

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
-------	------	------------	---------	-----

1	ESTALEIRO NOTA GERAL 1: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão-de-obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, entivações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra. NOTA GERAL 2: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos da obra. NOTA GERAL 3: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativos à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final (operador ou depósito) licenciado. NOTA GERAL 4: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluída a elaboração e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (fase de obra) de acordo com o definido no projecto e no Caderno de Encargos. NOTA GERAL 5: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa finalização da empreitada como sejam: elaboração da Compilação Técnica da Obra (CTO) de acordo com o art. 16 do DL 273/2003. Inclui a compilação dos elementos constantes no projecto de execução, telas finais, manuais, catálogos de equipamento, esquemas definitivos, manuais de arranque, condução e manutenção, instruções de funcionamento, acção de formação na operação e manutenção dos sistema eléctricos e de telecomunicações instalados e a elaboração dos outros elementos definidos no referido artigo 16. A CTO será entregue pelo Adjudicatário até à solicitação de Receção Provisória da obra. Três cópias em papel e em formato digital, incluindo Arquitectura e todas as Especialidades constantes do presente processo. NOTA GERAL 6: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todos os encargos relacionado com a finalização de empreitada e Receção da Obra com todos os ensaios (incluindo Ensaios de Funcionalidade da rede de ITED ponto por ponto), trabalhos de parameterização, programação (incluindo de software), colocação em serviço e instruções de operacionalidade dos sistemas, afinações, testes, vistorias (por entidades reconhecidas pelas concessionárias), certificações (incluindo gases medicinais conforme norma e ISO 7396-1:2007), inspecções, conformidade metrológica dos ensaios, relatórios, medições de temperaturas, pressões, caudais e velocidades, medidas de auto-protecção e demais documentação exigida pelas entidades licenciadoras e certificadoras para a obtenção da licença de utilização, incluindo todas as diligências, elaboração e entrega de processos e documentos (as taxas serão custeadas pelo Dono de Obra). NOTA GERAL 7: Em toda a zona da obra, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de limpeza geral, entulhos, materiais sobranes ou outras substâncias impróprias existentes nas áreas a pavimentar ou plantar, e que serão removidas antes do início da execução dos trabalhos e no fim dos mesmos (de modo a garantir a utilização plena da área de intervenção), incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG em anexo, com pagamento de taxas. NOTA GERAL 8: As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efectadas em Projecção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes. Não serão admitidos erros e omissões resultantes dos factores acima descritos. NOTA GERAL 9: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais, incluindo abertura e tapamento de roços e furos, carotagens, rufos, impermeabilizações, remates, maciços de betão, apoio anti vibratórios, estruturas metálicas de suporte, aberturas para passagem de tubos e condutas, fixação de todos os suportes, todos os trabalhos necessários de pedreiro e de servente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, nomeadamente: - apoio de construção civil à empreitada de instalações eléctricas e segurança integrada; - apoio de construção civil à empreitada de instalações de gás; - apoio de construção civil à empreitada de instalações de comunicações; - apoio de construção civil à empreitada de instalações hidráulicas; - apoio de construção civil à empreitada de instalações mecânicas. NOTA GERAL 10: Nos trabalhos de movimento de terras consideram-se incluídas todas as operações necessárias à sua boa execução, nomeadamente rebaixamento de níveis freáticos, bombagens de água, entivações e regularização de fundo de escavações. NOTA GERAL 11: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos todos os trabalhos acessórios, nomeadamente, execução dos trabalhos necessários para o cumprimento do faseamento da empreitada, conforme definido em peça desenhada 1.2.2 e 1.2.3, e para a manutenção em integral funcionamento da Unidade de Saúde, incluindo a execução do desvio de redes e das redes provisórias necessárias. NOTA GERAL 12: As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efectadas em Projecção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives, planos, taludes ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes.
----------	--

1	1.1	Na falta de estipulação contratual, o empreiteiro tem a obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, legislação em vigor nomeadamente o previsto no art 350 do DL 18/08, de 29 Janeiro, entre outros: a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro; b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas; c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste; e) Disponibilização de espaço dotado de condições e equipamento para a promoção de reuniões periódicas de acompanhamento de obra e apoio efectivo de um fiscal interino à obra; f) demolição de vedação existente, criação de portão e execução da rampa para acesso aos monoblocos, incluindo reposição da situação existente.	vg	1
	1.2	TRABALHOS DIVERSOS		
	1.2.1	Mestragem		
2	1.2.1.1	Fornecimento e instalação de mestragem de chaves por 5 grupos, considerando grande mestra e sub-mestras, conforme plano de mestragem a definir pela Fiscalização, incluindo a substituição de ferragens nos vãos existentes, quando aplicável.	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E PRELIMINARES		
	2.1	MONOBLOCOS		
	2.1.1	Fornecimento e montagem de monoblocos climatizados, com iluminação LED, para assegurar o correcto funcionamento da Unidade de Saúde durante o período de obras, incluindo ligações às infraestruturas eléctricas, telecomunicações, abastecimento de águas e saneamento, ligação à terra, todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.		
	2.1.1.1	M1 - Monobloco para gabinete com 4.00 [m] de comprimento, 2.44 [m] de largura, 2.66 [m] de altura, equipado com: - duas tomadas de montagem saliente de 16A+T com alvéolos protegidos; - uma tomada de montagem saliente RJ45 CAT.6; - instalação de unidades split para climatização.		
3	2.1.1.1.1	Monoblocos M1 para a FASE 1.	UN	8
4	2.1.1.1.2	Monoblocos M1 para a FASE 2.	UN	2
	2.1.1.2	M2 - Monobloco para salas de tratamento com 8.00 [m] de comprimento, 2.44 [m] de largura, 2.66 [m] de altura, equipado com: - duas tomadas de montagem saliente de 16A+T com alvéolos protegidos; - uma tomada de montagem saliente RJ45 CAT.6; - instalação de unidades split para climatização.		
5	2.1.1.2.1	Monoblocos M2 para a FASE 1.	UN	1
6	2.1.1.2.2	Monoblocos M2 para a FASE 2.	UN	1
	2.1.1.3	M3 - Monobloco para secretaria/arquivo com 4.00 [m] de comprimento, 2.44 [m] de largura, 2.66 [m] de altura, equipado com: - duas tomadas de montagem saliente de 16A+T com alvéolos protegidos; - uma tomada de montagem saliente RJ45 CAT.6; - instalação de unidades split para climatização.		
7	2.1.1.3.1	Monoblocos M3 para a FASE 1.	UN	1
8	2.1.1.3.2	Monoblocos M3 para a FASE 2.	UN	1
	2.1.1.4	M4 - Monobloco para instalação sanitária masculina e instalação sanitária feminina com 4.00 [m] de comprimento, 2.44 [m] de largura, 2.66 [m] de altura, equipado com: - sanitas; - urinóis; - lavatórios; - instalação de unidades split para climatização.		
9	2.1.1.4.1	Monoblocos M4 para a FASE 1.	UN	1
10	2.1.1.4.2	Monoblocos M4 para a FASE 2.	UN	2

	2.1.1.5	M5 - Monobloco para instalação sanitária masculina e instalação sanitária feminina acessíveis com 4.00 [m] de comprimento, 2.44 [m] de largura, 2.66 [m] de altura, equipado com: - sanitas; - lavatórios; - ajudas técnicas; - instalação de unidades split para climatização; inclui ainda, rampa exterior para garantir as acessibilidades às instalações sanitárias.		
11	2.1.1.5.1	Monoblocos M5 para a FASE 2.	UN	1
	2.1.1.6	M6 - Monobloco para gabinete médico com 4.00 [m] de comprimento, 2.44 [m] de largura, 2.66 [m] de altura, equipado com: - duas tomadas de montagem saliente de 16A+T com alvéolos protegidos; - uma tomada de montagem saliente RJ45 CAT.6; - lavatório com torneira com abertura de cotovelo; - instalação de unidades split para climatização; - sistema de obscurecimento.		
12	2.1.1.6.1	Monoblocos M6 para a FASE 2.	UN	9
	2.1.1.7	M7 - Monobloco para gabinete enfermagem com 4.00 [m] de comprimento, 2.44 [m] de largura, 2.66 [m] de altura, equipado com: - duas tomadas de montagem saliente de 16A+T com alvéolos protegidos; - uma tomada de montagem saliente RJ45 CAT.6; - lavatório com torneira com abertura de cotovelo; - instalação de unidades split para climatização; - sistema de obscurecimento.		
13	2.1.1.7.1	Monoblocos M7 para a FASE 2.	UN	5
	2.1.1.8	M8 - Monobloco para sala de espera com 8.00 [m] de comprimento, 4.88 [m] de largura, 2.66 [m] de altura, equipado com: - duas tomadas de montagem saliente de 16A+T com alvéolos protegidos; - uma tomada de montagem saliente RJ45 CAT.6; - lavatório com torneira com abertura de cotovelo; - instalação de unidades split para climatização; - sistema de obscurecimento.		
14	2.1.1.8.1	Monoblocos M8 para a FASE 2.	UN	1
	2.1.1.9	M9 - Monobloco para secretaria/área técnica com 4.00 [m] de comprimento, 2.44 [m] de largura, 2.66 [m] de altura, equipado com: - quatro tomadas de montagem saliente de 16A+T com alvéolos protegidos; - uma tomada de montagem saliente RJ45 CAT.6; - instalação de bastidor existente, incluindo servidor e todas as ligações de fibra e cabos UTP existentes; - instalação de unidades split para climatização.		
15	2.1.1.9.1	Monoblocos M9 para a FASE 2.	UN	2
16	2.1.1.10	Limpeza de todo o local destinado à implantação dos monoblocos, incluindo execução do terrapleno (se aplicável) e remoção do local de implantação de todos os elementos, nomeadamente, vegetação, postes e outros elementos construídos (se aplicável), todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com as áreas assinaladas nos desenhos de implantação. Operação a realizar de acordo com o faseamento da obra e incluindo as desmontagens no final de cada fase da obra.	vg	1
17	2.1.1.11	Execução das fundações dos monoblocos em bloco de betão maciços incluindo todos os trabalhos e materiais de acordo com as áreas assinaladas nas áreas de implantação dos monoblocos.	vg	1
	2.2	OUTROS ELEMENTOS		
	2.2.1	Fornecimento e execução de degraus de acesso aos monoblocos em blocos de betão, respectivo assentamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.		
18	2.2.1.1	Degraus com 0.80 [m] de largura e 0.17 [m] de altura.	vg	1

	2.2.2	Fornecimento e execução de rampa móvel de acesso aos monoblocos em estrutura de madeira, incluindo todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.		
19	2.2.2.1	Rampa com 0.90 [m] de largura.	UN	2
	2.2.3	FASE 1: Execução de cobertura provisória com estrutura em tubular e perfil de ferro galvanizado e chapa de cobertura em chapa translúcida (monocamada), incluindo todos os trabalhos, materiais e execução de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.		
20	2.2.3.1	Cobertura provisória a executar na FASE 1.	m2	104,6
21	2.2.3.2	Cobertura provisória a executar na FASE 2.	m2	152,6
22	2.2.4	Execução de pavimento com camada de desgaste em lajetas de betão com 4 [cm] de espessura para circulações e acesso pedonal aos monoblocos, incluindo preparação de base, todos os trabalhos e materiais e execução de acordo com as áreas assinaladas nos desenhos de implantação dos monoblocos. Operação a realizar de acordo com o faseamento da obra e incluindo as desmontagens no final de cada fase da obra.	vg	1
23	2.2.5	Execução dos trabalhos necessários para o cumprimento do faseamento da empreitada definido pela ARS, incluindo o fornecimento de materiais e mão de obra de modo a assegurar o perfeito funcionamento das instalações e das instalações provisórias em Monoblocos, no que se refere às infraestruturas de electricidade, hidráulicas, de segurança, de comunicações, redes estruturadas, repondo provisoriamente as redes que sejam interrompidas pela execução da obra, sinalização dos caminhos de circulação, tudo de acordo com as frentes de trabalho. Tudo garantindo áreas independentes para utilização da Unidade de Saúde e para as intervenções do Adjudicatário.	vg	1
	2.3	DIVERSOS		
24	2.3.1	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artigo 348º do DL 18/08, de 18 Dezembro. Inclui estrutura metálica e respectivas fundações de apoio.	vg	1
	3	DEMOLIÇÕES		
	3.1	DEMOLIÇÕES PARCELARES		
	3.1.1	Edifícios		
25	3.1.1.1	Demolição parcial da construção existente, incluindo picagens, remoção, encaminhamento geral adequado, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, conforme desenhos (ver conjunto de desenhos 1.1. Alteração e Sobreposição na Arquitectura).	vg	1
	3.1.2	Instalações e Equipamentos de Infraestruturas		
	3.1.2.1	Levantamento e remoção de equipamentos e instalações de infraestruturas existentes desactivadas, alvo de alteração/adaptação na presente empreitada, não necessárias à execução dos trabalhos ou à manutenção de instalações provisórias, acompanhando a demolição geral. O desmantelamento destas infraestruturas terá de ser executado respeitando as regras de segurança e incluindo a execução de redes provisórias, considerando triagem em obra, reciclagem de todos os materiais, em conformidade com a legislação em vigor. Inclui encaminhamento geral adequado de entulhos, todas as tarefas acessórias necessárias para a efectivação dos trabalhos, assim como para a limpeza do		
26	3.1.2.1.1	Edifício: instalações e equipamentos de infraestruturas.	vg	1
27	3.1.2.1.2	Arranjos Exteriores: instalações e equipamentos de infraestruturas, incluindo a reposição do pavimento de acordo o pavimento existente, sempre que as novas redes não são sobrepostas às existentes.	vg	1
	3.1.3	Fundações e estruturas		
	3.1.3.1	Execução de demolição de elementos estruturais incluindo acessórios tais como guardas, elementos metálicos embebidos, revestimentos e outros similares, incluindo reparação de danos em elementos adjacentes, caso ocorram, e remoção e transporte dos produtos sobrantes de acordo com o PPGR.		
28	3.1.3.1.1	Floreira com aproximadamente 1 [m] de altura.	m	10
29	3.1.3.1.2	Viga de fundação no atravessamento da nova rampa do piso -1.	m	1,4
30	3.1.3.1.3	Aberturas em lajes de vigotas existentes incluindo execução de reforços de acordo com o indicado em peças desenhadas.	m2	22
	3.1.4	Revestimento de paramentos verticais exteriores		
	3.1.4.1	Lavagem de superfícies exteriores com máquina de pressão de água, incluindo lavagem prévia com 'Robbilava Universal 909-000xl' da 'Robbialac' ou equivalente, e aplicação de 'Desinfectante Aquoso ref. 909-00012l' da 'Robbialac' ou equivalente, tudo devidamente preparado para posterior revestimento, encaminhamento geral adequado, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, conforme desenhos, condições técnicas e legislação específica em vigor.		

31	3.1.4.1.1	A aplicar em FAC01E.	m2	418,8375
	3.1.4.2	Picagem integral de reboco e do emboço base em paredes exteriores, sem deteriorar a superfície de suporte, deixando-a devidamente preparada para posterior revestimento, incluindo encaminhamento geral adequado, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, conforme desenhos e legislação específica em vigor.		
32	3.1.4.2.1	A aplicar em FAC01.2.	m2	142,7126
33	3.1.4.2.2	A aplicar em FAC01.4.	m2	5,97
34	3.1.4.2.3	A aplicar em FAC02.1.	m2	46,06
35	3.1.4.2.4	A aplicar em FAC02.2.	m2	101,52
	3.1.5	Pavimentos interiores		
	3.1.5.1	Levantamento de revestimentos existentes em pavimentos interiores, incluindo rodapés associados, com remoção de materiais incompatíveis e quaisquer outras substâncias que possam prejudicar a aderência, incluindo encaminhamento geral adequado, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, conforme desenhos e legislação específica em		
36	3.1.5.1.1	A aplicar em PAV01E. Incluindo tratamento mecânico por fresagem do suporte existente, promovendo a máxima rugosidade ao suporte, para garantir perfeita ancoragem mecânica com o esquema de revestimento proposto.	m2	666,75
37	3.1.5.1.2	A aplicar em PAV02.1E. Incluindo lavagem do suporte com água sob pressão.	m2	28,7
38	3.1.5.1.3	A aplicar em PAV02.2E. Incluindo lavagem do suporte com água sob pressão.	m2	9,25
	3.1.6	Paredes, tectos e rodapés interiores		
	3.1.6.1	Picagem integral de reboco e do emboço base em paredes interiores, sem deteriorar a superfície de suporte, deixando-a devidamente preparada para posterior revestimento, incluindo encaminhamento geral adequado, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, conforme desenhos e legislação específica em vigor.		
39	3.1.6.1.1	A aplicar em PAR01.3.	m2	31,96
40	3.1.6.1.2	A aplicar em PAR02.3.	m2	28,24
41	3.1.6.1.3	A aplicar em PAR03.2.	m2	12,98
42	3.1.6.1.4	A aplicar em PAR03.3.	m2	1,32
43	3.1.6.1.5	A aplicar em PAR07.1.	m2	60,04
44	3.1.6.1.6	A aplicar em PAR07.2.	m2	217,51
45	3.1.6.1.7	A aplicar em PAR07.3.	m2	5,78
46	3.1.6.1.8	A aplicar em ROD02.3, nas faces interiores das paramentos exteriores do Piso -1.	m	24,83
47	3.1.6.1.9	A aplicar em parede piso -1 para revestir com DL01.	m2	151,22
	3.1.6.2	Lixagem de paredes interiores existentes aderentes e em bom estado, incluindo impermeabilização, remoção de materiais incompatíveis, restos de argamassa e quaisquer outras substâncias que possam prejudicar a aderência, limpeza das superfícies lixadas, encaminhamento geral adequado, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, conforme desenhos e legislação específica em vigor.		
48	3.1.6.2.1	A aplicar em PAR01E.	m2	221,55
49	3.1.6.2.2	A aplicar em PAR02E.	m2	292,58
50	3.1.6.2.3	A aplicar em PAR06. Inclui trabalhos de reparação de fissuras com 'Aguaplast Express série 004-0049/56' da 'Robbialac' ou equivalente, emassamento das paredes existentes e barramento de superfícies com 'Aguaplast Universal série 004-0005/24/43' da 'Robbialac' ou equivalente.	m2	0,78
51	3.1.6.2.4	A aplicar em ROD01E. Inclui trabalhos de reparação de fissuras com 'Aguaplast Express série 004-0049/56' da 'Robbialac' ou equivalente, emassamento das paredes existentes e barramento de superfícies com 'Aguaplast Universal série 004-0005/24/43' da 'Robbialac' ou equivalente.	m	201,45
52	3.1.6.2.5	A aplicar em ROD02E. Inclui trabalhos de reparação de fissuras com 'Aguaplast Express série 004-0049/56' da 'Robbialac' ou equivalente, emassamento das paredes existentes e barramento de superfícies com 'Aguaplast Universal série 004-0005/24/43' da 'Robbialac' ou equivalente.	m	54,09

	4	MOVIMENTOS DE TERRAS		
	4.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
53	4.1.1	Escavação para abertura de caboucos, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais e todos os trabalhos inerentes à execução da obra, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	272,975
54	4.1.2	Aterro de caboucos, com terrenos seleccionados da escavação ou solos de empréstimo com compactação adequada sobre as fundações, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	96,68
55	4.1.3	Encaminhamento geral adequado dos materiais sobantes de acordo com o previsto no PPGR, deduzidos dos aterros sobre fundações, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	176,295
	4.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
	4.2.1	Rede predial de drenagem de águas residuais domésticas		
56	4.2.1.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de vala para assentamento de colectores, caixas de visita e instalações complementares, considerando escavação adicional de 0,10 [m] de altura para constituição do leito de apoio das tubagens, incluindo a remoção dos produtos de escavação para depósito provisório e entivação, se necessário, e regularização manual e desempenho da soleira das escavações, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	177
57	4.2.1.2	Aterro na proteção envolvente das tubagens com areia, incluindo regularização do fundo das valas, almofada de areia para assentamento das tubagens, nas alturas indicadas nas peças desenhadas, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.	m3	14
58	4.2.1.3	Aterro das valas de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	106
59	4.2.1.4	Transporte dos produtos sobantes para compensação de aterro ou encaminhamento geral adequado, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	72
	4.2.2	Rede predial de drenagem de águas residuais pluviais		
60	4.2.2.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de vala para assentamento de colectores, caixas de visita e instalações complementares, considerando escavação adicional de 0,10 [m] de altura para constituição do leito de apoio das tubagens, incluindo a remoção dos produtos de escavação para depósito provisório e entivação, se necessário, e regularização manual e desempenho da soleira das escavações, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	555
61	4.2.2.2	Aterro na proteção envolvente das tubagens com areia, incluindo regularização do fundo das valas, almofada de areia para assentamento das tubagens, nas alturas indicadas nas peças desenhadas, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.	m3	45
62	4.2.2.3	Aterro das valas de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	470
63	4.2.2.4	Transporte dos produtos sobantes para compensação de aterro ou encaminhamento geral adequado, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	42
	5	ARRANJOS EXTERIORES		
	5.1	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS EXTERIORES		
	5.1.1	Leito de Pavimento		
	5.1.1.1	Execução de leito de pavimento, em solos 'seleccionados' com 0,30 [m] de espessura (após compactação), incluindo prévia compactação do fundo de caixa, fornecimento, colocação e compactação dos materiais e equipamento necessários à sua perfeita execução de acordo com as especificações do projecto e caderno de encargos. Deverão ainda ser incluídos os ensaios laboratoriais que permitam aferir a adequabilidade dos solos para leito de pavimento e o teor ótimo de água (ensaio de Proctor ou Proctor Modificado), bem como o controlo de compactação 'In Situ' pelo método do Gamadensímetro, sendo admissíveis valores de compactação iguais ou superiores a 95%).		
64	5.1.1.1.1	A aplicar em ZP01.1.	m2	1,15
65	5.1.1.1.2	A aplicar em ZP01.2.	m2	92,35
	5.1.2	Camada de Base		
	5.1.2.1	Execução de camada de base em brita 15/25, devidamente compactada, incluindo fornecimento dos materiais necessários à correcção granulométrica da mistura final, transporte de materiais, carga, descarga e execução de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos, e controlo de compactação 'In Situ' pelo método do Gamadensímetro, sendo admissíveis valores de compactação iguais ou superiores a 95% do Proctor (ensaios incluídos neste artigo).		
66	5.1.2.1.1	A aplicar em ZP01.1, com uma espessura mínima 150 [mm].	m2	1,15
67	5.1.2.1.2	A aplicar em ZP01.2, com uma espessura mínima 150 [mm].	m2	92,35
	5.1.2.2	Execução de camada de base em agregado britado de granulometria extensa (ABGE), incluindo fornecimento dos materiais necessários à correcção granulométrica da mistura final, transporte de materiais, carga, descarga e execução de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos, e controlo de compactação 'In Situ' pelo método do Gamadensímetro, sendo admissíveis valores de compactação iguais ou superiores a 95% do Proctor (ensaios estes também incluídos neste artigo).		

