

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1		BENEFICIAÇÃO DO EDIFÍCIO DOS PAÇOS DO CONCELHO - REMODELAÇÃO DO PISO 0 DO EDIFÍCIO DOS PAÇOS DO CONCELHO: BALCÃO ÚNICO		
2		TRABALHOS PREPARATÓRIOS ESTALEIRO - ARQUITECTURA		
	2.1	Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos., em total conformidade com a legislação em vigor, especificamente, a Directiva Estaleiros e o Decreto-Lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro, incluindo: Director Técnico de Obra com formação superior em Engenharia Civil e inscrito na respectiva Ordem Profissional, com experiência em obras de idêntica natureza; Coodenador de Segurança, Higiene e Saúde (CAP V) com formação superior em Engenharia Civil e inscrito na respectiva Ordem Profissional, com experiência em obras de idêntica natureza; Encarregado de Obra com experiência em obras de idêntica natureza; Manobrador de Grua detentor de carta profissional com experiência em obras de idêntica natureza; Equipa de topografia para implantação geral da obra, incluindo piquetagem e marcação altimétrica planimétrica de traçados de pés de pilares e alinhamentos de eixos estruturais, tudo de acordo com os desenhos do projecto e as C.T.E.; Equipa de topografia para implantação geral da obra, incluindo piquetagem e marcação altimétrica planimétrica de traçados de pés de pilares e alinhamentos de eixos estruturais, tudo de acordo com os desenhos do projecto e as C.T.E.; Placas identificativas da obra, incluindo identificação do Dono de Obra, Empreiteiro, Fiscalização e Projectistas e respectivos avisos legais; Colocação de vedação da obra, incluindo portões de acesso pedonal e rodoviário, barreiras de segurança para delimitação de zona de intervenção, projectores de iluminação e pimenteiros de sinalização; Instalações provisórias para o Empreiteiro e Dono de Obra/ Fiscalização [contentor com a área mínima de 12m2, equipado com ar condicionado (AVAC), incluindo mobiliário (secretária, armário, estante, mesa de reuniões e cadeiras) e instalações sanitárias]; Meios de elevação (grua torre, camião grua, plataforma elevatória, empilhador) e andaimes c/ protecção de rede; Execução das ligações provisórias de		
1	2.1.1	MONTAGEM	vg	1
2	2.1.2	MANUTENÇÃO	UN	12
3	2.1.3	DESMONTAGEM	vg	1
4	2.1.4	Elaboração da compilação técnica da obra de acordo com o artigo 16º do DL 273/2003.	vg	1
5	2.1.5	Reposição das condições iniciais nos locais sujeitos a intervenções provisórias, incluindo todos os trabalhos necessários para o efeito como sejam a reposição dos pavimentos e a retirada de todas as ocupações provisórias do subsolo.	vg	1
6	2.1.6	Desenvolvimento, implementação e monitorização do PSS - Plano de Segurança e Saúde em total conformidade com o modelo de gestão da segurança (OHSAS 18001/ NP 4397) e a legislação em vigor, especificamente, com o Decreto-Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro, incluindo fornecimento do EPC - Equipamento de Protecção Colectiva e EPI - Equipamento de Protecção Individual, assim como a execução de todos os trabalhos indispensáveis ao cumprimento do projecto/ plano de segurança e saúde elaborado pelo Dono de Obra e aprovado pela entidade licenciadora.	vg	1
7	2.1.7	Elaboração, desenvolvimento, implementação e monitorização dos Planos/ Modelos de Gestão Ambiental (ISO 14001), incluindo a gestão e tratamento dos resíduos de construção e demolição (RCD) resultantes da execução da obra, em conformidade com o estabelecido na regulamentação específica (Decreto-Lei n.º 46/2008). Nota: Inclui-se a limpeza geral da obra e a respectiva remoção, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos resultantes (RCD).	vg	1
8	2.1.8	Elaboração, desenvolvimento, implementação e monitorização dos Planos/ Modelos de Gestão da Qualidade (ISO 9001), realização de todos os ensaios e outras obrigações para recepção provisória da obra, incluindo entrega de manuais e telas finais, tudo de acordo com as peças escritas (Memória Descritiva, Caderno de Encargos, C.T.G. e C.T.E.) e peças desenhadas (Plantas de Arquitectura e Especialidades) do projecto patenteado.	vg	1
3		DEMOLIÇÕES		
9	3.1	Demolição de alvenarias interiores conforme indicado nos desenhos, incluindo a demolição dos respectivos elementos de travamento estrutural, bem como a carga, transporte, valorização e colocação dos produtos sobranes em vazadouro licenciado, e eventual indemnização por depósito.	m2	67,63

	3.2	Demolição do pavimento terreo existente, incluindo revestimentos, , betonilhas de regularização, laje de pavimento e parte da camada de base, incluindo os trabalhos de escavação necessários, com as espessuras a seguir indicadas-- incluída a carga, transporte, valorização e colocação dos produtos sobantes em vazadouro licenciado, e eventual indemnização por depósito :		
10	3.2.1	30 cm, incluindo trabalhos de compactação da camada de base remanescente e/ou do terreno, bem como a reconstituição das redes enterradas que seja necessário manter em funcionamento.	m3	23,02
11	3.2.2	33 cm, incluindo trabalhos de compactação da camada de base remanescente e/ou do terreno, bem como a reconstituição das redes enterradas que seja necessário manter em funcionamento.	m3	51,78
12	3.3	Lavagem das paredes interiores com jacto de água de alta pressão, para remoção de pinturas e desengorduramento.	m2	329,11
13	3.4	Demolição e remoção das caixilharias existentes em madeira, para permitir a posterior ampliação dos vãos de janelas, incluindo a carga, transporte, valorização e colocação dos produtos sobantes em vazadouro licenciado, e eventual indemnização por depósito.	m2	7,2
14	3.5	Demolição e remoção das caixilharias existentes em madeira, para permitir a posterior ampliação dos vãos de janelas, incluindo a carga, transporte, valorização e colocação dos produtos sobantes em vazadouro licenciado, e eventual indemnização por depósito.	UN	2
15	3.6	Demolição e remoção de portas interiores, incluindo a carga, transporte, valorização e colocação dos produtos sobantes em vazadouro licenciado, e eventual indemnização por depósito.	UN	5
16	3.7	Desmontagem e remoção de soleiras em granito-- nos dois vãos onde existem portões -- incluindo os necessários trabalhos de contenção e escoramento e protecção das molduras em granito das ombreiras, para permitir a manutenção das mesmas sem qualquer dano, bem como a carga, transporte, valorização e colocação dos produtos sobantes em vazadouro licenciado, e eventual indemnização por depósito.	ml	7,31
17	3.8	Remoção parcial do revestimento do passeio em cubos de granito com 5 cm de aresta, incluindo a carga, transporte, valorização e colocação dos produtos sobantes em vazadouro licenciado, e eventual indemnização por depósito.	m2	16,75
4		PAVIMENTOS EXTERIORES		
18	4.1	Reconstituição da camada de base em brita com granulometria 25/40, com 15 cm de espessura incluindo espalhamento e compactação.	m2	16,74
19	4.2	Execução de camada de assentamento ao traço seco de cimento e areia com 5cm de espessura, para posterior assentamento de pavimento em cubo de granito, com 50 mm de espessura.	m2	16,74
20	4.3	Fornecimento e assentamento de cubo novo em granito, com 5 cm de aresta, do mesmo tipo, cor e acabamento dos cubos de granito actualmente existentes no mesmo local.	m2	16,74
5		COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES		
5.1		Reconstituição da cobertura ajardinada sobre a área técnica de AVAC/UTAS, após a abertura do negativo, prevista na respectiva laje de betão, incluindo:		
21	5.1.1	Fornecimento e execução de camada de forma em betão leve tipo LECA MIX ou equivalente com 100 mm de espessura média, acrescido de betonilha de enchimento e formação de pendentes, pré-doseada tipo Weber Floor Base ou equivalente, com espessura média de 50 mm, incluindo armadura em rede de fibra de vidro WeberFloor rede G120.	m2	5,97
22	5.1.2	Fornecimento e colocação de tela de impermeabilização igual á existente no local.	m2	14,19
23	5.1.3	Fornecimento e colocação de protecção superior da tela de impermeabilização com membrana única realizada em cloreto de polivinil, com base em geotêxtil 300 g/m² do tipo ALKORPLAN refª. 35121, ou equivalente, com 2mm de espessura total, pousada e fixada perimetralmente.	m2	14,19
24	5.1.4	Fornecimento e colocação de camada de filtragem e drenagem, tipo alkorPLUS refª. 81015 ou equivalente.	m2	14,19
25	5.1.5	Fornecimento e colocação de camada de retenção de água, tipo alkorPLUS refª. 81016 ou equivalente.	m2	5,97
26	5.1.6	Fornecimento e colocação de camada de substrato com 0.10m de altura.	m2	0,6
27	5.1.7	Fornecimento e colocação de terra vegetal, com 0.30m de altura, incluindo sementeira de relvado.	m2	1,79
6		PAVIMENTOS INTERIORES		
28	6.1	Compactação da camada de base existente e/ou do terreno, após demolição e escavação do pavimento existente.	m2	238,78
29	6.2	Fornecimento e colocação de membrana separadora em geotêxtil com 300g/m2.	m2	505,88
30	6.3	Reconstituição parcial da camada de base, em tout-venant com granulometria 10/40mm, devidamente compactada com 150mm de espessura.	m2	238,78
31	6.4	Fornecimento e colocação de betonilha de regularização ao traço 1:4, com 45mm de espessura.	m2	238,78

