou em abraçadeiras:								
5.2.6.1.5.1.1	Tubo VD Ø 20 mm	Tubo VD Ø 20 mm	m	193658					
5.2.6.1.5.1.2	Tubo VD Ø 25 mm	Tubo VD Ø 25 mm	m	221					
5.2.6.1.6	Caixas equipadas com tampa, boquilhas ou bucins e placa de ligação em porcelana, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas.								
5.2.6.1.6.1	Montagem embebida								
5.2.6.1.6.1.1	- caixa de derivação	- caixa de derivação	UN	3485					
5.2.6.1.6.2	Montagem saliente								
5.2.6.1.6.2.1	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes ou ligadores rápidos e bucins	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bor	UN	20281					
5.2.6.1.7	Cabos eléctricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, instalados da seguinte forma:								
5.2.6.1.7.1	Enfiados								
5.2.6.1.7.1.1	- XZ1-K (frt, zh) 2x2,5	- XZ1-K (frt, zh) 2x2,5	m	1275					
5.2.6.1.7.1.2	- XZ1-K (frt, zh) 3x2,5	- XZ1-K (frt, zh) 3x2,5	m	5332					
5.2.6.1.7.1.3	- XZ1-K (frt, zh) 3G2,5	- XZ1-K (frt, zh) 3G2,5	m	62204					
5.2.6.1.7.1.4	- XZ1-K (frt, zh) 4G2,5	- XZ1-K (frt, zh) 4G2,5	m	133					
5.2.6.1.7.1.5	- XZ1-K (frt, zh) 5x2,5	- XZ1-K (frt, zh) 5x2,5	m	88					
5.2.6.1.7.1.6	- JH(St)H 2x2x0.8 (bus KNX)	- JH(St)H 2x2x0.8 (bus KNX)	m	28318					
5.2.6.1.7.1.7	- JH(St)H 2x2x0.8 (bus DALI)	- JH(St)H 2x2x0.8 (bus DALI)	m	95844					
5.2.6.1.7.1.8	- XV 3G2.5	- XV 3G2.5	m	685					
5.2.6.1.7.1.9	- LVV 5G16	- LVV 5G16	m	103					
5.2.6.1.7.2	Em caminho de cabos								
5.2.6.1.7.2.1	- XZ1-K (frt, zh) 3x2,5	- XZ1-K (frt, zh) 3x2,5	m	83					
5.2.6.1.7.2.2	- XZ1-K (frt, zh) 3G2,5	- XZ1-K (frt, zh) 3G2,5	m	149096					
5.2.6.1.7.2.3	- XZ1-K (frt, zh) 4G2,5	- XZ1-K (frt, zh) 4G2,5	m	64					
5.2.6.1.7.2.4	- XZ1-K (frt, zh) 5G2,5	- XZ1-K (frt, zh) 5G2,5	m	119					
5.2.6.1.7.2.5	- JH(St)H 2x2x0.8 (bus KNX)	- JH(St)H 2x2x0.8 (bus KNX)	m	20034					
5.2.6.1.7.2.6	- JH(St)H 2x2x0.8 (bus DALI)	- JH(St)H 2x2x0.8 (bus DALI)	m	32364					
5.2.6.1.7.2.7	- LVV 5G16	- LVV 5G16	m	176					
5.2.6.2	Iluminação exterior								
5.2.6.2.1	Armaduras de iluminação completamente equipadas, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e fixação, dos tipos seguintes:								
5.2.6.2.1.1	E1.1	E1.1	UN	98					
5.2.6.2.1.2	E3.1	E3.1	UN	124					
5.2.6.2.1.3	E3.2	E3.2	UN	9					
5.2.6.2.1.4	E7.1	E7.1	UN	28					
5.2.6.2.1.5	E8.1	E8.1	UN	28					
5.2.6.2.1.6	E9.1	E9.1	UN	8					
5.2.6.2.1.7	Coluna de 20m	Coluna de 20m	UN	4					
5.2.6.2.2	Tubo plástico do tipo VD, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à sua perfeita montagem:								
5.2.6.2.2.1	Enterrados								
5.2.6.2.2.1.1	PEAD Ø 63mm - 6 Kg/cm2	PEAD Ø 63mm - 6 Kg/cm2	m	720					
5.2.6.2.2.1.2	PEAD Ø 160mm - 6 Kg/cm2	PEAD Ø 160mm - 6 Kg/cm2	m	1410					
5.2.6.2.3	Caixas equipadas com tampa, boquilhas ou bucins e placa de ligação em porcelana, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas.								
5.2.6.2.3.1	Enterrada								
5.2.6.2.3.1.1	- caixa de resina em T	- caixa de resina em T	UN	92					
5.2.6.2.3.1.2	- caixa de resina em Y	- caixa de resina em Y	UN	56					
5.2.6.2.4	Cabos eléctricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, instalados da seguinte forma:								
5.2.6.2.4.1	Enfiados								
5.2.6.2.4.1.1	- XV 3G2.5	- XV 3G2.5	m	720					
5.2.6.2.4.1.2	- XV 3G4	- XV 3G4	m	700					
5.2.6.2.4.1.3	- XV 5G6	- XV 5G6	m	1210					
5.2.6.2.4.1.4	- XV 5G16	- XV 5G16	m	5700					
5.2.6.2.4.1.5	- LVV 5G16	- LVV 5G16	m	200					
5.2.7	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA								
5.2.7.1	Armadura de Iluminação de Segurança completamente equipada, incluindo pictograma e todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e fixação, dos tipos seguintes:								
5.2.7.1.1	Luminária Tipo S1.1	Luminária Tipo S1.1	UN	3205					
5.2.7.1.2	Luminária Tipo S1.2	Luminária Tipo S1.2	UN	670					
5.2.7.1.3	Luminária Tipo S1.3	Luminária Tipo S1.3	UN	157					
5.2.7.1.4	Luminária Tipo S2.1	Luminária Tipo S2.1	UN	738					
5.2.7.1.5	Luminária Tipo S2.2	Luminária Tipo S2.2	UN	44					
5.2.7.1.6	Luminária Tipo S3.1	Luminária Tipo S3.1	UN	822					
5.2.7.1.7	Luminária Tipo S4.1	Luminária Tipo S4.1	UN	1					
5.2.7.1.8	Luminária Tipo S5.1	Luminária Tipo S5.1	UN	1					
5.2.7.2	- Caixas de derivação, resistentes ao fogo, embebidas ou salientes, equipadas com tampa, boquilhas ou bucins e placa de ligação em porcelana.	- Caixas de derivação, resistentes ao fogo, embe	UN	4599					
5.2.7.3	Cabos eléctricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, instalados da seguinte forma:								
5.2.7.3.1	À vista, sobre caminho de cabos								
5.2.7.3.1.1	- XZ1 (frs, zh) 3G2,5 mm2	- XZ1 (frs, zh) 3G2,5 mm2	m	71050					
5.2.7.3.1.2	- JY(St)Y 2x2x0.8mm2	- JY(St)Y 2x2x0.8mm2	m	4110					
5.2.7.3.2	Em abraçadeiras metálicas resistentes ao fogo (E90)								
5.2.7.3.2.1	- XZ1 (frs, zh) 3G2,5 mm2	- XZ1 (frs, zh) 3G2,5 mm2	m	19630					
5.2.7.3.2.2	- JY(St)Y 2x2x0.8mm2	- JY(St)Y 2x2x0.8mm2	m	5230					
5.2.7.4	Equipamentos								
5.2.7.4.1	- Sistema central de baterias constituido por unidade inversora até 40,63kVA , fornecendo 24 saidas AC e DC para subestações, incluindo armários e baterias XP12V2500 para 53Ah a 83 Ah e carregador CM3.4.	- Sistema central de baterias constituido por unid	CJ	2					
5.2.7.4.2	- PC-sofware com CGS / IP interface e layout	- PC-software com CGS / IP Interface e layout	CJ	1					
5.2.7.4.3	- CG-S / IP Router + 1P connection box	- CG-S / IP Router + 1P connection box	UN	14					
5.2.7.5	Diversos								
5.2.8	TOMADAS, FORÇA MOTRIZ E ALIMENTAÇÕES ESPECIAIS								
5.2.8.1	Tomadas de energia de 16A para usos gerais e específicos e tomadas de corrente estabilizada incluindo caixa e acessórios, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas.								
5.2.8.1.1	Tomada Monofásica com Obturadores, montagem em calha hospitalar - UPS (fornecido com a calha hospitalar)	Tomada Monofásica com Obturadores, montage	UN	2					
5.2.8.1.2	Tomada Monofásica com Obturadores, montagem em calha técnica	Tomada Monofásica com Obturadores, montage	UN	43					
5.2.8.1.3	Tomada Monofásica com Obturadores, montagem em calha técnica - UPS	Tomada Monofásica com Obturadores, montage	UN	2					
5.2.8.1.4	Tomada Monofásica com Obturadores, montagem embebida	Tomada Monofásica com Obturadores, montage	UN	10189					
5.2.8.1.5	Tomada Monofásica com Obturadores, montagem embebida - UPS	Tomada Monofásica com Obturadores, montage	UN	263					
5.2.8.1.6	Tomada Monofásica com Obturadores, montagem saliente	Tomada Monofásica com Obturadores, montage	UN	901					
5.2.8.1.7	Tomada Monofásica com Obturadores, montagem saliente - UPS	Tomada Monofásica com Obturadores, montage	UN	6					
5.2.8.1.8	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, montagem em calha técnica	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, mo	UN	713					
5.2.8.1.9	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, montagem em calha técnica - UPS	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, mo	UN	736					
5.2.8.1.10	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, montagem em calha hospitalar (fornecido com a calha hospitalar)	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, mo	UN	892					
5.2.8.1.11	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, montagem em calha hospitalar - UPS (fornecido com a calha hospitalar)	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, mo	UN	1613					
5.2.8.1.12	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, montagem em painél de hemodiálise (fornecido com o painel)	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, mo	UN	31					
5.2.8.1.13	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, montagem em painél de hemodiálise - UPS (fornecido com o painel)	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, mo	UN	31					
5.2.8.1.14	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, montagem embebida	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, mo	UN	2140					
5.2.8.1.15	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, montagem embebida - UPS	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, mo	UN	1618					
5.2.8.1.16	Tomada Monofásica Estanque com Obturadores, montagem embebida	Tomada Monofásica Estanque com Obturadores,	UN	840					
5.2.8.1.17	Tomada Trifásica com Obturadores Saliente Estanque	Tomada Trifásica com Obturadores Saliente Estar	UN	25					
5.2.8.1.18	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, montagem em cx. pavimento	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, mo	UN	257					
5.2.8.1.19	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, montagem em cx. Pavimento - UPS	Tomada Monofásica Dupla com Obturadores, mo	UN	255					

5.2.8.1.20	Botoneira de chave	Botoneira de chave	UN	282					
5.2.8.2	Tubo plástico do tipo VD, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à sua perfeita montagem:								
5.2.8.2.1	Embebidos ou em abraçadeiras:								
5.2.8.2.1.1	Tubo VD Ø 25 mm	Tubo VD Ø 25 mm	m	175977					
5.2.8.2.1.2	Tubo VD Ø 32 mm	Tubo VD Ø 32 mm	m	1900					
5.2.8.2.1.3	Tubo VD Ø 40 mm	Tubo VD Ø 40 mm	m	160					
5.2.8.3	Caixas								
5.2.8.3.1	-Caixas salientes, equipadas com tampa, bucins de aperto mecânico e placa de ligação em porcelana, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas.	-Caixas salientes, equipadas com tampa, bucins d	UN	6686					
5.2.8.3.2	-Caixas embebidas, equipadas com tampa, bucins de aperto mecânico e placa de ligação em porcelana, instalados nos locais assinalados nas peças desenhadas.	-Caixas embebidas, equipadas com tampa, bucins	UN	49					
5.2.8.3.3	- Caixas terminais, equipadas com tampa	- Caixas terminais, equipadas com tampa	UN	256					
5.2.8.4	Cabos eléctricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, instalados de acordo com a as peças escritas, nos locais referenciados nas peças desenhadas dos seguintes tipos:								
5.2.8.4.1	Enfiado em tubo:								
5.2.8.4.1.1	- XZ1 (frt,zh) -U2x2,5	- XZ1 (frt,zh) -U2x2,5	m	645					
5.2.8.4.1.2	- XZ1 (frt,zh) -U3G2,5	- XZ1 (frt,zh) -U3G2,5	m	175332					
5.2.8.4.1.3	- XZ1 (frt,zh) -U5G2,5	- XZ1 (frt,zh) -U5G2,5	m	1236					
5.2.8.4.1.4	- XZ1 (frt,zh) -U3G4	- XZ1 (frt,zh) -U3G4	m	597					
5.2.8.4.1.5	- XZ1 (frt,zh) -U5G4	- XZ1 (frt,zh) -U5G4	m	67					
5.2.8.4.1.6	- XZ1 (frt,zh) -U5G6	- XZ1 (frt,zh) -U5G6	m	69					
5.2.8.4.1.7	- XZ1 (frt,zh) -U5G10	- XZ1 (frt,zh) -U5G10	m	60					
5.2.8.4.1.8	- XZ1 (frt,zh) -U5G16	- XZ1 (frt,zh) -U5G16	m	31					
5.2.8.4.2	À vista, sobre caminho de cabos								
5.2.8.4.2.1	- XZ1 (frt,zh) -U2x2,5	- XZ1 (frt,zh) -U2x2,5	m	8788					
5.2.8.4.2.2	- XZ1 (frt,zh) -U3G2,5	- XZ1 (frt,zh) -U3G2,5	m	408732					
5.2.8.4.2.3	- XZ1 (frt,zh) -U5G2,5	- XZ1 (frt,zh) -U5G2,5	m	7329					
5.2.8.4.2.4	- XZ1 (frt,zh) -U3G4	- XZ1 (frt,zh) -U3G4	m	7908					
5.2.8.4.2.5	- XZ1 (frt,zh) -U5G4	- XZ1 (frt,zh) -U5G4	m	662					
5.2.8.4.2.6	- XZ1 (frt,zh) -U5G6	- XZ1 (frt,zh) -U5G6	m	191					
5.2.8.4.2.7	- XZ1 (frt,zh) -U5G10	- XZ1 (frt,zh) -U5G10	m	384					
5.2.8.4.2.8	- XZ1 (frt,zh) -U5G16	- XZ1 (frt,zh) -U5G16	m	237					
5.2.9	CAMINHOS DE CABOS								
5.2.9.1	Caminhos de cabos metálicos:								
5.2.9.1.1	- 100 x 55 mm	- 100 x 55 mm	m	7510					
5.2.9.1.2	- 200 x 55 mm	- 200 x 55 mm	m	37090					
5.2.9.1.3	- 300 x 55 mm	- 300 x 55 mm	m	54040					
5.2.9.1.4	- 400 x 55 mm	- 400 x 55 mm	m	560					
5.2.9.1.5	- 600 x 55 mm	- 600 x 55 mm	m	50					
5.2.9.1.6	- 600 x 110 mm escada	- 600 x 110 mm escada	m	1180					
5.2.9.2	Caminhos de cabos metálicos resistentes ao fogo:								
5.2.9.2.1	- 150 x 60 mm	- 150 x 60 mm	m	26300					
5.2.9.2.2	- 300 x 60 mm	- 300 x 60 mm	m	50					
5.2.9.2.3	- 500 x 110 mm escada	- 500 x 110 mm escada	m	240					
5.2.9.2.4	- 150 x 60 mm aço inox	- 150 x 60 mm aço inox	m	900					
5.2.9.3	Calhas de rodapé em material isolante isento de halogéneos:								
5.2.9.3.1	- 170 x 70 mm em rodapé	- 170 x 70 mm em rodapé	m	1870					
5.2.9.4	Calhas Hospitalares								
5.2.9.4.1	Calha de parede, de cor branca, de acordo com as CTE, dos seguintes tipos, dimensões e postos/camas:								
5.2.9.4.1.1	CH1.1								
5.2.9.4.1.1.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 3,400 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 3,400 m	UN	2					
5.2.9.4.1.1.2	... 1 cama(s)/posto(s) - com 4,100 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 4,100 m	UN	19					
5.2.9.4.1.1.3	... 1 cama(s)/posto(s) - com 4,200 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 4,200 m	UN	1					
5.2.9.4.1.1.4	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,600 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,600 m	UN	15					
5.2.9.4.1.1.5	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,625 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,625 m	UN	11					
5.2.9.4.1.1.6	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,750 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,750 m	UN	40					
5.2.9.4.1.1.7	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,800 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,800 m	UN	181					
5.2.9.4.1.2	CH1.2								
5.2.9.4.1.2.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,935 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,935 m	UN	1					
5.2.9.4.1.2.2	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,750 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,750 m	UN	2					
5.2.9.4.1.2.3	... 1 cama(s)/posto(s) - com 3,400 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 3,400 m	UN	1					
5.2.9.4.1.2.4	... 1 cama(s)/posto(s) - com 3,500 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 3,500 m	UN	1					
5.2.9.4.1.2.5	... 1 cama(s)/posto(s) - com 3,600 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 3,600 m	UN	18					
5.2.9.4.1.2.6	... 1 cama(s)/posto(s) - com 3,700 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 3,700 m	UN	2					
5.2.9.4.1.3	CH1.3								
5.2.9.4.1.3.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 4,585 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 4,585 m	UN	2					
5.2.9.4.1.3.2	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,300 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,300 m	UN	2					
5.2.9.4.1.3.3	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,500 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,500 m	UN	2					
5.2.9.4.1.3.4	... 3 cama(s)/posto(s) - com 6,530 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 6,530 m	UN	1					
5.2.9.4.1.3.5	... 3 cama(s)/posto(s) - com 6,850 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 6,850 m	UN	1					
5.2.9.4.1.3.6	... 3 cama(s)/posto(s) - com 6,950 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 6,950 m	UN	2					
5.2.9.4.1.3.7	... 3 cama(s)/posto(s) - com 7,150 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 7,150 m	UN	2					
5.2.9.4.1.3.8	... 6 cama(s)/posto(s) - com 14,750 m	... 6 cama(s)/posto(s) - com 14,750 m	UN	1					
5.2.9.4.1.3.9	... 6 cama(s)/posto(s) - com 15,150 m	... 6 cama(s)/posto(s) - com 15,150 m	UN	1					
5.2.9.4.1.3.10	... 8 cama(s)/posto(s) - com 19,475 m	... 8 cama(s)/posto(s) - com 19,475 m	UN	1					
5.2.9.4.1.3.11	... 8 cama(s)/posto(s) - com 19,750 m	... 8 cama(s)/posto(s) - com 19,750 m	UN	1					
5.2.9.4.1.4	CH1.4								
5.2.9.4.1.4.1	... 2 cama(s)/posto(s) - com 2,175 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 2,175 m	UN	1					
5.2.9.4.1.4.2	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,100 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,100 m	UN	2					
5.2.9.4.1.4.3	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,090 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,090 m	UN	1					
5.2.9.4.1.4.4	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,500 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,500 m	UN	1					
5.2.9.4.1.4.5	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,550 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,550 m	UN	1					
5.2.9.4.1.4.6	... 3 cama(s)/posto(s) - com 6,500 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 6,500 m	UN	2					
5.2.9.4.1.4.7	... 3 cama(s)/posto(s) - com 7,050 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 7,050 m	UN	1					
5.2.9.4.1.5	CH1.5								
5.2.9.4.1.5.1	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,250 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,250 m	UN	1					
5.2.9.4.1.6	CH1.6								
5.2.9.4.1.6.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,500 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,500 m	UN	1					
5.2.9.4.1.6.2	... 4 cama(s)/posto(s) - com 8,375 m	... 4 cama(s)/posto(s) - com 8,375 m	UN	2					
5.2.9.4.1.6.3	... 5 cama(s)/posto(s) - com 11,675 m	... 5 cama(s)/posto(s) - com 11,675 m	UN	1					
5.2.9.4.1.7	CH1.7								
5.2.9.4.1.7.1	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,750 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,750 m	UN	2					
5.2.9.4.1.7.2	... 3 cama(s)/posto(s) - com 5,100 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 5,100 m	UN	2					
5.2.9.4.1.8	CH1.8								
5.2.9.4.1.8.1	... 2 cama(s)/posto(s) - com 5,000 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 5,000 m	UN	1					
5.2.9.4.1.9	CH1.9								
5.2.9.4.1.9.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,725 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,725 m	UN	1					
5.2.9.4.1.9.2	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,860 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,860 m	UN	1					
5.2.9.4.1.9.3	... 3 cama(s)/posto(s) - com 8,725 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 8,725 m	UN	1					
5.2.9.4.1.9.4	... 5 cama(s)/posto(s) - com 15,000 m	... 5 cama(s)/posto(s) - com 15,000 m	UN	2					
5.2.9.4.1.9.5	... 7 cama(s)/posto(s) - com 20,450 m	... 7 cama(s)/posto(s) - com 20,450 m	UN	1					
5.2.9.4.1.10	CH2.1								
5.2.9.4.1.10.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	UN	57					
5.2.9.4.1.10.2	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,500 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,500 m	UN	2					
5.2.9.4.1.10.3	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,100 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,100 m	UN	1					
5.2.9.4.1.10.4	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,360 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,360 m	UN	1					
5.2.9.4.1.10.5	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,450 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,450 m	UN	4					
5.2.9.4.1.10.6	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,495 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,495 m	UN	1					
5.2.9.4.1.10.7	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,855 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 2,855 m	UN	2					
5.2.9.4.1.10.8	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,180 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,180 m	UN	1					
5.2.9.4.1.10.9	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,200 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,200 m	UN	1					
5.2.9.4.1.10.10	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,980 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,980 m	UN	1					
5.2.9.4.1.10.11	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,703 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,703 m	UN	1					
5.2.9.4.1.10.12	... 3 cama(s)/posto(s) - com 5,381 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 5,381 m	UN	1					
5.2.9.4.1.11	CH2.2								
5.2.9.4.1.11.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	UN	41					
5.2.9.4.1.11.2	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,200 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,200 m	UN	1					
5.2.9.4.1.11.3	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,250 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,250 m	UN	1					
5.2.9.4.1.11.4	... 2 cama(s)/posto(s) - com 5,100 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 5,100 m	UN	1					
5.2.9.4.1.11.5	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,050 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,050 m	UN	1					
5.2.9.4.1.11.6	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,425 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,425 m	UN	1					
5.2.9.4.1.11.7	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,600 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,600 m	UN	1					
5.2.9.4.1.11.8	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,850 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,850 m	UN	1					
5.2.9.4.1.11.9	... 4 cama(s)/posto(s) - com 4,350 m	... 4 cama(s)/posto(s) - com 4,350 m	UN	2					
5.2.9.4.1.12	CH2.3								
5.2.9.4.1.12.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	UN	2					
5.2.9.4.1.13	CH2.4								
5.2.9.4.1.13.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	UN	2					
5.2.9.4.1.14	CH2.5								
5.2.9.4.1.14.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	UN	2					
5.2.9.4.1.14.2	... 4 cama(s)/posto(s) - com 4,350 m	... 4 cama(s)/posto(s) - com 4,350 m	UN	1					
5.2.9.4.1.14.3	... 5 cama(s)/posto(s) - com 4,500 m	... 5 cama(s)/posto(s) - com 4,500 m	UN	1					
5.2.9.4.1.14.4	... 5 cama(s)/posto(s) - com 6,100 m	... 5 cama(s)/posto(s) - com 6,100 m	UN	1					
5.2.9.4.1.15	CH3.1								
5.2.9.4.1.15.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	UN	10					
5.2.9.4.1.15.2	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,200 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,200 m	UN	2					
5.2.9.4.1.16	CH3.2								
5.2.9.4.1.16.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	UN	12					
5.2.9.4.1.17	CH3.3								
5.2.9.4.1.17.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	UN	13					
5.2.9.4.1.18	CH4.1								
5.2.9.4.1.18.1	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,860 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,860 m	UN	2					
5.2.9.4.1.19	CH4.2								
5.2.9.4.1.19.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,000 m	UN	1					
5.2.9.4.1.19.2	... 3 cama(s)/posto(s) - com 3,200 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 3,200 m	UN	1					
5.2.9.4.1.19.3	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,400 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,400 m	UN	1					
5.2.9.4.1.19.4	... 5 cama(s)/posto(s) - com 5,130 m	... 5 cama(s)/posto(s) - com 5,130 m	UN	3					
5.2.9.4.2	Calha suspensa, com duas faces, de acordo com as CTE, dos seguintes tipos, dimensões e postos/camas: Nota: Os suportes de Tecto estão incluídos no projecto de Gases Medicinais.								
5.2.9.4.2.1	CH5.1								
5.2.9.4.2.1.1	... 5 cama(s)/posto(s) - com 13,300 m	... 5 cama(s)/posto(s) - com 13,300 m	UN	1					
5.2.9.4.2.2	CH5.2								
5.2.9.4.2.2.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,500 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,500 m	UN	28					
5.2.9.4.2.2.2	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,750 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,750 m	UN	2					
5.2.9.4.2.2.3	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,950 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,950 m	UN	1					
5.2.9.4.2.3	CH5.3								
5.2.9.4.2.3.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,500 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,500 m	UN	16					
5.2.9.4.2.3.2	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,800 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,800 m	UN	1					
5.2.9.4.2.3.3	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,500 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 4,500 m	UN	1					
5.2.9.4.2.3.4	... 5 cama(s)/posto(s) - com 8,600 m	... 5 cama(s)/posto(s) - com 8,600 m	UN	1					
5.2.9.4.2.4	CH5.4								

5.2.9.4.2.4.1	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,650 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,650 m	UN	1					
5.2.9.4.2.5	CH5.5								
5.2.9.4.2.5.1	... 4 cama(s)/posto(s) - com 3,950 m	... 4 cama(s)/posto(s) - com 3,950 m	UN	1					
5.2.9.4.2.6	CH5.6								
5.2.9.4.2.6.1	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,700 m	... 3 cama(s)/posto(s) - com 4,700 m	UN	1					
5.2.9.4.2.6.2	... 4 cama(s)/posto(s) - com 6,300 m	... 4 cama(s)/posto(s) - com 6,300 m	UN	1					
5.2.9.4.2.7	CH6.1								
5.2.9.4.2.7.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,800 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,800 m	UN	2					
5.2.9.4.2.7.2	... 2 cama(s)/posto(s) - com 5,000 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 5,000 m	UN	2					
5.2.9.4.2.7.3	... 5 cama(s)/posto(s) - com 11,900 m	... 5 cama(s)/posto(s) - com 11,900 m	UN	1					
5.2.9.4.2.7.4	... 6 cama(s)/posto(s) - com 14,000 m	... 6 cama(s)/posto(s) - com 14,000 m	UN	2					
5.2.9.4.2.8	CH6.2								
5.2.9.4.2.8.1	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,000 m	... 2 cama(s)/posto(s) - com 3,000 m	UN	1					
5.2.9.4.2.9	CH7.1								
5.2.9.4.2.9.1	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,500 m	... 1 cama(s)/posto(s) - com 1,500 m	UN	4					
5.2.9.4.2.10	PH1.1								
5.2.9.4.2.10.1	... 1 posto	... 1 posto	UN	29					
5.2.9.5	Ligações equipotenciais de massas metálicas (incluindo instalações hidráulicas e mecânicas), ligações equipotenciais de pavimentos condutivos, portas, janelas, calhas hospitalares, bem como todos os acessórios de ligação necessários para o correcto funcionamento do sistema:								
5.2.9.5.1	H07V-K1G2,5 mm²	H07V-K1G2,5 mm²	m	25000					
5.2.9.5.2	H07V-K1G6 mm²	H07V-K1G6 mm²	m	127020					
5.2.9.5.3	H07V-K1G16 mm²	H07V-K1G16 mm²	m	16800					
5.2.9.6	Calha de pavimento 250x38mm	Calha de pavimento 250x38mm	m	460					
5.2.9.7	Caixa de encastramento no pavimento, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento.								
5.2.9.7.1	- para 6 mecanismos	- para 6 mecanismos	UN	46					
5.2.9.7.2	- para 9 mecanismos	- para 9 mecanismos	UN	95					
5.2.9.7.3	- para 12 mecanismos	- para 12 mecanismos	UN	21					
5.2.9.8	Tubo plástico, incluindo uniões, curvas e restantes acessórios inerentes à sua perfeita montagem:								
5.2.9.8.1	- Tubo VD Ø 63 mm	- Tubo VD Ø 63 mm	m	80					
5.2.9.8.2	- Tubo ERM Ø 25 mm	- Tubo ERM Ø 25 mm	m	25000					
5.2.10	SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA								
5.2.10.1	UPS 400kVA / 400kW Autonomia 10 minutos @400kVA, FP0,9, incluindo banco de baterias, estantes metálicas e quadro de protecção e seccionamento	UPS 400kVA / 400kWAutonomia 10 minutos @40	CJ	2					
5.2.10.2	UPS 120kVA / 120kW Autonomia 60 minutos @120kVA, FP0,9, incluindo banco de baterias, estantes metálicas e quadro de protecção e seccionamento	UPS 120kVA / 120kWAutonomia 60 minutos @12	CJ	2					
5.2.10.3	UPS 120kVA / 120kW Autonomia 30 minutos @120kVA, FP0,9, incluindo banco de baterias, estantes metálicas e quadro de protecção e seccionamento	UPS 120kVA / 120kWAutonomia 30 minutos @12	CJ	2					
5.2.10.4	UPS 60kVA / 60kW Autonomia 30 minutos @60kVA, FP0,9, incluindo banco de baterias, estantes metálicas e quadro de protecção e seccionamento	UPS 60kVA / 60kWAutonomia 30 minutos @60kv	CJ	2					
5.2.10.5	UPS 60kVA / 60kW Autonomia 15 minutos @60kVA, FP0,9, incluindo banco de baterias, estantes metálicas e quadro de protecção e seccionamento	UPS 60kVA / 60kWAutonomia 15 minutos @60kv	CJ	2					
5.2.11	SISTEMAS DE TRANSFERÊNCIA ESTÁTICOS								
5.2.11.1	STS - comutador de transferência estático 200A, 380/415V, 4 polos integrado em chassi	STS - comutador de transferência estático 200A,	CJ	6					
5.2.12	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO / INTERCOMUNICAÇÃO								
5.2.12.0	Equipamentos destinados à Sinalização, Intercomunicação , incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento:								
5.2.12.1	Tubo plástico, incluindo uniões, curvas e restantes acessórios inerentes à perfeita montagem, com os seguintes diâmetros:								
5.2.12.1.1	Tubo Ø 25 mm, embebido ou em abraçadeiras	Tubo Ø 25 mm, embebido ou em abraçadeiras	m	27885					
5.2.12.2	Caixas equipadas com tampa, boquilhas ou bucins e placa de ligação em porcelana, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas.								
5.2.12.2.1	Montagem saliente								
5.2.12.2.1.1	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e bucins	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de born	UN	60					
5.2.12.3	Cabos eléctricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.2.12.3.1	Enfiados em tubo:								
5.2.12.3.1.1	- Belden 8723	- Belden 8723	m	416					
5.2.12.3.1.2	- XZ1 (frt zh) 2x1.5	- XZ1 (frt zh) 2x1.5	m	508					
5.2.12.3.1.3	- S/FTP 4x2x0,5 (cat.6A) LSZH	- S/FTP 4x2x0,5 (cat.6A) LSZH	m	26961					
5.2.12.3.2	À vista, sobre caminho de cabos:								
5.2.12.3.2.1	- Belden 8723	- Belden 8723	m	5651					
5.2.12.3.2.2	- XZ1 (frt zh) 2x1.5	- XZ1 (frt zh) 2x1.5	m	3145					
5.2.12.3.2.3	- S/FTP 4x2x0,5 (cat.6A) LSZH	- S/FTP 4x2x0,5 (cat.6A) LSZH	m	5860					
5.2.12.4	Sistema de Sinalização e Chamada de Enfermeira e de auxílio								
5.2.12.4.1	Botoneira de casa de banho de parede c/ cordão de 1m e cancelamento local. CPS-2PCTB/R/BS	Botoneira de casa de banho de parede c/ cordão	UN	137					
5.2.12.4.2	Botoneira de casa de banho de parede c/ cordão de 1m e cancelamento local. CPS-2MPC/R/BS	Botoneira de casa de banho de parede c/ cordão	UN	347					
5.2.12.4.3	Botoneira de chamada de cama c/ cancelamento local, c/ controlo iluminação duplo e pendente borracha de silicone. CPS-2MEM/BS/P + CM-PCP/OB + RLY-S + RLY-CORD	Botoneira de chamada de cama c/ cancelamento	UN	749					
5.2.12.4.4	botoneira de emergência com cancelamento local. CPS-2MEM/BS	botoneira de emergência com cancelamento loca	UN	41					
5.2.12.4.5	botoneira de emergência com cancelamento local. CPS-TBEM/BS	botoneira de emergência com cancelamento loca	UN	24					
5.2.12.4.6	botoneira de presença de enfermeira com cancelamento geral. CPS-2MSP/BS	botoneira de presença de enfermeira com cancel	UN	291					
5.2.12.4.7	botoneira de staff de auxílio com cancelamento local. CPS-2MSA/BS	botoneira de staff de auxílio com cancelamento l	UN	72					
5.2.12.4.8	botoneira de staff de auxílio com cancelamento local. CPS-TBSA/BS	botoneira de staff de auxílio com cancelamento l	UN	46					
5.2.12.4.9	botoneira de chamada de cama c/ cancelamento local, c/ controlo iluminação duplo e pendente borracha de silicone. CPS-TBEM/P/BS + CM-PCP/OB/TB + RLY-S + RLY-CORD	botoneira de chamada de cama c/ cancelamento	UN	184					
5.2.12.4.10	consola de chamada (ip , voip) c/ software MC-4220i	consola de chamada (ip , voip) c/ softwareMC-42	UN	43					
5.2.12.4.11	consola de chamada (ip) c/ software MC-4120i	consola de chamada (ip) c/ softwareMC-4120i	UN	27					
5.2.12.4.12	controlador de corredor de 8 entradas, com audio CCA-8	controlador de corredor de 8 entradas, com audi	UN	433					
5.2.12.4.13	controlador de corredor de 8 entradas, sem audio CCT-8	controlador de corredor de 8 entradas, sem audi	UN	115					
5.2.12.4.14	fonte de alimentação psu 12v-10a , alimentada de circuito ups PSA-950/240/12	fonte de alimentação psu 12v-10a , alimentada de	UN	72					
5.2.12.4.15	fonte de alimentação psu 12v-3a , alimentada de circuito ups ZV 3010	fonte de alimentação psu 12v-3a , alimentada de	UN	29					
5.2.12.4.16	intercomunicador bidireccional CPS-IM/BS	intercomunicador bidireccionalCPS-IM/BS	UN	655					
5.2.12.4.17	led tricolor de porta ODL-3LED	led tricolor de portaODL-3LED	UN	573					
5.2.12.4.18	led unicolor de porta CM-DF1/Y/BS	led unicolor de portaCM-DF1/Y/BS	UN	402					
5.2.12.4.19	led unicolor de porta com besouro CM-LBC/Y/12V/BS	led unicolor de porta com besouroCM-LBC/Y/12\	UN	57					
5.2.12.4.20	repetidor com display 12\" e relógio sincronizado. AN-PD1	repetidor com display 12\" e relógio sincronizado	UN	39					
5.2.12.4.21	Acessoria Técnica, programação e formação	Acessoria Técnica, programação e formação	CJ	1					
5.2.12.5	Sistema Sujo-Limpo-Ocupado Fornecimento e instalação de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes materiais e equipamentos:								
5.2.12.5.1	Tubo plástico, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem, com os seguintes diâmetros:								
5.2.12.5.1.1	Embebido (ERFE) ou à vista em abraçadeiras (VD Cinza):								
5.2.12.5.1.1.1	- Tubo VD Ø 20 mm	- Tubo VD Ø 20 mm	m	142					
5.2.12.5.2	Cabos eléctricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.2.12.5.2.1	Enfiado em tubo, embedido ou à vista em abraçadeiras								
5.2.12.5.2.1.1	- JY(St)Y 3x2x0.8	- JY(St)Y 3x2x0.8	m	38					
5.2.12.5.2.1.2	- XZ1 (frt zh) 2x1.5	- XZ1 (frt zh) 2x1.5	m	142					
5.2.12.5.2.2	À vista, sobre caminho de cabos:								
5.2.12.5.2.2.1	- XZ1 (frt zh) 2x1.5	- XZ1 (frt zh) 2x1.5	m	1332					
5.2.12.5.3	Equipamentos destinadas ao Sistema Automático de Detecção de Incêndio, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e funcionamento do sistema, referenciados nos locais assinalados nas peças desenhadas.								
5.2.12.5.3.1	- Botão de chamar para interior	- Botão de chamar para interior	m	26					
5.2.12.5.3.2	- Luz de Sinalização para Exterior	- Luz de Sinalização para Exterior	m	26					
5.2.12.5.3.3	- Controlador Limpo-Sujo-Ocupado	- Controlador Limpo-Sujo-Ocupado	m	26					
5.2.12.6	Sistema Sinalização de Radiação Fornecimento e instalação de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes materiais e equipamentos:								
5.2.12.6.1	Tubo plástico, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem, com os seguintes diâmetros:								
5.2.12.6.1.1	Embebido (ERFE) ou à vista em abraçadeiras (VD Cinza):								
5.2.12.6.1.1.1	- Tubo VD Ø 20 mm	- Tubo VD Ø 20 mm	m	774					

5.2.12.6.2	Caixas equipadas com tampa, boquilhas ou bucins e placa de ligação em porcelana, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas.								
5.2.12.6.2.1	Montagem embebida								
5.2.12.6.2.1.1	- caixa de derivação	- caixa de derivação	UN	63					
5.2.12.6.2.2	Montagem saliente								
5.2.12.6.2.2.1	- caixa de derivação	- caixa de derivação	UN	9					
5.2.12.6.3	Cabos eléctricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.2.12.6.3.1	Enfiado em tubo, embedido ou à vista em abraçadeiras								
5.2.12.6.3.1.1	- JH (ST)H 2x2x0.8	- JH (ST)H 2x2x0.8	m	774					
5.2.12.6.3.2	À vista, sobre caminho de cabos:								
5.2.12.6.3.2.1	- JH (ST)H 2x2x0.8	- JH (ST)H 2x2x0.8	m	174					
5.2.12.6.4	Equipamentos quipamentos destinadas ao Sistema Automático de Detecção de Incêndio, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e funcionamento do sistema, referenciados nos locais assinalados nas peças desenhadas.								
5.2.12.6.4.1	- Luz de Sinalização Vermelha (Radiação)	- Luz de Sinalização Vermelha (Radiação)	UN	72					
5.2.12.6.4.2	- Aviso de advertência de entrada proibida quando a luz vermelha estiver acesa	- Aviso de advertência de entrada proibida quan	UN	10					
5.2.12.6.4.3	- Botão de pressão de encastar para abertura interior da porta	- Botão de pressão de encastar para abertura int	UN	10					
5.2.12.6.4.4	- testa elétrica (a coordenar com o fornecimento de portas)	- testa elétrica (a coordenar com o fornecimento	UN	25					
5.2.12.7	Diversos								
5.2.12.7.1	- Engenharia e Programação do sistema, incluindo teste e Ensaios do sistema e Formação.	- Engenharia e Programação do sistema, incluind	CJ	1					
5.2.12.8	SISTEMA DE INTERCOMUNICAÇÃO IP								
5.2.12.8.1	Fornecimento e montagem de:								
5.2.12.8.1	EQUIPAMENTOS / APARELHAGEM Equipamento e aparelhagem, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.2.12.8.1.1	- estação de intercomunicação IP	- estação de intercomunicação IP	UN	33					
5.2.12.8.1.2	- intercomunicador IP	- intercomunicador IP	UN	75					
5.2.12.8.1.3	- parametrização e programação do sistema	- parametrização e programação do sistema	UN	1					
5.2.13	SISTEMA DE INFORMAÇÃO HORÁRIA								
5.2.13.1	Equipamentos destinadas ao sistema de Informação Horária, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e funcionamento do sistema, referenciados nos locais assinalados nas peças desenhadas. NOTA: as ligações eléctricas e dados estão previstas nos capítulos de Alimentação de Equipamentos e Instalações de Comunicações								
5.2.13.1.1	Central de Informação Horária	Central de Informação Horária	UN	1					
5.2.13.1.2	Relógio secundário Analógico de 1 face	Relógio secundário Analógico de 1 face	UN	434					
5.2.13.1.3	Relógio secundário Analógico de 2 faces	Relógio secundário Analógico de 2 faces	UN	514					
5.2.13.1.4	Relógio secundário Digital luminoso	Relógio secundário Digital luminoso	UN	64					
5.2.13.1.5	Relógio secundário Digital luminoso com calendário	Relógio secundário Digital luminoso com calenda	UN	76					
5.2.13.1.6	Relógio secundário Digital luminoso com cronómetro e asséptico	Relógio secundário Digital luminoso com cronóm	UN	131					
5.2.13.2	Cabos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, dos tipos seguintes e secções:								
5.2.14	SISTEMA DE GESTÃO DE ASSIDUIDADES								
5.2.14.1	Equipamentos destinados ao sistema de gestão de assiduidades / ponto, incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento: Nota: (*) - Com base no numero de Funcionarios com posto de trabalho								
5.2.14.1.0	As infraestruturas destinadas aos Sistema de Controlo de Ponto, estão incluídas nos capítulos de Alimentação de Equipamentos e Rede Estruturada.								
5.2.14.1.1	Unidade de marcação com sensor biometricode impressão digital e interface TCP/IP.	Unidade de marcação com sensor biometricode i	UN	50					
5.2.14.1.2	Pc com monitor 17\" e sistema operativo.	Pc com monitor 17\" e sistema operativo.	CJ	1					
5.2.14.1.3	Software de Gestão para 2000 Funcionários e 4 Utilizadores.	Software de Gestão para 2000 Funcionários e 4 U	CJ	1					
5.2.14.1.4	Software de Gestão para 60 Chefias.	Software de Gestão para 60 Chefias.	CJ	1					
5.2.14.1.5	Software de Gestão para 1 Funcionário. (*)	Software de Gestão para 1 Funcionário. (*)	UN	50					
5.2.14.1.6	Formação e Parametrização	Formação e Parametrização	CJ	1					
5.2.15	SISTEMA DE CHAMADA DE UTENTES								
5.2.15.1	Equipamentos destinados ao sistema de chamada de utentes, incluindo programação e todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento:								
5.2.15.1.1	Licença de software para marketing digital e gestão de filas de espera, constituido por 1 player e 1 composer. Gestão remota através de Web Server e TCP/IP. Software Q-MPAD de controlo de filas incluido.	Licença de software para marketing digital e gest	UN	46					
5.2.15.1.2	Computador tipo desktop homologado para instalação e execução do aplicativo Q-FL. Processador grafico dedicado NVIDIA.	Computador tipo desktop homologado para insta	UN	46					
5.2.15.1.3	Distribuidor de senhas em pedestal, anti-vandálico, com monitor touch de 10\' para um grade número de serviços; impressora térmica de 57mm de largura de papel. Construido em aço lacado preto. Comunicação por TCP/IP. Instalação muito simples através de ligação a rede TCP/IP. O software de gestão das filas descobre e regista o dispensador de forma automática.	Distribuidor de senhas em pedestal, anti-vandáli	UN	46					
5.2.15.1.4	Distribuidor e extensor de sinal VGA, 1 entrada 5 saidas, composto por um emissor com ligação local VGA e transmissão por cabo UTP dos restantes 4 sinais VGA até aos receptores. Transmissão até 300m e resolução até 1600x1200 pixels. Ajuste de contras	Distribuidor e extensor de sinal VGA, 1 entrada 5	UN	46					
5.2.15.1.5	Receptor de sinal VGA através de cabo S/FTP (cat6A) para recepção de sinais até 300 metros, dependendo da resolução da imagem. Suporta resoluções até 1600x1200 pixels. Ajuste de contraste e brilho.	Receptor de sinal VGA através de cabo S/FTP (cat	UN	46					
5.2.15.1.6	Televisor de 32\'\', painel LCD, resolução HD-Ready, com duas portas HDMI	Televisor de 32\'\', painel LCD, resolução HD-Rea	UN	46					
5.2.15.2	Tubo plástico do tipo VD, isento de halogéneo e não propagador da chama, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à sua perfeita montagem:								
5.2.15.2.1	Embebido (ERFE) ou à vista em abraçadeiras (VD Cinza):								
5.2.15.2.1.1	Tubo VD Ø 20 mm	Tubo VD Ø 20 mm	m	332					
5.2.15.3	Cabos eléctricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, dos seguintes tipos:								
5.2.15.3.1	Enfiado em tubo VD embebido ou à vista, em abraçadeiras:								
5.2.15.3.1.1	- UTP Cat 6	- UTP Cat 6	m	332					
5.2.15.3.2	À vista								
5.2.15.3.2.1	Cabo VGA de 1,8 m	Cabo VGA de 1,8 m	UN	92					
5.2.16	REDE DE TERRAS E PROTECÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								
5.2.16.1	Rede de Terras:								
5.2.16.1.1	Fita de aço galvanizado 30x3,5mm embebida	Fita de aço galvanizado 30x3,5mm embebida	m	9332					
5.2.16.1.2	Fita de aço inoxidável 30x3,5mm enterrada	Fita de aço inoxidável 30x3,5mm enterrada	m	2797					
5.2.16.1.3	Condutor de cobre nu 35mm²	Condutor de cobre nu 35mm²	m	600					
5.2.16.1.4	Electrodo de terra do tipo \"Aarding\", em vareta de aço revestida a cobre de 0,5 mm de espessura e 15 mm de diâmetro exterior e 2m de comprimento, incluindo ponteira, abraçadeira para elétrodo de terra e restantes acessórios de ligação.	Electrodo de terra do tipo \"Aarding\", em vareta	UN	98					
5.2.16.1.5	Ponto fixo de terra para ligação de barra colectora de terra	Ponto fixo de terra para ligação de barra colector	UN	79					
5.2.16.1.6	Junta de dilatação	Junta de dilatação	UN	27					
5.2.16.1.7	União derivação da fita de aço	União derivação da fita de aço	UN	295					
5.2.16.1.8	Ligador universal Cabo/Cabo ; Cabo/Fita ; Fita/Fita em aço galvanizado FT	Ligador universal Cabo/Cabo ; Cabo/Fita ; Fita/Fit	UN	730					
5.2.16.1.9	Barramento Principal de Terras	Barramento Principal de Terras	UN	10					
5.2.16.1.10	Barra colectora de terras com isoladores	Barra colectora de terras com isoladores	UN	73					
5.2.16.1.11	Ligador para condutor plano Fita / Fita	Ligador para condutor plano Fita / Fita	UN	799					
5.2.16.1.12	Painel de ligação equipotencial	Painel de ligação equipotencial	UN	25					
5.2.16.1.13	Terminal de ligação	Terminal de ligação	UN	1877					
5.2.16.2	Captação:								
5.2.16.2.1	Haste captora com 2,m de comprimento em aluminio, para bases - D16mm-10mm	Haste captora com 2,m de comprimento em alum	UN	163					
5.2.16.2.2	Base para hastes captoras D=16mm - 16Kg	Base para hastes captoras D=16mm - 16Kg	UN	163					
5.2.16.2.3	Ponto fixo de terra para a transição da baixada embebida nos pilares, com a malha de captação	Ponto fixo de terra para a transição da baixada em	UN	85					
5.2.16.2.4	Ligador amovivel (inclui placa sinalizadora)	Ligador amovivel (inclui placa sinalizadora)	CJ	4					
5.2.16.2.5	Contador de descargas	Contador de descargas	UN	2					
5.2.16.2.6	Cabo de aço Galvanizado RD10	Cabo de aço Galvanizado RD10	m	9245					
5.2.16.2.7	Cabo de aço Galvanizado RD8	Cabo de aço Galvanizado RD8	m	3872					
5.2.16.2.8	Abraçadeira de telhado	Abraçadeira de telhado	UN	9176					
5.2.16.2.9	Ligador cabo RDB-10 / RDB-10	Ligador cabo RDB-10 / RDB-10	UN	647					
5.2.16.3	Ligações equipotenciais de massas metálicas (incluindo instalações hidráulicas e mecânicas), ligações equipotenciais de pavimentos condutivos, bem como todos os acessórios de ligação necessários para o correcto funcionamento do sistema.								
5.2.16.3.1	H07V-1G2.5(V/A)	H07V-1G2.5(V/A)	m	4968					
5.2.16.3.2	H07V-1G4(V/A)	H07V-1G4(V/A)	m	15000					
5.2.16.3.3	H07V-1G6(V/A)	H07V-1G6(V/A)	m	3923					
5.2.16.3.4	H07V-1G16(V/A)	H07V-1G16(V/A)	m	2157					
5.3	INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÕES								
5.3.1	REDE ESTRUTURADA - INFRAESTRUTURAS								
5.3.1.1	Tubo plástico, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem, com os seguintes diâmetros:								
5.3.1.1.1	Embebido (ERFE) ou à vista em abraçadeiras (VD Cinza):								
5.3.1.1.1.1	- Tubo VD Ø 20 mm	- Tubo VD Ø 20 mm	m	141200					
5.3.2	REDE ESTRUTURADA - EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
5.3.2.1	Racks Distribuição Horizontal								
5.3.2.1.1	Rack BlueLine LAN 42U A800 / F800 mm. (alto 2,055m). Acesso por parte superior, inferior y laterais desmontaveis. Com porta frontal y trasera de chapa ventilada. Cor PT. RAL 9004. Totalmente montado, inclui rodas, pés e fechadura. Capacidade de carga: 800 kg.	Rack BlueLine LAN 42U A800 / F800 mm. (alto 2,0	UN	100					
5.3.2.1.2	Rack BlueLine LAN 47U A800 / F800 mm. Acesso por parte superior, inferior y laterais desmontaveis. Com porta frontal y trasera de chapa ventilada. Cor PT. RAL 9004. Totalmente montado, inclui rodas, pés e fechadura. Capacidade de carga: 800 kg.	Rack BlueLine LAN 47U A800 / F800 mm. Acesso	UN	4					

5.3.2.1.3	Unidade de ventilação c/4 ventiladores, para racks serie Blueline LAN de F800	Unidade de ventilação c/4 ventiladores, para rack	UN	104					
5.3.2.1.4	Régua Energia Blueline LAN 6 tomadas + interruptor	Régua Energia Blueline LAN 6 tomadas + interrup	UN	104					
5.3.2.1.5	Argolas Organizadoras P/ Rack	Argolas Organizadoras P/ Rack	UN	104					
5.3.2.1.6	Prateleira fixação em 4 pontos Blueline LAN, para rack F 600 mm	Prateleira fixação em 4 pontos Blueline LAN, para	UN	104					
5.3.2.2	Chicotes FO OS2								
5.3.2.2.1	ZipCord Corning LC UPC Duplex - LC UPC Duplex; 2 m; Duplex LSZH 2.0mm Zipcord; 2 x OS2 SM	ZipCord Corning LC UPC Duplex - LC UPC Duplex;	UN	412					
5.3.2.2.2	Patchcord Corning Cat.6A blindadp flexivel com conector RJ45 em ambos os lados. Cumpre norma LSZH (IEC 60754-2), baixa emissão de fumos (IEC 61034) e retardante a la chama (IEC 60332-1).Cor Cinza; 1m	Patchcord Corning Cat.6A blindadp flexível com c	UN	1102					
5.3.2.2.3	Patchcord Corning Cat.6A blindadp flexivel com conector RJ45 em ambos os lados. Cumpre norma LSZH (IEC 60754-2), baixa emissão de fumos (IEC 61034) e retardante a la chama (IEC 60332-1).Cor Cinza; 1m	Patchcord Corning Cat.6A blindadp flexível com c	UN	28000					
5.3.2.2.4	Patchcord Corning Cat.6A blindadp flexivel com conector RJ45 em ambos os lados. Cumpre norma LSZH (IEC 60754-2), baixa emissão de fumos (IEC 61034) e retardante a la chama (IEC 60332-1).Cor Cinza; 3m	Patchcord Corning Cat.6A blindadp flexível com c	UN	6000					
5.3.2.3	Distribuição Horizontal - Dados e Voz								
5.3.2.3.1	Dados:								
5.3.2.3.1.1	Painel de Corning de 19 , para max. 24 módulos RJ45 Corning com organizador de cabos integrado, 1 U, painel frontal de aço inoxidavel.	Painel de Corning de 19 , para max. 24 módulos R	UN	786					
5.3.2.3.1.2	Modulo Corning S500 Cat.6A, sistema apantallado, 10GBase-T. color azul. TIA/EIA A/B. Para instalar en tomas, paneles y caja de suelo	Modulo Corning S500 Cat.6A, sistema apantallado	UN	17751					
5.3.2.3.1.3	Tampa cega para painel Corning LAN, em cor branco.(24 und.)	Tampa cega para painel Corning LAN, em cor bra	UN	47					
5.3.2.3.1.4	Painel organizador de cabos de 19\", 1 U,frontal em aço inoxidavel com 5 argolas guia cabos configuraveis.	Painel organizador de cabos de 19\", 1 U,frontal e	UN	786					
5.3.2.3.2	Voz:								
5.3.2.3.2.1	Painel de Corning de 19 , para max. 24 módulos RJ45 Corning com organizador de cabos integrado, 1 U, painel frontal de aço inoxidavel.	Painel de Corning de 19 , para max. 24 módulos R	UN	99					
5.3.2.3.2.2	Módulo Blindado Corning S250, 1xRJ45, com janela , Cat.6. Incl. cinta metálica conductora.	Módulo Blindado Corning S250, 1xRJ45, com jane	UN	1188					
5.3.2.3.2.3	Tampa cega para painel Corning LAN, em cor branco.(24 und.)	Tampa cega para painel Corning LAN, em cor bra	UN	50					
5.3.2.3.2.4	Painel organizador de cabos de 19\", 1 U,frontal em aço inoxidavel com 5 argolas guia cabos configuraveis.	Painel organizador de cabos de 19\", 1 U,frontal e	UN	99					
5.3.2.4	Distribuição Vertical - Dados								
5.3.2.4.1	Cable Exterior/Interior de Fibra U-DQ(ZN)BH, LS0H, 1x12FO SM OS2. CPR Class Dca,s2,d2,a1.	Cable Exterior/Interior de Fibra U-DQ(ZN)BH, LS0	m	49400					
5.3.2.4.2	Painel FO Corning LANS. 1U 19\" Extraível. Para 24 Módulos-adaptadores. Frontal em aço inox.	Painel FO Corning LANS. 1U 19\" Extraível. Para 2	UN	99					
5.3.2.4.3	Modulo-adaptador LC dúplex OS2, serie LANC. Soporte color Blanco.	Modulo-adaptador LC dúplex OS2, serie LANC. So	UN	1584					
5.3.2.4.4	Pigtail Corning LC UPC; 2 m; 900µm LSZH TB fibre; 1 x OS2 SM	Pigtail Corning LC UPC; 2 m; 900µm LSZH TB fibre	UN	3168					
5.3.2.4.5	Cartela MFT Splice tray p/24 FO	Cartela MFT Splice tray p/24 FO	UN	174					
5.3.2.4.6	Tapa para MFT	Tapa para MFT	UN	174					
5.3.2.4.7	Protector termoretráctil para fusión de fibra óptica 60 mm	Protector termoretráctil para fusión de fibra ópti	UN	2088					
5.3.2.4.8	Tampa cega para painel Corning LAN, em cor branco.(24 und.)	Tampa cega para painel Corning LAN, em cor bra	UN	22					
5.3.2.4.9	Painel organizador de cabos de 19\", 1 U,frontal em aço inoxidavel com 5 argolas guia cabos configuraveis.	Painel organizador de cabos de 19\", 1 U,frontal e	UN	87					
5.3.2.5	Distribuição Horizontal/Vertical - Cabos de Cobre								
5.3.2.5.1	Cabos eléctricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, instalados da seguinte forma:								
5.3.2.5.1.1	Enfiado em tubo VD embebido ou à vista, em abraçadeiras:								
5.3.2.5.1.1.1	Cabo Corning Cat.6A, S/FTP 550 Mhz/23, 4p. LS0H-3. Cor Azul. CPR Class: Dca, s2, d2, a1. (Em bobine de 1.000m)	Cabo Corning Cat.6A, S/FTP 550 Mhz/23, 4p. LS0H	m	141200					
5.3.2.5.2	À vista, sobre caminho de cabos:								
5.3.2.5.2.1	Cabo Corning cat.6 F/FTP, 450 Mhz/23 4P, LS0H. CPR Class: Dca, s2, d2, a1. En caixas de 250 m	Cabo Corning cat.6 F/FTP, 450 Mhz/23 4P, LS0H.	m	112400					
5.3.2.5.2.2	Cabo Corning Cat.6A, S/FTP 550 Mhz/23, 4p. LS0H-3. Cor Azul. CPR Class: Dca, s2, d2, a1. (Em bobine de 1.000m)	Cabo Corning Cat.6A, S/FTP 550 Mhz/23, 4p. LS0H	m	761200					
5.3.2.6	Tomadas RJ45 Cat.6A, incluindo caixa de aparelhagem, espelho, adpatador, módulos e tampas cegas								
5.3.2.6.1	simples								
5.3.2.6.1.1	- saliente	- saliente	UN	1065					
5.3.2.6.1.2	- calha de rodapé	- calha de rodapé	UN	139					
5.3.2.6.1.3	- calha hospitalar (fornecido com a calha hospitalar)	- calha hospitalar (fornecido com a calha hospita	UN	109					
5.3.2.6.1.4	- encastrada	- encastrada	UN	2981					
5.3.2.6.2	duplas								
5.3.2.6.2.1	- saliente	- saliente	UN	225					
5.3.2.6.2.2	- caixa de pavimento	- caixa de pavimento	UN	374					
5.3.2.6.2.3	- calha de rodapé	- calha de rodapé	UN	935					
5.3.2.6.2.4	- calha hospitalar (fornecido com a calha hospitalar)	- calha hospitalar (fornecido com a calha hospita	UN	1341					
5.3.2.6.2.5	- equipamento hospitalar (fornecido com o equipamento hospitalar)	- equipamento hospitalar (fornecido com o equi	UN	43					
5.3.2.6.2.6	- encastrada	- encastrada	UN	4023					
5.3.3	REDE ESTRUTURADA - EQUIPAMENTOS ACTIVOS								
5.3.3.1	Equipamentos de Rede para Distribuição								
5.3.3.1.1	VSP 8404 CHASSIS WITH 4 IO MODULE SLOTS, 1 800 W AC POWER SUPPLY INCLUDED (EU POWER CORD). NOTE: INCLUDES BASE LICENSE, 4 FAN TRAYS. PLUGGABLE TRANSCEIVERS AND OPTIONAL RACK MOUNT KIT SOLD SEPARATELY.	VSP 8404 CHASSIS WITH 4 IO MODULE SLOTS, 1 8	UN	8					
5.3.3.1.2	8418XSQ ETHERNET SWITCH MODULE - 16 PORT 1/10G SFP+ & 2 PORT 40G QSFP+ COMBINATION. PLUGGABLE TRANSCEIVERS SOLD SEPARATELY.	8418XSQ ETHERNET SWITCH MODULE - 16 PORT	UN	16					
5.3.3.1.3	VSP 8000 SPARE100-240V 800W AC POWER SUPPLY (EU POWER CORD). FOR USE IN VSP 8200 AND VSP 8400.	VSP 8000 SPARE100-240V 800W AC POWER SUPP	UN	8					
5.3.3.1.4	OPTIONAL UNIVERSAL SLIDE RACK MOUNT KIT (300MM - 900MM) FOR USE WITH VSP 7200, 8200 AND 8400.	OPTIONAL UNIVERSAL SLIDE RACK MOUNT KIT (3	UN	8					
5.3.3.1.5	10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 1310nm, SMF 10km link, LC connector	10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 1310nm, SMF 1	UN	198					
5.3.3.1.6	40 Gigabit Ethernet QSFP+ SR4 optical module, MPO connector, 100m link length.	40 Gigabit Ethernet QSFP+ SR4 optical module, M	UN	16					
5.3.3.1.7	40 Gigabit Ethernet QSFP+ SR4 optical module, MPO connector, 100m link length.	40 Gigabit Ethernet QSFP+ SR4 optical module, M	UN	16					
5.3.3.2	Equipamentos de Rede para Acesso - 48 Portas PoE+								
5.3.3.2.1	Summit X450-G2 48 10/100/1000BASE-T POE+, 4 10GBASE-X unpopulated SFP+, two 21Gb stacking ports, 2 unpopulated power supply slots, fan module slot (unpopulated), ExtremeXOS Edge license	Summit X450-G2 48 10/100/1000BASE-T POE+, 4	UN	343					
5.3.3.2.2	Fan Module for Summit X460-G2/X450-G2 Series Switches - front to back airflow	Fan Module for Summit X460-G2/X450-G2 Series	UN	343					
5.3.3.2.3	1100 Watt AC PoE Power Supply module for Summit X460-G2 and X450-G2 series switches with Front-to-Back airflow	1100 Watt AC PoE Power Supply module for Sum	UN	343					
5.3.3.2.4	40 Gigabit Ethernet QSFP+ passive copper cable assembly, 0.5m length.	40 Gigabit Ethernet QSFP+ passive copper cable a	UN	343					
5.3.3.2.5	Power Cord, 10A, EUROPE, CEE7, IEC320-C15	Power Cord, 10A, EUROPE, CEE7, IEC320-C15	UN	343					
5.3.3.2.6	10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 1310nm, SMF 10km link, LC connector	10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 1310nm, SMF 1	UN	170					
5.3.3.3	Equipamento de Rede para Acesso - 24 Portas PoE+								
5.3.3.3.1	Summit X450-G2 24 10/100/1000BASE-T POE+, 4 10GBASE-X unpopulated SFP+, two 21Gb stacking ports), 2 unpopulated power supply slots, fan module slot (unpopulated), ExtremeXOS Edge license	Summit X450-G2 24 10/100/1000BASE-T POE+, 4	UN	28					
5.3.3.3.2	Fan Module for Summit X460-G2/X450-G2 Series Switches - front to back airflow	Fan Module for Summit X460-G2/X450-G2 Series	UN	28					
5.3.3.3.3	1100 Watt AC PoE Power Supply module for Summit X460-G2 and X450-G2 series switches with Front-to-Back airflow	1100 Watt AC PoE Power Supply module for Sum	UN	28					
5.3.3.3.4	40 Gigabit Ethernet QSFP+ passive copper cable assembly, 0.5m length.	40 Gigabit Ethernet QSFP+ passive copper cable a	UN	28					
5.3.3.3.5	Power Cord, 10A, EUROPE, CEE7, IEC320-C15	Power Cord, 10A, EUROPE, CEE7, IEC320-C15	UN	28					
5.3.3.3.6	10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 1310nm, SMF 10km link, LC connector	10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 1310nm, SMF 1	UN	28					
5.3.3.4	Equipamento de Rede para Acesso - 12 Portas PoE+ 1Gbps (Portarias)								
5.3.3.4.1	X440-G2 12 10/100/1000BASE-T POE+, 4 1GbE unpopulated SFP upgradable to 10GbE SFP+, 1 Fixed AC PSU, 1 RPS port, ExtremeXOS Edge license	X440-G2 12 10/100/1000BASE-T POE+, 4 1GbE un	UN	4					
5.3.3.4.2	1000BASE-LX SFP, MMF 220 & 550 meters, SMF 10km, LC connector, Industrial Temp	1000BASE-LX SFP, MMF 220 & 550 meters, SMF 1	UN	16					
5.3.3.5	Solução Wireless								
5.3.3.5.1	WS-C5215 WLAN Appliance. Manages 100 Access Points, expandable to 1000 in 25 or 100 AP increments. Requires Regulatory Domain Key.	WS-C5215 WLAN Appliance. Manages 100 Access	UN	2					
5.3.3.5.2	100 AP CAPACITY UPGRADE (C5210)	100 AP CAPACITY UPGRADE (C5210)	UN	10					
5.3.3.5.3	750W redundant power supply for network appliances (validate supported model numbers before ordering)	750W redundant power supply for network appl	UN	2					
5.3.3.5.4	V10 Regulatory Domain Key for ROW domain (For Rest of World). Enables WLAN appliances and access points with appropriate RF settings for the country.	V10 Regulatory Domain Key for ROW domain (Fo	UN	2					
5.3.3.5.5	Cloud-ready, Dual band, Dual Radio 802.11ac/abgn, 2x2:2 MIMO Indoor Wave 2 access point with four internal antenna array and integrated BTLE/802.15.4 radio. Verify country availability before ordering; NOT available in the US, Puerto Rico nor Colombia.	Cloud-ready, Dual band, Dual Radio 802.11ac/abg	UN	1163					
5.3.3.6	Solução Gestão Infraestrutura LAN+WLAN								
5.3.3.6.1	NMS-ADV - 50 DEVICES/500 APS	NMS-ADV - 50 DEVICES/500 APS	UN	3					
5.3.3.6.2	Solução Gestão Controlo de Acessos à rede								
5.3.3.6.3	NAC ENTERPRISE LICENSE FOR 3K ES	NAC ENTERPRISE LICENSE FOR 3K ES	UN	2					
5.3.3.6.4	Sub-total - Ativos WLAN, NAC e MGMT								
5.3.3.7	SPARES								
5.3.3.7.1	Summit X450-G2 48 10/100/1000BASE-T POE+, 4 10GBASE-X unpopulated SFP+, two 21Gb stacking ports, 2 unpopulated power supply slots, fan module slot (unpopulated), ExtremeXOS Edge license	Summit X450-G2 48 10/100/1000BASE-T POE+, 4	UN	4					
5.3.3.7.2	Fan Module for Summit X460-G2/X450-G2 Series Switches - front to back airflow	Fan Module for Summit X460-G2/X450-G2 Series	UN	4					
5.3.3.7.3	1100 Watt AC PoE Power Supply module for Summit X460-G2 and X450-G2 series switches with Front-to-Back airflow	1100 Watt AC PoE Power Supply module for Sum	UN	4					
5.3.3.7.4	10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 1310nm, SMF 10km link, LC connector	10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 1310nm, SMF 1	UN	4					
5.3.3.7.5	10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector	10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 2	UN	4					