68	5.1.2.2.1	A aplicar em ZP02, com uma espessura mínima 150 [mm].	m2	12,66
	5.1.3	Camada de Assentamento		
	5.1.3.1	Execução da camada de assentamento composta por mistura a seco de pó de pedra e cimento ao traço 1:5, para assentamento de calçada, incluindo fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.		
69	5.1.3.1.1	A aplicar em ZP02, com uma espessura mínima 5 [cm].	m2	12,66
	5.1.4	Camada de Desgaste		
	5.1.4.1	Fornecimento e colocação de camada de desgaste em laje de pavimento de betão armado da classe C25/30, incluindo: - juntas metálicas de construção em aço inox (conforme técnicas e plano de betonagem da responsabilidade da entidade executante e sujeitas à aprovação do projectista); - juntas betumadas com 'MS Floor SL', da 'Sabal', ou equivalente, cor RAL 7036, art. 101029 AAN, em conformidade com a norma EN 14188; - cordão sintético periférico de separação; - endurecedor de superfície 'Sikafloor-3 QuartzTop', da 'Sikal', ou equivalente, com 5 [kg/m2]. Tudo incluindo espalhamento, regularização, esquadramento, aditivos, transporte, cofragem, escoramento, execução de acabamento afagado através de talocha mecânica e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e acabamento superficial conforme definido nas peças desenhadas e/ou no caderno de encargos do projecto de arquitectura.		
70	5.1.4.1.1	A aplicar em ZP01.1, armado com rede electrossoldada nervurada NAQ 50, com espessura de 15 [cm].	m2	1,15
71	5.1.4.1.2	A aplicar em ZP01.2, com uma espessura mínima 150 [mm], armado com rede electrossoldada nervurada NAQ 50, com espessura de 13 [cm].	m2	92,35
	5.1.4.2	Execução de pavimento em calçada em pedra natural de calcário, conforme existente, incluindo fornecimento e transporte de materiais, carga, descarga, refechamento de juntas com composição idêntica à base de assentamento e execução, de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos.		
72	5.1.4.2.1	A aplicar em ZP02.	m2	12,66
	5.1.5	Camadas de dessolidarização		
	5.1.5.1	Fornecimento e aplicação de camada de dessolidarização, manta geotêxtil 'Impersep 200', da 'Imperialum', ou equivalente, densidade 200 [g/m2] , incluindo carga, transporte e descarga, de acordo com as recomendações do fabricante, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.		
73	5.1.5.1.1	A aplicar em ZP01.1.	m2	1,15
74	5.1.5.1.2	A aplicar em ZP01.2.	m2	92,35
	5.1.5.2	Fornecimento e aplicação de camada de dessolidarização, manga plástica 'Tecplastic 200' da 'Sotecnisol', ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarga, de acordo com as recomendações do fabricante, os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.		
75	5.1.5.2.1	A aplicar em ZP01.1.	m2	1,15
76	5.1.5.2.2	A aplicar em ZP01.2.	m2	92,35
	5.1.6	Diversos		
77	5.1.6.1	Correcção de cotas de passeio na saída sul do piso -1 para compatibilização com a nova cota interior. Combina com trabalhos de reposição de pavimentos associados à nova rede de infraestruturas exteriores.	vg	1
6		ESTRUTURAS		
	6.1	BETÃO DE LIMPEZA		
78	6.1.1	Betão de limpeza C12/15, com a espessura indicada nas peças desenhadas, sob elementos de fundação, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas.	m2	63,4
	6.2	BETÃO ARMADO		
	6.2.1	Betão armado C30/37 com aço A500NR, incluindo cofragem. Fornecimento e aplicação de betão armado em elementos estruturais. Inclui: colocação da armadura com separadores homologados; formação de juntas; limpeza da base de apoio; montagem do sistema de cofragem e escoramento; betonagem e compactação do betão; desmontagem do sistema de cofragem; cofragens de acordo com especificações técnicas e com as prescrições de betão à vista incluindo estereotomia sujeita a aprovação do projectista; cura do betão; tapamento dos orifícios resultantes após a remoção do sistema de cofragem; reparação de defeitos superficiais; juntas de dilatação (quando aplicável); tratamento de juntas de betonagem; todas as armaduras indicadas nas peças do projecto; execução de aberturas; impermeabilização por pintura asfáltica em elementos em contacto com o terreno; sistemas de drenagem em tardo de consolas de muros de suporte; todas as indicações das especificações técnicas e restantes elementos do projecto.		
79	6.2.1.1	Sapatas isoladas e contínuas.	m3	3,8

80	6.2.1.2	Laje de fundação do Saguão com acabamento à vista.	m3	10,4975
81	6.2.1.3	Lajes maciças.	m3	5,55
82	6.2.1.4	Em Paredes e muros (com faces à vista). Inclui polimento das faces horizontais.	m3	30,05
83	6.2.1.5	Em Vigas de Fundação.	m3	4,65
84	6.2.1.6	Em Montantes.	m3	1,4
85	6.2.1.7	Em vigas.	m3	43,25
86	6.2.1.8	Em lajes de escada (betão à vista).	m3	3,45
6.3 PAVIMENTOS TÊRREOS COM BETÃO DA CLASSE C25/30				
87	6.3.1	Pavimento térreo armado com rede electrossoldada com todas as bases e sub-bases indicadas nas peças desenhadas, incluindo endurecedor de superfície 'SikaFloor', da 'Sika' ou equivalente, à razão mínima de 5,00 [kg/m2] e acabamento a talocha mecânica nas zonas onde o piso é o acabamento final.	m2	168
6.4 ESTRUTURA METÁLICA				
6.4.1 Estrutura metálica em perfis laminados ou perfis compostos por chapas, da classe de aço S275JR, incluindo o tratamento anti-corrosivo e proteção ao fogo indicado nas peças do projecto, todas as ligações, chapas, parafusos, selagens, todos os materiais e mão de obra necessários de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.				
88	6.4.1.1	IPE120.	kg	1160
89	6.4.1.2	IPE140.	kg	5300
90	6.4.1.3	RHS 90x50x4.	kg	510
91	6.4.1.4	UNP140 + chapas de remate soldadas no mesmo (no contorno do gradil).	kg	456
92	6.4.1.5	HEA140.	kg	195
6.4.2 Estrutura metálica em Perfis Enformados, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos enformados em aço da classe especificada no projecto incluindo ligações, chapas, parafusos, buchas químicas, anilhas de pressão rebites, soldadura, incluindo protecção anticorrosão por galvanização a quente de 120 micron, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas				
93	6.4.2.1	CR140x50x20x2.5.	kg	5175
6.4.3 Gradil				
94	6.4.3.1	Fornecimento e aplicação de gradil 'miniquadrícula 3000' da 'Rodrigues Fonseca e Carvalho' ou equivalente' incluindo fixações e estereotomia com zona de acesso conforme projecto de arquitetura.	m2	13,5
6.5 RECALCE DE FUNDAÇÕES				
6.5.1 Execução de recalce de fundações existentes que venham a ser identificadas no processo de escavação na zona de rebaixamento de piso térreo, que incluirá o escoramento da envolvente do pilar a recalçar, escavação faseada, selagem de varões, armaduras e betonagem de nova sapata.				
95	6.5.1.1	Escavações para recalce, incluindo remoção e encaminhamento geral adequado de produtos sobranes.	m3	11,71875
96	6.5.1.2	Betão de limpeza.	m2	10
97	6.5.1.3	Muro e Sapata de recalce.	m3	8,24
98	6.5.1.4	Demolição de elementos estrutural, incluindo encaminhamento geral adequado dos resíduos de acordo com PPGR.	m3	10,5
6.6 APOIO ÀS ESPECIALIDADES				
99	6.6.1	Apoio às diversas especialidades com trabalhos de construção civil na localização de courettes, aberturas, negativos em cofragem, posicionamento e instalação de tubagem de drenagem de caixas de ar, aberturas de passagem e outros atravessamentos na preparação de betonagens.	vg	1
7 CONSTRUÇÃO CIVIL				
7.1 PAREDES				
7.1.1 Paredes da envolvente exterior				
7.1.1.1 Paredes Exteriores em alvenaria de tijolo				
7.1.1.1.1 Paredes exteriores em tijolo cerâmico LD, furado horizontalmente, com estrias de reboco, da 'PRECERAM' categoria II, ou equivalente, em paramentos rectos, com argamassa de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5 hidrofugada, com paramento para rebocar, incluindo execução de vãos e respectivas padieiras armadas, tubos de drenagem/ventilação, caleira, dispositivos de travacção, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas.				

100	7.1.1.1.1.1	Executada com tijolo de dimensões 300 x 200 x 200 [mm].	m2	564,6
101	7.1.1.1.1.2	Executada com tijolo de dimensões 300 x 200 x 110 [mm].	m2	58,75
	7.1.2	Paredes interiores do edifício		
	7.1.2.1	Paredes Interiores em alvenaria de tijolo		
	7.1.2.1.1	Paredes interiores em tijolo cerâmico LD, furado horizontalmente, com estrias de reboco, da 'Preceram', ou equivalente, categoria II em paramentos rectos, assentes ao cutelo com argamassa de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5, com paramento para rebocar, incluindo ligadores, execução de vãos e respectivas padieiras correntes armadas, dispositivos de travação, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas.		
102	7.1.2.1.1.1	Executada com tijolo de dimensões 300x200x150 [mm].	m2	391,71
103	7.1.2.1.1.2	Executada com tijolo de dimensões 300x200x110 [mm].	m2	350,39
104	7.1.2.1.1.3	Executada com tijolo de dimensões 300x200x90 [mm].	m2	40,07
105	7.1.2.1.1.4	Executada com tijolo de dimensões 300x200x70 [mm].	m2	40,21
106	7.1.2.1.1.5	Executada com tijolo de dimensões 300x200x40 [mm].	m2	62,7
	7.1.2.2	Paredes Divisórias Leves		
	7.1.2.2.1	Forra directa de paredes interiores em placas de gesso laminado 'Knauf Woolplac LRI' da 'Knauf' ou equivalente, compostas por placas de gesso laminado de Tipo A, espessura de 12.5 [mm], coladas a placas de lâ de rocha, densidade 90 [kg/m3], espessura 40 [mm], em sistema 'Knauf W624' da 'Knauf', ou equivalente, fixas ao suporte com massa de agarre 'Knauf Perifix' da 'Knauf' ou equivalente, aplicados para um pé-direito até 3.00 [m], incluindo: - selagem, tratamento de juntas e aplicação do 'primário Knauf' da 'Knauf' ou equivalente; - em revestimento a acabar com revestimento cerâmico, inclui aplicação de primário de aderência 'Knauf' da 'Knauf' ou equivalente; - todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, preparação das superfícies de fixação e aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os documentos de certificação e homologação do sistema e desenhos de pormenor. Pronta a receber acabamento.		
107	7.1.2.2.1.1	Placas aplicadas numa face: (1xA12,5 + LM40). A aplicar em DL01.	m2	151,22
	7.1.2.2.2	Forra autoportante de paredes interiores, em placas de gesso cartonado de alta densidade hidrófugo, sobrepostas e com juntas desencontradas, com espessura de 12.5 [mm], em sistema W626/600H LM70, formado por dupla camada de placas aparafusadas à estrutura metálica em chapa galvanizada Z 140 de canais horizontais 75/40/0,7 [mm] e montantes verticais de 75/50/0,7 [mm], duplos em forma de H, espaçados 600 [mm], aplicados para um pé-direito até 4.00 [m], incluindo: - aplicação de banda acústica 70 [mm], em neoprene entre os canais e os perfis metálicos inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo; - aplicação isolamento acústico em painel de lâ mineral, espessura 70 [mm]; - selagem e tratamento de juntas e aplicação do primário; - redução do sistema para uma placa a cada lado da estrutura acima da alheta de tecto e abaixo do rodapé e interrupção para aplicação de rodapé embutido, numa das faces, conforme projecto de Arquitectura; - fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação. Pronta a pintar.		
108	7.1.2.2.2.1	Aplicadas numa face: (2xH1.12,5+70H). A aplicar em DL02.	m2	12,18

	7.1.2.2.3	Forra directa de paredes interiores em placas de gesso laminado de Tipo A, espessura de 15 [mm], em sistema 'Knauf W611' da 'Knauf', ou equivalente, fixas ao suporte com massa de agarre 'Knauf Perfix' da 'Knauf' ou equivalente, aplicados para um pé-direito até 3.00 [m], incluindo: - tratamento de juntas e aplicação do 'primário Knauf', ou equivalente; - todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, preparação das superfícies de fixação e aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os documentos de certificação e homologação do sistema e desenhos de pormenor. Pronta a pintar.		
109	7.1.2.2.3.1	Placas aplicadas numa face: (1x15). A aplicar em DL03.	m2	16,44
	7.2	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
	7.2.1	Isolamentos		
	7.2.1.1	Isolamento térmico em tectos, com isolante prefabricado em placa de poliestireno extrudido 'Roofmate CW-A' da 'Dow' ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor.		
110	7.2.1.1.1	A aplicar sob laje Piso 1, em vazio sanitário. Com espessura 50 [mm].	m2	503,85
111	7.2.1.1.2	A aplicar sob laje cobertura, em corredor exterior coberto. Com espessura 50 [mm].	m2	33,9286
	7.2.1.2	Isolamento térmico em paramentos, com isolante prefabricado em placa de poliestireno extrudido 'Wallmate CW-A' da 'Dow' ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor.		
112	7.2.1.2.1	A aplicar em FAC02.1. Com espessura 50 [mm].	m2	46,06
113	7.2.1.2.2	A aplicar em FAC02.2. Com espessura 50 [mm].	m2	101,52
114	7.2.1.2.3	A aplicar em elementos enterrados. Com espessura 50 [mm].	m2	102,62
	7.2.2	Impermeabilizações		
115	7.2.2.1	Esquema de impermeabilização e drenagem em elementos enterrados, aplicado em sistema constituído por: - pintura com duas demãos de tinta betuminosa 'SIKA Inertol F', ou outra equivalente; - tela asfáltica 'Poliéster 40' da Imperialum ou equivalente, incluindo elementos de fixação e de remate; - lâmina nodular de polietileno de alta densidade com geotêxtil em polipropileno do tipo 'Aguadrain Geo' ou equivalente, incluindo elementos de fixação e de remate; - incluindo acessórios de fixação, remates, todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os documentos de certificação e homologação do sistema e desenhos de pormenor.	m2	162,69
	7.2.2.2	Esquema de impermeabilização com base em membranas prefabricadas de betume plastómero APP da 'Imperialum' ou equivalente, aplicada em sistema constituído por: - camada de forma, incluindo betonilha de regularização; - emulsão betuminosa 'Imperkote F' da 'Imperialum' ou equivalente; - impermeabilização com duas membranas APP 'Polyplas 30' e 'Polyster 40' da 'Imperialum' ou equivalente; - placas espuma rígidas poliestireno extrudido 'Roofmate SL-A' da 'Dow' ou equivalente; - manta geotêxtil 'Impersep 200' densidade 200 [g/m2] da 'Imperialum' ou equivalente; - incluindo acessórios de fixação, remates de elementos emergentes, remates de aberturas, remate e impermeabilizações de infraestruturas novas e existentes, remates com paramentos verticais e platibandas, todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os documentos de certificação e homologação do sistema e desenhos de pormenor.		
116	7.2.2.2.1	Sistema de impermeabilização, incluindo enchimento leve de 'Leca Light Plus' da 'Leca' ou equivalente, fixo com leitada de cimento (4L água/1Kg de cimento); camada de forma com espessura média 150 [mm], isolamento térmico 80 [mm]. A aplicar em COB02.	m2	68,44

117	7.2.2.2.2	Sistema de impermeabilização, incluindo pavimento em lajetas de Pedra Vidraço Rijo Atafia Creme, Ricarle Stone, acabamento amaciado, aplicadas sobre apoios plásticos reguláveis, com pintura de protecção à base resinas de siloxanos 'Rubson Invisível Solos SX 9000' da 'Robbialac' ou equivalente, após limpeza e desinfecção da pedra. Camada de forma com espessura média 15 [mm]. A aplicar em PAV03.2E, espessura 30 [mm].	m2	21,45
118	7.2.2.2.3	Sistema de impermeabilização, incluindo pavimento em lajetas de Pedra Vidraço Rijo Atafia Creme, Ricarle Stone, acabamento amaciado, incluindo preparação de superfícies, assentamento com cimento-cola 'Weber.col Flex L' da 'Weber' ou equivalente, com pintura de protecção à base resinas de siloxanos 'Rubson Invisível Solos SX 9000' da 'Robbialac' ou equivalente, após limpeza e desinfecção da pedra. A aplicar em CAN.EXT.06, CAN.EXT.07 e CAN.EXT.08, espessura 40 [mm].	m2	4,31
	7.2.2.3	Esquema de impermeabilização composto por argamassa flexível monocomponente de base cimentícia 'Hidrostop Flexl' da 'SECIL', ou equivalente, incluindo reboco de regularização 'MAXDURl', espessura 5 [mm], todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, primários, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.		
119	7.2.2.3.1	Em rebaixo para tapetes, incluindo encaminhamento para a rede das pluviais da área sob os tapetes. A aplicar em TAP.01.	m2	7,31
120	7.2.2.3.2	Em rebaixo para bases de duche.	m2	3,67
	7.2.2.4	Esquema de impermeabilização de pavimentos interiores, incluindo: - argamassa de impermeabilização flexível monocomponente 'Hidrostop Flexl' da 'Secil' ou equivalente, em três camadas, com espessura total até 3 [mm], reforçada com aplicação entre a 2ª e 3ª camadas de rede de fibra de vidro 'Micro Art Rede 90l' da 'Secil' ou equivalente; - reforço das ligações entre superfícies horizontais e verticais com com aplicação, entre a 2ª e 3ª camadas de 'Hidrostop Flexl' da 'Secil' ou equivalente, de 'Hidrostop Banda/Canto' da 'Secil' ou equivalente; - todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e documentos de certificação ou de homologação do sistema.		
121	7.2.2.4.1	A aplicar em PAV02.1E.	m2	28,7
122	7.2.2.4.2	A aplicar em PAV02.3. Inclui aplicação de betonilha de alta resistência para regularização de pavimentos 'Plan Force' da 'Secil' ou equivalente, com espessura mínima de 30 [mm].	m2	117,13
123	7.2.2.4.3	A aplicar em PAV02.4. Inclui aplicação de betonilha de alta resistência para regularização de pavimentos 'Plan Force' da 'Secil' ou equivalente, com espessura mínima de 30 [mm].	m2	3,26
124	7.2.2.4.4	A aplicar em PAV03.1E.	m2	2,9
	7.2.2.5	Esquema de impermeabilização de paredes interiores, incluindo: - argamassa de execução de camada de aderência 'Redur Chapisco' da 'Secil' ou equivalente, com espessura até 5 [mm]; - argamassa macroporosa para acumulação de sais à base de ligantes hidráulicos, agregados calcários e siliciosos e adições 'Reabilita RA 05l' da 'Secil' ou equivalente, com espessura entre 10 a 30 [mm]; - todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e documentos de certificação ou de homologação do sistema.		
125	7.2.2.5.1	A aplicar acima da cota de tecto falso, na face interior das paredes perimetrais do Piso -1.	m2	16,11
126	7.2.2.5.2	A aplicar em PAR01.3. Incluindo: - argamassa de reparação de rebocos com cal hidráulica natural 'Reabilita RR 20l' da 'Secil' ou equivalente, em camadas com espessura até 2 [mm] e aplicação de rede de fibra e vidro 'Isovit Rede 160l' da 'Secil' ou equivalente, sobre a primeira camada de 'Reabilita RR 20l' da 'Secil' ou equivalente; - acabamento estanhado sintético 'Redur PK 02l' da 'Secil' ou equivalente, com espessura até 2 [mm], pronto a pintar.	m2	31,96