32	6.5	Fornecimento e colocação de primário betuminoso para colagem da tela de impermeabilização + tela de impermeabilização realizada com membrana betuminosa tipo Polimat Anti-radon ref. 4MMP, ou equivalente, reforçada com folha de alumínio e fibra de vidro.	m2	252,94
33	6.6	Fornecimento e colocação de filme de polietileno com 250 microns de espessura tipo ALKORPLUS ref. 81010 ou equivalente.	m2	252,94
34	6.7	Fornecimento e execução de laje de pavimento térreo realizada com betão C30/37 s2 e relação água /cimento 0,40, armada c/ malha sol AQ38, c/ 100mm espessura, vibração da laje, e acabamento à talocha mecânica	m2	238,78
35	6.8	Fornecimento e execução de revestimento autonivelante, elástico, UV resistente, à base de resina poliuretânica aromática com 6mm de espessura tipo, Mapefloor Comfort System AR/X da Mapei, á cor RAL 1019 ou equivalente.	m2	233,28
36	6.9	Fornecimento e colocação de painel de poliestireno expandido, com 10mm de espessura, em todo perímetro da laje, no contacto com elementos verticais.	m2	14,16
37	6.10	Fornecimento e execução de selagem com mastique de poliuretano, em todo perímetro da laje, no contacto com elementos verticais.	m2	141,56
38	6.11	Fornecimento e colocação de perfil de remate, realizado em barra de aço inox escovado, com 30mm x 2mm, para ocultar as juntas que irão existir entre o pavimento novo e o pavimento a manter.	m2	2,52
39	6.12	Realização de rebaixo para embutir tapete de entrada, com argamassa de regularização com 35 mm de espessura.	m2	5
40	6.13	Fornecimento e colocação de tapete em Poliamida e Polipropileno tipo Quick DUO da marca ROMUS refª. 18861, ou equivalente, com 13 mm de espessura, cortado á medida, com dimensões de 3.67 m x 1.37m.	m2	5
41	6.14	Remate perimetral do rebaixo para o tapete, em cantoneira de aço inox com 20 mm x 20 mm x 3 mm, incluindo a respectiva fixação com parafusos em aço inox.	m2	10,08
42	6.15	Fornecimento e assentamento de nova soleira e contra soleira em granito do mesmo tipo, cor e acabamento do granito das soleiras actualmente existentes, com uma profundidade total de 420 mm (290mm + 130mm), e com secção transversal conforme desenho de pormenor - vão V001.	m2	3,67
43	6.16	Fornecimento e assentamento de soleira em granito do mesmo tipo, cor e acabamento do granito das soleiras actualmente existentes, com as profundidades de 342 mm e 290mm, com secção transversal conforme desenho de pormenor - vão V002.	m2	3,64
7	PAREDES EXTERIORES E PAREDES INTERIORES			
7.1	fornecimento e colocação, conforme indicado nos desenhos do projecto, de novas molduras em granito, nos vãos exteriores, após a sua ampliação vertical, executadas em granito do mesmo tipo, cor e acabamento do granito das molduras actualmente existentes nos referidos vãos, bem como com a mesma espessura das molduras existentes e as dimensões indicadas nos desenhos do projecto.			
44	7.1.1	ombreiras com 1.70 m de altura cada	ml	20,4
45	7.1.2	parapeitos --com 1.60 m de comprimento	ml	9,6
7.2	Fornecimento e colocação de isolamento térmico e acústico em painéis semi-rígidos de lã de rocha com densidade de 55 Kgm3, revestidos na face interior a véu negro, com as seguintes espessuras:			
46	7.2.1	painéis com 60 mm de espessura	m2	211,88
47	7.3	Fornecimento e colocação de painéis em gesso cartonado hidrófugo, com 12,5 mm de espessura, incluindo a respectiva estrutura de fixação vertical e horizontal em chapa de aço quinada e galvanizada tipo KNAUF, ou equivalente, com profundidade conforme pormenores, bem como remates, tomação de juntas e emassamento em toda a sua superfície, prontos a receber a pintura.	m2	84,47
48	7.4	Fornecimento e assentamento de paredes interiores em alvenaria de tijolo cerâmico vazado com 11 cm de espessura, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo aglomerado compósito CDM de 10 mm de espessura na base e topo das paredes, no encosto com a laje, aferrolhamentos e travamentos, vergas e pilaretes de betão onde necessário.	m2	57,28
49	7.5	Fornecimento e execução de emboço e reboco projectado tipo SERAL, ou equivalente, com espessura média de 20 mm, incluindo acabamento estanhado, até 2.80m de altura. Nota: nas instalações sanitárias será aplicado apenas acima dos 2,10m e até aos 2,80m.	m2	92,52
50	7.6	Fornecimento e execução de regularização de paredes interiores, nas instalações sanitárias, com argamassa pré-doseada do tipo WEBER REV IP, ou equivalente, com 15 a 20 mm de espessura, incluindo impermeabilização com argamassa pré-doseada do tipo WEBER DRY 824, ou equivalente, com 2mm de espessura, até 2.10 m de altura, para posterior assentamento de cerâmicos.	m2	49,02
51	7.7	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes, em mosaico cerâmico de pasta branca em grés vidrado, com dimensões 10 cm x 10 cm, e superfície saliente empenada, do tipo RECER série NAPREC UP WHITE, ou equivalente, cor branca, incluindo colagem, com cimento-cola tipo weber col flex S+, ou equivalente, e tomação de juntas, á cor, com cimento tipo Webercolor premium, aplicado nas instalações sanitárias, desde o pavimento até aos 2.10m2.	m2	49,02
8	PINTURAS			

52	8.1	Realização de pintura de paredes, sobre gesso cartonado no seguinte esquema com tinta tipo 10-245 VINYL CLEAN da CIN, ou equivalente,; uma demão de primário acrílico aquoso branco do tipo 10-600 Primário EP/GC 300 da CIN, ou equivalente,; duas a três demãos de tinta aquosa vinílica, de aspecto semi- mate ,CIN, N/Refª 10-245 VINYL CLEAN, ou equivalente,. (Nota: medição em alçado ou planta, devendo o adjudicatário incluir no preço unitário todas as dobras para os vãos e nos tectos.	m2	84,47
53	8.2	Realização de pintura de paredes, sobre reboco projectado tipo SERAL, ou equivalente, com acabamento estanhado no seguinte esquema com tinta tipo 10-245 VINYL CLEAN da CIN, ou equivalente,; uma demão de primário de pliolite do tipo CIN, N/Refª 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE, ou equivalente,; duas a três demãos de tinta aquosa vinílica, de aspecto semi- mate ,CIN, N/Refª 10-245 VINYL CLEAN, ou equivalente,. (Nota: medição em alçado ou planta, devendo o adjudicatário incluir no preço unitário todas as dobras para os vãos e nos tectos.	m2	71,2
54	8.3	Realização de pintura em tectos interiores, sobre painéis de gesso cartonado, com acabamento liso vinílico com tinta do tipo 10-250 VINYL MAT, ou equivalente, no seguinte esquema: uma demão de primário acrílico aquoso branco do tipo 10-600 Primário EP/GC 300 da CIN, ou equivalente,; duas a três demãos de tinta aquosa, formulada à base de dispersão vinílica, de aspecto liso mate, N/Refª 10-250 VINYL MATT, ou equivalente,. (Nota: medição em alçado ou planta, devendo o adjudicatário incluir no preço unitário todas as dobras para os vãos e nos tectos.	m2	253,2
55	8.4	Realização de pintura de tecto na área técnica AVAC/UTAS , acabamento areado, com tinta mate mineral do tipo "10-111 Cinoxano Mineral" da CIN, ou equivalente,, em cor a definir, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo prévia preparação das superfícies conforme indicações das fichas técnicas dos materiais, e aplicação de primário do tipo "10-675 Primário Cinoxano" da CIN, ou equivalente,,	m2	15,69
56	8.5	Realização de pintura em paredes exteriores na fachada principal ao nível do piso 0, acabamento areado, com tinta areada fina mate do tipo "10-175 Novatex HD" da CIN, ou equivalente, á mesma cor da pintura existente nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo prévia preparação das superfícies com lavagem a jacto de água de alta pressão, e demais tratamentos conforme ficha técnica desta pintura, e aplicação de primário do tipo "54-850 Primário Cinolite" da CIN, ou equivalente,	m2	31,23
	8.6	Realização de reparação, remoção de pintura existente por meio de raspagem ou pistola de calor, lixagem geral cuidada, limpeza e desengorduramento, duas demãos de primário/subcapa do tipo 18-050 PRIMÁRIO/SUBCAPA ACRÍLICO MADEIRA DA CIN, ou equivalente,e posterior pintura com tinta de esmalte acrílico uretanado do tipo 12-260 AC-THANE da CIN, ou equivalente, na cor branca igual á dos vãos existentes, nas demãos necessárias ao bom acabamento, a aplicar em janelas exteriores existentes, incluindo demais trabalhos especificados na ficha técnica desta pintura		
57	8.6.1	Ve009	UN	1
58	8.6.2	Ve010	UN	1
59	8.7	Realização de reparação, remoção de pintura existente por meio de raspagem ou pistola de calor, lixagem geral cuidada, limpeza e desengorduramento, duas demãos de primário/subcapa do tipo 18-050 PRIMÁRIO/SUBCAPA ACRÍLICO MADEIRA DA CIN, ou equivalente,e posterior pintura com tinta de esmalte acrílico uretanado do tipo 12-260 AC-THANE da CIN, ou equivalente, na cor verde igual á aplicada na porta principal, nas demãos necessárias ao bom acabamento, a aplicar na mesma porta, incluindo demais trabalhos especificados na ficha técnica desta pintura	UN	1
9	TECTOS			
60	9.1	Fornecimento e montagem de tecto falso suspenso para correcção acústica, constituído por paineis de gesso cartonado microperfurado, tipo Pladur com 12,5mm de espessura, incluindo suspensões reguláveis, bem como aberturas necessárias para a instalação de aparelhos de iluminação e grelhas de ventilação. A sua montagem terá que ser de acordo com as recomendações do fabricante e consideram-se incluídos todos os trabalhos, todos os materiais e acessórios, necessários á sua correta execução, fixação e perfeito acabamento, nomeadamente fixações, parafusos, fitas de juntas, pastas, emassamento em toda a sua superfície, pronta a receber a pintura e perfil periférico para realização de alheta de remate. (Nota: medição em planta, devendo o adjudicatário incluir no preço unitário todas as dobras).	m2	148,76
61	9.2	Fornecimento e montagem de tecto falso, constituído por paineis de gesso cartonado hidrófugo, tipo Pladur com 12,5mm de espessura, incluindo suspensões reguláveis, bem como aberturas necessárias para a instalação de aparelhos de iluminação e grelhas de ventilação. A sua montagem terá que ser de acordo com as recomendações do fabricante e consideram-se incluídos todos os trabalhos, todos os materiais e acessórios, necessários á sua correta execução, fixação e perfeito acabamento, nomeadamente fixações, parafusos, fitas de juntas, pastas, emassamento em toda a sua superfície, pronta a receber a pintura e perfil periférico para realização de alheta de remate. (Nota: medição em planta, devendo o adjudicatário incluir no preço unitário todas as dobras).	m2	55,51

62	9.3	Realização de sancas, recaídas e padieiras em painéis de gesso cartonado com 12,5 mm , incluindo os respectivos perfis de suspensão, bem como emassamento e tomação de juntas, prontas a receber pintura.	m2	48,93
63	9.4	Fornecimento e colocação de isolamento acústico em painel semi rígido de lã de rocha com 80 mm de espessura, e 55Kg/m3, revestido na face inferior a véu negro, colocado sobre as placas de gesso cartonado, deixando uma caixa de ar entre o próprio e o tecto real.	m2	218,82
	10	CARPINTARIAS		
	10.1	Fornecimento e colocação de porta interior, com uma espessura total de 35 mm, realizadas com painel engradado em madeira, orlado a tola, revestido em ambas as faces com painel de mdh hidrófugo com 6mm de espessura, aros em madeira de tola, incluindo acabamento a pintura lacada, á cor branco RAL 9010, ou equivalente, bem como todas as ferragens e acessórios necessários á sua correcta instalação, bom funcionamento e conforme especificado nos desenhos de pormenor:		
64	10.1.1	vão P001 constituído por uma folha de correr, com dimensões de 0.92 m x 2.04 m, acrescidas de aros, apainelado e guarnições de acordo com os desenhos de pormenor.	UN	1
	10.2	Fornecimento e colocação de portas interiores, com uma espessura total de 40 mm, realizadas com painel engradado em madeira, orlado a tola, revestido em ambas as faces com painel de mdh hidrófugo com 6mm de espessura, aros em madeira de tola, incluindo acabamento a pintura lacada, á cor branco RAL 9010, ou equivalente, bem como todas as ferragens e acessórios necessários á sua correcta instalação, bom funcionamento e conforme especificado nos desenhos de pormenor:		
65	10.2.1	vão P002 constituído por uma folha de batente, com dimensões totais de 0.80 m x 2.02 m, acrescidas de aros e guarnições de acordo com os desenhos de pormenor.	UN	1
66	10.2.2	vão P003 constituído por uma folha de batente, com dimensões totais de 0.80 m x 2.02 m, acrescidas de aros e guarnições de acordo com os desenhos de pormenor.	UN	1
67	10.2.3	vão P004 constituído por uma folha de batente, com dimensões totais de 0.80 m x 2.02 m, acrescidas de aros e guarnições de acordo com os desenhos de pormenor.	UN	1
68	10.3	Fornecimento e colocação de apainelados lisos, executados com painéis de mdh hidrófugo, com 19 mm de espessura, orlados a madeira de afizélia e folheados a folha de afizélia nas faces visíveis, com as estereotomias de acordo com o indicado no Mapa de Carpintarias, incluindo acabamento em verniz de base aquosa tipo movidur super acetinado refª 12-330ª, da cin, ou equivalente, aplicado conforme prescrições do fabricante, com as demãos necessárias ao seu perfeito acabamento, bem como a respectiva fixação a alvenarias rebocadas existentes e/ou a estruturas metálicas revestidas a gesso cartonado, todas as ferragens e acessórios necessários á sua correcta instalação e conforme especificado no Mapa de Carpintarias e na pormenorização:	m2	62,16
69	10.4	Fornecimento e colocação de apainelados, executados com painéis de mdh hidrófugo, com 19 mm de espessura, orlados a madeira de afizélia e folheados a folha de afizélia nas faces visíveis. Na face visível (frente do painel) serão aplicados ripas em madeira maciça de afizélia de 3x3cm, com afastamento entre elas de 2cm e com as estereotomias de acordo com o indicado no Mapa de Carpintarias, incluindo acabamento em verniz de base aquosa tipo movidur super acetinado refª 12-330ª, da cin, ou equivalente, aplicado conforme prescrições do fabricante, com as demãos necessárias ao seu perfeito acabamento, bem como a respectiva fixação a alvenarias rebocadas existentes e/ou a estruturas metálicas revestidas a gesso cartonado, todas as ferragens e acessórios necessários á sua correcta instalação e conforme especificado no Mapa de Carpintarias e na pormenorização:	m2	28
70	10.5	Fornecimento e colocação de ripado, constituído por peças de 4x10cm e altura de 2,75m, colocados com afastamento de 6cm entre eles, realizado com estrutura em engradado de madeira, revestidos a painéis de mdh hidrófugo, com 8 mm de espessura, folheados a folha de afizélia nas faces visíveis de acordo com o indicado no Mapa de Carpintarias, incluindo acabamento em verniz de base aquosa tipo movidur super acetinado refª 12-330ª, da cin, ou equivalente, aplicado conforme prescrições do fabricante, com as demãos necessárias ao seu perfeito acabamento, bem como a respectiva estrutura interior de reforso e fixação, todas as ferragens e acessórios necessários á sua correcta instalação e conforme especificado no Mapa de Carpintarias e na pormenorização-- 30 ripas	vg	1
	10.6	Fornecimento e colocação de divisórias interiores em painéis fenólicos com 12,5mm de espessura, tipo marca Polirey, Ref. Termolaminado Compacto HPL Reysipur, ou equivalente, com acabamento satinado e á cor branco Ref. 011 FA Orgeat, (RAL 9010),ou equivalente, incluindo todas as ferragens e acessórios necessários á sua correcta instalação, bom funcionamento e conforme especificado no Mapa de Divisórias Interiores Fenólicas e na pormenorização:		
71	10.6.1	divisória interior DF001, constituída por uma porta e dois painéis fixos, com as seguintes dimensões: 1 Porta com 0,70m x 1,97m 1 Painel fixo com 0,10m x 1,97m 1 Painel fixo com 1,19m x 1,97m	UN	1
72	10.6.2	divisória interior DF002, constituída por uma porta e dois painéis fixos, com as seguintes dimensões: 1 Porta com 0,70m x 1,97m 1 Painel fixo com 0,10m x 1,97m 1 Painel fixo com 1,02m x 1,97m	UN	1