5.3.3.7.6	Cloud-ready, Dual band, Dual Radio 802.11ac/abgn, 2x2:2 MIMO Indoor Wave 2 access point with four internal antenna array and integrated BTLE/802.15.4 radio. Verify country availability before ordering; NOT available in the US, Puerto Rico nor Colombia.	Cloud-ready, Dual band, Dual Radio 802.11ac/ab	UN	4					
5.3.4	DATA CENTER - EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
5.3.4.1	Racks e Constituição de Ilha								
5.3.4.1.1	Portas de fecho de contentorização 1200mm	Portas de fecho de contentorização 1200mm	UN	2					
5.3.4.1.2	Tecto de Ilha 600 mm	Tecto de Ilha 600 mm	UN	10					
5.3.4.1.3	Tecto de Ilha 800 mm	Tecto de Ilha 800 mm	UN	2					
5.3.4.1.4	Armario Rack 42U, 600*1100*2000	Armario Rack 42U, 600*1100*2000	UN	10					
5.3.4.1.5	Armario Rack 42U, 800*1100*2000	Armario Rack 42U, 800*1100*2000	UN	2					
5.3.4.1.6	Armario Rack 42U, 800*1100*2000	Armario Rack 42U, 800*1100*2000	UN	1					
5.3.4.1.7	Topo para Rack 800; SR8001	Topo para Rack 800; SR8001	UN	2					
5.3.4.1.8	Topo para Rack 600; SR9001	Topo para Rack 600; SR9001	UN	10					
5.3.4.1.9	Topo para Rack 800; SR8002	Topo para Rack 800; SR8002	UN	2					
5.3.4.1.10	Topo para Rack 600; SR9002	Topo para Rack 600; SR9002	UN	10					
5.3.4.1.11	Organizador Vertical de cabos; SR7002	Organizador Vertical de cabos; SR7002	UN	12					
5.3.4.1.12	Esteira de cabos 300; SR7003	Esteira de cabos 300; SR7003	UN	12					
5.3.4.1.13	Tubagem P/ cabos ; SR7004	Tubagem P/ cabos ; SR7004	UN	12					
5.3.4.1.14	Panel/Shelf; SR9005	Panel/Shelf; SR9005	UN	12					
5.3.4.1.15	Painel Cego 1U ; SR9006	Painel Cego 1U ; SR9006	UN	6					
5.3.4.1.16	Painel Cego 2U ; SR9007	Painel Cego 2U ; SR9007	UN	10					
5.3.5	DATA CENTER - EQUIPAMENTOS ACTIVOS								
5.3.5.1	Equipamentos de Rede para Core								
5.3.5.1.1	VSP 8404 CHASSIS WITH 4 IO MODULE SLOTS, 1 800 W AC POWER SUPPLY INCLUDED (EU POWER CORD). NOTE: INCLUDES BASE LICENSE, 4 FAN TRAYS. PLUGGABLE TRANSCEIVERS AND OPTIONAL RACK MOUNT KIT SOLD SEPARATELY.	VSP 8404 CHASSIS WITH 4 IO MODULE SLOTS, 1 8	UN	2					
5.3.5.1.2	8408QQ ETHERNET SWITCH MODULE - 8 PORT 40G QSFP+. PLUGGABLE TRANSCEIVERS SOLD SEPARATELY.	8408QQ ETHERNET SWITCH MODULE - 8 PORT 4(	UN	4					
5.3.5.1.3	VSP 8000 SPARE100-240V 800W AC POWER SUPPLY (EU POWER CORD). FOR USE IN VSP 8200 AND VSP 8400.	VSP 8000 SPARE100-240V 800W AC POWER SUPF	UN	2					
5.3.5.1.4	OPTIONAL UNIVERSAL SLIDE RACK MOUNT KIT (300MM - 900MM) FOR USE WITH VSP 7200, 8200 AND 8400.	OPTIONAL UNIVERSAL SLIDE RACK MOUNT KIT (3	UN	2					
5.3.5.1.5	40 Gigabit Ethernet QSFP+ SR4 optical module, MPO connector, 100m link length.	40 Gigabit Ethernet QSFP+ SR4 optical module, M	UN	4					
5.3.5.1.6	40 Gigabit Ethernet QSFP+ SR4 optical module, MPO connector, 100m link length.	40 Gigabit Ethernet QSFP+ SR4 optical module, M	UN	16					
5.3.5.1.7	40 Gigabit Ethernet QSFP+ SR4 optical module, MPO connector, 100m link length.	40 Gigabit Ethernet QSFP+ SR4 optical module, M	UN	4					
5.3.5.2	Equipamentos de Rede para Datacenter								
5.3.5.2.1	VSP 8404 CHASSIS WITH 4 IO MODULE SLOTS, 1 800 W AC POWER SUPPLY INCLUDED (EU POWER CORD). NOTE: INCLUDES BASE LICENSE, 4 FAN TRAYS. PLUGGABLE TRANSCEIVERS AND OPTIONAL RACK MOUNT KIT SOLD SEPARATELY.	VSP 8404 CHASSIS WITH 4 IO MODULE SLOTS, 1 8	UN	2					
5.3.5.2.2	8418XSQ ETHERNET SWITCH MODULE - 16 PORT 1/10G SFP+ & 2 PORT 40G QSFP+ COMBINATION. PLUGGABLE TRANSCEIVERS SOLD SEPARATELY.	8418XSQ ETHERNET SWITCH MODULE - 16 PORT	UN	4					
5.3.5.2.3	8424XT ETHERNET SWITCH MODULE - 24 PORT 100M/1G/10G BASE-T	8424XT ETHERNET SWITCH MODULE - 24 PORT 1	UN	2					
5.3.5.2.4	VSP 8000 SPARE100-240V 800W AC POWER SUPPLY (EU POWER CORD). FOR USE IN VSP 8200 AND VSP 8400.	VSP 8000 SPARE100-240V 800W AC POWER SUPF	UN	2					
5.3.5.2.5	OPTIONAL UNIVERSAL SLIDE RACK MOUNT KIT (300MM - 900MM) FOR USE WITH VSP 7200, 8200 AND 8400.	OPTIONAL UNIVERSAL SLIDE RACK MOUNT KIT (3	UN	2					
5.3.5.2.6	40 Gigabit Ethernet QSFP+ SR4 optical module, MPO connector, 100m link length.	40 Gigabit Ethernet QSFP+ SR4 optical module, M	UN	4					
5.3.5.2.7	40 Gigabit Ethernet QSFP+ SR4 optical module, MPO connector, 100m link length.	40 Gigabit Ethernet QSFP+ SR4 optical module, M	UN	4					
5.3.5.3	SOLUÇÃO DE VIRTUALIZAÇÃO								
5.3.5.3.1	HPE ProLiant DL360 Gen10 8SFF Configure-to-order Server	HPE ProLiant DL360 Gen10 8SFF Configure-to-ord	UN	2					
5.3.5.3.2	HPE DL360 Gen10 8SFF CTO Server	HPE DL360 Gen10 8SFF CTO Server	UN	2					
5.3.5.3.3	HPE DL360 Gen10 Intel Xeon-Silver 4116 (2.1GHz/12-core/85W) FIO Processor Kit	HPE DL360 Gen10 Intel Xeon-Silver 4116 (2.1GHz	UN	2					
5.3.5.3.4	HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit	HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x4 DDR4-2666 CA	UN	12					
5.3.5.3.5	Factory Integrated	Factory Integrated	UN	12					
5.3.5.3.6	HPE 400GB SAS 12G Mixed Use SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware SSD	HPE 400GB SAS 12G Mixed Use SFF (2.5in) SC 3yr	UN	6					
5.3.5.3.7	Factory Integrated	Factory Integrated	UN	6					
5.3.5.3.8	HPE 240GB SATA 6G Mixed Use SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware SSD	HPE 240GB SATA 6G Mixed Use SFF (2.5in) SC 3yr	UN	4					
5.3.5.3.9	Factory Integrated	Factory Integrated	UN	4					
5.3.5.3.10	HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Devices) with 145mm Cable Kit	HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Device	UN	2					
5.3.5.3.11	Factory Integrated	Factory Integrated	UN	2					
5.3.5.3.12	HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular Controller	HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lar	UN	2					
5.3.5.3.13	Factory Integrated	Factory Integrated	UN	2					
5.3.5.3.14	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter	UN	2					
5.3.5.3.15	Factory Integrated	Factory Integrated	UN	2					
5.3.5.3.16	HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit	HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halog	UN	4					
5.3.5.3.17	Factory Integrated	Factory Integrated	UN	4					
5.3.5.3.18	HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp Flint Gray 2.0m Jumper Cord	HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp Flint Gray 2.0m J	UN	4					
5.3.5.3.19	Factory Integrated	Factory Integrated	UN	4					
5.3.5.3.20	HPE iLO Advanced 1-server License with 3yr Support on iLO Licensed Features	HPE iLO Advanced 1-server License with 3yr Supp	UN	2					
5.3.5.3.21	Factory Integrated	Factory Integrated	UN	2					
5.3.5.3.22	HPE 8GB microSD Flash Memory Card	HPE 8GB microSD Flash Memory Card	UN	2					
5.3.5.3.23	Factory Integrated	Factory Integrated	UN	2					
5.3.5.3.24	HPE 1U Gen10 SFF Easy Install Rail Kit	HPE 1U Gen10 SFF Easy Install Rail Kit	UN	2					
5.3.5.3.25	Factory Integrated	Factory Integrated	UN	2					
5.3.5.3.26	HPE 3Y Foundation Care NBD SVC	HPE 3Y Foundation Care NBD SVC	UN	1					
5.3.5.3.27	HPE DL360 Gen10 Support	HPE DL360 Gen10 Support	UN	2					
5.3.5.3.28	VMware vSphere Essentials Plus Kit 6 Processor 3yr E-LTU	VMware vSphere Essentials Plus Kit 6 Processor 3	UN	1					
5.3.5.3.29	HPE SV VSA 2014 SW 4TB 3-pack E-LTU	HPE SV VSA 2014 SW 4TB 3-pack E-LTU	UN	1					
5.3.5.4	Solução Voz - CORE								
5.3.5.4.1	OpenScape Enterprise Express V9 - Servidor Dell PowerEdge 630	OpenScape Enterprise Express V9 - Servidor Dell	UN	2					
5.3.5.4.2	Application Server S1 - Dell PowerEdge R330 - Rack	Application Server S1 - Dell PowerEdge R330 - Ra	UN	1					
5.3.5.4.3	VMware vSphere Standard	VMware vSphere Standard	UN	4					
5.3.5.4.4	OpenScape Voice V9 - suporte software / documentação para virtualizaçãoión para virtualización	OpenScape Voice V9 - suporte software / docum	UN	1					
5.3.5.4.5	OpenScape Voice V9 - licença básica de sistema	OpenScape Voice V9 - licença básica de sistema	UN	1					
5.3.5.4.6	OpenScape Voice V9 - licença de utilizador dinâmico (por utilizador)	OpenScape Voice V9 - licença de utilizador dinâm	UN	1900					
5.3.5.4.7	OpenScape Voice V9 - Licença de redundância	OpenScape Voice V9 - Licença de redundância	UN	1					
5.3.5.4.8	OpenScape Voice V9 - \"SuSE Base\" com \"Upgrade Protection\" durante 3 anos para aplicações OpenScape Off-Board	OpenScape Voice V9 - \"SuSE Base\" com \"Upgr	UN	4					
5.3.5.4.9	Windows Server 2012 Standard Telco (2CPU, 2VM, necessárias CALs)	Windows Server 2012 Standard Telco (2CPU, 2VM	UN	1					
5.3.5.4.10	OpenScape Deployment Service V7 - licença básica de utilizador	OpenScape Deployment Service V7 - licença básic	UN	1					
5.3.5.4.11	OpenScape Deployment Service V7 - licença sistema base	OpenScape Deployment Service V7 - licença siste	UN	2000					
5.3.5.5	Solução Voz - CORE (Suporte 3 anos)								
5.3.5.5.1	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Voice V9 Base Package License	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Voice V9 Ba	UN	3					
5.3.5.5.2	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Voice V9 Dynamic User License	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Voice V9 Dy	UN	5700					
5.3.5.5.3	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Voice V9 Option for Redundant system License	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Voice V9 Op	UN	3					
5.3.5.5.4	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Deployment Service V7 Basic User License	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Deploymen	UN	3					
5.3.5.5.5	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Deployment Service V7 Base System License	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Deploymen	UN	6000					
5.3.5.6	Solução Voz - Gateways								
5.3.5.6.1	OpenScape Branch 500i DP4 Server	OpenScape Branch 500i DP4 Server	UN	2					
5.3.5.6.2	OpenScape Branch V9 - licença base	OpenScape Branch V9 - licença base	UN	2					
5.3.5.6.3	OpenScape SBC/CTC V9 - licença base	OpenScape SBC/CTC V9 - licença base	UN	2					
5.3.5.6.4	OpenScape SBC/CTC V9 - licença de sessão (por sessão)	OpenScape SBC/CTC V9 - licença de sessão (por s	UN	120					
5.3.5.6.5	Cabo de alimentação (conetor reto)	Cabo de alimentação (conetor reto)	UN	2					
5.3.5.6.6	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Branch V9 Base License	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Branch V9 E	UN	6					
5.3.5.6.7	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape SBC/Circuit Telephony Connector V9 Base License	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape SBC/Circuit	UN	6					
5.3.5.6.8	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape SBC /Circuit Telephony Connector V9 Session License (per Session)	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape SBC /Circuit	UN	360					
5.3.5.7	Solução Voz - Extensões Analógicas								
5.3.5.7.1	OpenScape Branch 50i A048 Server	OpenScape Branch 50i A048 Server	UN	2					
5.3.5.7.2	OpenScape Branch V9 - licença base	OpenScape Branch V9 - licença base	UN	2					
5.3.5.7.3	Patch Panel 24 portas para OpenScape Branch 50i e Mediatrix 4124	Patch Panel 24 portas para OpenScape Branch 50	UN	4					
5.3.5.7.4	Cable Centronic 24 portas para OpenScape Branch 50i A024 / A048	Cable Centronic 24 portas para OpenScape Branc	UN	4					
5.3.5.7.5	Cabo de alimentação (conetor reto)	Cabo de alimentação (conetor reto)	UN	2					
5.3.5.7.6	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Branch V9 Base License	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Branch V9 E	UN	6					
5.3.5.8	Solução Voz - Xpressions (Operadora Automática - IVR)								
5.3.5.8.1	OpenScape Xpressions V7 - Suporte software e documentação	OpenScape Xpressions V7 - Suporte software e d	UN	1					
5.3.5.8.2	OpenScape Xpressions V7 - Licença base (excl. Connectors)	OpenScape Xpressions V7 - Licença base (excl. Co	UN	1					
5.3.5.8.3	OpenScape Xpressions V7 - licença de porta Mediastreaming para Voz/Unificada	OpenScape Xpressions V7 - licença de porta Med	UN	10					
5.3.5.8.4	Windows Server 2012 Standard Telco (2CPU, 2VM, necessário CALs)	Windows Server 2012 Standard Telco (2CPU, 2VM	UN	1					
5.3.5.8.5	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Xpressions V7 Base License (excl. Connectors)	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Xpressions	UN	3					
5.3.5.8.6	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Xpressions V7 Mediastreaming 1-Port License for Voice/Unified	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Xpressions	UN	30					
5.3.5.9	Solução Voz - Concierge (2 Postos de Operadora)								
5.3.5.9.1	Software e documentação	Software e documentação	UN	1					
5.3.5.9.2	Licença de pacote básico OpenScape CC Extensions Professional V3	Licença de pacote básico OpenScape CC Extensio	UN	1					
5.3.5.9.3	OSCC-E V3 - Licença base Plus	OSCC-E V3 - Licença base Plus	UN	1					
5.3.5.9.4	OSCC-E V3 - Licença de um utilizador Plus (posto operadora)	OSCC-E V3 - Licença de um utilizador Plus (posto	UN	2					
5.3.5.9.5	Windows Server 2012 Standard Telco (2CPU, 2VM, necessário CALs)	Windows Server 2012 Standard Telco (2CPU, 2VM	UN	1					
5.3.5.9.6	Annual fee for SSP 3Y for OSCC-E V3 Base Professional license	Annual fee for SSP 3Y for OSCC-E V3 Base Profes	UN	3					
5.3.5.9.7	Annual fee for SSP 3Y for OSCC-E V3 Base Plus license	Annual fee for SSP 3Y for OSCC-E V3 Base Plus lic	UN	3					
5.3.5.9.8	Annual fee for SSP 3Y for OSCC-E V3 Concierge Plus 1 User License	Annual fee for SSP 3Y for OSCC-E V3 Concierge P	UN	6					
5.3.5.10	Solução Voz - Contact Center								
5.3.5.10.1	OSCC Enterprise V9 - licença base	OSCC Enterprise V9 - licença base	UN	1					
5.3.5.10.2	OSCC Enterprise V9 - licença de utilizador Essential	OSCC Enterprise V9 - licença de utilizador Essenti	UN	15					

5.3.5.10.3	OSCC Enterprise V9 - licença de Manager	OSCC Enterprise V9 - licença de Manager	UN	2					
5.3.5.10.4	OSCC Enterprise V9 - licença de porta de Call Director (puerto IVR)	OSCC Enterprise V9 - licença de porta de Call Dire	UN	4					
5.3.5.10.5	Windows Server 2012 Standard Telco (2CPU, 2VM, necessário CALs)	Windows Server 2012 Standard Telco (2CPU, 2VN	UN	1					
5.3.5.10.6	Annual fee for SSP 3Y for OSCC Enterprise V9 Base Package	Annual fee for SSP 3Y for OSCC Enterprise V9 Bas	UN	3					
5.3.5.10.7	Annual fee for SSP 3Y for OSCC Enterprise V9 Essential User	Annual fee for SSP 3Y for OSCC Enterprise V9 Ess	UN	45					
5.3.5.10.8	Annual fee for SSP 3Y for OSCC Enterprise V9 Manager	Annual fee for SSP 3Y for OSCC Enterprise V9 Ma	UN	6					
5.3.5.10.9	Annual fee for SSP 3Y for OSCC Enterprise V9 CDSS IVR Port	Annual fee for SSP 3Y for OSCC Enterprise V9 CDS	UN	12					
5.3.5.11	Solução Voz - Solução de Taxação								
5.3.5.11.1	OpenScape Accounting V3 - Licença básica	OpenScape Accounting V3 - Licença básica	UN	1					
5.3.5.11.2	OpenScape Accounting V3 - Licença por puerto	OpenScape Accounting V3 - Licença por puerto	UN	2240					
5.3.5.11.3	Windows Server 2012 Standard Telco (2CPU, 2VM, necessário CALs)	Windows Server 2012 Standard Telco (2CPU, 2VN	UN	1					
5.3.5.11.4	Annual fee for SSP 3Y OpenScape Accounting V3 Base Package	Annual fee for SSP 3Y OpenScape Accounting V3	UN	3					
5.3.5.11.5	Annual fee for SSP 3Y OpenScape Accounting V3 Port	Annual fee for SSP 3Y OpenScape Accounting V3	UN	6720					
5.3.5.12	Solução Voz - OScaR - Alarm Response								
5.3.5.12.1	OScAR-Pro 200 (19\", 1 HE) com 30 canais (VoIP), aplicação chamadas de difusão e 1x ESPA-X	OScAR-Pro 200 (19\", 1 HE) com 30 canais (VoIP),	UN	1					
5.3.5.12.2	OScAR-Pro 200: alimentação redundante AC	OScAR-Pro 200: alimentação redundante AC	UN	1					
5.3.5.12.3	Aplicação : Conferencias de emergecia	Aplicação : Conferencias de emergecia	UN	1					
5.3.5.12.4	Aplicação : Chamadas pessoais / Chamadas de grupo	Aplicação : Chamadas pessoais / Chamadas de gr	UN	1					
5.3.5.12.5	OScAR-Pro 200 Licença de atualização de sistema operativo (anual por cada servidor)	OScAR-Pro 200 Licença de atualização de sistema	UN	3					
5.3.5.13	Solução Voz - Telefones sem fios								
5.3.5.13.1	OpenScape Cordless IP V2 - Licença base	OpenScape Cordless IP V2 - Licença base	UN	1					
5.3.5.13.2	OpenScape Cordless IP V2 - Estação base BSIP2	OpenScape Cordless IP V2 - Estação base BSIP2	UN	200					
5.3.5.13.3	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Cordless IP V2 - Base	Annual fee for SSP 3Y for OpenScape Cordless IP	UN	3					
5.3.5.14	Solução Voz - Terminais Telefónicos								
5.3.5.14.1	OpenScape Desk Phone CP205 (display 2 linhas, 4 teclas função programável, 5 teclas função fixa, mãos livres, cor negra, switch Gbit/s Ethernet)	OpenScape Desk Phone CP205 (display 2 linhas, 4	UN	1700					
5.3.5.14.2	Cable LAN para OpenStage (CAT-6, 2m)	Cable LAN para OpenStage (CAT-6, 2m)	UN	1700					
5.3.5.14.3	OpenScape Desk Phone CP400 (display 4 linhas, 16 teclas função programável, mãos livres, cor negra, switch Gbit/s Ethernet)	OpenScape Desk Phone CP400 (display 4 linhas, 1	UN	180					
5.3.5.14.4	Cable LAN para OpenStage (CAT-6, 2m)	Cable LAN para OpenStage (CAT-6, 2m)	UN	180					
5.3.5.14.5	OpenScape Desk Phone CP600 (display gráfico 4,3\", switch Gbit/s Ethernet, mãos livres, cor negra, Bluetooth)	OpenScape Desk Phone CP600 (display gráfico 4,	UN	20					
5.3.5.14.6	Cable LAN para OpenStage (CAT-6, 2m)	Cable LAN para OpenStage (CAT-6, 2m)	UN	20					
5.3.5.14.7	Terminal DECT OpenScape S5	Terminal DECT OpenScape S5	UN	200					
5.3.5.14.8	Carregador OpenScape S5	Carregador OpenScape S5	UN	200					
5.3.5.15	Solução Voz - Servicos de Suporte à Implementação (Fabricante)								
5.3.5.15.1	Especialista Integrador de Soluções	Especialista Integrador de Soluções	UN	1					
5.3.5.16	MONITORING & MANAGEMENT								
5.3.5.16.1	Enviro probe 1000 Temperature/Humidity Sensor	Enviro probe 1000 Temperature/Humidity Senso	UN	12					
5.3.5.16.2	Enviro Probe 1100 Probe DO x 4	Enviro Probe 1100 Probe DO x 4	UN	12					
5.3.5.16.3	Enviro Probe 1200 AI x 2, AO x 1, Leakage	Enviro Probe 1200 AI x 2, AO x 1, Leakage	UN	12					
5.3.5.16.4	Envirostation - Data Collector	Envirostation - Data Collector	UN	4					
5.3.5.16.5	Infrasuite Manager ENVIRONMENT MANAGER W/O SERVER	Infrasuite Manager ENVIRONMENT MANAGER W	UN	1					
5.3.5.17	Rede Estruturada Para Dados 10G, 40G e 100G								
5.3.5.17.1	Distribuidor Alta Densidad EDGE 1U, até 144 Fibras Ópticas. Equipado com 3 Gavetas deslizantes com capacidade para 12 módulos EDGE (MTP o 6 LC dúplex) e compativel com clip para trunks. Capacidade para albergar 16 trunks de 12/24 fibras ou 2 trunks de mais de 24 fibras.	Distribuidor Alta Densidad EDGE 1U, até 144 Fibr	UN	1					
5.3.5.17.2	Módulo Pretium EDGE, com 6 adaptadores LC Dúplex com tampa antipo, cor agua, em frontal e 1 adaptador MTP, cor agua, na traseira. ClearCurve MM G50 OM3 Pretium 300. Polaridade Universal.	Módulo Pretium EDGE, com 6 adaptadores LC Dú	UN	12					
5.3.5.17.3	Trunk Pretium EDGE 12FO; MTP sem Pinos; fibra 12 ClearCurve MM G50 OM3 Pretium 300 ; cabo LSZH, cor agua. Terminação de 840mm em ambos extremos para uso em distribuidor EDGE-01U. Polaridade Universal.	Trunk Pretium EDGE 12FO; MTP sem Pinos; fibra	UN	12					
5.3.5.17.4	Metro adicional Trunk Pretium EDGE de 12FO ClearCurve MM G50 OM3 Pretium 300	Metro adicional Trunk Pretium EDGE de 12FO Cl	UN	150					
5.3.5.17.5	Latiguillo dúplex Corning FO. Reversible; dia. 2.0mm, LSZH, 2 x OM3 Clearcurve® MM, LC Uniboot - LC Uniboot; 2 m	Latiguillo dúplex Corning FO. Reversible; dia. 2.0r	UN	24					
5.3.5.17.6	Panel Corning Alta Densidad, angulado. 1U, 19\"; para maxi. 24 módulos RJ45 LANscape. Incluye retenedor de cable posterior. Frontal de acero inoxidable.	Panel Corning Alta Densidad, angulado. 1U, 19\";	UN	3					
5.3.5.17.7	Trunk, Solución Plug & Play, de 6 enlaces cat.6A, acabado en SS00 en ambos extremos, cable S/FTP 1000 Mhz. Longitud 10 m	Trunk, Solución Plug & Play, de 6 enlaces cat.6A,	UN	3					
5.3.5.17.8	Trunk, Solución Plug & Play, de 6 enlaces cat.6A, acabado en SS00 en ambos extremos, cable S/FTP 1000 Mhz. Longitud 20 m	Trunk, Solución Plug & Play, de 6 enlaces cat.6A,	UN	5					
5.3.5.17.9	Trunk, Solución Plug & Play, de 6 enlaces cat.6A, acabado en SS00 en ambos extremos, cable S/FTP 1000 Mhz. Longitud 30 m	Trunk, Solución Plug & Play, de 6 enlaces cat.6A,	UN	3					
5.3.5.17.10	Bandeja de alta densidad CCH 4U para 12 Módulos / paneles CCH , incluye retenedor para 2 cables. Color Negro..	Bandeja de alta densidad CCH 4U para 12 Módulo	UN	6					
5.3.5.17.11	Plug & Play Modulo CCH Monomodo E9 OS2; 24 fibras. LC dúplex a MTPm. Color Negro..	Plug & Play Modulo CCH Monomodo E9 OS2; 24	UN	58					
5.3.5.18	Racks								
5.3.5.18.1	Distribuidor Alta Densidad EDGE 1U, até 144 Fibras Ópticas. Equipado com 3 Gavetas deslizantes com capacidade para 12 módulos EDGE (MTP o 6 LC dúplex) e compativel com clip para trunks. Capacidade para albergar 16 trunks de 12/24 fibras ou 2 trunks de mais de 24 fibras.	Distribuidor Alta Densidad EDGE 1U, até 144 Fibr	UN	12					
5.3.5.18.2	Módulo Pretium EDGE, com 6 adaptadores LC Dúplex com tampa antipo, cor agua, em frontal e 1 adaptador MTP, cor agua, na traseira. ClearCurve MM G50 OM3 Pretium 300. Polaridade Universal.	Módulo Pretium EDGE, com 6 adaptadores LC Dú	UN	12					
5.3.5.18.3	Panel Corning Alta Densidad, angulado. 1U, 19\"; para maxi. 24 módulos RJ45 LANscape. Incluye retenedor de cable posterior. Frontal de acero inoxidable.	Panel Corning Alta Densidad, angulado. 1U, 19\";	UN	12					
5.3.6	DATA CENTER - SERVIÇOS PROFISSIONAIS								
5.3.6.1	Especialista Integrador de Soluções	Especialista Integrador de Soluções	UN	1					
5.3.6.2	Serviços associados a componente de Passivos e Data Center	Serviços associados a componente de Passivos e	UN	1					
5.3.6.3	Serviço de Instalação solução LAN e WLAN, Gestão Centralizada e NAC	Serviço de Instalação solução LAN e WLAN, Gestã	UN	1					
5.3.6.4	Serviço de Instalação solução de Virtualização	Serviço de Instalação solução de Virtualização	UN	1					
5.3.6.5	Serviço de Instalação solução Voz	Serviço de Instalação solução Voz	UN	1					
5.3.7	DIVERSOS								
5.3.7.1	Armário de Telecomunicações do Edifício - ATE	Armário de Telecomunicações do Edifício - ATE	CJ	1					
5.3.7.2	RG-PC, composto por:								
5.3.7.2.1	- Painel de Cobre de Cat6A equipado com 24xRJ45 Cat6 blindado+ Organizador Posterior de Cabos	- Painel de Cobre de Cat6A equipado com 24xRJ4	UN	5					
5.3.7.2.2	- Conector Modular RJ45	- Conector Modular RJ45	UN	108					
5.3.7.3	RG-FO, composto por:								
5.3.7.3.1	- Painel Repartidor Óptico Vazio para até 24 adaptadores SC Simples / LC Duplos	- Painel Repartidor Óptico Vazio para até 24 adap	UN	2					
5.3.7.3.2	- Painel Repartidor Óptico Vazio para até 12 adaptadores SC Duplos / LC Quádruplos	- Painel Repartidor Óptico Vazio para até 12 adap	UN	1					
5.3.7.3.3	- Adaptadores Ópticos LC	- Adaptadores Ópticos LC	UN	42					
5.3.7.3.4	- Adaptadores Ópticos SC	- Adaptadores Ópticos SC	UN	6					
5.3.7.4	RG-CC, composto por:								
5.3.7.4.1	- Painel repetidor de cliente RG-CC com 2 repartidores para SMATV e 4 saidas coaxial, 2U, 19\'\' CC4	- Painel repetidor de cliente RG-CC com 2 repartid	UN	1					
5.3.7.4.2	- Prateleira	- Prateleira	UN	2					
5.3.7.5	Valas								
5.3.7.5.1	Abertura e fecho de vala. Compreende execução de escavação para abertura de cova em terreno de qualquer natureza, para assentamento de tubagem, baldeações, remoção dos produtos escavados e seu transporte a depósito provisório, aterro da vala com areia, recobrimento dos tubos, compactação, entre outros.	Abertura e fecho de vala. Compreende execução	m	400					
5.3.7.5.2	Fornecimento e montagem de lajetas, rede e fita de sinalização para dispor ao longo de todos os trajectos enterrados.	Fornecimento e montagem de lajetas, rede e fita	m	400					
5.3.7.6	Caixas de Visita								
5.3.7.6.1	Caixa de Visita, com medidas internas de 1000 x 1000 x 1000 mm (C x L x A) com espessura não inferior a 100 mm, com tampa de betão de 1000 x 1000 x 100 mm com abertura quadrada de 600 x 600 mm (C x L) e gola envolvente em betão, para incorporação de tampa metálico. As caixas deverão ser fornecidas com orifícios nas paredes laterais para ligação de tubos PEAD com vários diâmetros, e acessórios de fixação e suporte de cabos.	Caixa de Visita, com medidas internas de 1000 x 1	UN	15					
5.3.7.6.2	Fornecimento, transporte, instalação e montagem de tampa de caixa de pavimento, em ferro fundido, classe D400 de acordo com a norma NP EN 124, incluindo onde necessário gola envolvente em betão simples, fixações e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares.	Fornecimento, transporte, instalação e montagem	UN	15					
5.3.7.6.3	Caixa de Visita, tipo CVR1	Caixa de Visita, tipo CVR1	UN	1					
5.3.7.7	Tubos								
5.3.7.7.1	Fornecimento, instalação, montagem de tubo corrogado PEAD, em vala, interligando caixas de passagem de cabos, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, como uniões, pentes e juntas de estanquicidade (o-ring) inerentes à sua perfeita montagem, dos seguintes tipos e secções:								
5.3.7.7.1.1	Tritubo DN 40	Tritubo DN 40	m	685					
5.3.7.7.1.2	PEAD DN 110	PEAD DN 110	m	400					
5.3.8	SISTEMA DE IPTV Equipamento e software, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas, de acordo com as peças escritas.								
5.3.8.1	Software e licenças								
5.3.8.1.1	Conjunto de software e licenças associado ao serviço de IPTV, necessário ao seu perfeiro funcionamento, acordo com as peças escritas.	Conjunto de software e licenças associado ao ser	CJ	1					
5.3.8.2	Serviços								
5.3.8.2.1	Configuração e comissionamento do sistema, incluindo treino de pessoal.	Configuração e comissionamento do sistema, inc	CJ	1					
5.3.8.3	Hardware								
5.3.8.3.1	Servidor Core, CPU Intel Xeon E5-2603v3, 2 discos rigidos 4Tb, memória 2x 4Gb.	Servidor Core, CPU Intel Xeon E5-2603v3, 2 disco	UN	1					
5.3.8.4	Hardware Terminal								
5.3.8.4.1	Room Hardware	Room Hardware	CJ	1					
5.3.8.5	Diversos								
5.3.8.5.1	Serviço anual	Serviço anual	CJ	1					
5.3.8.5.2	IP head-end	IP head-end	CJ	1					
5.4	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA								
5.4.1	ALIMENTAÇÃO EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA								

5.4.1.1	Tubo plástico, livre de halogéneo, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem, com os seguintes diâmetros:								
5.4.1.1.1	Tubo de Ø 20 mm, embebido ou em abraçadeiras	Tubo de Ø 20 mm, embebido ou em abraçadeira	m	2020					
5.4.1.1.2	Tubo de Ø 25 mm, embebido ou em abraçadeiras	Tubo de Ø 25 mm, embebido ou em abraçadeira	m	5285					
5.4.1.2	Cabos eléctricos / condutores incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.1.2.1	Enfiados								
5.4.1.2.1.1	- XZ1-K (frt, zh) 3G2,5	- XZ1-K (frt, zh) 3G2,5	m	5285					
5.4.1.2.1.2	- XZ1-K (frt, zh) 2x2,5	- XZ1-K (frt, zh) 2x2,5	m	2020					
5.4.1.2.2	Em caminho de cabos, calha de rodapé, calha de pavimento e/ou calha hospitalar								
5.4.1.2.2.1	- XZ1-K (frt, zh) 3G2,5	- XZ1-K (frt, zh) 3G2,5	m	20880					
5.4.1.2.2.2	- XZ1-K (frt, zh) 2x2,5	- XZ1-K (frt, zh) 2x2,5	m	9665					
5.4.1.3	Caixas equipadas com tampa, boquilhas ou bucins e placa de ligação em porcelana, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas.								
5.4.1.3.1	Montagem embebida								
5.4.1.3.1.1	- caixa aparelhagem simples	- caixa aparelhagem simples	UN	2					
5.4.1.3.2	Montagem saliente								
5.4.1.3.2.1	- caixa terminal 8x8x4 cm, com placa de bornes e bucins	- caixa terminal 8x8x4 cm, com placa de bornes e	UN	1249					
5.4.1.3.2.2	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e bucins	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de born	UN	1104					
5.4.1.4	Equipamento diversos e aparelhagem de manobra e controlo de iluminação incluindo caixas e acessórios, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.1.4.1	- tomada monofásica 2P+T, 16A, do tipo schuko com alvéolos protegidos, para montagem embebida	- tomada monofásica 2P+T, 16A, do tipo schuko c	UN	2					
5.4.2	DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO								
5.4.2.1	Tubo plástico, livre de halogéneo, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem, com os seguintes diâmetros:								
5.4.2.1.1	Tubo de Ø 25 mm, embebido ou em abraçadeiras	Tubo de Ø 25 mm, embebido ou em abraçadeira	m	2885					
5.4.2.2	Cabos eléctricos / condutores incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.2.2.1	Enfiados								
5.4.2.2.1.1	- XZ1-K (frt, zh) 2x1,5	- XZ1-K (frt, zh) 2x1,5	m	1900					
5.4.2.2.1.2	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	m	2015					
5.4.2.2.2	Em abraçadeiras metálicas resistentes ao fogo (E90)								
5.4.2.2.2.1	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	m	80166					
5.4.2.2.3	Em caminho de cabos								
5.4.2.2.3.1	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	m	52065					
5.4.2.3	Equipamento e aparelhagem, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.2.3.1	- central de detecção automática de incêndio (Tipo 1)	- central de detecção automática de incêndio (Ti	UN	14					
5.4.2.3.2	- central de detecção automática de incêndio (Tipo 2)	- central de detecção automática de incêndio (Ti	UN	3					
5.4.2.3.3	- módulo de transmissão de alarme aos bombeiro	- módulo de transmissão de alarme aos bombeiro	UN	16					
5.4.2.3.4	- painel repetidor	- painel repetidor	UN	18					
5.4.2.3.5	- módulo de endereçamento (4 entradas)	- módulo de endereçamento (4 entradas)	UN	3208					
5.4.2.3.6	- módulo de endereçamento (4 entradas / 4 saídas)	- módulo de endereçamento (4 entradas / 4 said	UN	20					
5.4.2.3.7	- detector óptico de fumos, com base endereçável	- detector óptico de fumos, com base endereçáv	UN	6227					
5.4.2.3.8	- detector óptico de fumos equipado com repetidor auxiliar de acção, com base endereçável, base sumplementar de altura e indicador luminoso	- detector óptico de fumos equipado com repeti	UN	3871					
5.4.2.3.9	- detector óptico de fumos, com base endereçável (instalação em conduta)	- detector óptico de fumos, com base endereçáv	UN	15					
5.4.2.3.10	- detector termovelocimétrico, com base endereçável	- detector termovelocimétrico, com base endere	UN	59					
5.4.2.3.11	- detector de dupla tecnologia, com base endereçável (óptico e térmico)	- detector de dupla tecnologia, com base endere	UN	34					
5.4.2.3.12	- botão manual de alarme, com base endereçável	- botão manual de alarme, com base endereçáve	UN	480					
5.4.2.3.13	- sirene de alarme, com base endereçável	- sirene de alarme, com base endereçável	UN	362					
5.4.2.3.14	- sirene de alarme equipada com rotaflash, com base endereçável	- sirene de alarme equipada com rotaflash, com	UN	8					
5.4.2.3.15	- rotaflash de alarme de incêndio, com base endereçável	- rotaflash de alarme de incêndio, com base end	UN	11					
5.4.2.3.16	- retentor electromagnético (porta simples)	- retentor electromagnético (porta simples)	UN	65					
5.4.2.3.17	- retentor electromagnético (porta dupla)	- retentor electromagnético (porta dupla)	UN	495					
5.4.2.3.18	- botoneira de desbloqueio de portas (portas normalmente fechadas)	- botoneira de desbloqueio de portas (portas no	UN	165					
5.4.2.3.19	- parametrização e programação do sistema	- parametrização e programação do sistema	UN	1					
5.4.2.3.20	- formação aos utilizadores	- formação aos utilizadores	UN	1					
5.4.3	DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE MONÓXIDO DE CARBONO								
5.4.3.1	Tubo plástico, livre de halogéneo, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem, com os seguintes diâmetros:								
5.4.3.1.1	Tubo de Ø 20 mm, embebido ou em abraçadeiras	Tubo de Ø 20 mm, embebido ou em abraçadeira	m	2000					
5.4.3.2	Cabos eléctricos / condutores incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.3.2.1	Enfiados								
5.4.3.2.1.1	- LiYCY 4x1,5	- LiYCY 4x1,5	m	2000					
5.4.3.2.2	À vista em abraçadeiras								
5.4.3.2.2.1	- XZ1-K (frt, zh) 3G1,5	- XZ1-K (frt, zh) 3G1,5	m	300					
5.4.3.2.3	Em caminho de cabos								
5.4.3.2.3.1	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	m	695					
5.4.3.2.3.2	- LiYCY 4x1,5	- LiYCY 4x1,5	m	2945					
5.4.3.2.3.3	- XZ1-K (frt, zh) 3G1,5	- XZ1-K (frt, zh) 3G1,5	m	2215					
5.4.3.3	Caixas equipadas com tampa, boquilhas ou bucins e placa de ligação em porcelana, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas.								
5.4.3.3.1	Montagem saliente								
5.4.3.3.1.1	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e bucins	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de born	UN	67					
5.4.3.4	Equipamento e aparelhagem, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.3.4.1	- central de detecção de monóxido de carbono	- central de detecção de monóxido de carbono	UN	5					
5.4.3.4.2	- fonte de alimentação	- fonte de alimentação	UN	5					
5.4.3.4.3	- painel ótico/acústico \"atomosfera perigosa\" de simples face	- painel ótico/acústico \"atomosfera perigosa\" d	UN	37					
5.4.3.4.4	- painel óptico-acústico \"atmosfera perigosa\" de dupla face	- painel óptico-acústico \"atmosfera perigosa\" d	UN	52					
5.4.3.4.5	- detector de monóxido de carbono	- detector de monóxido de carbono	UN	134					
5.4.3.4.6	- parametrização e programação do sistema	- parametrização e programação do sistema	UN	1					
5.4.3.4.7	- formação aos utilizadores	- formação aos utilizadores	UN	1					
5.4.4	DETECÇÃO DE GASES EXPLOSIVOS								
5.4.4.1	Tubo plástico, livre de halogéneo, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem, com os seguintes diâmetros:								
5.4.4.1.1	Tubo de Ø 20 mm, embebido ou em abraçadeiras	Tubo de Ø 20 mm, embebido ou em abraçadeira	m	375					
5.4.4.2	Cabos eléctricos / condutores incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.4.2.1	Enfiados								
5.4.4.2.1.1	- LiYCY 4x1,5	- LiYCY 4x1,5	m	375					
5.4.4.2.2	À vista em abraçadeiras								
5.4.4.2.2.1	- XZ1-K (frt, zh) 3G1,5	- XZ1-K (frt, zh) 3G1,5	m	205					
5.4.4.2.3	Em caminho de cabos								
5.4.4.2.3.1	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	m	260					
5.4.4.3	Caixas equipadas com tampa, boquilhas ou bucins e placa de ligação em porcelana, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas.								
5.4.4.3.1	Montagem saliente								
5.4.4.3.1.1	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e bucins	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de born	UN	18					
5.4.4.4	Equipamento e aparelhagem, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.4.4.1	- central de detecção de gás combustível	- central de detecção de gás combustível	UN	7					
5.4.4.4.2	- placa expansora	- placa expansora	UN	2					
5.4.4.4.3	- fonte de alimentação	- fonte de alimentação	UN	7					
5.4.4.4.4	- painel ótico/acústico \"atomosfera perigosa\"	- painel ótico/acústico \"atomosfera perigosa\"	UN	32					
5.4.4.4.5	- detector de gás combustível	- detector de gás combustível	UN	22					
5.4.4.4.6	- parametrização e programação do sistema	- parametrização e programação do sistema	UN	1					
5.4.4.4.7	- formação aos utilizadores	- formação aos utilizadores	UN	1					
5.4.5	EXTINÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO								
5.4.5.1	SALA Q.G.B.T. (A=118,08m2, h=3,9m)								
5.4.5.1.1	Tubo em aço preto sem costura de acordo com a EN 10255:2004 série média ou ASTM A106 grau B ou C Sch.40 com acessórios roscados ou soldados ANSI B.16.11 ou ranhurados de 1000lbs, incluíndo todos os acessórios de montagem, com as seguintes dimensões:								
5.4.5.1.1.1	2\'\'	2\'\'	m	30					
5.4.5.1.2	Cabos eléctricos / condutores incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.5.1.2.1	À vista em abraçadeiras								
5.4.5.1.2.1.1	- XZ1-K (frt, zh) 2x1,0	- XZ1-K (frt, zh) 2x1,0	m	25					
5.4.5.1.2.1.2	- JY(St)Y 1x2x0,8	- JY(St)Y 1x2x0,8	m	30					
5.4.5.1.2.2	Em abraçadeiras metálicas resistentes ao fogo (E90)								
5.4.5.1.2.2.1	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	m	120					
5.4.5.1.3	Equipamento e aparelhagem, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.5.1.3.1	- central de extinção	- central de extinção	UN	1					
5.4.5.1.3.2	- cilindro de extinção de 180L (NOVEC)	- cilindro de extinção de 180L (NOVEC)	UN	3					
5.4.5.1.3.3	- difusores	- difusores	UN	3					
5.4.5.1.3.4	- sensor de fluxo	- sensor de fluxo	UN	1					
5.4.5.1.3.5	- válvulas de descarga	- válvulas de descarga	UN	3					
5.4.5.1.3.6	- válvula solenoide para atuação elétrica do cilindro	- válvula solenoide para atuação elétrica do cilin	UN	3					
5.4.5.1.3.7	- sistema de suporte	- sistema de suporte	UN	3					
5.4.5.1.3.8	- painel óptico-acústico \"extinção actuada\"	- painel óptico-acústico \"extinção actuada\"	UN	4					
5.4.5.1.3.9	- detector óptico de fumos, com base	- detector óptico de fumos, com base	UN	4					
5.4.5.1.3.10	- botão de bloqueio	- botão de bloqueio	UN	2					
5.4.5.1.3.11	- botão de disparo	- botão de disparo	UN	2					
5.4.5.1.3.12	- microinterruptor de bloqueio	- microinterruptor de bloqueio	UN	2					
5.4.5.1.3.13	- resistência terminal	- resistência terminal	UN	1					
5.4.5.1.3.14	- parametrização e programação do sistema	- parametrização e programação do sistema	UN	1					
5.4.5.1.3.15	- formação aos utilizadores	- formação aos utilizadores	UN	1					
5.4.5.2	SALA Q.G.B.T. (A=130m2, h=3,9m)								
5.4.5.2.1	Tubo em aço preto sem costura de acordo com a EN 10255:2004 série média ou ASTM A106 grau B ou C Sch.40 com acessórios roscados ou soldados ANSI B.16.11 ou ranhurados de 1000lbs, incluíndo todos os acessórios de montagem, com as seguintes dimensões:								

5.4.5.2.1.1	2\'\'	2\'\'	m	35					
5.4.5.2.2	Cabos eléctricos / condutores incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.5.2.2.1	À vista em abraçadeiras								
5.4.5.2.2.1.1	- XZ1-K (frt, zh) 2x1,0	- XZ1-K (frt, zh) 2x1,0	m	30					
5.4.5.2.2.1.2	- JY(St)Y 1x2x0,8	- JY(St)Y 1x2x0,8	m	30					
5.4.5.2.2.2	Em abraçadeiras metálicas resistentes ao fogo (E90)								
5.4.5.2.2.2.1	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	m	140					
5.4.5.2.3	Equipamento e aparelhagem, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.5.2.3.1	- central de extinção	- central de extinção	UN	1					
5.4.5.2.3.2	- cilindro de extinção de 180L (NOVEC)	- cilindro de extinção de 180L (NOVEC)	UN	3					
5.4.5.2.3.3	- difusores	- difusores	UN	3					
5.4.5.2.3.4	- sensor de fluxo	- sensor de fluxo	UN	1					
5.4.5.2.3.5	- válvulas de descarga	- válvulas de descarga	UN	3					
5.4.5.2.3.6	- válvula solenoide para atuação elétrica do cilindr	- válvula solenoide para atuação elétrica do cilind	UN	3					
5.4.5.2.3.7	- sistema de suporte	- sistema de suporte	UN	3					
5.4.5.2.3.8	- painel óptico-acústico \"extinção actuada\"	- painel óptico-acústico \"extinção actuada\"	UN	4					
5.4.5.2.3.9	- detector óptico de fumos, com base	- detector óptico de fumos, com base	UN	6					
5.4.5.2.3.10	- botão de bloqueio	- botão de bloqueio	UN	2					
5.4.5.2.3.11	- botão de disparo	- botão de disparo	UN	2					
5.4.5.2.3.12	- microinterruptor de bloqueio	- microinterruptor de bloqueio	UN	2					
5.4.5.2.3.13	- resistência terminal	- resistência terminal	UN	1					
5.4.5.2.3.14	- parametrização e programação do sistema	- parametrização e programação do sistema	UN	1					
5.4.5.2.3.15	- formação aos utilizadores	- formação aos utilizadores	UN	1					
5.4.5.3	SALA SERVIDORES (A=96,3m2, h=3,5m+0,4m)								
5.4.5.3.1	Tubo em aço preto sem costura de acordo com a EN 10255:2004 série média ou ASTM A106 grau B ou C Sch.40 com acessórios roscados ou soldados ANSI B.16.11 ou ranhurados de 1000lbs, incluíndo todos os acessórios de montagem, com as seguintes dimensões:								
5.4.5.3.1.1	2\'\'	2\'\'	m	35					
5.4.5.3.2	Cabos eléctricos / condutores incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.5.3.2.1	À vista em abraçadeiras								
5.4.5.3.2.1.1	- XZ1-K (frt, zh) 2x1,0	- XZ1-K (frt, zh) 2x1,0	m	7					
5.4.5.3.2.1.2	- JY(St)Y 1x2x0,8	- JY(St)Y 1x2x0,8	m	7					
5.4.5.3.2.2	Em abraçadeiras metálicas resistentes ao fogo (E90)								
5.4.5.3.2.2.1	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	- JE-H (St) H 2x2x0,8 Bd FE 180/E 90	m	105					
5.4.5.3.3	Equipamento e aparelhagem, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.5.3.3.1	- central de extinção	- central de extinção	UN	1					
5.4.5.3.3.2	- cilindro de extinção de 180L (NOVEC)	- cilindro de extinção de 180L (NOVEC)	UN	2					
5.4.5.3.3.3	- difusores	- difusores	UN	3					
5.4.5.3.3.4	- sensor de fluxo	- sensor de fluxo	UN	1					
5.4.5.3.3.5	- válvulas de descarga	- válvulas de descarga	UN	2					
5.4.5.3.3.6	- válvula solenoide para atuação elétrica do cilindr	- válvula solenoide para atuação elétrica do cilind	UN	2					
5.4.5.3.3.7	- sistema de suporte	- sistema de suporte	UN	2					
5.4.5.3.3.8	- painel óptico-acústico \"extinção actuada\"	- painel óptico-acústico \"extinção actuada\"	UN	2					
5.4.5.3.3.9	- detector óptico de fumos, com base	- detector óptico de fumos, com base	UN	4					
5.4.5.3.3.10	- detector óptico de fumos, com base (chão falso)	- detector óptico de fumos, com base (chão falsc	UN	4					
5.4.5.3.3.11	- botão de bloqueio	- botão de bloqueio	UN	1					
5.4.5.3.3.12	- botão de disparo	- botão de disparo	UN	1					
5.4.5.3.3.13	- microinterruptor de bloqueio	- microinterruptor de bloqueio	UN	1					
5.4.5.3.3.14	- resistência terminal	- resistência terminal	UN	2					
5.4.5.3.3.15	- parametrização e programação do sistema	- parametrização e programação do sistema	UN	1					
5.4.5.3.3.16	- formação aos utilizadores	- formação aos utilizadores	UN	1					
5.4.5.4	COZINHA (A=138,46m2)								
5.4.5.4.1	Sistema de extinção de cozinha, constituído por cilindro de solução aquosa à base de potássio Pyro-Chem com manómetro de pressão e de capacidade adequada, caixa de comando e controlo, comando manual à distância, fusível térmico, difusores, tubagem schedule 40 em aço inoxidável, cablagem de aço inox com 1/16\'\' e demais acessórios.	Sistema de extinção de cozinha, constituído por c	CJ	1					
5.4.5.5	COZINHA (A=20,79m2)								
5.4.5.5.1	Sistema de extinção de cozinha, constituído por cilindro de solução aquosa à base de potássio Pyro-Chem com manómetro de pressão e de capacidade adequada, caixa de comando e controlo, comando manual à distância, fusível térmico, difusores, tubagem schedule 40 em aço inoxidável, cablagem de aço inox com 1/16\'\' e demais acessórios.	Sistema de extinção de cozinha, constituído por c	CJ	1					
5.4.5.6	COZINHA (A=14,04m2)								
5.4.5.6.1	Sistema de extinção de cozinha, constituído por cilindro de solução aquosa à base de potássio Pyro-Chem com manómetro de pressão e de capacidade adequada, caixa de comando e controlo, comando manual à distância, fusível térmico, difusores, tubagem schedule 40 em aço inoxidável, cablagem de aço inox com 1/16\'\' e demais acessórios.	Sistema de extinção de cozinha, constituído por c	CJ	1					
5.4.6	DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INTRUSÃO								
5.4.6.1	Tubo plástico, livre de halogéneo, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem, com os seguintes diâmetros:								
5.4.6.1.1	Tubo de Ø 20 mm, embebido ou em abraçadeiras	Tubo de Ø 20 mm, embebido ou em abraçadeiras	m	7285					
5.4.6.1.2	Tubo de Ø 25 mm, embebido ou em abraçadeiras	Tubo de Ø 25 mm, embebido ou em abraçadeiras	m	85					
5.4.6.2	Cabos eléctricos / condutores incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.6.2.1	Enfiados								
5.4.6.2.1.1	- JY(St)Y 3x2x0,8	- JY(St)Y 3x2x0,8	m	7455					
5.4.6.2.2	Em caminho de cabos								
5.4.6.2.2.1	- Belden 8723	- Belden 8723	m	6655					
5.4.6.2.2.2	- JY(St)Y 3x2x0,8	- JY(St)Y 3x2x0,8	m	50870					
5.4.6.3	Caixas equipadas com tampa, boquilhas ou bucins e placa de ligação em porcelana, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas.								
5.4.6.3.1	Montagem saliente								
5.4.6.3.1.1	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e bucins	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de born	UN	8					
5.4.6.4	Equipamento e aparelhagem, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.6.4.1	- central de deteção de intrusão	- central de deteção de intrusão	UN	9					
5.4.6.4.2	- teclado de operação	- teclado de operação	UN	9					
5.4.6.4.3	- módulo de zona	- módulo de zona	UN	200					
5.4.6.4.4	- detector volumétrico	- detector volumétrico	UN	844					
5.4.6.4.5	- contacto magnético (porta de uma folha)	- contacto magnético (porta de uma folha)	UN	314					
5.4.6.4.6	- contacto magnético (porta de duas folhas)	- contacto magnético (porta de duas folhas)	UN	157					
5.4.6.4.7	- contacto magnético (portão)	- contacto magnético (portão)	UN	7					
5.4.6.4.8	- parametrização e programação do sistema	- parametrização e programação do sistema	UN	1					
5.4.6.4.9	- formação aos utilizadores	- formação aos utilizadores	UN	1					
5.4.7	CONTROLO DE ACESSOS								
5.4.7.1.	Tubo de Ø 20 mm, embebido ou em abraçadeiras	Tubo de Ø 20 mm, embebido ou em abraçadeiras	m	3380					
5.4.7.2	Cabos eléctricos / condutores incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.7.2.1	Enfiados								
5.4.7.2.1.1	- JY(St)Y 1x2x0,8	- JY(St)Y 1x2x0,8	m	1690					
5.4.7.2.1.2	- JY(St)Y 3x2x0,8	- JY(St)Y 3x2x0,8	m	1695					
5.4.7.3	Equipamento e aparelhagem, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.7.3.1	- controlador de porta	- controlador de porta	UN	445					
5.4.7.3.2	- fonte de alimentação	- fonte de alimentação	UN	445					
5.4.7.3.3	- leitor de proximidade	- leitor de proximidade	UN	449					
5.4.7.3.4	- botão de saída	- botão de saída	UN	441					
5.4.7.3.5	- contacto magnético (porta de uma folha)	- contacto magnético (porta de uma folha)	UN	348					
5.4.7.3.6	- contacto magnético (porta de duas folhas)	- contacto magnético (porta de duas folhas)	UN	97					
5.4.7.3.7	- testa elétrica (a coordenar com o fornecimento de portas)	- testa elétrica (a coordenar com o fornecimento	UN	445					
5.4.7.3.8	- estação de trabalho	- estação de trabalho	UN	1					
5.4.7.3.9	- software e licenças	- software e licenças	UN	1					
5.4.7.3.10	- parametrização e programação do sistema	- parametrização e programação do sistema	UN	1					
5.4.7.3.11	- formação aos utilizadores	- formação aos utilizadores	UN	1					
5.4.8	SISTEMA ANTI-RAPTO								
5.4.8.1	Tubo plástico, livre de halogéneo, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem, com os seguintes diâmetros:								
5.4.8.1.1	Tubo de Ø 20 mm, embebido ou em abraçadeiras	Tubo de Ø 20 mm, embebido ou em abraçadeiras	m	170					
5.4.8.1.2	Tubo de Ø 25 mm, embebido ou em abraçadeiras	Tubo de Ø 25 mm, embebido ou em abraçadeiras	m	345					
5.4.8.2	Cabos eléctricos / condutores incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.8.2.1	Enfiados								
5.4.8.2.1.1	- FVV 2x1	- FVV 2x1	m	660					
5.4.8.2.1.2	- LiYCY 2x0,5	- LiYCY 2x0,5	m	345					
5.4.8.2.1.3	- LiYCY 6x2x0,5	- LiYCY 6x2x0,5	m	25					
5.4.8.2.2	Em caminho de cabos								
5.4.8.2.2.1	- FVV 2x1	- FVV 2x1	m	835					
5.4.8.2.2.2	- LiYCY 2x0,5	- LiYCY 2x0,5	m	835					
5.4.8.3	Caixas equipadas com tampa, boquilhas ou bucins e placa de ligação em porcelana, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas.								
5.4.8.3.1	Montagem saliente								
5.4.8.3.1.1	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e bucins	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de born	UN	35					
5.4.8.4	Equipamento e aparelhagem, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.8.4.1	- receptor de área local - LAR	- receptor de área local - LAR	UN	34					
5.4.8.4.2	- receptor LF - EXCITADOR	- receptor LF - EXCITADOR	UN	35					
5.4.8.4.3	- fonte de alimentação PSU	- fonte de alimentação PSU	UN	2					
5.4.8.4.4	- servidor ILON	- servidor ILON	UN	2					
5.4.8.4.5	- caixa técnica (para alojar PSU e ILON)	- caixa técnica (para alojar PSU e ILON)	UN	2					
5.4.8.4.6	- sirene de alarme equipada com flash	- sirene de alarme equipada com flash	UN	35					
5.4.8.4.7	- resistência terminal (105)	- resistência terminal (105)	UN	3					
5.4.8.4.8	- etiqueta HUGS	- etiqueta HUGS	UN	100					
5.4.8.4.9	- Pulseira bebés (BP, NEO, OB) - caixa de 100 unidades	- Pulseira bebés (BP, NEO, OB) - caixa de 100 unid	UN	1					
5.4.8.4.10	- Pulseira bebés (PEDIÁTRICA) - caixa de 100 unidades	- Pulseira bebés (PEDIÁTRICA) - caixa de 100 unid	UN	2					
5.4.8.4.11	- estação de trabalho	- estação de trabalho	UN	2					
5.4.8.4.12	- software e licenças	- software e licenças	UN	1					
5.4.8.4.13	- parametrização e programação do sistema	- parametrização e programação do sistema	UN	1					
5.4.8.4.14	- formação aos utilizadores	- formação aos utilizadores	UN	1					
5.4.9	SISTEMA DE SOM								