127	7.2.2.5.3	A aplicar em PAR02.3. Incluindo: - argamassa de reparação de rebocos com cal hidráulica natural 'Reabilita RR 20' da 'Secil' ou equivalente, em camadas com espessura até 2 [mm] e aplicação de rede de fibra e vidro 'Isovit Rede 160' da 'Secil' ou equivalente, sobre a primeira camada de 'Reabilita RR 20' da 'Secil' ou equivalente; - acabamento estanhado sintético 'Redur PK 02' da 'Secil' ou equivalente, com espessura até 2 [mm], pronto a pintar.	m2	28,24
128	7.2.2.5.4	A aplicar em PAR03.3. Incluindo: - argamassa de reparação de rebocos com cal hidráulica natural 'Reabilita RR 20' da 'Secil' ou equivalente, em camadas com espessura até 2 [mm] e aplicação de rede de fibra e vidro 'Isovit Rede 160' da 'Secil' ou equivalente, sobre a primeira camada de 'Reabilita RR 20' da 'Secil' ou equivalente; - acabamento estanhado sintético 'Redur PK 02' da 'Secil' ou equivalente, com espessura até 2 [mm], pronto a pintar.	m2	1,32
129	7.2.2.5.5	A aplicar em PAR07.3.	m2	5,78
130	7.2.2.5.6	A aplicar em ROD02.3. Incluindo: - argamassa de reparação de rebocos com cal hidráulica natural 'Reabilita RR 20' da 'Secil' ou equivalente, em camadas com espessura até 2 [mm] e aplicação de rede de fibra e vidro 'Isovit Rede 160' da 'Secil' ou equivalente, sobre a primeira camada de 'Reabilita RR 20' da 'Secil' ou equivalente; - acabamento estanhado sintético 'Redur PK 02' da 'Secil' ou equivalente, com espessura até 2 [mm], pronto a pintar.	m2	24,83
	7.2.3	Juntas		
131	7.2.3.1	Execução de junta estrutural com base em selante monocomponente 'SikaHyflex-250 Facade', da 'Sika' ou equivalente, em parede existente, com a largura existente, incluindo fundo de junta em poliuretano injectado, remoção de junta existente, todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários, primários, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e recomendações do fabricante.	m	23,85
	7.3	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS		
	7.3.1	Revestimento de paramentos verticais exteriores		
	7.3.1.1	Revestimentos de ligantes minerais		
	7.3.1.1.1	Sistema de revestimento exterior 'Cappotto' da 'Viero-Robbiala' ou equivalente, aplicado sobre paredes exteriores, constituído por reboco delgado 'Adesan CPV 22 ref. 122-9003' armado com rede de fibra de vidro 'Cappotto ref. 913-0231' com tratamento alcalino 160 [g/m2], acabamento areado fino acrílico 'Acrílico Visoplast VLB1-S ref. 106-I', ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos.		
132	7.3.1.1.1.1	Envolvente Exterior: aplicar em FAC01.4, à cor NCS S 0603-R80B. Incluindo reboco, com espessura máxima de 15 [mm], com argamassa pré-doseada de reboco hidrofugado para aplicação projectada 'RHP Exterior Plus' da 'Secil Martingança' ou equivalente, com armadura, aplicado em camadas com espessura máxima de 40 [mm], incluindo rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcalino ref. 'AR160' da 'Secil Argamassas' ou equivalente, entre camadas, com reforço em arestas, desempenado.	m2	5,97
133	7.3.1.1.1.2	Envolvente Exterior: aplicar em FAC01.5, à cor NCS S 0603-R80B. Incluindo reboco, com espessura máxima de 15 [mm], com argamassa pré-doseada de reboco hidrofugado para aplicação projectada 'RHP Exterior Plus' da 'Secil Martingança' ou equivalente, com armadura, aplicado em camadas com espessura máxima de 40 [mm], incluindo rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcalino ref. 'AR160' da 'Secil Argamassas' ou equivalente, entre camadas, com reforço em arestas, desempenado.	m2	11,4
	7.3.1.2	Revestimentos com isolamento térmico pelo exterior		
	7.3.1.2.1	Sistema de isolamento térmico pelo exterior, 'Cappotto' da 'Viero-Robbiala' ou equivalente, aplicado sobre paredes exteriores, constituído por placas de 'Poliestireno Expandido ref. 913-0 (EPS100)' fixas por colagem por pontos, argamassa de colagem 'Adesan CPV 22 ref. 122-9003' revestidas por reboco delgado 'Adesan CPV 22 ref. 122-9003', ou equivalente, armado com rede de fibra de vidro 'Cappotto ref. 913-0231' com tratamento alcalino 160 [g/m2], acabamento areado fino acrílico 'Acrílico Visoplast VLB1-S ref. 106-I', ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos.		
134	7.3.1.2.1.1	Espessura de EPS de 80 [mm], a aplicar em FAC01E, à cor NCS S 0603-R80B.	m2	418,8375

135	7.3.1.2.1.2	Espeçura de EPS de 80 [mm], a aplicar em FAC01.2, à cor NCS S 0603-R80B. Incluindo reboco, com espeçura máxíma de 15 [mm], com argamassa pré-doseada de reboco hidrofugado para aplicação projectada 'RHP Exterior Plus' da 'Secil Martingança' ou equivalente, com armadura, aplicado em camadas com espeçura máxíma de 40 [mm], incluindo rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcalino ref. 'AR160' da 'Secil Argamassas' ou equivalente, entre camadas, com reforço em arestas, desempenado.	m2	142,7126
136	7.3.1.2.1.3	Espeçura de EPS de 80 [mm], a aplicar em FAC01.3, à cor NCS S 0603-R80B. Incluindo reboco, com espeçura máxíma de 15 [mm], com argamassa pré-doseada de reboco hidrofugado para aplicação projectada 'RHP Exterior Plus' da 'Secil Martingança' ou equivalente, com armadura, aplicado em camadas com espeçura máxíma de 40 [mm], incluindo rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcalino ref. 'AR160' da 'Secil Argamassas' ou equivalente, entre camadas, com reforço em arestas, desempenado.	m2	352,7226
	7.3.1.3	Revestimentos de elementos de pedra		
	7.3.1.3.1	Revestimento constituído por elementos descontínuos em Pedra Vidraço Rijo Atafja Creme, Ricarle Stone, acabamento amaciado, aplicados com suportes de fixação de chumbar 'UMA' da 'Halfen' ou equivalente, em aço inox A2, incluindo: - reboco de suporte a colagens técnicas, com espeçura mínima de 15 [mm], com argamassa seca projectada com elevado nível de aderência e resistência 'Redur Max Force' da 'Secil Martingança' ou equivalente, com armadura, aplicado em camadas com espeçura máxíma de 20 [mm] e iguais entre si, incluindo rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcalino ref. 'Redur Rede 115' da 'Secil Argamassas' ou equivalente, entre camadas, com reforço em arestas, acabamento sarrafado; - esquema de pintura de protecção à base de resinas de siloxanos 'Rubson Invisível IN 2210, 910-0222' da 'Robbialac' ou equivalente, em duas demãos em diluição; - fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com os documentos de certificação ou de homologação do sistema, desenhos de pormenor e caderno de encargos.		
137	7.3.1.3.1.1	A aplicar em FAC02.1, espeçura 30 [mm], acabamento amaciado.	m2	46,06
138	7.3.1.3.1.2	A aplicar em FAC02.2, espeçura 40 [mm], acabamento amaciado.	m2	101,52
	7.3.1.4	Revestimentos exteriores fonoabsorventes		
	7.3.1.4.1	Sistema de revestimento exterior fonoabsorvente com acabamento em chapa perfurada incluindo: - painel de lã mineral de massa volúmica 40 Kg/m3 e espeçura 50 [mm] com protecção em tecido de fibra de vidro do lado da chapa perfurada 'Tech Slab 3.0 G1 - Painel Neto' da 'Isover' ou equivalente; - fita adesiva 'Cinta Neto' da 'Isover' ou equivalente, sobre as juntas, no encosto entre painéis; - perfis de fixação em U, em alumínio, espeçura 50 [mm], com afastamento de 600 [mm], pintados à cor RAL 9011; - chapa perfurada em aço galvanizado, espeçura 0,5 [mm], área aberta não inferior a 18% com furos de 5 [mm] de diâmetro e afastamento entre os centros de 8 [mm], pronta a pintar; - rufo no topo superior dos painéis de chapa perfurada para encaminhamento de águas pluviais; - pintura para superfícies metálicas galvanizadas para ambiente exterior, com uma demão de primário aquoso 'Primário Classidur ref. 020-00098', da 'Robbialac' ou equivalente, e com duas a três demãos de esmalte aquoso acetinado 'Robbiduro Acqua série 176' da 'Robbialac' ou equivalente, acabamento mate, incluindo preparação da base adequada ao esquema de pintura proposto;		
139	7.3.1.4.1.1	A aplicar em FAC04, na cor RAL 9011.	m2	69,63
	7.3.2	Revestimento de paramentos verticais interiores		
	7.3.2.1	Revestimentos com elementos descontínuos		
	7.3.2.1.1	Revestimento de paredes constituído por elementos descontínuos, grés vidrado 'Aquitectos' da 'Cinca' ou equivalente, de dimensão 150x150 [mm] colados com cimento cola flexível de exterior 'Adhere Flex TT' da 'Secil' ou equivalente, com junta preenchida com argamassa antibacteriana e fungicida 'Adhere Cor 05', à cor 101.Branco, da 'Secil' ou equivalente, conforme recomendações do fabricante, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, equipamentos e acessórios necessários, preparação das superfícies de faxação e aplicação, de acordo com desenhos de pormenor.		
140	7.3.2.1.1.1	Na cor branca, ref. 2200, aplicar em PAR07.4.	m2	29,57

	7.3.2.1.2	Revestimento de paredes constituído por elementos descontínuos, grés vidrado 'Aquitectos' da 'Cinca' ou equivalente, de dimensão 150x150 [mm] colados com cimento cola flexível de exterior 'Adhere Flex TT' da 'Secil' ou equivalente, com junta preenchida com argamassa antibacteriana e fungicida 'Adhere Cor 05', à cor 101.Branco, da 'Secil' ou equivalente, incluindo reboco hidrofugado para aplicação projectada, com espessura total de 15 [mm], 'RHP Exterior Plus' da 'Secil Martingança' ou equivalente, sem armadura, com reforço em arestas, desempenado, de acordo com os documentos de certificação ou de homologação do sistema, indicações de fabricante, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com desenhos de pormenor.		
141	7.3.2.1.2.1	Na cor verde, ref. 2295, aplicar em PAR07.1.	m2	60,04
142	7.3.2.1.2.2	Na cor branca, ref. 2200, aplicar em PAR07.2.	m2	217,51
	7.3.2.1.3	Revestimento de paredes constituído por elementos descontínuos, grés vidrado 'Aquitectos' da 'Cinca' ou equivalente, de dimensão 150x150 [mm] colados com cimento cola flexível de exterior 'Adhere Flex TT' da 'Secil' ou equivalente, com junta preenchida com argamassa antibacteriana e fungicida 'Adhere Cor 05', à cor 101.Branco, da 'Secil' ou equivalente, conforme recomendações do fabricante, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, equipamentos e acessórios necessários, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com desenhos de pormenor.		
143	7.3.2.1.3.1	Na cor branca, ref. 2200, aplicar em PAR07.3.	m2	5,78
	7.3.2.2	Revestimentos de ligantes minerais		
	7.3.2.2.1	Reboco, com espessura máxima de 25 [mm], em paredes de tijolo, blocos de betão e betão, com argamassa pré-doseada de reboco hidrofugado para aplicação projectada tipo 'RHP Exterior Plus' da 'Secil Martingança', ou equivalente, com armadura, aplicado em 2 camadas, com acabamento estanhado com argamassa de estanhamento e barramento interior 'SecilTek PK02', ou equivalente, com reforço em arestas, desempenado para pintar, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.		
144	7.3.2.2.1.1	A aplicar em PAR01.1.	m2	372,5
145	7.3.2.2.1.2	A aplicar em PAR02.1.	m2	341,86
146	7.3.2.2.1.3	A aplicar em PAR03.1.	m2	37,4
147	7.3.2.2.1.4	A aplicar em PAR03.2.	m2	12,98
148	7.3.2.2.1.5	A aplicar em PAR05.	m2	0,28
149	7.3.2.2.1.6	A aplicar em ROD01.1.	m	303,75
150	7.3.2.2.1.7	A aplicar em ROD02.1.	m2	41,96
	7.3.2.2.2	Reboco constituído por monocamada, com espessura máxima de 15 [mm], em paredes de tijolo e betão, com argamassa de reboco hidrofugado para aplicação projectada 'RHP Exterior Plus' da 'Secil Martingança' ou equivalente, sem armadura, com acabamento desempenado para receber revestimento, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.		
151	7.3.2.2.2.1	A aplicar atrás de espelhos, em espaços interiores com tecto falso da cota de tecto falso até à laje de betão.	m2	336,34
152	7.3.2.2.2.2	A aplicar em PAR04.	m2	167,19
153	7.3.2.2.2.3	A aplicar em PAR06.	m2	0,26

	7.3.3	Revestimentos de tectos exteriores		
	7.3.3.1	Sistema compósito de isolamento térmico pelo exterior aplicado sobre tecto falso exterior com placas de cimento 'GRC Knauf Aquapanel Skylite/8,0' da 'Knauf' ou equivalente, incluindo: - estrutura metálica secundária de maestras 60/27/0,6 [mm], com separação máxima de 300 [mm]; - estrutura metálica primária de maestras 60/27/0,6 [mm], com separação máxima de 1000 [mm]; - suspensão com da laje com com pivot e varão roscado 'M6' com separação máxima de 750 [mm]; - tratamento de juntas com 'Cimento de Juntas e Superficial Aquapanel Skylite branco' + 'Cinta de Juntas Aquapanel Outdoor', ou equivalente; - suporte preparado para receber sistema de isolamento térmico pelo exterior, 'Cappotto' da 'Viero-Robbiala' ou equivalente, aplicado sobre paredes exteriores, constituído por placas de 'Poliestireno Expandido ref. 913-0 (EPS100)' fixas por colagem por pontos, argamassa de colagem 'Adesan CPV 22 ref. 122-9003' ou equivalente; revestidas por reboco delgado 'Adesan CPV 22 ref. 122-9003' armado com rede de fibra de vidro 'Cappotto ref. 913-0231', ou equivalente, com tratamento alcalino 160 [g/m2], acabamento areado fino acrílico 'Acrílico Visoplast VLB1-S ref. 106-' ou equivalente;		
154	7.3.3.1.1	A aplicar em FAC03.	m2	27,89
	7.3.4	Revestimentos de tectos interiores		
	7.3.4.1	Tectos Interiores revestidos com ligantes minerais		
	7.3.4.1.1	Argamassa 'Biofire' da 'Triol' ou equivalente, composta por inertes leves de perlite e vermiculite expandidos e ligantes hidráulicos, para projecção com 10 [mm] de espessura sobre o lado inferior da laje de vigotas, com resistência ao fogo R60 e reação ao fogo A1, espessura conforme contrastação com o Eurocódigos, ensaios de resistência ao fogo e ETA 18/1087, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.		
155	7.3.4.1.1.1	A aplicar em lajes de tecto.	m2	822,24
	7.3.4.2	Tectos falsos Interiores		
	7.3.4.2.1	Tecto falso interior 'Knauf Tecto Acústico Cleano para Projectado Acústico Fumil' sistema 'D126', sem perfurações à vista, da 'Knauf' ou equivalente, com 'Placas Knauf Cleano Acústico para Projectado Fumil' da 'Knauf' ou equivalente, espessura 12.5 [mm], revestidas com lâmina de PE na face posterior, perfuração quadrada rectilínea '12/25Q' e bordos sem perfurações '4AK BA KNAUF', incluindo isolamento acústico em lã de rocha aplicado com véu negro de protecção na face superior, estrutura de suporte 'KNAUF CD 60/27' em aço galvanizado de mestra primária e secundária cruzadas, pendurais reguláveis suspensos de laje de tecto, com espessura de caixa de ar de altura variável, remates e juntas tratadas, acabamento com projectado de grão fino 'Acústico Fumi E1' da 'Knauf' ou equivalente, à cor branca, incluindo execução de sancas, fornecimento e aplicação com todos os dispositivos de fixação e acessórios necessários, transporte, carga e descarga, de acordo com as normas de aplicação do fabricante e desenhos.		
156	7.3.4.2.1.1	A aplicar em TEC01.1.	m2	71,35
157	7.3.4.2.1.2	A aplicar em TEC01.2.	m2	22,43
	7.3.4.2.2	Tecto falso interior em placa de gesso cartonado, tipo Knauf impregnada tipo H , ou equivalente, espessura 12.5 [mm], com estrutura de suporte tipo 'Knauf D47' da 'Knauf' ou equivalente, em aço galvanizado de mestra primária e secundária cruzadas, pendurais reguláveis suspensos de laje de tecto, com espessura de caixa de ar de altura variável, remates e juntas tratadas, acabamento liso contínuo para pintar, incluindo execução de sancas, fornecimento e aplicação com todos os dispositivos de fixação e acessórios necessários, transporte, carga e descarga, de acordo com as normas de aplicação do fabricante e desenhos.		
158	7.3.4.2.2.1	A aplicar em TEC02.	m2	536,32
159	7.3.4.2.2.2	A aplicar em TEC04.	m2	52,48
	7.3.4.2.3	Tecto falso interior registrável, em placas de lã de madeira, 'Knauf Organic 35', ref. 'Organic Pure', com borda 'D', da 'Knauf' ou equivalente, com estrutura metálica oculta 'T35', em chapa galvanizada lacada a branco de perfis primários 35/38/3600 [mm], com separador de 600 [mm], nivelados e suspensos por suspensões 'Twist', com separação máxima de 1200[mm], da 'Knauf' ou equivalente, com altura de caixa de ar variável, remates e juntas tratadas, acabado, incluindo execução de sancas, fornecimento e aplicação com todos os dispositivos de fixação e acessórios necessários, transporte, carga e descarga, de acordo com as normas de aplicação do fabricante e desenhos.		