73	10.6.3	baía de urinol DF003, constituída por um painel fixo, com as seguintes dimensões: Painel fixo com 0,40m x 0,90m	1	UN	1
74	10.7	Fornecimento e colocação de armário balcão de atendimento, com dimensões totais de 5,57 m (comp.) x 1.00 m (prof.) x 1.10 m (alt.), com estrutura realizada com perfis tubulares em aço 40mm X 20mm X 2,5mm, com forras realizadas em painéis de MDF hidrófugo, folheados a folha de Afizélia, nas faces visíveis, tampo, frente e painéis laterais realizados com pedras de mármore Ibiza, com acabamento polido. Incluindo acabamento das superfícies em madeira á vista com verniz de base aquosa tipo movidur super acetinado refª 12-330ª, da cin, ou equivalente, aplicado conforme prescrições do fabricante, com as demãos necessárias ao seu perfeito acabamento, bem como revestimento do tampo interior com Linóleo, tipo Furniture Linoleum, da marca Forbo, cor: 4132, ou equivalente, incluindo iluminação em fita de leds, calha técnica, passa cabos, todas as ferragens e acessórios necessários á sua correcta instalação, bom funcionamento e conforme especificado nos desenhos de pormenorização.		UN	1
75	10.8	Fornecimento e colocação de armário arm. 001, com dimensões totais de 7,21m x 0,47m x 2,05m (LxPxH), com estrutura realizada em madeira de Afizélia. As portas, ilhargas, forro interior, tampos (superior e inferior, sendo o superior amovível para garantir o acesso á area técnica), são realizadas em painéis de md f hidrófugo com 19mm de espessura, orlados a afizélia. As prateleiras são realizadas em aglomerado com 22mm de espessura, orladas a madeira de Afizélia e revestida a melamina a imitar madeira de afizélia. As portas são revestidas em ambas as faces com folha de madeira de afizélia , incluindo acabamento em verniz de base aquosa tipo movidur super acetinado refª 12-330ª, da cin, ou equivalente, aplicado conforme prescrições do fabricante, com as demãos necessárias ao seu perfeito acabamento. As ilhargas interiores, tampos (superior e inferior), forro interior e prateleiras são revestidas nas faces visíveis a melamina a imitar madeira de afizélia, bem como todas as ferragens e acessórios necessários á sua correcta instalação e bom funcionamento, conforme especificado nos desenhos pormenorização.		UN	1
76	10.9	Fornecimento e colocação de armário arm. 002, com dimensões totais de 5,48m x 0,47m x 2,05m (LxPxH), com estrutura realizada em madeira de Afizélia. As portas, ilhargas, forro interior, tampos (superior e inferior, sendo o superior amovível para garantir o acesso á area técnica), são realizadas em painéis de md f hidrófugo com 19mm de espessura, orlados a afizélia. As prateleiras são realizadas em aglomerado com 22mm de espessura, orladas a madeira de Afizélia e revestida a melamina a imitar madeira de afizélia. As portas são revestidas em ambas as faces com folha de madeira de afizélia , incluindo acabamento em verniz de base aquosa tipo movidur super acetinado refª 12-330ª, da cin, ou equivalente, aplicado conforme prescrições do fabricante, com as demãos necessárias ao seu perfeito acabamento. As ilhargas interiores, tampos (superior e inferior), forro interior e prateleiras são revestidas nas faces visíveis a melamina a imitar madeira de afizélia, bem como todas as ferragens e acessórios necessários á sua correcta instalação e bom funcionamento, conforme especificado nos desenhos pormenorização.		UN	1
77	10.10	Fornecimento e colocação de armário arm. 003, com dimensões totais de 2,89m x 0,47m x 2,05m (LxPxH), com estrutura realizada em madeira de Afizélia. As portas, ilhargas, forro interior, tampos (superior e inferior, sendo o superior amovível para garantir o acesso á area técnica), são realizadas em painéis de md f hidrófugo com 19mm de espessura, orlados a afizélia. As prateleiras são realizadas em aglomerado com 22mm de espessura, orladas a madeira de Afizélia e revestida a melamina a imitar madeira de afizélia. As portas são revestidas em ambas as faces com folha de madeira de afizélia , incluindo acabamento em verniz de base aquosa tipo movidur super acetinado refª 12-330ª, da cin, ou equivalente, aplicado conforme prescrições do fabricante, com as demãos necessárias ao seu perfeito acabamento. As ilhargas interiores, tampos (superior e inferior), forro interior e prateleiras são revestidas nas faces visíveis a melamina a imitar madeira de afizélia, bem como todas as ferragens e acessórios necessários á sua correcta instalação e bom funcionamento, conforme especificado nos desenhos pormenorização.		UN	1
78	10.11	Fornecimento e colocação de armário arm. 004 a, com dimensões totais de 1,64m x 0,47m x 2,05m (LxPxH), com estrutura realizada em madeira de Afizélia. As portas, ilhargas, forro interior, tampos (superior e inferior, sendo o superior amovível para garantir o acesso á area técnica), são realizadas em painéis de md f hidrófugo com 19mm de espessura, orlados a afizélia. As prateleiras são realizadas em aglomerado com 22mm de espessura, orladas a madeira de Afizélia e revestida a melamina a imitar madeira de afizélia. As portas são revestidas em ambas as faces com folha de madeira de afizélia , incluindo acabamento em verniz de base aquosa tipo movidur super acetinado refª 12-330ª, da cin, ou equivalente, aplicado conforme prescrições do fabricante, com as demãos necessárias ao seu perfeito acabamento. As ilhargas interiores, tampos (superior e inferior), forro interior e prateleiras são revestidas nas faces visíveis a melamina a imitar madeira de afizélia, bem como todas as ferragens e acessórios necessários á sua correcta instalação e bom funcionamento, conforme especificado nos desenhos pormenorização.		UN	1
79	10.12	Fornecimento e colocação de armário arm. 004 b, com dimensões totais de 1,42m x 0,95m x 2,05m (LxPxH), com estrutura realizada em madeira de Afizélia. As portas e tampo superior (sendo amovível para garantir o acesso á area técnica), são realizadas em painéis de md f hidrófugo com 19mm de espessura, orlados a afizélia. A ilharga interior é realizada em md f hidrófugo com 10mm de espessura, orlada a madeira de Afizélia. As portas são revestidas em ambas as faces com folha de madeira de afizélia , incluindo acabamento em verniz de base aquosa tipo movidur super acetinado refª 12-330ª, da cin, ou equivalente, aplicado conforme prescrições do fabricante, com as demãos necessárias ao seu perfeito acabamento. A ilharga interior e o tampo superior são revestidas nas faces visíveis a melamina a imitar madeira de afizélia, bem como todas as ferragens e acessórios necessários á sua correcta instalação e bom funcionamento, conforme especificado nos desenhos pormenorização.		UN	1