5.4.9.1	Cabos eléctricos / condutores incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.9.1.1	Em caminho de cabos								
5.4.9.1.1.1	- XZ1-K (frs, zh) 2x2,5	- XZ1-K (frs, zh) 2x2,5	m	30955					
5.4.9.1.1.2	- XZ1-K (frs, zh) 4x2,5	- XZ1-K (frs, zh) 4x2,5	m	1625					
5.4.9.1.1.3	- UTP (Cat. 7) 4x2x0,5 LSFH	- UTP (Cat. 7) 4x2x0,5 LSFH	m	4770					
5.4.9.1.2	Em abraçadeiras metálicas resistentes ao fogo (E90)								
5.4.9.1.2.1	- XZ1-K (frs, zh) 2x2,5	- XZ1-K (frs, zh) 2x2,5	m	9050					
5.4.9.1.2.2	- XZ1-K (frs, zh) 4x2,5	- XZ1-K (frs, zh) 4x2,5	m	50					
5.4.9.1.2.3	- UTP (Cat. 7) 4x2x0,5 LSFH	- UTP (Cat. 7) 4x2x0,5 LSFH	m	499					
5.4.9.2	Caixas resistentes ao fogo, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas.								
5.4.9.2.1	Montagem saliente								
5.4.9.2.1.1	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de bornes e bucins	- caixa de derivação 8x8x4 cm, com placa de born	UN	2143					
5.4.9.3	Equipamento e aparelhagem, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.9.3.1	- central de som	- central de som	UN	9					
5.4.9.3.2	- bastidor profissional de construção metálica	- bastidor profissional de construção metálica	UN	9					
5.4.9.3.3	- extensão 8x250W	- extensão 8x250W	UN	1					
5.4.9.3.4	- extensão 4x500W	- extensão 4x500W	UN	29					
5.4.9.3.5	- consola de chamada	- consola de chamada	UN	46					
5.4.9.3.6	- coluna encastrada para montagem em tecto 6W (Tipo 1)	- coluna encastrada para montagem em tecto 6W	UN	2149					
5.4.9.3.7	- coluna encastrada para montagem em tecto 24W (Tipo 2)	- coluna encastrada para montagem em tecto 24	UN	22					
5.4.9.3.8	- coluna do tipo projector 10W (Tipo 3)	- coluna do tipo projector 10W (Tipo 3)	UN	644					
5.4.9.3.9	- regulador de volume	- regulador de volume	UN	2					
5.4.9.3.10	- painel de controlo	- painel de controlo	UN	11					
5.4.9.3.11	- leitor de CD\'s profissional	- leitor de CD\'s profissional	UN	9					
5.4.9.3.12	- fim de linha	- fim de linha	UN	110					
5.4.9.3.13	- gestor de baterias principal	- gestor de baterias principal	UN	9					
5.4.9.3.14	- gestor de baterias	- gestor de baterias	UN	9					
5.4.9.3.15	- baterias 45 Ah	- baterias 45 Ah	UN	14					
5.4.9.3.16	- baterias 120 Ah	- baterias 120 Ah	UN	18					
5.4.9.3.17	- software de controlo / user account (inclui licenças)	- software de controlo / user account (inclui lice	UN	9					
5.4.9.3.18	- estação de trabalho	- estação de trabalho	UN	1					
5.4.9.3.19	- software e licenças	- software e licenças	UN	1					
5.4.9.3.20	- parametrização e programação do sistema	- parametrização e programação do sistema	UN	1					
5.4.9.3.21	- formação aos utilizadores	- formação aos utilizadores	UN	1					
5.4.9.3.2	Sistemas de Som e projecção de vídeo dos Auditórios								
5.4.9.3.2.1	. Unidade de controlo e alimentação do sistema de conferências	. Unidade de controlo e alimentação do sistema d	UN	2					
5.4.9.3.2.2	. Coluna linear de altifalantes de 60W (A6)	. Coluna linear de altifalantes de 60W (A6)	UN	6					
5.4.9.3.2.3	.Pré-Amplificador de 4 vias	.Pré-Amplificador de 4 vias	UN	2					
5.4.9.3.2.4	. Unidade de leitor de CD e sintonizador	. Unidade de leitor de CD e sintonizador	UN	2					
5.4.9.3.2.5	. Amplificador de potencia 360\\240W	. Amplificador de potencia 360\\240W	UN	1					
5.4.9.3.2.6	. Amplificador Misturador 180\\120W	. Amplificador Misturador 180\\120W	UN	1					
5.4.9.3.2.7	. Supressor de feedback acustico	. Supressor de feedback acustico	UN	2					
5.4.9.3.2.8	. Receptor para microfone s\\fios	. Receptor para microfone s\\fios	UN	4					
5.4.9.3.2.9	. microfone s\\fios	. microfone s\\fios	UN	2					
5.4.9.3.2.10	. Transmissor de cinto para microfone s\\fios	. Transmissor de cinto para microfone s\\fios	UN	2					
5.4.9.3.2.11	. Kit para instalação em rack	. Kit para instalação em rack	UN	2					
5.4.9.3.2.12	. Kit montagem em bastidor	. Kit montagem em bastidor	UN	2					
5.4.9.3.2.13	. Unidade de presidente sistema de conferências	. Unidade de presidente sistema de conferências	UN	2					
5.4.9.3.2.14	. Unidade de delegado sistema de conferências	. Unidade de delegado sistema de conferências	UN	2					
5.4.9.3.2.15	. Projector de video	. Projector de video	UN	3					
5.4.9.3.2.16	. Ecrã motorizado	. Ecrã motorizado	UN	3					
5.4.9.3.2.17	.Gravador de DVD	.Gravador de DVD	UN	2					
5.4.9.3.2.18	.Suporte de tecto	.Suporte de tecto	UN	3					
5.4.9.3.2.19	. Patch audio e cideo para palco	. Patch audio e cideo para palco	UN	3					
5.4.9.3.2.20	. Patch audio e cideo para regie	. Patch audio e cideo para regie	UN	2					
5.4.9.3.3	Sistema de Som para Capela								
5.4.9.3.3.1	. Unidade de leitor de CD e sintonizador	. Unidade de leitor de CD e sintonizador	UN	1					
5.4.9.3.3.2	. Coluna linear de altifalantes de 30W (A7)	. Coluna linear de altifalantes de 30W (A7)	UN	4					
5.4.9.3.3.3	. Altifalante de encastrar de 6 W (A1)	. Altifalante de encastrar de 6 W (A1)	UN	3					
5.4.9.3.3.4	. Amplificador 2x250 W	. Amplificador 2x250 W	UN	1					
5.4.9.3.3.5	. Receptor para microfone s\\fios	. Receptor para microfone s\\fios	UN	2					
5.4.9.3.3.6	. microfone s\\fios	. microfone s\\fios	UN	2					
5.4.9.3.3.7	.Tripé de Microfone	.Tripé de Microfone	UN	2					
5.4.9.3.3.8	. Braço de Girafa para Tripé de microfone	. Braço de Girafa para Tripé de microfone	UN	1					
5.4.9.3.4	Sistemas de Som para as Salas de Operação								
5.4.9.3.4.1	. Unidade ALL-IN ONE	. Unidade ALL-IN ONE	UN	12					
5.4.9.3.4.2	. Caixa acústica de 20W (A5)	. Caixa acústica de 20W (A5)	UN	48					
5.4.10	CCTV								
5.4.10.1	Equipamento e aparelhagem, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.10.1.1	- câmara IP a cores, do tipo fixa, instalada em suporte de parede ou tecto (bullet)	- câmara IP a cores, do tipo fixa, instalada em sup	UN	41					
5.4.10.1.2	- câmara IP a cores, minidome, do tipo fixa, para montagem saliente ou embebida (interior)	- câmara IP a cores, minidome, do tipo fixa, para	UN	582					
5.4.10.1.3	- câmara IP a cores, dome, do tipo móvel, para montagem saliente ou embebida (interior)	- câmara IP a cores, dome, do tipo móvel, para m	UN	3					
5.4.10.1.4	- câmara IP a cores, dome, do tipo móvel, equipada com caixa de proteção (exterior)	- câmara IP a cores, dome, do tipo móvel, equipa	UN	115					
5.4.10.1.5	- servidor de gestão e gravação de vídeo	- servidor de gestão e gravação de vídeo	UN	1					
5.4.10.1.6	- estação de trabalho	- estação de trabalho	UN	1					
5.4.10.1.7	- software e licenças	- software e licenças	UN	1					
5.4.10.1.8	- parametrização e programação do sistema	- parametrização e programação do sistema	UN	1					
5.4.10.1.9	- formação aos utilizadores	- formação aos utilizadores	UN	1					
5.4.11	SISTEMA DE PROCURA DE PESSOAS								
5.4.11.1	Tubo plástico, livre de halogéneo, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem, com os seguintes diâmetros:								
5.4.11.1.1	Tubo de Ø 20 mm, embebido ou em abraçadeiras	Tubo de Ø 20 mm, embebido ou em abraçadeira	m	2680					
5.4.11.2	Cabos eléctricos / condutores incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.11.2.1	Enfiados								
5.4.11.2.1.1	- JY(St)Y 4x2x0,8	- JY(St)Y 4x2x0,8	m	2680					
5.4.11.3	Equipamento e aparelhagem, instaladas nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
5.4.11.3.1	- interface de gestão e servidor (CMS + servidor + SW)	- interface de gestão e servidor (CMS + servidor +	UN	3					
5.4.11.3.2	- fonte de alimentação 24 Vdc (5A), EN60601-1	- fonte de alimentação 24 Vdc (5A), EN60601-1	UN	120					
5.4.11.3.3	- receptor	- receptor	UN	130					
5.4.11.3.4	- transmissor	- transmissor	UN	1543					
5.4.11.3.5	- antena	- antena	UN	1543					
5.4.11.3.6	- transponder	- transponder	UN	250					
5.4.11.3.7	- estação de trabalho	- estação de trabalho	UN	1					
5.4.11.3.8	- software e licenças	- software e licenças	UN	1					
5.4.11.3.9	- parametrização e programação do sistema	- parametrização e programação do sistema	UN	1					
5.4.11.3.10	- formação aos utilizadores	- formação aos utilizadores	UN	1					
5.4.12	GESTÃO CENTRALIZADA DE PERIGOS								
5.4.12.1	Fornecimento e montagem de:								
5.4.12.1.1	- estação de trabalho	- estação de trabalho	UN	1					
5.4.12.1.2	- software e licenças	- software e licenças	UN	1					
5.4.12.1.3	- parametrização e programação do sistema	- parametrização e programação do sistema	UN	1					
5.4.12.1.4	- formação aos utilizadores	- formação aos utilizadores	UN	1					
5.4.13	SELAGENS E PROTECÇÕES CORTA-FOGO								
5.4.13.1	Conjunto de trabalhos associados ao fornecimento e aplicação de materiais adequados para as selagens e proteções corta-fogo (CF) necessárias.	Conjunto de trabalhos associados ao fornecimen	UN	1					
5.5	SISTEMA DE GESTÃO DE PARQUE DE ESTACIONAMENTO								
5.5.0	NOTA: as ligações eléctricas e dados estão previstas nos capítulos de Alimentação de Equipamentos e Instalações de Comunicações								
5.5.1	Equipamentos destinados ao Sistema de Gestão de Parques de Estacionamento, incluindo programação e todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e funcionamento:								
5.5.1.1	Máquina de Entrada, para emissão de bilhetes e leitor de cartões de proximidade.	Máquina de Entrada, para emissão de bilhetes e	UN	3					
5.5.1.2	Máquina de Saída, para leitura de bilhetes e lcartões de proximidade.	Máquina de Saída, para leitura de bilhetes e lcart	UN	3					
5.5.1.3	Barreira [3m]	Barreira [3m]	UN	6					
5.5.1.4	Caixa Central de Gestão, com leitor de código de barras, leitor de proximidade, display de cliente para pagamento manual, incluindo Pc com monitor 15\" e Sistema operativo.	Caixa Central de Gestão, com leitor de código de	CJ	1					
5.5.1.5	Painel P (Livre/Completo)	Painel P (Livre/Completo)	UN	3					
5.5.1.6	Central de Interfonia	Central de Interfonia	UN	3					
5.5.1.7	Caixa de pagamento automático	Caixa de pagamento automático	UN	8					
5.5.1.8	Execução de ensaios e testes das instalações	Execução de ensaios e testes das instalações	CJ	1					
5.5.2	Tubo plástico, incluindo uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem, com os seguintes diâmetros:								
5.5.2.1	Embebidos								
5.5.2.1.1	PEAD Ø 63 mm	PEAD Ø 63 mm	m	60					
5.5.3	Cabos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, dos tipos seguintes e secções:								
5.6	DIVERSOS								
5.6.1	Trabalhos de Construção Civil de apoio à empreitada, incluindo abertura e tapamento de roços e valas, furos para atravessamento de caminhos de cabos, tubos e cabos, remates e reguralização de pavimentos	Trabalhos de Construção Civil de apoio à empreit	CJ	0					
5.6.2	Execução de ensaios, testes e comissionamento das instalações	Execução de ensaios, testes e comissionamento	CJ	1					
5.6.3	Elaboração de telas finais das instalações	Elaboração de telas finais das instalações	CJ	1					
6.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS								
6.1	ME01 - CENTRAL TÉRMICA								

6.1.0.1	Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais: Para as medições foram considerados os seguintes pressupostos: - Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos de construção civil necessários em instalação e montagem de equipamentos e redes; Medição da unidade (m) - Medição dos traçados horizontais das peças desenhadas - 5 metros para transição entre pisos Medição da unidade (un) - Contagem de equipamentos representados nas peças desenhadas								
6.1.0.2	Nota: 1 - As tubagens de hidraulica com percurso no interior e que não se encontram à vista, foram consideradas como isoladas termicamente 2 - As tubagens de hidraulica com percurso no exterior ou que se encontram à vista, foram consideradas como isoladas termicamente e revestidas por forra mecânica 3 - As tubagens de hidraulica com percurso enterradas em vala, foram consideradas como isoladas termicamente e revestidas por tela asfáltica								
6.1.1	CENTRAL TÉRMICA DE ARREFECIMENTO DE ÁGUA E AQUECIMENTO DE ÁGUA 45ºC								
6.1.1.1	Equipamentos Hidráulicos								
6.1.1.1.1	Grupos compactos de arrefecimento/aquecimento de água, com compressores do tipo hermético scroll, do tipo ar/água, R410a, versão extra low noise, incluindo microprocessador, acessórios e amortecedores de vibrações, conforme especificado:								
6.1.1.1.2	Chiller\'s ar-água 4 tubos 1200 kW com recuperação de energia incluindo acessórios assentes em estrutura metálica sobre maciço de inércia	Chiller\'s ar-água 4 tubos 1200 kW com recupera	UN	4					
6.1.1.1.3	Bombas de calor 2 tubos 800 kW incluindo acessórios assentes em estrutura metálica sobre maciço de inércia	Bombas de calor 2 tubos 800 kW incluindo acess	UN	2					
6.1.1.1.4	Grupos compactos de arrefecimento de água, com compressores do tipo hermético scroll, do tipo ar/água, R410a, incluindo microprocessador, acessórios e amortecedores de vibrações, conforme especificado:								
6.1.1.1.5	Chiller\'s ar-água 2 tubos 63 kW dedicado aos equipamentos da RMN, incluindo grupos hidráulicos e acessórios hidráulicos assentes sobre maciço de inércia	Chiller\'s ar-água 2 tubos 63 kW dedicado aos eq	UN	3					
6.1.1.1.6	Chiller\'s ar-água 2 tubos 18 kW dedicado aos equipamentos do TAC, incluindo grupos hidráulicos, e acessórios hidráulicos assentes sobre maciço de inércia	Chiller\'s ar-água 2 tubos 18 kW dedicado aos eq	UN	4					
6.1.1.1.7	Chiller\'s ar-água 2 tubos 45 kW dedicado aos equipamentos dos Aceleradores Lineares, incluindo grupos hidráulicos, e acessórios hidráulicos assentes sobre maciço de inércia	Chiller\'s ar-água 2 tubos 45 kW dedicado aos eq	UN	2					
6.1.1.1.8	Electrobombas de circulação do circuito primário de água fria 7º/12ºC de velocidade variavel de corpo simples incluindo apoios anti vibratórios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado:								
6.1.1.1.8.1	BFP 1.A	BFP 1.A	UN	1					
6.1.1.1.8.2	BFP 2.A	BFP 2.A	UN	1					
6.1.1.1.8.3	BFP 3.A	BFP 3.A	UN	1					
6.1.1.1.8.4	BFP R.A	BFP R.A	UN	1					
6.1.1.1.8.5	BFP 1.B	BFP 1.B	UN	1					
6.1.1.1.8.6	BFP 2.B	BFP 2.B	UN	1					
6.1.1.1.8.7	BFP 3.B	BFP 3.B	UN	1					
6.1.1.1.8.8	BFP R.B	BFP R.B	UN	1					
6.1.1.1.9	Electrobombas de circulação do circuito primário de água quente 45º/40º C de velocidade variavel de corpo simples incluindo apoios anti vibratórios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado:								
6.1.1.1.9.1	BFQP 1.A	BFQP 1.A	UN	1					
6.1.1.1.9.2	BFQP 2.A	BFQP 2.A	UN	1					
6.1.1.1.9.3	BFQP 3.A	BFQP 3.A	UN	1					
6.1.1.1.9.4	BFQP R.A	BFQP R.A	UN	1					
6.1.1.1.9.5	BFQP 1.B	BFQP 1.B	UN	1					
6.1.1.1.9.6	BFQP 2.B	BFQP 2.B	UN	1					
6.1.1.1.9.7	BFQP 3.B	BFQP 3.B	UN	1					
6.1.1.1.9.8	BFQP R.B	BFQP R.B	UN	1					
6.1.1.1.10	Electrobombas de circulação do circuito secundário de água fria 7º/12ºC de velocidade variavel de corpo simples incluindo apoios anti vibratórios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado:								
6.1.1.1.10.1	BFS1.1	BFS1.1	UN	1					
6.1.1.1.10.2	BFS1.2	BFS1.2	UN	1					
6.1.1.1.10.3	BFS2.1	BFS2.1	UN	1					
6.1.1.1.10.4	BFS2.2	BFS2.2	UN	1					
6.1.1.1.10.5	BFS3.1	BFS3.1	UN	1					
6.1.1.1.10.6	BFS3.2	BFS3.2	UN	1					
6.1.1.1.10.7	BFS4.1	BFS4.1	UN	1					
6.1.1.1.10.8	BFS4.2	BFS4.2	UN	1					
6.1.1.1.10.9	BFS5.1	BFS5.1	UN	1					
6.1.1.1.10.10	BFS5.2	BFS5.2	UN	1					
6.1.1.1.10.11	BFS6.1	BFS6.1	UN	1					
6.1.1.1.10.12	BFS6.2	BFS6.2	UN	1					
6.1.1.1.10.13	BFS7.1	BFS7.1	UN	1					
6.1.1.1.10.14	BFS7.2	BFS7.2	UN	1					
6.1.1.1.11	Electrobombas de circulação do circuito secundário de água quente 45º/40º C de velocidade variavel de corpo simples incluindo apoios anti vibratórios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado:								
6.1.1.1.11.1	BAQSC1.1	BAQSC1.1	UN	1					
6.1.1.1.11.2	BAQSC1.2	BAQSC1.2	UN	1					
6.1.1.1.11.3	BAQSC2.1	BAQSC2.1	UN	1					
6.1.1.1.11.4	BAQSC2.2	BAQSC2.2	UN	1					
6.1.1.1.11.5	BAQSC3.1	BAQSC3.1	UN	1					
6.1.1.1.11.6	BAQSC3.2	BAQSC3.2	UN	1					
6.1.1.1.11.7	BAQSC4.1	BAQSC4.1	UN	1					
6.1.1.1.11.8	BAQSC4.2	BAQSC4.2	UN	1					
6.1.1.1.11.9	BAQSC5.1	BAQSC5.1	UN	1					
6.1.1.1.11.10	BAQSC5.2	BAQSC5.2	UN	1					
6.1.1.1.12	Depósitos de inércia de água fria 10.000 litros de instalação horizontal, construidos em aço inox, com 40 mm de espessura de isolamento térmico, incluindo válvulas, termómetros, manómetros e protecção mecânica e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento conforme especificado	Depósitos de inércia de água fria 10.000 litros de	UN	2					
6.1.1.1.13	Depósitos de inércia de água quente de 2.500 litros de instalação horizontal, construidos em aço inox, com 40 mm de espessura de isolamento térmico, incluindo válvulas, termómetros, manómetros e protecção mecânica e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento conforme especificado	Depósitos de inércia de água quente de 2.500 litr	UN	2					
6.1.1.1.14	Depósitos de inércia de água fria 650 litros de instalação vertical, construidos em aço inox, com 40 mm de espessura de isolamento térmico, incluindo válvulas, termómetros, manómetros e protecção mecânica e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento conforme especificado	Depósitos de inércia de água fria 650 litros de ins	UN	3					
6.1.1.1.15	Depósitos de inércia de água fria 450 litros de instalação vertical, construidos em aço inox, com 40 mm de espessura de isolamento térmico, incluindo válvulas, termómetros, manómetros e protecção mecânica e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento conforme especificado	Depósitos de inércia de água fria 450 litros de ins	UN	4					
6.1.1.1.16	Depósitos de inércia de água fria 200 litros de instalação vertical, construidos em aço inox, com 40 mm de espessura de isolamento térmico, incluindo válvulas, termómetros, manómetros e protecção mecânica e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento conforme especificado	Depósitos de inércia de água fria 200 litros de ins	UN	2					
6.1.1.1.17	Colectores horizontais de distribuição de água fria de ida e retorno em aço ST35, série média - PN16 com topos copados, com 40 mm de espessura de isolamento térmico e protecção mecânica exterior incluindo suporte e estrutura de apoio e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado								
6.1.1.1.17.1	ATF1C	ATF1C	UN	1					
6.1.1.1.18	Colectores horizontais de distribuição de água fria das bombas do circuito primário em aço ST35, série média - PN16 com topos copados, com 40 mm de espessura de isolamento térmico e protecção mecânica exterior incluindo suporte e estrutura de apoio e demais ecessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Colectores horizontais de distribuição de água fri	UN	2					
6.1.1.1.19	Colectores horizontais de distribuição de água quente 45ºC/40ºC de ida e retorno do em aço ST35, série média - PN16 com topos copados, com 40 mm de espessura de isolamento térmico e protecção mecânica exterior incluindo suporte e estrutura de apoio e demais ecessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado								
6.1.1.1.19.1	ATQ1C	ATQ1C	UN	1					

6.1.1.1.20	Colectores horizontais de distribuição de água quente 40ºC do circuito primário em aço ST35, série média - PN16 com topos copados, com 40 mm de espessura de isolamento térmico e protecção mecânica exterior incluindo suporte e estrutura de apoio e demais ecessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Colectores horizontais de distribuição de água qu	UN	2					
6.1.1.1.21	Vasos de expansão fechados de membrana de água fria incluido válvula de segurança e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado com os seguintes volumes:								
6.1.1.1.21.1	VEXP 400L	VEXP 400L	UN	1					
6.1.1.1.22	Vasos de expansão fechados de membrana de água quente incluido válvula de segurança e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado com os seguintes volumes:								
6.1.1.1.22.1	VEXP 400L	VEXP 400L	UN	1					
6.1.1.1.23	Equipamento de tratamento quimico de água, incluindo descalcificação e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Equipamento de tratamento quimico de água, inc	UN	2					
6.1.1.1.24	Conjunto de enchimento automático, incluindo válvulas de corte, redutor de pressão, filtro, by-pass, válvula anti-retorno,manómetros	Conjunto de enchimento automático, incluindo v	UN	2					
6.1.1.1.25	Contador volumétrico de água para circuitos de enchimento de água incluindo válvulas de corte e by-pass	Contador volumétrico de água para circuitos de e	UN	2					
6.1.1.2	Tubagens, válvulas e acessórios								
6.1.1.2.1	Tubagem em tubo de aço - ST33, série média - PN16, com isolamento em coquilha de borracha esponjosa, com acessórios e suportes conforme especificado:								
6.1.1.2.1.1	- - não revestida								
6.1.1.2.1.1.1	DN300	DN300	m	80					
6.1.1.2.1.1.2	DN250	DN250	m	80					
6.1.1.2.1.2	- - revestida com protecção mecânica em forra de alumínio								
6.1.1.2.1.2.1	DN300	DN300	m	380					
6.1.1.2.1.2.2	DN250	DN250	m	12					
6.1.1.2.1.2.3	DN200	DN200	m	418					
6.1.1.2.1.2.4	DN150	DN150	m	48					
6.1.1.2.1.2.5	DN125	DN125	m	60					
6.1.1.2.1.2.6	DN100	DN100	m	88					
6.1.1.2.1.3	Tubagem em aço inox para circuitos de enchimento com acessórios e suportes necessários para o seu perfeito funcionamento								
6.1.1.2.1.3.1	DN50	DN50	m	20					
6.1.1.2.1.3.2	DN40	DN40	m	20					
6.1.1.2.1.4	Válvulas de macho esférico, incluindo isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa e revestimento em chapa de alumínio conforme especificado								
6.1.1.2.1.4.1	DN250	DN250	UN	10					
6.1.1.2.1.4.2	DN200	DN200	UN	53					
6.1.1.2.1.4.3	DN150	DN150	UN	13					
6.1.1.2.1.4.4	DN125	DN125	UN	15					
6.1.1.2.1.4.5	DN100	DN100	UN	17					
6.1.1.2.1.4.6	DN65	DN65	UN	15					
6.1.1.2.1.4.7	DN50	DN50	UN	30					
6.1.1.2.1.4.8	DN40	DN40	UN	2					
6.1.1.2.1.4.9	DN32	DN32	UN	10					
6.1.1.2.1.5	Válvulas do tipo globo, incluindo isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa e revestimento em chapa de alumínio conforme especificado								
6.1.1.2.1.5.1	DN200	DN200	UN	2					
6.1.1.2.1.6	Válvulas borboleta do tipo wafer, incluindo isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa e revestimento em chapa de alumínio conforme especificado								
6.1.1.2.1.6.1	DN300	DN300	UN	10					
6.1.1.2.1.6.2	DN200	DN200	UN	22					
6.1.1.2.1.6.3	DN150	DN150	UN	8					
6.1.1.2.1.6.4	DN100	DN100	UN	16					
6.1.1.2.1.7	Válvulas de retenção, incluindo isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa e revestimento em chapa de alumínio, conforme especificado								
6.1.1.2.1.7.1	DN250	DN250	UN	4					
6.1.1.2.1.7.2	DN200	DN200	UN	18					
6.1.1.2.1.7.3	DN150	DN150	UN	10					
6.1.1.2.1.7.4	DN125	DN125	UN	2					
6.1.1.2.1.7.5	DN100	DN100	UN	6					
6.1.1.2.1.7.6	DN50	DN50	UN	2					
6.1.1.2.1.7.7	DN40	DN40	UN	2					
6.1.1.2.1.8	Válvulas de regulação dinâmica e medição de caudal, incluindo isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa e revestimento em chapa de alumínio, conforme especificado								
6.1.1.2.1.8.1	DN250	DN250	UN	2					
6.1.1.2.1.8.2	DN200	DN200	UN	9					
6.1.1.2.1.8.3	DN150	DN150	UN	5					
6.1.1.2.1.8.4	DN125	DN125	UN	3					
6.1.1.2.1.8.5	DN100	DN100	UN	3					
6.1.1.2.1.9	Filtros tipo Y, incluindo manómetros diferenciais de leitura colmatagem, isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa e revestimento em chapa de alumínio conforme especificado								
6.1.1.2.1.9.1	DN200	DN200	UN	16					
6.1.1.2.1.9.2	DN150	DN150	UN	10					
6.1.1.2.1.9.3	DN125	DN125	UN	2					
6.1.1.2.1.9.4	DN100	DN100	UN	8					
6.1.1.2.1.9.5	DN65	DN65	UN	3					
6.1.1.2.1.9.6	DN50	DN50	UN	4					
6.1.1.2.1.9.7	DN32	DN32	UN	2					
6.1.1.2.1.10	Uniões flexíveis conforme especificado								
6.1.1.2.1.10.1	DN250	DN250	UN	8					
6.1.1.2.1.10.2	DN200	DN200	UN	52					
6.1.1.2.1.10.3	DN150	DN150	UN	20					
6.1.1.2.1.10.4	DN125	DN125	UN	12					
6.1.1.2.1.10.5	DN100	DN100	UN	16					
6.1.1.2.1.10.6	DN65	DN65	UN	6					
6.1.1.2.1.10.7	DN50	DN50	UN	8					
6.1.1.2.1.10.8	DN32	DN32	UN	4					
6.1.1.2.1.11	Válvulas de 2 vias motorizada do tipo on off incluindo acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado								
6.1.1.2.1.11.1	DN200	DN200	UN	8					
6.1.1.2.1.11.2	DN150	DN150	UN	8					
6.1.1.2.1.11.3	DN100	DN100	UN	8					
6.1.1.2.1.12	Fluxostato de água incluindo acessórios necessário ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Fluxostato de água incluindo acessórios necessár	UN	20					
6.1.1.2.1.13	Manómetros com torneira e visor Ø 100 mm incluindo acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Manómetros com torneira e visor Ø 100 mm incl	UN	122					
6.1.1.2.1.14	Termómetros com visor Ø 100 mm incluindo acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Termómetros com visor Ø 100 mm incluindo ace	UN	52					
6.1.1.2.1.15	Conjunto de Purgadores de ar automáticos instalados nos pontos mais altos das redes conforme especificado	Conjunto de Purgadores de ar automáticos instal	UN	1					
6.1.1.2.1.16	Separadores de ar e partículas incluindo acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado								
6.1.1.2.1.16.1	DN200	DN200	UN	4					
6.1.1.2.1.16.2	DN150	DN150	UN	2					
6.1.1.2.1.16.3	DN100	DN100	UN	4					
6.1.2	CENTRAL TÉRMICA DE AQUECIMENTO								
6.1.2.1	Equipamentos Hidráulicos								
6.1.2.1.1	Caldeiras compactas de condensação a gás natural 1400 kW incluindo queimador modulante e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Caldeiras compactas de condensação a gás natur	UN	3					
6.1.2.1.2	Caldeira modular de biomassa (estilha) 750 kW(3 módulos de 250 kW) incluindo sistema de agitadores e transporte de estilha, sistema de controlo e de recolha de resíduos e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Caldeira modular de biomassa (estilha) 750 kW(3	UN	1					
6.1.2.1.3	Chaminés exaustão de fumos em inox de dupla parede com isolamento interior com a altura até 3m acima da cobertura incluindo fixações, suportes e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado nos seguintes diâmetros:								
6.1.2.1.3.1	350	350	UN	3					
6.1.2.1.3.2	250	250	UN	3					
6.1.2.1.3	Electrobombas de circulação do circuito primário de água quente de velocidade variavel de corpo simples incluindo apoios anti vibratórios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento:								
6.1.2.1.3.1	BQP1	BQP1	UN	1					
6.1.2.1.3.2	BQP2	BQP2	UN	1					
6.1.2.1.3.3	BQP3	BQP3	UN	1					
6.1.2.1.3.4	BQPR	BQPR	UN	1					
6.1.2.1.3.5	BQB.1	BQB.1	UN	1					
6.1.2.1.3.6	BQB.1R	BQB.1R	UN	1					
6.1.2.1.3.7	BQB.2	BQB.2	UN	1					
6.1.2.1.3.8	BQB.2R	BQB.2R	UN	1					
6.1.2.1.3.9	BQB.3	BQB.3	UN	1					
6.1.2.1.3.10	BQB.3R	BQB.3R	UN	1					
6.1.2.1.4	Electrobombas de circulação do circuito secundário de água quente de velocidade variavel de corpo simples incluindo apoios anti vibratórios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado:								
6.1.2.1.4.1	BQS1.1	BQS1.1	UN	1					
6.1.2.1.4.2	BQS1.2	BQS1.2	UN	1					
6.1.2.1.4.3	BQS2.1	BQS2.1	UN	1					
6.1.2.1.4.4	BQS2.2	BQS2.2	UN	1					
6.1.2.1.4.5	BQS3.1	BQS3.1	UN	1					
6.1.2.1.4.6	BQS3.2	BQS3.2	UN	1					
6.1.2.1.4.7	BQS4.1	BQS4.1	UN	1					

6.1.2.1.4.8	BQS4.2	BQS4.2	UN	1					
6.1.2.1.4.9	BQS5.1	BQS5.1	UN	1					
6.1.2.1.4.10	BQS5.2	BQS5.2	UN	1					
6.1.2.1.4.11	BQS6.1	BQS6.1	UN	1					
6.1.2.1.4.12	BQS6.2	BQS6.2	UN	1					
6.1.2.1.4.13	BQS7.1	BQS7.1	UN	1					
6.1.2.1.4.14	BQS7.2	BQS7.2	UN	1					
6.1.2.1.4.15	BQS8.1	BQS8.1	UN	1					
6.1.2.1.4.16	BQS8.2	BQS8.2	UN	1					
6.1.2.1.4.17	BQS9.1	BQS9.1	UN	1					
6.1.2.1.4.18	BQS9.2	BQS9.2	UN	1					
6.1.2.1.5	Electrobombas de circulação dos depósitos AQS e do sistema solar de velocidade fixa de corpo simples incluindo apoios anti vibratórios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado:								
6.1.2.1.5.1	BCS1.1	BCS1.1	UN	1					
6.1.2.1.5.2	BCS1.2	BCS1.2	UN	1					
6.1.2.1.5.3	BAQS1.1	BAQS1.1	UN	1					
6.1.2.1.5.4	BAQS1.2	BAQS1.2	UN	1					
6.1.2.1.5.5	BAQS1.3	BAQS1.3	UN	1					
6.1.2.1.5.6	BCS2.1	BCS2.1	UN	1					
6.1.2.1.5.7	BCS2.2	BCS2.2	UN	1					
6.1.2.1.5.8	BAQS2.1	BAQS2.1	UN	1					
6.1.2.1.5.9	BAQS2.2	BAQS2.2	UN	1					
6.1.2.1.5.10	BAQS2.3	BAQS2.3	UN	1					
6.1.2.1.5.11	BCS3.1	BCS3.1	UN	1					
6.1.2.1.5.12	BCS3.2	BCS3.2	UN	1					
6.1.2.1.5.13	BAQS3.1	BAQS3.1	UN	1					
6.1.2.1.5.14	BAQS3.2	BAQS3.2	UN	1					
6.1.2.1.5.15	BAQS3.3	BAQS3.3	UN	1					
6.1.2.1.5.16	BCS4.1	BCS4.1	UN	1					
6.1.2.1.5.17	BCS4.2	BCS4.2	UN	1					
6.1.2.1.5.18	BAQS4.1	BAQS4.1	UN	1					
6.1.2.1.5.19	BAQS4.2	BAQS4.2	UN	1					
6.1.2.1.5.20	BAQS4.3	BAQS4.3	UN	1					
6.1.2.1.5.21	BCS5.1	BCS5.1	UN	1					
6.1.2.1.5.22	BCS5.2	BCS5.2	UN	1					
6.1.2.1.5.23	BAQS5.1	BAQS5.1	UN	1					
6.1.2.1.5.24	BAQS5.2	BAQS5.2	UN	1					
6.1.2.1.5.25	BAQS5.3	BAQS5.3	UN	1					
6.1.2.1.5.26	BCS6.1	BCS6.1	UN	1					
6.1.2.1.5.27	BCS6.2	BCS6.2	UN	1					
6.1.2.1.5.28	BAQS6.1	BAQS6.1	UN	1					
6.1.2.1.5.29	BAQS6.2	BAQS6.2	UN	1					
6.1.2.1.5.30	BAQS6.3	BAQS6.3	UN	1					
6.1.2.1.5.31	BCS7.1	BCS7.1	UN	1					
6.1.2.1.5.32	BCS7.2	BCS7.2	UN	1					
6.1.2.1.5.33	BAQS7.1	BAQS7.1	UN	1					
6.1.2.1.5.34	BAQS7.2	BAQS7.2	UN	1					
6.1.2.1.5.35	BAQS7.3	BAQS7.3	UN	1					
6.1.2.1.6	Sistema solar para aquecimento de AQS incluido estruturas e suportes de fixação incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e fluido anti-congelante conforme especificado:								
6.1.2.1.7	Colectores solares de tubos vácuo de instalação horizontal conforme especificado	Colectores solares de tubos vácuo de instalação h	UN	360					
6.1.2.1.8	Controlador solar incluindo módulo de comunicação ModBus para GTC conforme especificado	Controlador solar incluindo módulo de comunica	UN	7					
6.1.2.1.9	Depósitos de inércia de água quente de 5.000 litros de instalação vertical, construidos em aço inox, com 40 mm de espessura de isolamento térmico, incluindo válvulas, termómetros, manómetros e protecção mecânica e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Depósitos de inércia de água quente de 5.000 litr	UN	3					
6.1.2.1.10	Depósitos de acumulação de AQS 9.000 litros de instalação horizontal, construidos em aço inox, com 40 mm de espessura de isolamento térmico, incluindo válvulas, termómetros, manómetros e protecção mecânica e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Depósitos de acumulação de AQS 9.000 litros de	UN	6					
6.1.2.1.11	Depósitos de acumulação de AQS 12.000 litros de instalação horizontal, construidos em aço inox, com 40 mm de espessura de isolamento térmico, incluindo válvulas, termómetros, manómetros e protecção mecânica e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Depósitos de acumulação de AQS 12.000 litros de	UN	1					
6.1.2.1.12	Depósitos de acumulação solar 5.000 litros de instalação vertical, construidos em aço inox, com 40 mm de espessura de isolamento térmico, incluindo válvulas, termómetros, manómetros e protecção mecânica e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Depósitos de acumulação solar 5.000 litros de ins	UN	7					
6.1.2.1.13	Permutadores de placas em aço inox, incluindo valvulas, acessorios, isolamento termico e revestimento mecânico conforme especificado:								
6.1.2.1.13.1	PC1.SOLAR	PC1.SOLAR	UN	1					
6.1.2.1.13.2	PC1.AQS	PC1.AQS	UN	1					
6.1.2.1.13.3	PC2.SOLAR	PC2.SOLAR	UN	1					
6.1.2.1.13.4	PC2.AQS	PC2.AQS	UN	1					
6.1.2.1.13.5	PC3.SOLAR	PC3.SOLAR	UN	1					
6.1.2.1.13.6	PC3.AQS	PC3.AQS	UN	1					
6.1.2.1.13.7	PC4.SOLAR	PC4.SOLAR	UN	1					
6.1.2.1.13.8	PC4.AQS	PC4.AQS	UN	1					
6.1.2.1.13.9	PC5.SOLAR	PC5.SOLAR	UN	1					
6.1.2.1.13.10	PC5.AQS	PC5.AQS	UN	1					
6.1.2.1.13.11	PC6.SOLAR	PC6.SOLAR	UN	1					
6.1.2.1.13.12	PC6.AQS	PC6.AQS	UN	1					
6.1.2.1.13.13	PC7.SOLAR	PC7.SOLAR	UN	1					
6.1.2.1.13.14	PC7.AQS	PC7.AQS	UN	1					
6.1.2.1.14	Colectores horizontais de distribuição de água quente de ida e retorno do circuito secundário em aço ST35, série média - PN16 com topos copados, com 40 mm de espessura de isolamento térmico e protecção mecânica exterior incluindo suporte e estrutura de apoio e demais ecessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado								
6.1.2.1.14.1	ATQ05	ATQ05	UN	1					
6.1.2.1.15	Colectores horizontais de distribuição de água quente de ida do circuito primário em aço ST35, série média - PN16 com topos copados, com 40 mm de espessura de isolamento térmico e protecção mecânica exterior incluindo suporte e estrutura de apoio e demais ecessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado								
6.1.2.1.15.1	ATQ CT	ATQ CT	UN	1					
6.1.2.1.16	Colectores horizontais de distribuição de ida e retorno de AQS em aço inox 316L, com 40 mm de espessura de isolamento térmico e protecção mecânica exterior incluindo suporte e estrutura de apoio e demais ecessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Colectores horizontais de distribuição de ida e re	UN	2					
6.1.2.1.17	Vasos de expansão fechados de membrana para sistema solar incluido válvula de segurança e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado com os seguintes volumes:								
6.1.2.1.17.1	VEXP 300L	VEXP 300L	UN	7					
6.1.2.1.18	Vasos de expansão fechados de membrana de água quente incluido válvula de segurança e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado com os seguintes volumes:								
6.1.2.1.18.1	VEXP 500L	VEXP 500L	UN	1					
6.1.2.1.18.2	VEXP 400L	VEXP 400L	UN	1					
6.1.2.1.18.3	VEXP 100L	VEXP 100L	UN	7					
6.1.2.1.19	Equipamento de tratamento quimico de água, incluindo descalcificação e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Equipamento de tratamento quimico de água, inc	UN	2					
6.1.2.1.20	Conjunto de enchimento automático, incluindo válvulas de corte, redutor de pressão, filtro, by-pass, válvula anti-retorno,manómetros	Conjunto de enchimento automático, incluindo v	UN	2					
6.1.2.1.21	Contador volumétrico de água para circuitos de enchimento de água incluindo válvulas de corte e by-pass	Contador volumétrico de água para circuitos de e	UN	2					
6.1.2.1.22	Contador de gás natural incluindo redutores de pressão válvulas e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	Contador de gás natural incluindo redutores de p	UN	3					
6.1.2.2	Tubagens, válvulas e acessórios								
6.1.2.2.1	Tubagem em tubo de aço - ST33, série média - PN16, com isolamento em coquilha de borracha esponjosa, com acessórios e suportes conforme especificado:								
6.1.2.2.1.1	- revestida com protecção mecânica em forra de alumínio								
6.1.2.2.1.1.1	DN 200	DN 200	m	302					
6.1.2.2.1.1.2	DN150	DN150	m	20					
6.1.2.2.1.1.3	DN125	DN125	m	24					
6.1.2.2.1.1.4	DN100	DN100	m	148					
6.1.2.2.1.1.5	DN65	DN65	m	76					
6.1.2.2.1.1.6	DN50	DN50	m	650					
6.1.2.2.1.1.7	DN25	DN25	m	56					
6.1.2.2.1.2	- em vala e revestido em tela asfáltica								
6.1.2.2.1.2.1	DN 200	DN 200	m	260					
6.1.2.2.2	Tubagem em aço inox para circuitos de enchimento com acessórios e suportes necessários para o seu perfeito funcionamento								
6.1.2.2.2.1	DN50	DN50	m	20					
6.1.2.2.2.2	DN40	DN40	m	20					
6.1.2.2.3	Tubagem em aço inox 316 para circuitos de AQS com acessórios e suportes necessários para o seu perfeito funcionamento								
6.1.2.2.3.1	DN50	DN50	m	586					

6.1.2.2.4	Tubagem em cobre, com isolamento em coquilha de borracha esponjosa, com acessórios e suportes para o sistema solar, conforme especificado:								
6.1.2.2.4.1	- não revestida								
6.1.2.2.4.1.1	DN35	DN35	m	144					
6.1.2.2.4.1.2	DN40	DN40	m	192					
6.1.2.2.4.2	- revestida com protecção mecânica em forra de alumínio								
6.1.2.2.4.2.1	DN22	DN22	m	450					
6.1.2.2.4.2.2	DN28	DN28	m	90					
6.1.2.2.4.2.3	DN35	DN35	m	846					
6.1.2.2.4.2.4	DN40	DN40	m	968					
6.1.2.2.5	Válvulas de macho esférico, incluindo isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa e revestimento em chapa de alumínio conforme especificado:								
6.1.2.2.5.1	DN200	DN200	UN	8					
6.1.2.2.5.2	DN150	DN150	UN	18					
6.1.2.2.5.3	DN125	DN125	UN	11					
6.1.2.2.5.4	DN100	DN100	UN	30					
6.1.2.2.5.5	DN80	DN80	UN	5					
6.1.2.2.5.6	DN65	DN65	UN	7					
6.1.2.2.5.7	DN50	DN50	UN	167					
6.1.2.2.5.8	DN40	DN40	UN	40					
6.1.2.2.5.9	DN32	DN32	UN	21					
6.1.2.2.5.10	DN25	DN25	UN	83					
6.1.2.2.6	Válvulas do tipo globo, incluindo isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa e revestimento em chapa de alumínio conforme especificado								
6.1.2.2.6.1	DN100	DN100	UN	7					
6.1.2.2.6.2	DN50	DN50	UN	1					
6.1.2.2.6.3	DN40	DN40	UN	4					
6.1.2.2.6.4	DN32	DN32	UN	3					
6.1.2.2.7	Válvulas de retenção, incluindo isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa e revestimento em chapa de alumínio, conforme especificado								
6.1.2.2.7.1	DN150	DN150	UN	6					
6.1.2.2.7.2	DN125	DN125	UN	2					
6.1.2.2.7.3	DN100	DN100	UN	2					
6.1.2.2.7.4	DN80	DN80	UN	2					
6.1.2.2.7.5	DN65	DN65	UN	2					
6.1.2.2.7.6	DN50	DN50	UN	29					
6.1.2.2.7.7	DN40	DN40	UN	15					
6.1.2.2.7.8	DN32	DN32	UN	4					
6.1.2.2.7.9	DN25	DN25	UN	2					
6.1.2.2.8	Válvulas de regulação dinâmica e medição de caudal, incluindo isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa e revestimento em chapa de alumínio, conforme especificado								
6.1.2.2.8.1	DN150	DN150	UN	1					
6.1.2.2.8.2	DN125	DN125	UN	3					
6.1.2.2.8.3	DN100	DN100	UN	1					
6.1.2.2.8.4	DN80	DN80	UN	1					
6.1.2.2.8.5	DN65	DN65	UN	1					
6.1.2.2.8.6	DN50	DN50	UN	8					
6.1.2.2.8.7	DN40	DN40	UN	2					
6.1.2.2.8.8	DN25	DN25	UN	19					
6.1.2.2.9	Filtros tipo Y, incluindo manómetros diferenciais de leitura colmatagem, isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa e revestimento em chapa de alumínio conforme especificado								
6.1.2.2.9.1	DN150	DN150	UN	6					
6.1.2.2.9.2	DN125	DN125	UN	5					
6.1.2.2.9.3	DN100	DN100	UN	3					
6.1.2.2.9.4	DN80	DN80	UN	2					
6.1.2.2.9.5	DN65	DN65	UN	2					
6.1.2.2.9.6	DN50	DN50	UN	29					
6.1.2.2.9.7	DN40	DN40	UN	4					
6.1.2.2.9.8	DN25	DN25	UN	9					
6.1.2.2.10	Uniões flexíveis conforme especificado								
6.1.2.2.10.1	DN150	DN150	UN	12					
6.1.2.2.10.2	DN125	DN125	UN	10					
6.1.2.2.10.3	DN100	DN100	UN	4					
6.1.2.2.10.4	DN80	DN80	UN	4					
6.1.2.2.10.5	DN65	DN65	UN	4					
6.1.2.2.10.6	DN50	DN50	UN	60					
6.1.2.2.10.7	DN40	DN40	UN	30					
6.1.2.2.10.8	DN32	DN32	UN	6					
6.1.2.2.10.9	DN25	DN25	UN	4					
6.1.2.2.11	Válvulas de 3 vias motorizada do tipo modulante incluindo acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado								
6.1.2.2.11.1	DN100	DN100	UN	7					
6.1.2.2.11.2	DN50	DN50	UN	3					
6.1.2.2.11.3	DN40	DN40	UN	4					
6.1.2.2.11.4	DN32	DN32	UN	3					
6.1.2.2.12	Válvulas de 2 vias motorizada do tipo on off incluindo acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado								
6.1.2.2.12.1	DN125	DN125	UN	3					
6.1.2.2.13	Fluxostato de água incluindo acessórios necessário ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Fluxostato de água incluindo acessórios necessár	UN	12					
6.1.2.2.14	Manómetros com torneira e visor Ø 100 mm incluindo acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Manómetros com torneira e visor Ø 100 mm incl	UN	177					
6.1.2.2.15	Termómetros com visor Ø 100 mm incluindo acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Termómetros com visor Ø 100 mm incluindo ace	UN	74					
6.1.2.2.16	Conjunto de Purgadores de ar automáticos instalados nos pontos mais altos das redes conforme especificado	Conjunto de Purgadores de ar automáticos instal	UN	1					
6.1.2.2.17	Separadores de ar e partículas incluindo acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado								
6.1.2.2.17.1	DN125	DN125	UN	3					
6.1.2.2.17.2	DN100	DN100	UN	1					
6.1.2.2.17.3	DN40	DN40	UN	4					
6.1.2.2.17.4	DN32	DN32	UN	3					
6.1.3	SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA								
6.1.3.1	Equipamento de campo incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado no projeto de GTC (PREVISTO/CONTABILIZADO NO PROJETO ME02 AVAC)								
6.1.3.1.1	Bainha em latão niquelado para sensor imersão com 135mm de comprimento, ligação R½	Bainha em latão niquelado para sensor imersão c	UN	162					
6.1.3.1.2	Contadores de entalpia, incluindo caudalimetro dimensionado de acordo com os caudais indicados nas peças desenhadas, par de sondas Pt500 e respetivas bainhas e integrador com comunicação M-bus								
6.1.3.1.2.1	Caudal 221000 l/h DN200	Caudal 221000 l/h DN200	UN	4					
6.1.3.1.2.2	Caudal 36300 l/h DN100	Caudal 36300 l/h DN100	UN	4					
6.1.3.1.2.3	Caudal 144300 l/h DN150	Caudal 144300 l/h DN150	UN	2					
6.1.3.1.2.4	Caudal 14350 l/h DN50	Caudal 14350 l/h DN50	UN	3					
6.1.3.1.2.5	Caudal 73500 l/h DN125	Caudal 73500 l/h DN125	UN	3					
6.1.3.1.2.6	Caudal 138000 l/h DN150	Caudal 138000 l/h DN150	UN	1					
6.1.3.1.2.7	Caudal 69000 l/h DN125	Caudal 69000 l/h DN125	UN	1					
6.1.3.1.2.8	Caudal 43500 l/h DN100	Caudal 43500 l/h DN100	UN	1					
6.1.3.1.2.9	Caudal 4500 l/h DN40	Caudal 4500 l/h DN40	UN	1					
6.1.3.1.2.10	Caudal 3000 l/h DN32	Caudal 3000 l/h DN32	UN	1					
6.1.4	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS ASSOCIADAS, ENSAIOS, TELAS FINAIS								
6.1.4.1	Quadros eléctricos QME conforme especificado:								
6.1.4.1.1	QME 1.8A	QME 1.8A	UN	1					
6.1.4.1.2	QME 0.CTB	QME 0.CTB	UN	1					
6.1.4.1.3	QME 0.3A	QME 0.3A	UN	1					
6.1.4.2	Cabos de alimentação elétrica assentes em esteira ou entubados incluindo caixas de derivação e/ou terminais desde os quadros eléctricos QME aos equipamentos constantes nesta empreitada								
6.1.4.2.1	XZ1(frt.zh) - 4G2.5	XZ1(frt.zh) - 4G2.5	m	2475					
6.1.4.2.2	XZ1(frt.zh) - 4G4	XZ1(frt.zh) - 4G4	m	382					
6.1.4.2.3	XZ1(frt.zh) - 4G6	XZ1(frt.zh) - 4G6	m	326					
6.1.4.2.4	XZ1(frt.zh) - 4G10	XZ1(frt.zh) - 4G10	m	42					
6.1.4.3	Ligações equipotenciais de massas metálicas bem como todos os acessórios de ligação necessários para o correcto funcionamento do sistema.								
6.1.4.3.1	H07V-1G2.5(V/A)	H07V-1G2.5(V/A)	m	60					
6.1.4.4	Ensaios e experiências conforme especificado	Ensaios e experiências conforme especificado	UN	1					
6.1.4.5	Trabalhos de c. civil inerentes às instalações mecânicas (EXCLUIDO - PREVISTO NO PROJETO DE ARQUITETURA)								
6.1.4.6	Manuais e instrução de pessoal conforme especificado	Manuais e instrução de pessoal conforme especif	UN	1					
6.1.4.7	Telas finais com os traçados das diversas redes conforme especificado	Telas finais com os traçados das diversas redes co	UN	1					
6.2	ME02 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - AVAC								

6.2.0.1	Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais: Para as medições foram considerados os seguintes pressupostos: - Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos de construção civil necessários em instalação e montagem de equipamentos e redes; Medição da unidade (m) - Medição dos traçados horizontais das peças desenhadas - 5 metros para transição entre pisos Medição da unidade (un) - Contagem de equipamentos representados nas peças desenhadas								
6.2.0.2	Nota: 1 - As condutas de ar da rede de sujos instaladas no exterior foram consideradas não isoladas 2 - As condutas de expulsão de ar das UTA\'s/UTAN\'s e ventiladores de extracção de ar, foram consideradas condutas não isoladas 3 - As condutas exteriores de admissão de ar das UTA\'s/UTAN\'s, foram consideradas condutas isoladas e revestidas por forra mecânica 4 - As condutas de ar interiores ocultas de insuflação / retorno das UTA\'s/UTAN\'s, foram consideradas condutas isoladas 5 - As condutas exteriores e à vista de insuflação / retorno das UTA\'s/UTAN\'s, foram consideradas condutas isoladas e revestidas por forra mecânica 6 - As tubagens de hidraulica com percurso no interior e que não se encontram à vista, foram consideradas como isoladas termicamente 7 - As tubagens de hidraulica com percurso no exterior ou que se encontram à vista, foram consideradas como isoladas termicamente e revestidas por forra mecânica 8 - As tubagens de hidraulica com percurso enterradas em vala, foram consideradas como isoladas termicamente e revestidas por tela asfáltica								
6.2.1	REDE AERÓLICA AVAC								
6.2.1.1	Rede de condutas de ar								
6.2.1.1.1	Condutas rectangulares em chapa de aço galvanizada, incluindo acessórios de ligação, de fixação, portas de visita para inspecção e limpeza e registos de regulação de caudal conforme especificado:								
6.2.1.1.1.1	a) simples, não isolada	a) simples, não isolada	m2	8865					
6.2.1.1.1.2	b) isolada com manta de lã mineral de 30 mm de espessura	b) isolada com manta de lã mineral de 30 mm de	m2	42260					
6.2.1.1.1.3	c) isolada com manta de lã mineral de 30 mm de espessura e revestida com forra de aluminio	c) isolada com manta de lã mineral de 30 mm de e	m2	29266					
6.2.1.1.1.4	d) isolada com manta de lã mineral de 50 mm de espessura e revestida com forra de aluminio	d) isolada com manta de lã mineral de 50 mm de	m2	80					
6.2.1.1.2	Condutas circulares em chapa de aço galvanizado, tipo Spirosafe, incluindo acessórios de ligação, de fixação, portas de visita para inspecção e limpeza e registos de regulação de caudal conforme especificado:								
6.2.1.1.2.1	a) simples, não isolado								
6.2.1.1.2.1.1	Ø 100	Ø 100	m	533					
6.2.1.1.2.1.2	Ø 125	Ø 125	m	1671					
6.2.1.1.2.1.3	Ø 150	Ø 150	m	3645					
6.2.1.1.2.1.4	Ø 200	Ø 200	m	2577					
6.2.1.1.2.1.5	Ø 250	Ø 250	m	1463					
6.2.1.1.2.1.6	Ø 300	Ø 300	m	1168					
6.2.1.1.2.1.7	Ø 350	Ø 350	m	86					
6.2.1.1.2.1.8	Ø 400	Ø 400	m	46					
6.2.1.1.2.1.9	Ø 500	Ø 500	m	3					
6.2.1.1.2.1.10	Ø 630	Ø 630	m	68					
6.2.1.1.2.2	b) isolado com manta de lã mineral de 30 mm de espessura								
6.2.1.1.2.2.1	Ø 100	Ø 100	m	2379					
6.2.1.1.2.2.2	Ø 125	Ø 125	m	6756					
6.2.1.1.2.2.3	Ø 150	Ø 150	m	8754					
6.2.1.1.2.2.4	Ø 200	Ø 200	m	12921					
6.2.1.1.2.2.5	Ø 250	Ø 250	m	11388					
6.2.1.1.2.2.6	Ø 300	Ø 300	m	5600					
6.2.1.1.2.2.7	Ø 350	Ø 350	m	286					
6.2.1.1.2.2.8	Ø 400	Ø 400	m	165					
6.2.1.1.2.3	Conduta em chapa de aço galvanizada circular calandrada para extração das hottes das cozinhas, incluindo acessórios de ligação e de fixação dos seguintes tipos:								
6.2.1.1.2.3.1	a) simples								
6.2.1.1.2.3.1.1	Ø 250	Ø 250	m	60					
6.2.1.1.2.3.1.2	Ø 315	Ø 315	m	20					
6.2.1.1.2.3.1.3	Ø 400	Ø 400	m	20					
6.2.1.1.2.3.1.4	Ø 560	Ø 560	m	40					
6.2.1.1.2.3.1.5	Ø 630	Ø 630	m	60					
6.2.1.1.2.3.2	b) revestida com projeção de fibras minerais corta fogo do tipo DOSSOLAN 3000								
6.2.1.1.2.3.2.1	Ø 315	Ø 315	m	85					
6.2.1.1.2.3.2.2	Ø 400	Ø 400	m	80					
6.2.1.1.2.3.2.3	Ø 560	Ø 560	m	8					
6.2.1.1.2.3.2.4	Ø 630	Ø 630	m	75					
6.2.1.1.2.3.3	Tubo de alumínio flexível acústico para interligação de equipamentos terminais de acordo com o especificado:								
6.2.1.1.2.3.3.1	Ø 100	Ø 100	m	413					
6.2.1.1.2.3.3.2	Ø 125	Ø 125	m	1015					
6.2.1.1.2.3.3.3	Ø 150	Ø 150	m	946					
6.2.1.1.2.3.3.4	Ø 200	Ø 200	m	1185					
6.2.1.1.2.3.3.5	Ø 250	Ø 250	m	1531					
6.2.1.1.2.3.3.6	Ø 300	Ø 300	m	191					
6.2.1.1.2.3.3.7	Ø 350	Ø 350	m	12					
6.2.1.1.2.3.3.8	Ø 400	Ø 400	m	1					
6.2.1.1.2.4	Condutas circulares em material termoplástico incluindo acessórios de ligação e de fixação conforme especificado								
6.2.1.1.2.4.1	Ø 150	Ø 150	m	24					
6.2.1.1.2.4.2	Ø 300	Ø 300	m	20					
6.2.1.1.2.5	Condutas rectangulares auto portantes em fibra de lã de vidro de alta densidade incluindo acessórios ligação e de fixação conforme especificado	Condutas rectangulares auto portantes em fibra	m2	120					
6.2.1.1.2.6	Conjunto de condutas terminais para expulsão e admissão de ar dos equipamentos (bicos de pato) na cobertura	Conjunto de condutas terminais para expulsão e	UN	1					
6.2.1.1.3	Grelhas, Difusores e Registos								
6.2.1.1.3.1	Grelhas lineares de insuflação e retorno em alumínio pintadas incluindo registo e pleno de ligação, conforme especificações								
6.2.1.1.3.1.1	GLI/GLE 200xL	GLI/GLE 200xL	m	153					
6.2.1.1.3.2	Grelhas rectangulares de insuflação em alumínio pintadas na cor definida pela arquitetura dupla deflexão incluindo registo e pleno de ligação, conforme especificações								
6.2.1.1.3.2.1	GI1 - 200x100	GI1 - 200x100	UN	547					
6.2.1.1.3.2.2	GI2 - 250x100	GI2 - 250x100	UN	73					
6.2.1.1.3.2.3	GI3 - 300x100	GI3 - 300x100	UN	31					
6.2.1.1.3.2.4	GI4 - 250x150	GI4 - 250x150	UN	52					
6.2.1.1.3.2.5	GI5 - 400x100	GI5 - 400x100	UN	311					
6.2.1.1.3.2.6	GI6 - 400x150	GI6 - 400x150	UN	7					
6.2.1.1.3.2.7	GI7 - 500x150	GI7 - 500x150	UN	3					
6.2.1.1.3.2.8	GI9 - 500x200	GI9 - 500x200	UN	11					
6.2.1.1.3.3	Grelhas rectangulares de retorno em alumínio pintadas na cor definida pela arquitetura simples deflexão incluindo registo e pleno de ligação, conforme especificações								
6.2.1.1.3.3.1	GE1 - 200x100	GE1 - 200x100	UN	2811					
6.2.1.1.3.3.2	GE2 - 250x100	GE2 - 250x100	UN	376					
6.2.1.1.3.3.3	GE3 - 300x100	GE3 - 300x100	UN	292					
6.2.1.1.3.3.4	GE4 - 250x150	GE4 - 250x150	UN	1632					
6.2.1.1.3.3.5	GE5 - 400x100	GE5 - 400x100	UN	545					
6.2.1.1.3.3.6	GE6 - 400x150	GE6 - 400x150	UN	277					
6.2.1.1.3.3.7	GE7 - 500x150	GE7 - 500x150	UN	71					
6.2.1.1.3.3.8	GE8 - 600x150	GE8 - 600x150	UN	9					
6.2.1.1.3.3.9	GE9 - 500x200	GE9 - 500x200	UN	51					
6.2.1.1.3.4	Grelhas rectangulares intumescentes de alhetas horizontais								
6.2.1.1.3.4.1	300x100	300x100	UN	4					
6.2.1.1.3.5	Grelhas rectangulares de transferência para instalação em porta com alhetas em forma de \"V\" invertido de alhetas fixas em alumínio conforme especificações								
6.2.1.1.3.5.1	GP - 400x300	GP - 400x300	UN	12					
6.2.1.1.3.6	Difusores quadrados em alumínio de insuflação com pleno isolado e registo incorporado em alumínio pintadas na cor definida pela arquitetura, conforme especificações								
6.2.1.1.3.6.1	DI1 - 150x150	DI1 - 150x150	UN	206					
6.2.1.1.3.6.2	DI2 - 225x225	DI2 - 225x225	UN	890					
6.2.1.1.3.6.3	DI3 - 300x300	DI3 - 300x300	UN	2212					
6.2.1.1.3.6.4	DI4 - 375x375	DI4 - 375x375	UN	112					
6.2.1.1.3.6.5	DI5 - 450x450	DI5 - 450x450	UN	22					
6.2.1.1.3.7	Difusores quadrados em chapa de aço lacada rotacionais com lâminas fixas de insuflação de alta indução com pleno isolado e registo incorporado na cor definida pela arquitetura, conforme especificações								
6.2.1.1.3.7.1	DR1 - 500x500	DR1 - 500x500	UN	27					
6.2.1.1.3.8	Difusores de longo alcance do tipo tubulares/injetores incluindo pleno isolado pintadas na cor definida pela arquitetura, conforme especificações	Difusores de longo alcance do tipo tubulares/inje	UN	12					