160	7.3.4.2.3.1	A aplicar em TEC03.	m2	229,35
	7.3.4.3	Alçapões		
	7.3.4.3.1	Fornecimento e montagem de alçapões com resistência ao fogo EI 60, em tecto falso 'Alçapão Knauf Corta-fogo TEC EI 60' da Knauf ou equivalente, com o mesmo acabamento do tecto associado, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta instalação.		
161	7.3.4.3.1.1	Alçapão de referência ALÇ01, para acesso ao desvão do telhado. Dimensões 800x800 [mm].	UN	5
	7.3.4.3.2	Fornecimento e montagem de alçapões em tecto falso 'REVO 12,5', com placa de gesso 'Knauf Diamant', da 'Knauf', ou equivalente, com o mesmo acabamento do tecto associado, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a sua correcta instalação, de acordo com desenhos do projecto de encargos.		
162	7.3.4.3.2.1	Alçapão de referência ALÇ02, para acesso a vazio em tecto falso. Dimensões 300x300 [mm].	UN	45
	7.3.5	Revestimento de pavimentos interiores		
	7.3.5.1	Revestimentos com elementos contínuos		
	7.3.5.1.1	Revestimento contínuo poliuretânico com manta confortável autonivelante elástico, flexível, 'Mapefloor Comfort System AR/XI', com impacto sonoro de 16dB, espessura 6 [mm], da 'Mapeil' ou equivalente, incluindo: - em zonas sujeitas a forte humidade tratamento com primário impermeabilizante 'Primer SI', da 'Mapeil' ou equivalente; - argamassa cimentícia de secagem rápida autonivelante de regularização e consolidação do suporte, 'Adesilex P4', da 'Mapeil', ou equivalente, espessura entre 3 e 20 [mm]; - adesivo à base de resina poliuretânica bicomponente flexível 'Mapefloor Pore Filler', da 'Mapeil' ou equivalente; - tapete elástico de borracha granular reciclada, espessura 4 [mm] 'Mapecomfort FL', da 'Mapeil' ou equivalente; - segunda camada de adesivo à base de resina poliuretânica bicomponente flexível 'Mapefloor Pore Filler', da 'Mapeil' ou equivalente; - resina poliuretânica bicomponente autonivelante 'Mapefloor PU 460', colorida com 'Mapecolor Pastel', da 'Mapeil' ou equivalente; - selagem do pavimento com a aplicação de um acabamento poliuretânico bicomponente transparente, 'Mapefloor Finish 58W', da 'Mapeil' ou equivalente; - fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação, de acordo com as recomendações do fabricante, os desenhos de pormenor e o caderno de		
163	7.3.5.1.1.1	Na cor RAL 6028. A aplicar em PAV01E.	m2	666,75
	7.3.5.2	Revestimentos com elementos descontínuos		
	7.3.5.2.1	Revestimento de pavimento constituído por elementos descontínuos, grés porcelânico plena massa 'Porcelânico Anti-Slip' da 'Cinca' ou equivalente, de dimensão 297x297x7,5 [mm], cor pérola, ref. 4300, colados com cimento cola flexível de exterior 'Adhere Flex TTI' da 'Secil' ou equivalente, com junta preenchida com argamassa antibacteriana e fungicida 'Adhere Cor 05', à cor 101.Branco, da 'Secil' ou equivalente, conforme recomendações do fabricante, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, equipamentos e acessórios necessários, preparação das superfícies e aplicação.		
164	7.3.5.2.1.1	A aplicar em PAV02.1E.	m2	28,7
165	7.3.5.2.1.2	Em degraus. A aplicar em PAV02.2E.	m2	9,25
166	7.3.5.2.1.3	A aplicar em PAV02.3.	m2	117,13
167	7.3.5.2.1.4	Em degraus. A aplicar em PAV02.4.	m2	3,26

	7.3.5.2.2	Revestimento constituído por elementos descontínuos em Pedra Vidraço Rijo Ataíja Creme, Ricarle Stone, acabamento amaciado, incluindo: - colagem com cimento cola flexível de exterior 'Adhere Flex TT' da 'Secill' ou equivalente, com junta preenchida com argamassa antibacteriana e fungicida 'Adhere Cor 05', à cor 101.Branco, da 'Secill' ou equivalente, conforme recomendações do fabricante; - pintura de protecção à base resinas de siloxanos 'Rubson Invisível Solos SX 9000' da 'Robbialac' ou equivalente, após limpeza e desinfecção da pedra; - fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com os documentos de certificação ou de homologação do sistema, desenhos de pormenor e caderno de encargos.		
168	7.3.5.2.2.1	A aplicar em PAV03.1E, espessura 20 [mm].	m2	2,9
	7.3.6	Rodapés interiores		
	7.3.6.1	Rodapé em meia-cana em revestimento contínuo poliuretânico com manta confortável autonivelante elástico, flexível, 'Mapefloor Comfort System AR/XI', com impacto sonoro de 16dB, espessura 6 [mm], da 'Mapeil' ou equivalente, incluindo: - resina poliuretânica bicomponente autonivelante 'Mapefloor PU 460', colorida com 'Mapecolor Pastel', da 'Mapeil' ou equivalente; - selagem do pavimento com a aplicação de um acabamento poliuretânico bicomponente transparente, 'Mapefloor Finish 58W', da 'Mapeil' ou equivalente; - fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação, de acordo com as recomendações do fabricante, os desenhos de pormenor e o caderno de		
169	7.3.6.1.1	Na cor RAL 6028. A aplicar em ROD01E, à face com paramento vertical. Combina com PAV01E.	m	201,45
170	7.3.6.1.2	Na cor RAL 6028. A aplicar em ROD01.1, à face com paramento vertical. Combina com PAV01E.	m	303,75
171	7.3.6.1.3	Na cor RAL 6028. A aplicar em ROD01.2, à face com paramento vertical. Combina com PAV01E.	m	52,08
	7.3.6.2	Rodapé em aço inox, aparafusado, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies, rebaixo na alvenaria devidamente regularizada e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.		
172	7.3.6.2.1	Cantoneira, com dimensões 25 x 25 x 3 [mm], a aplicar em ROD02E.	m	54,09
173	7.3.6.2.2	Cantoneira, com dimensões 25 x 25 x 3 [mm], a aplicar em ROD02.1.	m	41,96
174	7.3.6.2.3	Cantoneira, com dimensões 25 x 25 x 3 [mm], a aplicar em ROD02.2.	m	3,98
175	7.3.6.2.4	Cantoneira, com dimensões 25x25x3 [mm], a aplicar em ROD02.3.	m	24,83
	7.3.6.3	Roda-macas em painéis de contraplado finlandês de bétula, com faces de qualidade S, 'Wisa-Birch' ou equivalente, espessura 27 [mm], folheado a chapa quinada de aço inox AISI 316, espessura 3 [mm] com arestas boleadas, incluindo fixação mecânica oculta à parede, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto.		
176	7.3.6.3.1	A aplicar em ROD03.	m	50,16
	7.3.6.4	Rodapé embutido em Pedra Vidraço Rijo Ataíja Creme, Ricarle Stone, acabamento amaciado, secção 280x20 [mm], incluindo preparação de superfícies, assentamento com cimento-cola 'Weber.col Flex L' da 'Weber' ou equivalente, esquema de pintura de protecção à base de resinas de siloxanos 'Rubson Invisível IN 2210, 910-0222' da 'Robbialac' ou equivalente, em duas demãos em diluição, após limpeza e desinfecção da pedra, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de		
177	7.3.6.4.1	A aplicar em ROD04, à face com paramento vertical.	m	9,72
	7.3.7	Revestimento de coberturas		
	7.3.7.1	Cobertura em chapa metálica		

	7.3.7.1.1	Revestimento de coberturas inclinadas com chapa metálica de alumínio perfilada recta, pré-lacada, incluindo: - chapa perfilada inferior Ftb2 , da 'Ftbl' ou equivalente, espessura 0.50 [mm], acabamento à cor RAL 9006. - aplicação de isolamento térmico e acústico em painéis rígidos de lã de rocha mineral 'Termolan\Rocterm PN 70', da 'Rocterm' ou equivalente, espessura 50 [mm], densidade 70 [kg/m3], aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, sem revestimento, ligeiramente sobredimensionados para que fiquem comprimidos após colocação da chapa superior; - chapa perfilada superior Ftb6 , da 'Ftbl' ou equivalente, espessura 0.50 [mm], acabamento à cor RAL 9006; - Apoio dos vários componentes do sistema em chapa perfilada metálica, perfil de suporte C 100x50x2 [mm] e S_RZ 40/1020, 0.70 [mm]; - platibandas, remates de elementos emergentes, remates de aberturas, todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os documentos de certificação ou de homologação do sistema e com os desenhos de pormenor.		
178	7.3.7.1.1.1	A aplicar em COB01.	m2	732,04
	7.3.7.1.2	Chapa de zinco titânico 12 'RheinZink', ou equivalente, assente com presilhas de fixação, em sistema constituído por membrana pitonada em polietileno de alta densidade 'Delta Vm Zincl' + placas espuma rígidas poliestireno extrudido 'Roofmate SL-AI' da 'Dowl', ou equivalente, acabamento natural incluindo pingadeiras de engate, regularização, emulsão betuminosa, fornecimento, carga, transporte, descarga, assentamento e montagem com todos os acessórios necessários, de acordo com os desenhos de pormenor.		
179	7.3.7.1.2.1	A aplicar em caleiras, com desenvolvimento linear 1022 [mm], espessura isolamento térmico 30 [mm].	m	144,46
180	7.3.7.1.2.2	A aplicar em caleiras, com desenvolvimento linear 460 [mm], espessura isolamento térmico 30 [mm].	m	5,76
181	7.3.7.1.2.3	A aplicar em guieiros em empenas, com desenvolvimento linear 150+350 [mm], espessura isolamento térmico 30 [mm].	m	76,65
	7.3.7.1.3	Fornecimento e aplicação de duas barras chatas soldadas em aço inox, espessura 5 [mm], assentes com selante 'Ultrabond MS rapid', da 'MAPEI' ou equivalente e pingadeiras de engate, em sistema de fachada, incluindo selagem elástica 'Mapesil BMI', da 'MAPEI' ou equivalente, e cobre-juntas em chapa entre elementos de metal, incluindo execução de juntas, impermeabilização, regularização, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os documentos de certificação ou de homologação do sistema e com os desenhos de pormenor.		
182	7.3.7.1.3.1	Com desenvolvimento linear de 366+45 [mm], a aplicar em platibandas.	m	144,46
183	7.3.7.1.3.2	Com desenvolvimento linear de 344+45 [mm], a aplicar em platibandas.	m	113,82
184	7.3.7.1.3.3	Com desenvolvimento linear de 440+550 [mm], a aplicar em platibandas.	m	4,7
	7.4	PINTURAS		
	7.4.1	Paredes interiores de edifícios		
	7.4.1.1	Aplicação de esquema de pintura em paredes interiores de pintura multicamada de base aquosa, constituído por uma demão de primário 'Primário Hidro-Armadura NG Branco' da 'Robbialac' ref. 020-0105, ou equivalente, acabamento com duas a três demãos de esmalte aquoso acetinado 'Robbiduro Acqua, série 176' da 'Robbialac', ou equivalente, acabamento mate, de textura lisa, resistente aos álcalis e cargas inertes, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com recomendações do		
185	7.4.1.1.1	A aplicar em PAR01E sobre reboco reparado em paramento existente, à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente. Inclui trabalhos de reparação de fissuras com 'Aguaplast Express série 004-0049/56' da 'Robbialac' ou equivalente, emassamento das paredes existentes e barramento de superfícies com 'Aguaplast Universal série 004-0005/24/43' da 'Robbialac' ou equivalente, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com recomendações do fabricante e desenhos.	m2	221,55
186	7.4.1.1.2	A aplicar em PAR01.1 sobre reboco, à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	m2	372,5
187	7.4.1.1.3	A aplicar em PAR01.2 sobre gesso cartonado, à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	m2	28,65
188	7.4.1.1.4	A aplicar em PAR01.3 sobre sistema de impermeabilização, à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	m2	31,96
189	7.4.1.1.5	A aplicar em PAR01.4 sobre betão, à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	m2	12,02

	7.4.1.2	Aplicação de esquema de pintura em paredes interiores de pintura multicamada de base aquosa, constituído por uma demão de primário 'Primário Hidro-Armadura NG Branco' da 'Robbialac', ou equivalente, ref. 020-0105, ou equivalente, acabamento com duas a três demãos de tinta aquosa 100% acrílica 'Clean & Go, série 232' da 'Robbialac' ou equivalente, mate com textura lisa, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com recomendações do fabricante e desenhos.		
190	7.4.1.2.1	A aplicar em PAR02E sobre reboco reparado em paramento existente, à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente. Inclui trabalhos de reparação de fissuras, com 'Aguaplast Express série 004-0049/56' da 'Robbialac' ou equivalente, emassamento das paredes existentes e barramento de superfícies com 'Aguaplast Universal série 004-0005/24/43' da 'Robbialac' ou equivalente, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com recomendações do fabricante e desenhos.	m2	292,58
191	7.4.1.2.2	A aplicar em PAR02.1 sobre reboco, à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	m2	341,86
192	7.4.1.2.3	A aplicar em PAR02.2 sobre gesso cartonado, à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	m2	87,78
193	7.4.1.2.4	A aplicar em PAR02.3 sobre sistema de impermeabilização, à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	m2	28,24
	7.4.1.3	Aplicação de esquema de pintura em paredes interiores de pintura multicamada de base aquosa, constituído por uma demão de primário 'Primário Hidro-Armadura NG Branco ref. 020-0105' da 'Robbialac' ou equivalente, acabamento com duas a três demãos de tinta 'Robbiotel Aquoso, série 065-' da 'Robbialac' ou equivalente, mate, de textura lisa, resistente aos álcalis e cargas inertes, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com recomendações do fabricante e desenhos.		
194	7.4.1.3.1	A aplicar em PAR03.1 sobre reboco, à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	m2	37,4
195	7.4.1.3.2	A aplicar em PAR03.2 sobre reboco, à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	m2	12,98
196	7.4.1.3.3	A aplicar em PAR03.3 sobre sistema de impermeabilização, à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	m2	1,32
	7.4.1.4	Aplicação de esquema de envernizamento em painéis de contraplado finlandês de bétula, com faces de qualidade B, 'Wisa-Birch' ou equivalente, constituído por verniz aquoso 100% acrílico 'Varnex Alta Durabilidade, ref. 050-0033' da 'Robbialac' ou equivalente, com três demãos, incluindo lixagem superficial de despolimento com lixa fina, fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com recomendações do fabricante e desenhos.		
197	7.4.1.4.1	A aplicar em PAR06.	m2	1,04
	7.4.2	Tectos interiores de edifícios		
	7.4.2.1	Aplicação de esquema de pintura em tectos interiores de pintura multicamada de base aquosa, constituído por uma demão de primário 'Primário Hidro-Armadura NG Branco' da 'Robbialac' ref. 020-0105, ou equivalente, acabamento com duas a três demãos de tinta aquosa 100% acrílica 'Clean & Go, série 232' da 'Robbialac' ou equivalente, mate com textura lisa, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com recomendações do fabricante e desenhos.		
198	7.4.2.1.1	A aplicar em TEC02 sobre gesso cartonado, à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	m2	536,32
	7.4.2.2	Aplicação de esquema de pintura em tectos interiores de pintura multicamada de base aquosa, constituído por uma demão de primário 'Primário Hidro-Armadura NG Branco ref. 020-0105' da 'Robbialac' ou equivalente, acabamento com duas a três demãos de tinta 'Robbiotel Aquoso, série 065-' da 'Robbialac' ou equivalente, mate, de textura lisa, resistente aos álcalis e cargas inertes, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com recomendações do fabricante e desenhos.		
199	7.4.2.2.1	A aplicar em TEC04 sobre gesso cartonado, à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	m2	52,48
	7.4.2.3	Aplicação de esquema de pintura em tectos interiores de pintura multicamada de base aquosa, constituído por uma demão de primário 'Primário Hidro-Armadura NG Branco' da 'Robbialac' ref. 020-0105, ou equivalente, acabamento com duas a três demãos de esmalte aquoso acetinado 'Robbiduro Acqua, série 176' da 'Robbialac', ou equivalente, acabamento mate, de textura lisa, resistente aos álcalis e cargas inertes, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com recomendações do		
200	7.4.2.3.1	A aplicar em TEC05 sobre painéis de contraplado marítimo, à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	m2	1,8
	7.4.3	Paredes exteriores de edifícios		
	7.4.3.1	Aplicação de esquema de pintura em superfícies de betão em ambiente exterior, composto por 'Primário Fixador Prymer SE', ref. 155-1701, da 'Robbialac' ou equivalente, aplicado sem diluição e produto à base de polímeros acrílicos em emulsão aquosa 'Protecção de Betão, Vierobeton Opaco, série 147', da 'Viero/Robbialac', ou equivalente, na proporção definida em Condições Técnicas, aplicado em 2 demãos, acabamento liso, cumprindo requisitos mínimos da EN 1504, incluindo preparação do suporte, fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, tudo de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
201	7.4.3.1.1	A aplicar em FAC05, à cor NCS 0603-R80B.	m2	5,85
	7.4.3.2	Aplicação de esquema de pintura em superfícies de betão em ambiente exterior, composto por 'Primário Fixador Prymer SE', ref. 155-1701, da 'Robbialac' ou equivalente, aplicado sem diluição e produto à base de polímeros acrílicos em emulsão aquosa 'Protecção de Betão, Vierobeton Transparente, série 166', da 'Viero/Robbialac', ou equivalente, na proporção definida em Condições Técnicas, aplicado em 2 demãos, acabamento liso, cumprindo requisitos mínimos da EN 1504-2, incluindo preparação do suporte, fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, tudo de acordo com o projecto e caderno de encargos.		

202	7.4.3.2.1	A aplicar em FAC06, incolor.	m2	42,67
	7.5	ELEMENTOS DE CANTARIA		
	7.5.1	Em pedra natural		
	7.5.1.1	Soleiras e peitoris		
	7.5.1.1.1	Fornecimento e aplicação de soleiras e peitoris em Pedra Vidraço Rijo Atafja Creme, 'Ricarle Stonel' ou equivalente, acabamento amaciado, incluindo preparação de superfícies, assentamento com cimento-cola 'Weber.col Flex L' da 'Weber' ou equivalente, pintura de protecção à base resinas de siloxanos 'Rubson Invisível Solos SX 9000' da 'Robbialac' ou equivalente, após limpeza e desinfecção da pedra, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies, de acordo com as normas de aplicação do fabricante e desenhos (ver Desenhos Gerais, 6.1_Mapa de Vãos Exteriores de Alumínio).		
203	7.5.1.1.1.1	Com dimensões 515X2415X40 [mm]. A aplicar em CAN.A.1.01, combina com VEA.A.1.01.	UN	1
204	7.5.1.1.1.2	Com dimensões 530X1550X40 [mm]. A aplicar em CAN.C.1.12, combina com VEA.C.1.12.	UN	1
205	7.5.1.1.1.3	Com dimensões 510X1570X40 [mm]. A aplicar em CAN.C.1.15, combina com VEA.C.1.15. A aplicar em CAN.C.1.23, combina com VEA.C.1.23.	UN	2
206	7.5.1.1.1.4	Com dimensões 530X1545X40 [mm]. A aplicar em CAN.A.1.05, combina com VEA.A.1.05.	UN	1
207	7.5.1.1.1.5	Com dimensões 300X1090X40 [mm]. A aplicar em CAN.B.1.08, combina com VEA.B.1.08.	UN	1
208	7.5.1.1.1.6	Com dimensões 275X1070X40 [mm]. A aplicar em CAN.B.-1.06, combina com VEA.B.-1.06.	UN	1
209	7.5.1.1.1.7	Com dimensões 505X1090X40 [mm]. A aplicar em CAN.B.-1.01, combina com VEA.B.-1.01.	UN	1
210	7.5.1.1.1.8	Com dimensões 200X1770X30 [mm], inclui isolamento térmico espessura 30 [mm]. A aplicar em CAN.C.1.16, combina com VEA.C.1.16. A aplicar em CAN.C.1.22, combina com VEA.C.1.22.	UN	2
211	7.5.1.1.1.9	Em L, com dimensões 400X1570X30 [mm] + 95X1480X30 [mm] A aplicar em CAN.B.-1.05, combina com VEA.B.-1.05.	UN	1
212	7.5.1.1.1.10	Com dimensões 440X1560X50 [mm], inclui isolamento térmico espessura 30 [mm]. A aplicar em CAN.A.1.09, combina com VEA.A.1.09. A aplicar em CAN.A.1.10, combina com VEA.A.1.10. A aplicar em CAN.A.1.11, combina com VEA.A.1.11. A aplicar em CAN.C.1.13, combina com VEA.C.1.13. A aplicar em CAN.C.1.14, combina com VEA.C.1.14. A aplicar em CAN.B.-1.02, combina com VEA.B.-1.02. A aplicar em CAN.B.-1.03, combina com VEA.B.-1.03. A aplicar em CAN.B.-1.04, combina com VEA.B.-1.04. A aplicar em CAN.A.1.02, combina com VEA.A.1.02. A aplicar em CAN.A.1.03, combina com VEA.A.1.03. A aplicar em CAN.A.1.04, combina com VEA.A.1.04.	UN	11