80	10.13	Fornecimento e colocação de armário arm. 005, com dimensões totais de 11,37m x 0,47m x 2,05m (LxPxH), com estrutura realizada em madeira de Afizélia. As portas, ilhargas, forro interior, tampos (superior e inferior, sendo o superior amovível para garantir o acesso à área técnica), são realizadas em painéis de mdF hidrófugo com 19mm de espessura, orlados a afizélia. As prateleiras são realizadas em aglomerado com 22mm de espessura, orladas a madeira de Afizélia e revestida a melamina a imitar madeira de afizélia. As portas são revestidas em ambas as faces com folha de madeira de afizélia, incluindo acabamento em verniz de base aquosa tipo movidur super acetinado refª 12-330ª, da cin, ou equivalente, aplicado conforme prescrições do fabricante, com as demãos necessárias ao seu perfeito acabamento. As ilhargas interiores, tampos (superior e inferior), forro interior e prateleiras são revestidas nas faces visíveis a melamina a imitar madeira de afizélia, bem como todas as ferragens e acessórios necessários à sua correcta instalação e bom funcionamento, conforme especificado nos desenhos pormenorização.	UN	1
81	10.14	Fornecimento e colocação de armário arm. 006, com dimensões totais de 1,83m x 0,45m x 2,05m (LxPxH), com estrutura realizada em madeira de Afizélia. As portas, forro interior, tampos (superior e inferior, sendo o superior amovível para garantir o acesso à área técnica), são realizadas em painéis de mdF hidrófugo com 19mm de espessura, orlados a afizélia. As portas são revestidas em ambas as faces com folha de madeira de afizélia, incluindo acabamento em verniz de base aquosa tipo movidur super acetinado refª 12-330ª, da cin, ou equivalente, aplicado conforme prescrições do fabricante, com as demãos necessárias ao seu perfeito acabamento. Os tampos (superior e inferior) e forro interior são revestidos nas faces visíveis a melamina a imitar madeira de afizélia, bem como todas as ferragens e acessórios necessários à sua correcta instalação e bom funcionamento, conforme especificado nos desenhos pormenorização.	UN	1
82	10.15	Fornecimento e colocação de armário arm. 007, com dimensões totais de 3,12m x 0,45m x 2,05m (LxPxH), com estrutura realizada em madeira de Afizélia. As portas, ilhargas, forro interior, tampos (superior e inferior, sendo o superior amovível para garantir o acesso à área técnica), são realizadas em painéis de mdF hidrófugo com 19mm de espessura, orlados a afizélia. As prateleiras são realizadas em aglomerado com 22mm de espessura, orladas a madeira de Afizélia e revestida a melamina a imitar madeira de afizélia. As portas são revestidas em ambas as faces com folha de madeira de afizélia, incluindo acabamento em verniz de base aquosa tipo movidur super acetinado refª 12-330ª, da cin, ou equivalente, aplicado conforme prescrições do fabricante, com as demãos necessárias ao seu perfeito acabamento. As ilhargas interiores, tampos (superior e inferior), forro interior e prateleiras são revestidas nas faces visíveis a melamina a imitar madeira de afizélia, bem como todas as ferragens e acessórios necessários à sua correcta instalação e bom funcionamento, conforme especificado nos desenhos pormenorização.	UN	1
83	10.16	Fornecimento e colocação de rodapés em mdF hidrófugo, com 19 mm de espessura e com 70mm de altura, incluindo acabamento a pintura lacada, à cor branco RAL 9010, ou equivalente.	ml	18,74
	10.17	Fornecimento e colocação de caixilharias exteriores, executadas de acordo com os desenhos de projecto, em madeira de pinho nórdico lamelado e acabamento a pintura lacada à cor dos caixilhos existentes, composto por duas folhas, uma basculante e outra fixa, incluindo os respectivos vidros duplos incolores, constituídos por vidro exterior temperado tipo Isolar Glas ref. Float 6mm Temprex, caixa de ar com 8mm e vidro interior laminado tipo Isolar Glas ref. 44.1 com aresta roçada, ferragem de abertura basculante tipo Cruzfer, modelo UNI_JET M6/12 e torniquete tipo JNF com roseta metálica oval ref. IN.00.059.50, ou equivalente, bem como todos os vedantes, ferragens e acessórios, e demais elementos necessários ao perfeito funcionamento e instalação do vão e de acordo com os desenhos de pormenorização:		
84	10.17.1	vãos Ve003., constituído por duas folhas, uma fixa e outra basculante, com dimensões totais de 1,286m x 1,750m.	UN	1
85	10.17.2	vão Ve004, constituído por duas folhas, uma fixa e outra basculante, com dimensões totais de 1,286m x 1,750m.	UN	1
86	10.17.3	vão Ve005, constituído por duas folhas, uma fixa e outra basculante, com dimensões totais de 1,286m x 1,750m.	UN	1
87	10.17.4	vão Ve006, constituído por duas folhas, uma fixa e outra basculante, com dimensões totais de 1,286m x 1,750m.	UN	1
88	10.17.5	vão Ve007, constituído por duas folhas, uma fixa e outra basculante, com dimensões totais de 1,286m x 1,750m.	UN	1
89	10.17.6	vão Ve008, constituído por duas folhas, uma fixa e outra basculante, com dimensões totais de 1,286m x 1,750m.	UN	1
	11	SERRALHARIAS		
90	11.1	fornecimento e montagem do Vão VE 001, vão exterior executado em perfis de aço inox AISI 304L escovado com dimensões totais de 3,715mx 2,795 m --dimensões incluindo aros fixos-- constituído por porta pivotante com folha com dimensões de 1110 mm x 2717 mm, e por vão fixo com dimensões de 2555 mm x 2795 mm, sendo a porta equipada com vidro simples temperado tipo Isolar Glas ref. Float 10mm Temprex, e o vão fixo equipado com vidro duplo incolor, constituído por vidro exterior temperado tipo Isolar Glas ref. 8mm, caixa de ar de 16 mm, vidro interior laminado Isolar Glas ref. Multipac 55.1 com aresta roçada, ou equivalente. A estrutura dos vãos é realizada em perfis em aço inox 304L conforme pormenores, incluindo mola de pavimento tipo DORMA BTS 80 com STOP, força EN 4, ou equivalente, bem como todos os acessórios e ferragens necessários ao bom funcionamento do vão, incluindo películas auto colantes cinza opaco, tudo conforme pormenores.	UN	1

91	11.2	Fornecimento e montagem do Vão VE 002, vão exterior executado em perfis de aço inox AISI 304L escovado com dimensões totais de 3,685mx 2,795 m --dimensões incluindo aros fixos-- constituído por porta pivotante para saída de emergência com folha com dimensões de 1070 mm x 2717 mm, e por vão fixo com dimensões de 2563 mm x 2795 mm, sendo a porta equipada com vidro simples temperado tipo Isolac Glas ref. Float 10mm Temprex, e o vão fixo equipado com vidro duplo incolor, constituído por vidro exterior temperado tipo Isolac Glas ref. 8mm, caixa de ar de 16 mm, e vidro interior laminado Isolac Glas ref. Multipac 55.1 com aresta roçada, ou equivalente. A estrutura dos vãos é realizada em perfis em aço inox 304L conforme pormenores, incluindo mola de pavimento tipo DORMA BTS 80 sem retenção, força EN 4, bem como barra anti-pânico tipo JNF reF 20.954 , e todos os acessórios e ferragens necessários ao bom funcionamento do vão, ou equivalente, tudo conforme pormenores.	UN	1
92	11.3	Fornecimento e montagem do vão VI 001, vão interior pára-vento constituído por três vidros temperados com 10 mm espessura, fixos com perfis de aço inox 304 do tipo JNF, e um vidro temperado 10 mm accionado por motor, tipo K7-JNF-- equipado com dois sensores de movimento,incluindo fixação dos painéis de vidro fixos com perfis de fixação ao pavimento e ao tecto em aço inox satinado do tipo JNF IN. 80.452, e estrutura de travamento para fixação superior dos vidros ao tecto real, constituída por perfis em tubo de aço 40 x 100 mm e 40 x 120mm, com tirantes em cantoneira de de aço 40 mm x 40 mm x 4 mm, dimensões totais do vão, 5385 mm x 2760 mm=(1030+3700+655) mm x 2760 mm . O fornecimento inclui todas as ferragens especificados no mapa de vãos, bem como demais acessórios necessários ao adequado funcionamento do vão, e ainda todas as alimentações e ligações eléctricas necessárias ao funcionamento do vão	UN	1
93	11.4	Fornecimento e montagem do vão VI 002, vão interior com dimensões totais de 3770 mm x 2790 mm, constituído por dois vidros temperados com 10 mm espessura, equipados com ferragens de aço inox do tipo JNF , um fixo com dimensões de 1910 mmx 2790 mm, e o segundo vão de correr, accionado manualmente, com dimensões de 1910 mm x 2700 mm, equipado com calha superior tipo JNF IN.15.257.1 , incluindo fixação dos painéis de vidro com perfis de fixação ao pavimento em aço inox satinado do tipo JNF IN. 80.452, incluindo estrutura de travamento para fixação superior dos vidros ao tecto real, constituída por perfil em tubo de aço 40 x 100 mm x 3 mm, com tirantes em cantoneira de aço 40 mm x 40 mm x 4 mm. O fornecimento inclui todas as ferragens especificados no mapa de vãos, bem como demais acessórios necessários ao adequado funcionamento do vão.	UN	1
94	11.5	Fornecimento e montagem do vão VI 003, vão interior fixo com dimensões totais de 2940 mm x 2750 mm, constituído por dois vidros temperados fixos com 10 mm espessura, equipados com ferragens de aço inox do tipo JNF,cada um com dimensões de 1470 mm x 2750 mm, fixados ao pavimento e ao tecto falso com perfis em aço inox AISI 304 do tipo JNF IN.80.452, incluindo estrutura de suspensão e travamento para fixação superior dos vidros ao tecto real, constituída por perfil em tubo de aço 40 x 100 mm x 3 mm, com tirantes em cantoneira de aço 40 mm x 40 mm x 4 mm. O fornecimento inclui os dois radares/sensores de movimento especificados, e todas as ferragens especificadas no mapa de vãos, bem como demais acessórios necessários ao adequado funcionamento do vão.	UN	1
95	11.6	Fornecimento e montagem do vão VI 004, vão interior com dimensões totais de 3230 mm x 2790 mm, constituído por dois vidros temperados com 10 mm espessura, equipados com ferragens de aço inox do tipo JNF , um fixo com dimensões de 1640 mmx 2790 mm, e o segundo vão de correr, accionado manualmente, com dimensões de 1640 mm x 2700 mm, equipado com calha superior tipo JNF IN.15.257.1 , ou equivalente, incluindo fixação dos painéis de vidro com perfis de fixação ao pavimento em aço inox satinado do tipo JNF IN. 80.452, incluindo estrutura de travamento para fixação superior dos vidros ao tecto real, constituída por perfil em tubo de aço 40 x 100 mm x 3 mm, com tirantes em cantoneira de aço 40 mm x 40 mm x 4 mm. O fornecimento inclui todas as ferragens especificados no mapa de vãos, bem como demais acessórios necessários ao adequado funcionamento do vão.	UN	1
96	11.7	Fornecimento e montagem do vão VI 005, vão interior com dimensões totais de 3230 mm x 2790 mm, constituído por dois vidros temperados com 10 mm espessura, equipados com ferragens de aço inox do tipo JNF , um fixo com dimensões de 1640 mmx 2790 mm, e o segundo vão de correr, accionado manualmente, com dimensões de 1640 mm x 2700 mm, equipado com calha superior tipo JNF IN.15.257.1 , ou equivalente, incluindo fixação dos painéis de vidro com perfis de fixação ao pavimento em aço inox satinado do tipo JNF IN. 80.452, ou equivalente, incluindo estrutura de travamento para fixação superior dos vidros ao tecto real, constituída por perfil em tubo de aço 40 x 100 mm x 3 mm, com tirantes em cantoneira de aço 40 mm x 40 mm x 4 mm. O fornecimento inclui todas as ferragens especificados no mapa de vãos, bem como demais acessórios necessários ao adequado funcionamento do vão.	UN	1
97	11.8	Fornecimento e montagem do vão VI 006, porta pivotante realizada com vidro temperadoscom 10 mm espessura, com dimensões individuais de 1200 mm x 2030 mm, equipada com ferragens em aço inox 304 tipo JNF, incluindo mola de pavimento com STOP do tipo JNF reF 21.2205, ou equivalente, e par de puxadores/asas de porta em aço inox AISI 304 incluindo fecho ao pavimento com canhão do tipo JNF IN.07.101.D, ou equivalente, O fornecimento inclui todas as ferragens especificados no mapa de vãos, bem como demais acessórios necessários ao adequado funcionamento do vão.	UN	1