6.2.1.1.3.9	Difusores de longo alcance de alta indução quadrados incluindo pleno isolado pintadas na cor definida pela arquitetura, conforme especificações								
6.2.1.1.3.9.1	DCI - 200	DCI - 200	UN	4					
6.2.1.1.3.10	Grelhas de retorno em material termoplástico incluindo acessórios conforme especificado								
6.2.1.1.3.10.1	200x100	200x100	UN	3					
6.2.1.1.3.10.2	400x150	400x150	UN	9					
6.2.1.1.3.11	Difusores quadrados de insuflação em material termoplástico incluindo acessórios conforme especificado								
6.2.1.1.3.11.1	300x300	300x300	UN	12					
6.2.1.1.3.12	Difusores porta filtros de insuflação e extração para as mesas da sala de autópsias, incluindo filtros planos H12, registo de ar e plenos isolados conforme especificações								
6.2.1.1.3.12.1	DPF3	DPF3	UN	2					
6.2.1.1.3.13	Válvulas de extracção nos seguintes diâmetros conforme especificado:								
6.2.1.1.3.13.1	V - 125	V - 125	UN	1254					
6.2.1.1.3.14	Difusores porta filtros de insuflação, incluindo filtros planos H12, registo de ar e plenos isolados conforme especificações								
6.2.1.1.3.14.1	DPF1	DPF1	UN	359					
6.2.1.1.3.14.2	DPF2	DPF2	UN	75					
6.2.1.1.3.15	Grelhas de retorno porta filtro, incluindo filtros planos G4, registo de ar e plenos isolados de ligação conforme especificações								
6.2.1.1.3.15.1	GPF1 500x200	GPF1 500x200	UN	68					
6.2.1.1.3.15.2	GPF2 500x300	GPF2 500x300	UN	44					
6.2.1.1.3.16	Tetos de Fluxo Laminar incluindo filtros e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento conforme especificações								
6.2.1.1.3.16.1	TFL1	TFL1	UN	9					
6.2.1.1.3.16.2	TFL2	TFL2	UN	1					
6.2.1.1.3.16.3	TFL3	TFL3	UN	1					
6.2.1.1.3.17	Registos de caudal de ar constante, instalados em conduta do tipo circular de acordo com o especificado nos seguintes diâmetros:								
6.2.1.1.3.17.1	RC2 - Ø 100	RC2 - Ø 100	UN	730					
6.2.1.1.3.17.2	RC3 - Ø 125	RC3 - Ø 125	UN	1702					
6.2.1.1.3.17.3	RC4 - Ø 150	RC4 - Ø 150	UN	2727					
6.2.1.1.3.17.4	RC5 - Ø 200	RC5 - Ø 200	UN	1687					
6.2.1.1.3.17.5	RC6 - Ø 250	RC6 - Ø 250	UN	856					
6.2.1.1.3.17.6	RC7 - Ø 300	RC7 - Ø 300	UN	226					
6.2.1.1.3.17.7	RC8 - Ø 350	RC8 - Ø 350	UN	4					
6.2.1.1.3.17.8	RC9 - Ø 400	RC9 - Ø 400	UN	3					
6.2.1.1.3.18	Registos corta-fogo incluindo todos os acessorios necessarios ao seu correcto funcionamento conforme especificado:								
6.2.1.1.3.18.1	a) tipo circular com as seguintes dimensões:								
6.2.1.1.3.18.1.1	Ø 100	Ø 100	UN	99					
6.2.1.1.3.18.1.2	Ø 125	Ø 125	UN	320					
6.2.1.1.3.18.1.3	Ø 150	Ø 150	UN	269					
6.2.1.1.3.18.1.4	Ø 200	Ø 200	UN	335					
6.2.1.1.3.18.1.5	Ø 250	Ø 250	UN	189					
6.2.1.1.3.18.1.6	Ø 300	Ø 300	UN	181					
6.2.1.1.3.18.1.7	Ø 350	Ø 350	UN	7					
6.2.1.1.3.18.2	b) tipo rectangular com as seguintes dimensões:								
6.2.1.1.3.18.2.1	250x200	250x200	UN	34					
6.2.1.1.3.18.2.2	300x100	300x100	UN	1					
6.2.1.1.3.18.2.3	300x150	300x150	UN	2					
6.2.1.1.3.18.2.4	300x200	300x200	UN	41					
6.2.1.1.3.18.2.5	300x250	300x250	UN	81					
6.2.1.1.3.18.2.6	300x300	300x300	UN	185					
6.2.1.1.3.18.2.7	350x200	350x200	UN	72					
6.2.1.1.3.18.2.8	350x250	350x250	UN	10					
6.2.1.1.3.18.2.9	350x300	350x300	UN	44					
6.2.1.1.3.18.2.10	350x350	350x350	UN	62					
6.2.1.1.3.18.2.11	400x200	400x200	UN	23					
6.2.1.1.3.18.2.12	400x250	400x250	UN	43					
6.2.1.1.3.18.2.13	400x300	400x300	UN	124					
6.2.1.1.3.18.2.14	400x350	400x350	UN	80					
6.2.1.1.3.18.2.15	400x400	400x400	UN	26					
6.2.1.1.3.18.2.16	450x300	450x300	UN	6					
6.2.1.1.3.18.2.17	450x350	450x350	UN	5					
6.2.1.1.3.18.2.18	450x400	450x400	UN	34					
6.2.1.1.3.18.2.19	450x450	450x450	UN	4					
6.2.1.1.3.18.2.20	500x250	500x250	UN	1					
6.2.1.1.3.18.2.21	500x300	500x300	UN	64					
6.2.1.1.3.18.2.22	500x350	500x350	UN	38					
6.2.1.1.3.18.2.23	500x400	500x400	UN	91					
6.2.1.1.3.18.2.24	500x450	500x450	UN	40					
6.2.1.1.3.18.2.25	500x500	500x500	UN	7					
6.2.1.1.3.18.2.26	550x300	550x300	UN	6					
6.2.1.1.3.18.2.27	550x350	550x350	UN	8					
6.2.1.1.3.18.2.28	550x400	550x400	UN	20					
6.2.1.1.3.18.2.29	550x450	550x450	UN	11					
6.2.1.1.3.18.2.30	550x500	550x500	UN	8					
6.2.1.1.3.18.2.31	600x250	600x250	UN	6					
6.2.1.1.3.18.2.32	600x300	600x300	UN	18					
6.2.1.1.3.18.2.33	600x350	600x350	UN	16					
6.2.1.1.3.18.2.34	600x400	600x400	UN	67					
6.2.1.1.3.18.2.35	600x450	600x450	UN	110					
6.2.1.1.3.18.2.36	600x500	600x500	UN	97					
6.2.1.1.3.18.2.37	600x550	600x550	UN	23					
6.2.1.1.3.18.2.38	600x600	600x600	UN	10					
6.2.1.1.3.18.2.39	650x250	650x250	UN	2					
6.2.1.1.3.18.2.40	650x400	650x400	UN	1					
6.2.1.1.3.18.2.41	650x450	650x450	UN	8					
6.2.1.1.3.18.2.42	650x500	650x500	UN	14					
6.2.1.1.3.18.2.43	650x550	650x550	UN	23					
6.2.1.1.3.18.2.44	650x600	650x600	UN	1					
6.2.1.1.3.18.2.45	650x650	650x650	UN	1					
6.2.1.1.3.18.2.46	700x350	700x350	UN	3					
6.2.1.1.3.18.2.47	700x400	700x400	UN	5					
6.2.1.1.3.18.2.48	700x450	700x450	UN	17					
6.2.1.1.3.18.2.49	700x500	700x500	UN	36					
6.2.1.1.3.18.2.50	700x550	700x550	UN	55					
6.2.1.1.3.18.2.51	700x600	700x600	UN	30					
6.2.1.1.3.18.2.52	700x650	700x650	UN	13					
6.2.1.1.3.18.2.53	750x450	750x450	UN	5					
6.2.1.1.3.18.2.54	750x500	750x500	UN	9					
6.2.1.1.3.18.2.55	750x550	750x550	UN	13					
6.2.1.1.3.18.2.56	750x600	750x600	UN	24					
6.2.1.1.3.18.2.57	750x650	750x650	UN	5					
6.2.1.1.3.18.2.58	750x700	750x700	UN	3					
6.2.1.1.3.18.2.59	750x750	750x750	UN	1					
6.2.1.1.3.18.2.60	800x300	800x300	UN	6					
6.2.1.1.3.18.2.61	800x400	800x400	UN	2					
6.2.1.1.3.18.2.62	800x450	800x450	UN	3					
6.2.1.1.3.18.2.63	800x500	800x500	UN	7					
6.2.1.1.3.18.2.64	800x550	800x550	UN	11					
6.2.1.1.3.18.2.65	800x600	800x600	UN	45					
6.2.1.1.3.18.2.66	800x650	800x650	UN	22					
6.2.1.1.3.18.2.67	800x700	800x700	UN	19					
6.2.1.1.3.18.2.68	800x750	800x750	UN	6					
6.2.1.1.3.18.2.69	800x800	800x800	UN	3					
6.2.1.1.3.18.2.70	850x500	850x500	UN	2					
6.2.1.1.3.18.2.71	850x600	850x600	UN	5					
6.2.1.1.3.18.2.72	850x650	850x650	UN	4					
6.2.1.1.3.18.2.73	850x700	850x700	UN	3					
6.2.1.1.3.18.2.74	850x750	850x750	UN	3					
6.2.1.1.3.18.2.75	900x300	900x300	UN	1					
6.2.1.1.3.18.2.76	900x500	900x500	UN	4					
6.2.1.1.3.18.2.77	900x550	900x550	UN	1					
6.2.1.1.3.18.2.78	900x650	900x650	UN	13					
6.2.1.1.3.18.2.79	900x700	900x700	UN	8					
6.2.1.1.3.18.2.80	900x750	900x750	UN	6					
6.2.1.1.3.18.2.81	900x800	900x800	UN	3					
6.2.1.1.3.18.2.82	900x850	900x850	UN	1					
6.2.1.1.3.18.2.83	950x700	950x700	UN	3					
6.2.1.1.3.18.2.84	950x800	950x800	UN	1					
6.2.1.1.3.18.2.85	950x850	950x850	UN	2					
6.2.1.1.3.18.2.86	1000x450	1000x450	UN	2					
6.2.1.1.3.18.2.87	1000x600	1000x600	UN	4					
6.2.1.1.3.18.2.88	1000x700	1000x700	UN	6					
6.2.1.1.3.18.2.89	1000x750	1000x750	UN	1					
6.2.1.1.3.18.2.90	1000x800	1000x800	UN	10					
6.2.1.1.3.18.2.91	1000x850	1000x850	UN	3					
6.2.1.1.3.18.2.92	1000x900	1000x900	UN	1					
6.2.1.1.3.18.2.93	1000x1000	1000x1000	UN	5					
6.2.1.1.3.18.2.94	1100x500	1100x500	UN	3					
6.2.1.1.3.18.2.95	1100x600	1100x600	UN	2					
6.2.1.1.3.18.2.96	1100x700	1100x700	UN	2					
6.2.1.1.3.18.2.97	1100x800	1100x800	UN	3					
6.2.1.1.3.18.2.98	1100x900	1100x900	UN	4					
6.2.1.1.3.18.2.99	1200x500	1200x500	UN	3					
6.2.1.1.3.18.2.100	1200x550	1200x550	UN	1					
6.2.1.1.3.18.2.101	1200x750	1200x750	UN	4					
6.2.1.1.3.18.2.102	1200x800	1200x800	UN	3					
6.2.1.1.3.18.2.103	1200x950	1200x950	UN	1					
6.2.1.1.3.18.2.104	1250x1000	1250x1000	UN	4					
6.2.1.1.3.18.2.105	1300x800	1300x800	UN	1					
6.2.1.1.3.18.2.106	1500x950	1500x950	UN	2					
6.2.1.1.3.19	Porta filtros com filtros anti salitre incluidos e sistema de suporte às grelhas exteriores das AT conforme especificado	Porta filtros com filtros anti salitre incluidos e sist	m2	600					
6.2.2	EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO								

6.2.2.1	Unidades de tratamento de ar, modelo horizontal, higiénicas, equipadas com registos de ar motorizados de entrada de ar e expulsão, modulos de filtragem, modulo de recirculação, ventiladores, bateria de aquecimento/pré aquecimento e arrefecimento, módulo de humidificação, recuperador de calor, atenuadores de som, válvulas motorizadas de 2 vias modulantes, válvulas de corte, filtros Y, válvulas dinâmicas de medição e regulação de caudal, motores com variação de velocidade do tipo EC botoneiras de acionamento e corte locais, conforme especificado incluindo apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento:								
6.2.2.1.1	UTA ISOL INT CP.P5S	UTA ISOL INT CP.P5S	UN	1					
6.2.2.1.2	UTA ISOL INT 10.P5S	UTA ISOL INT 10.P5S	UN	1					
6.2.2.1.3	UTA ISOL INT 11.P5S	UTA ISOL INT 11.P5S	UN	1					
6.2.2.1.4	UTA ISOL INT 12.P5S	UTA ISOL INT 12.P5S	UN	1					
6.2.2.1.5	UTA ISOL INT 13.P5S	UTA ISOL INT 13.P5S	UN	1					
6.2.2.1.6	UTA ISOL INT PED.P5S	UTA ISOL INT PED.P5S	UN	1					
6.2.2.1.7	UTAN LAB 02.P5C	UTAN LAB 02.P5C	UN	1					
6.2.2.1.8	UTAN LAB 03.P5C	UTAN LAB 03.P5C	UN	1					
6.2.2.1.9	UTA LAB BM 04.P5C	UTA LAB BM 04.P5C	UN	1					
6.2.2.1.10	UTA LAB MM 04.P5C	UTA LAB MM 04.P5C	UN	1					
6.2.2.1.11	UTAN LAB IMUN 01.P5C	UTAN LAB IMUN 01.P5C	UN	1					
6.2.2.1.12	UTAN LAB AN PAT 02.P5C	UTAN LAB AN PAT 02.P5C	UN	1					
6.2.2.1.13	UTA UCI 01.P5C	UTA UCI 01.P5C	UN	1					
6.2.2.1.14	UTA UCI ISOL 01.P5C	UTA UCI ISOL 01.P5C	UN	1					
6.2.2.1.15	UTA UCI ISOL 02.P5C	UTA UCI ISOL 02.P5C	UN	1					
6.2.2.1.16	UTA UCI 04.P5C	UTA UCI 04.P5C	UN	1					
6.2.2.1.17	UTA UCI ISOL 03.P5C	UTA UCI ISOL 03.P5C	UN	1					
6.2.2.1.18	UTA UCI ISOL 04.P5C	UTA UCI ISOL 04.P5C	UN	1					
6.2.2.1.19	UTA UCI 06.P5C	UTA UCI 06.P5C	UN	1					
6.2.2.1.20	UTA UCI ISOL 05.P5C	UTA UCI ISOL 05.P5C	UN	1					
6.2.2.1.21	UTA UCI ISOL 06.P5C	UTA UCI ISOL 06.P5C	UN	1					
6.2.2.1.22	UTA UCI 08.P5C	UTA UCI 08.P5C	UN	1					
6.2.2.1.23	UTA ONC PED 02.P5C	UTA ONC PED 02.P5C	UN	1					
6.2.2.1.24	UTA TRAT PED.P5C	UTA TRAT PED.P5C	UN	1					
6.2.2.1.25	UTA CE3.P5N	UTA CE3.P5N	UN	1					
6.2.2.1.26	UTA CE4.P5N	UTA CE4.P5N	UN	1					
6.2.2.1.27	UTA ISOL INT 06.P4S	UTA ISOL INT 06.P4S	UN	1					
6.2.2.1.28	UTA ISOL INT 07.P4S	UTA ISOL INT 07.P4S	UN	1					
6.2.2.1.29	UTA ISOL INT 08.P4S	UTA ISOL INT 08.P4S	UN	1					
6.2.2.1.30	UTA ISOL INT 09.P4S	UTA ISOL INT 09.P4S	UN	1					
6.2.2.1.31	UTA ISOL INT G/O 1.P4S	UTA ISOL INT G/O 1.P4S	UN	1					
6.2.2.1.32	UTA ISOL INT G/O 2.P4S	UTA ISOL INT G/O 2.P4S	UN	1					
6.2.2.1.33	UTA HDC 01.P4C	UTA HDC 01.P4C	UN	1					
6.2.2.1.34	UTA HDC 02.P4C	UTA HDC 02.P4C	UN	1					
6.2.2.1.35	UTA HDC 03.P4C	UTA HDC 03.P4C	UN	1					
6.2.2.1.36	UTA HDC 04.P4C	UTA HDC 04.P4C	UN	1					
6.2.2.1.37	UTA HDC 05.P4C	UTA HDC 05.P4C	UN	1					
6.2.2.1.38	UTA HDC 06.P4C	UTA HDC 06.P4C	UN	1					
6.2.2.1.39	UTA HDC 07.P4C	UTA HDC 07.P4C	UN	1					
6.2.2.1.40	UTA HDC 08.P4C	UTA HDC 08.P4C	UN	1					
6.2.2.1.41	UTA HDC 09.P4C	UTA HDC 09.P4C	UN	1					
6.2.2.1.42	UTA HDC REC 13.P4C	UTA HDC REC 13.P4C	UN	1					
6.2.2.1.43	UTA HDC REC 14.P4C	UTA HDC REC 14.P4C	UN	1					
6.2.2.1.44	UTA HDC REC ISOL 15.P4C	UTA HDC REC ISOL 15.P4C	UN	1					
6.2.2.1.45	UTA HDC REC ISOL 16.P4C	UTA HDC REC ISOL 16.P4C	UN	1					
6.2.2.1.46	UTA BO 01.P4C	UTA BO 01.P4C	UN	1					
6.2.2.1.47	UTA BO 02.P4C	UTA BO 02.P4C	UN	1					
6.2.2.1.48	UTA BO 03.P4C	UTA BO 03.P4C	UN	1					
6.2.2.1.49	UTA BO 04.P4C	UTA BO 04.P4C	UN	1					
6.2.2.1.50	UTA BO 05.P4C	UTA BO 05.P4C	UN	1					
6.2.2.1.51	UTA BO 06.P4C	UTA BO 06.P4C	UN	1					
6.2.2.1.52	UTA BO 07.P4C	UTA BO 07.P4C	UN	1					
6.2.2.1.53	UTA BO 08.P4C	UTA BO 08.P4C	UN	1					
6.2.2.1.54	UTA BO 09.P4C	UTA BO 09.P4C	UN	1					
6.2.2.1.55	UTA BO 10.P4C	UTA BO 10.P4C	UN	1					
6.2.2.1.56	UTA BO 11.P4C	UTA BO 11.P4C	UN	1					
6.2.2.1.57	UTA BC 01.P4C	UTA BC 01.P4C	UN	1					
6.2.2.1.58	UTA BC 02.P4C	UTA BC 02.P4C	UN	1					
6.2.2.1.59	UTA REC 01.P4C	UTA REC 01.P4C	UN	1					
6.2.2.1.60	UTA BO REC ISOL 01.P4C	UTA BO REC ISOL 01.P4C	UN	1					
6.2.2.1.61	UTA UCI PED/NEO 1.P4C	UTA UCI PED/NEO 1.P4C	UN	1					
6.2.2.1.62	UTA ISOL UCI PED/NEO 1.P4C	UTA ISOL UCI PED/NEO 1.P4C	UN	1					
6.2.2.1.63	UTA ISOL UCI PED/NEO 2.P4C	UTA ISOL UCI PED/NEO 2.P4C	UN	1					
6.2.2.1.64	UTA ISOL UCI PED/NEO 3.P4C	UTA ISOL UCI PED/NEO 3.P4C	UN	1					
6.2.2.1.65	UTA ISOL UCI PED/NEO 4.P4C	UTA ISOL UCI PED/NEO 4.P4C	UN	1					
6.2.2.1.66	UTA ISOL INT 01.P3S	UTA ISOL INT 01.P3S	UN	1					
6.2.2.1.67	UTA ISOL INT 02.P3S	UTA ISOL INT 02.P3S	UN	1					
6.2.2.1.68	UTA ISOL INT 03.P3S	UTA ISOL INT 03.P3S	UN	1					
6.2.2.1.69	UTA ISOL INT 04.P3S	UTA ISOL INT 04.P3S	UN	1					
6.2.2.1.70	UTA ISOL INT 05.P3S	UTA ISOL INT 05.P3S	UN	1					
6.2.2.1.71	UTA HD INF 03.P3C	UTA HD INF 03.P3C	UN	1					
6.2.2.1.72	UTA HD IMU 04.P3C	UTA HD IMU 04.P3C	UN	1					
6.2.2.1.73	UTA HD RES 05.P3C	UTA HD RES 05.P3C	UN	1					
6.2.2.1.74	UTA HD CG 06.P3C	UTA HD CG 06.P3C	UN	1					
6.2.2.1.75	UTA HR TE 01.P3C	UTA HR TE 01.P3C	UN	1					
6.2.2.1.76	UTA HR TE 02.P3C	UTA HR TE 02.P3C	UN	1					
6.2.2.1.77	UTA HR HEM 03.P3C	UTA HR HEM 03.P3C	UN	1					
6.2.2.1.78	UTA HR ANG 04.P3C	UTA HR ANG 04.P3C	UN	1					
6.2.2.1.79	UTA URG PED ISOL 02.P3C	UTA URG PED ISOL 02.P3C	UN	1					
6.2.2.1.80	UTA URG PED ISOL 03.P3C	UTA URG PED ISOL 03.P3C	UN	1					
6.2.2.1.81	UTA URG1 ISOL 02.P3C	UTA URG1 ISOL 02.P3C	UN	1					
6.2.2.1.82	UTA URG1 ISOL 03.P3C	UTA URG1 ISOL 03.P3C	UN	1					
6.2.2.1.83	UTA URG1 REC 04.P3C	UTA URG1 REC 04.P3C	UN	1					
6.2.2.1.84	UTA URG1 PC 05.P3C	UTA URG1 PC 05.P3C	UN	1					
6.2.2.1.85	UTA CH 03.P2C	UTA CH 03.P2C	UN	1					
6.2.2.1.86	UTA MN LAB 01.P2C	UTA MN LAB 01.P2C	UN	1					
6.2.2.1.87	UTA TRAT ONC 01.P2C	UTA TRAT ONC 01.P2C	UN	1					
6.2.2.1.88	UTA TRAT ONC 02.P2C	UTA TRAT ONC 02.P2C	UN	1					
6.2.2.1.89	UTA ISOL ONC 01.P2C	UTA ISOL ONC 01.P2C	UN	1					
6.2.2.1.90	UTA ISOL ONC 02.P2C	UTA ISOL ONC 02.P2C	UN	1					
6.2.2.1.91	UTA RAD REC.P2C	UTA RAD REC.P2C	UN	1					
6.2.2.1.92	UTA RAD BRAQ 01.P2C	UTA RAD BRAQ 01.P2C	UN	1					
6.2.2.1.93	UTA CM 01.P0S	UTA CM 01.P0S	UN	1					
6.2.2.1.94	UTA EST 01.P0C	UTA EST 01.P0C	UN	1					
6.2.2.1.95	UTAN GERAL FARM 01.P0C	UTAN GERAL FARM 01.P0C	UN	1					
6.2.2.1.96	UTAN GERAL FARM 02.P0C	UTAN GERAL FARM 02.P0C	UN	1					
6.2.2.1.97	UTA FARM LAB 01.P0C	UTA FARM LAB 01.P0C	UN	1					
6.2.2.1.98	UTA FARM LAB 02.P0C	UTA FARM LAB 02.P0C	UN	1					
6.2.2.1.99	UTA FARM LAB 03.P0C	UTA FARM LAB 03.P0C	UN	1					
6.2.2.1.100	UTA FARM LAB 04.P0C	UTA FARM LAB 04.P0C	UN	1					
6.2.2.2	Unidades de tratamento de ar, modelo horizontal standard, equipadas com registos de ar motorizados de entrada de ar e expulsão, modulos de filtragem, modulo de recirculação, ventiladores, bateria de aquecimento/pré aquecimento e arrefecimento, módulo de humidificação, recuperador de calor, atenuadores de som, válvulas motorizadas de 2 vias modulantes, válvulas de corte, filtros Y, válvulas dinâmicas de medição e regulação de caudal, motores com variação de velocidade do tipo EC botoneiras de acionamento e corte locais, conforme especificado incluindo apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento:								
6.2.2.2.1	UTAN INT CP.P5S	UTAN INT CP.P5S	UN	1					
6.2.2.2.2	UTAN INT 10.P5S	UTAN INT 10.P5S	UN	1					
6.2.2.2.3	UTAN INT 11.P5S	UTAN INT 11.P5S	UN	1					
6.2.2.2.4	UTAN INT 12.P5S	UTAN INT 12.P5S	UN	1					
6.2.2.2.5	UTAN INT 13.P5S	UTAN INT 13.P5S	UN	1					
6.2.2.2.6	UTAN INT PED.P5S	UTAN INT PED.P5S	UN	1					
6.2.2.2.7	UTAN TD P5S	UTAN TD P5S	UN	1					
6.2.2.2.8	UTA P5.1S	UTA P5.1S	UN	1					
6.2.2.2.9	UTA P5.2S	UTA P5.2S	UN	1					
6.2.2.2.10	UTA P5.3S	UTA P5.3S	UN	1					
6.2.2.2.11	UTAN GERAL LAB 01.P5C	UTAN GERAL LAB 01.P5C	UN	1					
6.2.2.2.12	UTAN IMUNOHEMO 01.P5C	UTAN IMUNOHEMO 01.P5C	UN	1					
6.2.2.2.13	UTAN ANAT PAT 01.P5C	UTAN ANAT PAT 01.P5C	UN	1					
6.2.2.2.14	UTAN UCI 02.P5C	UTAN UCI 02.P5C	UN	1					
6.2.2.2.15	UTAN UCI 03.P5C	UTAN UCI 03.P5C	UN	1					
6.2.2.2.16	UTAN UCI 05.P5C	UTAN UCI 05.P5C	UN	1					
6.2.2.2.17	UTAN UCI 07.P5C	UTAN UCI 07.P5C	UN	1					
6.2.2.2.18	UTAN ONC PED 01.P5C	UTAN ONC PED 01.P5C	UN	1					
6.2.2.2.19	UTA CIRC 01.P5C	UTA CIRC 01.P5C	UN	1					
6.2.2.2.20	UTA CIRC 02.P5C	UTA CIRC 02.P5C	UN	1					
6.2.2.2.21	UTA CIRC 03.P5C	UTA CIRC 03.P5C	UN	1					
6.2.2.2.22	UTA CIRC 04.P5C	UTA CIRC 04.P5C	UN	1					
6.2.2.2.23	UTA CIRC 05.P5C	UTA CIRC 05.P5C	UN	1					
6.2.2.2.24	UTA CIRC 06.P5C	UTA CIRC 06.P5C	UN	1					
6.2.2.2.25	UTAN CE1.P5N	UTAN CE1.P5N	UN	1					
6.2.2.2.26	UTAN CE2.P5N	UTAN CE2.P5N	UN	1					
6.2.2.2.27	UTAN CE5.P5N	UTAN CE5.P5N	UN	1					
6.2.2.2.28	UTAN CE6.P5N	UTAN CE6.P5N	UN	1					
6.2.2.2.29	UTAN CE7.P5N	UTAN CE7.P5N	UN	1					
6.2.2.2.30	UTA CE8.P5N	UTA CE8.P5N	UN	1					
6.2.2.2.31	UTAN INT 06.P4S	UTAN INT 06.P4S	UN	1					
6.2.2.2.32	UTAN INT 07.P4S	UTAN INT 07.P4S	UN	1					
6.2.2.2.33	UTAN INT 08.P4S	UTAN INT 08.P4S	UN	1					
6.2.2.2.34	UTAN INT 09.P4S	UTAN INT 09.P4S	UN	1					
6.2.2.2.35	UTAN INT G/O 1.P4S	UTAN INT G/O 1.P4S	UN	1					
6.2.2.2.36	UTAN INT G/O 2.P4S	UTAN INT G/O 2.P4S	UN	1					
6.2.2.2.37	UTA P4.1S	UTA P4.1S	UN	1					
6.2.2.2.38	UTA P4.2S	UTA P4.2S	UN	1					
6.2.2.2.39	UTA P4.3S	UTA P4.3S	UN	1					
6.2.2.2.40	UTAN CAF GERAL 01.P4C	UTAN CAF GERAL 01.P4C	UN	1					
6.2.2.2.41	UTAN REF 02.P4C	UTAN REF 02.P4C	UN	1					
6.2.2.2.42	UTAN REF 04.P4C	UTAN REF 04.P4C	UN	1					
6.2.2.2.43	UTAN RP GERAL 06.P4C	UTAN RP GERAL 06.P4C	UN	1					
6.2.2.2.44	UTAN HDC 10.P4C	UTAN HDC 10.P4C	UN	1					
6.2.2.2.45	UTAN HDC 11.P4C	UTAN HDC 11.P4C	UN	1					
6.2.2.2.46	UTAN HDC 12.P4C	UTAN HDC 12.P4C	UN	1					
6.2.2.2.47	UTAN BC 03.P4C	UTAN BC 03.P4C	UN	1					

6.2.2.2.48	UTAN BC 04.P4C	UTAN BC 04.P4C	UN	1					
6.2.2.2.49	UTAN URG OBS 01.P4C	UTAN URG OBS 01.P4C	UN	1					
6.2.2.2.50	UTAN URG OBS 02.P4C	UTAN URG OBS 02.P4C	UN	1					
6.2.2.2.51	UTAN URG OBS 03.P4C	UTAN URG OBS 03.P4C	UN	1					
6.2.2.2.52	UTAN UCI PED/NEO 2.P4C	UTAN UCI PED/NEO 2.P4C	UN	1					
6.2.2.2.53	UTAN UCI PED/NEO 3.P4C	UTAN UCI PED/NEO 3.P4C	UN	1					
6.2.2.2.54	UTA CIRC 01.P4C	UTA CIRC 01.P4C	UN	1					
6.2.2.2.55	UTA CIRC 02.P4C	UTA CIRC 02.P4C	UN	1					
6.2.2.2.56	UTA CIRC 03.P4C	UTA CIRC 03.P4C	UN	1					
6.2.2.2.57	UTA CIRC 04.P4C	UTA CIRC 04.P4C	UN	1					
6.2.2.2.58	UTA CIRC 05.P4C	UTA CIRC 05.P4C	UN	1					
6.2.2.2.59	UTA CIRC 06.P4C	UTA CIRC 06.P4C	UN	1					
6.2.2.2.60	UTAN CE1.P4N	UTAN CE1.P4N	UN	1					
6.2.2.2.61	UTAN CE2.P4N	UTAN CE2.P4N	UN	1					
6.2.2.2.62	UTAN CE3.P4N	UTAN CE3.P4N	UN	1					
6.2.2.2.63	UTAN CE4.P4N	UTAN CE4.P4N	UN	1					
6.2.2.2.64	UTAN CS 06.P3S	UTAN CS 06.P3S	UN	1					
6.2.2.2.65	UTAN INT 01.P3S	UTAN INT 01.P3S	UN	1					
6.2.2.2.66	UTAN INT 02.P3S	UTAN INT 02.P3S	UN	1					
6.2.2.2.67	UTAN INT 03.P3S	UTAN INT 03.P3S	UN	1					
6.2.2.2.68	UTAN INT 04.P3S	UTAN INT 04.P3S	UN	1					
6.2.2.2.69	UTAN INT 05.P3S	UTAN INT 05.P3S	UN	1					
6.2.2.2.70	UTA P3.1S	UTA P3.1S	UN	1					
6.2.2.2.71	UTA P3.2S	UTA P3.2S	UN	1					
6.2.2.2.72	UTA P3.3S	UTA P3.3S	UN	1					
6.2.2.2.73	UTAN ACE 01.P3C	UTAN ACE 01.P3C	UN	1					
6.2.2.2.74	UTAN AEP 02.P3C	UTAN AEP 02.P3C	UN	1					
6.2.2.2.75	UTAN GU GERAL 03.P3C	UTAN GU GERAL 03.P3C	UN	1					
6.2.2.2.76	UTAN GU GERAL 04.P3C	UTAN GU GERAL 04.P3C	UN	1					
6.2.2.2.77	UTAN HD GERAL 01.P3C	UTAN HD GERAL 01.P3C	UN	1					
6.2.2.2.78	UTAN HD GERAL 02.P3C	UTAN HD GERAL 02.P3C	UN	1					
6.2.2.2.79	UTA IMAG RMN 01.P3C	UTA IMAG RMN 01.P3C	UN	1					
6.2.2.2.80	UTA IMAG RMN 02.P3C	UTA IMAG RMN 02.P3C	UN	1					
6.2.2.2.81	UTA IMAG RMN 03.P3C	UTA IMAG RMN 03.P3C	UN	1					
6.2.2.2.82	UTAN IMAG GERAL 04.P3C	UTAN IMAG GERAL 04.P3C	UN	1					
6.2.2.2.83	UTAN IMAG GERAL 05.P3C	UTAN IMAG GERAL 05.P3C	UN	1					
6.2.2.2.84	UTAN IMAG GERAL 06.P3C	UTAN IMAG GERAL 06.P3C	UN	1					
6.2.2.2.85	UTAN HR GERAL 05.P3C	UTAN HR GERAL 05.P3C	UN	1					
6.2.2.2.86	UTAN HR GERAL 06.P3C	UTAN HR GERAL 06.P3C	UN	1					
6.2.2.2.87	UTAN URG1 PED GERAL 01.P3C	UTAN URG1 PED GERAL 01.P3C	UN	1					
6.2.2.2.88	UTAN URG GERAL DIR 01.P3C	UTAN URG GERAL DIR 01.P3C	UN	1					
6.2.2.2.89	UTAN URG1 GERAL 01.P3C	UTAN URG1 GERAL 01.P3C	UN	1					
6.2.2.2.90	UTAN URG2 GERAL 01.P3C	UTAN URG2 GERAL 01.P3C	UN	1					
6.2.2.2.91	UTAN URG2 PED GERAL 01.P3C	UTAN URG2 PED GERAL 01.P3C	UN	1					
6.2.2.2.92	UTA CIRC 01.P3C	UTA CIRC 01.P3C	UN	1					
6.2.2.2.93	UTA CIRC 02.P3C	UTA CIRC 02.P3C	UN	1					
6.2.2.2.94	UTA CIRC 03.P3C	UTA CIRC 03.P3C	UN	1					
6.2.2.2.95	UTA CIRC 04.P3C	UTA CIRC 04.P3C	UN	1					
6.2.2.2.96	UTA CIRC 05.P3C	UTA CIRC 05.P3C	UN	1					
6.2.2.2.97	UTA CIRC 06.P3C	UTA CIRC 06.P3C	UN	1					
6.2.2.2.98	UTAN CE1.P3N	UTAN CE1.P3N	UN	1					
6.2.2.2.99	UTAN CE2.P3N	UTAN CE2.P3N	UN	1					
6.2.2.2.100	UTAN CE3.P3N	UTAN CE3.P3N	UN	1					
6.2.2.2.101	UTAN CE4.P3N	UTAN CE4.P3N	UN	1					
6.2.2.2.102	UTAN CE5.P3N	UTAN CE5.P3N	UN	1					
6.2.2.2.103	UTAN FORM P2S	UTAN FORM P2S	UN	1					
6.2.2.2.104	UTAN AUDITORIO P2S	UTAN AUDITORIO P2S	UN	1					
6.2.2.2.105	UTAN SA P2S	UTAN SA P2S	UN	1					
6.2.2.2.106	UTAM ADM P2S	UTAM ADM P2S	UN	1					
6.2.2.2.107	UTAN SM 01.P2S	UTAN SM 01.P2S	UN	1					
6.2.2.2.108	UTAN SM 02.P2S	UTAN SM 02.P2S	UN	1					
6.2.2.2.109	UTAN SM 03.P2S	UTAN SM 03.P2S	UN	1					
6.2.2.2.110	UTA P2.1S	UTA P2.1S	UN	1					
6.2.2.2.111	UTA P2.2S	UTA P2.2S	UN	1					
6.2.2.2.112	UTA P2.3S	UTA P2.3S	UN	1					
6.2.2.2.113	UTAN MFR 01.P2C	UTAN MFR 01.P2C	UN	1					
6.2.2.2.114	UTA MFR 02.P2C	UTA MFR 02.P2C	UN	1					
6.2.2.2.115	DESUM MFR 01.P2C	DESUM MFR 01.P2C	UN	1					
6.2.2.2.116	UTAN CH 01.P2C	UTAN CH 01.P2C	UN	1					
6.2.2.2.117	UTA CH 02.P2C	UTA CH 02.P2C	UN	1					
6.2.2.2.118	UTAN ARQ 01.P2C	UTAN ARQ 01.P2C	UN	1					
6.2.2.2.119	UTAN MH 01.P2C	UTAN MH 01.P2C	UN	1					
6.2.2.2.120	UTV VEST 01.P2C	UTV VEST 01.P2C	UN	1					
6.2.2.2.121	UTV VEST 02.P2C	UTV VEST 02.P2C	UN	1					
6.2.2.2.122	UTAN MN 01.P2C	UTAN MN 01.P2C	UN	1					
6.2.2.2.123	UTAN MN 02.P2C	UTAN MN 02.P2C	UN	1					
6.2.2.2.124	UTAN MN TRAT 01.P2C	UTAN MN TRAT 01.P2C	UN	1					
6.2.2.2.125	UTAN ONC 01.P2C	UTAN ONC 01.P2C	UN	1					
6.2.2.2.126	UTAN ONC 02.P2C	UTAN ONC 02.P2C	UN	1					
6.2.2.2.127	UTAN RAD 01.P2C	UTAN RAD 01.P2C	UN	1					
6.2.2.2.128	UTA RAD ACEL 01.P2C	UTA RAD ACEL 01.P2C	UN	1					
6.2.2.2.129	UTA RAD ACEL 02.P2C	UTA RAD ACEL 02.P2C	UN	1					
6.2.2.2.130	UTA RAD GAMA 01.P2C	UTA RAD GAMA 01.P2C	UN	1					
6.2.2.2.131	UTAN RAD 02.P2C	UTAN RAD 02.P2C	UN	1					
6.2.2.2.132	UTA CIRC 01.P2C	UTA CIRC 01.P2C	UN	1					
6.2.2.2.133	UTA CIRC 02.P2C	UTA CIRC 02.P2C	UN	1					
6.2.2.2.134	UTA CIRC 03.P2C	UTA CIRC 03.P2C	UN	1					
6.2.2.2.135	UTA CIRC 04.P2C	UTA CIRC 04.P2C	UN	1					
6.2.2.2.136	UTA CIRC 05.P2C	UTA CIRC 05.P2C	UN	1					
6.2.2.2.137	UTA CIRC 06.P2C	UTA CIRC 06.P2C	UN	1					
6.2.2.2.138	UTAN TI/DC 01.P1S	UTAN TI/DC 01.P1S	UN	1					
6.2.2.2.139	UTAN P1S	UTAN P1S	UN	1					
6.2.2.2.140	UTAN P0S	UTAN P0S	UN	1					
6.2.2.2.141	UTAN CM 02.P0S	UTAN CM 02.P0S	UN	1					
6.2.2.2.142	UTAN CM 03.P0S	UTAN CM 03.P0S	UN	1					
6.2.2.2.143	UTAN TRANS 01.P0S	UTAN TRANS 01.P0S	UN	1					
6.2.2.2.144	UTAN LAV GERAL 01.P0C	UTAN LAV GERAL 01.P0C	UN	1					
6.2.2.2.145	UTAN LAV GERAL 02.P0C	UTAN LAV GERAL 02.P0C	UN	1					
6.2.2.2.146	UTAN LAV GERAL 03.P0C	UTAN LAV GERAL 03.P0C	UN	1					
6.2.2.2.147	UTA N EST 02.P0C	UTA N EST 02.P0C	UN	1					
6.2.2.2.148	UTAN EST GERAL 03.P0C	UTAN EST GERAL 03.P0C	UN	1					
6.2.2.2.149	UTAN GERAL SIE 01.P0C	UTAN GERAL SIE 01.P0C	UN	1					
6.2.2.2.150	UTAN GERAL ARM 01.P0C	UTAN GERAL ARM 01.P0C	UN	1					
6.2.2.2.151	UTAN GERAL ARM 02.P0C	UTAN GERAL ARM 02.P0C	UN	1					
6.2.2.2.152	UTAN COZINHA GERAL 01.P0C	UTAN COZINHA GERAL 01.P0C	UN	1					
6.2.2.2.153	UTA COZINHA 02.P0C	UTA COZINHA 02.P0C	UN	1					
6.2.2.2.154	UTAN COZINHA GERAL 02.P0C	UTAN COZINHA GERAL 02.P0C	UN	1					
6.2.2.3	Ventiloconvectores horizontais sem armário, de ligação a conduta, de instalação em teto falso, bateria de água quente e fria, 4 tubos, ventiladores do tipo centífugo, motores tipo EC, válvulas de seccionamento (4 por un.), válvulas dinâmicas de regulação e medição (2 por un.), válvulas motorizadas de 2 vias modulantes (2 por un), filtro \"Y\" (2 por un), purgadores (2 por un.) e interligações eléctricas, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado:								
6.2.2.3.1	VC1	VC1	UN	43					
6.2.2.3.2	VC3	VC3	UN	134					
6.2.2.3.3	VC4	VC4	UN	1230					
6.2.2.3.4	VC6	VC6	UN	67					
6.2.2.3.5	VC7	VC7	UN	32					
6.2.2.3.6	VC8	VC8	UN	29					
6.2.2.3.7	VC9	VC9	UN	23					
6.2.2.3.8	VC10	VC10	UN	2					
6.2.2.3.9	VC11	VC11	UN	14					
6.2.2.3.10	VC12	VC12	UN	1					
6.2.2.3.11	VC13	VC13	UN	1					
6.2.2.4	Unidades de precisão do tipo close control verticais de instalação in row, , incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado:								
6.2.2.4.1	Unidades de precisão do tipo close control para o Data Center, verticais de instalação in row, incluindo uma bateria de frio de permuta térmica e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme especificado.	Unidades de precisão do tipo close control para c	UN	5					
6.2.2.4.2	Unidades de precisão do tipo close control para o TAC, verticais de instalação in row, incluindo uma bateria de frio de permuta térmica e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme especificado.	Unidades de precisão do tipo close control para c	UN	4					
6.2.2.4.3	Unidades de precisão do tipo close control para o RMN, verticais de instalação in row, incluindo uma bateria de frio de permuta térmica e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme especificado.	Unidades de precisão do tipo close control para c	UN	3					
6.2.2.5	Bateria de aquecimento a água de ligação a conduta de ar circular incluindo permutador térmico, válvulas de corte, válvulas motorizadas 2 vias modulante, purgador, termostato ambente e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificações	Bateria de aquecimento a água de ligação a cond	UN	19					
6.2.2.6	Unidades de climatização de expansão directa, do tipo split, constituido por uma unidade condensadora exterior (UE) e unidades evaporadora de interior (UI) do tipo mural, incluindo comandos individuais, apoios antivibráticos das UE, fixação das UI e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificações:								
6.2.2.6.1	UI/EU Port.1 - Pot. 2,5 kW Frio/Quente	UI/EU Port.1 - Pot. 2,5 kW Frio/Quente	UN	1					
6.2.2.6.2	UI/EU Port.2 - Pot. 2,5 kW Frio/Quente	UI/EU Port.2 - Pot. 2,5 kW Frio/Quente	UN	1					
6.2.2.6.3	UI/EU Port.3 - Pot. 2,5 kW Frio/Quente	UI/EU Port.3 - Pot. 2,5 kW Frio/Quente	UN	1					
6.2.2.6.4	UI/UE 1.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 1.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.5	UIR/UER 1.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 1.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.6	UI/UE 1.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 1.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.7	UIR/UER 1.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 1.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.8	UI/UE 1.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 1.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.9	UIR/UER 1.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 1.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.10	UI/UE 2.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 2.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.11	UIR/UER 2.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 2.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.12	UI/UE 2.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 2.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.13	UIR/UER 2.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 2.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.14	UI/UE 2.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 2.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.15	UIR/UER 2.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 2.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.16	UI/UE 3.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 3.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					

6.2.2.6.17	UIR/UER 3.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 3.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.18	UI/UE 3.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 3.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.19	UIR/UER 3.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 3.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.20	UI/UE 3.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 3.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.21	UIR/UER 3.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 3.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.22	UI/UE 4.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 4.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.23	UIR/UER 4.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 4.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.24	UI/UE 4.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 4.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.25	UIR/UER 4.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 4.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.26	UI/UE 4.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 4.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.27	UIR/UER 4.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 4.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.28	UI/UE 5.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 5.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.29	UIR/UER 5.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 5.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.30	UI/UE 5.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 5.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.31	UIR/UER 5.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 5.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.32	UI/UE 5.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 5.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.33	UIR/UER 5.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 5.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.34	UI/UE 6.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 6.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.35	UIR/UER 6.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 6.3S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.36	UI/UE 6.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 6.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.37	UIR/UER 6.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 6.4S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.38	UI/UE 6.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 6.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.39	UIR/UER 6.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 6.5S - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.40	UI/UE 1.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 1.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.41	UIR/UER 1.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 1.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.42	UI/UE 1.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 1.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.43	UIR/UER 1.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 1.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.44	UI/UE 1.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 1.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.45	UIR/UER 1.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 1.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.46	UI/UE 2.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 2.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.47	UIR/UER 2.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 2.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.48	UI/UE 2.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 2.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.49	UIR/UER 2.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 2.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.50	UI/UE 2.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 2.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.51	UIR/UER 2.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 2.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.52	UI/UE 3.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 3.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.53	UIR/UER 3.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 3.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.54	UI/UE 3.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 3.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.55	UIR/UER 3.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 3.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.56	UI/UE 3.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 3.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.57	UIR/UER 3.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 3.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.58	UI/UE 4.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 4.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.59	UIR/UER 4.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 4.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.60	UI/UE 4.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 4.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.61	UIR/UER 4.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 4.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.62	UI/UE 4.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 4.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.63	UIR/UER 4.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 4.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.64	UI/UE 5.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 5.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.65	UIR/UER 5.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 5.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.66	UI/UE 5.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 5.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.67	UIR/UER 5.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 5.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.68	UI/UE 5.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 5.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.69	UIR/UER 5.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 5.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.70	UI/UE 6.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 6.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.71	UIR/UER 6.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 6.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.72	UI/UE 6.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 6.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.73	UIR/UER 6.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 6.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.74	UI/UE 6.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 6.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.75	UIR/UER 6.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 6.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.76	UI/UE 7.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 7.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.77	UIR/UER 7.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 7.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.78	UI/UE 7.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 7.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.79	UIR/UER 7.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 7.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.80	UI/UE 7.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 7.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.81	UIR/UER 7.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 7.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.82	UI/UE 8.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 8.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.83	UIR/UER 8.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 8.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.84	UI/UE 8.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 8.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.85	UIR/UER 8.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 8.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.86	UI/UE 8.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 8.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.87	UIR/UER 8.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 8.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.88	UI/UE 9.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 9.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.89	UIR/UER 9.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 9.3C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.90	UI/UE 9.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 9.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.91	UIR/UER 9.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 9.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.92	UI/UE 9.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 9.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.93	UIR/UER 9.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 9.5C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.94	UI/UE 10.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UI/UE 10.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.95	UIR/UER 10.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UIR/UER 10.4C - Pot. 2,5 kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.96	UI/UE 1.1S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 1.1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.97	UIR/UER 1.1S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 1.1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.98	UI/UE 1.2S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 1.2S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.99	UIR/UER 1.2S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 1.2S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.100	UI/UE 3.1S - Pot. 3.5kW Frio	UI/UE 3.1S - Pot. 3.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.101	UIR/UER 3.1S - Pot. 3.5kW Frio	UIR/UER 3.1S - Pot. 3.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.102	UI/UE 2.1S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 2.1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.103	UIR/UER 2.1S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 2.1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.104	UI/UE 2.2S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 2.2S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.105	UIR/UER 2.2S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 2.2S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.106	UI/UE 3.2S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 3.2S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.107	UIR/UER 3.2S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 3.2S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.108	UI/UE 4.2S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 4.2S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.109	UIR/UER 4.2S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 4.2S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.110	UI/UE 4.1S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 4.1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.111	UIR/UER 4.1S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 4.1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.112	UI/UE 5.1S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 5.1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.113	UIR/UER 5.1S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 5.1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.114	UI/UE 5.2S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 5.2S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.115	UIR/UER 5.2S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 5.2S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.116	UI/UE 5.0S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 5.0S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.117	UIR/UER 5.0S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 5.0S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.118	UI/UE 6.0S - Pot. 3.5kW Frio	UI/UE 6.0S - Pot. 3.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.119	UIR/UER 6.0S - Pot. 3.5kW Frio	UIR/UER 6.0S - Pot. 3.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.120	UI/UE 7.0S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 7.0S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.121	UIR/UER 7.0S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 7.0S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.122	UI/UE 6.2S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 6.2S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.123	UIR/UER 6.2S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 6.2S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.124	UI/UE 1.1C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 1.1C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.125	UIR/UER 1.1C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 1.1C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.126	UI/UE 1.2C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 1.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.127	UIR/UER 1.2C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 1.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.128	UI/UE 2.1C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 2.1C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.129	UIR/UER 2.1C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 2.1C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.130	UI/UE 1.0C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 1.0C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.131	UIR/UER 1.0C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 1.0C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.132	UI/UE 2.0C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 2.0C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.133	UIR/UER 2.0C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 2.0C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.134	UI/UE 2.2C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 2.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.135	UIR/UER 2.2C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 2.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.136	UI/UE 3.1C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 3.1C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.137	UIR/UER 3.1C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 3.1C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.138	UI/UE 3.2C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 3.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.139	UIR/UER 3.2C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 3.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.140	UI/UE 3.0C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 3.0C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.141	UIR/UER 3.0C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 3.0C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.142	UI/UE 4.1C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 4.1C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.143	UIR/UER 4.1C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 4.1C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.144	UI/UE 4.2C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 4.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.145	UIR/UER 4.2C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 4.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.146	UI/UE 4.0C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 4.0C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.147	UIR/UER 4.0C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 4.0C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.148	UI/UE 5.1C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 5.1C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.149	UIR/UER 5.1C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 5.1C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.150	UI/UE 5.2C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 5.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.151	UIR/UER 5.2C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 5.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.152	UI/UE 5.0C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 5.0C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.153	UIR/UER 5.0C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 5.0C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.154	UI/UE 6.1C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 6.1C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.155	UIR/UER 6.1C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 6.1C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.156	UI/UE 6.2C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 6.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.157	UIR/UER 6.2C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 6.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.158	UI/UE 6.0C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 6.0C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.159	UIR/UER 6.0C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 6.0C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.160	UI/UE 7.1C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 7.1C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.161	UIR/UER 7.1C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 7.1C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.162	UI/UE 7.2C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 7.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.163	UIR/UER 7.2C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 7.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.164	UI/UE 7.0C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 7.0C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.165	UIR/UER 7.0C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 7.0C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.166	UI/UE 8.2C - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 8.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.167	UIR/UER 8.2C - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 8.2C - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.168	UI/UE 1.0S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 1.0S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.169	UIR/UER 1.0S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 1.0S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.170	UI/UE 2.0S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 2.0S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.171	UIR/UER 2.0S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 2.0S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.172	UI/UE 3.0S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 3.0S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.173	UIR/UER 3.0S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 3.0S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.174	UI/UE 4.0S - Pot. 3.5kW Frio	UI/UE 4.0S - Pot. 3.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.175	UIR/UER 4.0S - Pot. 3.5kW Frio	UIR/UER 4.0S - Pot. 3.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.176	UI/UE 8.0S - Pot. 2.5kW Frio/Quente	UI/UE 8.0S - Pot. 2.5kW Frio/Quente	UN	1					
6.2.2.6.177	UI/UE 9.0S - Pot. 2.5kW Frio/Quente	UI/UE 9.0S - Pot. 2.5kW Frio/Quente	UN	1					
6.2.2.6.178	UI/UE 10.0S - Pot. 2.5kW Frio/Quente	UI/UE 10.0S - Pot. 2.5kW Frio/Quente	UN	1					
6.2.2.6.179	UI/UE 11.0S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 11.0S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.180	UIR/UER 11.0S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 11.0S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.181	UI/UE 1.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 1.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.182	UIR/UER 1.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 1.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.183	UI/UE 2.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 2.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.184	UIR/UER 2.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 2.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.185	UI/UE 3.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 3.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					