213	7.5.1.1.1.11	Com dimensões 240X1560X40 [mm], inclui isolamento térmico espessura 30 [mm]. A aplicar em CAN.C.1.17, combina com VEA.C.1.17. A aplicar em CAN.C.1.18, combina com VEA.C.1.18. A aplicar em CAN.C.1.19, combina com VEA.C.1.19. A aplicar em CAN.C.1.20, combina com VEA.C.1.20. A aplicar em CAN.C.1.21, combina com VEA.C.1.21.	UN	5
214	7.5.1.1.1.12	Com dimensões 450X1560X50 [mm]. A aplicar em CAN.B.1.01, combina com VEA.B.1.01. A aplicar em CAN.B.1.02, combina com VEA.B.1.02. A aplicar em CAN.B.1.03, combina com VEA.B.1.03. A aplicar em CAN.B.1.05, combina com VEA.B.1.05. A aplicar em CAN.B.1.06, combina com VEA.B.1.06. A aplicar em CAN.B.1.07, combina com VEA.B.1.07. A aplicar em CAN.B.1.09, combina com VEA.B.1.09. A aplicar em CAN.C.1.01, combina com VEA.C.1.01. A aplicar em CAN.C.1.02, combina com VEA.C.1.02. A aplicar em CAN.C.1.03, combina com VEA.C.1.03. A aplicar em CAN.C.1.04, combina com VEA.C.1.04. A aplicar em CAN.C.1.05, combina com VEA.C.1.05. A aplicar em CAN.C.1.06, combina com VEA.C.1.06. A aplicar em CAN.C.1.07, combina com VEA.C.1.07. A aplicar em CAN.C.1.08, combina com VEA.C.1.08. A aplicar em CAN.C.1.09, combina com VEA.C.1.09. A aplicar em CAN.C.1.10, combina com VEA.C.1.10. A aplicar em CAN.C.1.11, combina com VEA.C.1.11.	UN	18
215	7.5.1.1.1.13	Com dimensões 450X1080X50 [mm], inclui isolamento térmico espessura 30 [mm]. A aplicar em CAN.B.1.04, combina com VEA.B.1.04.	UN	1
216	7.5.1.1.1.14	Com dimensões 465X1560X50 [mm], inclui isolamento térmico espessura 30 [mm]. A aplicar em CAN.A.1.06, combina com VEA.A.1.06. A aplicar em CAN.A.1.07, combina com VEA.A.1.07. A aplicar em CAN.A.1.08, combina com VEA.A.1.08.	UN	3
217	7.5.1.1.1.15	Com dimensões 500X575X40 [mm]. A aplicar em CAN.EXT.01, combina com VEF.EXT.01. A aplicar em CAN.EXT.02, combina com VEF.EXT.02. A aplicar em CAN.EXT.03, combina com VEF.EXT.03. A aplicar em CAN.EXT.04, combina com VEF.EXT.04. A aplicar em CAN.EXT.05, combina com VEF.EXT.05.	UN	5
218	7.5.1.1.1.16	Com dimensões 2680X535X40 [mm]. A aplicar em CAN.EXT.06. A aplicar em CAN.EXT.07. A aplicar em CAN.EXT.08.	UN	3
	7.5.1.2	Bancadas		

	7.5.1.2.1	Fornecimento e aplicação de bancada para instalação sanitária em Pedra Mármore Branco Estremoz, acabamento polido, espessura 30 [mm], sobre estrutura oculta de suporte em tubulares aço inox 30x30x2 [mm], profundidade 424 [mm], fixações, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos (ver 5.1_Mapa de Instalações Sanitárias).		
219	7.5.1.2.1.1	Bancada com dimensões: 825x485 [mm].	UN	1
	7.5.1.2.2	Fornecimento e aplicação de banco para instalação sanitária em Pedra Mármore Branco Estremoz, acabamento polido, espessura 30 [mm], sobre estrutura oculta de suporte em tubulares aço inox 30x30x2 [mm], profundidade 435 [mm], fixações, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos (ver 5.1_Mapa de Instalações Sanitárias).		
220	7.5.1.2.2.1	Banco com dimensões: 1288x475 [mm].	UN	1
	7.5.1.2.3	Fornecimento e aplicação de tampo e roda-bancada em Pedra Mármore Branco Estremoz, acabamento polido, espessura 30 [mm], incluindo recortes e furações para equipamentos a instalar, fixações, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.		
221	7.5.1.2.3.1	Dimensões Tampo: 2400x630 [mm]. Dimensões Roda-bancada: 2400x600 [mm]. Combina com MOB.B.1.01.	UN	1
	7.5.1.3	Degraus		
	7.5.1.3.1	Fornecimento e aplicação de degraus em Pedra Vidraço Rijo Atafia Creme, 'Ricarle Stone' ou equivalente, acabamento amaciado, incluindo preparação de superfícies, assentamento com cimento-cola 'Weber.col Flex L' da 'Weber' ou equivalente, pintura de protecção à base resinas de siloxanos 'Rubson Invisível Solos SX 9000' da 'Robbialac' ou equivalente, após limpeza e desinfecção da pedra, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies, de acordo com as normas de aplicação do fabricante e desenhos (ver Desenhos Gerais, 6.1 Mapa de Vãos Exteriores de Alumínio).		
222	7.5.1.3.1.1	Com dimensões 750X280X140 [mm], combina com VEA.C.1.16, VEA.C.1.22 e VEA.A.1.08.	UN	3
	7.6	ELEMENTOS DE CARPINTARIA		
	7.6.1	Janelas e portas interiores		
	7.6.1.1	Porta interior pivotante, composta por 1 folha, orla e engradado em madeira maciça de Tola, folheada a contraplacado de 10 [mm] em ambas as faces, espessura total 42 [mm], pintada, incluindo aros em madeira maciça pintados, dois painéis laterais fixos, pintados, vedantes, fixações, fechadura, batente, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (7.1_Mapa de Vãos Interiores de Madeira).		
223	7.6.1.1.1	Porta de referência (7.1)V2.A1; dimensões: (940+940+940)x2480 [mm]. Pintada à cor 'Decor P001-4', da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	1
	7.6.1.2	Porta interior pivotante, composta por 1 folha, orla e engradado em madeira maciça de Tola, folheada a contraplacado de 10 [mm] em ambas as faces, espessura total 42 [mm], pintada, incluindo aros em madeira maciça pintados, 1 painel lateral fixo, pintado, vedantes, fixações, fechadura, batente, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (7.1_Mapa de Vãos Interiores de Madeira).		
224	7.6.1.2.1	Porta de referência (7.1)V2.A2; dimensões: (780+140)x2200 [mm]. Pintada à cor 'Decor P001-4', da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	1
	7.6.1.3	Fornecimento e montagem de portas e painéis de casa de banho em contraplacado marítimo, altura 1939 [mm], com espessura total de 42 [mm], constituída por orla e travamento interior em contraplacado marítimo 25x50 [mm], revestimento em contraplacado marítimo, espessura 10 [mm], folheado a HPL da 'Polyrey' à cor 'Blanc Menuires', ref. B015, ou equivalente, acabamento 'FAI', colagem com 'Viniplac 4168 MZI' com adição 3% de 'Cipadur 4203', incluindo suportes em aço inox, ferragens, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos (5.1_Mapa de Instalações Sanitárias).		
225	7.6.1.3.1	Painéis de referência PP.01, a aplicar em vestiários. Inclui esquema de impermeabilização dos topos dos painéis e portas com aplicação de 'Fundo PU Transparente Alto Enchimento', ref. 'FTL003' da 'SNTV' ou equivalente, até 3 demãos, e de 'Verniz Acrílico Transparente', ref. 'TAC-33XX', da 'SNTV' ou equivalente, até 3 demãos, de acordo com recomendações do fabricante e peças desenhadas.	m	1,3

226	7.6.1.3.2	Painéis de referência PP.02, a aplicar em vestiários. Inclui esquema de impermeabilização dos topos dos painéis e portas com aplicação de 'Fundo PU Transparente Alto Enchimento', ref. 'FTL003' da 'SNT' ou equivalente, até 3 demãos, e de 'Verniz Acrílico Transparente', ref. 'TAC-33XX', da 'SNT' ou equivalente, até 3 demãos, de acordo com recomendações do fabricante e peças desenhadas.	m	2,7
	7.6.1.4	Porta interior de madeira multiusos de batente, 'Trial' ou equivalente, série 'SI', modelo 'S1A.30' ou equivalente, composta por uma folha de batente com dobradiças visíveis, folheada em ambas as faces, incluindo aros da série 'S1A.30 Standard', pintados, fixações, ferragens, todos os acessórios, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (ver 7.1_Mapa de Vãos Interiores de Madeira).		
227	7.6.1.4.1	Porta de referência (7.1)V1.A1; dimensões: 980x2200 [mm]. Face interior e exterior folheadas com fenólico 'Polyrey' ou equivalente, à cor Gres ref. 'GO12', acabamento 'FA', ou equivalente. Aros pintados à cor 'Decor P001-4', da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	36
228	7.6.1.4.2	Porta de referência (7.1)V1.A2; dimensões: 980x2200 [mm]. Face interior e exterior folheadas com fenólico 'Polyrey' ou equivalente, à cor Gres ref. 'GO12', acabamento 'FA'. Aros pintados à cor 'Decor P001-4', da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	1
229	7.6.1.4.3	Porta de referência (7.1)V1.A3; dimensões: 1150x2200 [mm]. Face interior e exterior folheadas com fenólico 'Polyrey' ou equivalente, à cor Gres ref. 'GO12', acabamento 'FA', ou equivalente. Aros pintados à cor 'Decor P001-4', da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	2
230	7.6.1.4.4	Porta de referência (7.1)V1.A4; dimensões: 980x2100 [mm]. Face interior e exterior folheadas com fenólico 'Polyrey' ou equivalente, à cor Gres ref. 'GO12', acabamento 'FA', ou equivalente. Aros pintados à cor 'Decor P001-4', da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	9
	7.6.1.5	Porta interior de madeira resistente ao fogo, de batente, 'Trial' ou equivalente, série 'SI', modelo 'S1A.30' ou equivalente, grau corta-fogo EI30, composta por uma folha de batente com dobradiças da série, folheada em ambas as faces, incluindo aros da série 'S1A.30 Standard', pintados, mola aérea, guia, juntas intumescentes, vedação automática de soleira, fixações, ferragens, todos os acessórios, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (ver 7.1_Mapa de Vãos Interiores de Madeira).		
231	7.6.1.5.1	Porta de referência (7.1)V1.D1-E30C; dimensões: 980x2200 [mm]. Face interior e exterior folheadas com fenólico 'Polyrey' ou equivalente, à cor Gres ref. 'GO12', acabamento 'FA', ou equivalente. Aros pintados à cor 'Decor P001-4', da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	2
232	7.6.1.5.2	Porta de referência (7.1)V1.D2-E30C; dimensões: 980x2210 [mm]. Face interior e exterior folheadas com fenólico 'Polyrey' ou equivalente, à cor Gres ref. 'GO12', acabamento 'FA', ou equivalente. Aros pintados à cor 'Decor P001-4', da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	2
	7.6.1.6	Porta interior de madeira multiusos de batente, 'Trial' ou equivalente, série 'SI', modelo 'S2A.30' ou equivalente, composta por duas folhas de batente com dobradiças visíveis, folheadas em ambas as faces, incluindo aros da série 'S2A.30 Standard', pintados, fixações, ferragens, todos os acessórios, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (ver 7.1_Mapa de Vãos Interiores de Madeira).		
233	7.6.1.6.1	Porta de referência (7.1)V1.B1; dimensões: 1600x2200 [mm]. Face interior e exterior folheadas com fenólico 'Polyrey' ou equivalente, à cor Gres ref. 'GO12', acabamento 'FA', ou equivalente. Aros pintados à cor 'Decor P001-4', da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	2
234	7.6.1.6.2	Porta de referência (7.1)V1.B2; dimensões: 1600x2500 [mm]. Face interior e exterior folheadas com fenólico 'Polyrey' ou equivalente, à cor Gres ref. 'GO12', acabamento 'FA', ou equivalente. Aros pintados à cor 'Decor P001-4', da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	1
	7.6.1.7	Conjunto composto por porta interior de madeira multiusos de batente, 'Trial' ou equivalente, série 'SI', modelo 'S2A.30' ou equivalente, composta por duas folhas de batente com dobradiças visíveis, folheadas em ambas as faces, incluindo aros da série 'S2A.30 Standard', pintados, e vão envidraçado fixo, vidro 'SGG Stadip Protect 88.2', ou equivalente, com arestas rectas industriais, da 'Saint-Gobain' ou equivalente, com aros em madeira maciça pintados e cantoneiras de aço inox, incluindo fixações, ferragens, todos os acessórios, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (ver 7.1_Mapa de Vãos Interiores de Madeira).		

235	7.6.1.7.1	Porta de referência (7.1)V1.C1; dimensões: (1060+5790)x2500 [mm]. Face interior e exterior da folha de batente, folheadas com fenólico 'Polyrey' ou equivalente, à cor Gres ref. 'GO12', acabamento 'FA', ou equivalente. Aros pintados à cor 'Decor P001-4', da 'Robbialac' ou equivalente. Combina com película adesiva translúcida em poliéster.	UN	1
	7.6.2	Armários		
	7.6.2.1	Fornecimento e aplicação de armário técnico interior, composto por três folhas pivotantes em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, pintado, de 42 [mm] de espessura total e estrutura interna em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, pintado, de 10 [mm] de espessura, incluindo montagem, aros, vedantes, fixações, ferragens conforme normas da especialidade, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e pormenores (8.1 Mapa de Armários Técnicos de Madeira).		
236	7.6.2.1.1	Armário de referência (8.1)ATM01A, dimensões (965+965+965)x2490 [mm]; pintado à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	1
	7.6.2.2	Fornecimento e aplicação de armário técnico interior, composto por seis folhas pivotantes em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, pintado, de 42 [mm] de espessura total e estrutura interna em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, pintado, de 10 [mm] de espessura, incluindo montagem, aros, vedantes, fixações, ferragens conforme normas da especialidade, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e pormenores (8.1 Mapa de Armários Técnicos de Madeira).		
237	7.6.2.2.1	Armário de referência (8.1)ATM01B, dimensões (755+755+755+755+755+755)x2190 [mm]; pintado à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	1
	7.6.2.3	Fornecimento e aplicação de armário técnico interior, composto por duas folhas pivotantes em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, folheado, de 42 [mm] de espessura total e estrutura interna em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, pintado, de 10 [mm] de espessura, incluindo montagem, aros, vedantes, fixações, ferragens conforme normas SCIE, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e pormenores (8.1 Mapa de Armários Técnicos de Madeira).		
238	7.6.2.3.1	Armário de referência (8.1)ATM01C, dimensões (875+875)x2690 [mm]; folhas pivotantes foleadas a fenólico 'Polyrey ref.B015' ou equivalente, à cor 'Branc Menuires', ou equivalente, acabamento 'FA', estrutura interna pintada à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	1
	7.6.2.4	Fornecimento e aplicação de frente de armário técnico interior, sem fundo, com portinhola em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, pintado de 20 [mm] de espessura, incluindo montagem, aros, vedantes, fixações, ferragens conforme normas SCIE, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e pormenores (8.1 Mapa de Armários Técnicos de Madeira).		
239	7.6.2.4.1	Armário de referência (8.1)ATM02A, dimensões 290x740 [mm]; pintado à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	4
	7.6.2.5	Fornecimento e aplicação de armário técnico interior com portinhola em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, pintado, de 20 [mm] de espessura e estrutura interna em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, pintado, de 20 [mm] de espessura, incluindo montagem, aros, vedantes, fixações, ferragens conforme normas SCIE, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e pormenores (8.1 Mapa de Armários Técnicos de Madeira).		
240	7.6.2.5.1	Armário de referência (8.1)ATM02B, dimensões 290x740 [mm]; pintado à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente. Combina com (8.1)ATM05D.	UN	1
	7.6.2.6	Fornecimento e aplicação de frente de armário técnico interior, sem fundo, em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, pintado, de 20 [mm] de espessura, incluindo montagem, aros, vedantes, fixações, ferragens conforme normas SCIE, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e pormenores (8.1 Mapa de Armários Técnicos de Madeira).		
241	7.6.2.6.1	Armário de referência (8.1)ATM03A, com uma portinhola de batente, dimensões 740x2065 [mm]; pintado à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	1
242	7.6.2.6.2	Armário de referência (8.1)ATM04A, com duas portinholas de batente, dimensões (410+815)x1040 [mm]; pintado à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	1
243	7.6.2.6.3	Armário de referência (8.1)ATM04B, com duas portinholas de batente, dimensões (295+745)x740 [mm]; pintado à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	1
244	7.6.2.6.4	Armário de referência (8.1)ATM04C, com duas portinholas de batente, dimensões (350+740)x1090 [mm]; pintado à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	1
	7.6.2.7	Fornecimento e aplicação de armário técnico interior, composto por uma folha de batente, ilharga e painel fixo, em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, folheado, de 20 [mm] de espessura, e estrutura interna em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, pintado, incluindo montagem, aros, vedantes, fixações, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e pormenores		
245	7.6.2.7.1	Armário de referência (8.1)ATM05A, dimensões 305x2100 + (660+292)x2095 [mm]; folha de batente, ilharga e painel fixo folheadas a fenólico 'Polyrey ref.B015' ou equivalente, à cor 'Branc Menuires' acabamento 'FA', estrutura interna pintada à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	2

246	7.6.2.7.2	Armário de referência (8.1)ATM05B, dimensões 315x2100 + (650+455)x2095 [mm]; folha de batente, ilhargá e painel fixo folheadas a fenólico 'Polyrey ref.B015' ou equivalente, à cor 'Branc Menuires' acabamento 'FAV', estrutura interna pintada à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	1
247	7.6.2.7.3	Armário de referência (8.1)ATM05C, dimensões 305x2100 + (660+240)x2095 [mm]; folha de batente, ilhargá e painel fixo folheadas a fenólico 'Polyrey ref.B015' ou equivalente, à cor 'Branc Menuires' acabamento 'FAV', estrutura interna pintada à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	2
248	7.6.2.7.4	Armário de referência (8.1)ATM05D, dimensões 305x2100 + (660+288)x2095 [mm]; folha de batente, ilhargá e painel fixo folheadas a fenólico 'Polyrey ref.B015' ou equivalente, à cor 'Branc Menuires' acabamento 'FAV', estrutura interna pintada à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente. Combina com (8.1)ATM02C.	UN	1
249	7.6.2.7.5	Armário de referência (8.1)ATM05E, dimensões 325x2300 + (605+279)x2295 [mm]; folha de batente, ilhargá e painel fixo folheadas a fenólico 'Polyrey ref.B015' ou equivalente, à cor 'Branc Menuires' acabamento 'FAV', estrutura interna pintada à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	1
	7.6.2.8	Fornecimento e aplicação de armário técnico interior, composto por duas folhas de batente e ilhargá em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, folheado, de 20 [mm] de espessura, e estrutura interna e prateleira em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, pintado, incluindo prateleiras, montagem, aros, vedantes, fixações, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e pormenores (8.1_Mapa de Armários Técnicos de Madeira).		
250	7.6.2.8.1	Armário de referência (8.1)ATM06A, dimensões (635+635+940)x2065 [mm]; folhas de batente e ilhargá folheadas a fenólico 'Polyrey ref.B015' ou equivalente, à cor 'Branc Menuires' acabamento 'FAV', estrutura interna pintada à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	UN	1
	7.6.2.9	Fornecimento e aplicação de frente de balcão composto por: - estrutura de tubulares 40x40x5 [mm], revestida a contraplacado 'Wisa-Birch' ou equivalente, folheado a bétula, acabamento envernizado, incluindo forras em aço inox tipo 'Scotch' pelo interior e em linoleum 'Forbol' ou equivalente, 'ref.4157-PEARL' no tampo, com furação para a passagem de cablagem; - vão interior fixo em aço inox, acabamento tipo 'Scotch', em cantoneiras e barras chatas, incluindo vidro, espessura 8 [mm]; - incluindo montagem, aros, vedantes, fixações, ferragens conforme normas das especialidades, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e pormenores (9.1_Mapa de Mobiliário).		
251	7.6.2.9.1	Armário de referência (9.1)A1: - dimensões balcão: 6850x900x100 [mm], envernizado; - dimensões vão interior fixo: 5820x1000 [mm].	UN	1
	7.6.2.10	Fornecimento e aplicação de armário de copa/cozinha com estrutura e portas em contraplacado marítimo, pintado, composto por módulo inferior e módulo lateral alto, incluindo rodapé, todas as ferragens, trabalhos, fixações, remates, materiais e acessórios necessários à correcta instalação, de acordo com os desenhos de pormenor (9.1_Mapa de		
252	7.6.2.10.1	Armário de referência (9.1)A2, composto por: - armário inferior, sob bancada em pedra, dimensões 2400x600x900 [mm]. - armário alto, dimensões 600x600x2200 [mm].	UN	1
	7.6.2.11	Fornecimento e aplicação de armário com estrutura e portas em contraplacado marítimo, espessura 18 [mm], com portas, frentes e tampo folheados a aço inox, e estrutura interna, prateleiras e gavetas em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, pintado à cor Decor P001-4, incluindo montagem, aros, vedantes, fixações, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e pormenores(9.1_Mapa de Mobiliário).		
253	7.6.2.11.1	Armário de referência (9.1)A3, composto por três módulos: - A1, dimensões 975x600x850 [mm]; - A2, dimensões 490x600x850 [mm]; - A3, dimensões 490x600x850 [mm].	UN	6
254	7.6.2.11.2	Armário de referência (9.1)A4, composto por três módulos: - A1, dimensões 890x600x850 [mm]; - A2, dimensões 445x600x850 [mm]; - A3, dimensões 890x600x850 [mm].	UN	1
255	7.6.2.11.3	Armário de referência (9.1)A5, composto por dois módulos: - A1, dimensões 920x600x850 [mm]; - A2, dimensões 925x600x870 [mm].	UN	1