98	11.9	Fornecimento e montagem do vão VI 007, vão interior com dimensões totais de 3600 mm x 2050 mm, constituído por uma porta pivotante em vidro e um vão fixo , ambos realizados com vidros temperados com 10 mm espessura, respectivamente com dimensões de 1000 mm x 2050 mm(porta) e 2600 mm x 2050 mm (vao fixo) , com ferragens em aço inox AISI 304 do tipo JNF, ou equivalente, incluindo -mola aérea do tipo JNF IN.2.900 à cor RAL 9006, ou equivalente, incluindo braço deslizante em inox IN.21.902.C e pinças de fixação do vidro em inox IN.21.903, e vertical/asa de porta dupla em aço inox AISI 304 do tipo JNF IN.07.207.D.19 com 600 mm de altura, ou equivalente, sistema de controlo de acessos do tipo JNF VOYAGER IN.27.420, ou equivalente, incluindo a respectiva ligação á mola aérea, bem como todas as alimentações eléctricas . O fornecimento inclui todas as ferragens especificados no mapa de vãos, bem como demais acessórios necessários ao adequado funcionamento do vão, e ainda todas as alimentações e ligações eléctricas necessárias ao funcionamento do vão.	UN	1
99	11.10	Fornecimento e montagem do vão VI 008, porta pivotante realizada com vidro temperadoscom 10 mm espessura, com dimensões individuais de 1200 mm x 2030 mm, equipada com ferragens em aço inox 304 tipo JNF, incluindo mola de pavimento com STOP do tipo JNF refª 21.2205, ou equivalente, e par de puxadores/asas de porta em aço inox AISI 304 incluindo fecho ao pavimento com canhão do tipo JNF IN.07.101.D, ou equivalente. O fornecimento inclui todas as ferragens especificados no mapa de vãos, bem como demais acessórios necessários ao adequado funcionamento do vão.	UN	1
100	11.11	Fornecimento e montagem do vão VI 009, vão interior com dimensões totais de 1520 mm x 2750 mm, constituído por três vidros, uma porta pivotante em vidro e dois vãos fixos , ambos realizados com vidros temperados com 10 mm espessura, respectivamente com dimensões de 870 mm x 2030 mm(porta) , 650 mm x 2050 mm (vao fixo) , e 870 mm x 720 mm (bandeira) , com ferragens em aço inox AISI 304 do tipo JNF, ou equivalente, e par de puxadores/asas de porta em aço inox AISI 304 incluindo fecho ao pavimento com canhão do tipo JNF IN.07.101.D, ou equivalente, O fornecimento inclui todas as ferragens especificados no mapa de vãos, bem como demais acessórios necessários ao adequado funcionamento do vão, e ainda a estrutura de travamento para fixação superior dos vidros ao tecto real, constituída por perfil em tubo de aço 40 x 100 mm x 3 mm, com tirantes em cantoneira de aço 40 mm x 40 mm x 4 mm.	UN	1
101	11.12	Fornecimento e montagem de rodapé constituído por tubo de alumínio anodizado á cor natural com acabamento acetinado, secção rectangular 30 x 20 x 1.3 mm espessura, incluindo a respectiva fixação aos armários, aos apainelados de madeira, e ao pavimento	ml	80
12	LOUÇA SANITÁRIA E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS/COMPLEMENTOS			
12.1	fornecimento e colocação de louça sanitária em porcelana vitrificada tipo SANINDUSA, ou equivalente, à cor branca, incluindo o respectivo assentamento, todos os acessórios e ferragens necessários ao seu funcionamento, equipada com ferragens cromadas, incluindo todas as ligações às redes de água quente e fria em tubo de latão cromado rígido, assim como todas as ligações à rede de esgotos com ferragens cromadas (por sifão de garrafa no caso dos lavatórios):			
102	12.1.1	sanita compacta tipo Sanindusa modelo PROGET CONFORT , ou equivalente, de descarga ao chão Ref. 130021 de cor branca, mais tampo para sanita tipo marca Sanindusa modelo PROGET CONFORT com Clipoff e Slowclose ref. 24031de cor branca e no material Duroplast, ou equivalente, incluindo mecanismo de descarga.	UN	3
103	12.1.2	urinol tipo Sanindusa modelo Pack, urinol Ria ref. 108590 que inclui, urinol modelo Ria, torneira Eco urinol temporizada ref. 519064, sifão garrafa extensível com tubo D40mm de ligação à parede ref. 10850000 e Kit de fixação., incluinsdo o respectivo passador de segurança, ou equivalente,.	UN	1
104	12.1.3	lavatório fixo à parede tipo marca Sanindusa modelo PLAN 50x48, ref. 108800 de cor branca, com válvula 4v99 mais sifão cilíndrico ref. 4V95 em latão ABS na cor cromado, ou equivalente,.	UN	2
105	12.1.4	lavatório tipo marca Sanindusa modelo NEWCARE 65x58, ref. 129320 de cor branca, com suporte pneumático ref. 42902, válvula 4v99 mais sifão cilíndrico ref. 4V95 em latão ABS na cor cromado, ou equivalente,	UN	1
106	12.2	fornecimento e colocação de torneiras misturadoras de monocomando nos lavatórios, cromadas à cor prata, tipo OFA, equipadas com mecanismo temporizador modelo STILLSTOP REF. GKT001, ou equivalente, incluindo a respectiva válvula de descarga clic-clac, bem como todas as ferragens e acessórios de ligação às redes de alimentação de água quente e fria, bem como á rede de esgotos.	UN	2
107	12.3	fornecimento e colocação de torneira misturadora de monocomando no lavatório do wc deficientes, cromada à cor prata, tipo OFA, série hospitalar H1 ref. GVT9903 , ou equivalente, incluindo a respectiva válvula de descarga clic-clac, bem como todas as ferragens e acessórios de ligação às redes de alimentação de água quente e fria, bem como á rede de esgotos.	UN	1
108	12.4	fornecimento e colocação de porta piaçaba de parede em aço inox satinado, tipo marca JNF, série Ângulo, ref. IN.42.165.P.316, ou equivalente, a colocar nas cabines dos w.c.	UN	3
109	12.5	fornecimento e colocação de dispensador de sabão líquido em aço inox satinado tipo marca JNF, série Industrial ref. IN.60.483.10.316, ou equivalente, a colocar nos W.C.	UN	3
110	12.6	fornecimento e colocação de secador de mãos em aço inox satinado tipo marca JNF,ref. IN.60.546, ou equivalente,	UN	3
111	12.7	fornecimento e colocação de dispensador de rolo de papel junto às sanitas em aço inox satinado tipo marca JNF, série JUMBO, ref. IN.60.489; ou equivalente,	UN	2

112	12.8	fornecimento e colocação de balde papel junto às sanitas em aço inox satinado tipo marca JNF, série JUMBO, ref. IN.65.203.05, ou equivalente.	UN	3
113	12.9	fornecimento e colocação de apoio basculante com porta rolos em aço inox escovado tipo marca Sanindusa, série 80 NEW WCCARE, a aplicar na sanita, ref. 42968, ou equivalente	UN	1
114	12.10	fornecimento e colocação de apoio simples em aço inox escovado tipo marca Sanindusa, série 60 NEW WCCARE, a aplicar na sanita, ref. 42952, ou equivalente	UN	1
115	12.11	fornecimento e colocação de espelho de lavatório com inclinação ajustável em aço inox escovado tipo marca Sanindusa, série NEW WCCARE, ref. 42969 , ou equivalente, a aplicar no wc deficientes;	UN	1
116	12.12	fornecimento e colocação de espelhos em vidro arestado e biselado com 6mm de espessura, colados e fixados às paredes das instalações sanitárias com fita dupla face 3m, com as dimensões 1,20m x 0,60m.	UN	2
13	DIVERSOS			
	13.1	Fornecimento e montagem de estores interiores de rolo sem caixa, de accionamento manual por manivela, do tipo Represtor, modelo Sombroll 8234,ou equivalente, com corrente desmultiplicada e mecanismo de ação direta, manual, paragem do sistema em qualquer posição, equipados com tela Screen RPI 3203, ou equivalente, com 35% de poliéster, 65% de PVC, 3% de abertura e 0.45mm de espessura, á cor cinza antracite, incluindo todas as ferragens e acessórios necessários á sua correta instalação, bom funcionamento e conforme prescrições do fabricante:		
117	13.1.1	com dimensões de 1,24 x 1,70 (lx h) nos vãos Ve003, Ve004, Ve005, Ve006, Ve007 e Ve008	UN	6
118	13.2	Fornecimento e montagem de estores interiores de rolo sem caixa, de accionamento manual por manivela, do tipo Represtor, modelo Sombroll 1765, ou equivalente, com corrente desmultiplicada e mecanismo de ação direta, manual, paragem do sistema em qualquer posição, equipados com tela Screen RPI 3203, ou equivalente, com 35% de poliéster, 65% de PVC, 3% de abertura e 0.45mm de espessura, á cor cinza antracite, incluindo todas as ferragens e acessórios necessários á sua correta instalação, bom funcionamento e conforme prescrições do fabricante, com dimensões de 2,55 x 2,75 (lx h) no vão Ve002	UN	1
	13.3	Fornecimento e instalação de sinalética para identificação dos compartimentos, com recurso a pictogramas em aço inox com 1.5 mm de espessura,m e acabamento satinado, incluindo fixação por adesivo extra forte , do tipo JNF refª IN.26.2, com dimensões 75 mm x 75 mm, nos seguintes modelos:		
119	13.3.1	201	UN	1
120	13.3.2	202	UN	1
121	13.3.3	203	UN	1
122	13.3.4	204	UN	1
123	13.4	Trabalhos de apoio de construção civil à sub-empregada de águas e Esgotos, para instalação das respectivas redes e equipamentos, incluindo abertura e fecho de roços, assim como os demais trabalhos de construção civil necessários.	UN	1
124	13.5	Trabalhos de apoio de construção civil à sub-empregada de Electricidade, Segurança e Telecomunicações, para instalação das respectivas redes e equipamentos, incluindo abertura e fecho de roços, assim como os demais trabalhos de construção civil necessários.	UN	1
125	13.6	Trabalhos de apoio de construção civil à sub-empregada de Ventilação, para instalação das respectiva rede e equipamentos , incluindo abertura e fecho de roços ,assim como os demais trabalhos de construção civil necessários.	UN	1
126	13.7	limpeza final da obra.	UN	1
127	13.8	Elaboração e fornecimento das telas finais do projecto de arquitectura-desenhos gerais, plantas cortes e alçados -- conforme executado, em suporte dwg.	UN	1
	14	ESTABILIDADE (Nota geral: todos os trabalhos consideram as indicações do conjunto dos documentos do projecto de forma agregada e solidária, incluindo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e finais, todos os meios e materiais necessários)		
	14.1	ESCORAMENTOS PARA A REALIZAÇÃO DOS TRABALHOS		
128	14.1.1	Para suportar um piso (15kN/m2)	m2	74
129	14.1.2	Para suportar três pisos (45kN/m2)	m2	26
130	14.1.3	Para suporte das padieiras dos vãos Ve003 a Ve008, para cada vão, incluindo reaplicações sucessivas	UN	6
	14.2	DEMOLIÇÕES		
	14.2.1	Corte a fio diamantado em ambiente húmido, com furos preparatórios, parcelamento e remoção a vazadouro do Empreiteiro segundo o PGRCD.		
131	14.2.1.1	Peças de alvenaria de pedra, com acessibilidade por ambas as faces.	m3	25,14
132	14.2.1.2	Peças de betão armado, com acessibilidade por ambas as faces, incluindo rebaixamento e protecção das armaduras expostas	m3	0,18

	14.2.2	Abertura em parede de alvenaria de pedra, com acessibilidade apenas frontal, por desmonte e corte por furação, a disco ou a fio diamantado em ambiente húmido, em toda a espessura ou apenas em parte desta, com furos acessórios preparatórios, parcelamento e remoção a vazadouro do Empreiteiro segundo o PGRCD.		
133	14.2.2.1	Em zonas com dimensões superiores a 1m	m3	3,33
134	14.2.2.2	Em zonas com dimensões inferiores a 1m	m3	0,01
135	14.2.3	Retirada cuidada das peças de cantaria dos vãos a alterar, garantindo a sua integridade para reaproveitamento na obra e remoção dos remanescentes a vazadouro do Empreiteiro segundo o PGRCD .	m3	2,59
	14.3	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO		
136	14.3.1	Fornecimento e execução de betão de regularização da classe C16/20, incluindo fabrico, carga, transporte e descarga, espalhamento, vibração e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m3	0,14
137	14.3.2	Fornecimento e colocação de betão cinza em geral, C30/37, XC1, Cl0.2; D _{máx} =22mm, incluindo carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura, cofragem, armaduras, chumbadouros e selagens com bucha química e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto.	m3	20,07
	14.4	ESTRUTURAS METÁLICAS		
138	14.4.1	Aço em perfis e chapas, da classe S275 JR, incluindo fornecimento, transporte, colocação em obra, elevação e montagem, chapas, varões, parafusos, fixações, ligações, apoios, buchas ou chumbadouros, cortes, desperdícios, montagem, soldaduras, ligações, argamassa de selagem não retráctil e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa. Deve ser aplicado o seguinte esquema de pintura para categoria de corrosividade C3, de acordo com a norma ISO 12944-2:2017, ambiente exterior, e durabilidade Muito Alta (mais de 25 anos) - C3-VH. Preparação da superfície: Decapar o aço com jacto abrasivo ao grau Sa 2½, de acordo com a norma ISO 8501-1. O perfil de rugosidade deverá ser de 25 75 m, em função da espessura do produto a aplicar. - Eliminar resíduos de pó e abrasivo da superfície. - Eliminar óleos e gorduras com o diluente de limpeza C-POX THINNER (ref. 7Q-100), ou equivalente. Esquema de pintura: - Primário Epóxi Poliamida fosfato de zinco - C-POX PRIMER ZP230 FD, com 180 m; - Esmalte de Poliuretano brilhante C-THANE S350 com 60 m, na cor pretendida pela Arquitectura.	m3	48,1
	14.5	DIVERSOS		
139	14.5.1	Alvenaria de blocos de betão de 11cm no remate da abertura, a executar contra o terreno, se necessário executada com auxílio de escoramento provisório.	m2	4,16
140	14.5.2	Elementos de separação em wallmate de 50mm	m2	4,16
	15	INSTALAÇÕES E REDES HIDRÁULICAS		
	15.1	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	15.1.1	Fornecimento e assentamento de sistema de tubagem em multicamada (Pex/Al/PEAD) homologada, ligada com acessórios do mesmo sistema e fabricante, incluindo abertura e fecho de ranhuras para atravessamentos de pavimentos, paredes ou tectos, fixações, acessórios, todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, na rede de água fria embebida e/ou suspensa, nos seguintes diâmetros:		
141	15.1.1.1	DN16 mm	m	3,5
142	15.1.1.2	DN20mm	m	14
143	15.1.1.3	DN26mm	m	20
144	15.1.1.4	DN32mm	m	10
	15.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de tubagem em multicamada homologado, com acessórios do mesmo sistema, isolada com coquilhas de espuma elastomérica flexível, na espessura mínima de 10mm, incluindo abertura e fecho de ranhuras para atravessamentos de pavimentos, paredes ou tectos, fixações, acessórios, todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, na rede de água quente embebida e/ou suspensa ou enterrada, nos seguintes diâmetros:		
145	15.1.2.1	DN16mm	m	18
146	15.1.2.2	DN20mm	m	5