6.2.2.6.186	UIR/UER 3.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 3.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.187	UI/UE 4.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 4.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.188	UIR/UER 4.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UIR/UER 4.-1S - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.189	UI/UE 1.5N - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 1.5N - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.6.190	UI/UE 2.5N - Pot. 2.5kW Frio	UI/UE 2.5N - Pot. 2.5kW Frio	UN	1					
6.2.2.7	Ventiladores de centrifugos de simples aspiração com pás recuadas, com caixa envolvente, motor de velocidade variável tipo EC ou velocidade fixa e filtro plano conforme os casos, incluindo botoneira de acionamento e corte locais, apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificações:								
6.2.2.7.1	VES INT CP 1.P5S	VES INT CP 1.P5S	UN	1					
6.2.2.7.2	VES INT 10.P5S	VES INT 10.P5S	UN	1					
6.2.2.7.3	VES INT 11.P5S	VES INT 11.P5S	UN	1					
6.2.2.7.4	VES INT 12.P5S	VES INT 12.P5S	UN	1					
6.2.2.7.5	VES INT 13.P5S	VES INT 13.P5S	UN	1					
6.2.2.7.6	VES INT PED.P5S	VES INT PED.P5S	UN	1					
6.2.2.7.7	VES P5.1S	VES P5.1S	UN	1					
6.2.2.7.8	VES GERAL LAB 01.P5C	VES GERAL LAB 01.P5C	UN	1					
6.2.2.7.9	VES GERAL LAB 02.P5C	VES GERAL LAB 02.P5C	UN	1					
6.2.2.7.10	VI CFL01.P5C	VI CFL01.P5C	UN	1					
6.2.2.7.11	VI CFL02.P5C	VI CFL02.P5C	UN	1					
6.2.2.7.12	VI CFL03.P5C	VI CFL03.P5C	UN	1					
6.2.2.7.13	VI CFL04.P5C	VI CFL04.P5C	UN	1					
6.2.2.7.14	VI CFL05.P5C	VI CFL05.P5C	UN	1					
6.2.2.7.15	VES IMUNOHEMO 01.P5C	VES IMUNOHEMO 01.P5C	UN	1					
6.2.2.7.16	VI CFL06.P5C	VI CFL06.P5C	UN	1					
6.2.2.7.17	VES ANAT PAT 01.P5C	VES ANAT PAT 01.P5C	UN	1					
6.2.2.7.18	VI CFL07.P5C	VI CFL07.P5C	UN	1					
6.2.2.7.19	VI CFL08.P5C	VI CFL08.P5C	UN	1					
6.2.2.7.20	VES UCI 02.P5C	VES UCI 02.P5C	UN	1					
6.2.2.7.21	VES UCI 03.P5C	VES UCI 03.P5C	UN	1					
6.2.2.7.22	VES UCI 04.P5C	VES UCI 04.P5C	UN	1					
6.2.2.7.23	VES UCI 05.P5C	VES UCI 05.P5C	UN	1					
6.2.2.7.24	VES UCI 06.P5C	VES UCI 06.P5C	UN	1					
6.2.2.7.25	VES UCI 07.P5C	VES UCI 07.P5C	UN	1					
6.2.2.7.26	VES TRAT PED.P5C	VES TRAT PED.P5C	UN	1					
6.2.2.7.27	VES ONC PED 01.P5C	VES ONC PED 01.P5C	UN	1					
6.2.2.7.28	VES CE1.P5N	VES CE1.P5N	UN	1					
6.2.2.7.29	VES CE2.P5N	VES CE2.P5N	UN	1					
6.2.2.7.30	VES CE3.P5N	VES CE3.P5N	UN	1					
6.2.2.7.31	VES INT 06.P4S	VES INT 06.P4S	UN	1					
6.2.2.7.32	VES INT 07.P4S	VES INT 07.P4S	UN	1					
6.2.2.7.33	VES INT 08.P4S	VES INT 08.P4S	UN	1					
6.2.2.7.34	VES INT 09.P4S	VES INT 09.P4S	UN	1					
6.2.2.7.35	VES INT G/O 1.P4S	VES INT G/O 1.P4S	UN	1					
6.2.2.7.36	VES INT G/O 2.P4S	VES INT G/O 2.P4S	UN	1					
6.2.2.7.37	VI COZ 01.P4C	VI COZ 01.P4C	UN	1					
6.2.2.7.38	VI CS 01.P4C	VI CS 01.P4C	UN	1					
6.2.2.7.39	VI SS 05.P4C	VI SS 05.P4C	UN	1					
6.2.2.7.40	VI COZ 02.P4C	VI COZ 02.P4C	UN	1					
6.2.2.7.41	VI CS 02.P4C	VI CS 02.P4C	UN	1					
6.2.2.7.42	VE CS 01.P4C	VE CS 01.P4C	UN	1					
6.2.2.7.43	VE SS 05.P4C	VE SS 05.P4C	UN	1					
6.2.2.7.44	VE CS 02.P4C	VE CS 02.P4C	UN	1					
6.2.2.7.45	VES CAF 03.P4C	VES CAF 03.P4C	UN	1					
6.2.2.7.46	VES RP 04.P4C	VES RP 04.P4C	UN	1					
6.2.2.7.47	VES HDC 01.P4C	VES HDC 01.P4C	UN	1					
6.2.2.7.48	VES HDC 02.P4C	VES HDC 02.P4C	UN	1					
6.2.2.7.49	VES HDC 03.P4C	VES HDC 03.P4C	UN	1					
6.2.2.7.50	VES HDC 04.P4C	VES HDC 04.P4C	UN	1					
6.2.2.7.51	VES HDC 05.P4C	VES HDC 05.P4C	UN	1					
6.2.2.7.52	VES BC 01.P4C	VES BC 01.P4C	UN	1					
6.2.2.7.53	VES BC 02.P4C	VES BC 02.P4C	UN	1					
6.2.2.7.54	VES BC 03.P4C	VES BC 03.P4C	UN	1					
6.2.2.7.55	VEL BC 01.P4C	VEL BC 01.P4C	UN	1					
6.2.2.7.56	VES URG OBS 01.P4C	VES URG OBS 01.P4C	UN	1					
6.2.2.7.57	VES URG OBS 02.P4C	VES URG OBS 02.P4C	UN	1					
6.2.2.7.58	VES URG OBS 03.P4C	VES URG OBS 03.P4C	UN	1					
6.2.2.7.59	VES UCI PED/NEO 1.P4C	VES UCI PED/NEO 1.P4C	UN	1					
6.2.2.7.60	VES UCI PED/NEO 2.P4C	VES UCI PED/NEO 2.P4C	UN	1					
6.2.2.7.61	VES CE1.P4N	VES CE1.P4N	UN	1					
6.2.2.7.62	VES CE4.P4N	VES CE4.P4N	UN	1					
6.2.2.7.63	VES CS.P3S	VES CS.P3S	UN	1					
6.2.2.7.64	VES INT 01.P3S	VES INT 01.P3S	UN	1					
6.2.2.7.65	VES INT 02.P3S	VES INT 02.P3S	UN	1					
6.2.2.7.66	VES INT 03.P3S	VES INT 03.P3S	UN	1					
6.2.2.7.67	VES INT 04.P3S	VES INT 04.P3S	UN	1					
6.2.2.7.68	VES INT 05.P3S	VES INT 05.P3S	UN	1					
6.2.2.7.69	VES GU 01.P3C	VES GU 01.P3C	UN	1					
6.2.2.7.70	VES GU 02.P3C	VES GU 02.P3C	UN	1					
6.2.2.7.71	VES HD 01.P3C	VES HD 01.P3C	UN	1					
6.2.2.7.72	VES HD 02.P3C	VES HD 02.P3C	UN	1					
6.2.2.7.73	VES IMAG 01.P3C	VES IMAG 01.P3C	UN	1					
6.2.2.7.74	VES IMAG 02.P3C	VES IMAG 02.P3C	UN	1					
6.2.2.7.75	VES IMAG 03.P3C	VES IMAG 03.P3C	UN	1					
6.2.2.7.76	VES HR 01.P3C	VES HR 01.P3C	UN	1					
6.2.2.7.77	VES HR 02.P3C	VES HR 02.P3C	UN	1					
6.2.2.7.78	VES URG1 PED 02.P3C	VES URG1 PED 02.P3C	UN	1					
6.2.2.7.79	VES URG GERAL DIR 01.P3C	VES URG GERAL DIR 01.P3C	UN	1					
6.2.2.7.80	VES URG2 GERAL 01.P3C	VES URG2 GERAL 01.P3C	UN	1					
6.2.2.7.81	VES URG2 PED 01.P3C	VES URG2 PED 01.P3C	UN	1					
6.2.2.7.82	VES CE1.P3N	VES CE1.P3N	UN	1					
6.2.2.7.83	VES CE2.P3N	VES CE2.P3N	UN	1					
6.2.2.7.84	VES CE3.P3N	VES CE3.P3N	UN	1					
6.2.2.7.85	VES FORM 01 P2S	VES FORM 01 P2S	UN	1					
6.2.2.7.86	VES SA P2S	VES SA P2S	UN	1					
6.2.2.7.87	VES ADM 01.P2S	VES ADM 01.P2S	UN	1					
6.2.2.7.88	VES SM 01.P2S	VES SM 01.P2S	UN	1					
6.2.2.7.89	VES SM 02.P2S	VES SM 02.P2S	UN	1					
6.2.2.7.90	VES SM 03.P2S	VES SM 03.P2S	UN	1					
6.2.2.7.91	VES MFR 01.P2C	VES MFR 01.P2C	UN	1					
6.2.2.7.92	VES MFR 02.P2C	VES MFR 02.P2C	UN	1					
6.2.2.7.93	VES CH 01.P2C	VES CH 01.P2C	UN	1					
6.2.2.7.94	VES CH 02.P2C	VES CH 02.P2C	UN	1					
6.2.2.7.95	VES ARQ 01.P2C	VES ARQ 01.P2C	UN	1					
6.2.2.7.96	VES MH 01.P2C	VES MH 01.P2C	UN	1					
6.2.2.7.97	VES VEST 01.P2C	VES VEST 01.P2C	UN	1					
6.2.2.7.98	VES VEST 02.P2C	VES VEST 02.P2C	UN	1					
6.2.2.7.99	VES MN 01.P2C	VES MN 01.P2C	UN	1					
6.2.2.7.100	VES MN 02.P2C	VES MN 02.P2C	UN	1					
6.2.2.7.101	VES ONC 02.P2C	VES ONC 02.P2C	UN	1					
6.2.2.7.102	VES RAD 01.P2C	VES RAD 01.P2C	UN	1					
6.2.2.7.103	VES RAD 03.P2C	VES RAD 03.P2C	UN	1					
6.2.2.7.104	VES CM 01.P0S	VES CM 01.P0S	UN	1					
6.2.2.7.105	VES CM 03.P0S	VES CM 03.P0S	UN	1					
6.2.2.7.106	VES TRANS 01.P0S	VES TRANS 01.P0S	UN	1					
6.2.2.7.107	VES 01.P-1S	VES 01.P-1S	UN	1					
6.2.2.7.108	VES 02.P-1S	VES 02.P-1S	UN	1					
6.2.2.7.109	VES 03.P-1S	VES 03.P-1S	UN	1					
6.2.2.7.110	VES 04.P-1S	VES 04.P-1S	UN	1					
6.2.2.7.111	VES 05.P-1S	VES 05.P-1S	UN	1					
6.2.2.7.112	VES 06.P-1S	VES 06.P-1S	UN	1					
6.2.2.7.113	VES 07.P-1S	VES 07.P-1S	UN	1					
6.2.2.7.114	VE 01.P-1S	VE 01.P-1S	UN	1					
6.2.2.7.115	VE 02.P-1S	VE 02.P-1S	UN	1					
6.2.2.7.116	VE 03.P-1S	VE 03.P-1S	UN	1					
6.2.2.7.117	VI 01.P-1S	VI 01.P-1S	UN	1					
6.2.2.7.118	VI 02.P-1S	VI 02.P-1S	UN	1					
6.2.2.7.119	VI 03.P-1S	VI 03.P-1S	UN	1					
6.2.2.7.120	VI 04.P-1S	VI 04.P-1S	UN	1					
6.2.2.7.121	VE LAV GERAL 02.P0C	VE LAV GERAL 02.P0C	UN	1					
6.2.2.7.122	VE LAV GERAL 03.P0C	VE LAV GERAL 03.P0C	UN	1					
6.2.2.7.123	VES LAV GERAL 01.P0C	VES LAV GERAL 01.P0C	UN	1					
6.2.2.7.124	VES LAV GERAL 04.P0C	VES LAV GERAL 04.P0C	UN	1					
6.2.2.7.125	VES LAV GERAL 05.P0C	VES LAV GERAL 05.P0C	UN	1					
6.2.2.7.126	VE EST 02.P0C	VE EST 02.P0C	UN	1					
6.2.2.7.127	VES EST GERAL 03.P0C	VES EST GERAL 03.P0C	UN	1					
6.2.2.7.128	VES SIE 02.P0C	VES SIE 02.P0C	UN	1					
6.2.2.7.129	VE OFIC 01.P0C	VE OFIC 01.P0C	UN	1					
6.2.2.7.130	VES GERAL ARM 02.P0C	VES GERAL ARM 02.P0C	UN	1					
6.2.2.7.131	VES FARM 01.P0C	VES FARM 01.P0C	UN	1					
6.2.2.7.132	VI CFL01.P0C	VI CFL01.P0C	UN	1					
6.2.2.7.133	VI CFL02.P0C	VI CFL02.P0C	UN	1					
6.2.2.7.134	VI CFL03.P0C	VI CFL03.P0C	UN	1					
6.2.2.7.135	VI CFL04.P0C	VI CFL04.P0C	UN	1					
6.2.2.7.136	VI HOTTE COZ 03.P0C	VI HOTTE COZ 03.P0C	UN	1					
6.2.2.7.137	VI HOTTE COZ LEITES 04.P0C	VI HOTTE COZ LEITES 04.P0C	UN	1					
6.2.2.7.138	VI HOTTE COZ DIETAS 05.P0C	VI HOTTE COZ DIETAS 05.P0C	UN	1					
6.2.2.7.139	VE COZINHA GERAL 01.P0C	VE COZINHA GERAL 01.P0C	UN	1					
6.2.2.7.140	VE COZINHA 02.P0C	VE COZINHA 02.P0C	UN	1					
6.2.2.7.141	VES COZINHA GERAL 01.P0C	VES COZINHA GERAL 01.P0C	UN	1					
6.2.2.7.142	VES COZINHA GERAL 02.P0C	VES COZINHA GERAL 02.P0C	UN	1					
6.2.2.7.143	VES COZINHA GERAL 03.P0C	VES COZINHA GERAL 03.P0C	UN	1					
6.2.2.7.144	VI CIRC 01.P1C	VI CIRC 01.P1C	UN	1					
6.2.2.7.145	VE CIRC 01.P1C	VE CIRC 01.P1C	UN	1					
6.2.2.7.146	VI CIRC 02.P1C	VI CIRC 02.P1C	UN	1					
6.2.2.7.147	VE CIRC 02.P1C	VE CIRC 02.P1C	UN	1					
6.2.2.7.148	VI CIRC 03.P1C	VI CIRC 03.P1C	UN	1					
6.2.2.7.149	VE CIRC 03.P1C	VE CIRC 03.P1C	UN	1					
6.2.2.7.150	VI CIRC 04.P1C	VI CIRC 04.P1C	UN	1					
6.2.2.7.151	VE CIRC 04.P1C	VE CIRC 04.P1C	UN	1					
6.2.2.7.152	VI CIRC 05.P1C	VI CIRC 05.P1C	UN	1					
6.2.2.7.153	VE CIRC 05.P1C	VE CIRC 05.P1C	UN	1					
6.2.2.8	Ventiladores de extracção centrifugos do tipo IN LINE, incluindo apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme especificações:								
6.2.2.8.1	VES P5.2S	VES P5.2S	UN	1					
6.2.2.8.2	VES UCI 01.P5C	VES UCI 01.P5C	UN	1					

6.2.2.8.3	VES CIRC 01.P5C	VES CIRC 01.P5C	UN	1					
6.2.2.8.4	VES CIRC 02.P5C	VES CIRC 02.P5C	UN	1					
6.2.2.8.5	VES CESC.P5N	VES CESC.P5N	UN	1					
6.2.2.8.6	VES P4.1S	VES P4.1S	UN	1					
6.2.2.8.7	VES P4.2S	VES P4.2S	UN	1					
6.2.2.8.8	VES CIRC 01.P4C	VES CIRC 01.P4C	UN	1					
6.2.2.8.9	VES CIRC 02.P4C	VES CIRC 02.P4C	UN	1					
6.2.2.8.10	VES CE2.P4N	VES CE2.P4N	UN	1					
6.2.2.8.11	VES CE3.P4N	VES CE3.P4N	UN	1					
6.2.2.8.12	VES P3.1S	VES P3.1S	UN	1					
6.2.2.8.13	VES P3.2S	VES P3.2S	UN	1					
6.2.2.8.14	VES URG1 PED 01.P3C	VES URG1 PED 01.P3C	UN	1					
6.2.2.8.15	VES URG1 GERAL 01.P3C	VES URG1 GERAL 01.P3C	UN	1					
6.2.2.8.16	VES URG1 GERAL 04.P3C	VES URG1 GERAL 04.P3C	UN	1					
6.2.2.8.17	VES CIRC 06.P3C	VES CIRC 06.P3C	UN	1					
6.2.2.8.18	VES CIRC 05.P3C	VES CIRC 05.P3C	UN	1					
6.2.2.8.19	VES CIRC 04.P3C	VES CIRC 04.P3C	UN	1					
6.2.2.8.20	VES P2.1S	VES P2.1S	UN	1					
6.2.2.8.21	VES ENT 02 P2S	VES ENT 02 P2S	UN	1					
6.2.2.8.22	VES ONC 01.P2C	VES ONC 01.P2C	UN	1					
6.2.2.8.23	VES TI/DC 01.P1S	VES TI/DC 01.P1S	UN	1					
6.2.2.8.24	VES CM 02.P0S	VES CM 02.P0S	UN	1					
6.2.2.8.25	VE PCE P0S	VE PCE P0S	UN	1					
6.2.2.8.26	VES PCE P0S	VES PCE P0S	UN	1					
6.2.2.8.27	VES GERAL ARM 01.P0C	VES GERAL ARM 01.P0C	UN	1					
6.2.2.8.28	VES FARM 02.P0C	VES FARM 02.P0C	UN	1					
6.2.2.8.29	VES PORT. 1	VES PORT. 1	UN	1					
6.2.2.8.30	VES PORT. 2	VES PORT. 2	UN	1					
6.2.2.8.31	VES PORT. 3	VES PORT. 3	UN	1					
6.2.2.9	Ventiladores de extração centrífugos de simples aspiração com pás recuadas, com caixa envolvente, motor de velocidade variável tipo EC, incluindo botoneira de acionamento e corte locais,incluindo caixas de filtragem modular, filtro H13, apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme especificado:								
6.2.2.9.1	VES ISOL INT CP.P5S	VES ISOL INT CP.P5S	UN	1					
6.2.2.9.2	VES ISOL INT 10.P5S	VES ISOL INT 10.P5S	UN	1					
6.2.2.9.3	VES ISOL INT 11.P5S	VES ISOL INT 11.P5S	UN	1					
6.2.2.9.4	VES ISOL INT 12.P5S	VES ISOL INT 12.P5S	UN	1					
6.2.2.9.5	VES ISOL INT 13.P5S	VES ISOL INT 13.P5S	UN	1					
6.2.2.9.6	VES ISOL INT PED.P5S	VES ISOL INT PED.P5S	UN	1					
6.2.2.9.7	VE CFL01.P5C	VE CFL01.P5C	UN	1					
6.2.2.9.8	VE CFL02.P5C	VE CFL02.P5C	UN	1					
6.2.2.9.9	VE CFL03.P5C	VE CFL03.P5C	UN	1					
6.2.2.9.10	VE CFL04.P5C	VE CFL04.P5C	UN	1					
6.2.2.9.11	VE CFL05.P5C	VE CFL05.P5C	UN	1					
6.2.2.9.12	VE CFL06.P5C	VE CFL06.P5C	UN	1					
6.2.2.9.13	VE CFL07.P5C	VE CFL07.P5C	UN	1					
6.2.2.9.14	VE CFL08.P5C	VE CFL08.P5C	UN	1					
6.2.2.9.15	VES UCI ISOL 01.P5C	VES UCI ISOL 01.P5C	UN	1					
6.2.2.9.16	VES UCI ISOL 02.P5C	VES UCI ISOL 02.P5C	UN	1					
6.2.2.9.17	VES UCI ISOL 03.P5C	VES UCI ISOL 03.P5C	UN	1					
6.2.2.9.18	VES UCI ISOL 04.P5C	VES UCI ISOL 04.P5C	UN	1					
6.2.2.9.19	VES UCI ISOL 05.P5C	VES UCI ISOL 05.P5C	UN	1					
6.2.2.9.20	VES UCI ISOL 06.P5C	VES UCI ISOL 06.P5C	UN	1					
6.2.2.9.21	VES ISOL INT 06.P4S	VES ISOL INT 06.P4S	UN	1					
6.2.2.9.22	VES ISOL INT 07.P4S	VES ISOL INT 07.P4S	UN	1					
6.2.2.9.23	VES ISOL INT 08.P4S	VES ISOL INT 08.P4S	UN	1					
6.2.2.9.24	VES ISOL INT 09.P4S	VES ISOL INT 09.P4S	UN	1					
6.2.2.9.25	VES ISOL INT G/O 1.P4S	VES ISOL INT G/O 1.P4S	UN	1					
6.2.2.9.26	VES ISOL INT G/O 2.P4S	VES ISOL INT G/O 2.P4S	UN	1					
6.2.2.9.27	VES HDC REC ISOL 06.P5C	VES HDC REC ISOL 06.P5C	UN	1					
6.2.2.9.28	VES HDC REC ISOL 07.P5C	VES HDC REC ISOL 07.P5C	UN	1					
6.2.2.9.29	VE BO ISOL 01.P4C	VE BO ISOL 01.P4C	UN	1					
6.2.2.9.30	VES ISOL UCI PED/NEO 1.P4C	VES ISOL UCI PED/NEO 1.P4C	UN	1					
6.2.2.9.31	VES ISOL UCI PED/NEO 2.P4C	VES ISOL UCI PED/NEO 2.P4C	UN	1					
6.2.2.9.32	VES ISOL UCI PED/NEO 3.P4C	VES ISOL UCI PED/NEO 3.P4C	UN	1					
6.2.2.9.33	VES ISOL UCI PED/NEO 4.P4C	VES ISOL UCI PED/NEO 4.P4C	UN	1					
6.2.2.9.34	VES ISOL INT 01.P3S	VES ISOL INT 01.P3S	UN	1					
6.2.2.9.35	VES ISOL INT 02.P3S	VES ISOL INT 02.P3S	UN	1					
6.2.2.9.36	VES ISOL INT 03.P3S	VES ISOL INT 03.P3S	UN	1					
6.2.2.9.37	VES ISOL INT 04.P3S	VES ISOL INT 04.P3S	UN	1					
6.2.2.9.38	VES ISOL INT 05.P3S	VES ISOL INT 05.P3S	UN	1					
6.2.2.9.39	VES HD INF 03.P3C	VES HD INF 03.P3C	UN	1					
6.2.2.9.40	VES URG PED ISOL 03.P3C	VES URG PED ISOL 03.P3C	UN	1					
6.2.2.9.41	VES URG PED ISOL 04.P3C	VES URG PED ISOL 04.P3C	UN	1					
6.2.2.9.42	VES URG1 ISOL 02.P3C	VES URG1 ISOL 02.P3C	UN	1					
6.2.2.9.43	VES URG1 ISOL 03.P3C	VES URG1 ISOL 03.P3C	UN	1					
6.2.2.9.44	VES ISOL ONC 01.P2C	VES ISOL ONC 01.P2C	UN	1					
6.2.2.9.45	VES ISOL ONC 02.P2C	VES ISOL ONC 02.P2C	UN	1					
6.2.2.9.46	VE CFL01.P0C	VE CFL01.P0C	UN	1					
6.2.2.9.47	VE CFL02.P0C	VE CFL02.P0C	UN	1					
6.2.2.9.48	VE CFL03.P0C	VE CFL03.P0C	UN	1					
6.2.2.9.49	VE CFL04.P0C	VE CFL04.P0C	UN	1					
6.2.2.9.50	VES CM 04.P0S	VES CM 04.P0S	UN	1					
6.2.2.10	Ventiladores de extração centrífugos de simples aspiração com pás recuadas, com caixa envolvente, motor de velocidade variável tipo EC, incluindo botoneira de acionamento e corte locais,incluindo caixas modulares com filtros electrostáticos e carvão ativado, apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme especificado:								
6.2.2.10.1	VES MN RAD 01.P2C	VES MN RAD 01.P2C	UN	1					
6.2.2.10.2	VES ONC RAD 01.P2C	VES ONC RAD 01.P2C	UN	1					
6.2.2.10.3	VES ONC RAD 02.P2C	VES ONC RAD 02.P2C	UN	1					
6.2.2.10.4	VES RAD 02.P2C	VES RAD 02.P2C	UN	1					
6.2.2.11	Caixa de ventilação/desenfumagem das cozinhas em chapa de aço galvanizada, turbina centrífuga à reação ligada diretamente a motor de duas velocidades, classificação ao fogo F400-120, caixas modulares com filtros electrostáticos e carvão ativado incluindo apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme especificado:								
6.2.2.11.1	VE COZ 01.P4C	VE COZ 01.P4C	UN	1					
6.2.2.11.2	VE COZ 02.P4C	VE COZ 02.P4C	UN	1					
6.2.2.11.3	VE HOTTE COZ 03.P0C	VE HOTTE COZ 03.P0C	UN	1					
6.2.2.11.4	VE HOTTE COZ LEITES 04.P0C	VE HOTTE COZ LEITES 04.P0C	UN	1					
6.2.2.11.5	VE HOTTE COZ DIETAS 05.P0C	VE HOTTE COZ DIETAS 05.P0C	UN	1					
6.2.2.12	Ventilador do tipo axial, motor em linha diretamente acoplado à turbina, pás do ventilador em alumínio, incluindo botoneira de acionamento e corte locais apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme especificado:								
6.2.2.12.1	VES CAIS P-1S	VES CAIS P-1S	UN	1					
6.2.2.13	Recuperador de calor de fluxos cruzados com motoventiladores de baixo consumo tipo EC, incluindo controlador touchscreen, apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme especificado:								
6.2.2.13.1	RC DC 02.P1S	RC DC 02.P1S	UN	1					
6.2.2.14	Motoventilador em polipropileno (ATEX) incluindo caixa de filtragem com filtro tipo G4 conforme os casos e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme especificado:								
6.2.2.14.1	VE EST 01.P0C	VE EST 01.P0C	UN	1					
6.2.2.14.2	VE ESTUFA 01.P0C	VE ESTUFA 01.P0C	UN	1					
6.2.2.14.3	VE ESTUFA 02.P0C	VE ESTUFA 02.P0C	UN	1					
6.2.2.14.4	VES FARM 02.P0C	VES FARM 02.P0C	UN	1					
6.2.2.15	Módulos de sistema de autosanificação para tratamento biológico a instalar em conduta conforme especificado:								
6.2.2.15.1	CTB.1.5.1.0	CTB.1.5.1.0	UN	1					
6.2.2.15.2	CTB.1.5.1.1	CTB.1.5.1.1	UN	1					
6.2.2.15.3	CTB.1.5.2.0	CTB.1.5.2.0	UN	1					
6.2.2.15.4	CTB.1.5.2.1	CTB.1.5.2.1	UN	1					
6.2.2.15.5	CTB.1.5.3.0	CTB.1.5.3.0	UN	1					
6.2.2.15.6	CTB.1.5.3.1	CTB.1.5.3.1	UN	1					
6.2.2.15.7	CTB.1.5.4.0	CTB.1.5.4.0	UN	1					
6.2.2.15.8	CTB.1.5.4.1	CTB.1.5.4.1	UN	1					
6.2.2.15.9	CTB.1.5.5.0	CTB.1.5.5.0	UN	1					
6.2.2.15.10	CTB.1.5.5.1	CTB.1.5.5.1	UN	1					
6.2.2.15.11	CTB.1.5.6.0	CTB.1.5.6.0	UN	1					
6.2.2.15.12	CTB.1.5.6.1	CTB.1.5.6.1	UN	1					
6.2.2.15.13	CTB.1.5.7.0	CTB.1.5.7.0	UN	1					
6.2.2.15.14	CTB.1.5.7.1	CTB.1.5.7.1	UN	1					
6.2.2.15.15	CTB.1.5.8.0	CTB.1.5.8.0	UN	1					
6.2.2.15.16	CTB.1.5.8.1	CTB.1.5.8.1	UN	1					
6.2.2.15.17	CTB.1.5.9.0	CTB.1.5.9.0	UN	1					
6.2.2.15.18	CTB.1.5.9.1	CTB.1.5.9.1	UN	1					
6.2.2.15.19	CTB.1.5.10.0	CTB.1.5.10.0	UN	1					
6.2.2.15.20	CTB.1.5.10.1	CTB.1.5.10.1	UN	1					
6.2.2.15.21	CTB.1.5.11.0	CTB.1.5.11.0	UN	1					
6.2.2.15.22	CTB.1.5.11.1	CTB.1.5.11.1	UN	1					
6.2.2.15.23	CTB.1.5.12.0	CTB.1.5.12.0	UN	1					
6.2.2.15.24	CTB.1.5.12.1	CTB.1.5.12.1	UN	1					
6.2.2.15.25	CTB.1.5.13.0	CTB.1.5.13.0	UN	1					
6.2.2.15.26	CTB.1.5.13.1	CTB.1.5.13.1	UN	1					
6.2.2.15.27	CTB.1.5.14.0	CTB.1.5.14.0	UN	1					
6.2.2.15.28	CTB.1.5.14.1	CTB.1.5.14.1	UN	1					
6.2.2.15.29	CTB.1.5.15.0	CTB.1.5.15.0	UN	1					
6.2.2.15.30	CTB.1.5.15.1	CTB.1.5.15.1	UN	1					
6.2.2.15.31	CTB.1.5.16.0	CTB.1.5.16.0	UN	1					
6.2.2.15.32	CTB.1.5.16.1	CTB.1.5.16.1	UN	1					
6.2.2.15.33	CTB.1.5.17.0	CTB.1.5.17.0	UN	1					
6.2.2.15.34	CTB.1.5.17.1	CTB.1.5.17.1	UN	1					
6.2.2.15.35	CTB.1.5.18.0	CTB.1.5.18.0	UN	1					
6.2.2.15.36	CTB.1.5.18.1	CTB.1.5.18.1	UN	1					
6.2.2.15.37	CTB.1.5.19.0	CTB.1.5.19.0	UN	1					
6.2.2.15.38	CTB.1.5.19.1	CTB.1.5.19.1	UN	1					
6.2.2.15.39	CTB.1.5.20.0	CTB.1.5.20.0	UN	1					
6.2.2.15.40	CTB.1.5.20.1	CTB.1.5.20.1	UN	1					
6.2.2.15.41	CTB.1.5.21.0	CTB.1.5.21.0	UN	1					

6.2.2.15.42	CTB.1.5.21.1	CTB.1.5.21.1	UN	1					
6.2.2.15.43	CTB.1.5.22.0	CTB.1.5.22.0	UN	1					
6.2.2.15.44	CTB.1.5.22.1	CTB.1.5.22.1	UN	1					
6.2.2.15.45	CTB.1.5.23.0	CTB.1.5.23.0	UN	1					
6.2.2.15.46	CTB.1.5.23.1	CTB.1.5.23.1	UN	1					
6.2.2.15.47	CTB.1.5.24.0	CTB.1.5.24.0	UN	1					
6.2.2.15.48	CTB.1.5.24.1	CTB.1.5.24.1	UN	1					
6.2.2.15.49	CTB.1.5.25.0	CTB.1.5.25.0	UN	1					
6.2.2.15.50	CTB.1.5.25.1	CTB.1.5.25.1	UN	1					
6.2.2.15.51	CTB.1.5.26.0	CTB.1.5.26.0	UN	1					
6.2.2.15.52	CTB.1.5.26.1	CTB.1.5.26.1	UN	1					
6.2.2.15.53	CTB.1.5.27.0	CTB.1.5.27.0	UN	1					
6.2.2.15.54	CTB.1.5.27.1	CTB.1.5.27.1	UN	1					
6.2.2.15.55	CTB.1.4.1.0	CTB.1.4.1.0	UN	1					
6.2.2.15.56	CTB.1.4.1.1	CTB.1.4.1.1	UN	1					
6.2.2.15.57	CTB.1.4.2.0	CTB.1.4.2.0	UN	1					
6.2.2.15.58	CTB.1.4.2.1	CTB.1.4.2.1	UN	1					
6.2.2.15.59	CTB.1.4.3.0	CTB.1.4.3.0	UN	1					
6.2.2.15.60	CTB.1.4.3.1	CTB.1.4.3.1	UN	1					
6.2.2.15.61	CTB.1.4.4.0	CTB.1.4.4.0	UN	1					
6.2.2.15.62	CTB.1.4.4.1	CTB.1.4.4.1	UN	1					
6.2.2.15.63	CTB.1.4.5.0	CTB.1.4.5.0	UN	1					
6.2.2.15.64	CTB.1.4.5.1	CTB.1.4.5.1	UN	1					
6.2.2.15.65	CTB.1.4.6.0	CTB.1.4.6.0	UN	1					
6.2.2.15.66	CTB.1.4.6.1	CTB.1.4.6.1	UN	1					
6.2.2.15.67	CTB.1.4.7.0	CTB.1.4.7.0	UN	1					
6.2.2.15.68	CTB.1.4.7.1	CTB.1.4.7.1	UN	1					
6.2.2.15.69	CTB.1.4.8.0	CTB.1.4.8.0	UN	1					
6.2.2.15.70	CTB.1.4.8.1	CTB.1.4.8.1	UN	1					
6.2.2.15.71	CTB.1.4.9.0	CTB.1.4.9.0	UN	1					
6.2.2.15.72	CTB.1.4.9.1	CTB.1.4.9.1	UN	1					
6.2.2.15.73	CTB.1.4.10.0	CTB.1.4.10.0	UN	1					
6.2.2.15.74	CTB.1.4.10.1	CTB.1.4.10.1	UN	1					
6.2.2.15.75	CTB.1.4.11.0	CTB.1.4.11.0	UN	1					
6.2.2.15.76	CTB.1.4.11.1	CTB.1.4.11.1	UN	1					
6.2.2.15.77	CTB.1.4.12.0	CTB.1.4.12.0	UN	1					
6.2.2.15.78	CTB.1.4.12.1	CTB.1.4.12.1	UN	1					
6.2.2.15.79	CTB.1.4.13.0	CTB.1.4.13.0	UN	1					
6.2.2.15.80	CTB.1.4.13.1	CTB.1.4.13.1	UN	1					
6.2.2.15.81	CTB.1.4.14.0	CTB.1.4.14.0	UN	1					
6.2.2.15.82	CTB.1.4.14.1	CTB.1.4.14.1	UN	1					
6.2.2.15.83	CTB.1.4.15.0	CTB.1.4.15.0	UN	1					
6.2.2.15.84	CTB.1.4.15.1	CTB.1.4.15.1	UN	1					
6.2.2.15.85	CTB.1.4.16.0	CTB.1.4.16.0	UN	1					
6.2.2.15.86	CTB.1.4.16.1	CTB.1.4.16.1	UN	1					
6.2.2.15.87	CTB.1.4.17.0	CTB.1.4.17.0	UN	1					
6.2.2.15.88	CTB.1.4.17.1	CTB.1.4.17.1	UN	1					
6.2.2.15.89	CTB.1.4.18.0	CTB.1.4.18.0	UN	1					
6.2.2.15.90	CTB.1.4.18.1	CTB.1.4.18.1	UN	1					
6.2.2.15.91	CTB.1.4.19.0	CTB.1.4.19.0	UN	1					
6.2.2.15.92	CTB.1.4.19.1	CTB.1.4.19.1	UN	1					
6.2.2.15.93	CTB.1.4.20.0	CTB.1.4.20.0	UN	1					
6.2.2.15.94	CTB.1.4.20.1	CTB.1.4.20.1	UN	1					
6.2.2.15.95	CTB.1.4.21.0	CTB.1.4.21.0	UN	1					
6.2.2.15.96	CTB.1.4.21.1	CTB.1.4.21.1	UN	1					
6.2.2.15.97	CTB.1.4.22.0	CTB.1.4.22.0	UN	1					
6.2.2.15.98	CTB.1.4.22.1	CTB.1.4.22.1	UN	1					
6.2.2.15.99	CTB.1.4.23.0	CTB.1.4.23.0	UN	1					
6.2.2.15.100	CTB.1.4.23.1	CTB.1.4.23.1	UN	1					
6.2.2.15.101	CTB.1.4.24.0	CTB.1.4.24.0	UN	1					
6.2.2.15.102	CTB.1.4.24.1	CTB.1.4.24.1	UN	1					
6.2.2.15.103	CTB.1.4.25.0	CTB.1.4.25.0	UN	1					
6.2.2.15.104	CTB.1.4.25.1	CTB.1.4.25.1	UN	1					
6.2.2.15.105	CTB.1.4.26.0	CTB.1.4.26.0	UN	1					
6.2.2.15.106	CTB.1.4.26.1	CTB.1.4.26.1	UN	1					
6.2.2.15.107	CTB.1.4.27.0	CTB.1.4.27.0	UN	1					
6.2.2.15.108	CTB.1.4.27.1	CTB.1.4.27.1	UN	1					
6.2.2.15.109	CTB.1.4.28.0	CTB.1.4.28.0	UN	1					
6.2.2.15.110	CTB.1.4.28.1	CTB.1.4.28.1	UN	1					
6.2.2.15.111	CTB.1.4.29.0	CTB.1.4.29.0	UN	1					
6.2.2.15.112	CTB.1.4.29.1	CTB.1.4.29.1	UN	1					
6.2.2.15.113	CTB.1.4.30.0	CTB.1.4.30.0	UN	1					
6.2.2.15.114	CTB.1.4.30.1	CTB.1.4.30.1	UN	1					
6.2.2.15.115	CTB.1.4.31.0	CTB.1.4.31.0	UN	1					
6.2.2.15.116	CTB.1.4.31.1	CTB.1.4.31.1	UN	1					
6.2.2.15.117	CTB.1.4.32.0	CTB.1.4.32.0	UN	1					
6.2.2.15.118	CTB.1.4.32.1	CTB.1.4.32.1	UN	1					
6.2.2.15.119	CTB.1.4.33.0	CTB.1.4.33.0	UN	1					
6.2.2.15.120	CTB.1.4.33.1	CTB.1.4.33.1	UN	1					
6.2.2.15.121	CTB.1.4.34.0	CTB.1.4.34.0	UN	1					
6.2.2.15.122	CTB.1.4.34.1	CTB.1.4.34.1	UN	1					
6.2.2.15.123	CTB.1.4.35.0	CTB.1.4.35.0	UN	1					
6.2.2.15.124	CTB.1.4.35.1	CTB.1.4.35.1	UN	1					
6.2.2.15.125	CTB.1.4.36.0	CTB.1.4.36.0	UN	1					
6.2.2.15.126	CTB.1.4.36.1	CTB.1.4.36.1	UN	1					
6.2.2.15.127	CTB.1.4.37.0	CTB.1.4.37.0	UN	1					
6.2.2.15.128	CTB.1.4.37.1	CTB.1.4.37.1	UN	1					
6.2.2.15.129	CTB.1.4.38.0	CTB.1.4.38.0	UN	1					
6.2.2.15.130	CTB.1.4.38.1	CTB.1.4.38.1	UN	1					
6.2.2.15.131	CTB.1.4.39.0	CTB.1.4.39.0	UN	1					
6.2.2.15.132	CTB.1.4.39.1	CTB.1.4.39.1	UN	1					
6.2.2.15.133	CTB.1.3.1.0	CTB.1.3.1.0	UN	1					
6.2.2.15.134	CTB.1.3.1.1	CTB.1.3.1.1	UN	1					
6.2.2.15.135	CTB.1.3.2.0	CTB.1.3.2.0	UN	1					
6.2.2.15.136	CTB.1.3.2.1	CTB.1.3.2.1	UN	1					
6.2.2.15.137	CTB.1.3.3.0	CTB.1.3.3.0	UN	1					
6.2.2.15.138	CTB.1.3.3.1	CTB.1.3.3.1	UN	1					
6.2.2.15.139	CTB.1.3.4.0	CTB.1.3.4.0	UN	1					
6.2.2.15.140	CTB.1.3.4.1	CTB.1.3.4.1	UN	1					
6.2.2.15.141	CTB.1.3.5.0	CTB.1.3.5.0	UN	1					
6.2.2.15.142	CTB.1.3.5.1	CTB.1.3.5.1	UN	1					
6.2.2.15.143	CTB.1.3.6.0	CTB.1.3.6.0	UN	1					
6.2.2.15.144	CTB.1.3.6.1	CTB.1.3.6.1	UN	1					
6.2.2.15.145	CTB.1.3.7.0	CTB.1.3.7.0	UN	1					
6.2.2.15.146	CTB.1.3.7.1	CTB.1.3.7.1	UN	1					
6.2.2.15.147	CTB.1.3.8.0	CTB.1.3.8.0	UN	1					
6.2.2.15.148	CTB.1.3.8.1	CTB.1.3.8.1	UN	1					
6.2.2.15.149	CTB.1.3.9.0	CTB.1.3.9.0	UN	1					
6.2.2.15.150	CTB.1.3.9.1	CTB.1.3.9.1	UN	1					
6.2.2.15.151	CTB.1.3.10.0	CTB.1.3.10.0	UN	1					
6.2.2.15.152	CTB.1.3.10.1	CTB.1.3.10.1	UN	1					
6.2.2.15.153	CTB.1.3.11.0	CTB.1.3.11.0	UN	1					
6.2.2.15.154	CTB.1.3.11.1	CTB.1.3.11.1	UN	1					
6.2.2.15.155	CTB.1.3.12.0	CTB.1.3.12.0	UN	1					
6.2.2.15.156	CTB.1.3.12.1	CTB.1.3.12.1	UN	1					
6.2.2.15.157	CTB.1.3.13.0	CTB.1.3.13.0	UN	1					
6.2.2.15.158	CTB.1.3.13.1	CTB.1.3.13.1	UN	1					
6.2.2.15.159	CTB.1.3.14.0	CTB.1.3.14.0	UN	1					
6.2.2.15.160	CTB.1.3.14.1	CTB.1.3.14.1	UN	1					
6.2.2.15.161	CTB.1.3.15.0	CTB.1.3.15.0	UN	1					
6.2.2.15.162	CTB.1.3.15.1	CTB.1.3.15.1	UN	1					
6.2.2.15.163	CTB.1.3.16.0	CTB.1.3.16.0	UN	1					
6.2.2.15.164	CTB.1.3.16.1	CTB.1.3.16.1	UN	1					
6.2.2.15.165	CTB.1.3.17.0	CTB.1.3.17.0	UN	1					
6.2.2.15.166	CTB.1.3.17.1	CTB.1.3.17.1	UN	1					
6.2.2.15.167	CTB.1.3.18.0	CTB.1.3.18.0	UN	1					
6.2.2.15.168	CTB.1.3.18.1	CTB.1.3.18.1	UN	1					
6.2.2.15.169	CTB.1.3.19.0	CTB.1.3.19.0	UN	1					
6.2.2.15.170	CTB.1.3.19.1	CTB.1.3.19.1	UN	1					
6.2.2.15.171	CTB.1.2.1.0	CTB.1.2.1.0	UN	1					
6.2.2.15.172	CTB.1.2.1.1	CTB.1.2.1.1	UN	1					
6.2.2.15.173	CTB.1.2.2.0	CTB.1.2.2.0	UN	1					
6.2.2.15.174	CTB.1.2.2.1	CTB.1.2.2.1	UN	1					
6.2.2.15.175	CTB.1.2.3.0	CTB.1.2.3.0	UN	1					
6.2.2.15.176	CTB.1.2.3.1	CTB.1.2.3.1	UN	1					
6.2.2.15.177	CTB.1.2.4.0	CTB.1.2.4.0	UN	1					
6.2.2.15.178	CTB.1.2.4.1	CTB.1.2.4.1	UN	1					
6.2.2.15.179	CTB.1.2.5.0	CTB.1.2.5.0	UN	1					
6.2.2.15.180	CTB.1.2.5.1	CTB.1.2.5.1	UN	1					
6.2.2.15.181	CTB.1.2.6.0	CTB.1.2.6.0	UN	1					
6.2.2.15.182	CTB.1.2.6.1	CTB.1.2.6.1	UN	1					
6.2.2.15.183	CTB.1.2.7.0	CTB.1.2.7.0	UN	1					
6.2.2.15.184	CTB.1.2.7.1	CTB.1.2.7.1	UN	1					
6.2.2.15.185	CTB.1.2.8.0	CTB.1.2.8.0	UN	1					
6.2.2.15.186	CTB.1.2.8.1	CTB.1.2.8.1	UN	1					
6.2.2.15.187	CTB.1.0.1.0	CTB.1.0.1.0	UN	1					
6.2.2.15.188	CTB.1.0.1.1	CTB.1.0.1.1	UN	1					
6.2.2.15.189	CTB.1.0.2.0	CTB.1.0.2.0	UN	1					
6.2.2.15.190	CTB.1.0.2.1	CTB.1.0.2.1	UN	1					
6.2.2.15.191	CTB.1.0.3.0	CTB.1.0.3.0	UN	1					
6.2.2.15.192	CTB.1.0.3.1	CTB.1.0.3.1	UN	1					
6.2.2.15.193	CTB.1.0.4.0	CTB.1.0.4.0	UN	1					
6.2.2.15.194	CTB.1.0.4.1	CTB.1.0.4.1	UN	1					
6.2.2.15.195	CTB.1.0.5.0	CTB.1.0.5.0	UN	1					
6.2.2.15.196	CTB.1.0.5.1	CTB.1.0.5.1	UN	1					
6.2.2.15.197	CTB.1.0.6.0	CTB.1.0.6.0	UN	1					
6.2.2.15.198	CTB.1.0.6.1	CTB.1.0.6.1	UN	1					
6.2.2.15.199	CTB.1.0.7.0	CTB.1.0.7.0	UN	1					
6.2.2.15.200	CTB.1.0.7.1	CTB.1.0.7.1	UN	1					
6.2.2.15.201	CTB.1.0.8.0	CTB.1.0.8.0	UN	1					
6.2.2.15.202	CTB.1.0.8.1	CTB.1.0.8.1	UN	1					
6.2.3	REDE HIDRÁULICA								
6.2.3.1	Equipamentos Hidráulicos								
6.2.3.1.1	Colectores horizontais de distribuição de ida e retorno de água fria em aço ST35, série média - PN16 com topos copados, com 40 mm de espessura de isolamento térmico e protecção mecânica exterior incluindo suporte e estrutura de apoio e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado:								

6.2.3.1.1.1	ATF0S - DN 500 x 12000 (I) DN 500 x 8000 (R)	ATF0S - DN 500 x 12000 (I) DN 500 x 8000 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.2	AT5S - DN 250 x 5600 (I) DN 250 x 2800 (R)	AT5S - DN 250 x 5600 (I) DN 250 x 2800 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.3	AT4S - DN 250 x 5600 (I) DN 250 x 2800 (R)	AT4S - DN 250 x 5600 (I) DN 250 x 2800 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.4	AT3S - DN 250 x 5600 (I) DN 250 x 2800 (R)	AT3S - DN 250 x 5600 (I) DN 250 x 2800 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.5	AT2S - DN 250 x 5600 (I) DN 250 x 2800 (R)	AT2S - DN 250 x 5600 (I) DN 250 x 2800 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.6	AT1C - DN 400 x 4800 (I) DN 400 x 2400 (R)	AT1C - DN 400 x 4800 (I) DN 400 x 2400 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.7	AT1.1C - DN 400 x 3200 (I) DN 400 x 1600 (R)	AT1.1C - DN 400 x 3200 (I) DN 400 x 1600 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.8	AT5N - DN 200 x 3200 (I) DN 200 x 1600 (R)	AT5N - DN 200 x 3200 (I) DN 200 x 1600 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.9	AT4N - DN 200 x 4000 (I) DN 200 x 2000 (R)	AT4N - DN 200 x 4000 (I) DN 200 x 2000 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.10	AT3N - DN 200 x 4000 (I) DN 200 x 2000 (R)	AT3N - DN 200 x 4000 (I) DN 200 x 2000 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.11	AT5.1C - DN 200 x 4000 (I) DN 200 x 2000 (R)	AT5.1C - DN 200 x 4000 (I) DN 200 x 2000 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.12	AT5.2C - DN 150 x 2400 (I) DN 150 x 1200 (R)	AT5.2C - DN 150 x 2400 (I) DN 150 x 1200 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.13	AT4C - DN 200 x 5600 (I) DN 200 x 2800 (R)	AT4C - DN 200 x 5600 (I) DN 200 x 2800 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.14	AT3C - DN 350 x 6400 (I) DN 350 x 3200 (R)	AT3C - DN 350 x 6400 (I) DN 350 x 3200 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.15	AT2C - DN 250 x 6400 (I) DN 250 x 3200 (R)	AT2C - DN 250 x 6400 (I) DN 250 x 3200 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.16	AT0C - DN 150 x 4800 (I) DN 150 x 2400 (R)	AT0C - DN 150 x 4800 (I) DN 150 x 2400 (R)	UN	1					
6.2.3.1.1.17	AT UTAS 1.1S - DN 350 x 4000 (I) DN 350 x 2000 (R)	AT UTAS 1.1S - DN 350 x 4000 (I) DN 350 x 2000 (R	UN	1					
6.2.3.1.1.18	AT UTAS 1.1C - DN 150 x 3200 (I) DN 200 x 1600 (R)	AT UTAS 1.1C - DN 150 x 3200 (I) DN 200 x 1600 (R	UN	1					
6.2.3.1.1.19	AT UTAS 2.1C - DN 300 x 4000 (I) DN 300 x 2000 (R)	AT UTAS 2.1C - DN 300 x 4000 (I) DN 300 x 2000 (R	UN	1					
6.2.3.1.1.20	AT UTAS 3.1C - DN 350 x 4000 (I) DN 350 x 2000 (R)	AT UTAS 3.1C - DN 350 x 4000 (I) DN 350 x 2000 (R	UN	1					
6.2.3.1.1.21	AT UTAS 4.1C - DN 150 x 3200 (I) DN 150 x 1600 (R)	AT UTAS 4.1C - DN 150 x 3200 (I) DN 150 x 1600 (R	UN	1					
6.2.3.1.2	Colectores horizontais de distribuição de ida e retorno de água quente em aço ST35, série média - PN16 com topos copados, com 40 mm de espessura de isolamento térmico e protecção mecânica exterior incluindo suporte e estrutura de apoio e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado:								
6.2.3.1.2.1	AT5S - DN 150 x 3200 (I) DN 150 x 1600 (R)	AT5S - DN 150 x 3200 (I) DN 150 x 1600 (R)	UN	1					
6.2.3.1.2.2	AT4S - DN 150 x 3200 (I) DN 150 x 1600 (R)	AT4S - DN 150 x 3200 (I) DN 150 x 1600 (R)	UN	1					
6.2.3.1.2.3	AT3S - DN 150 x 3200 (I) DN 150 x 1600 (R)	AT3S - DN 150 x 3200 (I) DN 150 x 1600 (R)	UN	1					
6.2.3.1.2.4	AT2S - DN 150 x 3200 (I) DN 150 x 1600 (R)	AT2S - DN 150 x 3200 (I) DN 150 x 1600 (R)	UN	1					
6.2.3.1.2.5	AT1C - DN 250 x 5600 (I) DN 250 x 2800 (R)	AT1C - DN 250 x 5600 (I) DN 250 x 2800 (R)	UN	1					
6.2.3.1.2.6	AT1.1 - DN 200 x 3200 (I) DN 200 x 1600 (R)	AT1.1 - DN 200 x 3200 (I) DN 200 x 1600 (R)	UN	1					
6.2.3.1.2.7	AT5N - DN 100 x 2400 (I) DN 100 x 1200 (R)	AT5N - DN 100 x 2400 (I) DN 100 x 1200 (R)	UN	1					
6.2.3.1.2.8	AT4N - DN 100 x 2400 (I) DN 100 x 1200 (R)	AT4N - DN 100 x 2400 (I) DN 100 x 1200 (R)	UN	1					
6.2.3.1.2.9	AT3N - DN 100 x 2400 (I) DN 100 x 1200 (R)	AT3N - DN 100 x 2400 (I) DN 100 x 1200 (R)	UN	1					
6.2.3.1.2.10	AT5.1C - DN 100 x 3200 (I) DN 100 x 1600 (R)	AT5.1C - DN 100 x 3200 (I) DN 100 x 1600 (R)	UN	1					
6.2.3.1.2.11	AT4C - DN 100 x 3200 (I) DN 100 x 1600 (R)	AT4C - DN 100 x 3200 (I) DN 100 x 1600 (R)	UN	1					
6.2.3.1.2.12	AT3C - DN 150 x 3200 (I) DN 150 x 1600 (R)	AT3C - DN 150 x 3200 (I) DN 150 x 1600 (R)	UN	1					
6.2.3.1.2.13	AT2C - DN 150 x 3200 (I) DN 150 x 1600 (R)	AT2C - DN 150 x 3200 (I) DN 150 x 1600 (R)	UN	1					
6.2.3.1.2.14	AT0C - DN 100 x 2400 (I) DN 100 x 1200 (R)	AT0C - DN 100 x 2400 (I) DN 100 x 1200 (R)	UN	1					
6.2.3.1.2.15	AT UTAS 1.1S - DN 300 x 3200 (I) DN 300 x 1600 (R	AT UTAS 1.1S - DN 300 x 3200 (I) DN 300 x 1600 (R	UN	1					
6.2.3.1.2.16	AT UTAS 1.1C - DN 200 x 3200 (I) DN 200 x 1600 (R)	AT UTAS 1.1C - DN 200 x 3200 (I) DN 200 x 1600 (R	UN	1					
6.2.3.1.2.17	AT UTAS 2.1C - DN 300 x 4000 (I) DN 300 x 2000 (R)	AT UTAS 2.1C - DN 300 x 4000 (I) DN 300 x 2000 (R	UN	1					
6.2.3.1.2.18	AT UTAS 3.1C - DN 300 x 4000 (I) DN 300 x 2000 (R)	AT UTAS 3.1C - DN 300 x 4000 (I) DN 300 x 2000 (R	UN	1					
6.2.3.1.2.19	AT UTAS 4.1C - DN 200 x 3200 (I) DN 200 x 1600 (R)	AT UTAS 4.1C - DN 200 x 3200 (I) DN 200 x 1600 (R	UN	1					
6.2.3.1.3	Electrobombas de circulação de água fria de velocidade variavel de corpo simples incluindo apoios anti vibratórios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado:								
6.2.3.1.3.1	BFD S1.1	BFD S1.1	UN	1					
6.2.3.1.3.2	BFD S1.2	BFD S1.2	UN	1					
6.2.3.1.3.3	BFD S2.1	BFD S2.1	UN	1					
6.2.3.1.3.4	BFD S2.2	BFD S2.2	UN	1					
6.2.3.1.3.5	BFD S3.1	BFD S3.1	UN	1					
6.2.3.1.3.6	BFD S3.2	BFD S3.2	UN	1					
6.2.3.1.3.7	BFD S4.1	BFD S4.1	UN	1					
6.2.3.1.3.8	BFD S4.2	BFD S4.2	UN	1					
6.2.3.1.3.9	BFD S5.1	BFD S5.1	UN	1					
6.2.3.1.3.10	BFD S5.2	BFD S5.2	UN	1					
6.2.3.1.3.11	BFD S6.1	BFD S6.1	UN	1					
6.2.3.1.3.12	BFD S6.2	BFD S6.2	UN	1					
6.2.3.1.3.13	BFD S7.1	BFD S7.1	UN	1					
6.2.3.1.3.14	BFD S7.2	BFD S7.2	UN	1					
6.2.3.1.4	Electrobombas de circulação de água fria de velocidade variavel de corpo duplo incluindo apoios anti vibratórios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado:								
6.2.3.1.4.1	BFD 1.5S	BFD 1.5S	UN	1					
6.2.3.1.4.2	BFD 2.5S	BFD 2.5S	UN	1					
6.2.3.1.4.3	BFD 3.5S	BFD 3.5S	UN	1					
6.2.3.1.4.4	BFD 4.5S	BFD 4.5S	UN	1					
6.2.3.1.4.5	BFD 5.5S	BFD 5.5S	UN	1					
6.2.3.1.4.6	BFD 6.5S	BFD 6.5S	UN	1					
6.2.3.1.4.7	BFD 1.4S	BFD 1.4S	UN	1					
6.2.3.1.4.8	BFD 2.4S	BFD 2.4S	UN	1					
6.2.3.1.4.9	BFD 3.4S	BFD 3.4S	UN	1					
6.2.3.1.4.10	BFD 4.4S	BFD 4.4S	UN	1					
6.2.3.1.4.11	BFD 5.4S	BFD 5.4S	UN	1					
6.2.3.1.4.12	BFD 6.4S	BFD 6.4S	UN	1					
6.2.3.1.4.13	BFD 1.3S	BFD 1.3S	UN	1					
6.2.3.1.4.14	BFD 2.3S	BFD 2.3S	UN	1					
6.2.3.1.4.15	BFD 3.3S	BFD 3.3S	UN	1					
6.2.3.1.4.16	BFD 4.3S	BFD 4.3S	UN	1					
6.2.3.1.4.17	BFD 5.3S	BFD 5.3S	UN	1					
6.2.3.1.4.18	BFD 6.3S	BFD 6.3S	UN	1					
6.2.3.1.4.19	BFD 1.2S	BFD 1.2S	UN	1					
6.2.3.1.4.20	BFD 2.2S	BFD 2.2S	UN	1					
6.2.3.1.4.21	BFD 3.2S	BFD 3.2S	UN	1					
6.2.3.1.4.22	BFD 4.2S	BFD 4.2S	UN	1					
6.2.3.1.4.23	BFD 5.2S	BFD 5.2S	UN	1					
6.2.3.1.4.24	BFD 6.2S	BFD 6.2S	UN	1					
6.2.3.1.4.25	BFD 1.5N	BFD 1.5N	UN	1					
6.2.3.1.4.26	BFD 2.5N	BFD 2.5N	UN	1					
6.2.3.1.4.27	BFD 3.5N	BFD 3.5N	UN	1					
6.2.3.1.4.28	BFD 1.4N	BFD 1.4N	UN	1					
6.2.3.1.4.29	BFD 2.4N	BFD 2.4N	UN	1					
6.2.3.1.4.30	BFD 3.4N	BFD 3.4N	UN	1					
6.2.3.1.4.31	BFD 4.4N	BFD 4.4N	UN	1					
6.2.3.1.4.32	BFD 1.3N	BFD 1.3N	UN	1					
6.2.3.1.4.33	BFD 2.3N	BFD 2.3N	UN	1					
6.2.3.1.4.34	BFD 3.3N	BFD 3.3N	UN	1					
6.2.3.1.4.35	BFD 4.3N	BFD 4.3N	UN	1					
6.2.3.1.4.36	BFD 1.5C	BFD 1.5C	UN	1					
6.2.3.1.4.37	BFD 2.5C	BFD 2.5C	UN	1					
6.2.3.1.4.38	BFD 3.5C	BFD 3.5C	UN	1					
6.2.3.1.4.39	BFD 5.5C	BFD 5.5C	UN	1					
6.2.3.1.4.40	BFD 6.5C	BFD 6.5C	UN	1					
6.2.3.1.4.41	BFD 1.4C	BFD 1.4C	UN	1					
6.2.3.1.4.42	BFD 2.4C	BFD 2.4C	UN	1					
6.2.3.1.4.43	BFD 3.4C	BFD 3.4C	UN	1					
6.2.3.1.4.44	BFD 4.4C	BFD 4.4C	UN	1					
6.2.3.1.4.45	BFD 5.4C	BFD 5.4C	UN	1					
6.2.3.1.4.46	BFD 6.4C	BFD 6.4C	UN	1					
6.2.3.1.4.47	BFD 1.3C	BFD 1.3C	UN	1					
6.2.3.1.4.48	BFD 2.3C	BFD 2.3C	UN	1					
6.2.3.1.4.49	BFD 3.3C	BFD 3.3C	UN	1					
6.2.3.1.4.50	BFD 4.3C	BFD 4.3C	UN	1					
6.2.3.1.4.51	BFD 5.3C	BFD 5.3C	UN	1					
6.2.3.1.4.52	BFD 6.3C	BFD 6.3C	UN	1					
6.2.3.1.4.53	BFD 7.3C	BFD 7.3C	UN	1					
6.2.3.1.4.54	BFD 1.2C	BFD 1.2C	UN	1					
6.2.3.1.4.55	BFD 2.2C	BFD 2.2C	UN	1					
6.2.3.1.4.56	BFD 3.2C	BFD 3.2C	UN	1					
6.2.3.1.4.57	BFD 4.2C	BFD 4.2C	UN	1					
6.2.3.1.4.58	BFD 5.2C	BFD 5.2C	UN	1					
6.2.3.1.4.59	BFD 6.2C	BFD 6.2C	UN	1					
6.2.3.1.4.60	BFD 7.2C	BFD 7.2C	UN	1					
6.2.3.1.4.61	BFD 1.0C	BFD 1.0C	UN	1					
6.2.3.1.4.62	BFD 2.0C	BFD 2.0C	UN	1					
6.2.3.1.4.63	BFD 3.0C	BFD 3.0C	UN	1					
6.2.3.1.4.64	BFD 4.0C	BFD 4.0C	UN	1					
6.2.3.1.4.65	BFD 5.0C	BFD 5.0C	UN	1					
6.2.3.1.4.66	BFD 1C	BFD 1C	UN	1					
6.2.3.1.4.67	BFD 2C	BFD 2C	UN	1					
6.2.3.1.4.68	BFD 3C	BFD 3C	UN	1					
6.2.3.1.4.69	BFD 4C	BFD 4C	UN	1					
6.2.3.1.4.70	BFD 5C	BFD 5C	UN	1					
6.2.3.1.4.71	BFD 1N	BFD 1N	UN	1					
6.2.3.1.4.72	BFD 2N	BFD 2N	UN	1					
6.2.3.1.4.73	BFD 3N	BFD 3N	UN	1					
6.2.3.1.4.74	BFUTAS 1S	BFUTAS 1S	UN	1					
6.2.3.1.4.75	BFUTAS 2S	BFUTAS 2S	UN	1					
6.2.3.1.4.76	BFUTAS 3S	BFUTAS 3S	UN	1					
6.2.3.1.4.77	BFDC 4S	BFDC 4S	UN	1					
6.2.3.1.4.78	BFUTAS 1C	BFUTAS 1C	UN	1					
6.2.3.1.4.79	BFUTAS 2C	BFUTAS 2C	UN	1					
6.2.3.1.4.80	BFUTAS 3C	BFUTAS 3C	UN	1					
6.2.3.1.4.81	BFUTAS 4C	BFUTAS 4C	UN	1					
6.2.3.1.4.82	BFUTAS 5C	BFUTAS 5C	UN	1					
6.2.3.1.4.83	BFUTAS 6C	BFUTAS 6C	UN	1					
6.2.3.1.4.84	BFUTAS 7C	BFUTAS 7C	UN	1					
6.2.3.1.4.85	BFUTAS 8C	BFUTAS 8C	UN	1					
6.2.3.1.4.86	BFUTAS 9C	BFUTAS 9C	UN	1					
6.2.3.1.4.87	BFUTAS 10C	BFUTAS 10C	UN	1					
6.2.3.1.4.88	BFUTAS 11C	BFUTAS 11C	UN	1					
6.2.3.1.4.89	BFUTAS 12C	BFUTAS 12C	UN	1					
6.2.3.1.5	Electrobombas de circulação de água quente de velocidade variavel de corpo duplo incluindo apoios anti vibratórios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado:								
6.2.3.1.5.1	BQD 1.5S	BQD 1.5S	UN	1					
6.2.3.1.5.2	BQD 2.5S	BQD 2.5S	UN	1					
6.2.3.1.5.3	BQD 1.4S	BQD 1.4S	UN	1					
6.2.3.1.5.4	BQD 2.4S	BQD 2.4S	UN	1					
6.2.3.1.5.5	BQD 1.3S	BQD 1.3S	UN	1					
6.2.3.1.5.6	BQD 2.3S	BQD 2.3S	UN	1					
6.2.3.1.5.7	BQD 1.2S	BQD 1.2S	UN	1					
6.2.3.1.5.8	BQD 2.2S	BQD 2.2S	UN	1					