256	7.6.2.11.4	Armário de referência (9.1)A6, composto por dois módulos: - A1, dimensões 1025x600x850 [mm]; - A2, dimensões 1025x600x870 [mm].	UN	1
	7.6.3	Gradeamentos, guardas e corrimãos		
	7.6.3.1	Fornecimento e aplicação de contraplacado marítimo esp. 30 [mm] e madeira maciça de tola esp.50 [mm], para pintar, fixação por colagem e fixação mecânica com buchas metálicas, incluindo pintura, entalhes macho/fêmea entre painéis e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta aplicação, respeitando os desenhos de pormenor (4.1_Mapa de Escadas e Guardas Interiores).		
257	7.6.3.1.1	A aplicar em guarda interior GG.01, à cor Decor P001-4.	m	5,96
	7.6.4	Diversos		
	7.6.4.1	Fornecimento e aplicação de painéis em contraplacado marítimo 'Wisa-Birch', ou equivalente, pintados, de 125 [mm] de espessura, incluindo montagem, vedantes, fixações, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e pormenores (ver Desenhos		
258	7.6.4.1.1	A aplicar em PAR04, pintado à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente. Incluindo estrutura tratada de pinho.	m2	167,19
259	7.6.4.1.2	A aplicar em TEC05, pintado à cor 'Decor P001-4' da 'Robbialac' ou equivalente.	m2	1,8
	7.6.4.2	Fornecimento e colocação de soleiras e peitoris em madeira de tola pintada incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor e caderno de encargos (6.1_Mapa de Vãos Exteriores de Alumínio).		
260	7.6.4.2.1	Com dimensões 1570x122x45 [mm]. Combina com VEA.B.1.01; VEA.B.1.02; VEA.B.1.03; VEA.B.1.05; VEA.B.1.06; VEA.B.1.07; VEA.B.1.09; VEA.C.1.01; VEA.C.1.02; VEA.C.1.03; VEA.C.1.04; VEA.C.1.05; VEA.C.1.06; VEA.C.1.07; VEA.C.1.08; VEA.C.1.09; VEA.C.1.10; VEA.C.1.11; VEA.B.-1.02; VEA.B.-1.03; VEA.B.-1.04;	UN	21
261	7.6.4.2.2	Com dimensões 1090x122x45 [mm]. Combina com VEA.B.1.04;	UN	1
262	7.6.4.2.3	Em L, com dimensões 1570x122x45 [mm] + 1570X220X15 [mm]. Combina com VEA.A.1.09; VEA.A.1.10; VEA.A.1.11;	UN	3
263	7.6.4.2.4	Em L, com dimensões 1570x122x45 [mm] + 1570X115X15 [mm]. Combina com VEA.A.1.02; VEA.A.1.03; VEA.A.1.04; VEA.A.1.06; VEA.A.1.07; VEA.A.1.08; VEA.C.1.13; VEA.C.1.14; VEA.C.1.17; VEA.C.1.18; VEA.C.1.19; VEA.C.1.20; VEA.C.1.21;	UN	13
	7.7	ELEMENTOS DE SERRALHARIA		
	7.7.1	Janelas e portas exteriores		
	7.7.1.1	Vãos de Alumínio		
	7.7.1.1.1	Clarabóia de alumínio da 'Navarra' ou equivalente, série 'N15000', acabamento alumínio anodizado à cor natural polido, incluindo vidro duplo, pré-aros em chapa quinada e chapa para remate interior em aço inox, remates, vedantes, fixações, fechadura, batente, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (6.1_Mapa de Vãos Exteriores de Alumínio).		
264	7.7.1.1.1.1	Vão de Referência (6.1)V1A, com altura 1.330 [m] e largura 1.330 [m]. Composto por: 1 folha fixa.	UN	2
265	7.7.1.1.1.2	Vão de Referência (6.1)V1B, com altura 0.830 [m] e largura 0.830 [m]. Composto por: 1 folha fixa. Inclui sistema de cobertura (estrutura em madeira, contraplacado marítimo, isolamento, membrana) e rufos em chapa de zinco titânico 12 'Rheinznink' até encontro com cobertura, guieiro e caleira.	UN	1
	7.7.1.1.2	Janelas de alumínio com ruptura térmica 'Navarra' ou equivalente, série 'N18200', acabamento anodizado à cor natural polido, incluindo pré-aros de apoio à fixação em constituídos por tubilares e barras chatas em aço galvanizado, vidro duplo, fechos, fechaduras, puxadores, remates, vedantes, fixações, fechadura, batentes, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (6.1_Mapa de Vãos Exteriores de Alumínio).		

266	7.7.1.1.2.1	Vão de Referência (6.1)V2A, com altura 2510 [mm] e largura 2500 [mm]. Composto por: 2 folhas de batente + 1 folha central fixa revestida a chapa de alumínio e preenchida com isolamento. Inclui recorte para lettering para identificação da instituição com duplicação de chapa, em ambas as faces da folha central fixa, conforme desenho a fornecer pelo Dono de Obra - chapa posterior lacada cor RAL 9011.	UN	1
267	7.7.1.1.2.2	Vão de Referência (6.1)V2B, com altura 2510 [mm] e largura 2500 [mm]. Composto por: 2 folhas de batente + 1 folha central fixa revestida a chapa de alumínio e preenchida com isolamento. Inclui recorte para lettering para identificação da instituição com duplicação de chapa, em ambas as faces da folha central fixa, conforme desenho a fornecer pelo Dono de Obra - chapa posterior lacada cor RAL 9011.	UN	1
268	7.7.1.1.2.3	Vão de Referência (6.1)V3.1A, com altura 2250 [mm] e largura 1480 [mm]. Composto por: 1 folha de batente. Inclui caleira de condensados em aço inox.	UN	1
269	7.7.1.1.2.4	Vão de Referência (6.1)V3.1B, com altura 2200 [mm] e largura 1560 [mm]. Composto por: 1 folha de batente. Inclui caleira de condensados em aço inox.	UN	2
270	7.7.1.1.2.5	Vão de Referência (6.1)V3.1C, com altura 2200 [mm] e largura 1660 [mm]. Composto por: 1 folha de batente. Inclui caleira de condensados em aço inox.	UN	1
271	7.7.1.1.2.6	Vão de Referência (6.1)V3.1D, com altura 2200 [mm] e largura 1090 [mm]. Composto por: 1 folha de batente. Inclui caleira de condensados em aço inox.	UN	1
272	7.7.1.1.2.7	Vão de Referência (6.1)V3.1E, com altura 2110 [mm] e largura 1260 [mm]. Composto por: 1 folha de batente. Inclui aba em chapa de alumínio anodizado à cor natural polido, e caleira de condensados em aço inox.	UN	1
273	7.7.1.1.2.8	Vão de Referência (6.1)V3.1F, com altura 2050 [mm] e largura 1080 [mm]. Composto por: 1 folha de batente. Inclui caleira de condensados em aço inox.	UN	1
274	7.7.1.1.2.9	Vão de Referência (6.1)V3.2A, com altura 2230 [mm] e largura 1670 [mm]. Composto por: 1 folha de batente + 1 folha fixa lateral.	UN	1
275	7.7.1.1.2.10	Vão de Referência (6.1)V3.2B, com altura 2290 [mm] e largura 1560 [mm]. Composto por: 1 folha de batente revestida a chapa de alumínio e preenchida com isolamento + 1 folha fixa lateral revestida a chapa de alumínio e preenchida com isolamento. Inclui peça de remate fixa a paramento existente, recortes nas chapas de alumínio para ventilação e caleira de condensados em aço inox.	UN	1
276	7.7.1.1.2.11	Vão de Referência (6.1)V4.1A, com altura 2280 [mm] e largura 1570 [mm]. Composto por: 1 folha basculante. Inclui aba interior de remate 'Navarra' ou equivalente, ref. N14048. Combina com toldo vertical de sombreamento com cofre.	UN	3
277	7.7.1.1.2.12	Vão de Referência (6.1)V4.1B, com altura 1620 [mm] e largura 1470 [mm]. Composto por: 1 folha oscilo-batente. Inclui aba interior de remate 'Navarra' ou equivalente, ref. N14048. Combina com toldo vertical de sombreamento com cofre.	UN	2
278	7.7.1.1.2.13	Vão de Referência (6.1)V4.1C, com altura 2280 [mm] e largura 1560 [mm]. Composto por: 1 folha basculante. Inclui aba interior de remate 'Navarra' ou equivalente, ref. N14048. Combina com toldo vertical de sombreamento com cofre.	UN	5
279	7.7.1.1.2.14	Vão de Referência (6.1)V4.1D, com altura 1620 [mm] e largura 1580 [mm]. Composto por: 1 folha oscilo-batente. Inclui aba interior de remate 'Navarra' ou equivalente, ref. N14048. Combina com toldo vertical de sombreamento com cofre.	UN	18
280	7.7.1.1.2.15	Vão de Referência (6.1)V4E, com altura 1070 [mm] e largura 1080 [mm]. Composto por: 1 folha oscilo-batente. Inclui aba interior de remate 'Navarra' ou equivalente, ref. N14048. Combina com toldo vertical de sombreamento com cofre.	UN	1
281	7.7.1.1.2.16	Vão de Referência (6.1)V4.1F, com altura 1620 [mm] e largura 1560 [mm]. Composto por: 1 folha oscilo-batente. Inclui aba interior de remate 'Navarra' ou equivalente, ref. N14048. Combina com toldo vertical de sombreamento com cofre.	UN	3

282	7.7.1.1.2.17	Vão de Referência (6.1)V4.2, com altura 2290 [mm] e largura 1560 [mm]. Composto por: 1 folha de oscilo-batente + 1 folha fixa lateral. Inclui aba interior de remate 'Navarra' ou equivalente, ref. N14048. Combina com toldo vertical de sombreamento com cofre.	UN	6
	7.7.1.2	Vãos de Ferro		
	7.7.1.2.1	Vão em aço galvanizado pintado composto por vergalhões e cantoneiras, incluindo rede mosquiteira, fixações, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (6.2 Mapa de Vãos Exteriores de Ferro).		
283	7.7.1.2.1.1	Vão de Referência (6.1)V1, composto por 1 folha fixa. Dimensões: 380x630 [mm]. Acabado na cor RAL9006.	UN	5
	7.7.1.2.2	Vão em aço galvanizado pintado executado com cantoneiras, barras chatas e respectivos vedantes em borracha, preenchida com gradil metálico barra/barra, da 'SJMetal' ou equivalente, ref. 'MINIQUADRÍCULA 3000' com galvanização a quente com uma espessura final 30 [mm], incluindo fixações, fechadura, batente, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (6.2 Mapa de Vãos Exteriores de Ferro).		
284	7.7.1.2.2.1	Vão de Referência (6.2)V2, com altura 1950 [mm] e largura 1400 [m]. Composto por: 2 folhas de batente. Acabado na cor RAL6028.	UN	1
	7.7.1.2.3	Vão em aço galvanizado pintado executado em tubulares RHS quadrados de 50x50x3 [mm], revestidos com chapa de 5 [mm] de espessura, incluindo fixações, fechadura, batente, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (6.2 Mapa de Vãos Exteriores de Ferro).		
285	7.7.1.2.3.1	Vão de Referência (6.2)V3, com altura 1970 [mm] e largura 1600 [m]. Composto por: 1 folha de batente + 1 folha fixa lateral. Acabado na cor NCS S 0603_R80B.	UN	1
	7.7.2	Gradeamentos, guardas e corrimãos		
	7.7.2.1	Fornecimento, execução e instalação de gradeamento exterior em aço galvanizado, pintado, composto por barra chata 40x8 [mm], fixo a prumos verticais em tubulares em aço galvanizado, pintados, diam. 16 [mm], fixos ao suporte, incluindo fornecimento e aplicação, com respectivos apoios de construção, vedações, fixações, remates todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta instalação, incluindo ferragens e outros acessórios, de acordo com desenhos de pormenor e caderno de encargos.		
286	7.7.2.1.1	A aplicar em guarda exterior GG.EXT.01, à cor RAL6028.	m	5,31
287	7.7.2.1.2	A aplicar em guarda exterior GG.EXT.02, à cor RAL6028.	m	2,79
288	7.7.2.1.3	A aplicar em guarda exterior GG.EXT.03, à cor RAL6028.	m	10
	7.7.2.2	Fornecimento e aplicação de gradil metálico barra/barra, em poço inglês, da 'SJMetal' ou equivalente, ref. 'MINIQUADRÍCULA 3000' com galvanização a quente com uma espessura final de acordo com a norma NP EN ISO 1461, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, de acordo com as peças desenhadas.		
289	7.7.2.2.1	A aplicar EC.EXT.IM.01, dimensões 3726x3625 [mm], com divisões conforme peças desenhadas, acabado à cor RAL6028.	UN	1
	7.7.3	Armários		
	7.7.3.1	Armário técnico exterior em aço galvanizado, espessura 5 [mm], composto por duas folhas de batente, sem fundo nem base, incluindo fornecimento e aplicação, com respectivos apoios de construção, vedações, fixações, remates, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta instalação, incluindo ferragens e outros acessórios, de acordo com desenhos de pormenor e caderno de encargos (8.3 Mapa de Armário Técnicos de Ferro).		
290	7.7.3.1.1	Armário de referência (8.3)ATF1, dimensões (490+490)x180x570 [mm]; pintado à cor NCS S 0603-N80B.	UN	1
	7.7.3.2	Armário técnico exterior composto por estrutura em tubulares RHS de aço galvanizado, 50x50x3 [mm], revetida com chapa de aço galvanizado, espessura 5 [mm], com oito folhas de batente em estrutura em tubulares RHS de aço galvanizado, 50x50x3 [mm], revetida com chapa de aço galvanizado, espessura 5 [mm], incluindo fornecimento e aplicação, com respectivos apoios de construção, vedações, fixações, remates, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta instalação, incluindo ferragens e outros acessórios, de acordo com desenhos de pormenor e caderno de encargos (8.3 Mapa de Armário Técnicos de Ferro).		
291	7.7.3.2.1	Armário de referência (8.3)ATF2, dimensões 5100x715x1280 [mm]; pintado à cor RAL6028.	UN	1
	7.7.4	Diversos		
	7.7.4.1	Fornecimento, instalação e montagem dos elementos de sinalética em aço inox, acabamento escovado, espessuras 5 [mm], altura 120 [mm], incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta instalação, conforme projecto, de acordo com desenhos do projecto e o caderno de encargos (8.3 Mapa de Armário Técnicos de Ferro).		
292	7.7.4.1.1	Pictograma 'Mulher', SI.01.	UN	3
293	7.7.4.1.2	Pictograma 'Homem', SI.02.	UN	3
294	7.7.4.1.3	Pictograma 'Mobilidade Reduzida', SI.03.	UN	1

	7.7.4.2	Elemento construído em aço galvanizado pintado, para equipamento de AVAC, com estrutura executada em tubulares RHS 90x50x3 [mm], revestida com chapa de 5 [mm] de espessura incluindo preenchimento com lâminas em aço galvanizado pelo exterior e chapa tremida em aço galvanizado pelo interior, em rasgo horizontal para respiro, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta instalação, conforme projecto, de acordo com desenhos do projecto e o caderno de encargos (10.2 Elementos		
295	7.7.4.2.1	Elemento Construído EC01, dimensões: 1480x740x1415 [mm].	UN	3
	7.8	ELEMENTOS DE MATERIAIS PLÁSTICOS		
	7.8.1	Rolos de estore		
	7.8.1.1	Fornecimento e aplicação de toldo vertical de sombreamento com cofre 'Universal US3510' da 'Stobag' ou equivalente, com guias laterais em cabo de aço, espessura 3 [mm], tecido 'Serge600', cor cinza ref. 727, sistema manual por manivela amovível, fixação do rolo à padieira e das guias ao peitoril, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.		
296	7.8.1.1.1	Vão de Referência (6.1)V4.1A, dimensões: 1440 x 2150 [mm];	UN	3
297	7.8.1.1.2	Vão de Referência (6.1)V4.1B, dimensões: 1440 x 1500 [mm]	UN	2
298	7.8.1.1.3	Vão de Referência (6.1)V4.1C, dimensões: 1440 x 2150 [mm]	UN	5
299	7.8.1.1.4	Vão de Referência (6.1)V4.1D, dimensões: 1440 x 1500 [mm];	UN	18
300	7.8.1.1.5	Vão de Referência (6.1)V4.1E, dimensões: 960 x 950 [mm];	UN	1
301	7.8.1.1.6	Vão de Referência (6.1)V4.1F, dimensões: 1440 x 1500 [mm];	UN	3
302	7.8.1.1.7	Vão de Referência (6.1)V4.2A, dimensões: 1560 x 2280 [mm];	UN	6
	7.8.2	Películas		
	7.8.2.1	Fornecimento e aplicação de película adesiva translúcida em poliéster, 'Mat Blanc' da 'Solar Screen', ou equivalente, cor branca, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos gerais do projecto.		
303	7.8.2.1.1	A aplicar em V2A.	m2	0,89
304	7.8.2.1.2	A aplicar em V2B.	m2	0,89
305	7.8.2.1.3	A aplicar em V3.1A.	m2	0,66
306	7.8.2.1.4	A aplicar em V3.1B.	m2	1,43
307	7.8.2.1.5	A aplicar em V3.1C.	m2	0,72
308	7.8.2.1.6	A aplicar em V3.1D.	m2	0,45
309	7.8.2.1.7	A aplicar em V3.1E.	m2	0,44
310	7.8.2.1.8	A aplicar em V3.1F.	m2	0,44
311	7.8.2.1.9	A aplicar em V3.2A.	m2	1,38
312	7.8.2.1.10	A aplicar em V1.C1.	m2	3,3
	7.8.3	Armários		
	7.8.3.1	Armário técnico interior em acrílico, espessura 10 [mm], com reforço oculto e frente amovível, incluindo vedantes, fixações, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando o caderno de encargos e os desenhos de pormenor (8.2_Mapa de Armários de Técnicos de Acrílico).		
313	7.8.3.1.1	Armário de referência (8.2)A1, dimensões: 900x275x700 [mm]. Para invólucro de unidade descarnada de Ar Condicionado.	UN	3
	7.8.4	Diversos		
314	7.8.4.1	Aplicação de Degrau de cor laranja, de polipropileno reforçado interiormente por varão em U, diâmetro 12 [mm], incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos gerais do projecto.	UN	4
	7.8.4.2	Fornecimento, instalação e montagem de elementos de sinalética em vinil 'Oracal' ou equivalente, ref. 'Optimum 641 Economy Cal', na cor '#074 Middle Grey', mate, tipo de letra 'Akzidenz Grotesk' dimensão a definir, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta instalação, conforme projecto, de acordo com desenhos do projecto e		
315	7.8.4.2.1	Sinalética direccional, dimensões totais: 600x450 [mm].	CJ	6
316	7.8.4.2.2	Sinalética identificação, altura da letra 120 [mm].	CJ	46
	7.9	VIDROS E ESPELHOS		

	7.9.1	Fornecimento e instalação de espelho, 'Miralite Revolution' da 'Saint Gobain' ou equivalente, incolor, espessura 6 [mm], com película de segurança e fixação à parede por colagem com barramento integral, com cola 'Tremcol', ref. 'PI 400', da 'Tremcol' ou equivalente, incluindo vedantes, fixações, ferragens, trabalhos e acessórios necessários à sua colocação, de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas (na montagem do espelho devem ser ainda utilizados fitas autocolantes de dupla face em locais estratégicos, de modo que o espelho não se desloque do local onde está montado enquanto a cola não polimerizar).		
317	7.9.1.1	Dimensões: altura 1300 [mm] e largura 900 [mm].	UN	2
318	7.9.1.2	Dimensões: altura 1300 [mm] e largura 750 [mm].	UN	2
319	7.9.1.3	Dimensões: altura 1300 [mm] e largura 450 [mm].	UN	2
320	7.9.1.4	Dimensões: altura 1200 [mm] e largura 900 [mm].	UN	1
321	7.9.1.5	Dimensões: altura 1200 [mm] e largura 825 [mm].	UN	2
	8	INSTALAÇÕES E INFRAESTRUTURAS PREDIAIS		
	8.1	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE ÁGUAS		
	8.1.1	Sistema predial de abastecimento e distribuição de água fria e quente		
	8.1.1.1	Rede Exterior		
322	8.1.1.1.1	Execução de ligação à Rede Pública, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas e especificações técnicas.	UN	1
323	8.1.1.1.2	Fornecimento e colocação de contador individual, ventosa, válvulas de corte, válvulas de retenção, válvulas de segurança com filtro e respectivos acessórios para a colocação destes, vão com fechadura em serrallaria incluindo aro, outros acessórios necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as peças desenhadas e com as normas e indicações dos serviços de águas.	UN	1
	8.1.1.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem para água em Polietileno de Alta Densidade PEAD PE100 PN10 da 'Fersill' ou equivalente, de cor preta com risca azul, para aplicação na rede exterior desde o contador à rede interior do edifício, com ligação dos tubos por electrosoldadura, incluindo abertura, tapamento de valas e reposição do pavimento igual ao existente, de acordo com pormenor apresentado, acessórios de compressão, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes.		
324	8.1.1.1.3.1	PEAD Ø40.	m	65
325	8.1.1.1.4	Execução de caixa através de rebaixo na parede de alvenaria para alojamento de acessório de transição da tubagem em PEAD para tubagem em Aço Inox, devidamente acabada interiormente (rebocada), com aro em aço inox AISI316 totalmente revestido com tampa com acabamento idêntico ao revestimento adjacente, permitindo acesso pelo exterior, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	3
	8.1.1.2	Rede Interior - Tubagens (água fria/água quente/água de retorno)		
	8.1.1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em Aço Inox da 'Sanitop-Sanha Kaimer GmbH' ou equivalente, da classe AISI 316L (sistema pressfitting), incluindo todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras (conforme descritivos definidos em Projecto de Arquitectura, sempre que a tubagem se encontra aparente), pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os		
326	8.1.1.2.1.1	AI Ø12.	m	410
327	8.1.1.2.1.2	AI Ø15.	m	165
328	8.1.1.2.1.3	AI Ø18.	m	65
329	8.1.1.2.1.4	AI Ø22.	m	125
330	8.1.1.2.1.5	AI Ø28.	m	75
331	8.1.1.2.1.6	AI Ø35.	m	45