	15.1.3	Fornecimento e assentamento de sistema de tubagem em AISI 316, homologado, em sistema pressfitting, com acessórios do mesmo material e sistema, sem isolamento, a instalar no interior do tecto falso, sobre equipamento, incluindo abertura e fecho de ranhuras para atravessamentos de pavimentos, paredes ou tectos, fixações, acessórios, todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, na rede de água aquecida embebida e/ou suspensa, nos seguintes diâmetros:		
147	15.1.3.1	DN20mm	m	8
148	15.1.3.2	DN26mm	m	1
	15.1.4	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, do mesmo sistema da tubagem ou compatível, embebida e com manípulo cromado, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.		
149	15.1.4.1	DN16mm	UN	3
150	15.1.4.2	DN20 mm	UN	1
151	15.1.4.3	DN26 mm	UN	5
	15.1.5	Fornecimento e instalação de torneira técnica de racor, com manípulo de 1/4 de volta.		
152	15.1.5.1	DN 1/2"	UN	3
	15.2	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	15.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de PVC-U homologada, de classe PN6, incluindo abertura e tapamento de ranhuras, assentamento com os acessórios, maciços e juntas necessárias em ramais de descarga embebidos/enterrados individuais.		
153	15.2.1.1	DN50	ml	10
	15.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem de PVC-U homologada, de classe PN6, incluindo abertura e tapamento de valas, assentamento com os acessórios, maciços e juntas necessárias em ramais de descarga enterrados individuais ou colectivos e boca de limpeza.		
154	15.2.2.1	DN75	ml	15
155	15.2.2.2	DN90	ml	10
	15.2.3	Fornecimento e instalação de tubagem de PVC-U homologada, de classe PN6, em tubos de queda e de ventilação e respectivos ramais de ligação enterrados às caixas de visita, incluindo abertura e fecho de vala, entivação se necessário, transporte de sobranes a vazadouro, assentamento em almofada de areia com 0,10 m de espessura, recobrimento da tubagem com camada de terra cirandada até 0,30 m do seu extradorso, aterro do volume restante da vala com produtos provenientes da escavação.		
156	15.2.3.1	DN75	ml	4
157	15.2.4	Fornecimento e instalação de válvula de admissão de ar, para DN75.	ml	1
158	15.2.5	Fornecimento e instalação de caixas de passagem do tipo universal ou de descarga directa em PVC rígido, incluindo tampa de roscar em latão cromado, devidamente assentes e prontas a funcionar, incluindo abertura e fecho de ranhuras.	UN	2
159	15.2.6	Fornecimento e instalação de tampa de roscar em latão cromado, em bocas de limpeza ou taco de varejamento, devidamente assente e pronta a funcionar.	UN	2
160	15.2.7	Fornecimento e instalação de ralo de pavimento ACO, EG150, sifonado, totalmente em aço inox AISI 304. Será devidamente alinhado com as cotas do pavimento, correctamente assente, fixado e selado com um vedante. Deverão ainda ser cumpridas as especificações do fabricante.	UN	3
	15.2.8	Fornecimento e instalação de tubagem de PVC PN6, homologada, incluindo abertura e fecho da vala, entivação se necessário, transporte de sobranes a vazadouro, assentamento em almofada de areia com 0,10 m de espessura, recobrimento da tubagem com camada de terra cirandada até 0,30 m do seu extradorso, aterro do volume restante da vala com produtos provenientes da escavação, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento nas redes enterradas de drenagem de águas residuais.		
161	15.2.8.1	DN125	ml	3,5
	15.2.9	Execução de caixas de visita, com as dimensões abaixo discriminadas e alturas até 1,50 m, construídas em alvenaria de tijolo ou blocos maciços e soleira em betão simples de 300 kg de areia por m3 de cimento, no fundo deverão ser criadas meias canas para encaminhamento do efluente em concordância com as tubagens. Incluindo a escavação e transporte dos sobranes a vazadouro e ainda o fornecimento e assentamento do aro e da tampa com as características indicadas.		
162	15.2.9.1	0,80x0,80m, com tampa 600x600mm, rebaixada em aço inox e de classe B125, para permitir o mesmo tipo de acabamento do pavimento em que estão inseridas.	UN	1
	15.2.10	Execução de câmara de ramal de ligação, com as dimensões abaixo discriminadas e altura até 1,0 m, com ceresite pelo interior, no fundo deverão ser criadas meias canas para encaminhamento do efluente em concordância com a tubagem instalada e ramal a executar. Incluindo a escavação e transporte dos sobranes a vazadouro e ainda o fornecimento e assentamento do aro e da tampa rebaixada, 60x60cm, em ferro fundido, de classe B125, de acordo com as instruções da entidade gestora.		
163	15.2.10.1	0,80x0,80m, com tampa 600x600mm, rebaixada rebaixada em ferro fundido e de classe B125, para permitir o mesmo tipo de acabamento do pavimento em que estão inseridas.	UN	1

	15.2.11	Fornecimento e instalação de tubagem de PVC PN6, homologada, incluindo abertura e fecho da vala, entivação se necessário, transporte de sobantes a vazadouro, assentamento em almofada de areia com 0,10 m de espessura, recobrimento da tubagem com camada de terra cirandada até 0,30 m do seu extradorso, aterro do volume restante da vala com produtos provenientes da escavação, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento em ramal de ligação à rede de drenagem de águas residuais, cumprindo ainda todas as indicações da entidade gestora.		
164	15.2.11.1	DN125	ml	3,5
	15.3	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	15.3.1	Fornecimento e instalação de seguinte equipamento complementar do equipamento sanitário dos quartos de banho, cozinha e lavandaria, incluindo todas as ligações às redes de abastecimento de água e saneamento. As louças sanitárias, suportes, bancas de cozinha com sifão, pia da lavandaria e torneiras misturadoras serão especificadas e medidas no		
165	15.3.1.1	Válvulas de corte com filtro nas ligações de água fria e quente dos lavatórios.	UN	6
	15.4	GERAL		
166	15.4.1	Elaboração de telas finais das redes de abastecimento de água e de drenagem de águas residuais domésticas, com indicação expressa de prumadas de todas as tubagens, instalação no pavimento, paredes e tectos, bem como materiais ou sistemas implementados e cotas de fundo das caixas de visita.	UN	1
	16	ELECTRICIDADE (Todos os artigos são fornecidos e instalados em conformidade com definido em Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e funcionamento dos mesmos, respeitando disposições regulamentares. As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo enterder-se como associadas ao termo "ou equivalente". Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos. A montagem dos diversos artigos deve incluir todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento/boa execução. Devem ser coordenados os trabalhos de montagem de todos os artigos. Em todos os artigos que constam deste Mapa , consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.		
	16.1	ALIMENTADORES		
	16.1.1	CABLAGEM ELÉTRICA		
	16.1.1.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
167	16.1.1.1.1	XG-R5G16	m	22
168	16.1.1.1.2	XG-U5G6	m	18
169	16.1.1.1.3	XG-U5G4	m	35
170	16.1.1.1.4	XG(frs)-U5x2.5	m	49
	16.1.2	TUBAGEM		
	16.1.2.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
171	16.1.2.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 63mm	m	5
172	16.1.2.1.2	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	15
	16.1.3	EQUIPAMENTOS		
	16.1.3.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E		
173	16.1.3.1.1	Botoneira de corte de emergência	m	2
174	16.1.3.1.2	UPS + baterias (15m) - 10kVA	m	1
	16.1.4	QUADROS ELÉTRICOS		
	16.1.4.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos (CLII) com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:		
175	16.1.4.1.1	Q.E.B.U.	UN	1
176	16.1.4.1.2	Q.E.B.U.(UPS)	UN	1
	16.1.4.2	Quadros elétricos sem fornecimento (a serem fornecidos por empresas da especialidade), contabilizando apenas a sua ligação ao respetivo alimentador:		
177	16.1.4.2.1	Q.E.AVAC(*)	UN	1

	16.1.4.3	Fornecimento e montagem de trabalhos e equipamentos necessários ao bom funcionamento da instalação, em quadros eléctricos existentes a montante, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes:		
178	16.1.4.3.1	Adaptação do quadro eléctrico existente Q.G.E. existente no piso 1 em função da nova alimentação ao novo quadro Q.E.B.U. deverá ser instalada uma nova saída de 4x80A e eletrificação do respetivo cabo	vg	1
	16.2	TOMADAS E EQUIPAMENTOS		
	16.2.1	TUBAGEM		
	16.2.1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
179	16.2.1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 25mm	m	235
	16.2.2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	16.2.2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos eléctricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
180	16.2.2.1.1	XG(Zh) - U3G2,5	m	591
	16.2.3	CAIXAS		
	16.2.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
181	16.2.3.1.1	Caixa de aparelhagem funda ou placa de derivação	UN	33
182	16.2.3.1.2	Caixa de Derivação - montagem em caminho de cabos	UN	3
183	16.2.3.1.3	Caixa de Derivação - montagem embebida	UN	7
184	16.2.3.1.4	Caixa de Derivação - montagem saliente	UN	1
	16.2.4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	16.2.4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, tomadas e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
185	16.2.4.1.1	Tomada tipo SCHUKO 2P+T 16A - com alvéolos protegidos - VERMELHAS - UPS - montagem embebida.	UN	2
186	16.2.4.1.2	Tomada tipo SCHUKO 2P+T 16A - com alvéolos protegidos - montagem embebida	UN	29
187	16.2.4.1.3	Tomada tipo SCHUKO 2P+T 16A - com tampa - (IP 55 IK 07) - alvéolos protegidos - montagem embebida	UN	2
188	16.2.4.1.4	Tomada tipo SCHUKO 2P+T 16A - com tampa - (IP 55 IK 07) - alvéolos protegidos - montagem saliente	UN	2
189	16.2.4.1.5	Tomada tipo SCHUKO 2P+T 16A - com alvéolos protegidos - montagem em caixa de pavimento	UN	5
190	16.2.4.1.6	Tomada tipo SCHUKO 2P+T 16A - com alvéolos protegidos - VERMELHAS - UPS - montagem em caixa de pavimento	UN	15
	16.2.5	KIT SISTEMA DE CHAMADA DE WC DE DEFICIENTES		
	16.2.5.1	Fornecimento e montagem de um sistema de chamada de emergência para os WC de deficientes, incluindo todos os aparelhos e acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
191	16.2.5.1.1	Fonte de alimentação 12 V	UN	1
192	16.2.5.1.2	luz sinalizadora	UN	1
193	16.2.5.1.3	besouro	UN	1
194	16.2.5.1.4	botão desarme (interior)	UN	1
195	16.2.5.1.5	dispositivo de cordão wc	UN	1
196	16.2.5.1.6	cordão	UN	10
	16.3	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	16.3.1	TUBAGEM		
	16.3.1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
197	16.3.1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	159
	16.3.2	CAIXAS		
	16.3.2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
198	16.3.2.1.1	Caixa de aparelhagem funda ou placa de derivação	UN	1