6.2.3.1.5.9	BQD 1.5N	BQD 1.5N	UN	1					
6.2.3.1.5.10	BQD 1.4N	BQD 1.4N	UN	1					
6.2.3.1.5.11	BQD 1.3N	BQD 1.3N	UN	1					
6.2.3.1.5.12	BQD 1.5C	BQD 1.5C	UN	1					
6.2.3.1.5.13	BQD 2.5C	BQD 2.5C	UN	1					
6.2.3.1.5.14	BQD 1.4C	BQD 1.4C	UN	1					
6.2.3.1.5.15	BQD 2.4C	BQD 2.4C	UN	1					
6.2.3.1.5.16	BQD 1.3C	BQD 1.3C	UN	1					
6.2.3.1.5.17	BQD 2.3C	BQD 2.3C	UN	1					
6.2.3.1.5.18	BQD 3.3C	BQD 3.3C	UN	1					
6.2.3.1.5.19	BQD 1.2C	BQD 1.2C	UN	1					
6.2.3.1.5.20	BQD 2.2C	BQD 2.2C	UN	1					
6.2.3.1.5.21	BQD 1.0C	BQD 1.0C	UN	1					
6.2.3.1.5.22	BQD 1C	BQD 1C	UN	1					
6.2.3.1.5.23	BQD 2C	BQD 2C	UN	1					
6.2.3.1.5.24	BQD 3C	BQD 3C	UN	1					
6.2.3.1.5.25	BQD 4C	BQD 4C	UN	1					
6.2.3.1.5.26	BQD 5C	BQD 5C	UN	1					
6.2.3.1.5.27	BQD 6C	BQD 6C	UN	1					
6.2.3.1.5.28	BQD 1N	BQD 1N	UN	1					
6.2.3.1.5.29	BQD 2N	BQD 2N	UN	1					
6.2.3.1.5.30	BQD 3N	BQD 3N	UN	1					
6.2.3.1.5.31	BQUTAS 1S	BQUTAS 1S	UN	1					
6.2.3.1.5.32	BQUTAS 2S	BQUTAS 2S	UN	1					
6.2.3.1.5.33	BQUTAS 3S	BQUTAS 3S	UN	1					
6.2.3.1.5.34	BQUTAS 1C	BQUTAS 1C	UN	1					
6.2.3.1.5.35	BQUTAS 2C	BQUTAS 2C	UN	1					
6.2.3.1.5.36	BQUTAS 3C	BQUTAS 3C	UN	1					
6.2.3.1.5.37	BQUTAS 4C	BQUTAS 4C	UN	1					
6.2.3.1.5.38	BQUTAS 5C	BQUTAS 5C	UN	1					
6.2.3.1.5.39	BQUTAS 6C	BQUTAS 6C	UN	1					
6.2.3.1.5.40	BQUTAS 7C	BQUTAS 7C	UN	1					
6.2.3.1.5.41	BQUTAS 8C	BQUTAS 8C	UN	1					
6.2.3.1.5.42	BQUTAS 9C	BQUTAS 9C	UN	1					
6.2.3.1.5.43	BQUTAS 10C	BQUTAS 10C	UN	1					
6.2.3.1.5.44	BQUTAS 11C	BQUTAS 11C	UN	1					
6.2.3.1.5.45	BQUTAS 12C	BQUTAS 12C	UN	1					
6.2.3.1.6	Vasos de expansão de mambrana fechados para água fria incluido válvula de segurança e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado com os sequintes volumes:								
6.2.3.1.6.1	VEXP 300L	VEXP 300L	UN	1					
6.2.3.1.6.2	VEXP 150L	VEXP 150L	UN	2					
6.2.3.1.6.3	VEXP 100L	VEXP 100L	UN	3					
6.2.3.1.6.4	VEXP 60L	VEXP 60L	UN	14					
6.2.3.1.6.5	VEXP 40L	VEXP 40L	UN	1					
6.2.3.1.7	Vasos de expansão fechados de membrana de água quente incluido válvula de segurança e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento								
6.2.3.1.7.1	VEXP 200L	VEXP 200L	UN	5					
6.2.3.1.7.2	VEXP 80L	VEXP 80L	UN	8					
6.2.3.1.7.3	VEXP 60L	VEXP 60L	UN	6					
6.2.3.2	Tubagens, válvulas e acessórios								
6.2.3.2.1	Tubagem em tubo de aço - ST33, série média - PN16, com isolamento em coquilha de borracha esponjosa, com acessórios e suportes, para alimentação dos depósitos e colectores de distribuição dos ventilo-convectores, unidades in Row, UTA\'s e UTAN\'s, conforme especificado:								
6.2.3.2.1.1	- não revestida								
6.2.3.2.1.1.1	DN250	DN250	m	42					
6.2.3.2.1.1.2	DN200	DN200	m	1100					
6.2.3.2.1.1.3	DN150	DN150	m	82					
6.2.3.2.1.1.4	DN125	DN125	m	233					
6.2.3.2.1.1.5	DN100	DN100	m	666					
6.2.3.2.1.1.6	DN80	DN80	m	81					
6.2.3.2.1.1.7	DN65	DN65	m	4500					
6.2.3.2.1.1.8	DN50	DN50	m	5626					
6.2.3.2.1.1.9	DN40	DN40	m	3621					
6.2.3.2.1.1.10	DN32	DN32	m	4300					
6.2.3.2.1.1.11	DN25	DN25	m	6138					
6.2.3.2.1.1.12	DN20	DN20	m	8100					
6.2.3.2.1.1.13	DN15	DN15	m	30684					
6.2.3.2.1.2	- revestida com protecção mecânica em forra de alumínio								
6.2.3.2.1.2.1	DN250	DN250	m	657					
6.2.3.2.1.2.2	DN200	DN200	m	804					
6.2.3.2.1.2.3	DN150	DN150	m	760					
6.2.3.2.1.2.4	DN125	DN125	m	936					
6.2.3.2.1.2.5	DN100	DN100	m	2481					
6.2.3.2.1.2.6	DN80	DN80	m	778					
6.2.3.2.1.2.7	DN65	DN65	m	1100					
6.2.3.2.1.2.8	DN50	DN50	m	1195					
6.2.3.2.1.2.9	DN40	DN40	m	1172					
6.2.3.2.1.2.10	DN32	DN32	m	2310					
6.2.3.2.1.2.11	DN25	DN25	m	1100					
6.2.3.2.1.2.12	DN20	DN20	m	313					
6.2.3.2.1.2.13	DN15	DN15	m	130					
6.2.3.2.2	Tubagem em tubo de cobre isolada, com acessórios e suportes, da linha de expansão directa para os Splits da sala de bastidores, conforme especificado								
6.2.3.2.2.1	- não revestida								
6.2.3.2.2.1.1	Ø 1/4\"	Ø 1/4\"	m	2030					
6.2.3.2.2.1.2	Ø 1/2\"	Ø 1/2\"	m	2030					
6.2.3.2.2.2	- revestida com protecção mecânica em forra de alumínio								
6.2.3.2.2.2.1	Ø 1/4\"	Ø 1/4\"	m	550					
6.2.3.2.2.2.2	Ø 1/2\"	Ø 1/2\"	m	550					
6.2.3.2.3	Tubagem em PVC PN4 para o esgoto de condensados, com acessórios, suportes (EXCLUIDO - PROJETO AE)								
6.2.3.2.3.1	Válvulas de macho esférico, incluindo isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa e revestimento em chapa de alumínio conforme especificado								
6.2.3.2.3.1.1	DN250	DN250	UN	2					
6.2.3.2.3.1.2	DN200	DN200	UN	12					
6.2.3.2.3.1.3	DN150	DN150	UN	24					
6.2.3.2.3.1.4	DN125	DN125	UN	58					
6.2.3.2.3.1.5	DN100	DN100	UN	164					
6.2.3.2.3.1.6	DN80	DN80	UN	17					
6.2.3.2.3.1.7	DN65	DN65	UN	213					
6.2.3.2.3.1.8	DN50	DN50	UN	319					
6.2.3.2.3.1.9	DN40	DN40	UN	197					
6.2.3.2.3.1.10	DN32	DN32	UN	339					
6.2.3.2.3.1.11	DN25	DN25	UN	311					
6.2.3.2.3.1.12	DN20	DN20	UN	206					
6.2.3.2.3.1.13	DN15	DN15	UN	182					
6.2.3.2.3.2	Válvulas de retenção, incluindo isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa e revestimento em chapa de alumínio conforme especificado								
6.2.3.2.3.2.1	DN150	DN150	UN	3					
6.2.3.2.3.2.2	DN125	DN125	UN	14					
6.2.3.2.3.2.3	DN100	DN100	UN	26					
6.2.3.2.3.2.4	DN80	DN80	UN	3					
6.2.3.2.3.2.5	DN65	DN65	UN	29					
6.2.3.2.3.2.6	DN50	DN50	UN	32					
6.2.3.2.3.2.7	DN40	DN40	UN	12					
6.2.3.2.3.2.8	DN32	DN32	UN	15					
6.2.3.2.3.2.9	DN25	DN25	UN	15					
6.2.3.2.3.3	Válvulas de regulação dinâmica e medição de caudal, incluindo isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa e revestimento em chapa de alumínio conforme especificado								
6.2.3.2.3.3.1	DN150	DN150	UN	8					
6.2.3.2.3.3.2	DN125	DN125	UN	17					
6.2.3.2.3.3.3	DN100	DN100	UN	36					
6.2.3.2.3.3.4	DN80	DN80	UN	9					
6.2.3.2.3.3.5	DN65	DN65	UN	30					
6.2.3.2.3.3.6	DN50	DN50	UN	31					
6.2.3.2.3.3.7	DN40	DN40	UN	12					
6.2.3.2.3.3.8	DN32	DN32	UN	20					
6.2.3.2.3.3.9	DN25	DN25	UN	21					
6.2.3.2.3.4	Filtros tipo Y, incluindo manómetros diferenciais de leitura colmatagem, isolamento térmico com coquilhas de borracha esponjosa e revestimento em chapa de alumínio conforme especificado								
6.2.3.2.3.4.1	DN150	DN150	UN	3					
6.2.3.2.3.4.2	DN125	DN125	UN	14					
6.2.3.2.3.4.3	DN100	DN100	UN	26					
6.2.3.2.3.4.4	DN80	DN80	UN	3					
6.2.3.2.3.4.5	DN65	DN65	UN	29					
6.2.3.2.3.4.6	DN50	DN50	UN	30					
6.2.3.2.3.4.7	DN40	DN40	UN	10					
6.2.3.2.3.4.8	DN32	DN32	UN	15					
6.2.3.2.3.4.9	DN25	DN25	UN	15					
6.2.3.2.3.5	Uniões flexíveis conforme especificado								
6.2.3.2.3.5.1	DN150	DN150	UN	6					
6.2.3.2.3.5.2	DN125	DN125	UN	28					
6.2.3.2.3.5.3	DN100	DN100	UN	52					
6.2.3.2.3.5.4	DN80	DN80	UN	6					
6.2.3.2.3.5.5	DN65	DN65	UN	58					
6.2.3.2.3.5.6	DN50	DN50	UN	60					
6.2.3.2.3.5.7	DN40	DN40	UN	20					
6.2.3.2.3.5.8	DN32	DN32	UN	30					
6.2.3.2.3.5.9	DN25	DN25	UN	30					
6.2.3.2.3.6	Manómetros com torneira e visor Ø 100 mm incluindo acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Manómetros com torneira e visor Ø 100 mm incl	UN	332					
6.2.3.2.3.7	Termómetros com visor Ø 100 mm incluindo acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado	Termómetros com visor Ø 100 mm incluindo ace	UN	84					
6.2.3.2.3.8	Conjunto de Purgadores de ar automáticos instalados nos pontos mais altos das redes conforme especificado	Conjunto de Purgadores de ar automáticos instal	UN	1					
6.2.4	SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA								

6.2.4.1	Equipamento de campo incluindo cablagem de comando e controlo entre os equipamentos de campo e os quadros GTC instalados em esteira de correntes fracas e/ou entubados, e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificado em caderno de encargos:								
6.2.4.2	Sensor de temperatura, para conduta ou imersão, passivo, do tipo NTC10k, haste de 135mm, classe de protecção IP65,Incluindo, Flange flexivel para montagem em conduta, de sensores de diametro 7mm, do tipo AKF10135.07NTC10k	Sensor de temperatura, para conduta ou imersã	UN	101					
6.2.4.3	Sensor de temperatura, para conduta ou imersão, passivo, do tipo NTC10k, haste de 135mm, classe de protecção IP65,Incluindo, Bainha em latão niquelado para Sensor imersão com 135mm de comprimento, ligação R½\", do tipo AKF10135.07NTC10k	Sensor de temperatura, para conduta ou imersã	UN	412					
6.2.4.4	Sensor de temperatura, para conduta ou imersão, passivo, do tipo NTC10k, haste de 320mm, classe de protecção IP65,Incluindo, Bainha em latão niquelado para Sensor imersão com 320mm de comprimento, ligação R½\", do tipo AKF10300.06NTC10k	Sensor de temperatura, para conduta ou imersã	UN	21					
6.2.4.5	Contadores de entalpia conjunto para para água quente e água refrigerada, incluindo caudalimetro dimensionado de acordo com os caudais indicados nas peças desenhadas, par de sondas Pt500 e respetivas bainhas e integrador com comunicação M-bus:								
6.2.4.5.1	CE.5S1	CE.5S1	UN	1					
6.2.4.5.2	CE.5S2	CE.5S2	UN	1					
6.2.4.5.3	CE.5S3	CE.5S3	UN	1					
6.2.4.5.4	CE.5S4	CE.5S4	UN	1					
6.2.4.5.5	CE.5S5	CE.5S5	UN	1					
6.2.4.5.6	CE.5S6	CE.5S6	UN	1					
6.2.4.5.7	CE.5N1	CE.5N1	UN	1					
6.2.4.5.8	CE.5N2	CE.5N2	UN	1					
6.2.4.5.9	CE.5N3	CE.5N3	UN	1					
6.2.4.5.10	CE.5C1	CE.5C1	UN	1					
6.2.4.5.11	CE.5C2	CE.5C2	UN	1					
6.2.4.5.12	CE.5C3	CE.5C3	UN	1					
6.2.4.5.13	CE.5C4	CE.5C4	UN	1					
6.2.4.5.14	CE.5C5	CE.5C5	UN	1					
6.2.4.5.15	CE.5C6	CE.5C6	UN	1					
6.2.4.5.16	CE.4S1	CE.4S1	UN	1					
6.2.4.5.17	CE.4S2	CE.4S2	UN	1					
6.2.4.5.18	CE.4S3	CE.4S3	UN	1					
6.2.4.5.19	CE.4S4	CE.4S4	UN	1					
6.2.4.5.20	CE.4S5	CE.4S5	UN	1					
6.2.4.5.21	CE.4S6	CE.4S6	UN	1					
6.2.4.5.22	CE.4N1	CE.4N1	UN	1					
6.2.4.5.23	CE.4N2	CE.4N2	UN	1					
6.2.4.5.24	CE.4N3	CE.4N3	UN	1					
6.2.4.5.25	CE.4N4	CE.4N4	UN	1					
6.2.4.5.26	CE.4C1	CE.4C1	UN	1					
6.2.4.5.27	CE.4C2	CE.4C2	UN	1					
6.2.4.5.28	CE.4C3	CE.4C3	UN	1					
6.2.4.5.29	CE.4C4	CE.4C4	UN	1					
6.2.4.5.30	CE.4C5	CE.4C5	UN	1					
6.2.4.5.31	CE.4C6	CE.4C6	UN	1					
6.2.4.5.32	CE.3S1	CE.3S1	UN	1					
6.2.4.5.33	CE.3S2	CE.3S2	UN	1					
6.2.4.5.34	CE.3S3	CE.3S3	UN	1					
6.2.4.5.35	CE.3S4	CE.3S4	UN	1					
6.2.4.5.36	CE.3S5	CE.3S5	UN	1					
6.2.4.5.37	CE.3S6	CE.3S6	UN	1					
6.2.4.5.38	CE.3N1	CE.3N1	UN	1					
6.2.4.5.39	CE.3N2	CE.3N2	UN	1					
6.2.4.5.40	CE.3N3	CE.3N3	UN	1					
6.2.4.5.41	CE.3N4	CE.3N4	UN	1					
6.2.4.5.42	CE.3C1	CE.3C1	UN	1					
6.2.4.5.43	CE.3C2	CE.3C2	UN	1					
6.2.4.5.44	CE.3C3	CE.3C3	UN	1					
6.2.4.5.45	CE.3C4	CE.3C4	UN	1					
6.2.4.5.46	CE.3C5	CE.3C5	UN	1					
6.2.4.5.47	CE.3C6	CE.3C6	UN	1					
6.2.4.5.48	CE.3C7	CE.3C7	UN	1					
6.2.4.5.49	CE.2S1	CE.2S1	UN	1					
6.2.4.5.50	CE.2S2	CE.2S2	UN	1					
6.2.4.5.51	CE.2S3	CE.2S3	UN	1					
6.2.4.5.52	CE.2S4	CE.2S4	UN	1					
6.2.4.5.53	CE.2S5	CE.2S5	UN	1					
6.2.4.5.54	CE.2S6	CE.2S6	UN	1					
6.2.4.5.55	CE.2C1	CE.2C1	UN	1					
6.2.4.5.56	CE.2C2	CE.2C2	UN	1					
6.2.4.5.57	CE.2C3	CE.2C3	UN	1					
6.2.4.5.58	CE.2C4	CE.2C4	UN	1					
6.2.4.5.59	CE.2C5	CE.2C5	UN	1					
6.2.4.5.60	CE.2C6	CE.2C6	UN	1					
6.2.4.5.61	CE.2C7	CE.2C7	UN	1					
6.2.4.5.62	CE.1S1	CE.1S1	UN	1					
6.2.4.5.63	CE.0S1	CE.0S1	UN	1					
6.2.4.5.64	CE.0S2	CE.0S2	UN	1					
6.2.4.5.65	CE.0S3	CE.0S3	UN	1					
6.2.4.5.66	CE.0S4	CE.0S4	UN	1					
6.2.4.5.67	CE.0C1	CE.0C1	UN	1					
6.2.4.5.68	CE.0C2	CE.0C2	UN	1					
6.2.4.5.69	CE.0C3	CE.0C3	UN	1					
6.2.4.5.70	CE.0C4	CE.0C4	UN	1					
6.2.4.5.71	CE.0C5	CE.0C5	UN	1					
6.2.4.5.72	CE.0C6	CE.0C6	UN	1					
6.2.4.5.73	CE.0C7	CE.0C7	UN	1					
6.2.4.5.74	CE.-1S1	CE.-1S1	UN	1					
6.2.4.6	Sensor de pressão para liquidos não agressivos, ligação R1/2\", Alim. 24Vac/dc, saída 0 10V, gama de 0..10 Bar, classe de proteção IP65, do tipo DLM10 V G1/2\"	Sensor de pressão para liquidos não agressivos, l	UN	12					
6.2.4.7	Sensor de pressão diferêncial para ar, gama ajustável (-100 +100Pa, 0 100Pa, 0 250pa, 0 500Pa, 0 2500Pa), Alim 24Vac/dc, saida 0 10V, classe de proteção IP65, do tipo DPA250+ LCD VV AZ, com display e auto-zero	Sensor de pressão diferêncial para ar, gama ajust	UN	97					
6.2.4.8	Sensor de pressão diferêncial para ar, gama ajustável (-100 +100Pa, 0 100Pa, 0 250pa, 0 500Pa, 0 2500Pa), Alim 24Vac/dc, saida 0 10V, classe de proteção IP65, do tipo DPA2500	Sensor de pressão diferêncial para ar, gama ajust	UN	678					
6.2.4.9	Fluxostato para água com palheta em aço inox e ligação roscada 1\"BSPT em latão, para tubagens de 1\" a 8\", classe de protecção IP65, sinal por contacto livre de potêncialSPDT 15(8)A@24-250Vac, classe de protecção IP65, do tipo FS-S41	Fluxostato para água com palheta em aço inox e l	UN	16					
6.2.4.10	Sensor combinado de temperatura (NTC10k) e húmidade (0..10V), para montagem no exterior, classe de proteção IP65, do tipo FTA54 VS - NTC10k	Sensor combinado de temperatura (NTC10k) e hu	UN	2					
6.2.4.11	Sensor combinado de temperatura (NTC10k) e húmidade (0..10V), para conduta, do tipo FTK-SX 140VVS NTC10k	Sensor combinado de temperatura (NTC10k) e hu	UN	438					
6.2.4.12	Sensor de qualidade do ar (CO2), para montagem em conduta, Alim. 24Vac/dc, saida 0..10V, classe de proteção IP65, do tipo LK+ CO2 V	Sensor de qualidade do ar (CO2), para montagem	UN	181					
6.2.4.13	Pressostato diferencial água ou liquidos não agressivos, gama 0.3 a 4.5 bar, diferêncial de 0.2bar, Ligação roscada 1/4\" BSP femea, sinal por contacto livre de potêncial 3A@230Vac, classe de proteção IP30	Pressostato diferencial água ou liquidos não agre	UN	271					
6.2.4.14	Pressostato diferêncial para ar, gama 30 500Pa, classe de proteção IP54, do tipo PS500	Pressostato diferêncial para ar, gama 30 500Pa, c	UN	975					
6.2.4.15	Sensor de temperatura ambiente, passiva, do tipo NTC10k, classe de proteção IP30, do tipo WRF04 NTC10k	Sensor de temperatura ambiente, passiva, do tip	UN	189					
6.2.5	DESENFUMAGEM								
6.2.5.1	Condutas rectangulares em silicato de cálcio tipo Promatec incluindo suportes e fixações	Condutas rectangulares em silicato de cálcio tipo	m2	49200					
6.2.5.2	Grelhas para desenfumagem em aço com alhetado de reticula incluindo pleno com revestimento CF e registo de desenfumagem incluindo sistema de fecho e rearme e todos os acessórios necessário ao seu funcionamento								
6.2.5.2.1	GD+RD 1000x300	GD+RD 1000x300	UN	705					
6.2.5.3	Conjunto de grelhas de insuflação de ar novo incluindo portas de desenfumagem GP+RD em silicato de cálcio incluindo sistema de fecho e rearme conforme especificado	Conjunto de grelhas de insuflação de ar novo inc	UN	609					
6.2.5.4	Grelhas para desenfumagem em aço com alhetado de reticula e todos os acessórios necessário ao seu funcionamento								
6.2.5.4.1	GD1 1000x300	GD1 1000x300	UN	278					
6.2.5.4.2	GD2 400x150	GD2 400x150	UN	8					
6.2.5.4.3	GD3 600x300	GD3 600x300	UN	8					
6.2.5.5	Grelhas de insuflação de ar em aço com alhetado de reticula e todos os acessórios necessário ao seu funcionamento								
6.2.5.5.1	GI1 1000x300	GI1 1000x300	UN	57					
6.2.5.5.2	GI2 600X300	GI2 600X300	UN	12					
6.2.5.6	Grelhas exteriores e aluminio com perfil veneziana de admissão de ar incluindo rede anti pássaro e todos os acessórios necessário ao seu funcionamento								
6.2.5.6.1	GI3 1400x500	GI3 1400x500	UN	6					
6.2.5.7	Tomadas de ar com rede anti pássaro de ligação entre as condutas e as grelhas exteriores arquiteturais com as seguintes secções:								
6.2.5.7.1	área útil 0,5 m2	área útil 0,5 m2	UN	170					
6.2.5.7.2	área útil 1 m2	área útil 1 m2	UN	53					
6.2.5.8	Registos corta-fogo incluindo todos os acessorios necessarios ao seu correcto funcionamento conforme especificado com as seguintes dimensões:								
6.2.5.8.1	1000x500	1000x500	UN	4					
6.2.5.8.2	800x400	800x400	UN	27					
6.2.5.8.3	600x300	600x300	UN	8					
6.2.5.8.4	800x500	800x500	UN	6					
6.2.5.8.5	600x500	600x500	UN	7					
6.2.5.8.6	500x400	500x400	UN	12					
6.2.5.8.7	850x700	850x700	UN	2					
6.2.5.8.8	850x400	850x400	UN	3					
6.2.5.8.9	400x300	400x300	UN	4					

6.2.5.8.10	500x300	500x300	UN	1					
6.2.5.9	Ventiladores de insuflação centrifugos de simples aspiração com pás recuadas, com caixa envolvente, motor de velocidade fixa, incluindo botoneira de acionamento e corte locais, apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificações:								
6.2.5.9.1	VI 1.S	VI 1.S	UN	1					
6.2.5.9.2	VI 2.S	VI 2.S	UN	1					
6.2.5.9.3	VI 3.S	VI 3.S	UN	1					
6.2.5.9.4	VI 4.S	VI 4.S	UN	1					
6.2.5.9.5	VI 5.S	VI 5.S	UN	1					
6.2.5.9.6	VI 6.S	VI 6.S	UN	1					
6.2.5.9.7	VI 7.S	VI 7.S	UN	1					
6.2.5.9.8	VI 8.S	VI 8.S	UN	1					
6.2.5.9.9	VI 9.S	VI 9.S	UN	1					
6.2.5.9.10	VI 10.S	VI 10.S	UN	1					
6.2.5.9.11	VI 11.S	VI 11.S	UN	1					
6.2.5.9.12	VI 12.S	VI 12.S	UN	1					
6.2.5.9.13	VI 13.S	VI 13.S	UN	1					
6.2.5.9.14	VI 14.S	VI 14.S	UN	1					
6.2.5.9.15	VI 15.S	VI 15.S	UN	1					
6.2.5.9.16	VI 16.S	VI 16.S	UN	1					
6.2.5.9.17	VI 17.S	VI 17.S	UN	1					
6.2.5.9.18	VI 18.S	VI 18.S	UN	1					
6.2.5.9.19	VI 19.S	VI 19.S	UN	1					
6.2.5.9.20	VI 20.S	VI 20.S	UN	1					
6.2.5.9.21	VI 21.S	VI 21.S	UN	1					
6.2.5.9.22	VI 22.S	VI 22.S	UN	1					
6.2.5.9.23	VI 23.S	VI 23.S	UN	1					
6.2.5.9.24	VI 24.S	VI 24.S	UN	1					
6.2.5.9.25	VI 25.S	VI 25.S	UN	1					
6.2.5.9.26	VI 26.S	VI 26.S	UN	1					
6.2.5.9.27	VI 27.S	VI 27.S	UN	1					
6.2.5.9.28	VI 28.S	VI 28.S	UN	1					
6.2.5.9.29	VI 29.S	VI 29.S	UN	1					
6.2.5.9.30	VI 30.S	VI 30.S	UN	1					
6.2.5.9.31	VI 31.S	VI 31.S	UN	1					
6.2.5.9.32	VI 32.S	VI 32.S	UN	1					
6.2.5.9.33	VI 33.S	VI 33.S	UN	1					
6.2.5.9.34	VI 34.S	VI 34.S	UN	1					
6.2.5.9.35	VI 35.S	VI 35.S	UN	1					
6.2.5.9.36	VI 39.S	VI 39.S	UN	1					
6.2.5.9.37	VI 40.S	VI 40.S	UN	1					
6.2.5.9.38	VI 41.S	VI 41.S	UN	1					
6.2.5.9.39	VI 42.S	VI 42.S	UN	1					
6.2.5.9.40	VI 43.S	VI 43.S	UN	1					
6.2.5.9.41	VI 44.S	VI 44.S	UN	1					
6.2.5.9.42	VI 45.S	VI 45.S	UN	1					
6.2.5.9.43	VI 46.S	VI 46.S	UN	1					
6.2.5.9.44	VI 47.S	VI 47.S	UN	1					
6.2.5.9.45	VI 51.S	VI 51.S	UN	1					
6.2.5.9.46	VI 52.S	VI 52.S	UN	1					
6.2.5.9.47	VI 53.S	VI 53.S	UN	1					
6.2.5.9.48	VI 54.S	VI 54.S	UN	1					
6.2.5.9.49	VI 55.S	VI 55.S	UN	1					
6.2.5.9.50	VI 56.S	VI 56.S	UN	1					
6.2.5.9.51	VI 57.S	VI 57.S	UN	1					
6.2.5.9.52	VI 58.S	VI 58.S	UN	1					
6.2.5.9.53	VI 59.S	VI 59.S	UN	1					
6.2.5.9.54	VI 60.S	VI 60.S	UN	1					
6.2.5.9.55	VI 61.S	VI 61.S	UN	1					
6.2.5.9.56	VI 1.C	VI 1.C	UN	1					
6.2.5.9.57	VI 2.C	VI 2.C	UN	1					
6.2.5.9.58	VI 3.C	VI 3.C	UN	1					
6.2.5.9.59	VI 4.C	VI 4.C	UN	1					
6.2.5.9.60	VI 5.C	VI 5.C	UN	1					
6.2.5.9.61	VI 6.C	VI 6.C	UN	1					
6.2.5.9.62	VI 7.C	VI 7.C	UN	1					
6.2.5.9.63	VI 8.C	VI 8.C	UN	1					
6.2.5.9.64	VI 9.C	VI 9.C	UN	1					
6.2.5.9.65	VI 10.C	VI 10.C	UN	1					
6.2.5.9.66	VI 11.C	VI 11.C	UN	1					
6.2.5.9.67	VI 12.C	VI 12.C	UN	1					
6.2.5.9.68	VI 13.C	VI 13.C	UN	1					
6.2.5.9.69	VI 15.C	VI 15.C	UN	1					
6.2.5.9.70	VI 16.C	VI 16.C	UN	1					
6.2.5.9.71	VI 18.C	VI 18.C	UN	1					
6.2.5.9.72	VI 19.C	VI 19.C	UN	1					
6.2.5.9.73	VI 20.C	VI 20.C	UN	1					
6.2.5.9.74	VI 21.C	VI 21.C	UN	1					
6.2.5.9.75	VI 22.C	VI 22.C	UN	1					
6.2.5.9.76	VI 23.C	VI 23.C	UN	1					
6.2.5.9.77	VI 24.C	VI 24.C	UN	1					
6.2.5.9.78	VI 25.C	VI 25.C	UN	1					
6.2.5.9.79	VI 26.C	VI 26.C	UN	1					
6.2.5.9.80	VI 27.C	VI 27.C	UN	1					
6.2.5.9.81	VI 28.C	VI 28.C	UN	1					
6.2.5.9.82	VI 29.C	VI 29.C	UN	1					
6.2.5.9.83	VI 30.C	VI 30.C	UN	1					
6.2.5.9.84	VI 31.C	VI 31.C	UN	1					
6.2.5.9.85	VI 32.C	VI 32.C	UN	1					
6.2.5.9.86	VI 33.C	VI 33.C	UN	1					
6.2.5.9.87	VI 34.C	VI 34.C	UN	1					
6.2.5.9.88	VI 35.C	VI 35.C	UN	1					
6.2.5.9.89	VI 36.C	VI 36.C	UN	1					
6.2.5.9.90	VI 37.C	VI 37.C	UN	1					
6.2.5.9.91	VI 38.C	VI 38.C	UN	1					
6.2.5.9.92	VI 39.C	VI 39.C	UN	1					
6.2.5.9.93	VI 40.C	VI 40.C	UN	1					
6.2.5.9.94	VI 41.C	VI 41.C	UN	1					
6.2.5.9.95	VI 42.C	VI 42.C	UN	1					
6.2.5.9.96	VI 43.C	VI 43.C	UN	1					
6.2.5.9.97	VI 44.C	VI 44.C	UN	1					
6.2.5.9.98	VI 45.C	VI 45.C	UN	1					
6.2.5.9.99	VI 46.C	VI 46.C	UN	1					
6.2.5.9.100	VI 47.C	VI 47.C	UN	1					
6.2.5.9.101	VI 48.C	VI 48.C	UN	1					
6.2.5.9.102	VI 49.C	VI 49.C	UN	1					
6.2.5.9.103	VI 50.C	VI 50.C	UN	1					
6.2.5.9.104	VI 51.C	VI 51.C	UN	1					
6.2.5.9.105	VI 52.C	VI 52.C	UN	1					
6.2.5.9.106	VI 53.C	VI 53.C	UN	1					
6.2.5.9.107	VI 54.C	VI 54.C	UN	1					
6.2.5.9.108	VI 55.C	VI 55.C	UN	1					
6.2.5.9.109	VI 56.C	VI 56.C	UN	1					
6.2.5.9.110	VI 57.C	VI 57.C	UN	1					
6.2.5.9.111	VI 58.C	VI 58.C	UN	1					
6.2.5.9.112	VI 59.C	VI 59.C	UN	1					
6.2.5.9.113	VI 60.C	VI 60.C	UN	1					
6.2.5.9.114	VI 61.C	VI 61.C	UN	1					
6.2.5.9.115	VI 62.C	VI 62.C	UN	1					
6.2.5.9.116	VI 63.C	VI 63.C	UN	1					
6.2.5.9.117	VI 64.C	VI 64.C	UN	1					
6.2.5.9.118	VI 65.C	VI 65.C	UN	1					
6.2.5.9.119	VI 66.C	VI 66.C	UN	1					
6.2.5.9.120	VI 67.C	VI 67.C	UN	1					
6.2.5.9.121	VI 68.C	VI 68.C	UN	1					
6.2.5.9.122	VI 69.C	VI 69.C	UN	1					
6.2.5.9.123	VI 70.C	VI 70.C	UN	1					
6.2.5.9.124	VI 71.C	VI 71.C	UN	1					
6.2.5.10	Ventiladores de insuflação centrifugos de simples aspiração com pás recuadas, com caixa envolvente, motor de 2 velocidades, incluindo botoneira de acionamento e corte locais, apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificações:								
6.2.5.10.1	VI 36.S	VI 36.S	UN	1					
6.2.5.10.2	VI 37.S	VI 37.S	UN	1					
6.2.5.10.3	VI 38.S	VI 38.S	UN	1					
6.2.5.10.4	VI 48.S	VI 48.S	UN	1					
6.2.5.10.5	VI 49.S	VI 49.S	UN	1					
6.2.5.10.6	VI 50.S	VI 50.S	UN	1					
6.2.5.11	Ventiladores de insuflação centrifugos de simples aspiração com pás recuadas para pressurização das escadas, com caixa envolvente, motor de velocidade variável do tipo EC, incluindo sistema de controlo electrónico de controlo de pressão constante, apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme especificações:								
6.2.5.11.1	VP 1S	VP 1S	UN	1					
6.2.5.11.2	VP 2S	VP 2S	UN	1					
6.2.5.11.3	VP 3S	VP 3S	UN	1					
6.2.5.11.4	VP 4S	VP 4S	UN	1					
6.2.5.11.5	VP 5S	VP 5S	UN	1					
6.2.5.11.6	VP 6S	VP 6S	UN	1					
6.2.5.11.7	VP 7S	VP 7S	UN	1					
6.2.5.11.8	VP 8S	VP 8S	UN	1					
6.2.5.11.9	VP 9S	VP 9S	UN	1					
6.2.5.11.10	VP 10S	VP 10S	UN	1					
6.2.5.11.11	VP 11S	VP 11S	UN	1					
6.2.5.11.12	VP 12S	VP 12S	UN	1					
6.2.5.11.13	VP 13S	VP 13S	UN	1					
6.2.5.11.14	VP 14S	VP 14S	UN	1					
6.2.5.11.15	VP 1C	VP 1C	UN	1					
6.2.5.11.16	VP 2C	VP 2C	UN	1					
6.2.5.11.17	VP 3C	VP 3C	UN	1					
6.2.5.11.18	VP 4C	VP 4C	UN	1					
6.2.5.11.19	VP 5C	VP 5C	UN	1					
6.2.5.11.20	VP 6C	VP 6C	UN	1					
6.2.5.11.21	VP 7C	VP 7C	UN	1					

6.2.5.11.22	VP 8C	VP 8C	UN	1					
6.2.5.11.23	VP 9C	VP 9C	UN	1					
6.2.5.12	Ventiladores de desenfumagem 400ºC/2H em caixa, simples aspiração, pás recuadas com motor de velocidade fixa diretamente acoplado, incluindo apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito conforme especificado:								
6.2.5.12.1	VD 1.S	VD 1.S	UN	1					
6.2.5.12.2	VD 2.S	VD 2.S	UN	1					
6.2.5.12.3	VD 3.S	VD 3.S	UN	1					
6.2.5.12.4	VD 4.S	VD 4.S	UN	1					
6.2.5.12.5	VD 5.S	VD 5.S	UN	1					
6.2.5.12.6	VD 6.S	VD 6.S	UN	1					
6.2.5.12.7	VD 7.S	VD 7.S	UN	1					
6.2.5.12.8	VD 8.S	VD 8.S	UN	1					
6.2.5.12.9	VD 9.S	VD 9.S	UN	1					
6.2.5.12.10	VD 10.S	VD 10.S	UN	1					
6.2.5.12.11	VD 11.S	VD 11.S	UN	1					
6.2.5.12.12	VD 13.S	VD 13.S	UN	1					
6.2.5.12.13	VD 14.S	VD 14.S	UN	1					
6.2.5.12.14	VD 15.S	VD 15.S	UN	1					
6.2.5.12.15	VD 16.S	VD 16.S	UN	1					
6.2.5.12.16	VD 17.S	VD 17.S	UN	1					
6.2.5.12.17	VD 18.S	VD 18.S	UN	1					
6.2.5.12.18	VD 19.S	VD 19.S	UN	1					
6.2.5.12.19	VD 20.S	VD 20.S	UN	1					
6.2.5.12.20	VD 22.S	VD 22.S	UN	1					
6.2.5.12.21	VD 23.S	VD 23.S	UN	1					
6.2.5.12.22	VD 25.S	VD 25.S	UN	1					
6.2.5.12.23	VD 26.S	VD 26.S	UN	1					
6.2.5.12.24	VD 27.S	VD 27.S	UN	1					
6.2.5.12.25	VD 29.S	VD 29.S	UN	1					
6.2.5.12.26	VD 30.S	VD 30.S	UN	1					
6.2.5.12.27	VD 34.S	VD 34.S	UN	1					
6.2.5.12.28	VD 35.S	VD 35.S	UN	1					
6.2.5.12.29	VD 38.S	VD 38.S	UN	1					
6.2.5.12.30	VD 39.S	VD 39.S	UN	1					
6.2.5.12.31	VD 41.S	VD 41.S	UN	1					
6.2.5.12.32	VD 43.S	VD 43.S	UN	1					
6.2.5.12.33	VD 50.S	VD 50.S	UN	1					
6.2.5.12.34	VD 51.S	VD 51.S	UN	1					
6.2.5.12.35	VD 52.S	VD 52.S	UN	1					
6.2.5.12.36	VD 55.S	VD 55.S	UN	1					
6.2.5.12.37	VD 1.N	VD 1.N	UN	1					
6.2.5.12.38	VD 2.N	VD 2.N	UN	1					
6.2.5.12.39	VD 6.N	VD 6.N	UN	1					
6.2.5.12.40	VD 7.N	VD 7.N	UN	1					
6.2.5.12.41	VD 8.N	VD 8.N	UN	1					
6.2.5.12.42	VD 10.N	VD 10.N	UN	1					
6.2.5.12.43	VD 11.N	VD 11.N	UN	1					
6.2.5.12.44	VD 1.C	VD 1.C	UN	1					
6.2.5.12.45	VD 2.C	VD 2.C	UN	1					
6.2.5.12.46	VD 3.C	VD 3.C	UN	1					
6.2.5.12.47	VD 4.C	VD 4.C	UN	1					
6.2.5.12.48	VD 5.C	VD 5.C	UN	1					
6.2.5.12.49	VD 7.C	VD 7.C	UN	1					
6.2.5.12.50	VD 8.C	VD 8.C	UN	1					
6.2.5.12.51	VD 10.C	VD 10.C	UN	1					
6.2.5.12.52	VD 11.C	VD 11.C	UN	1					
6.2.5.12.53	VD 12.C	VD 12.C	UN	1					
6.2.5.12.54	VD 13.C	VD 13.C	UN	1					
6.2.5.12.55	VD 15.C	VD 15.C	UN	1					
6.2.5.12.56	VD 16.C	VD 16.C	UN	1					
6.2.5.12.57	VD 19.C	VD 19.C	UN	1					
6.2.5.12.58	VD 20.C	VD 20.C	UN	1					
6.2.5.12.59	VD 24.C	VD 24.C	UN	1					
6.2.5.12.60	VD 26.C	VD 26.C	UN	1					
6.2.5.12.61	VD 29.C	VD 29.C	UN	1					
6.2.5.12.62	VD 30.C	VD 30.C	UN	1					
6.2.5.12.63	VD 32.C	VD 32.C	UN	1					
6.2.5.12.64	VD 36.C	VD 36.C	UN	1					
6.2.5.12.65	VD 37.C	VD 37.C	UN	1					
6.2.5.12.66	VD 40.C	VD 40.C	UN	1					
6.2.5.12.67	VD 41.C	VD 41.C	UN	1					
6.2.5.12.68	VD 43.C	VD 43.C	UN	1					
6.2.5.12.69	VD 44.C	VD 44.C	UN	1					
6.2.5.12.70	VD 45.C	VD 45.C	UN	1					
6.2.5.12.71	VD 47.C	VD 47.C	UN	1					
6.2.5.12.72	VD 49.C	VD 49.C	UN	1					
6.2.5.12.73	VD 51.C	VD 51.C	UN	1					
6.2.5.12.74	VD 54.C	VD 54.C	UN	1					
6.2.5.12.75	VD 58.C	VD 58.C	UN	1					
6.2.5.12.76	VD 62.C	VD 62.C	UN	1					
6.2.5.12.77	VD 64.C	VD 64.C	UN	1					
6.2.5.12.78	VD 66.C	VD 66.C	UN	1					
6.2.5.12.79	VD 68.C	VD 68.C	UN	1					
6.2.5.12.80	VD 72.C	VD 72.C	UN	1					
6.2.5.12.81	VD 73.C	VD 73.C	UN	1					
6.2.5.12.82	VD 75.C	VD 75.C	UN	1					
6.2.5.12.83	VD 78.C	VD 78.C	UN	1					
6.2.5.12.84	VD 79.C	VD 79.C	UN	1					
6.2.5.12.85	VD 80.C	VD 80.C	UN	1					
6.2.5.12.86	VD 81.C	VD 81.C	UN	1					
6.2.5.12.87	VD 82.C	VD 82.C	UN	1					
6.2.5.13	Ventiladores de desenfumagem 400ºC/2H em caixa, simples aspiração, pás recuadas com motor de 2 velocidades diretamente acoplado, incluindo apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito conforme especificado:								
6.2.5.13.1	VD 31.S	VD 31.S	UN	1					
6.2.5.13.2	VD 32.S	VD 32.S	UN	1					
6.2.5.13.3	VD 33.S	VD 33.S	UN	1					
6.2.5.13.4	VD 46.S	VD 46.S	UN	1					
6.2.5.13.5	VD 47.S	VD 47.S	UN	1					
6.2.5.13.6	VD 48.S	VD 48.S	UN	1					
6.2.5.13.7	VD 56.S	VD 56.S	UN	1					
6.2.5.13.8	VD 58.S	VD 58.S	UN	1					
6.2.5.13.9	VD 03.S	VD 03.S	UN	1					
6.2.5.14	Ventiladores de desenfumagem 400ºC/2H em caixa, simples aspiração, pás recuadas com motor de velocidade fixa instalado fora do fluxo de ar, incluindo apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito conforme especificado:								
6.2.5.14.1	VD 21.S	VD 21.S	UN	1					
6.2.5.14.2	VD 24.S	VD 24.S	UN	1					
6.2.5.14.3	VD 27.S	VD 27.S	UN	1					
6.2.5.14.4	VD 28.S	VD 28.S	UN	1					
6.2.5.14.5	VD 36.S	VD 36.S	UN	1					
6.2.5.14.6	VD 37.S	VD 37.S	UN	1					
6.2.5.14.7	VD 40.S	VD 40.S	UN	1					
6.2.5.14.8	VD 42.S	VD 42.S	UN	1					
6.2.5.14.9	VD 44.S	VD 44.S	UN	1					
6.2.5.14.10	VD 45.S	VD 45.S	UN	1					
6.2.5.14.11	VD 49.S	VD 49.S	UN	1					
6.2.5.14.12	VD 53.S	VD 53.S	UN	1					
6.2.5.14.13	VD 54.S	VD 54.S	UN	1					
6.2.5.14.14	VD 3.N	VD 3.N	UN	1					
6.2.5.14.15	VD 4.N	VD 4.N	UN	1					
6.2.5.14.16	VD 5.N	VD 5.N	UN	1					
6.2.5.14.17	VD 9.N	VD 9.N	UN	1					
6.2.5.14.18	VD 12.N	VD 12.N	UN	1					
6.2.5.14.19	VD 6.C	VD 6.C	UN	1					
6.2.5.14.20	VD 9.C	VD 9.C	UN	1					
6.2.5.14.21	VD 14.C	VD 14.C	UN	1					
6.2.5.14.22	VD 18.C	VD 18.C	UN	1					
6.2.5.14.23	VD 22.C	VD 22.C	UN	1					
6.2.5.14.24	VD 23.C	VD 23.C	UN	1					
6.2.5.14.25	VD 25.C	VD 25.C	UN	1					
6.2.5.14.26	VD 28.C	VD 28.C	UN	1					
6.2.5.14.27	VD 31.C	VD 31.C	UN	1					
6.2.5.14.28	VD 33.C	VD 33.C	UN	1					
6.2.5.14.29	VD 34.C	VD 34.C	UN	1					
6.2.5.14.30	VD 35.C	VD 35.C	UN	1					
6.2.5.14.31	VD 38.C	VD 38.C	UN	1					
6.2.5.14.32	VD 39.C	VD 39.C	UN	1					
6.2.5.14.33	VD 42.C	VD 42.C	UN	1					
6.2.5.14.34	VD 46.C	VD 46.C	UN	1					
6.2.5.14.35	VD 48.C	VD 48.C	UN	1					
6.2.5.14.36	VD 50.C	VD 50.C	UN	1					
6.2.5.14.37	VD 52.C	VD 52.C	UN	1					
6.2.5.14.38	VD 53.C	VD 53.C	UN	1					
6.2.5.14.39	VD 55.C	VD 55.C	UN	1					
6.2.5.14.40	VD 56.C	VD 56.C	UN	1					
6.2.5.14.41	VD 57.C	VD 57.C	UN	1					
6.2.5.14.42	VD 59.C	VD 59.C	UN	1					
6.2.5.14.43	VD 60.C	VD 60.C	UN	1					
6.2.5.14.44	VD 61.C	VD 61.C	UN	1					
6.2.5.14.45	VD 63.C	VD 63.C	UN	1					
6.2.5.14.46	VD 65.C	VD 65.C	UN	1					
6.2.5.14.47	VD 67.C	VD 67.C	UN	1					
6.2.5.14.48	VD 69.C	VD 69.C	UN	1					
6.2.5.14.49	VD 70.C	VD 70.C	UN	1					
6.2.5.14.50	VD 71.C	VD 71.C	UN	1					
6.2.5.14.51	VD 74.C	VD 74.C	UN	1					
6.2.5.14.52	VD 76.C	VD 76.C	UN	1					
6.2.5.14.53	VD 77.C	VD 77.C	UN	1					
6.2.5.15	Ventiladores de desenfumagem 400ºC/2H em caixa, simples aspiração, pás recuadas com motor de 2 velocidades instalado fora do fluxo de ar, incluindo apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito conforme especificado:								
6.2.5.15.1	VD 57.S	VD 57.S	UN	1					

6.2.5.16	Ventiladores axiais de desenfumagem 400ºC/2H com motor de 2 velocidades, incluindo apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e estudo 3D CFD com verificação e validação pelo LNEC conforme especificado:								
6.2.5.16.1	VD 1.1S	VD 1.1S	UN	1					
6.2.5.16.2	VD 1.2S	VD 1.2S	UN	1					
6.2.5.16.3	VD 0.1S	VD 0.1S	UN	1					
6.2.5.16.4	VD 0.2S	VD 0.2S	UN	1					
6.2.5.16.5	VD -1.1S	VD -1.1S	UN	1					
6.2.5.16.6	VD -1.2S	VD -1.2S	UN	1					
6.2.5.16.7	VD -1.3S	VD -1.3S	UN	1					
6.2.5.16.8	VD -1.4S	VD -1.4S	UN	1					
6.2.5.17	Ventiladores de indução dos estacionamentos de controlo de fumos 400ºC/2H equipados com ventilador centrífugo de simples aspiração com pás recuadas, directamente acoplado a motor trifásico de duas velocidades incluindo apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito e estudo 3D CFD com verificação e validação pelo LNEC conforme especificado:								
6.2.5.17.1	VID 1.1S	VID 1.1S	UN	1					
6.2.5.17.2	VID 2.1S	VID 2.1S	UN	1					
6.2.5.17.3	VID 3.1S	VID 3.1S	UN	1					
6.2.5.17.4	VID 4.1S	VID 4.1S	UN	1					
6.2.5.17.5	VID 5.1S	VID 5.1S	UN	1					
6.2.5.17.6	VID 6.1S	VID 6.1S	UN	1					
6.2.5.17.7	VID 7.1S	VID 7.1S	UN	1					
6.2.5.17.8	VID 8.1S	VID 8.1S	UN	1					
6.2.5.17.9	VID 9.1S	VID 9.1S	UN	1					
6.2.5.17.10	VID 10.1S	VID 10.1S	UN	1					
6.2.5.17.11	VID 11.1S	VID 11.1S	UN	1					
6.2.5.17.12	VID 12.1S	VID 12.1S	UN	1					
6.2.5.17.13	VID 13.1S	VID 13.1S	UN	1					
6.2.5.17.14	VID 14.1S	VID 14.1S	UN	1					
6.2.5.17.15	VID 1.0S	VID 1.0S	UN	1					
6.2.5.17.16	VID 2.0S	VID 2.0S	UN	1					
6.2.5.17.17	VID 3.0S	VID 3.0S	UN	1					
6.2.5.17.18	VID 4.0S	VID 4.0S	UN	1					
6.2.5.17.19	VID 5.0S	VID 5.0S	UN	1					
6.2.5.17.20	VID 6.0S	VID 6.0S	UN	1					
6.2.5.17.21	VID 7.0S	VID 7.0S	UN	1					
6.2.5.17.22	VID 8.0S	VID 8.0S	UN	1					
6.2.5.17.23	VID 9.0S	VID 9.0S	UN	1					
6.2.5.17.24	VID 10.0S	VID 10.0S	UN	1					
6.2.5.17.25	VID 11.0S	VID 11.0S	UN	1					
6.2.5.17.26	VID 12.0S	VID 12.0S	UN	1					
6.2.5.17.27	VID 13.0S	VID 13.0S	UN	1					
6.2.5.17.28	VID 14.0S	VID 14.0S	UN	1					
6.2.5.17.29	VID 1.-1S	VID 1.-1S	UN	1					
6.2.5.17.30	VID 2.-1S	VID 2.-1S	UN	1					
6.2.5.17.31	VID 3.-1S	VID 3.-1S	UN	1					
6.2.5.17.32	VID 4.-1S	VID 4.-1S	UN	1					
6.2.5.17.33	VID 5.-1S	VID 5.-1S	UN	1					
6.2.5.17.34	VID 6.-1S	VID 6.-1S	UN	1					
6.2.5.17.35	VID 7.-1S	VID 7.-1S	UN	1					
6.2.5.17.36	VID 8.-1S	VID 8.-1S	UN	1					
6.2.5.17.37	VID 9.-1S	VID 9.-1S	UN	1					
6.2.5.17.38	VID 10.-1S	VID 10.-1S	UN	1					
6.2.5.17.39	VID 11.-1S	VID 11.-1S	UN	1					
6.2.5.17.40	VID 12.-1S	VID 12.-1S	UN	1					
6.2.5.17.41	VID 13.-1S	VID 13.-1S	UN	1					
6.2.5.17.42	VID 14.-1S	VID 14.-1S	UN	1					
6.2.5.18	Ventiladores axias de impulso de controlo de fumos 400ºC/2H equipados com ventilador centrífugo de simples aspiração com pás recuadas, directamente acoplado a motor trifásico de duas velocidades reversível incluindo atenuadores cilíndricos apoios anti-vibráteis e todos os acessórios necessários ao seu perfeito conforme especificado:								
6.2.5.18.1	VID 15.-1S	VID 15.-1S	UN	1					
6.2.5.18.2	VID 16.-1S	VID 16.-1S	UN	1					
6.2.5.19	Ventiladores estaticos (clarabóias) incluindo sistema de comando e central de comando	Ventiladores estaticos (clarabóias) incluindo siste	UN	38					
6.2.6	REDE ELÉCTRICA								
6.2.6.1	Quadros eléctricos QME conforme especificado:								
6.2.6.1.1	QME0.1A	QME0.1A	UN	1					
6.2.6.1.2	QME0.2A	QME0.2A	UN	1					
6.2.6.1.3	QME1.1A	QME1.1A	UN	1					
6.2.6.1.4	QME-1.1A	QME-1.1A	UN	1					
6.2.6.1.5	QME1.2A	QME1.2A	UN	0					
6.2.6.1.6	QME-1.2A	QME-1.2A	UN	1					
6.2.6.1.7	QME1.6A	QME1.6A	UN	1					
6.2.6.1.8	QME2.1A	QME2.1A	UN	1					
6.2.6.1.9	QME2.2A	QME2.2A	UN	1					
6.2.6.1.10	QME2.3A	QME2.3A	UN	1					
6.2.6.1.11	QME2.8A	QME2.8A	UN	1					
6.2.6.1.12	QME3.10A	QME3.10A	UN	1					
6.2.6.1.13	QME3.1A	QME3.1A	UN	1					
6.2.6.1.14	QME3.2A	QME3.2A	UN	1					
6.2.6.1.15	QME3.3A	QME3.3A	UN	1					
6.2.6.1.16	QME4.10A	QME4.10A	UN	1					
6.2.6.1.17	QME4.1A	QME4.1A	UN	1					
6.2.6.1.18	QME4.2A	QME4.2A	UN	1					
6.2.6.1.19	QME4.3A	QME4.3A	UN	1					
6.2.6.1.20	QME5.10A	QME5.10A	UN	1					
6.2.6.1.21	QME5.1A	QME5.1A	UN	1					
6.2.6.1.22	QME5.2A	QME5.2A	UN	1					
6.2.6.1.23	QME5.3A	QME5.3A	UN	1					
6.2.6.1.24	QMEC.1A	QMEC.1A	UN	1					
6.2.6.1.25	QMEC.2A	QMEC.2A	UN	1					
6.2.6.1.26	QMEC.3A	QMEC.3A	UN	1					
6.2.6.1.27	QMES0.1A	QMES0.1A	UN	1					
6.2.6.1.28	QMES0.2A	QMES0.2A	UN	1					
6.2.6.1.29	QMES0.3A	QMES0.3A	UN	1					
6.2.6.1.30	QMES0.4A	QMES0.4A	UN	1					
6.2.6.1.31	QMES0.5A	QMES0.5A	UN	1					
6.2.6.1.32	QMES0.6A	QMES0.6A	UN	1					
6.2.6.1.33	QMES1.1A	QMES1.1A	UN	1					
6.2.6.1.34	QMES-1.1A	QMES-1.1A	UN	1					
6.2.6.1.35	QMES1.2A	QMES1.2A	UN	1					
6.2.6.1.36	QMES-1.2A	QMES-1.2A	UN	1					
6.2.6.1.37	QMES1.3A	QMES1.3A	UN	1					
6.2.6.1.38	QMES1.4A	QMES1.4A	UN	1					
6.2.6.1.39	QMES1.5A	QMES1.5A	UN	1					
6.2.6.1.40	QMES2.1A	QMES2.1A	UN	1					
6.2.6.1.41	QMES2.2A	QMES2.2A	UN	1					
6.2.6.1.42	QMES2.3A	QMES2.3A	UN	1					
6.2.6.1.43	QMES2.4A	QMES2.4A	UN	1					
6.2.6.1.44	QMES2.5A	QMES2.5A	UN	1					
6.2.6.1.45	QMES2.6A	QMES2.6A	UN	1					
6.2.6.1.46	QMES2.7A	QMES2.7A	UN	1					
6.2.6.1.47	QMES3.1A	QMES3.1A	UN	1					
6.2.6.1.48	QMES3.2A	QMES3.2A	UN	1					
6.2.6.1.49	QMES3.3A	QMES3.3A	UN	1					
6.2.6.1.50	QMES3.4A	QMES3.4A	UN	1					
6.2.6.1.51	QMES3.5A	QMES3.5A	UN	1					
6.2.6.1.52	QMES3.6A	QMES3.6A	UN	1					
6.2.6.1.53	QMES3.7A	QMES3.7A	UN	1					
6.2.6.1.54	QMES3.8A	QMES3.8A	UN	1					
6.2.6.1.55	QMES3.9A	QMES3.9A	UN	1					
6.2.6.1.56	QMES4.1A	QMES4.1A	UN	1					
6.2.6.1.57	QMES4.2A	QMES4.2A	UN	1					
6.2.6.1.58	QMES4.3A	QMES4.3A	UN	1					
6.2.6.1.59	QMES4.4A	QMES4.4A	UN	1					
6.2.6.1.60	QMES4.5A	QMES4.5A	UN	1					
6.2.6.1.61	QMES4.6A	QMES4.6A	UN	1					
6.2.6.1.62	QMES4.7A	QMES4.7A	UN	1					
6.2.6.1.63	QMES4.8A	QMES4.8A	UN	1					
6.2.6.1.64	QMES4.9A	QMES4.9A	UN	1					
6.2.6.1.65	QMES5.1A	QMES5.1A	UN	1					
6.2.6.1.66	QMES5.2A	QMES5.2A	UN	1					
6.2.6.1.67	QMES5.3A	QMES5.3A	UN	1					
6.2.6.1.68	QMES5.5A	QMES5.5A	UN	1					
6.2.6.1.69	QMES5.6A	QMES5.6A	UN	1					
6.2.6.1.70	QMES5.7A	QMES5.7A	UN	1					
6.2.6.1.71	QMES5.8A	QMES5.8A	UN	1					
6.2.6.1.72	QMES5.9A	QMES5.9A	UN	1					
6.2.6.1.73	QMESC.1A	QMESC.1A	UN	1					
6.2.6.1.74	QMESC.2A	QMESC.2A	UN	1					
6.2.6.1.75	QMESC.3A	QMESC.3A	UN	1					
6.2.6.1.76	QMESC.4A	QMESC.4A	UN	1					
6.2.6.1.77	QMESC.5A	QMESC.5A	UN	1					
6.2.6.1.78	QMESC.6A	QMESC.6A	UN	1					
6.2.6.1.79	QMESC.7A	QMESC.7A	UN	1					
6.2.6.1.80	QMESC.8A	QMESC.8A	UN	1					
6.2.6.1.81	QME0.4A	QME0.4A	UN	1					
6.2.6.1.82	QME0.5A	QME0.5A	UN	1					
6.2.6.1.83	QME0.6A	QME0.6A	UN	1					
6.2.6.1.84	QME1.3A	QME1.3A	UN	1					
6.2.6.1.85	QME1.4A	QME1.4A	UN	1					
6.2.6.1.86	QME1.5A	QME1.5A	UN	1					
6.2.6.1.87	QME1.7A	QME1.7A	UN	1					
6.2.6.1.88	QME2.4A	QME2.4A	UN	1					
6.2.6.1.89	QME2.5A	QME2.5A	UN	1					
6.2.6.1.90	QME2.6A	QME2.6A	UN	1					
6.2.6.1.91	QME2.7A	QME2.7A	UN	1					
6.2.6.1.92	QME3.4A	QME3.4A	UN	1					
6.2.6.1.93	QME3.5A	QME3.5A	UN	1					
6.2.6.1.94	QME3.6A	QME3.6A	UN	1					
6.2.6.1.95	QME3.7A	QME3.7A	UN	1					
6.2.6.1.96	QME3.8A	QME3.8A	UN	1					