332	8.1.1.2.1.7	AI Ø42.	m	18
	8.1.1.2.2	Fornecimento e colocação de manga de isolamento flexível de espuma elastomérica 'SH/Armaflex', da 'Armacell' ou equivalente, para isolamento da tubagem interiores de água quente (temp. 40° a 65°C), incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os seguintes diâmetros.		
333	8.1.1.2.2.1	ISOL1-20 [mm] (Tubagem - D 54 [mm]).	m	450
	8.1.1.3	Rede interior - acessórios		
334	8.1.1.3.1	Fornecimento e aplicação de sistema de recirculação para tubagem de água quente de retorno, incluindo bomba 'Ebara Ego2 (Tech) 20/30-130' ou equivalente, com as uniões de latão, 2 válvulas de seccionamento, válvula de retenção, termostato integrado, incluindo temporizador, todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
335	8.1.1.3.2	Regulador termostático para circuitos de recirculo de água quente sanitária com função de desinfecção térmica termostática. Corpo em liga antidezincificação 'LOW LEAD'. Medidas DN 15 (e DN 20). Ligações 1/2 (e 3/4) F (EN 10226-1). Cartucho regulável em PSU. Vedações hidráulicas em EPDM. Bainha porta-termómetro/sonda Ø 10 [mm]. Pressão máxima de funcionamento: 16 [bar]. Pressão diferencial máxima: 1 [bar]. Campo de temperatura de regulação: 35÷60°C. Regulação de fábrica: 52°C. Temperatura de desinfecção: 70°C. Temperatura de fecho: 75°C. Incluindo válvula de corte, de retenção e Purgador.	UN	4
	8.1.1.3.3	Fornecimento e aplicação de torneiras de esquadria, em Aço Inox, a aplicar a montante dos aparelhos sanitários, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
336	8.1.1.3.3.1	Máquinas de lavar a louça.	UN	1
	8.1.1.3.4	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento (esfera), a aplicar na tubagem de INOX da rede de distribuição de água, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, nos diâmetros seguintes:		
337	8.1.1.3.4.1	Ø12.	UN	40
338	8.1.1.3.4.2	Ø15.	UN	5
339	8.1.1.3.4.3	Ø18.	UN	3
340	8.1.1.3.4.4	Ø22.	UN	8
341	8.1.1.3.4.5	Ø28.	UN	2
342	8.1.1.3.4.6	Ø35.	UN	4

343	8.1.1.3.4.7	Ø42.	UN	1
344	8.1.1.3.5	Fornecimento e aplicação de Torneiras de serviço (lavagem), com saída 3/4", incluindo o fornecimento e aplicação de caixa fabricada por injeção em Polietileno de Alta Densidade de cor verde sendo que nas tampas são colocados aditivos para resistência à radiação ultravioleta, material usado no fabrico de alta resistência ao impacto e boa resistência ao 'Stress Cracking', fecho assegurado por um parafuso sextavado de aço inox, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	3
8.1.2 Rede de combate a incêndio com água				
8.1.2.1 Rede exterior				
345	8.1.2.1.1	Fornecimento e colocação de contador individual de Incêndio incluindo: nicho em alvenaria, reboco e pintura, fundações, lajes, tampas, ventosa, válvulas de corte, válvulas de retenção, válvulas de segurança com filtro e respectivos acessórios para a colocação destes, vão com fechadura em serralharia incluindo aro, outros acessórios necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as peças desenhadas e com as normas e indicações dos serviços de águas.	UN	1
	8.1.2.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem para água em Polietileno de Alta Densidade PEAD PE100 PN10 da 'Fersil' ou equivalente, de cor preta com risca azul, para aplicação na rede exterior desde o 'By-pass' ao reservatório de combate a incêndio e desde o reservatório de combate a incêndio à rede interior do edifício e marco de incêndio, ligação dos tubos por electrosoldadura, incluindo abertura, tapamento de valas e reposição do pavimento igual ao existente, de acordo com pormenor apresentado, acessórios de compressão, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes.		
346	8.1.2.1.2.1	PEAD Ø75.	m	80
347	8.1.2.1.3	Fornecimento e aplicação de um Marco de Incêndio 'Fucoli-Somepal' ou equivalente, com 3 saídas STOR, a colocar no exterior junto ao edifício, de acordo com o indicado nas peças desenhadas, incluindo ligação à conduta pública existente, tubagens, Flange de adaptação de boca PVC/FF em FF, Válvulas de cunha elástica flangeada em FFD, com fusão, dado ou noz e haste para manobra, Junta de desmontagem auto-travada em FF, S" de redução com flange móvel em FF, Curva em FFD flange/boca com pé, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
348	8.1.2.1.4	Execução de caixa com rebaixo na parede de alvenaria para alojamento de acessório de transição da tubagem em PEAD para tubagem em aço galvanizado, devidamente acabada interiormente (rebocada), com aro em aço inox AISI316 totalmente revestido com tampa com acabamento idêntico ao revestimento adjacente, permitindo acesso pelo exterior, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
8.1.2.2 Rede interior - tubagens				
	8.1.2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem à vista em aço galvanizado da 'Ferpinta' ou equivalente, Série Média (sistema roscado) incluindo pintura de protecção RAL 3000, todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes.		
349	8.1.2.2.1.1	AG Ø1 1/4".	m	65
350	8.1.2.2.1.2	AG Ø1 1/2".	m	35
351	8.1.2.2.1.3	AG Ø2".	m	18
352	8.1.2.2.1.4	AG Ø2 1/2".	m	55
8.1.2.3 Rede interior - acessórios				

353	8.1.2.3.1	Fornecimento e aplicação de Boca-de-Incêndio 'Carretel Noha', 'Modelo 1' da 'Tipsal' ou equivalente, fixa com válvula manual para montagem em armário definido em Projecto de Arquitectura, completas, incluindo discos laterais em aço, pintura epóxica RAL 3001 (brilho 15), válvula de abertura rápida manual 1", sistema patenteado de ligação, agulheta jacto/nevoeiro/fechado, mangueira de 25m de comprimento anti-abrasiva, anti-estática e semi-rígida preta segundo a norma EN 694, suporte de montagem para parede, guia omni-direccional para desenrolamento da mangueira em qualquer direcção, peças centrais em bronze, travão ajustável, rotação no sentido dos ponteiros do relógio, e todos os acessórios necessários, materiais, prontas a funcionar, mão de obra e trabalhos afins, ficando montadas de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	7
	8.1.3	Rede predial de drenagem de águas residuais domésticas		
	8.1.3.1	Ramais de descarga, ventilação e colectores (interior do edifício)		
	8.1.3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B parede compacta (com o-ring), segundo a Norma NP EN 1329, em ramais de descarga individuais e colectivos, ramais de ventilação e colectores prediais, embebidos no pavimento, na parede de alvenaria e/ou à vista, incluindo abertura, tapamento de valas e reposição do pavimento igual ao existente, abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras, pendurais de suspensão) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas, com os diâmetros seguintes.		
354	8.1.3.1.1.1	PVC Ø50.	m	105
355	8.1.3.1.1.2	PVC Ø75.	m	10
356	8.1.3.1.1.3	PVC Ø90.	m	29
357	8.1.3.1.1.4	PVC Ø110.	m	75
358	8.1.3.1.1.5	PVC Ø125.	m	21
	8.1.3.2	Tubos de queda (interior do edifício)		
	8.1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B parede compacta (com o-ring), segundo a Norma NP EN 1329, em tubos de queda, embebidos na parede de alvenaria, pavimento e/ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras, pendurais de suspensão) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas, com os diâmetros seguintes.		
359	8.1.3.2.1.1	PVC Ø110.	m	15
	8.1.3.3	Caixas de pavimento e tês de visita		
	8.1.3.3.1	Fornecimento e montagem de tês de visita (bocas de limpeza) em PVC série B parede compacta da 'Fersill' ou equivalente, segundo a Norma NP EN 1329, incluindo abertura e tapamento de roços, se necessário, acessórios, ligações, todos materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os		
360	8.1.3.3.1.1	PVC Ø90.	UN	1
361	8.1.3.3.1.2	PVC Ø110.	UN	4
	8.1.3.4	Colectores prediais enterrados - fora da estrutura do edifício)		
	8.1.3.4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U série B parede compacta (com o-ring) da 'Fersill' ou equivalente, segundo a Norma NP EN 1401-1, em colectores exteriores enterrados, incluindo fixações, escavação, aterro na protecção envolvente das tubagens com areia, aterro de valas e encaminhamento geral adequado dos produtos sobranes, reposição de pavimentos, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes.		
362	8.1.3.4.1.1	PVC Ø125.	m	138
363	8.1.3.4.1.2	PVC Ø160.	m	20

	8.1.3.5	Caixas de inspecção		
	8.1.3.5.1	Execução de Caixa de Inspecção para aplicação na rede de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0,10 [m] de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30x20x15 [cm], assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo escavação, reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, pronto a receber aro e tampa, aterros na envolvente, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
364	8.1.3.5.1.1	Caixa de Inspecção (profundidade inferior a 0.50 [m]).	UN	3
365	8.1.3.5.1.2	Caixa de Inspecção (profundidade > 0.50 [m] e inferior a 0.75 [m]).	UN	9
366	8.1.3.5.1.3	Caixa de Inspecção (profundidade > 0.75 [m] e inferior a 1.00 [m]).	UN	5
	8.1.3.6	Caixas de visita e caixa de ramal		
	8.1.3.6.1	Execução de Caixa de Visita para aplicação na rede de colectores, constituída por fundação em betão de 300 kg de cimento/m3, incluindo escavação, caleiras de concordância, com 0,30 [m] de espessura média, bocas ou cabeças de câmaras de visita tronco-cónicas, excêntricas, pré-fabricadas em betão, com abertura de 0.60 [m], anéis pré-fabricados em betão armado, refeitamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, degraus metálicos para acesso ao interior das células, revestidos com Polipropileno, pronto a receber aro e tampa, aterro da envolvente, tudo de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
367	8.1.3.6.1.1	Caixa de Visita D=1.0 [m] (profundidades até 2.50 [m]).	UN	3
	8.1.3.6.2	Execução de Caixa de Visita com queda guiada, para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por fundação em betão de 300 kg de cimento/m3, incluindo caleiras de concordância, com 0,30 [m] de espessura média, bocas ou cabeças de câmaras de visita tronco-cónicas, excêntricas, pré - fabricadas em betão da 'Gomase' ou equivalente, com abertura de 0.60 [m], anéis pré-fabricados em betão armado da 'Gomase' ou equivalente, refeitamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, degraus metálicos para acesso ao interior das células, revestidos com Polipropileno, pronto a receber aro e tampa, aterro da envolvente, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
368	8.1.3.6.2.1	Caixa de Visita D=1.0 [m] (profundidades até 2.50 [m])	UN	2
369	8.1.3.6.3	Execução de Caixa de Ramal de Ligação constituída por fundação em betão de 300 kg de cimento/m3, incluindo escavação, caleiras de concordância, com 0,30 [m] de espessura média, bocas ou cabeças de câmaras de visita tronco-cónicas, excêntricas, pré-fabricadas em betão, com abertura de 0.60 [m], anéis pré-fabricados em betão armado, refeitamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, degraus metálicos para acesso ao interior das células, revestidos com Polipropileno, pronto a receber aro e tampa, aterro da envolvente, tudo de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	8.1.3.7	Tampas de caixas de inspecção, visita e caixa de ramal		
	8.1.3.7.1	Fornecimento e aplicação de aros e tampas com fecho hidráulico em caixas de inspecção, caixas de visita e caixas de ramal de ligação de acordo com as seguintes características		
	8.1.3.7.1.1	Tampa rebaixada quadrada em aço inox AISI304, acabamento conforme pavimento adjacente, 'Toptek Re 2.0', da 'ACO', ref.00415902 ou equivalente, EN1253-4, com aro quadrado com vedação hidráulica.		
	8.1.3.7.1.1.1	Classe C250.		
370	8.1.3.7.1.1.1.1	Dimensões 50x50.	UN	5
371	8.1.3.7.1.1.1.2	Dimensões 60x60.	UN	1
	8.1.3.7.1.2	Tampas em aço FFD, rebaixadas para receber acabamento igual ao do piso.		

	8.1.3.7.1.2.1	Classe C250.		
372	8.1.3.7.1.2.1.1	Quadrangular com Inscrição "ÁGUAS RESIDUAIS" Dimensões 60x60, ref:20433053 da 'Fucoli' ou equivalente.	UN	15
373	8.1.3.7.1.2.1.2	Quadrangular com Inscrição "ÁGUAS RESIDUAIS" Dimensões 80x80, ref:20433053 da 'Fucoli' ou equivalente.	UN	1
374	8.1.3.7.1.2.1.3	Tampa redonda com Inscrição "ÁGUAS RESIDUAIS" Dimensões Ø60, ref:20432490 da 'Fucoli' ou equivalente.	UN	1
	8.1.3.8	Acessórios de ventilação		
375	8.1.3.8.1	Fornecimento e montagem de Válvulas de admissão de ar 'Studor', modelo 'Maxi-Vent' ou equivalente, segundo a norma EN 12380, em tubos de ventilação, sobre o tecto falso, incluindo rosca, isolamento e emboque para diâmetros de Ø75 e com capacidade máxima de fluxo de ar igual a 32 [l/s] a -250 [Pa], todos os acessórios necessários, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	UN	2
376	8.1.3.8.2	Fornecimento e montagem de Válvulas de admissão de ar 'Studor', modelo 'Mini-Vent' ou equivalente, segundo a norma EN 12056-2, no tubo de queda de drenagem dos condensados, incluindo rosca, isolamento e emboque para diâmetros de Ø50 e com capacidade máxima de fluxo de ar igual a 7,5 [l/s] a -250 [Pa], todos os acessórios necessários, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	UN	2
	8.1.4	Rede predial de drenagem de águas residuais pluviais		
	8.1.4.1	Caleiras		
377	8.1.4.1.1	Fornecimento e aplicação de Pára-Folhas em PVC (ralos de pinha), a colocar nas caleiras, no cimo de cada tubo de queda, incluindo fixação e todos os acessórios necessários para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	15
378	8.1.4.1.2	Fornecimento e assentamento de tubo ladrão em tubo Trop-plain em aço inox, Ø50 , incluindo fixações, remates de telas, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas e escritas.	UN	13
	8.1.4.2	Tubos de queda, ramais e colectores (interior do edifício)		
	8.1.4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Série B de parede estruturada, segundo as normas internacionais NP EN 1453 e NP EN 1401, em ramais de descarga, tubos de queda, tubos ladrão ou colectores, incluindo abertura, tapamento de valas e reposição do pavimento igual ao existente, abertura e tapamento de roços, se necessário, pintura em cinza inox quando instalados à vista, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, abraçadeiras, pendurais de suspensão), incluindo negativos em elementos estruturais para passagem da rede, bocas de limpeza, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas,		
379	8.1.4.2.1.1	PVC Ø50.	m	87
380	8.1.4.2.1.2	PVC Ø75.	m	51
381	8.1.4.2.1.3	PVC Ø90.	m	4
382	8.1.4.2.1.4	PVC Ø125.	m	95
	8.1.4.3	Colectores prediais enterrados - fora da estrutura do edifício		
	8.1.4.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC-U série B parede compacta (com o-ring) da 'Fersill' ou equivalente, segundo a Norma NP EN 1401-1, em colectores exteriores enterrados, incluindo fixações, escavação, aterro na protecção envolvente das tubagens com areia, aterro de valas e encaminhamento geral adequado dos produtos sobrantes, reposição de pavimentos, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes.		
383	8.1.4.3.1.1	PVC Ø125.	m	106
384	8.1.4.3.1.2	PVC Ø200.	m	270

385	8.1.4.3.1.3	PVC Ø250.	m	120
	8.1.4.4	Caixas de inspecção		
	8.1.4.4.1	Execução de Caixa de Inspeção para aplicação na rede de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0,10 [m] de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30x20x15 [cm], assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo escavação, reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, pronto a receber aro e tampa, aterros na envolvente, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
386	8.1.4.4.1.1	Caixa de Inspeção (profundidade > 0.50 [m] e inferior a 0.75 [m]).	UN	6
387	8.1.4.4.1.2	Caixa de Inspeção (profundidade > 0.75 [m] e inferior a 1.00 [m]).	UN	5
388	8.1.4.4.1.3	Poço de recolha e bombagem	UN	1
	8.1.4.5	Caixas de visita e caixa de ramal		
	8.1.4.5.1	Execução de Caixa de Visita para aplicação na rede de colectores, constituída por fundação em betão de 300 kg de cimento/m3, incluindo escavação, caleiras de concordância, com 0,30 [m] de espessura média, bocas ou cabeças de câmaras de visita tronco-cónicas, excêntricas, pré-fabricadas em betão, com abertura de 0.60 [m], anéis pré-fabricados em betão armado, refeitamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, degraus metálicos para acesso ao interior das células, revestidos com Polipropileno, pronto a receber aro e tampa, aterro da envolvente, tudo de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
389	8.1.4.5.1.1	Caixa de Visita D=1.0 [m] (profundidades até 2.50 [m]).	UN	10
	8.1.4.5.2	Execução de Caixa de Visita com queda guiada, para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por fundação em betão de 300 kg de cimento/m3, incluindo caleiras de concordância, com 0,30 [m] de espessura média, bocas ou cabeças de câmaras de visita tronco-cónicas, excêntricas, pré-fabricadas em betão da 'Gomase' ou equivalente, com abertura de 0.60 [m], anéis pré-fabricados em betão armado da 'Gomase' ou equivalente, refeitamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, degraus metálicos para acesso ao interior das células, revestidos com Polipropileno, pronto a receber aro e tampa, aterro da envolvente, tudo de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
390	8.1.4.5.2.1	Caixa de Visita D=1.0 [m] (profundidades até 2.50 [m]).	UN	1
391	8.1.4.5.3	Execução de Caixa de Ramal de Ligação constituída por fundação em betão de 300 kg de cimento/m3, incluindo escavação, caleiras de concordância, com 0,30 [m] de espessura média, bocas ou cabeças de câmaras de visita tronco-cónicas, excêntricas, pré-fabricadas em betão, com abertura de 0.60 [m], anéis pré-fabricados em betão armado, refeitamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, degraus metálicos para acesso ao interior das células, revestidos com Polipropileno, pronto a receber aro e tampa, aterro da envolvente, tudo de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	8.1.4.6	Tampas de caixas de inspecção, visita e caixa de ramal		
	8.1.4.6.1	Fornecimento e aplicação de aros e tampas com fecho hidráulico em caixas de inspecção, caixas de visita e caixas de ramal de ligação de acordo com as seguintes características.		
	8.1.4.6.1.1	Tampa rebaixada quadrada em aço inox AISI304, acabamento conforme pavimento adjacente, 'Toptek Re 2.0', da 'ACOL' ou equivalente, ref.00415902, EN1253-4, com aro quadrado com vedação hidráulica, incluindo inscrição 'ÁGUAS PLUVIAIS'.		
	8.1.4.6.1.1.1	Classe C250.		
392	8.1.4.6.1.1.1.1	Dimensões 60x60.	UN	3
	8.1.4.6.1.2	Tampas em aço FFD, rebaixadas para receber acabamento igual ao do piso.		