199	16.3.2.1.2	Caixa de Derivação - montagem em caminho de cabos	UN	6
200	16.3.2.1.3	Caixa de Derivação - montagem embebida	UN	3
201	16.3.2.1.4	Caixa de Derivação - montagem saliente	UN	1
	16.3.3	CABLAGEM ELÉTRICA		
	16.3.3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
202	16.3.3.1.1	XG(Zh) - U3G1,5	m	312
203	16.3.3.1.2	XG(Zh) - U2x1,5 - DALI	m	96
	16.3.4	APARELHAGEM E EQUIPAMENTOS		
	16.3.4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, interruptores e demais aparelhagem, etc., incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
204	16.3.4.1.1	Detector de presença - tipo 1	UN	6
205	16.3.4.1.2	Detector de movimento - tipo 2	UN	3
206	16.3.4.1.3	Detector de movimento - tipo 3	UN	3
207	16.3.4.1.4	Comando de 8 teclas	UN	1
208	16.3.4.1.5	Comando de 2 teclas	UN	1
209	16.3.4.1.6	Interruptor simples - montagem embebida	UN	1
210	16.3.4.1.7	Interruptor simples - montagem saliente	UN	1
211	16.3.4.1.8	Dispositivo de entradas binárias DALI, para instalação em caixas de aparelhagem por trás de botões de pressão convencionais, para operação de sistemas DALI-7 PBM-DALI-SYS-4W.	UN	3
	16.3.5	LUMINÁRIAS		
	16.3.5.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respectivas e fichas luminotécnicas em anexo.		
212	16.3.5.1.1	L01	UN	14
213	16.3.5.1.2	L02	UN	4
214	16.3.5.1.3	L03	UN	4
215	16.3.5.1.4	L04	UN	1
216	16.3.5.1.5	L05	UN	2
217	16.3.5.1.6	L06	UN	1
218	16.3.5.1.7	L07	UN	1
219	16.3.5.1.8	L08	UN	2
220	16.3.5.1.9	L09	UN	2
221	16.3.5.1.10	L10	UN	1
222	16.3.5.1.11	L11	UN	1
223	16.3.5.1.12	L12	UN	1
224	16.3.5.1.13	L13	UN	1
	16.4	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	16.4.1	TUBAGEM		
	16.4.1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E		

225	16.4.1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	40
	16.4.2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	16.4.2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
226	16.4.2.1.1	XG(Zh) - U3G1,5	m	54
227	16.4.2.1.2	XG(Zh) - U2x1,5	m	74
	16.4.3	LUMINÁRIAS DE SEGURANÇA		
	16.4.3.1	Fornecimento e montagem de luminárias, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E., respeitando sempre as notas respectivas e fichas luminotécnicas em anexo.		
228	16.4.3.1.1	S1	UN	1
229	16.4.3.1.2	S2	UN	8
230	16.4.3.1.3	S3	UN	1
231	16.4.3.1.4	S4	UN	2
232	16.4.3.1.5	S5	UN	3
	16.5	CAMINHO DE CABOS, CALHAS TÉCNICAS E CAIXAS DE PAVIMENTO		
	16.5.1	CAMINHOS DE CABOS		
	16.5.1.1	Fornecimento e montagem de caminhos de cabos, para todas as instalações, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
233	16.5.1.1.1	CC.FOR.N - 100x60mm	m	17
234	16.5.1.1.2	CC.FOR.N - 200x60mm	m	44
235	16.5.1.1.3	CC.FRA.N/T - 100x60mm	m	64
	16.5.2	CAIXAS DE PAVIMENTO		
	16.5.2.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E.		
236	16.5.2.1.1	Caixa de Pavimento de 6 módulos, equipada com: - 1 tomada RJ45 dupla; - 3 tomadas de energia tipo schuko 2P+T com alvéolos protegidos; - 2 tomadas de energia tipo schuko 2P+T com alvéolos protegidos (Rede UPS)	UN	4
237	16.5.2.1.2	Caixa de Pavimento de 12 módulos, equipada com: - 2 tomadas RJ45 dupla; - 6 tomadas de energia tipo schuko 2P+T com alvéolos protegidos; - 4 tomadas de energia tipo schuko 2P+T com alvéolos protegidos (Rede UPS)	UN	7
	16.6	SERVIÇOS DIVERSOS (ENTRE OUTROS) A INCLUIR NA EMPREITADA		
238	16.6.1	Trabalhos de Engenharia para Programação dos Sistemas de, assim como testes e ensaios de operacionalidade.	vg	1
239	16.6.2	Telas Finais	vg	1
240	16.6.3	Ensaio à totalidade da instalação	vg	1
241	16.6.4	Formação técnica ao pessoal de todos os sistemas implantados.	vg	1

	17	TELECOMUNICAÇÕES / ITED (Todos os artigos são fornecidos e instalados em conformidade com definido em Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e funcionamento dos mesmos, respeitando disposições regulamentares. As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo "ou equivalente". Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos. A montagem dos diversos artigos deve incluir todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento/boa execução. Devem ser coordenados os trabalhos de montagem de todos os artigos. Em todos os artigos que constam deste Mapa , consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.		
	17.1	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES/ITED		
	17.1.1	TUBAGEM		
	17.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubos, colocados em consonância com o definido nas peças escritas e traçados das peças desenhadas, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem, com os seguintes diâmetros:		
242	17.1.1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø25 mm	m	109
243	17.1.1.1.2	Tubo VD/ERFE Ø32 mm	m	45
	17.1.2	CONDUTORES E CABOS ELÉTRICOS		
	17.1.2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados à vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
244	17.1.2.1.1	Cabo Cat.6 F/UTP 4pares	m	48
245	17.1.2.1.2	Cabo FO	m	48
	17.1.3	CAIXAS		
	17.1.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo todos os acessórios necessários, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no caderno de		
246	17.1.3.1.1	Caixa tipo I1	UN	19
	17.1.4	TOMADAS		
	17.1.4.1	Fornecimento e montagem de tomadas de telecomunicações incluindo todos os acessórios necessários, colocados nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no caderno de encargos:		
247	17.1.4.1.1	Tomada RJ45 CAT.6 Simples, montagem embebida	UN	19
	17.1.5	EQUIPAMENTOS		
	17.1.5.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, incluindo todos os acessórios necessários, colocados nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no caderno de encargos:		
	17.1.5.1.1	Armários de Telecomunicações		
248	17.1.5.1.1 .1	BASTIDOR PARCIAL B.U.	UN	1
	17.1.6	SERVIÇOS DIVERSOS		
249	17.1.6.1	Realização de ensaios, certificação e outras obrigações para a recepção das instalações.	vg	1
250	17.1.6.2	Formação técnica ao pessoal de todos os sistemas implantados	vg	1
251	17.1.6.3	Realização de ensaios e outras obrigações para a recepção das instalações	vg	1
252	17.1.6.4	Telas finais	vg	1
	18	SCIE - segurança contra incêndio (Todos os artigos são fornecidos e instalados em conformidade com definido em Caderno de Encargos e Peças Desenhadas, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e funcionamento dos mesmos, respeitando disposições regulamentares.)		
	18.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO E GÁS		
	18.1.1	TUBAGEM		
	18.1.1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
253	18.1.1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	55

	18.1.2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	18.1.2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
254	18.1.2.1.1	JE-H(St) H FE180 E30/E90-2x2x0,8	m	125
	18.1.3	EQUIPAMENTOS		
	18.1.3.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E		
255	18.1.3.1.1	Central de detecção de incêndios - CDI	UN	1
256	18.1.3.1.2	Fonte de alimentação incluindo baterias 7Ah. Restantes características técnicas conforme peças escritas e/ou desenhadas.	UN	1
257	18.1.3.1.3	Detector óptico de fumos	UN	8
258	18.1.3.1.4	Botão de alarme manual	UN	3
259	18.1.3.1.5	Sirene de Alarme Interior	UN	2
260	18.1.3.1.6	Interface de Comando	UN	4
261	18.1.3.1.7	Fornecimento e montagem justaposta de Extintor Portátil Sinalética de Extintor de Água Aditivada Pulverizada - 9 litros, topo a 1,50m, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários.	UN	3
262	18.1.3.1.8	Fornecimento e montagem justaposta de Extintor Portátil 5Kg de CO2, topo a 1,50m, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários.	UN	1
	18.1.4	SINALETICA FOTOLUMINESCENTE		
263	18.1.4.1	Sinalética de Extintor de Água Aditivada Pulverizada - 9 litro	UN	3
264	18.1.4.2	Sinalética de Extintor de Neve Carbónica (CO2)	UN	1
265	18.1.4.3	Sinalética de Botão de Alarme Manual	UN	3
266	18.1.4.4	Sinalética de Corte Geral de Energia Elétrica	UN	1
267	18.1.4.5	Sinalética de Central de Incêndio	UN	1
268	18.1.4.6	Sinalética de Existência de Quadro Elétrico	UN	1
269	18.1.4.7	Sinalética de Central de Intrusão	UN	1
270	18.1.4.8	Planta de emergência	UN	1
	18.2	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO INTRUSÃO E ROUBO		
	18.2.1	TUBAGEM		
	18.2.1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
271	18.2.1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	25
	18.2.2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	18.2.2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
272	18.2.2.1.1	JY(st) Y 2x2x0,8	m	211
	18.2.3	EQUIPAMENTOS		
	18.2.3.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E		
273	18.2.3.1.1	Central de Intrusão e Roubo	UN	1
274	18.2.3.1.2	Fonte de Alimentação "Smart"	UN	1
275	18.2.3.1.3	Consola Terminal de Operação	UN	1
276	18.2.3.1.4	Sirene de Alarme exterior com sinalização	UN	1
277	18.2.3.1.5	Detetor Movimento	UN	10
	18.3	SISTEMA DE CCTV		
	18.3.1	TUBAGEM		
	18.3.1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos, tetos ou valas, de tubos, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas Peças Desenhadas e nas condições		
278	18.3.1.1.1	Tubo VD/ERFE Ø 20mm	m	109