6.2.6.1.97	QME3.9A	QME3.9A	UN	1					
6.2.6.1.98	QME4.4A	QME4.4A	UN	1					
6.2.6.1.99	QME4.5A	QME4.5A	UN	1					
6.2.6.1.100	QME4.6A	QME4.6A	UN	1					
6.2.6.1.101	QME4.7A	QME4.7A	UN	1					
6.2.6.1.102	QME4.8A	QME4.8A	UN	1					
6.2.6.1.103	QME4.9A	QME4.9A	UN	1					
6.2.6.1.104	QME5.4A	QME5.4A	UN	1					
6.2.6.1.105	QME5.5A	QME5.5A	UN	1					
6.2.6.1.106	QME5.6A	QME5.6A	UN	1					
6.2.6.1.107	QME5.7A	QME5.7A	UN	1					
6.2.6.1.108	QME5.8A	QME5.8A	UN	1					
6.2.6.1.109	QME5.9A	QME5.9A	UN	1					
6.2.6.1.110	QMEC.4A	QMEC.4A	UN	1					
6.2.6.1.111	QMEC.5A	QMEC.5A	UN	1					
6.2.6.1.112	QMEC.6A	QMEC.6A	UN	1					
6.2.6.1.113	QMEC.7A	QMEC.7A	UN	1					
6.2.6.1.114	QMEC.8A	QMEC.8A	UN	1					
6.2.6.1.115	QME0.1B	QME0.1B	UN	1					
6.2.6.1.116	QME0.2B	QME0.2B	UN	1					
6.2.6.1.117	QME1.1B	QME1.1B	UN	1					
6.2.6.1.118	QME-1.1B	QME-1.1B	UN	1					
6.2.6.1.119	QME1.2B	QME1.2B	UN	0					
6.2.6.1.120	QME-1.2B	QME-1.2B	UN	1					
6.2.6.1.121	QME1.3B	QME1.3B	UN	1					
6.2.6.1.122	QME-1.3B	QME-1.3B	UN	1					
6.2.6.1.123	QME2.1B	QME2.1B	UN	1					
6.2.6.1.124	QME2.2B	QME2.2B	UN	1					
6.2.6.1.125	QME2.3B	QME2.3B	UN	1					
6.2.6.1.126	QME3.1B	QME3.1B	UN	1					
6.2.6.1.127	QME3.2B	QME3.2B	UN	1					
6.2.6.1.128	QME3.3B	QME3.3B	UN	1					
6.2.6.1.129	QME4.1B	QME4.1B	UN	1					
6.2.6.1.130	QME4.2B	QME4.2B	UN	1					
6.2.6.1.131	QME4.3B	QME4.3B	UN	1					
6.2.6.1.132	QME5.1B	QME5.1B	UN	1					
6.2.6.1.133	QME5.2B	QME5.2B	UN	1					
6.2.6.1.134	QME5.3B	QME5.3B	UN	1					
6.2.6.1.135	QMEC.1B	QMEC.1B	UN	1					
6.2.6.1.136	QMEC.2B	QMEC.2B	UN	1					
6.2.6.1.137	QMES0.1B	QMES0.1B	UN	1					
6.2.6.1.138	QMES0.2B	QMES0.2B	UN	1					
6.2.6.1.139	QMES0.4B	QMES0.4B	UN	1					
6.2.6.1.140	QMES0.5B	QMES0.5B	UN	1					
6.2.6.1.141	QMES0.6B	QMES0.6B	UN	1					
6.2.6.1.142	QMES0.7B	QMES0.7B	UN	1					
6.2.6.1.143	QMES1.1B	QMES1.1B	UN	1					
6.2.6.1.144	QMES-1.1B	QMES-1.1B	UN	1					
6.2.6.1.145	QMES1.2B	QMES1.2B	UN	1					
6.2.6.1.146	QMES-1.2B	QMES-1.2B	UN	1					
6.2.6.1.147	QMES1.3B	QMES1.3B	UN	1					
6.2.6.1.148	QMES-1.3B	QMES-1.3B	UN	1					
6.2.6.1.149	QMES1.4B	QMES1.4B	UN	1					
6.2.6.1.150	QMES1.5B	QMES1.5B	UN	1					
6.2.6.1.151	QMES1.6B	QMES1.6B	UN	1					
6.2.6.1.152	QMES2.1B	QMES2.1B	UN	1					
6.2.6.1.153	QMES2.2B	QMES2.2B	UN	1					
6.2.6.1.154	QMES2.3B	QMES2.3B	UN	1					
6.2.6.1.155	QMES2.4B	QMES2.4B	UN	1					
6.2.6.1.156	QMES2.5B	QMES2.5B	UN	1					
6.2.6.1.157	QMES2.6B	QMES2.6B	UN	1					
6.2.6.1.158	QMES2.7B	QMES2.7B	UN	1					
6.2.6.1.159	QMES3.1B	QMES3.1B	UN	1					
6.2.6.1.160	QMES3.2B	QMES3.2B	UN	1					
6.2.6.1.161	QMES3.3B	QMES3.3B	UN	1					
6.2.6.1.162	QMES3.4B	QMES3.4B	UN	1					
6.2.6.1.163	QMES3.5B	QMES3.5B	UN	1					
6.2.6.1.164	QMES3.6B	QMES3.6B	UN	1					
6.2.6.1.165	QMES3.7B	QMES3.7B	UN	1					
6.2.6.1.166	QMES3.8B	QMES3.8B	UN	1					
6.2.6.1.167	QMES3.9B	QMES3.9B	UN	1					
6.2.6.1.168	QMES4.1B	QMES4.1B	UN	1					
6.2.6.1.169	QMES4.2B	QMES4.2B	UN	1					
6.2.6.1.170	QMES4.3B	QMES4.3B	UN	1					
6.2.6.1.171	QMES4.5B	QMES4.5B	UN	1					
6.2.6.1.172	QMES4.6B	QMES4.6B	UN	1					
6.2.6.1.173	QMES4.7B	QMES4.7B	UN	1					
6.2.6.1.174	QMES4.8B	QMES4.8B	UN	1					
6.2.6.1.175	QMES4.9B	QMES4.9B	UN	1					
6.2.6.1.176	QMES5.1B	QMES5.1B	UN	1					
6.2.6.1.177	QMES5.2B	QMES5.2B	UN	1					
6.2.6.1.178	QMES5.3B	QMES5.3B	UN	1					
6.2.6.1.179	QMES5.4B	QMES5.4B	UN	1					
6.2.6.1.180	QMES5.5B	QMES5.5B	UN	1					
6.2.6.1.181	QMES5.6B	QMES5.6B	UN	1					
6.2.6.1.182	QMES5.7B	QMES5.7B	UN	1					
6.2.6.1.183	QMES5.8B	QMES5.8B	UN	1					
6.2.6.1.184	QMESC.1B	QMESC.1B	UN	1					
6.2.6.1.185	QMESC.2B	QMESC.2B	UN	1					
6.2.6.1.186	QMESC.3B	QMESC.3B	UN	1					
6.2.6.1.187	QMESC.4B	QMESC.4B	UN	1					
6.2.6.1.188	QMESC.5B	QMESC.5B	UN	1					
6.2.6.1.189	QMESC.6B	QMESC.6B	UN	1					
6.2.6.1.190	QMESC.7B	QMESC.7B	UN	1					
6.2.6.1.191	QME0.4B	QME0.4B	UN	1					
6.2.6.1.192	QME0.5B	QME0.5B	UN	1					
6.2.6.1.193	QME0.6B	QME0.6B	UN	1					
6.2.6.1.194	QME0.7B	QME0.7B	UN	1					
6.2.6.1.195	QME0.9B	QME0.9B	UN	1					
6.2.6.1.196	QME1.4B	QME1.4B	UN	1					
6.2.6.1.197	QME1.5B	QME1.5B	UN	1					
6.2.6.1.198	QME1.6B	QME1.6B	UN	1					
6.2.6.1.199	QME1.7B	QME1.7B	UN	1					
6.2.6.1.200	QME2.4B	QME2.4B	UN	1					
6.2.6.1.201	QME2.5B	QME2.5B	UN	1					
6.2.6.1.202	QME2.6B	QME2.6B	UN	1					
6.2.6.1.203	QME2.7B	QME2.7B	UN	1					
6.2.6.1.204	QME2.8B	QME2.8B	UN	1					
6.2.6.1.205	QME3.10B	QME3.10B	UN	1					
6.2.6.1.206	QME3.11B	QME3.11B	UN	1					
6.2.6.1.207	QME3.4B	QME3.4B	UN	1					
6.2.6.1.208	QME3.5B	QME3.5B	UN	1					
6.2.6.1.209	QME3.6B	QME3.6B	UN	1					
6.2.6.1.210	QME3.7B	QME3.7B	UN	1					
6.2.6.1.211	QME3.8B	QME3.8B	UN	1					
6.2.6.1.212	QME3.9B	QME3.9B	UN	1					
6.2.6.1.213	QME4.10B	QME4.10B	UN	1					
6.2.6.1.214	QME4.11B	QME4.11B	UN	1					
6.2.6.1.215	QME4.4B	QME4.4B	UN	0					
6.2.6.1.216	QME4.5B	QME4.5B	UN	1					
6.2.6.1.217	QME4.6B	QME4.6B	UN	1					
6.2.6.1.218	QME4.7B	QME4.7B	UN	1					
6.2.6.1.219	QME4.8B	QME4.8B	UN	1					
6.2.6.1.220	QME4.9B	QME4.9B	UN	1					
6.2.6.1.221	QME5.10B	QME5.10B	UN	1					
6.2.6.1.222	QME5.4B	QME5.4B	UN	1					
6.2.6.1.223	QME5.5B	QME5.5B	UN	1					
6.2.6.1.224	QME5.6B	QME5.6B	UN	1					
6.2.6.1.225	QME5.7B	QME5.7B	UN	1					
6.2.6.1.226	QME5.8B	QME5.8B	UN	1					
6.2.6.1.227	QME5.9B	QME5.9B	UN	1					
6.2.6.1.228	QMEC.3B	QMEC.3B	UN	1					
6.2.6.1.229	QMEC.4B	QMEC.4B	UN	1					
6.2.6.1.230	QMEC.5B	QMEC.5B	UN	1					
6.2.6.1.231	QMEC.6B	QMEC.6B	UN	1					
6.2.6.1.232	QMEC.7B	QMEC.7B	UN	1					
6.2.6.1.233	Quadro comando (bombeiros)	Quadro comando (bombeiros)	UN	1					
6.2.6.2	Cabos de alimentação elétrica assentes em esteira ou entubados incluindo caixas de derivação e/ou terminais desde os quadros eléctricos QME aos equipamentos constantes nesta empreitada								
6.2.6.2.1	XZ1(frt.zh) - 3x1.5	XZ1(frt.zh) - 3x1.5	m	1535					
6.2.6.2.2	XZ1(frt.zh) - 3G1.5	XZ1(frt.zh) - 3G1.5	m	11237					
6.2.6.2.3	XZ1(frt.zh) - 3G2.5	XZ1(frt.zh) - 3G2.5	m	43445					
6.2.6.2.4	XZ1(frt.zh) - 4G2.5	XZ1(frt.zh) - 4G2.5	m	28056					
6.2.6.2.5	XZ1(frt.zh) - 4G4	XZ1(frt.zh) - 4G4	m	142					
6.2.6.2.6	XZ1(frt.zh) - 5G2.5	XZ1(frt.zh) - 5G2.5	m	2650					
6.2.6.2.7	XZ1(frt.zh) - 5G4	XZ1(frt.zh) - 5G4	m	403					
6.2.6.2.8	XZ1(frt.zh) - 5G6	XZ1(frt.zh) - 5G6	m	50					
6.2.6.3	Cabos de alimentação elétrica (com proteção corta fogo) assentes em esteira ou entubados desde os quadros eléctricos QME aos equipamentos constantes nesta empreitada								
6.2.6.3.1	XZ1(frs.zh) - 2x1.5	XZ1(frs.zh) - 2x1.5	m	17250					
6.2.6.3.2	XZ1(frs.zh) - 3x1.5	XZ1(frs.zh) - 3x1.5	m	67500					
6.2.6.3.3	XZ1(frs.zh) - 3G2.5	XZ1(frs.zh) - 3G2.5	m	4080					
6.2.6.3.4	XZ1(frs.zh) - 4G2.5	XZ1(frs.zh) - 4G2.5	m	14427					
6.2.6.3.5	XZ1(frs.zh) - 4G4	XZ1(frs.zh) - 4G4	m	215					
6.2.6.3.6	XZ1(frs.zh) - 4G6	XZ1(frs.zh) - 4G6	m	274					
6.2.6.4	Ligações equipotenciais de massas metálicas bem como todos os acessórios de ligação necessários para o correcto funcionamento do sistema.								
6.2.6.4.1	H07V-1G2.5(V/A)	H07V-1G2.5(V/A)	m	350					
6.2.7	DIVERSOS								
6.2.7.1	Ensaios e experiências conforme especificado	Ensaios e experiências conforme especificado	UN	1					
6.2.7.2	Trabalhos de c. civil inerentes às instalações mecânicas (EXCLUIDO - PREVISTO NO PROJETO DE ARQUITETURA)								
6.2.7.3	Manuais e instrução de pessoal conforme especificado	Manuais e instrução de pessoal conforme especi	UN	1					
6.2.7.4	Telas finais com os traçados das diversas redes conforme especificado	Telas finais com os traçados das diversas redes co	UN	1					
6.2.7.5	Conjunto de selagens corta fogo conforme especificado	Conjunto de selagens corta fogo conforme espec	UN	1					

6.3	ME03 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - SERVIÇO DE ALIMENTAÇÃO E DIETÉTICA / COZINHA (A contemplar no concurso de aquisição de equipamentos)								
6.4	ME04 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - LAVANDARIA (A contemplar no concurso de aquisição de equipamentos)								
6.5	ME05 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - FLUÍDOS MÉDICOS								
6.5.0	Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais: Para as medições foram considerados os seguintes pressupostos: - Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos de construção civil necessários em instalação e montagem de equipamentos e redes; Medição da unidade (m) - Medição dos traçados horizontais das peças desenhadas - 5 metros para transição entre pisos Medição da unidade (un) - Contagem de equipamentos representados nas peças desenhadas								
6.5.1	Centrais Produtoras de Gases Medicinais e Fluídos Médicos								
6.5.1.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de central produtora de Oxigénio (O2) constituida por: 2 reservatórios criogénicos de 12.000 l, 4 evaporadores, bocais de enchimento e tubagem de interligação entre ao vários elementos da central, demais acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento (A INSTALAR PELO FORNECEDOR DE OXIGÉNIO)								
6.5.1.2	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de central produtora de Ar Comprimido Medicinal (AM) constituida por: 4 compressores de ar medicinal 336 Nm3/h cada, 2 reservatórios de 3.000 l cada, 1 quadro eléctrico de comando, 1 regulador de pressão final, 1 separador de condensados, cadeia de tratamento de ar com 4 linhas, tubagem de interligação entre ao vários elementos da central e o colector de distribuição, demais acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamentocondutas de exaustão de ar quente dos compressores e demais acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	Fornecimento e montagem, incluindo todos os a	UN	1					
6.5.1.3	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de central produtora de Vácuo Medicinal (VM) constituida por: - 4 bombas de vácuo 513 Nm3/h cada - 3 reservatórios de 2.000 l cada - 1 quadro eléctrico de comando - 1 filtro bacteriológico - 1 transformador 380V / 230V, para proteção de comando devido às variações de tensão; - 1 pote de purga para recolha de condensados. - 1 tomada para reservatório secundário - tubagem de interligação entre ao vários elementos da central e o colector de distribuição - demais acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	Fornecimento e montagem, incluindo todos os a	UN	1					
6.5.1.4	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de central de Exaustão de Gases Anestésicos (EGA) constituida por: - 2 bombas de vácuo 140 Nm3/h cada - 1 quadro eléctrico de comando - tubagem de interligação entre ao vários elementos da central e o colector de distribuição - demais acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento	Fornecimento e montagem, incluindo todos os a	UN	2					
6.5.1.5	Centrais de Garrafas								
6.5.1.5.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de central de garrafas de Oxigénio (O2) de emergência, composta por oito quadros de doze garrafas tipo B50, incluindo todos os acessórios e equipamentos necessários ao seu bom funcionamento.	Fornecimento e montagem, incluindo todos os a	UN	1					
6.5.1.5.2	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos nesários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de central de garrafas de Ar Comprimido Medicinal (AM) de emergência, composta por quatro quadros de doze garrafas tipo B50, incluindo todos os acessórios e equipamentos necessários ao seu bom funcionamento.	Fornecimento e montagem, incluindo todos os a	UN	1					
6.5.1.5.3	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de central de garrafas de Protóxido de Azoto Medicinal (N2O), constituida por 10 + 10 + 4 garrafas, sendo dez de serviço, dez de reserva e quatro de emergência com inversão automática e sinalização, com marcação CE, incluindo todos os acessórios e equipamentos necessários ao seu bom funcionamento.	Fornecimento e montagem, incluindo todos os a	UN	1					
6.5.1.5.4	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de central de garrafas de Dióxido de Carbono Medicinal (CO2), constituida por 4 + 4 + 2 garrafas, sendo quatro de serviço e quatro de reserva e duas de emergência com inversão automática e sinalização, com marcação CE, incluindo todos os acessórios e equipamentos necessários ao seu bom funcionamento.	Fornecimento e montagem, incluindo todos os a	UN	1					
6.5.2	Tubagens								
6.5.2.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de tubo de cobre, desengordurado e desoxidado, isento de arsénio, qualidade medicinal, soldado a prata (teor de prata não inferior a 40%), fornecido tamponado nas extremidades, montagem em parede, calha, tecto falso ou courete, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, pintura à cor do gás para identificação da tubagem conforme normas em vigor, nos seguintes diâmetros:								
6.5.2.1.1	Ø 8x10	Ø 8x10	m	29390					
6.5.2.1.2	Ø 10x12	Ø 10x12	m	15950					
6.5.2.1.3	Ø 13x15	Ø 13x15	m	4170					
6.5.2.1.4	Ø 16x18	Ø 16x18	m	2770					
6.5.2.1.5	Ø 20x22	Ø 20x22	m	1530					
6.5.2.1.6	Ø 25x28	Ø 25x28	m	1790					
6.5.2.1.7	Ø 32x35	Ø 32x35	m	1360					
6.5.2.1.8	Ø 39x42	Ø 39x42	m	2120					
6.5.2.1.9	Ø 51x54	Ø 51x54	m	1030					
6.5.2.1.10	Ø 59x63	Ø 59x63	m	170					
6.5.2.1.11	Ø 72x76	Ø 72x76	m	60					
6.5.2.1.12	Ø 99x103	Ø 99x103	m	400					
6.5.3	Válvulas de seccionamento								
6.5.3.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de válvulas de seccionamento, tipo macho esférico, de 1/4 de volta, fabricadas segundo Norma ISO 7396, para seccionamento das redes:								
6.5.3.1.1	Ø 8x10	Ø 8x10	UN	1580					
6.5.3.1.2	Ø 10x12	Ø 10x12	UN	760					
6.5.3.1.3	Ø 13x15	Ø 13x15	UN	143					
6.5.3.1.4	Ø 16x18	Ø 16x18	UN	59					
6.5.3.1.5	Ø 20x22	Ø 20x22	UN	35					
6.5.3.1.6	Ø 25x28	Ø 25x28	UN	41					
6.5.3.1.7	Ø 32x35	Ø 32x35	UN	9					
6.5.3.1.8	Ø 39x42	Ø 39x42	UN	9					
6.5.3.1.9	Ø 51x54	Ø 51x54	UN	15					
6.5.3.2	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de caixa metálica com tampa em acrílico, incluindo 15 válvulas de seccionamento, de macho esférico, para as redes de gases dos Suportes de Tecto (Salas de Operações) e paineis técnicos negatoscópios.	Fornecimento e montagem, incluindo todos os a	UN	12					
6.5.4	Colectores de distribuição								
6.5.4.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de colector em tubo de cobre com o diâmetro exterior indicado, incluindo válvulas, manómetros, e demais acessórios de ligação e fixação, a instalar na rede de O2, com:								
6.5.4.1.1	Ø 54 mm - 1 entrada e 13 saídas (2 de reserva)	Ø 54 mm - 1 entrada e 13 saídas (2 de reserva)	UN	1					
6.5.4.1.2	Ø 54 mm - 1 entrada e 5 saídas (1 de reserva)	Ø 54 mm - 1 entrada e 5 saídas (1 de reserva)	UN	1					
6.5.4.2	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de colector em tubo de cobre com o diâmetro exterior indicado, incluindo válvulas, manómetros, e demais acessórios de ligação e fixação, a instalar na rede de CO2, com:								
6.5.4.2.1	Ø 22 mm - 1 entrada e 4 saídas (2 de reserva)	Ø 22 mm - 1 entrada e 4 saídas (2 de reserva)	UN	1					
6.5.4.2.2	Ø 22 mm - 1 entrada e 3 saídas (1 de reserva)	Ø 22 mm - 1 entrada e 3 saídas (1 de reserva)	UN	1					

6.5.4.3	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de colector em tubo de cobre com o diâmetro exterior indicado, incluindo válvulas, manómetros, e demais acessórios de ligação e fixação, a instalar na rede de N2O, com:								
6.5.4.3.1	Ø 28 mm - 1 entrada e 8 saídas (2 de reserva)	Ø 28 mm - 1 entrada e 8 saídas (2 de reserva)	UN	1					
6.5.4.3.2	Ø 22 mm - 1 entrada e 3 saídas (1 de reserva)	Ø 22 mm - 1 entrada e 3 saídas (1 de reserva)	UN	1					
6.5.4.4	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de colector em tubo de cobre com o diâmetro exterior indicado, incluindo válvulas, manómetros, e demais acessórios de ligação e fixação, a instalar na rede de VM, com:								
6.5.4.4.1	Ø 124 mm - 1 entrada e 13 saídas (2 de reserva)	Ø 124 mm - 1 entrada e 13 saídas (2 de reserva)	UN	1					
6.5.4.4.2	Ø 124 mm - 1 entrada e 5 saídas (1 de reserva)	Ø 124 mm - 1 entrada e 5 saídas (1 de reserva)	UN	1					
6.5.4.5	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de colector em tubo de cobre com o diâmetro exterior indicado, incluindo válvulas, manómetros, e demais acessórios de ligação e fixação, a instalar na rede de AM, com:								
6.5.4.5.1	Ø 54 mm - 1 entrada e 13 saídas (2 de reserva)	Ø 54 mm - 1 entrada e 13 saídas (2 de reserva)	UN	1					
6.5.4.5.2	Ø 54 mm - 1 entrada e 5 saídas (1 de reserva)	Ø 54 mm - 1 entrada e 5 saídas (1 de reserva)	UN	1					
6.5.4.6	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de colector em tubo de cobre com o diâmetro exterior indicado, incluindo válvulas, manómetros, e demais acessórios de ligação e fixação, a instalar na rede de EGA, com:								
6.5.4.6.1	Ø 76 mm - 1 entrada e 3 saídas (1 de reserva)	Ø 76 mm - 1 entrada e 3 saídas (1 de reserva)	UN	1					
6.5.4.6.2	Ø 76 mm - 1 entrada e 4 saídas (1 de reserva)	Ø 76 mm - 1 entrada e 4 saídas (1 de reserva)	UN	1					
6.5.5	Conjuntos de 2ª redução								
6.5.5.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de conjuntos de 2ª redução duplos, com by-pass, fabricados segundo a Norma ISO 7396, para montagem em caixa metálica, nas seguintes redes:								
6.5.5.1.1	Oxigénio (O2)	Oxigénio (O2)	UN	49					
6.5.5.1.2	Dióxido de Carbono (CO2)	Dióxido de Carbono (CO2)	UN	3					
6.5.5.1.3	Protóxido de Azoto (N2O)	Protóxido de Azoto (N2O)	UN	11					
6.5.5.1.4	Ar Medicinal 4 bar (AM4)	Ar Medicinal 4 bar (AM4)	UN	49					
6.5.5.1.5	Ar Medicinal 8 bar (AM8)	Ar Medicinal 8 bar (AM8)	UN	4					
6.5.5.2	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de caixas metálicas com tampa em vidro quebrável, para alojamento dos conjuntos de 2ª redução, válvulas de seccionamento, manómetros e sensores, com a seguinte tipologia:								
6.5.5.2.1	- tipo A	- tipo A	UN	1					
6.5.5.2.2	- tipo B	- tipo B	UN	37					
6.5.5.2.3	- tipo C	- tipo C	UN	1					
6.5.5.2.4	- tipo D	- tipo D	UN	8					
6.5.5.2.5	- tipo E	- tipo E	UN	1					
6.5.5.2.6	- tipo F	- tipo F	UN	2					
6.5.6	Tomadas								
6.5.6.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de tomadas de duplo fecho para Oxigénio (O2), com filtro no interior, marcação CE, fabricadas segundo a Norma ISO 7396, de montagem:								
6.5.6.1.1	- embutida em calha técnica hospitalar, suporte de tecto ou painel técnico	- embutida em calha técnica hospitalar, suporte	UN	1355					
6.5.6.2	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de tomadas de duplo fecho para DIóxido de Carbono (CO2), com filtro no interior, marcação CE, fabricadas segundo a Norma ISO 7396, de montagem:								
6.5.6.2.1	- embutida em calha técnica hospitalar, suporte de tecto ou painel técnico	- embutida em calha técnica hospitalar, suporte	UN	24					
6.5.6.2.2	- saliente	- saliente	UN	1					
6.5.6.3	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de tomadas de duplo fecho para Protóxido de Azoto (N2O), com filtro no interior, marcação CE, fabricadas segundo a Norma ISO 7396, de montagem:								
6.5.6.3.1	- embutida em calha técnica hospitalar, suporte de tecto ou painel técnico	- embutida em calha técnica hospitalar, suporte	UN	92					
6.5.6.4	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de tomadas de duplo fecho para Vácuo (VM), com filtro no interior, marcação CE, fabricadas segundo a Norma ISO 7396, de montagem:								
6.5.6.4.1	- embutida em calha técnica hospitalar, suporte de tecto ou painel técnico	- embutida em calha técnica hospitalar, suporte	UN	1473					
6.5.6.5	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de tomadas de duplo fecho para Ar Medicinal 4 bar (AM4), com filtro no interior, marcação CE, fabricadas segundo a Norma ISO 7396, de montagem:								
6.5.6.5.1	- embutida em calha técnica hospitalar, suporte de tecto ou painel técnico	- embutida em calha técnica hospitalar, suporte	UN	1289					
6.5.6.6	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de tomadas de duplo fecho para Ar Medicinal 8 bar (AM8), com filtro no interior, marcação CE, fabricadas segundo a Norma ISO 7396, de montagem:								
6.5.6.6.1	- embutida em calha técnica hospitalar, suporte de tecto ou painel técnico	- embutida em calha técnica hospitalar, suporte	UN	33					
6.5.6.7	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de tomadas de duplo fecho para Exasustão de Gases Anestésicos (EGA), com filtro no interior, marcação CE, fabricadas segundo a Norma ISO 7396, de montagem:								
6.5.6.7.1	- embutida em calha técnica hospitalar, suporte de tecto ou painel técnico	- embutida em calha técnica hospitalar, suporte	UN	92					
6.5.7	Alarmes								
6.5.7.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de Alarme Principal, com reporte dos restantes alarmes das centrais e serviços, um quadro síntese, com Leds, que permitem visualizar o funcionamento /defeito, por cores verde ou vermelho.	Fornecimento e montagem, incluindo todos os ac	UN	1					
6.5.7.2	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de alarme local com sinalização luminosa e acústica de aumento ou baixa de pressão na rede, leitura de rede, leitura digital de pressões (Primária e Secundária), ligação ao sistema centralizado de gestão e repetidor na central telefónica, para:								
6.5.7.2.1	- 1 fluído	- 1 fluído	UN	1					
6.5.7.2.2	- 3 fluídos	- 3 fluídos	UN	37					
6.5.7.2.3	- 4 fluídos	- 4 fluídos	UN	1					
6.5.7.2.4	- 5 fluídos	- 5 fluídos	UN	8					
6.5.7.2.5	- 6 fluídos	- 6 fluídos	UN	1					
6.5.7.2.6	- 7 fluídos	- 7 fluídos	UN	2					
6.5.7.3	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de alarme local com sinalização luminosa e acústica de aumento ou baixa de pressão na rede, leitura de rede, leitura digital de pressões (Primária e Secundária), ligação ao sistema centralizado de gestão e repetidor na central telefónica, para:								
6.5.7.3.1	- central de Oxigénio (parque exterior)	- central de Oxigénio (parque exterior)	UN	1					
6.5.7.3.2	- central de garrafas de Oxigénio (O2)	- central de garrafas de Oxigénio (O2)	UN	1					
6.5.7.3.3	- central de garrafas de Dióxido de Carbono (CO2)	- central de garrafas de Dióxido de Carbono (CO2	UN	1					
6.5.7.3.4	- central de garrafas de Protóxido de Azoto (N2O)	- central de garrafas de Protóxido de Azoto (N2O	UN	1					
6.5.7.3.5	- central de Vácuo (VM)	- central de Vácuo (VM)	UN	1					
6.5.7.3.6	- central de Ar Comprimido Medicinal (AM)	- central de Ar Comprimido Medicinal (AM)	UN	1					
6.5.7.3.7	- central de garrafas de Ar Comprimido Medicinal (AM)	- central de garrafas de Ar Comprimido Medicinal	UN	1					
6.5.7.4	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de repetidor de alarme local com sinalização luminosa e acústica de aumento ou baixa de pressão na rede, leitura de rede, leitura digital de pressões (Primária e Secundária).	Fornecimento e montagem, incluindo todos os ac	UN	47					
6.5.8	Braços de Gases (Suportes de tecto)								
6.5.8.1	Fornecimento e montagem de Braços de Anastesia, incluindo suportes de fixação e ligações de transição cobre / poliamida (LTCP) e demais acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas.	Fornecimento e montagem de Braços de Anastes	UN	12					
6.5.8.2	Fornecimento e montagem de Braços de Cirurgia, incluindo suportes de fixação e ligações de transição cobre / poliamida (LTCP) e demais acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas.	Fornecimento e montagem de Braços de Cirurgia	UN	12					
6.5.8.3	Fornecimento e montagem de Suportes de Tecto, incluindo suportes de fixação e ligações de transição cobre / poliamida (LTCP) e demais acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, nos seguintes locais:								
6.5.8.3.1	salas de pequena cirurgia	salas de pequena cirurgia	UN	2					
6.5.8.3.2	quartos de parto	quartos de parto	UN	7					
6.5.8.3.3	unidades de cuidados intensivos/intermédios	unidades de cuidados intensivos/intermédios	UN	81					
6.5.8.3.4	salas de emergência	salas de emergência	UN	7					
6.5.8.3.5	salas de exames	salas de exames	UN	15					
6.5.8.3.6	salas de trauma	salas de trauma	UN	1					
6.5.8.3.7	salas de gessos	salas de gessos	UN	2					
6.5.8.3.8	salas de tratamento/cateteres	salas de tratamento/cateteres	UN	1					
6.5.9	Painéis Técnicos Negatoscópios (PTN)								

6.5.9.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de painéis técnicos com negatoscópio em aço inox, com as dimensões de 1400x1200mm, para encastrar nas salas do Bloco Operatório, totalmente equipados e prontos a funcionar. (Incluído no Projecto de Instalações Eléctricas)	Fornecimento e montagem, incluindo todos os a	UN	0					
6.5.10	Armários de Emergência								
6.5.10.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de armários de emergência totalmente equipados e prontos a funcionar, nos seguintes servicos:								
6.5.10.2	Bloco Operatório	Bloco Operatório	UN	4					
6.5.10.3	Unidade de Cuidados Intensivos	Unidade de Cuidados Intensivos	UN	4					
6.5.11	Equipamentos Secundários								
6.5.11.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de debitómetros para O2, com débitos de 0/15 l/min, com embutidor e humidificador, de 250 cc.	Fornecimento e montagem, incluindo todos os a	UN	1355					
6.5.11.2	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de debitómetros para AM4, débito de 0 a 15 l/min, com embutidor tipo NF e humidificador de 250 cc	Fornecimento e montagem, incluindo todos os a	UN	1289					
6.5.11.3	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de regulador de vácuo, de 0-1000mbar, cor amarela, com embutidor, frasco de segurança e frasco colector em policarbonato com a capacidade de 2 litros, tampa em silicone, tubo de silicone 7x13mm, fixador de parede em aluminio e controlador manual de vácuo.	Fornecimento e montagem, incluindo todos os a	UN	1473					
6.5.11.4	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de carros de aspiração, com embutidor, um regulador de vácuo de 0-1000 mbar com frasco de segurança, um tubo com 3 metros, dois frascos colectores de 2 litros em policarbonato com tampa em \'silicone, um controlador manual de vácuo e dois porta-sondas com 40 cm de comprimento.	Fornecimento e montagem, incluindo todos os a	UN	12					
6.5.12	Diversos								
6.5.12.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, dos seguintes quadros eléctricos:								
6.5.12.1.1	QGM.CAM	QGM.CAM	UN	1					
6.5.12.1.2	QGM.CV	QGM.CV	UN	1					
6.5.12.1.3	QGM.SEGA A(I)	QGM.SEGA A(I)	UN	1					
6.5.12.1.4	QGM.SEGA B(I)	QGM.SEGA B(I)	UN	1					
6.5.12.2	Instalação eléctrica de alimentação das centrais produtoras e distribuidoras de gases.								
6.5.12.2.1	XZ1(frt.zh) - 5G2.5 mm2	XZ1(frt.zh) - 5G2.5 mm2	m	20					
6.5.12.2.2	XZ1(frt.zh) - 5G16 mm2	XZ1(frt.zh) - 5G16 mm2	m	35					
6.5.12.2.3	XZ1(frt.zh) - 5G35 mm2	XZ1(frt.zh) - 5G35 mm2	m	45					
6.5.12.3	Instalação eléctrica de alimentação aos sistemas de alarmes locais e armários de emergência a partir do quadro de emergência mais próximo. (previsto nas Instalações e Equipamentos Eléctricos - Alimentação de Equipamentos)								
6.5.12.4	Instalação eléctrica de interligação dos sistemas de alarmes locais com os paineis repetidores.								
6.5.12.4.1	LiYCY (TP) 2x2x1 mm2	LiYCY (TP) 2x2x1 mm2	m	1940					
6.5.12.5	Instalação eléctrica de interligação dos sistemas de alarmes locais e armários de emergência com o sistema de GTC.								
6.5.12.5.1	LiYCY (TP) 2x1 mm2	LiYCY (TP) 2x1 mm2	m	4170					
6.5.12.6	Trabalhos de construção civil inerentes à montagem de todos os equipamentos, tubagens e acessórios, nomeadamente abertura e tapamento de roços, furos para travessia de paredes, tectos e pavimentos, montagem e desmontagem de tectos falsos, fixação tubagens e equipamentos e execução de maciços para as máquinas.	Trabalhos de construção civil inerentes à montag	UN	0					
6.5.12.7	Certificação e registo do Sistema de Distribuição de Gases Medicinais (de acordo com DL 273/95, alterado pelo DL 30/2003, alterado e republicado pelo DL 76/2006, alterado pelo DL 36/2007) como Dispositivo Médico junto da Autoridade Competente (Infarmed).	Certificação e registo do Sistema de Distribuição	UN	1					
6.5.12.8	Taxa Sobre a Comercialização de Dispositivos Médicos Activos	Taxa Sobre a Comercialização de Dispositivos Mé	UN	1					
6.5.12.9	Ensaios e experiências c/entrega de certificados assinados pelo empreiteiro e fiscalização, conforme norma ISO 7396	Ensaios e experiências c/entrega de certificados	UN	1					
6.5.12.10	Instruções de funcionamento, desenhos definitivos e quadros esquemáticos.	Instruções de funcionamento, desenhos definitiv	UN	1					
6.5.12.11	Telas finais c/os traçados das redes de gases medicinais	Telas finais c/os traçados das redes de gases med	UN	1					
6.6	ME06 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - GÁS COMBUSTÍVEL								
6.6.0	Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais: Para as medições foram considerados os seguintes pressupostos: - Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos de construção civil necessários em instalação e montagem de equipamentos e redes; Medição da unidade (m) - Medição dos traçados horizontais das peças desenhadas - 5 metros para transição entre pisos Medição da unidade (un) - Contagem de equipamentos representados nas peças desenhadas								
6.6.1	UNIDADE AUTONAMA DE GÁS NATURAL E CAIXA DE CORTE GERAL								
6.6.1.1	Unidade Autónoma de Gás Natural, composta por dois depósitos de gás natural, torres de evaporação, incluindo todos os equipamentos e componentes, necessários ao seu funcionamento e todo o processo de licenciamento junto das entidades competentes.	Unidade Autónoma de Gás Natural, composta po	CJ	1					
6.6.1.2	Caixa de corte geral, com circuito de by-pass ao equipamento de medição, Q = 621,06 m3(n)/h e ps = 0,8 bar, incluindo todos os componentes necessários ao seu funcionamento.	Caixa de corte geral, com circuito de by-pass ao e	CJ	1					
6.6.2	LINHA DE DISTRIBUIÇÃO								
6.6.2.1	Tubagem de PEAD de acordo com EN 1555, enterrada em vala técnica, incluindo acessórios, nos seguintes diâmetros:								
6.6.2.1.1	Ø160	Ø160	m	105					
6.6.2.1.2	Ø110	Ø110	m	289					
6.6.2.2	Tubagem em aço, instalada à vista, segundo a norma EN 10208-1, incluindo parte proporcional de suportes, acessórios e pintura, nos seguintes diâmetros:								
6.6.2.2.1	Ø5\'\'	Ø5\'\'	m	95					
6.6.2.2.2	Ø2\'\'1/2	Ø2\'\'1/2	m	67					
6.6.2.2.3	Ø3/4\'\'	Ø3/4\'\'	m	4					
6.6.2.3	Tubagem de cobre, embebida no pavimento e paredes, de acordo com EN 1057, incluindo parte proporcional de suportes, acessórios e pintura, nos seguintes diâmetros:								
6.6.2.3.1	Ø54	Ø54	m	110					
6.6.2.3.2	Ø35	Ø35	m	150					
6.6.2.3.3	Ø28	Ø28	m	90					
6.6.2.3.4	Ø22	Ø22	m	420					
6.6.2.3.5	Ø18	Ø18	m	250					
6.6.2.4	Válvula de solenóide, com os seguintes diâmetros e caracteristicas:								
6.6.2.4.1	5\'\', NA, rearme manual	5\'\', NA, rearme manual	UN	1					
6.6.2.4.2	2\'\', NA, rearme manual	2\'\', NA, rearme manual	UN	1					
6.6.2.4.3	3/4\'\', NA, rearme manual	3/4\'\', NA, rearme manual	UN	7					
6.6.2.4.4	11/4\'\', NF, rearme automático	11/4\'\', NF, rearme automático	UN	1					
6.6.2.4.5	1\'\', NF, rearme automático	1\'\', NF, rearme automático	UN	1					
6.6.2.4.6	3/4\'\', NF, rearme manual	3/4\'\', NF, rearme manual	UN	3					
6.6.2.5	Colectores de distribuição, incluindo, válvulas, manómetros, reguladores de pressão em linhas e todos os acessórios necessários para as seguintes zonas:								
6.6.2.5.1	Cozinha	Cozinha	UN	1					
6.6.2.5.2	Cozinha de dietas	Cozinha de dietas	UN	1					
6.6.2.5.3	Cozinha de leites	Cozinha de leites	UN	1					
6.6.2.5.4	Cozinha 4.º piso	Cozinha 4.º piso	UN	2					
6.6.2.5.5	Lavandaria	Lavandaria	UN	1					
6.6.2.5.6	Laboratórios	Laboratórios	UN	7					
6.6.2.6	Rampas de gás, incluindo válvulas, grupos de regulação, incluindo tomadas de pressão com manómetro, regulador, e ligação flexivel metálica à rampa de gás, para os seguintes aparelhos:								
6.6.2.6.1	Caldeiras (Central térmica)	Caldeiras (Central térmica)	UN	3					
6.6.2.7	Caixas de corte locais, incluindo válvulas, contadores parciais e todos os acessórios, conforme especificado, para os seguintes locais:								
6.6.2.7.1	Central térmica	Central térmica	UN	1					
6.6.2.7.2	Cozinha	Cozinha	UN	1					
6.6.2.7.3	Lavandaria - Caixa de corte	Lavandaria - Caixa de corte	UN	1					
6.6.2.7.4	Lavandaria - Caixa de corte e contagem parcial	Lavandaria - Caixa de corte e contagem parcial	UN	1					
6.6.2.7.5	Laboratórios	Laboratórios	UN	1					
6.6.2.7.6	Caixa de transição PE160 - AÇO 5\'\'	Caixa de transição PE160 - AÇO 5\'\'	UN	1					
6.6.3	DIVERSOS								
6.6.3.1	Fornecimento de extintores de pó quimico do tipo \"ABC\", 6kg.	Fornecimento de extintores de pó quimico do tip	UN	6					
6.6.3.2	Certificação da instalação de gás por entidade inspectora reconhecida pela D.G.E.G., incluindo inspecção de soldaduras, acompanhamento e ensaios.	Certificação da instalação de gás por entidade ins	UN	1					
6.6.3.3	Telas Finais	Telas Finais	UN	1					
6.6.3.4	Ligação dos aparelhos de queima	Ligação dos aparelhos de queima	UN	64					

6.6.3.5	Execução de vala técnica para instalação de tubagem de PEAD de acordo com Portaria 386/94	Execução de vala técnica para instalação de tubag	m	394					
6.6.3.6	Assistência Técnica	Assistência Técnica	UN	1					
6.7	ME07 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - AR COMPRIMIDO INDUSTRIAL								
6.7.0	Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais: Para as medições foram considerados os seguintes pressupostos: - Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos de construção civil necessários em instalação e montagem de equipamentos e redes; Medição da unidade (m) - Medição dos traçados horizontais das peças desenhadas - 5 metros para transição entre pisos Medição da unidade (un) - Contagem de equipamentos representados nas peças desenhadas								
6.7.1	Unidades compressoras débito variável 22 kW, 7,5 bar conforme especificado em CTE	Unidades compressoras débito variável 22 kW, 7,	UN	3					
6.7.2	Sistema de gestão dos compressores incluindo cablagem de interligação conforme especificado em CTE	Sistema de gestão dos compressores incluindo ca	UN	1					
6.7.3	Secadores de ar conforme especificado em CTE	Secadores de ar conforme especificado em CTE	UN	3					
6.7.4	Pré-filtros conforme especificado em CTE	Pré-filtros conforme especificado em CTE	UN	3					
6.7.5	Filtros posteriores conforme especificado em CTE	Filtros posteriores conforme especificado em CTE	UN	3					
6.7.6	Depósitos 1100 L, 10 bar incluindo válvulas de segurança, manómetros e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento conforme especificado em CTE	Depósitos 1100 L, 10 bar incluindo válvulas de se	UN	2					
6.7.7	Unidade separadora de condensados conforme especificado em CTE	Unidade separadora de condensados conforme e	UN	1					
6.7.8	Conjuntos de purga/recolha de condensados	Conjuntos de purga/recolha de condensados	CJ	1					
6.7.9	Rede de tubagem em cobre pintada incluindo todos os acessórios de ligação e fixação conforme especificado nos seguintes diâmetros:								
6.7.9.1	DN80	DN80	m	20					
6.7.9.2	DN63	DN63	m	435					
6.7.9.3	DN50	DN50	m	649					
6.7.9.4	DN40	DN40	m	300					
6.7.9.5	DN32	DN32	m	304					
6.7.9.6	DN25	DN25	m	234					
6.7.9.7	DN20	DN20	m	70					
6.7.10	Rede de tubagem em aço inos para recolha dos condensados na central nos seguintes diâmetros:								
6.7.10.1	DN32	DN32	m	20					
6.7.11	Válvulas de macho esférico conforme especificado nos seguintes diâmetros:								
6.7.11.1	DN80	DN80	UN	7					
6.7.11.2	DN63	DN63	UN	12					
6.7.11.3	DN50	DN50	UN	43					
6.7.11.4	DN40	DN40	UN	1					
6.7.11.5	DN32	DN32	UN	11					
6.7.11.6	DN25	DN25	UN	6					
6.7.12	Baixadas DN20 incluindo válvulas e tomadas de ligação rápida	Baixadas DN20 incluindo válvulas e tomadas de li	UN	75					
6.7.13	Sistema de alarme de redução de pressão (luminoso e sonoro) incluindo sensores de pressão, interface de interligação à GTC e cablagem de ligação conforme especificado em CTE	Sistema de alarme de redução de pressão (lumino	UN	1					
6.7.14	Caudalimetro conforme especificado e cablagem de interligação à GTC conforme especificado em CTE	Caudalimetro conforme especificado e cablagem	UN	3					
6.7.15	Quadro eléctrico QME1.8B	Quadro eléctrico QME1.8B	UN	1					
6.7.16	Cabos de alimentação elétrica assentes em esteira ou entubados desde o quadro eléctrico QME1.8B aos equipamentos constantes nesta empreitada								
6.7.16.1	XZ1(frt.zh) - 5G4	XZ1(frt.zh) - 5G4	m	60					
6.7.16.2	XZ1(frt.zh) - 3G2.5	XZ1(frt.zh) - 3G2.5	m	60					
6.7.17	Ligações equipotenciais de massas metálicas bem como todos os acessórios de ligação necessários para o correcto funcionamento do sistema.								
6.7.17.1	H07V-1G2.5(V/A)	H07V-1G2.5(V/A)	m	30					
6.7.18	Ensaios e experiências conforme especificado em CTE	Ensaios e experiências conforme especificado em	UN	1					
6.7.19	Telas finais com os traçados das diversas redes.	Telas finais com os traçados das diversas redes.	UN	1					
6.7.20	Manuais e instrução de pessoal conforme especificado em CTE	Manuais e instrução de pessoal conforme especif	UN	1					
6.8	ME08 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - ESTERILIZAÇÃO (A contemplar no concurso de aquisição de equipamentos)								
6.9	ME09 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - EQUIPAMENTO FRIGORÍFICO (A contemplar no concurso de aquisição de equipamentos)								
6.10	ME10 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - OFICINAS (A contemplar no concurso de aquisição de equipamentos)								
6.11	ME11 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - TRANSPORTE VERTICAL (ASCENSORES E ESCADAS ROLANTES)								
6.11.0	Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais: Para as medições foram considerados os seguintes pressupostos: - Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos de construção civil necessários em instalação e montagem de equipamentos e redes; Medição da unidade (m) - Medição dos traçados horizontais das peças desenhadas - 5 metros para transição entre pisos Medição da unidade (un) - Contagem de equipamentos representados nas peças desenhadas								
6.11.1	ASCENSORES								
6.11.1.1	Fornecimento e montagem de ascensores, incluindo quadros e instalação eléctrica e demais acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, com as seguintes características e designações:								
6.11.1.1.1	AN1 - 1.000 kg	AN1 - 1.000 kg	UN	1					
6.11.1.1.2	AN2 - 1.000 kg	AN2 - 1.000 kg	UN	1					
6.11.1.1.3	AN3 - 1.000 kg	AN3 - 1.000 kg	UN	1					
6.11.1.1.4	AN4 - 1.000 kg	AN4 - 1.000 kg	UN	1					
6.11.1.1.5	AC1 - 630 kg	AC1 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.6	AC2 - 630 kg	AC2 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.7	AC3 - 630 kg	AC3 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.8	AC4 - 630 kg	AC4 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.9	AC5 - 630 kg	AC5 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.10	AC6 - 630 kg	AC6 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.11	AC7 - 630 kg	AC7 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.12	AC8 - 630 kg	AC8 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.13	AC9 - 630 kg	AC9 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.14	AC10 - 630 kg	AC10 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.15	AC11 - 630 kg	AC11 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.16	AC12 - 630 kg	AC12 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.17	AC13 - 630 kg	AC13 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.18	AC14 - 630 kg	AC14 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.19	AC15 - 630 kg	AC15 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.20	AC16 - 630 kg	AC16 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.21	AC17 - 630 kg	AC17 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.22	AC18 - 630 kg	AC18 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.23	AC19 - 630 kg	AC19 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.24	AC20 - 630 kg	AC20 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.25	AC21 - 1.600 kg	AC21 - 1.600 kg	UN	1					
6.11.1.1.26	AC22 - 1.600 kg	AC22 - 1.600 kg	UN	1					
6.11.1.1.27	AC23 - 1.600 kg	AC23 - 1.600 kg	UN	1					
6.11.1.1.28	AC24 - 1.600 kg	AC24 - 1.600 kg	UN	1					
6.11.1.1.29	AC25 - 1.600 kg	AC25 - 1.600 kg	UN	1					
6.11.1.1.30	AC26 - 1.600 kg	AC26 - 1.600 kg	UN	1					
6.11.1.1.31	AC27 - 630 kg	AC27 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.32	AC28 - 630 kg	AC28 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.33	AC29 - 630 kg	AC29 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.34	AC30 - 630 kg	AC30 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.35	AC31 - 1.600 kg	AC31 - 1.600 kg	UN	1					
6.11.1.1.36	AC32 - 1.600 kg	AC32 - 1.600 kg	UN	1					
6.11.1.1.37	AS1 - 1.000 kg	AS1 - 1.000 kg	UN	1					
6.11.1.1.38	AS2 - 1.000 kg	AS2 - 1.000 kg	UN	1					
6.11.1.1.39	AS3 - 1.000 kg	AS3 - 1.000 kg	UN	1					
6.11.1.1.40	AS4 - 1.000 kg	AS4 - 1.000 kg	UN	1					
6.11.1.1.41	AS5 - 1.600 kg	AS5 - 1.600 kg	UN	1					
6.11.1.1.42	AS6 - 1.600 kg	AS6 - 1.600 kg	UN	1					
6.11.1.1.43	AS7 - 1.000 kg	AS7 - 1.000 kg	UN	1					
6.11.1.1.44	AS8 - 1.000 kg	AS8 - 1.000 kg	UN	1					
6.11.1.1.45	AS9 - 1.600 kg	AS9 - 1.600 kg	UN	1					
6.11.1.1.46	AS10 - 1.600 kg	AS10 - 1.600 kg	UN	1					
6.11.1.1.47	AS11 - 1.000 kg	AS11 - 1.000 kg	UN	1					

6.11.1.1.48	AS12 - 1.000 kg	AS12 - 1.000 kg	UN	1					
6.11.1.1.49	AS13 - 1.000 kg	AS13 - 1.000 kg	UN	1					
6.11.1.1.50	AS14 - 1.000 kg	AS14 - 1.000 kg	UN	1					
6.11.1.1.51	AS15 - 630 kg	AS15 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.52	AS16 - 630 kg	AS16 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.53	AS17 - 630 kg	AS17 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.54	AS18 - 630 kg	AS18 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.55	AS19 - 630 kg	AS19 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.56	AS20 - 630 kg	AS20 - 630 kg	UN	1					
6.11.1.1.57	AS21 - 1.000 kg	AS21 - 1.000 kg	UN	1					
6.11.1.1.58	AS22 - 1.000 kg	AS22 - 1.000 kg	UN	1					
6.11.2	ESCADAS ROLANTES								
6.11.2.1	Fornecimento e montagem de escadas rolantes, incluindo quadros e instalação eléctrica e demais acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, com as seguintes designações:								
6.11.2.1.1	ER1	ER1	UN	1					
6.11.2.1.2	ER2	ER2	UN	1					
6.11.2.1.3	ER3	ER3	UN	1					
6.11.2.1.4	ER4	ER4	UN	1					
6.11.2.1.5	ER5	ER5	UN	1					
6.11.2.1.6	ER6	ER6	UN	1					
6.11.2.1.7	ER7	ER7	UN	1					
6.11.2.1.8	ER8	ER8	UN	1					
6.11.2.1.9	ER9	ER9	UN	1					
6.11.2.1.10	ER10	ER10	UN	1					
6.11.3	DIVERSOS								
6.11.3.1	Telas finais de implantação do equipamento, com todas as indicações geométricas, com indicações sobre as características gerais do ascensor, apoios e respectivas cargas, localização dos quadros eléticos, esquemas pormenorizados dos quadros de manobra do ascensor, caminhos de cabos entre estes e os ascensores.	Telas finais de implantação do equipamento, com	CJ	1					
7.	EQUIPAMENTO GERAL (EQ)								
7.1	Armários de Bancadas e Superiores Hospitalares								
7.1.1	Fornecimento e montagem de equipamento fixo hospitalar do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\" linha \"BLANCHE\", constituído por módulos de armários de bancada e armários superiores em painéis de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura encabeçados e revestidos a placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto com 4MM de espessura incorporando portas, gavetas e prateleiras no mesmo material folheado a termolaminado de alta pressão de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto com 0,8MM de espessura na cor definida em projecto, incluindo estrutura rígida de suporte e fixação dos módulos em engradado de perfis e cantoneiras em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados, tampos e roda tampo de trabalho em placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto com 8MM de espessura na cor definida em projecto incorporando no dorso painéis de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura, rodapé em régua de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura revestida a chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura com 100MM de altura, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, calhas para gavetas com amorcedor de fecho, fechos e puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\", lava-loiças, tinas de trabalho, banheiras, torneiras e acessórios do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\", ligações hidráulicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com as especificações do fabricante e mapa de equipamento fixo, conforme Caderno de Encargos.								
7.1.1.1	Armário de bancada tipo B1 com as dimensões de 900x600x900MM, incluindo tampo liso, duas gavetas e duas portas de folha de batente.	Armário de bancada tipo B1 com as dimensões de	UN	604					
7.1.1.2	Armário de bancada tipo B2 com as dimensões de 900x600x900MM, incluindo lava-louças constituído por uma cuba e escorredor em aço inox, torneira e acessórios do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\", frente fixa e duas portas de folha de batente.	Armário de bancada tipo B2 com as dimensões de	UN	116					
7.1.1.3	Armário de bancada tipo B4 com as dimensões de 1350x600x900MM, incluindo lava-louças constituído por duas cubas e escorredor em aço inox, torneira e acessórios do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\", frente fixa e três portas de folha de batente.	Armário de bancada tipo B4 com as dimensões de	UN	70					
7.1.1.4	Armário de bancada tipo B8 com as dimensões de (450 ou 600)x600x900MM, incluindo tampo liso, uma gaveta e uma porta de folha de batente.	Armário de bancada tipo B8 com as dimensões de	UN	62					
7.1.1.5	Armário de bancada tipo B10 com as dimensões de 900x600x900MM, incluindo tina de embutir em aço inox, torneira e acessórios do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\", tampo liso revestido a chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, frente fixa e duas portas de folha de batente.	Armário de bancada tipo B10 com as dimensões	UN	264					
7.1.1.6	Armário de bancada tipo B39 com as dimensões de 900x600x900MM, incluindo colchão de fraldário do tipo ou equivalente a \"CAM-BABY BLOCK\", tampo liso, prateleira inferior e duas portas de folha de batente.	Armário de bancada tipo B39 com as dimensões	UN	7					
7.1.1.7	Armário de bancada tipo B41 com as dimensões de 900x600x900MM, incluindo banheira de bébé de encastrar em aço inox, torneira e acessórios do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\", tampo liso revestido a chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, frente fixa e duas portas de folha de batente.	Armário de bancada tipo B41 com as dimensões	UN	17					
7.1.1.8	Armário de bancada tipo B42 com as dimensões de 1800x600x900MM, incluindo tina de embutir em aço inox, torneira e acessórios do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\", tampo liso revestido a chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, frente fixa e três portas de folha de batente.	Armário de bancada tipo B42 com as dimensões	UN	2					
7.1.1.9	Armário de bancada tipo B48 com as dimensões de 900x600x900MM, incluindo banheira de recém nascidos de encastrar em aço inox, torneira e acessórios do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\", tampo liso revestido a chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, frente fixa e duas portas de folha de batente.	Armário de bancada tipo B48 com as dimensões	UN	6					
7.1.1.10	Remate de canto em tampo simples tipo Bp60 com as dimensões de 600x600MM.	Remate de canto em tampo simples tipo Bp60 co	UN	12					
7.1.1.11	Remate de frente de armário de bancada em tampo simples tipo Bp61 com as dimensões de VARIÁVEL x600x900MM.	Remate de frente de armário de bancada em tam	UN	69					
7.1.1.12	Armário superior tipo Bp62 com as dimensões de 900x350x(600/760)MM, incluindo prateleiras e duas portas de folha de batente.	Armário superior tipo Bp62 com as dimensões de	UN	477					
7.1.1.13	Armário superior tipo Bp63 com as dimensões de (450/600)x350x(600/760)MM, incluindo prateleiras e uma porta de folha de batente.	Armário superior tipo Bp63 com as dimensões de	UN	4					
7.1.2	Fornecimento e montagem de equipamento fixo hospitalar do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\" linha \"BLANCHE\", constituído por bancadas de trabalho com tampo e roda tampo em painéis de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura encabeçados e revestidos com placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto com 8MM de espessura incorporando gavetas no mesmo material folheado a termolaminado de alta pressão de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto com 0,8MM de espessura na cor definida em projecto, incluindo estrutura rígida de suporte e fixação do corpo da bancada em engradado de perfis e cantoneiras em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de bucha, parafuso e anilha em aço galvanizado, ferragens, calhas para gavetas com amorcedor de fecho e puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\", pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com as especificações do fabricante e mapa de equipamento fixo, conforme Caderno de Encargos.								
7.1.2.1	Tampo de bancada tipo Bp64, incluindo gavetas inferiores.	Tampo de bancada tipo Bp64, incluindo gavetas i	m	114,3					
7.1.3	Fornecimento e montagem de equipamento fixo hospitalar do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\" linha \"BLANCHE\", constituído por bancadas de trabalho com tampo e roda tampo em placas de compósito de resina acrílica e minerais naturais do tipo ou equivalente a \"PORCELANOSA-KRION\" com 6MM de espessura na cor definida em projecto incorporando no dorso painéis de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura, incluindo estrutura rígida de suporte e fixação da bancada em engradado de perfis e cantoneiras em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados, acessórios de fixação, fixações mecânicas através de bucha, parafuso e anilha em aço galvanizado, ferragens em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\", pintura a tinta de esmalte epoxi de alto teor em sólidos acetinado do tipo ou equivalente a \"CIN-C-POX ST170\" Refª \"7N-170\" sobre primário apropriado e nas demãos necessárias ao perfeito acabamento das superfícies de metálicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com as especificações do fabricante e mapa de equipamento fixo, conforme Caderno de Encargos.								
7.1.3.1	Tampo de bancada tipo Bp65.	Tampo de bancada tipo Bp65.	m	228,56					

7.1.4	Fornecimento e montagem de equipamento fixo hospitalar do tipo ou equivalente a \"INDUSTRIAL LABORUM\" linha \"HOSPITAL FURNITURE\", constituído por módulos de armários de bancada em estrutura de painéis de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura encabeçados e revestidos a placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto com 4MM de espessura incorporando portas, gavetas e prateleiras na mesma natureza folheado a termolaminado de alta pressão de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto com 0,8MM de espessura na cor definida em projecto, incluindo estrutura rígida de suporte e fixação dos módulos em engradado de perfis e cantoneiras em aço laminado a quente S235JR devidamente metalizados, tampos e roda tampo de trabalho em painéis de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura encabeçados e revestidos a chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura, rodapé na mesma natureza e acabamento com 100MM de altura, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, calhas para gavetas com amorcedor de fecho, fechos e puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"INDUSTRIAL LABORUM\" , tinas de trabalho, tinas de banho, torneiras e acessórios do tipo ou equivalente a \"INDUSTRIAL LABORUM\", ligações hidráulicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com as especificações do fabricante e mapa de equipamento fixo, conforme Caderno de Encargos.								
7.1.4.1	Armário de bancada tipo B ESTOMATOLOGIA com as dimensões de 1800x600x900MM, incluindo tina de embutir em aço inox, torneira e acessórios do tipo ou equivalente a \"INDUSTRIAL LABORUM\", tampo liso, dois módulos de gavetas e duas portas de folha de batente.	Armário de bancada tipo B ESTOMATOLOGIA cor	UN	3					
7.1.4.2	Armário de bancada tipo B ENDOSCOPIO com as dimensões de 1200x600x900MM, incluindo tina de banho de embutir em aço inox, torneira e acessórios do tipo ou equivalente a \"INDUSTRIAL LABORUM\", tampo liso, frente fixa e duas portas de folha de batente.	Armário de bancada tipo B ENDOSCOPIO com as	UN	4					
7.2	Armários de Bancadas e Superiores Laboratoriais								
7.2.1	Fornecimento e montagem de equipamento fixo laboratorial do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\" linha \"BLAU 2.0\", constituído por módulos de armários de bancada, gavetas, armários superiores e armários despenseiros em painéis de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura encabeçados e revestidos a placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto com 4MM de espessura incorporando portas, gavetas e prateleiras no mesmo material folheado a termolaminado de alta pressão de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto com 0,8MM de espessura na cor definida em projecto, incluindo estrutura rígida de suporte e fixação dos módulos em engradado de perfis e cantoneiras em aço laminado a quente S235 JR devidamente metalizados, tampos e roda tampo de trabalho em placas de compósito de resinas termo-endurecidas HPL compacto com 8MM de espessura na cor definida em projecto incorporando no dorso painéis de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura, rodapé em régua de fibras de madeira de média densidade hidrófugadas \"MDF\" com 19MM de espessura revestida a chapa de aço inox AISI 304 com 2MM de espessura com 100MM de altura, acessórios de fixação, fixações, ferragens, dobradiças, calhas para gavetas com amorcedor de fecho, fechos e puxadores em aço inox AISI 304 do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\", lava-loiças, tinas de trabalho, torneiras e acessórios do tipo ou equivalente a \"LABORIAL\", ligações hidráulicas e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução, acabamento e funcionamento de acordo com as especificações do fabricante, listagem de equipamento e mapa de equipamento fixo laboratorial, conforme Caderno de Encargos.								
7.2.1.1	Equipamento Fixo para Laboratório de Produtos Galénicos no Piso 0, conforme peça desenhada EQ.03.01.01.	Equipamento Fixo para Laboratório de Produtos	CJ	1					
7.2.1.2	Equipamento Fixo para Laboratório de Matérias Primas no Piso 0, conforme peça desenhada EQ.03.01.01.	Equipamento Fixo para Laboratório de Matérias F	CJ	1					
7.2.1.3	Equipamento Fixo para Esterilização Imediata no Piso 4, conforme peça desenhada EQ.03.01.01.	Equipamento Fixo para Esterilização Imediata no	CJ	1					
7.2.1.4	Equipamento Fixo para Laboratório no Piso 4, conforme peça desenhada EQ.03.01.01.	Equipamento Fixo para Laboratório no Piso 4, con	CJ	1					
7.2.1.5	Equipamento Fixo para Laboratório Andrologia no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.01.	Equipamento Fixo para Laboratório Andrologia n	CJ	1					
7.2.1.6	Equipamento Fixo para Laboratório Embriologia no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.01.	Equipamento Fixo para Laboratório Embriologia n	CJ	1					
7.2.1.7	Equipamento Fixo para Laboratório Bioquímica Core, Hormonologia e Urgência no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.02.	Equipamento Fixo para Laboratório Bioquímica C	CJ	1					
7.2.1.8	Equipamento Fixo para Laboratório Hematologia no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.03.	Equipamento Fixo para Laboratório Hematologia	CJ	1					
7.2.1.9	Equipamento Fixo para Laboratório Citometria no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.03.	Equipamento Fixo para Laboratório Citometria no	CJ	1					
7.2.1.10	Equipamento Fixo para Laboratório Imunologia no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.03.	Equipamento Fixo para Laboratório Imunologia n	CJ	1					
7.2.1.11	Equipamento Fixo para Laboratório Serologia no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.04.	Equipamento Fixo para Laboratório Serologia no	CJ	1					
7.2.1.12	Equipamento Fixo para Laboratório Microbiologia bacteriologica no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.04.	Equipamento Fixo para Laboratório Microbiologi	CJ	1					
7.2.1.13	Equipamento Fixo para Laboratório Microbiologia Microbactérias no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.04.	Equipamento Fixo para Laboratório Microbiologi	CJ	1					
7.2.1.14	Equipamento Fixo para Laboratório Bioquímica Urina e Fezes no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.05.	Equipamento Fixo para Laboratório Bioquímica U	CJ	1					
7.2.1.15	Equipamento Fixo para Laboratório Hemoderivados no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.05.	Equipamento Fixo para Laboratório Hemoderivac	CJ	1					
7.2.1.16	Equipamento Fixo para Controlo de Qualidade no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.05.	Equipamento Fixo para Controlo de Qualidade no	CJ	1					
7.2.1.17	Equipamento Fixo para Doenças Infecto-contagiosas (Citometria de Fluxo) no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.06.	Equipamento Fixo para Doenças Infecto-contagic	CJ	1					
7.2.1.18	Equipamento Fixo para Biologia Molecular (Histocompatibilidade) no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.06.	Equipamento Fixo para Biologia Molecular (Histo	CJ	1					
7.2.1.19	Equipamento Fixo para Laboratório de Trombose e Hemostase no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.06.	Equipamento Fixo para Laboratório de Trombose	CJ	1					
7.2.1.20	Equipamento Fixo para Laboratório de Imunohematologia no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.06.	Equipamento Fixo para Laboratório de Imunohem	CJ	1					
7.2.1.21	Equipamento Fixo para Recepção no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.07.	Equipamento Fixo para Recepção no Piso 5, conf	CJ	2					
7.2.1.22	Equipamento Fixo para Triagem Amostras 9.2.2 no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.07.	Equipamento Fixo para Triagem Amostras 9.2.2 n	CJ	1					
7.2.1.23	Equipamento Fixo para Triagem Amostras 9.3.16 no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.07.	Equipamento Fixo para Triagem Amostras 9.3.16	CJ	1					
7.2.1.24	Equipamento Fixo para Área Macroscopia no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.07.	Equipamento Fixo para Área Macroscopia no Pisc	CJ	1					
7.2.1.25	Equipamento Fixo para Imunohistoquímica no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.07.	Equipamento Fixo para Imunohistoquímica no Pi	CJ	1					
7.2.1.26	Equipamento Fixo para Histologia no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.07.	Equipamento Fixo para Histologia no Piso 5, conf	CJ	1					
7.2.1.27	Equipamento Fixo para Laboratório Anatomia Patológica no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.07.	Equipamento Fixo para Laboratório Anatomia Pat	CJ	1					
7.2.1.28	Equipamento Fixo para Laboratório Biologia Molecular no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.08.	Equipamento Fixo para Laboratório Biologia Mole	CJ	1					
7.2.1.29	Equipamento Fixo para Laboratório Citometria de Fluxo no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.08.	Equipamento Fixo para Laboratório Citometria de	CJ	1					
7.2.1.30	Equipamento Fixo para Sala Escura no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.08.	Equipamento Fixo para Sala Escura no Piso 5, con	CJ	1					
7.2.1.31	Equipamento Fixo para Microscopia no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.08.	Equipamento Fixo para Microscopia no Piso 5, co	CJ	1					
7.2.1.32	Equipamento Fixo para Microscópio no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.08.	Equipamento Fixo para Microscópio no Piso 5, co	CJ	1					
7.2.1.33	Equipamento Fixo para Citologia Screening no Piso 5, conforme peça desenhada EQ.03.01.08.	Equipamento Fixo para Citologia Screening no Pis	CJ	1					
7.2.1.34	Equipamento Fixo para Medicina Núclear 7.1.29 no Piso 2, conforme peça desenhada EQ.03.01.01.	Equipamento Fixo para Medicina Núclear 7.1.29 n	CJ	1					
7.2.1.35	Equipamento Fixo para Laboratório de Dietética 15.1.38 no Piso 0, conforme peça desenhada EQ.03.01.09.	Equipamento Fixo para Laboratório de Dietética 1	CJ	1					
7.3	Cortinas Hospitalares								
7.3.1	Fornecimento e montagem de conjunto de cortina hospitalar, constituída por calha ocultas em perfis de alumínio do tipo ou equivalente a \"SILENT GLISS\" modelo \"6290\" com acabamento termolacado na cor branco incorporando tela com banda opaca até 2,00M de PVC ignífuga do tipo ou equivalente a \"MACLUX 11\" na cor branco, incluindo acessórios de fixação para aplicação da calha embutida à face do tecto falso, varões roscados de suspensão em aço galvanizado electrozincado, argolas de fixação da cortina e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e acabamento de acordo com especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de conjunto de cortir	m	3132,07					
7.4	Bancada e Assentos do Auditório								