	18.3.2	CABLAGEM ELÉTRICA		
	18.3.2.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos elétricos, com características em conformidade com o definido no C.E. e nos traçados definidos nas Peças Desenhadas, dos tipos seguintes:		
279	18.3.2.1.1	UTP 4/	m	48
	18.3.3	EQUIPAMENTOS		
	18.3.3.1	Fornecimento e montagem de equipamentos, incluindo todos os acessórios, colocados nos locais definidos nas Peças Desenhadas e nas condições referidas no C.E		
280	18.3.3.1.1	Multiplexer/Gravador digital IP com 32 canais equipado com 4 discos de 6TB.	UN	1
281	18.3.3.1.2	Câmara Video minidome IP de exterior.	UN	5
282	18.3.3.1.3	Switch PoE de 24 portas RJ45 para montagem em bastidor.	UN	1
283	18.3.3.1.4	Monitor de video Full HD de 32".	UN	1
	18.4	SERVIÇOS DIVERSOS (ENTRE OUTROS) A INCLUIR NA EMPREITADA		
284	18.4.1	Trabalhos de Engenharia para Programação dos Sistemas de Segurança, assim como testes e ensaios de operacionalidade. Mão de obra especializada para montagem e ligação dos equipamentos acima descritos.	vg	1
285	18.4.2	Telas Finais	vg	1
286	18.4.3	Ensaio à totalidade da instalação	vg	1
287	18.4.4	Formação técnica ao pessoal de todos os sistemas implantados.	vg	1
	19	AVAC ventilação, climatização		
	19.1	CONDICIONAMENTO AMBIENTE E RENOVAÇÃO DE AR		
	19.1.1	Unidade de recuperação de calor para tratamento de ar novo com recuperador de calor de roda térmica, incluindo filtros F7/M5 (insuflação/retorno), registos, controlador e respectivas sondas temperatura / qualidade do ar e pressostatos diferenciais, todos os acessórios e a aplicação de amortecedores de vibrações, conforme especificado:		
288	19.1.1.1	- URC BU P0 - 1000 m³/h / 1000 m³/h (Insuflação / Retorno)	UN	1
	19.2	SISTEMAS DE AVAC - SPLIT E VRF		
	19.2.1	Unidade de condensação do sistema Split do tipo bomba de calor, de descarga horizontal, prevista para refrigerante R410A, incluindo todos os acessórios de montagem e aplicação de amortecedores de vibrações e controladores termostáticos remotos, conforme especificado e prevista para as seguintes capacidades.		
289	19.2.1.1	SISTEMA UE BU BAST P0 (SYSTEMAIR SYSPLIT WALL OUT 09 EVO-X HP Q). - Capacidade total de arrefecimento - 2,6 kW - Capacidade total de aquecimento - 2,9 kW	UN	1
	19.2.2	Unidades interiores do sistema SPLIT, conforme especificado e prevista para as seguintes capacidades :		
290	19.2.2.1	- UI BU BAST P0 - 2,6 kW (cap. arref.) - Unidade Mural (SYSTEMAIR SYSPLIT WALL CUTE 09 EVO HP Q).	UN	1
	19.2.3	Unidade de condensação do sistema VRF do tipo bomba de calor, de descarga horizontal, prevista para refrigerante R410A, incluindo todos os acessórios de montagem e aplicação de amortecedores de vibrações, conforme especificado e prevista para as seguintes capacidades :		
291	19.2.3.1	SISTEMA UE VRF BU P0 (SYSTEMAIR SYSVRF2 224 AIR EVO A HP R). - Capacidade total de arrefecimento - 21,9 kW - Capacidade total de aquecimento - 24,9 kW	UN	1
	19.2.4	Unidades interiores do sistema VRF, conforme especificado e prevista para as seguintes capacidades :		
292	19.2.4.1	- UI VRF BU P0.1 - 8,7 kW (cap. arref.) - Unidade de Condutas (SYSTEMAIR SYSVRF2 DUCT 90 Q).	UN	1
293	19.2.4.2	- UI VRF BU P0.2 - 8,7 kW (cap. arref.) - Unidade de Condutas (SYSTEMAIR SYSVRF2 DUCT 90 Q).	UN	1
294	19.2.4.3	- UI VRF BU P0.3 - 4,4 kW (cap. arref.) - Unidade de Condutas (SYSTEMAIR SYSVRF2 CASSETTE MINI 45 Q).	UN	1
	19.3	ELECTRO-VENTILADORES		
	19.3.1	Ventiladores helico-centrifugos "in-line" de baixo ruído, próprios para montagem em condutas, incluindo a aplicação de amortecedores de vibrações do tipo CDM10, conforme		
295	19.3.1.1	- VE GERAL BU P0 - 300 m³/h	UN	1
296	19.3.1.2	- VE IS BU P0 - 400 m³/h	UN	1
	19.4	REDES DE TUBAGENS		
	19.4.1	Tubagem de cobre desidratado isolada, incluindo acessórios e isolamento em coquilha de borracha esponjosa com barreira anti-vapor, para interligação entre as unidades interiores (UI) e a unidade de condensação (UE) dos sistemas "VRF" e "SPLIT", com as seguintes dimensões, conforme especificado.		
	19.4.1.1	Isoladas:		

297	19.4.1.1.1	Ø 6.4 mm	ml	98
298	19.4.1.1.2	Ø 9.5 mm	ml	116
299	19.4.1.1.3	Ø 12.7 mm	ml	38
300	19.4.1.1.4	Ø 15.9 mm	ml	27
301	19.4.1.1.5	Ø 19.1 mm	ml	3
302	19.4.1.1.6	Ø 22.2 mm	ml	28
	19.4.2	Tubagem em PVC para drenagem de condensados, incluindo sifões, conforme especificado:		
303	19.4.2.1	PVC Ø32 mm	ml	57
	19.5	REDES AERÓLICAS (Nota: No atravessamento das paredes, pavimento ou tecto serão instaladas mangas em chapa de um diâmetro/secção superior ao tubo/conduto, que se prolongarão 20 mm para cada lado da parede. Entre os tubos será instalado um material isolante compressível (coquilhas de lã de vidro ou de outro material com características Idênticas). As travessias em caso algum irão servir como elemento de suporte às tubagens e condutas.)		
304	19.5.1	Condutas em chapa de aço galvanizado incluindo acessórios, suspensões e fixações, conforme especificado.	m2	26
305	19.5.2	Condutas em chapa de aço galvanizada isoladas exteriormente com manta de lã mineral com 30 mm de espessura, incluindo acessórios, suspensões e fixações, conforme especificado.	m2	66
	19.5.3	Condutas circulares do tipo "spiro safel", incluindo acessórios, suspensões e fixações, conforme especificado:		
	19.5.3.1	Não Isoladas:		
306	19.5.3.1.1	Ø 125 mm	ml	10
307	19.5.3.1.2	Ø 150 mm	ml	15
308	19.5.3.1.3	Ø 200 mm	ml	95
	19.5.3.2	Isoladas com manta de lã mineral:		
309	19.5.3.2.1	Ø 200 mm	ml	41
310	19.5.3.2.2	Ø 250 mm	ml	53
	19.5.4	Conduta flexível de acordo com CT incluindo acessórios, suspensões e fixações:		
311	19.5.4.1	Ø 125 mm	ml	2
312	19.5.4.2	Ø 150 mm	ml	1
313	19.5.4.3	Ø 200 mm	ml	7
314	19.5.4.4	Ø 250 mm	ml	1
	19.6	GRELHAS, DIFUSORES E VÁLVULAS		
	19.6.1	Grelha linear de alta capacidade com lâminas fixas horizontais (deflexão 15°) e 2ª deflexão de lâminas verticais do tipo KOOLAIR 31-15-G, ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, lacadas à cor a definir pela Arquitectura, conforme especificado.		
315	19.6.1.1	5000x50	UN	1
316	19.6.1.2	5600x50	UN	1
317	19.6.1.3	11000x50	UN	1
	19.6.2	Grelha linear de alta capacidade com lâminas fixas horizontais (deflexão 0°) e 2ª deflexão de lâminas verticais do tipo KOOLAIR 31-1-G, ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, lacadas à cor a definir pela Arquitectura, conforme especificado.		
318	19.6.2.1	11000x50	UN	2
319	19.6.2.2	2500x75	UN	1
	19.6.3	Grelha de deflexão simples com alhetas horizontais orientáveis individualmente com registo de regulação de caudal integrado do tipo KOOLAIR 20-SH-O, ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, lacadas à cor a definir pela Arquitectura, conforme especificado.		
320	19.6.3.1	300x100	UN	2
	19.6.4	Válvulas de extracção do tipo KOOLAIR GPD, ou equivalente, lacadas à cor a definir pela arquitectura, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, conforme especificado.		
321	19.6.4.1	Ø 125	UN	4
	19.6.5	Pleno isolado para grelha linear (KOOLAIR 31-1-G / 31-15-G) do tipo KOOLAIR PE-21-A, ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, conforme especificado.		

322	19.6.5.1	1000x200 (CxP) (ligação simples ø200)	UN	20
323	19.6.5.2	1000x200 (CxP) (ligação simples ø250)	UN	2
	19.6.6	Registo auto-regulável circular do tipo KOOLAIR KCRK, ou equivalente, incluído todos os acessórios de fixação e montagem, incluído todos os acessórios de fixação e montagem, conforme especificado.		
324	19.6.6.1	Ø 250	UN	2
325	19.6.7	Tampas de visita a condutas para manutenção e limpeza com dimensões e afastamentos, conforme especificado (conjunto)	UN	1
326	19.6.8	Alçapões para acesso e manutenção aos equipamentos AVAC, conforme especificado. (conjunto)	UN	1
	19.7	EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE CONTROLO		
	19.7.1	Equipamento de campo, incluindo todos os elementos requeridos para a completa regulação e monitorização dos sistemas, abrangendo:		
327	19.7.1.1	pressostatos diferenciais - func. Ventiladores.	UN	2
328	19.7.2	Controladores termostáticos remotos de cabo para comando local das unidades interiores dos sistemas VRF, incluindo interligações de alimentação, comando e controlo.	UN	3
329	19.7.3	Controladores termostáticos remotos para comando das unidades interiores dos sistemas Split, incluindo interligações de alimentação, comando e controlo, conforme especificado.	UN	1
	19.8	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS		
	19.8.1	Quadros eléctricos, para alimentação e controlo de todos os equipamentos das instalações de ar condicionado e ventilação, conforme especificado.		
330	19.8.1.1	QE AVAC (N)	UN	1
	19.8.2	Canalizações e circuitos eléctricos, para alimentação, sinalização, comando e controlo de todos os equipamentos das instalações AVAC, conforme especificado, incluindo ligações equipotenciais de equipamentos, tubagens e condutas, conforme especificado.		
	19.8.2.1	Normais		
331	19.8.2.1.1	XZ1(frt,zh)-U3G2.5	ml	157
332	19.8.2.1.2	XZ1(frt,zh)-U5G4	ml	22
	19.8.3	Caminho de cabos em chapa perfurada de aço galvanizado para instalação de tubagens e cabos eléctricos de alimentação, sinalização, comando e controlo, incluindo suportes de fixação adequados, sem tampa.		
333	19.8.3.1	300x50 mm	ml	66
	19.9	DIVERSOS		
334	19.9.1	Estruturas metálicas de suportagem de equipamentos de AVAC. (conjunto)	UN	1
335	19.9.2	Construção de muros com isolamento anti-vibrátil, para assentamento dos equipamentos das Instalações AVAC. (conjunto)	UN	1
336	19.9.3	Suportes anti-vibráteis do tipo CDM para equipamentos das Instalações AVAC. (conjunto)	UN	1
337	19.9.4	Selagens em material corta-fogo em todos os atravessamentos de paredes corta-fogo e entrada em "courettes" de condutas, de tubagens, de cabos eléctricos, etc., das Instalações AVAC. (conjunto)	UN	1
338	19.9.5	Execução de aberturas e de furações nas paredes e nas lajes para passagem de condutas, tubagens, cabos eléctricos e instalação de grelhas, incluindo a abertura e fecho de roços. (conjunto)	UN	1
339	19.9.6	Execução de roofagens e selagens das aberturas para a chaminé de cobertura. (conjunto)	UN	1
340	19.9.7	Restantes trabalhos complementares de construção civil necessários para a execução da obra, incluindo a coordenação com as restantes empreitadas. (conjunto)	UN	1
341	19.9.8	Identificação do equipamento (conjunto)	UN	1
342	19.9.9	Manuais de Manutenção / Operação (conjunto)	UN	1
343	19.9.10	Limpezas acabamentos e pinturas (conjunto)	UN	1
344	19.9.11	Realização de ensaios, testes, medições e outras obrigações estabelecidas para a recepção das instalações, incluindo o fornecimento dos elementos especificados nas condições técnicas gerais do edifício. (conjunto)	UN	1
345	19.9.12	Extintores para montagem junto aos QE AVAC.	UN	1
346	19.9.13	Telas finais conforme executado em obra, obrigatoriamente em AUTOCAD sendo fornecidos os seguintes exemplares: Suporte informático: INCLUIDO; Coleção de papel: INCLUIDO. (conjunto)	UN	1