7.4.1	Fornecimento e montagem de bancadas retrácteis automatizadas do tipo ou equivalente a \"MONTE MEÃO\" incorporando cadeira retráctil com assento, encosto e apoio de braço em espuma de poliuretano de alta densidade com revestimento a tecido do tipo ou equivalente a \"MONTE MEÃO\" modelo \"ART\", incluindo estrutura metálica em aço laminado a quente S235JR e S275JR metalizado e pintada, piso da plataforma em contraplacado marítimo de alta densidade \"WBP\" foheado a madeira de \"BÉTULA\" com 18MM de espessura e revestido a ladrilhos de alcatifa em fibras de poliester tecido do tipo ou equivalente a \"TARKETT-DESSO\" série \"PALATINO\" com as dimensões de 500x500MM na cor definida em projecto com 8MM de espessura, sistema de abertura e bloqueio de filas sequencialmente e de forma automática e abertura e fecho de todos os módulos de forma sincronizada e solidária a partir de acionamento eléctrico ou manual, sistema de nivelação das filas, sistema de guiamento paralelo incorporado para que os movimentos sejam alinhados ao longo do curso da bancada, rodas em banda de poliuretano por forma evitar deixar rasto no piso, guarda corpos laterais, vedações laterais da bancada para restrição do acesso ao público, incorporação de corredores de acesso e degraus iluminados com LED, motorizações, quadros eléctricos, betoneiras de comando, ligações eléctricas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com as especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.								
7.4.1.1	Bancada retráctil de 81 lugares sentados	Bancada retráctil de 81 lugares sentados	UN	1					
7.4.2	Fornecimento e montagem de cadeiras rebatíveis, constituídas por assento, encosto e apoio de braço em espuma de poliuretano de alta densidade com revestimento a tecido e acionada por efeito de contrapeso embutido no assento do tipo ou equivalente a \"MONTE MEÃO\" modelo \"ART\", incluindo consola de suporte e fixação em estrutura de aço laminado a quente S275JR metalizado e pintado, fixações, acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários à perfeita execução e funcionamento de acordo com as especificações de fabricante, conforme Caderno de Encargos.	Fornecimento e montagem de cadeiras rebativeis	UN	119					
8.	ESPAÇOS EXTERIORES								
8.1	INFRA-ESTRUTURAS RODOVIÁRIAS (IR)								
8.1.1	TERRAPLENAGEM								
8.1.1.1	Trabalhos preparatórios								
8.1.1.1.1	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:								
8.1.1.1.1.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde o	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde o	m3	103440					
8.1.1.1.2	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:								
8.1.1.1.2.1	Incluindo espalhamento e compactação.	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	20632					
8.1.1.1.3	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos	m3	82808					
8.1.1.1.4	Leito do pavimento, incluindo tratamento ou fornecimento, e colocação dos materiais: (espessuras das camadas, após compactação)								
8.1.1.1.4.1	Em aterros de solos:								
8.1.1.1.4.1.1	Em solos \"seleccionados\":								
8.1.1.4.1.1.1.1	Com 0,20 m de espessura.	Com 0,20 m de espessura.	m2	16200					
8.1.1.1.4.2	Em escavações ou perfis mistos em solo:								
8.1.1.1.4.2.1	Em material granular:								
8.1.1.1.4.2.1.1	Britado com 0,15 m de espessura.	Britado com 0,15 m de espessura.	m2	12250					
8.1.2	PAVIMENTAÇÃO								
8.1.2.1	Camadas granulares:								
8.1.2.1.1	Com características de sub-base:								
8.1.2.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa:								
8.1.2.1.1.1.1	Com 0,20 m de espessura.	Com 0,20 m de espessura.	m2	27955					
8.1.2.1.2	Com características de base:								
8.1.2.1.2.1	Em agregado britado de granulometria extensa:								
8.1.2.1.2.1.1	Com 0,15 m de espessura.	Com 0,15 m de espessura.	m2	25714					
8.1.2.1.2.1.2	Com 0,20 m de espessura.	Com 0,20 m de espessura.	m2	1906					
8.1.2.1.3	Com características de regularização:								
8.1.2.1.3.1	Em areia para assentamento de calçadas ou blocos de betão:								
8.1.2.1.3.1.1	Com 0,05 m de espessura.	Com 0,05 m de espessura.	m2	2701					
8.1.2.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:								
8.1.2.2.1	Camada de ligação:								
8.1.2.2.1.1	AC20 bin 50/70 (MB):								
8.1.2.2.1.1.1	Com 0,09 m de espessura.	Com 0,09 m de espessura.	m2	25714					
8.1.2.2.2	Camada de desgaste:								
8.1.2.2.2.1	AC14 surf 50/70 (BB):								
8.1.2.2.2.1.1	Com 0,05 m de espessura.	Com 0,05 m de espessura.	m2	18379					
8.1.2.2.2.2	AC14 surf 50/70(BBr):								
8.1.2.2.2.2.1	Com 0,05 m de espessura.	Com 0,05 m de espessura.	m2	6326					
8.1.2.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:								
8.1.2.3.1	Rega de impregnação betuminosa:								
8.1.2.3.1.1	Com emulsão betuminosa.	Com emulsão betuminosa.	m2	25714					
8.1.2.3.2	Rega de colagem:								
8.1.2.3.2.1	Com emulsão betuminosa	Com emulsão betuminosa	m2	25714					
8.1.2.4	Remoção de pavimentos existentes, incluindo fundação e lancis, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobrantes e eventual indemnização por depósito.	Remoção de pavimentos existentes, incluindo fur	m2	1750					
8.1.2.5	Outros trabalhos:								
8.1.2.5.1	Calçada em blocos de betão com 0,06m de aresta incluindo fornecimento e colocação	Calçada em blocos de betão com 0,06m de aresta	m2	2701					
8.1.2.5.2	Camada de desgaste em AC14 surf 50/70 (BB), colorido	Camada de desgaste em AC14 surf 50/70 (BB), co	m2	475					
8.1.2.5.3	Camada de desgaste em AC14 surf 50/70 (BBr), colorido	Camada de desgaste em AC14 surf 50/70 (BBr), co	m2	1390					
8.1.2.5.4	Camada de enchimento sobre laje em betão pobre.	Camada de enchimento sobre laje em betão pob	TON	105,6					
8.1.3	OBRAS ACESSÓRIAS								
8.1.3.1	Fornecimento e colocação de lancis em passeios, ilhéus e separadores:								
8.1.3.1.1	Lancil de passeio, incluindo fundação.	Lancil de passeio, incluindo fundação.	m	6982					
8.1.3.1.2	Lancil galgável, incluindo fundação.	Lancil galgável, incluindo fundação.	m	358					
8.1.3.1.3	Lancil rebaixado, incluindo fundação (parques de estacionamento).	Lancil rebaixado, incluindo fundação (parques de	m	745					
8.1.4	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								
8.1.4.1	Sinalização vertical:								
8.1.4.1.1	Sinalização vertical de \"código\", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:								
8.1.4.1.1.1	Sinais triangulares:								
8.1.4.1.1.1.1	Com L = 0,70 m.	Com L = 0,70 m.	UN	18					
8.1.4.1.1.2	Sinais circulares:								
8.1.4.1.1.2.1	Com diâmetro igual a 0,70 m.	Com diâmetro igual a 0,70 m.	UN	58					
8.1.4.1.1.3	Sinais octogonais (STOP):								
8.1.4.1.1.3.1	Com L = 0,70 m.	Com L = 0,70 m.	UN	1					
8.1.4.1.1.4	Sinais quadrangulares incluindo paineis adicionais:								
8.1.4.1.1.4.1	Com L = 0,70 m.	Com L = 0,70 m.	UN	68					
8.1.4.1.2	Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:								
8.1.4.1.2.1	Painéis direccionais \"Totens\".								
8.1.4.1.2.1.1	Totens tipo A	Totens tipo A	UN	3					
8.1.4.1.2.1.2	Setas direcionais tipo J3a	Setas direcionais tipo J3a	UN	14					
8.1.4.1.2.2	Setas direcionais tipo J3b-J3c-J3d								
8.1.4.1.2.2.1	Duplas	Duplas	UN	4					
8.1.4.1.2.2.2	Triplas	Triplas	UN	2					
8.1.4.1.2.2.3	Quintuplas	Quintuplas	UN	1					
8.1.4.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:								
8.1.4.2.1	Marcas Longitudinais:								
8.1.4.2.1.1	Linha branca contínua (LBC):								
8.1.4.2.1.1.1	Com 0,12m de largura (LBC 0,10).	Com 0,12m de largura (LBC 0,10).	m	465					
8.1.4.2.1.2	Linha branca tracejada (LBT):								
8.1.4.2.1.2.1	Com 0,20 m de largura e relação traço/espaço 1,5/2 m (LBT 0,20; 1,5/2).	Com 0,20 m de largura e relação traço/espaço 1,5	m	397					
8.1.4.2.1.2.2	Com 0,30 m de largura e relação traço/espaço 0,4/0,3 m (LBT 0,30; 0,4/0,3).	Com 0,30 m de largura e relação traço/espaço 0,4	m	200					
8.1.4.2.1.3	Guias:								
8.1.4.2.1.3.1	Com 0,12 m de largura.	Com 0,12 m de largura.	m	720					
8.1.4.2.1.3.2	Com 0,10 m de largura para delimitação de lugares de estacionamento.	Com 0,10 m de largura para delimitação de lugare	m	760					
8.1.4.2.2	Marcas Transversais:								
8.1.4.2.2.1	Barras de paragem com 0,60 m de largura.	Barras de paragem com 0,60 m de largura.	m2	105					
8.1.4.2.2.2	Passadeiras de peões.	Passadeiras de peões.	m2	341					
8.1.4.2.3	Outras marcas:								
8.1.4.2.3.1	Raias obliquas paralelas.	Raias obliquas paralelas.	m2	199					
8.1.4.2.3.2	Inscrição Pessoas com mobilidade reduzida	Inscrição Pessoas com mobilidade reduzida	UN	6					
8.1.4.2.3.3	Inscrição de símbolo de VMER nos estacionamentos	Inscrição de símbolo de VMER nos estacionamen	UN	12					
8.1.4.2.3.4	Triângulo de cedência de prioridade:								
8.1.4.2.3.4.1	Com h = 2,0 m.	Com h = 2,0 m.	UN	14					
8.1.4.3	Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:								
8.1.4.3.1.1	Baias de posição:								
8.1.4.3.1.1.1	Com 0,20 x 1,40 m2.	Com 0,20 x 1,40 m2.	UN	7					
8.1.4.4	Outros trabalhos:								
8.1.4.4.1	Com 0,10 m de largura e relação traço/espaço 3/4 m (LBT 0,10; 3/4).	Com 0,10 m de largura e relação traço/espaço 3/	m	1015					
8.1.4.4.2	Sinalização horizontal executada com recurso a fiada de blocos de betão na delimitação de lugares de estacionamento	Sinalização horizontal executada com recurso a fi	m	990					
9.	SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA								

9.0	Fornecimento e montagem de acordo com o definido nas Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva, peças desenhadas e demais elementos constituintes do projecto, dos seguintes equipamentos e materiais: Para as medições foram considerados os seguintes pressupostos: - Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento; - Consideram-se incluídos nos artigos todos os trabalhos de construção civil necessários em instalação e montagem de equipamentos e redes; Medição da unidade (m) - Medição dos traçados horizontais das peças desenhadas - 5 metros para transição entre pisos Medição da unidade (un) - Contagem de equipamentos representados nas peças desenhadas								
9.1	SUPERVISÃO								
9.1.1	Workstation Computador Core i7; 8GB (2x4GB) DDR3 1333Mhz; HDD 500GB 7.2k SATA III; DVD SuperMulti SATA; Windows® 10, ou equivalente	Workstation Computador Core i7; 8GB (2x4GB) D	UN	2					
9.1.2	Monitor do tipo WTFT Led de 21,5\", resolução 1920x1080 (Full HD)	Monitor do tipo WTFT Led de 21,5\", resolução 1	UN	1					
9.1.3	Servidor Asus IPC-9008 5U com as seguintes caracteristicas: Inter-Tech Server-Fonte R2A-MV0450 2HE 2x450W 80+S, ou equivalente Intel P XEON E3-1220V6 3GHz LGA1151 6MB cache Box Server MB ASUS P10S-X Intel C232 LGA 1151 ATX DDR4 16GB PC 2400 CL17 Samsung ECC SSD 256GB ADATA 2,5\" (6.3cm) SATAIII SU800 3D NAND (TLC) retail 2 x WD 8.9cm (3.5\") 4TB SATA3 WD40EFRX 5400 64MB Red intern 6 x SATA3 6Gb/s ports Intel® Rapid Storage Technology Enterprise(RSTe) (Para Linux/Windows) (Support Software RAID 0, 1, 5, 10) DVDRW Asus SATA preto Garantia: 3 anos Windows Server Essentials 2016 64bits em Português Pré-Instalado	Servidor Asus IPC-9008 5U com as seguintes cara	UN	1					
9.1.4	Monitor do tipo WTFT Led de 21,5\", resolução 1920x1080 (Full HD)	Monitor do tipo WTFT Led de 21,5\", resolução 1	UN	1					
9.1.5	Impressora a cores, laser HP Color LaserJet Professional-, A3, 600 ppp x 600 ppp, até 20 ppm (mono)/ até 20 ppm (cor), capacidade: 350 folhas - USB	Impressora a cores, laser HP Color LaserJet Profe	UN	3					
9.2	SOFTWARE								
9.2.1	Software de Gestão Técnica centralizada, Dosapac® Building Management System, licença \"run time\" (de acordo com numero de pontos indicado na lista de pontos em anexo), para um posto de trabalho (servidor) com acesso remoto em simultaneo para 4 utilizadores.	Software de Gestão Técnica centralizada, Dosapa	CJ	1					
9.2.2	Software de Gestão Técnica centralizada, Dosapac® Building Management System, licença \"run time\" (de acordo com numero de pontos indicado na lista de pontos em anexo), para um posto de trabalho (Workstations).	Software de Gestão Técnica centralizada, Dosapa	UN	2					
9.3	ENGENHARIA								
9.3.1	Acompanhamento da obra, programação, ensaios, colocação em serviço e instruções de operacionalidade do(s) sistema(s), incluindo: - Programação dos controladores DDC; - Integração dos sistemas (via protocolo) conforme indicado na LP) - Execução de engenharia gráfica e software de supervisão - Testes do sistema - Formação sobre o sitema implementado (uma semana), incluindo entrega de manual de operação.	Acompanhamento da obra, programação, ensaio	CJ	1					
9.4	TERMINAIS DE OPERAÇÃO LOCAL (montagem mural)								
9.4.1	Touch Screen PC de 10,4\", do tipo TFT SVGA, resolução de 800x600, classe de proteção IPg5, para montagem em painel, coma as seguintes caracteristicas: Processador Intel® Atom® D2550, memória ram 2Gb do tipo DDR3, armazanamento de dados em HDD 500Gb SATA, portas de comunicação 2x Ethernet 10/100/1000Mbps, 1x RS485, 4x USB, incluindo sistema operativo Windows, para controlo e monitorização dos equipamentos eléctricos associados ao quadro QGT0.1A (ver lista de pontos do quadro indicado)	Touch Screen PC de 10,4\", do tipo TFT SVGA, res	UN	1					
9.4.2	Touch Screen PC de 10,4\", do tipo TFT SVGA, resolução de 800x600, classe de proteção IPg5, para montagem em painel, coma as seguintes caracteristicas: Processador Intel® Atom® D2550, memória ram 2Gb do tipo DDR3, armazanamento de dados em HDD 500Gb SATA, portas de comunicação 2x Ethernet 10/100/1000Mbps, 1x RS485, 4x USB, incluindo sistema operativo Windows, para controlo e monitorização dos equipamentos eléctricos associados ao quadro QGT0.1B (ver lista de pontos do quadro indicado)	Touch Screen PC de 10,4\", do tipo TFT SVGA, res	UN	1					
9.4.3	Software de Gestão Técnica Centralizada, Dosapac® Building Management System, licença \"run time\", (de acordo com numero de pontos indicado na lista de pontos em anexo), para cada um dos Touch Screen PC´s. NOTA IMPORTANTE: A partilha de licenças de software e a utilização de soluções do tipo WebServer ou Cloud, não são admissíveis. As licenças devem ser totalmente independentes	Software de Gestão Técnica Centralizada, Dosapa	UN	1					
9.5	IRC								
9.5.1	Controlador para ventiloconvetor a 4 tubos, com comunicação KNX, e alimentação a 230 Vac, incluindo unidade de operação local, da DOSAPAC	Controlador para ventiloconvetor a 4 tubos, com	CJ	1765					
9.5.2	Caixa para controlador IRC	Caixa para controlador IRC	CJ	1765					
9.6	QUADROS DE GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA								
9.6.1	Involcro/Quadro de GTC, classe de protecção IP43, obdecendo à norma CEI EN 60439-1, incluindo Controladores DDC respectivos módulos de I/O, Interface\'s com outros sistemas, de acordo com as necessidades indicadas na Lista de Pontos, transformador 230/24 Vac, Switch Industrial com 5 portas IP, protecções, devidamente electrificado para alojamento dos controladores, associados aos quadros:								
9.6.1.1	QGT-1.1A	QGT-1.1A	UN	1					
9.6.1.2	QGT-1.1B	QGT-1.1B	UN	1					
9.6.1.3	QGT-1.2B	QGT-1.2B	UN	1					
9.6.1.4	QGT0.1A	QGT0.1A	UN	1					
9.6.1.5	QGT0.1B	QGT0.1B	UN	1					
9.6.1.6	QGT0.2A	QGT0.2A	UN	1					
9.6.1.7	QGT0.2B	QGT0.2B	UN	1					
9.6.1.8	QGT0.3A	QGT0.3A	UN	1					
9.6.1.9	QGT0.3B	QGT0.3B	UN	1					
9.6.1.10	QGT0.4A	QGT0.4A	UN	1					
9.6.1.11	QGT0.5A	QGT0.5A	UN	1					
9.6.1.12	QGT0.6A	QGT0.6A	UN	1					
9.6.1.13	QGT0.PA	QGT0.PA	UN	1					
9.6.1.14	QGT1.1A	QGT1.1A	UN	1					
9.6.1.15	QGT1.1B	QGT1.1B	UN	1					
9.6.1.16	QGT1.2A	QGT1.2A	UN	1					
9.6.1.17	QGT1.2B	QGT1.2B	UN	1					
9.6.1.18	QGT1.3A	QGT1.3A	UN	1					
9.6.1.19	QGT1.3B	QGT1.3B	UN	1					
9.6.1.20	QGT1.4A	QGT1.4A	UN	1					
9.6.1.21	QGT1.4B	QGT1.4B	UN	1					
9.6.1.22	QGT1.5A	QGT1.5A	UN	1					
9.6.1.23	QGT1.5B	QGT1.5B	UN	1					
9.6.1.24	QGT1.6A	QGT1.6A	UN	1					
9.6.1.25	QGT1.6B	QGT1.6B	UN	1					
9.6.1.26	QGT1.7B	QGT1.7B	UN	1					
9.6.1.27	QGT1.8B	QGT1.8B	UN	1					
9.6.1.28	QGT2.1A	QGT2.1A	UN	1					
9.6.1.29	QGT2.1B	QGT2.1B	UN	1					
9.6.1.30	QGT2.2A	QGT2.2A	UN	1					
9.6.1.31	QGT2.2B	QGT2.2B	UN	1					
9.6.1.32	QGT2.3A	QGT2.3A	UN	1					
9.6.1.33	QGT2.3B	QGT2.3B	UN	1					
9.6.1.34	QGT2.4A	QGT2.4A	UN	1					
9.6.1.35	QGT3.1A	QGT3.1A	UN	1					
9.6.1.36	QGT3.1B	QGT3.1B	UN	1					
9.6.1.37	QGT3.2A	QGT3.2A	UN	1					
9.6.1.38	QGT3.2B	QGT3.2B	UN	1					
9.6.1.39	QGT3.3A	QGT3.3A	UN	1					
9.6.1.40	QGT3.3B	QGT3.3B	UN	1					
9.6.1.41	QGT3.4B	QGT3.4B	UN	1					
9.6.1.42	QGT3.5B	QGT3.5B	UN	1					
9.6.1.43	QGT4.1A	QGT4.1A	UN	1					
9.6.1.44	QGT4.1B	QGT4.1B	UN	1					
9.6.1.45	QGT4.2A	QGT4.2A	UN	1					
9.6.1.46	QGT4.2B	QGT4.2B	UN	1					
9.6.1.47	QGT4.3A	QGT4.3A	UN	1					
9.6.1.48	QGT4.3B	QGT4.3B	UN	1					
9.6.1.49	QGT4.4B	QGT4.4B	UN	1					
9.6.1.50	QGT4.5B	QGT4.5B	UN	1					
9.6.1.51	QGT5.1A	QGT5.1A	UN	1					
9.6.1.52	QGT5.1B	QGT5.1B	UN	1					
9.6.1.53	QGT5.2A	QGT5.2A	UN	1					
9.6.1.54	QGT5.2B	QGT5.2B	UN	1					

9.6.1.55	QGT5.3A	QGT5.3A	UN	1					
9.6.1.56	QGT5.3B	QGT5.3B	UN	1					
9.6.1.57	QGT5.4A	QGT5.4A	UN	1					
9.6.1.58	QGT5.4B	QGT5.4B	UN	1					
9.6.1.59	QGT5.5B	QGT5.5B	UN	1					
9.6.1.60	QGTC.1A	QGTC.1A	UN	1					
9.6.1.61	QGTC.1B	QGTC.1B	UN	1					
9.6.1.62	QGTC.2A	QGTC.2A	UN	1					
9.6.1.63	QGTC.2B	QGTC.2B	UN	1					
9.6.1.64	QGTC.3A	QGTC.3A	UN	1					
9.6.1.65	QGTC.3B	QGTC.3B	UN	1					
9.7	CABLAGEM:								
9.7.1	Cabos eléctricos incluindo todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem, de acordo com os traçados estabelecidos nas peças desenhadas, dos seguintes tipos:								
9.7.1.1	OLFLEX 110 5x1,5	OLFLEX 110 5x1,5	m	10					
9.7.1.2	OLFLEX 110 12x1,5	OLFLEX 110 12x1,5	m	565					
9.7.1.3	OLFLEX 110 18x1,5	OLFLEX 110 18x1,5	m	295					
9.7.1.4	OLFLEX 110 25x1,5	OLFLEX 110 25x1,5	m	10					
9.7.1.5	OLFLEX 110 34x1,5	OLFLEX 110 34x1,5	m	10					
9.7.1.6	OLFLEX 110 5x1,0	OLFLEX 110 5x1,0	m	13895					
9.7.1.7	OLFLEX 110 12x1,0	OLFLEX 110 12x1,0	m	7020					
9.7.1.8	OLFLEX 110 18x1,0	OLFLEX 110 18x1,0	m	9090					
9.7.1.9	OLFLEX 110 25x1,0	OLFLEX 110 25x1,0	m	1400					
9.7.1.10	OLFLEX 110 34x1,0	OLFLEX 110 34x1,0	m	455					
9.7.1.11	LiYCY 2x1mm	LiYCY 2x1mm	m	10					
9.7.1.12	LiYCY 4x1mm	LiYCY 4x1mm	m	355					
9.7.1.13	LiYCY (TP) 2x1mm	LiYCY (TP) 2x1mm	m	3085					
9.8	EQUIPAMENTOS KNX								
9.8.1	- botão de pressão KNX, 4 teclas, para montagem saliente	- botão de pressão KNX, 4 teclas, para montagem	UN	120					
9.8.2	- botão de pressão KNX, 6 teclas, para montagem encastrada	- botão de pressão KNX, 6 teclas, para montagem	UN	1315					
9.8.3	- botão de pressão KNX, 6 teclas, para montagem saliente	- botão de pressão KNX, 6 teclas, para montagem	UN	29					
9.8.4	- detetor de presença e luminosidade KNX, IP20, tipo PD2N-KNX para montagem encastrada	- detetor de presença e luminosidade KNX, IP20,	UN	941					
9.8.5	- detetor de presença e luminosidade KNX, IP20, tipo PD4N-KNX para montagem encastrada	- detetor de presença e luminosidade KNX, IP20,	UN	201					
9.8.6	- detetor de presença e luminosidade DALI, IP54, tipo PD2-M-DALI/DSI-SM para montagem saliente	- detetor de presença e luminosidade DALI, IP54,	UN	427					
9.8.7	- detetor de movimento KNX, IP54, tipo PD4N-KNX-C-SM para montagem saliente	- detetor de movimento KNX, IP54, tipo PD4N-KN	UN	18					
9.8.8	- actuador binário de estores KNX	- actuador binário de estores KNX	UN	2965					
9.8.9	- gateway IP/KNX (Incluídos nos quadros respectivos)	- gateway IP/KNX (Incluídos nos quadros respecti	UN	0					
9.8.10	- fonte de alimentação KNX (Incluídos nos quadros respectivos)	- fonte de alimentação KNX (Incluídos nos quadro	UN	0					
9.8.11	- acoplador de linha KNX (Incluídos nos quadros respectivos)	- acoplador de linha KNX (Incluídos nos quadros r	UN	0					
9.8.12	- gateway KNX/DALI (Incluídos nos quadros respectivos)	- gateway KNX/DALI (Incluídos nos quadros respe	UN	0					
9.9	DIVERSOS								
9.9.1	Elaboração de telas finais das instalações	Elaboração de telas finais das instalações	CJ	1					
10.	SEGURANÇA INTEGRADA (SI)								
10.1	EXTINTORES MANUAIS DE INCÊNDIO								
10.1.1	Equipamento								
10.1.1.1	- extintor portátil de pó quimico seco polivalente ABC com a capacidade de 6 Kg, incluindo acessório de fixação	- extintor portátil de pó quimico seco polivalente	UN	866					
10.1.1.2	- extintor portátil de anidrido carbónico (CO2), com a capacidade de 5 Kg, incluindo acessório de fixação	- extintor portátil de anidrido carbónico (CO2), co	UN	382					
10.1.1.3	- extintor portátil de anidrido carbónico (CO2), com a capacidade de 10 Kg, incluindo acessório de fixação	- extintor portátil de anidrido carbónico (CO2), co	UN	7					
10.1.1.4	- extintor portátil de água, com a capacidade de 9 L, incluindo acessório de fixação	- extintor portátil de água, com a capacidade de	UN	4					
10.1.1.5	- extintor portátil de espuma, com a capacidade de 6 L, incluindo acessório de fixação	- extintor portátil de espuma, com a capacidade	UN	6					
10.1.1.6	- armário em cor RAL a definir pela arquitetura para extintor portátil de pó quimico seco polivalente ABC com a capacidade de 6 Kg, própria para montagem embutida	- armário em cor RAL a definir pela arquitetura p	UN	397					
10.1.1.7	- manta abafa fogos	- manta abafa fogos	UN	6					
10.1.1.8	- caixa de areia com pá	- caixa de areia com pá	UN	16					
10.2	SINALÉTICA DE SEGURANÇA								
10.2.1	Fornecimento e montagem de:								
10.2.1.1	Placas sinaléticas:								
10.2.1.1.1	- P 00 73 \"Saída de emergência, não obstruir\" (200x300mm)	- P 00 73 \"Saída de emergência, não obstruir\" (	UN	48					
10.2.1.1.2	- P 02 92 \"Apoiar sobre a barra para abrir\" (600x300mm)	- P 02 92 \"Apoiar sobre a barra para abrir\" (600	UN	1181					
10.2.1.1.3	- P 03 27 \"Rodar para abrir\" (200x300mm)	- P 03 27 \"Rodar para abrir\" (200x300mm)	UN	12					
10.2.1.1.4	- P 03 28 \"Rodar para abrir\" (200x300mm)	- P 03 28 \"Rodar para abrir\" (200x300mm)	UN	8					
10.2.1.1.5	- P 03 52 \"Saída de emergência, empurre para abrir\" (200x300mm)	- P 03 52 \"Saída de emergência, empurre para a	UN	42					
10.2.1.1.6	- P 03 95 \"Ponto de encontro\" (400x600mm)	- P 03 95 \"Ponto de encontro\" (400x600mm)	UN	10					
10.2.1.1.7	- P 04 06 \"Extintor abaixo\" (150x200mm)	- P 04 06 \"Extintor abaixo\" (150x200mm)	UN	3					
10.2.1.1.8	- P 04 06 \"Extintor abaixo\" (200x300mm)	- P 04 06 \"Extintor abaixo\" (200x300mm)	UN	320					
10.2.1.1.9	- P 04 16 \"Boca de incêndio abaixo\" (200x300mm)	- P 04 16 \"Boca de incêndio abaixo\" (200x300m	UN	120					
10.2.1.1.10	- P 04 40 \"Manta abafa fogos\" (300x200mm)	- P 04 40 \"Manta abafa fogos\" (300x200mm)	UN	6					
10.2.1.1.11	- P 04 65 \"Extintor de água\" (240x85mm)	- P 04 65 \"Extintor de água\" (240x85mm)	UN	3					
10.2.1.1.12	- P 04 66 \"Extintor de CO2\" (240x85mm)	- P 04 66 \"Extintor de CO2\" (240x85mm)	UN	385					
10.2.1.1.13	- P 04 67 \"Extintor de água pulverizada com aditivo\" (240x85mm)	- P 04 67 \"Extintor de água pulverizada com adit	UN	1					
10.2.1.1.14	- P 04 68 \"Extintor de pó ABC\" (240x85mm)	- P 04 68 \"Extintor de pó ABC\" (240x85mm)	UN	851					
10.2.1.1.15	- P 04 71 \"Extintor de solução aquosa F\" (240x85mm)	- P 04 71 \"Extintor de solução aquosa F\" (240x8	UN	6					
10.2.1.1.16	- P 04 96 \"Material contra incêndios\" (200x300mm)	- P 04 96 \"Material contra incêndios\" (200x300	UN	2					
10.2.1.1.17	- P 05 00 \"Areia para uso contra incêndios\" (200x300mm)	- P 05 00 \"Areia para uso contra incêndios\" (20	UN	16					
10.2.1.1.18	- P 05 25 \"Botão de alarme\" (150x200mm)	- P 05 25 \"Botão de alarme\" (150x200mm)	UN	1					
10.2.1.1.19	- P 05 70 \"Activação manual de extinção\" (200x300mm)	- P 05 70 \"Activação manual de extinção\" (200x	UN	5					
10.2.1.1.20	- P 06 11 \"Em caso de incêndio use as escadas, não use o elevador\" (200x300mm)	- P 06 11 \"Em caso de incêndio use as escadas, r	UN	148					
10.2.1.1.21	- P 07 13 \"Câmara corta-fogo, manter a porta fechada\" (200x200mm)	- P 07 13 \"Câmara corta-fogo, manter a porta fe	UN	134					
10.2.1.1.22	- P 07 22 \"Extinção fixa na hottel\" (200x200mm)	- P 07 22 \"Extinção fixa na hottel\" (200x200mm	UN	3					
10.2.1.1.23	- P 07 36 \"Porta corta-fogo, não obstruir\" (200x200mm)	- P 07 36 \"Porta corta-fogo, não obstruir\" (200	UN	282					
10.2.1.1.24	- P 07 37 \"Porta corta-fogo, manter fechada\" (200x200mm)	- P 07 37 \"Porta corta-fogo, manter fechada\" (2	UN	1037					
10.2.1.1.25	- P 07 41 \"S.I. boca de incêndio, coluna seca\" (200x200mm)	- P 07 41 \"S.I. boca de incêndio, coluna seca\" (2	UN	57					
10.2.1.1.26	- P 07 52 \"corte de gás\" (200x200mm)	- P 07 52 \"corte de gás\" (200x200mm)	UN	1					
10.2.1.1.27	- P 07 73 \"Área técnica\" (200x100mm)	- P 07 73 \"Área técnica\" (200x100mm)	UN	57					
10.2.1.1.28	- P 07 82 \"Bombas de vácuo\" (200x100mm)	- P 07 82 \"Bombas de vácuo\" (200x100mm)	UN	1					
10.2.1.1.29	- P 07 87 \"Central de bombagem\" (200x100mm)	- P 07 87 \"Central de bombagem\" (200x100mm	UN	2					
10.2.1.1.30	- P 07 90 \"Central de deteção de gás\" (200x100mm)	- P 07 90 \"Central de deteção de gás\" (200x100	UN	8					
10.2.1.1.31	- P 07 91 \"Central de deteção de incêndio\" (200x100mm)	- P 07 91 \"Central de deteção de incêndio\" (200	UN	14					
10.2.1.1.32	- P 07 92 \"Central de deteção de monóxido de carbono\" (200x100mm)	- P 07 92 \"Central de deteção de monóxido de c	UN	2					
10.2.1.1.33	- P 07 92 \"Central térmica\" (200x100mm)	- P 07 92 \"Central térmica\" (200x100mm)	UN	1					
10.2.1.1.34	- P 07 96 \"Central de segurança\" (200x100mm)	- P 07 96 \"Central de segurança\" (200x100mm)	UN	3					
10.2.1.1.35	- P 07 99 \"Central térmica\" (200x100mm)	- P 07 99 \"Central térmica\" (200x100mm)	UN	3					
10.2.1.1.36	- P 08 18 \"Corte de gás\" (200x100mm)	- P 08 18 \"Corte de gás\" (200x100mm)	UN	2					
10.2.1.1.37	- P 08 23 \"Corte de energia\" (200x100mm)	- P 08 23 \"Corte de energia\" (200x100mm)	UN	1					
10.2.1.1.38	- P 08 27 \"Corte geral de gás\" (200x100mm)	- P 08 27 \"Corte geral de gás\" (200x100mm)	UN	1					
10.2.1.1.39	- P 08 30 \"Corte local de gás\" (200x100mm)	- P 08 30 \"Corte local de gás\" (200x100mm)	UN	3					
10.2.1.1.40	- P 08 47 \"Gerador de emergência\" (200x100mm)	- P 08 47 \"Gerador de emergência\" (200x100m	UN	8					
10.2.1.1.41	- P 08 60 \"Q.G.B.T.\" (200x100mm)	- P 08 60 \"Q.G.B.T.\" (200x100mm)	UN	4					
10.2.1.1.42	- P 08 62 \"Quadro elétrico\" (200x100mm)	- P 08 62 \"Quadro elétrico\" (200x100mm)	UN	174					
10.2.1.1.43	- P 08 69 \"Sala técnica\" (200x100mm)	- P 08 69 \"Sala técnica\" (200x100mm)	UN	284					
10.2.1.1.44	- P 08 74 \"Uso exclusivo dos bombeiros\" (400x200mm)	- P 08 74 \"Uso exclusivo dos bombeiros\" (400x	UN	11					
10.2.1.1.45	- P 08 79 \"Ventiladores de extração\" (200x100mm)	- P 08 79 \"Ventiladores de extração\" (200x100r	UN	6					
10.2.1.1.46	- P 08 80 \"Ventiladores de insuflação\" (200x100mm)	- P 08 80 \"Ventiladores de insuflação\" (200x100	UN	9					
10.2.1.1.47	- P 09 85 \"Extintor abaixo\" (200x300mm)	- P 09 85 \"Extintor abaixo\" (200x300mm)	UN	923					
10.2.1.1.48	- P 09 86 \"Extintor móvel\" (200x300mm)	- P 09 86 \"Extintor móvel\" (200x300mm)	UN	7					
10.2.1.1.49	- P 09 87 \"Boca de incêndio abaixo\" (200x300mm)	- P 09 87 \"Boca de incêndio abaixo\" (200x300m	UN	447					
10.2.1.1.50	- P 09 88 \"Botão de alarme\" (200x300mm)	- P 09 88 \"Botão de alarme\" (200x300mm)	UN	472					
10.2.1.1.51	- P 11 08 \"Perigo de morte, PTn®\" (200x300mm)	- P 11 08 \"Perigo de morte, PTn®\" (200x300mm	UN	2					
10.2.1.1.52	- P 11 09 \"UPS\" (200x300mm)	- P 11 09 \"UPS\" (200x300mm)	UN	2					
10.2.1.1.53	- P 11 10 \"Perigo de morte\" (200x300mm)	- P 11 10 \"Perigo de morte\" (200x300mm)	UN	2					
10.2.1.1.54	- P 12 55 \"Perigo, gases explosivos\" (200x300mm)	- P 12 55 \"Perigo, gases explosivos\" (200x300m	UN	2					
10.2.1.1.55	- P 12 61 \"Perigo, líquidos inflamáveis\" (200x300mm)	- P 12 61 \"Perigo, líquidos inflamáveis\" (200x30	UN	1					
10.2.1.1.56	- P 13 02 \"Perigo, substâncias nocivas\" (200x300mm)	- P 13 02 \"Perigo, substâncias nocivas\" (200x30	UN	1					
10.2.1.1.57	- P 13 03 \"Perigo, ar comprimido\" (200x300mm)	- P 13 03 \"Perigo, ar comprimido\" (200x300mm	UN	1					
10.2.1.1.58	- P 13 04 \"Perigo, gás comprimido\" (200x300mm)	- P 13 04 \"Perigo, gás comprimido\" (200x300m	UN	3					
10.2.1.1.59	- P 14 06 \"Depósito de combustível\" (200x100mm)	- P 14 06 \"Depósito de combustível\" (200x100r	UN	2					
10.2.1.1.60	- P 25 59 \"Piso -1\" (200x100mm)	- P 25 59 \"Piso -1\" (200x100mm)	UN	23					
10.2.1.1.61	- P 25 60 \"Piso 0\" (200x100mm)	- P 25 60 \"Piso 0\" (200x100mm)	UN	55					
10.2.1.1.62	- P 25 61 \"Piso 1\" (200x100mm)	- P 25 61 \"Piso 1\" (200x100mm)	UN	41					
10.2.1.1.63	- P 25 62 \"Piso 2\" (200x100mm)	- P 25 62 \"Piso 2\" (200x100mm)	UN	72					
10.2.1.1.64	- P 25 63 \"Piso 3\" (200x100mm)	- P 25 63 \"Piso 3\" (200x100mm)	UN	64					
10.2.1.1.65	- P 25 64 \"Piso 4\" (200x100mm)	- P 25 64 \"Piso 4\" (200x100mm)	UN	63					
10.2.1.1.66	- P 25 65 \"Piso 5\" (200x100mm)	- P 25 65 \"Piso 5\" (200x100mm)	UN	63					
10.2.1.1.67	- P 25 92 \"Cobertura\" (200x100mm)	- P 25 92 \"Cobertura\" (200x100mm)	UN	8					
10.2.1.1.68	- P 27 20 \"Central de frio\" (200x100mm)	- P 27 20 \"Central de frio\" (200x100mm)	UN	4					
10.2.1.2	Plantas de emergência:								
10.2.1.2.1	- P HV ES (900x600mm)	- P HV ES (900x600mm)	UN	305					
10.3	SELAGENS E PROTEÇÕES CORTA-FOGO								
10.3.1	conjunto de trabalhos associados ao fornecimento e aplicação de materiais adequados para as selagens e proteções corta-fogo (CF)	conjunto de trabalhos associados ao fornecimen	UN	1					
10.4	DIVERSOS								
10.4.1	Trabalhos de Construção Civil de apoio à empreitada, incluindo abertura e tapamento de rocos, remates e reguralização de pavimentos	Trabalhos de Construção Civil de apoio à empreit	CJ	1					
10.4.2	Execução de ensaios e testes das instalações	Execução de ensaios e testes das instalações	CJ	1					
10.4.3	Elaboração de telas finais das instalações	Elaboração de telas finais das instalações	CJ	1					
11.	HELIPORTO (HP)								
11.1	SINALIZAÇÃO LUMINOSA								
11.1.0	Trabalhos a realizar de acordo com os regulamentos ICAO e satisfazendoo especificado na M.D. Condições Tecnicas Especiais e desenhos anexos								
11.1.1	Fornecimento de cabos com as secções e tipos de montagem seguintes:								
11.1.1.1	Cabo A05VV-U 3G 2,5 mm2 instalado á vista sobre braçadeiras	Cabo A05VV-U 3G 2,5 mm2 instalado á vista sobr	m	115					
11.1.1.2	Cabo A05VV - U 3G 4 mm2 enfiado em tubo PVC corrogado com o diâmetro adequado, embebido em laje de betão	Cabo A05VV - U 3G 4 mm2 enfiado em tubo PVC	m	210					
11.1.1.3	Tubo corrogado de 40 mm diâmetro interior embebido em laje de betão	Tubo corrogado de 40 mm diâmetro interior emb	m	415					
11.1.1.4	Cabo A05VV-U5G4 enfiado em tubo PVC corrogado com o diâmetro adequado, embebido em laje de betão	Cabo A05VV-U5G4 enfiado em tubo PVC corroga	m	40					

11.1.1.5	Cabo A05VV-U3G2,5 enfiado em tubo PVC corrogado com o diâmetro adequado, embebido em laje de betão	Cabo A05VV-U3G2,5 enfiado em tubo PVC corro	m	267					
11.1.1.6	Cabo A05VV-U3G4 enfiado em tubo galvanizado com o diâme-tro adequado, instalado á intempérie e fixado por braçadeiras	Cabo A05VV-U3G4 enfiado em tubo galvanizado	m	120					
11.1.1.7	Cabo A05VV -U3G6 instalado em prateleira de cabos existente ou fixado ás paredes por braçadeiras extensiveis. Circuito destinado à alimentação do Farol aeronautico de identificação, instalado na cobertura do núcleo de de ascensores e armazem ao nivel do heliporto	Cabo A05VV -U3G6 instalado em prateleira de ca	m	15					
11.1.1.8	Cabo A05VV-U3G2,5 para alimentação individual das luminárias de sinalização de obstáculos no edifício Hospital	Cabo A05VV-U3G2,5 para alimentação individual	m	1250					
11.1.1.9	Cabo de comando, instalado em prateleiras de cabos eventualmente existentes, ou utilizando qualquer outro tipo de montagem no percurso entre os Quadros de Comando Local eo de á Distância, equivalente ao tipo especial A05XV-U50G4N. Por ser cabo de fabrico especial com comprimento mínimo de fabrico, poderão utilizarem-se dois cabos de designação equivalente ao tipo A05XV-U24GN, facilitandodo-se a aquisição do fabrico mínimo	Cabo de comando, instalado em prateleiras de ca	m	220					
11.1.1.10	Tubo galvanizado 1 1/2 \" em braçadeiras sobre paredes de betão ou vigas	Tubo galvanizado 1 1/2 \" em braçadeiras sobre p	m	24					
11.1.2	Fornecimento e montagem das luminárias de sinalização representadas nos desenhos do projecto e especificadas nas Condições Técnicas								
11.1.2.1	Luminárias de sinalização omnidirecional para instalar na coroa circular da FATO/TLOF, modêlo SL-HT-I-O-F-VAC-1C ou equivalente capsulagem de aluminium, lente de vidro borosilicatado, equipada com 1,5 metros de cabo fonte luminosa por LED de alta potência na cor verde e com 75000, horas de vida alimentação directa em c.a. entre 90 - 255 volts, protecção IP 67 em concordância com ICAO Anexo 14 Volume I .	Luminárias de sinalização omnidirecional para in	UN	25					
11.1.2.2	Luminária de sinalização omnidirecional para a direcção do rumo de aproximação, como guia de alinhamento para montagem embebida na placa de operação, modêlo igual ao da posição 1.2.1 mas equipado com LED de côr branca alimentação directa em c.a. 90-255 volts referência HA-ILD-LS 180 da HOLLAND AVIATION	Luminária de sinalização omnidirecional para a di	UN	5					
11.1.2.3	Luminárias\" twin-light\", Grupo A 10 cd, para sinalização de obstáculos baixa intensidade, equipadas com lâmpada de tecnologia LED e campanula de policarbonato de cor vermelha resistente a UV, com caixa de alimentação/transformação para alimentação directa a 230 volts, modêlo LIOL da ADB, para serem instaladas em:								
11.1.2.3.1	PLACA DO HELIPORTO - cobertura do núcleo de ascensores e área técnica	PLACA DO HELIPORTO - cobertura do núcleo de	UN	4					
11.1.2.3.2	COBERTURA - núcleo de internamentos á cota 200,60	COBERTURA - núcleo de internamentos á cota 20	UN	16					
11.1.2.4	Luminárias frangíveis, tipo floodlight cut-off, com projecção horizontal não encandeante, para iluminação das áreas TLOF/FATO, com a altura máxima de 25 cm. Lâmpada de baixa potência, preferencialmente LEDS de longa vida útil. A iluminância ontida deverá ser pelo menos 10 lux e com uma relação de uniformidade média/mínima não superio a 8:1, valores medidos na superfície da TLOF								
11.1.2.4.1	Heliporto	Heliporto	UN	14					
11.1.3	Fornecimento e montagem do indicador da orientação e do sentido e intensidade do vento								
11.1.3.1	Manga de vento completa com balisador aéreo e iluminação com tecnologia LED, montada sobre mastro metálico frangível equipado com sinalização de obstáculos de acordo com as condições técnicas especificadas na Memória Descritiva, equivalente ao modelo HA tipo L-806 da ADB	Manga de vento completa com balisador aéreo e	UN	1					
11.1.4	Fornecimento, montagem e ligação dos seguintes quadros eléctricos e equipamentos								
11.1.4.1	Quadro de Comando Local electrificado e equipado como o esquema eléctrico anexo ao projecto para as áreas TLOF/ FATO, GUIA. e Sinalizadores de obstáculo. Protecção IP 67	Quadro de Comando Local electrificado e equipa	UN	1					
11.1.4.2	Idem, de comando á distância a instalar no edifico principal	Idem, de comando á distância a instalar no edific	UN	1					
11.1.4.3	Quadro de Comando e Controle à distância das luminárias de sinalização de obstáculos, electrificado e equipado conforme esquema eléctrico anexo ao projecto	Quadro de Comando e Controle à distância das lu	UN	1					
11.1.4.4	Transformador de isolamento estrela trianguilo 400 V/400-230V, 2,5 0 kVA para associar à UPS 10 kVA com capacidade para 15 minutos de descarga conforme as especificações técnicas descritas na Memória Descritiva	Transformador de isolamento estrela trianguilo 4	UN	1					
11.1.4.5	UPS de 10 kVA para alimentação e socorro como emergência de segurança das instalações derivadas do Q. C. Local para a potência total requerida. Tempo de descarga 15 minutos para alimentação dos circuitos derivados do Q.C. Local	UPS de 10 kVA para alimentação e socorro como	UN	1					
11.1.4.6	Central de detecção de incêndios afecta ao heliporto, para comando do sistema de extinção de incêndios do heliporto e transmissão dos alarmes e acções á CDI do hospital	Central de detecção de incêndios afecta ao helipo	UN	1					
11.1.5	Fornecimento, montagem e ligação das seguintescaixas de derivação com isolamento de resina epoxica se necessário								
11.1.5.1	Caixas ou ligadores até 4 entradas para cabos com a secção até 2,5 mm2	Caixas ou ligadores até 4 entradas para cabos co	UN	34					
11.1.5.2	Idem , idem para cabos com secção entre 2,5 mm2 e 6 mm2	Idem , idem para cabos com secção entre 2,5 mm	UN	25					
11.1.6	Fornecimento e montagem de caminhos de cabos em arame de aço inox, incluindo os acessórios de fixação de acordo com o local e condições de montagem tendo as dimensões de:								
11.1.6.1	150 x 50 mm	150 x 50 mm	m	150					
11.1.7	Fornecimento e montagem do cabo de alimentação ao Quadro de Comando Local colocado à cota 212,45 m na placa do Heliporto com a queda de tensão máxima de 2%								
11.1.7.1	Considerando qualquer tipo de montagem - a)								
11.1.7.1.0	a) - Quantidade medida e incluida no capitulo das Instalações Eléctricas Gerais do hospital								
11.1.8	Fornecimento e montagem do cabo de alimentação ao Quadro de Comando e Controle da sinalização de obstáculos a colocar na na sala de equipamento de incêndios								
11.1.8.1	Cabo A05VV -U5G6 instalado em prateleira de cabos existente ou fixado ás paredes por braçadeiras extensiveis. Circuito destinado à alimentação do Quadro de Sinalização de Obstáculos a, instalado na sala do equipamento de incêndios, Considerando qualquer tipo de montagem	Cabo A05VV -U5G6 instalado em prateleira de ca	m	5					
11.1.9	Fornecimento e montagem do farol aeronautico de acordo com a legislação ICAO Anexo 14 Volume II e em obediência ao articulado 5.3.2 especifico incluindo as características do flash em termos de tempos de intervalo e duração solicitados. Deverá ser garantida a possibilidade de regulcaõ do encandeamentoe	Fornecimento e montagem do farol aeronautico	UN	1					
11.2	SERVIÇO DE INCÊNDIOS								
11.2.0.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.e desenhos do projecto								
11.2.0.2	Fazem parte do projecto de águas e esgotos os fornecimentos e definições do sistema de bombagem elevatória para alimentação dos equipamentos bem como o dimensionamento das condutas adutoras desde a central elevatória até á rede estabelecida no heliporto á cota 212,45 m								
11.2.0.3	Os caudais previstos, estão indicados no esquema hidráulico anexo ao projecto e na Memória Descritiva								
11.2.0.4	Todas as tubagens deverão serem aço carbono tratatadas e pintadas com os códigos de cores adequados (ver WS-RI 104)								
11.2.1	Fornecimento, montagem e ligação dos equipamentos e acessórios para o sistema de combate a incêndios como representado nos desenhos do projecto incluindo:								
11.2.1.1	Sistema Helijector 2700 da Angus, proporcionador de espumífero classe B para combate a incêndios, nomeadamente monitores com débito constante, com turbina Pelton, bombas para indução de espumífero, depósito em poliester reforçado a fibra de vidro com a capacidade para 300 litrs, débito nominal de 2700 lpm, autonomia de 10 minutos com indução a 3% , montado sobre quadro para fixação á parede	Sistema Helijector 2700 da Angus, proporcionado	UN	1					
11.2.1.2	Tambor de plástico com 200 litros concentrado espumífero Angus TRIDOL da classe AFFF com formação de opelicula aquosa para extinção de hiodrocarbonetos, para indução a 1% na água com todos os tipos de proporcionadores, utilizável com equipamentos geradores de espuma aspirada ou não aspirada incluindo agulhetas para projecção de água em nevoeiro (Incluindo reserva de 100%)	Tambor de plástico com 200 litros concentrado e	UN	3					
11.2.1.3	Monitor oscilante OMB40 4\" para combate a incêndios, accionado hidraulicamente por mecanismo integrado, permitindo varrimentos no plano horizontal, movimentos zenitais controlados manualamente por braço, equipado com travão, mecanismo de oscilação regulável, pressão de trabalho 16 bar, débito nominal máximo de 4000 lpm, restantes características como indicado nas Condições Técnicas Especiais	Monitor oscilante OMB40 4\" para combate a inc	UN	2					
11.2.1.4	Agulheta em bronze FJ1300 Br F31/2\" bsp para projecção de água ou espuma aspirada ou não aspirada nas formas de jacto sólido e nevoeiro com cone de abertura regulável, débito constante de1300 lpm @ 7 barrsetantes caracteristicas como indicado nas Condições Tenicas Especiais	Agulheta em bronze FJ1300 Br F31/2\" bsp para p	UN	2					
11.2.1.5	Adaptador em bronze/latão tipo F21/2xM31/2 BSP (femea de21/2\" x macho 31/2\") para montar em monitor OMB40, para compatibilizar a saída do monitor com a entrada da agulheta	Adaptador em bronze/latão tipo F21/2xM31/2 BS	UN	2					
11.2.1.6	Válvula diluvio de linha 4\" ANSI # 150 montagem horizontal 220 Vac	Válvula diluvio de linha 4\" ANSI # 150 montagem	UN	1					
11.2.1.7	Válvula solenoide 11 W SS316 Tipo D(tensão de serviço 220 V ac)	Válvula solenoide 11 W SS316 Tipo D(tensão de s	UN	1					
11.2.1.8	Valvúla redutora de pressão, manómetros 4\" ANSI Pilotada	Valvúla redutora de pressão, manómetros 4\" AN	UN	1					
11.2.1.9	Carretel NOHA , espuma modelo S81F, tipo industrial, para produção de espuma a partir de concentrados espumíferos tipo , equipado com disco enrolador em chapa de aço galvanizada, alimentação axial, mangueira pvc 30 mmx38mm, agulheta para jacto/nevoeiro modelo ANKRO 3019, com indutor regulavel de 0 -5%, 200 lpm , depósito em aço inox AISI 3161 com 100 litos de capacidade , restantes caracteristicas como indicado nas Condições Técnicas Especiais	Carretel NOHA , espuma modelo S81F, tipo indus	UN	1					
11.2.1.10	Agulheta de débito variável, modelo F11/2\", para combate a incêndios com projecção de água ou espuma AFFF em jacto sólido ou nevoeiro de baixa pressão ; restantes caracteristicas de acordo com o indicado nas Condições Tecnicas Respeciais.	Agulheta de débito variável, modelo F11/2\", par	UN	1					

11.2.2	Diversas válvulas de corte, retenção , borboleta e isolamento de linha para cumprimento do esquema hidráulico representado no desenho do projecto e com as carecteristicas indicadas nas Condições Técnicas Especiais								
11.2.2.1	Vávulas de borboleta DN 100 PN 16	Vávulas de borboleta DN 100 PN 16	UN	1					
11.2.2.2	Válvulas de cunha OS&Y DN 100 PN 16	Válvulas de cunha OS&Y DN 100 PN 16	UN	1					
11.2.2.3	Válvula de retenção DN100 PN16	Válvula de retenção DN100 PN16	UN	1					
11.2.2.4	Válvula macho esférico DN 65 PN 16	Válvula macho esférico DN 65 PN 16	UN	1					
11.2.2.5	Válvula macho esférico DN 50 PN 16	Válvula macho esférico DN 50 PN 16	UN	1					
11.2.2.6	Válvula macho esférico DN 40 PN 10	Válvula macho esférico DN 40 PN 10	UN	1					
11.2.2.7	Válvula macho esférico DN 20 PN 16	Válvula macho esférico DN 20 PN 16	UN	1					
11.2.3	Fornecimento, montagem e ligação das tubagens e acessórios de ligação, para alimentação dos equipamentos para o sistema de combate a incêndios como representado esquematicamente no desenho do projecto. Caracteristicas com indicado nas CTE								
11.2.3.1	Tubagem DN 40 PN 10 para escoamento de fluido água	Tubagem DN 40 PN 10 para escoamento de fluido	m	55					
11.2.3.2	Tubagem DN 65 PN 10 para fluido água	Tubagem DN 65 PN 10 para fluido água	m	2					
11.2.3.3	Tubagem DN 25 PN16 para fluido água ou espum	Tubagem DN 25 PN16 para fluido água ou espum	m	6					
11.2.3.4	Tubagem DN 50 PN 16 para fluido água	Tubagem DN 50 PN 16 para fluido água	m	20					
11.2.3.5	Tubagem DN 100 PN 16 para operaçõ com espumifero	Tubagem DN 100 PN 16 para operação com espu	m	250					
11.3	FERRAMENTAS DE DESENCARCERAMENTO								
11.3.0	Ferramentas a fornecer de acordo com o especificado na Memória Descritiva								
11.3.1	Fornecimermto e colocação dos equipamentos e acessórios para a função de desencarceramento de pessoas em caso de acidente como descrito na M. Descritiva incluindo:								
11.3.1.1	Agulheta multidébito para disponibilizar 500 lpm	Agulheta multidébito para disponibilizar 500 lpm	UN	3					
11.3.1.2	Alavanca metálica pé de cabra com 95 cm de comprimento	Alavanca metálica pé de cabra com 95 cm de com	UN	1					
11.3.1.3	Chave francesa com cerca de 25 cm de comprimento								
11.3.1.4	Conjuntos de chaves de fenda e de estrela com dimensões entre 2\" e 10\" (1+1)	Conjuntos de chaves de fenda e de estrela com d	UN	3					
11.3.1.5	conjunto de correntes com 3 mosquetões eganchos	conjunto de correntes com 3 mosquetões eganc	UN	1					
11.3.1.6	Corda para uso geral com 30 m de comprimento e diametro de 1,5 cm	Corda para uso geral com 30 m de comprimento	UN	1					
11.3.1.7	Equipamento de desencarceramento portatilhidraulico ou eléctrico	Equipamento de desencarceramento portatilhidr	UN	1					
11.3.1.8	Escada extensívelcom 2 lances de 3 metros	Escada extensívelcom 2 lances de 3 metros	UN	1					
11.3.1.9	Faca corta cintos	Faca corta cintos	UN	2					
11.3.1.10	Lanterna de mão com acumulador para descarga em 10 horas	Lanterna de mão com acumulador para descarga	UN	2					
11.3.1.11	Machado de salvamento pequeno	Machado de salvamento pequeno	UN	1					
11.3.1.12	Manta ignifuga	Manta ignifuga	UN	1					
11.3.1.13	Mareta com cerca de 1,8 kg	Mareta com cerca de 1,8 kg	UN	1					
11.3.1.14	Moto disco com disco não abrasivo e 2 discos de resrva	Moto disco com disco não abrasivo e 2 discos de	CJ	1					
11.3.1.15	Serrote de cortar ferro com 6 laminas de reserva	Serrote de cortar ferro com 6 laminas de reserva	UN	1					
11.3.1.16	Tesoura com 20 cm de comprimento puna1ra corte de chapa	Tesoura com 20 cm de comprimento puna1ra co	UN	1					
11.3.1.17	Tesoura para corte de metal, com cerca de 61 cm de comprimento	Tesoura para corte de metal, com cerca de 61 cm	UN	1					
11.4	TRABALHOS COMPLEMENTARES								
11.4.0	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado na M.D. e desenhos do projecto								
11.4.1	Pinturas								
11.4.1.1	Marcação e pintura das áreas e cores assinaladas no projecto no projecto, utilizando tintas reflectoras resistentes á intempérie, com a espessuara minima de 1,5 mm aplicada sobre pavimento constituido por laje de betão ou betonilha de acabamento	Marcação e pintura das áreas e cores assinaladas	m2	207					
11.4.2	Ferragens								
11.4.2.1	Fornecimento e montagem das ferragens em perfis de ferro IPE com paineis de rede de segurança resistinto á queda livre de 1 m de altura de um corpo de 75 kg devidamente tratada contra a intempérie por imersão a quente e protegida por duas demãos de pintura de protecção e acabamento conforme desenho nº 09:								
11.4.2.1.1	110 Paineis conforme desenho em grating de metal distendido incluindo aro de remate exterior (67,20 kg por peça)	110 Paineis conforme desenho em grating de me	m2	377					
11.4.2.1.2	111 Ferros IPE 120 com aproximadamente 1,70 m	111 Ferros IPE 120 com aproximadamente 1,70 m	kg	1963					
11.4.2.1.3	291,2 m de cantoneiras de abas desiguais NP 336 60x40x6 trabalhada para apoio dos paineis grating e soldada nos IPE 120	291,2 m de cantoneiras de abas desiguais NP 336	kg	1300					
11.4.2.1.4	222 m de barra de ferro 32x6 cortada em peças com 10 cm de comprimento	222 m de barra de ferro 32x6 cortada em peças c	kg	335					
11.4.2.1.5	Chapas de 10 mm de espessura com as dimensões de 30 x18 cm trabalhada com 4 furos M18 ovalisados para regulação	Chapas de 10 mm de espessura com as dimensõe	UN	111					
11.4.2.1.6	Zincagem por imersão a quente de ferro trabalhado	Zincagem por imersão a quente de ferro trabalha	kg	3600					
11.4.3	Iluminação do espaço para arrecadação do material de desencarceramento, Helijector e Quadrs Eléctricos de Comando Local e o da Sinalização de Obstáculos do Heliporto								
11.4.3.1	modelo Oveone da Trilux	modelo Oveone da Trilux	UN	2					
11.4.3.2	Cabo A05VV-U 3G1,5 mm2 instalado em braçadeiras na cobertura	Cabo A05VV-U 3G1,5 mm2 instalado em braçade	m	15					
11.4.3.3	Botões de pressão estanques montagem saliente para accionamento sobre teleruptor instalado no Q.E.C. Local	Botões de pressão estanques montagem saliente	UN	2					
11.5	TELAS FINAIS E FORMAÇÃO TÉCNICA LOCAL								
11.5.1	Elabortação dos manuais de operação, telas finais, verificações e testes	Elabortação dos manuais de operação, telas final	UN	1					
11.5.2	Formação técnica de operadores no local da instalação	Formação técnica de operadores no local da inst	UN	1					
12.	SISTEMA DE TRANSPORTE (A contemplar no concurso de aquisição de equipamentos)								