	8.1.4.6.1.2.1	Classe C250.		
393	8.1.4.6.1.2.1.1	Quadrangular com Inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS", dimensões 50x50, ref:20433053 da 'Fucoli' ou equivalente.	UN	3
394	8.1.4.6.1.2.1.2	Quadrangular com Inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS", dimensões 60x60, ref:20433053 da 'Fucoli' ou equivalente.	UN	11
	8.1.4.6.1.3	Tampas em aço FFD.		
	8.1.4.6.1.3.1	Classe C250.		
395	8.1.4.6.1.3.1.1	Tampa redonda com Inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS", dimensões Ø60, ref:20432490 da 'Fucoli' ou equivalente.	UN	1
	8.1.4.6.1.3.2	Classe D400.		
396	8.1.4.6.1.3.2.1	Tampa redonda com Inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS", dimensões Ø60, ref:20432490 da 'Fucoli' ou equivalente.	UN	9
397	8.1.4.6.1.3.2.2	Quadrangular com Inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS", dimensões 60x60, ref:20433053 da 'Fucoli' ou equivalente.	UN	1
	8.1.4.7	Canais drenantes, ralos e sumidouros		
398	8.1.4.7.1	Execução de sumidouros em elementos pré-fabricados em betão, ref. '700' da 'Gomase' ou equivalente, grelha em ferro fundido dúctil rectangular com aro, dimensões 0,60x0,30x0,05 [m], ref. 20303039 da classe D400 da 'Fucoli' ou equivalente, incluindo fixação ao suporte com quatro buchas em cada grelha da 'Hilti', referência 'Hilti HIT-RE500 + HAS M8' (de forma a que a camada de desgaste remate directamente ao sumidouro, sem gola de betão aparente) com ligação ao colector a construir, incluindo materiais, mão de obra e todos os trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	18
	8.1.4.7.2	Fornecimento e instalação de caleiras de pavimento, incluindo grelha, lintel de fundação em betão, ligação a caixas de visita e todos os acessórios e trabalhos associados, incluindo materiais, mão de obra, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
399	8.1.4.7.2.1	Canal 'Aco Self 100', B125, ref. 00302811, Grelha 'Brickslot L', da 'Aco' ou equivalente, ref. 00415834. A aplicar junto a V2A e V3.1E.	m	6,02
	8.1.4.8	Elementos complementares		
	8.1.4.8.1	Bombas Submersíveis para poço pluviais dentro do compartimento da ETARI.		
400	8.1.4.8.1.1	Best 2' da 'EBARA' ou equivalente.	UN	2
401	8.1.4.8.1.2	Válvula de retenção de bola 1" 1/2".	UN	1
402	8.1.4.8.1.3	Válvula de retenção de bola 1" 1/2".	UN	1
403	8.1.4.8.1.4	Quadro eléctrico para 2 bombas da 'EBARA' ou equivalente, incluindo a sua alimentação através da ligação ao quadro eléctrico QP-1 e respetiva proteção do circuito (disjuntor).	UN	1
404	8.1.4.8.1.5	Bóia de nível águas residuais (10 [m]).	UN	1
	8.1.5	Acessórios e aparelhos de instalações sanitárias e copa		
	8.1.5.1	Acessórios		

405	8.1.5.1.1	Fornecimento e montagem de torneira misturadora de monocomando de lavatório 'Hansa', ou equivalente, série 'Hansapolo', acabamento cromado, ref. 51422293, todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários. A aplicar conforme desenhos de pormenor (ver 5.1_Mapa de Instalações Sanitárias) e caderno de encargos.	UN	22
406	8.1.5.1.2	Fornecimento e montagem de torneira misturadora de monocomando de lavatório 'Hansa', ou equivalente, série 'Hansapolo', acabamento cromado, ref. 51422293, incluindo manípulo 'Hansamedipro', acabamento cromado, ref. 59914633, todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários. A aplicar conforme desenhos de pormenor (ver 5.1_Mapa de Instalações Sanitárias) e caderno de encargos.	UN	7
407	8.1.5.1.3	Fornecimento e montagem de torneira misturadora de monocomando de chuveiro série 'Hansapolo', acabamento cromado, ref. 50629093 + unidade de embutir 'Hansavario', ref. 50000100 + chuveiro fixo série 'Hansamedijet' ref. 44290170, acabamento cromado + braço de chuveiro série 'Hansajet' ref. 04110200, acabamento cromado, da 'HANSA' ou equivalente, incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários de acordo com o caderno de encargos. A aplicar conforme desenhos de pormenor (ver 5.1_Mapa de Instalações Sanitárias) e caderno de encargos.	UN	2
408	8.1.5.1.4	Fornecimento e montagem de torneira para pia hospitalar de parede para banca com cabeça de válvula 'Long-Life', da 'Delabie' ou equivalente, acabamento cromado ref. D275150 com manípulo 'Delta' cromado, bica orientável, incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários. A aplicar conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	UN	2
409	8.1.5.1.5	Fornecimento e montagem de torneira misturadora de monocomando de cozinha 'Hansa', ou equivalente, série 'Hansapolo', acabamento cromado, ref. 51482283, todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários. A aplicar conforme desenhos de pormenor (ver 9.1_Mapa de Mobiliário) e caderno de encargos.	UN	4
	8.1.5.2	Ralos		
410	8.1.5.2.1	Fornecimento e montagem de ralos sifonados, a instalar nas bases de duche, grelha modelo 'Cuadrícula', da 'Jimten' ou equivalente, acabamento satinado, com dimensões 150 [mm], incluindo tela geotêxtil impermeabilizante abrangendo toda a área de duche e dobras para paramentos verticais, 'A-145', ref. 22303, da 'Jimten' ou equivalente, e todos os demais trabalhos complementares. A aplicar conforme desenhos de pormenor (ver 5.1_Mapa de Instalações Sanitárias) e caderno de encargos.	UN	2
	8.1.5.3	Aparelhos sanitários		
411	8.1.5.3.1	Fornecimento e montagem de lavatório de canto para aplicação mural de louça 'Duravit', ou equivalente, série 'Architec' sem coluna, ref.044845, dimensões 45x45 [cm], cor branca, com marcação para dois furos (para misturadora e dispensador de sabão) + sifão embutido 'Duravit' ou equivalente, para lavatório 'Architect', ref.00504 + válvula aberta 'Duravit', ou equivalente, acabamento cromado, ref.0050241000, incluindo todos os pertences, ligações e trabalhos necessários. A aplicar conforme desenhos de pormenor (ver 5.1_Mapa de Instalações Sanitárias) e caderno de encargos.	UN	2
412	8.1.5.3.2	Fornecimento e montagem de lavatório de embutir por baixo de louça 'Duravit', ou equivalente, série 'Architec' sem coluna, ref.031932, diâmetro 32,5 [cm], cor branca + sifão para lavatório 'Duravit' ou equivalente, série 'Design Siphon', ref.005036, inox cromado + válvula aberta 'Duravit', ou equivalente, acabamento cromado, ref.0050241000, incluindo todos os pertences, ligações e trabalhos necessários. A aplicar conforme desenhos de pormenor (ver 5.1_Mapa de Instalações Sanitárias) e caderno de encargos.	UN	2
413	8.1.5.3.3	Fornecimento e montagem de lavatório para aplicação mural de louça 'Duravit' ou equivalente, série 'D-Code' sem coluna, ref.23105500302, largura 55 [cm], cor branca + sifão para lavatório 'Duravit' ou equivalente, série 'Design Siphon', ref.005036, inox cromado + válvula aberta 'Duravit', ou equivalente, acabamento cromado, ref.0050241000, incluindo todos os pertences, ligações e trabalhos necessários. A aplicar conforme desenhos de pormenor (ver 5.1_Mapa de Instalações Sanitárias) e caderno de encargos.	UN	2
414	8.1.5.3.4	Fornecimento e montagem de lavatório para aplicação mural de louça 'Duravit' ou equivalente, série 'D-Code' sem coluna, ref.23105500302, largura 55 [cm], cor branca + conjunto de descarga com sifão incorporado e avisador de nível, ref. A506403207, da 'Roca' ou equivalente + válvula aberta ref.0050241000, da 'Duravit' ou equivalente, incluindo todos os pertences, ligações e trabalhos necessários. A aplicar conforme desenhos de pormenor (ver 5.1_Mapa de Instalações Sanitárias) e caderno de encargos.	UN	3
415	8.1.5.3.5	Fornecimento e montagem de sanita de louça suspensa 'Duravit', ou equivalente, série 'D-Code Vital', ref.22280900002, dimensões 360x700 [mm] cor branca + tampo em cor branca, ref. 0060390000, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários. A aplicar conforme desenhos de pormenor (ver 5.1_Mapa de Instalações Sanitárias) e caderno de encargos.	UN	5

416	8.1.5.3.6	Fornecimento e montagem de sanita de louça suspensa 'Duravit', ou equivalente, série 'D-Code', ref.25350900002, dimensões 355 x 545 [mm] cor branca + tampo em cor branca, ref. 0067390000, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários. A aplicar conforme desenhos de pormenor (ver 5.1_Mapa de Instalações Sanitárias) e caderno de encargos.	UN	3
417	8.1.5.3.7	Fornecimento e montagem de estrutura de suspensão em parede de alvenaria 'Geberit' ou equivalente, série 'Kombifix' com autoclismo interior 'Sigma' de 8 [cm] de descarga frontal, ref.110.773.00.1 + placa de comando e descarga 'Sigma 10', ref.115.758.KN.5 com acabamento em aço inox escovado, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários. A aplicar conforme desenhos de pormenor (ver 5.1_Mapa de Instalações Sanitárias) e caderno de encargos.	UN	8
418	8.1.5.3.8	Fornecimento e montagem de pia hospitalar 'Sanindusa' ou equivalente, ref.118610, cor branca + grelha cromada, ref.4A1861 + fluxómetro exterior horizontal 3/4" Eco para sanita, ref. 5190841, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários. A aplicar conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	UN	3
8.2 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS				
8.2.1 Quadros Eléctricos, Rede de Distribuição e Terras				
	8.2.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro eléctrico composto por armário metálico de cor branca, classe II de isolamento ou isolamento equivalente, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.		
419	8.2.1.1.1	- QE.	UN	1
420	8.2.1.1.2	- QP1.	UN	1
421	8.2.1.1.3	- QP1.1.	UN	1
422	8.2.1.1.4	- QP-1.	UN	1
423	8.2.1.1.5	- QP EXT.	UN	1
424	8.2.1.1.6	- QP UPS.	UN	1
425	8.2.1.2	Escavação para abertura de vala para instalação de tubagem, em terreno de qualquer natureza, incluindo reposição do pavimento todos os fornecimentos e trabalhos necessários à garantia da segurança e da estabilidade da vala, nomeadamente entivação e depósito provisório dos materiais provenientes da escavação de acordo com a legislação aplicável, caso necessário, encaminhamento geral adequado do material sobranter, de acordo com o PPGR, e todos os acessórios, materiais, equipamentos, trabalhos e mão de obra necessários (aterro da vala deverá ser com terreno adequado, o solo proveniente da escavação não é adequado para reaproveitamento).	m	45
426	8.2.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de UPS, com entrada e saída trifásica 400V, potência nominal de 20kVA, com autonomia à plena carga de 15 minutos, incluindo bastidor de baterias e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
427	8.2.1.4	Fornecimento e montagem de botoneira de corte geral do tipo 'coup-poiing', incluindo placa sinalética, para montagem semi-embebida, incluindo bloco de ligação e caixa de aparelhagem, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	2
428	8.2.1.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de caixa para portinhola P400 em plástico, de cor branca, IP44-IK08, para instalação encastrada, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
429	8.2.1.6	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de caixa para contador eléctrico para BTE, com tampa transparente e aro e porta metálico, IP55-IK10, para instalação encastrada, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
430	8.2.1.7	Fornecimento e montagem de rede de terras protecção compostas por piquet's de terra do tipo vareta de aço com ponteira e cabeça enfiados a cobre ou cobreados com 2000 [mm] de comprimento e 20 [mm] de diâmetro, incluindo ligadores amovíveis para medição de terras, com suportes isolantes, caixas para alojamento destes, cabo de cobre nu, cabo verde/amarelo do tipo XV, tubos PET para enfiamento do mesmo, condutor de protecção em fio de cobre nu, escavação necessária em qualquer tipo de terreno, reposição conforme situação existente e todos os acessórios, fixações e ligações necessárias à sua correcta instalação, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
431	8.2.1.8	Ligações equipotenciais de todos os elementos metálicos, revestimentos, lanternins, grelhas de cobertura e massas metálicas do edifício incluindo rede de águas (nomeadamente torneiras, válvulas, tubagem metálica) a condutor H07V-U 1G6 enfiado em tubo ISOGRIS 16, incluindo ligadores bimetalicos e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
432	8.2.1.9	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico entre a Portinhola e o QE, XV-R 4x1x70 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	45
433	8.2.1.10	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico entre o QE e o QP1, XG-R 5G6 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	45

434	8.2.1.11	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico entre o QE e o QP-1, XG-R 5G6 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	40
435	8.2.1.12	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico entre o QE e o QP1.1, XG-R 5G6 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	43
436	8.2.1.13	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico entre o QE e o QP EXT, XG-R 5G16 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	25
437	8.2.1.14	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico entre o QE e o QP UPS, XG-R 5G10 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	5
438	8.2.1.15	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico entre o QE e o QE.AVAC, XG-R 4x1x50+G25 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	45
439	8.2.1.16	Fornecimento e montagem de cabo eléctrico NHXH 4x1,5 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	25
440	8.2.1.17	Fornecimento e montagem de tubo Ø110, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	45
441	8.2.1.18	Fornecimento e montagem de tubo Ø50 livre de halógeno, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	40
442	8.2.1.19	Fornecimento e montagem de tubo Ø25 livre de halógeno, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	5
443	8.2.1.20	Fornecimento, montagem e colocação de esteira metálica em varão, bi-compartimentado, para instalações elétricas e de telecomunicações, com 500x55 [mm], incluindo acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, ângulos de subida e descida, apoios tipo pendural de fixação à estrutura dos edifícios instalados à razão de um por metro, consolas para apoio do caminho de cabos no pendural e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e fixação, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	145
	8.2.2	Iluminação Normal		
	8.2.2.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de luminárias completas, incluindo lâmpadas e todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.		
444	8.2.2.1.1	L1.	UN	64
445	8.2.2.1.2	L2.	UN	7
446	8.2.2.1.3	L2.1.	UN	3
447	8.2.2.1.4	L3.	UN	42
448	8.2.2.1.5	L3.1.	UN	9
449	8.2.2.1.6	L4.	UN	2
450	8.2.2.1.7	L5.1.	UN	2
451	8.2.2.1.8	L5.2.	UN	18
452	8.2.2.1.9	L5.3.	UN	2
453	8.2.2.1.10	L6.	UN	6
454	8.2.2.1.11	L7.	m	6
455	8.2.2.1.12	L8.	m	28
456	8.2.2.1.13	L9.	UN	4
457	8.2.2.1.14	L10.1.	UN	1
458	8.2.2.1.15	L10.2.	UN	11
459	8.2.2.1.16	L11.	UN	3
460	8.2.2.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interruptor simples, 230 V~/10A, para instalação embecida e acessório de estanquidade IP44, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	11
461	8.2.2.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de comutador de lustre, 230 V~/10A, para instalação embecida e acessório de estanquidade IP44, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	31
462	8.2.2.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de detector de presença, para 230 V~/10A, para instalação de tecto e acessório de estanquidade IP44, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	18
463	8.2.2.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de detector de movimento, para 230 V~/10A, para instalação de tecto e acessório de estanquidade IP44, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	20
464	8.2.2.6	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de caixas de derivação, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	131
465	8.2.2.7	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 3G1,5 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	1150

466	8.2.2.8	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 4G1,5 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	65
467	8.2.2.9	Fornecimento e montagem de tubo Ø25 livre de halogéneo, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	930
	8.2.3	Iluminação Emergência		
468	8.2.3.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Luminária Emergência, E1.1, com acessório para encastrar no tecto, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	8
469	8.2.3.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Luminária Emergência, E1.2, com acessório para encastrar na parede, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	21
470	8.2.3.3	Fornecimento e montagem de Comutador de Chave, 'TBS 50V', da 'MerlinGerin' ou equivalente, para colocação em repouso da iluminação de segurança incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
471	8.2.3.4	Fornecimento e colocação de caixa de derivação embecida, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	8
472	8.2.3.5	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 5G1,5 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	500
473	8.2.3.6	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 2x1,5 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	25
474	8.2.3.7	Fornecimento e montagem de tubo Ø25 livre de halogéneo, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	205
	8.2.4	Tomadas de Uso Geral e Força		
475	8.2.4.1	Fornecimento e montagem de tomada monofásica Schuko, 16A/230V~, com alvéolos protegido, para montagem embecida, IP44, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	96
476	8.2.4.2	Fornecimento e montagem de tomada monofásica dupla Schuko, 16A/230V~, com alvéolos protegido, para montagem embecida, IP44, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	52
477	8.2.4.3	Fornecimento e montagem de tomada monofásica quadrupla Schuko, 16A/230V~, com alvéolos protegido, para montagem embecida, IP44, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	23
478	8.2.4.4	Fornecimento e montagem de caixa de fim de cabo, monofásica, de montagem embecida, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	5
479	8.2.4.5	Fornecimento e montagem de caixa de derivação, de montagem embecida com suporte em esteira, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	102
480	8.2.4.6	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 3G2,5 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	1755
481	8.2.4.7	Fornecimento e montagem de tubo Ø25 livre de halogéneo, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	1225
	8.2.5	Tomadas Socorridas		
482	8.2.5.1	Fornecimento e montagem de tomada monofásica Schuko, 16A/230V~, com alvéolos protegido, para UPS, para montagem embecida, IP44, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	4
483	8.2.5.2	Fornecimento e montagem de tomada monofásica dupla Schuko, 16A/230V~, com alvéolos protegido, para UPS, para montagem embecida, IP44, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	34
484	8.2.5.3	Fornecimento e montagem de tomada monofásica tripla Schuko, 16A/230V~, com alvéolos protegido, para UPS, para montagem embecida, IP44, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	8
485	8.2.5.4	Fornecimento e montagem de caixa de fim de cabo, monofásica, de montagem embecida, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	3
486	8.2.5.5	Fornecimento e montagem de caixa de derivação, de montagem embecida com suporte em esteira, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	34
487	8.2.5.6	Fornecimento e colocação de cabo XG (0,6/1kV) 3G2,5 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	1245
488	8.2.5.7	Fornecimento e montagem de tubo Ø25 livre de halogéneo, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	500
	8.3	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÕES		
	8.3.1	Instalações de Telecomunicações		
489	8.3.1.1	Fornecimento, colocação e montagem de Bastidor, incluindo repartidores pares de cobre, coaxial e fibra óptica, ventilação, régua de tomadas, passa cabos e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
	8.3.1.2	Fornecimento e montagem em tubagem, incluindo a sua conotorização às tomadas, RGs, ROs e RCs, dos seguintes tipos de cabos.		
490	8.3.1.2.1	UTP cat.6A, LSZH.	m	8770
491	8.3.1.2.2	Coaxial.	m	172

492	8.3.1.2.3	Fibra óptica.	m	100
493	8.3.1.3	Fornecimento, colocação e montagem de Tomada RJ45 cat.6A, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	20
494	8.3.1.4	Fornecimento, colocação e montagem de Tomada RJ45 cat.6A dupla, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	53
495	8.3.1.5	Fornecimento, colocação e montagem de Tomada TV/SAT, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	5
496	8.3.1.6	Fornecimento, colocação e montagem de Tomada de Fibra óptica dupla, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
497	8.3.1.7	Fornecimento e montagem de tubo Ø25 livre de halógeno, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	1578
498	8.3.1.8	Fornecimento e montagem de tubo Ø40 livre de halógeno, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	80
499	8.3.1.9	Fornecimento, colocação e montagem em serviço de Intercomunicador de janela sem fios, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	4
500	8.3.1.10	Fornecimento e montagem de ligação da terra de proteção das telecomunicações ao barramento geral de terras do edifício, de acordo com desenhos e Caderno de Encargos.	UN	1
	8.3.2	Sistema de Gestão de Filas		
501	8.3.2.1	Fornecimento e montagem de dispensador de 24 Botões configuráveis, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
502	8.3.2.2	Fornecimento e instalação de software de controlo, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
503	8.3.2.3	Fornecimento e montagem de botoneira de chamada virtual browser, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	30
504	8.3.2.4	Fornecimento de licença (supervisão em Tempo Real), ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
505	8.3.2.5	Fornecimento e montagem de software conteúdos multimédia, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
506	8.3.2.6	Fornecimento e montagem de software gestão conteúdos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
507	8.3.2.7	Fornecimento e montagem de Chamada por voz sintetizada, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
508	8.3.2.8	Fornecimento e montagem de ecrã de 43'', incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	2
509	8.3.2.9	Fornecimento e montagem de computador, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	3
	8.4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE AVAC		
	8.4.1	Grupo Produtor de Água Fria e Quente		
	8.4.1.1	Chiller a 2 tubos, de baixo nível sonoro e kit hidráulico, da marca 'BlueBox' ou equivalente, incluindo 2 Válvulas de corte, 2 manómetros, 2 termómetro, 2 filtro, 2 juntas antivibráticas, pressostato diferencial de água, filtro e 2 purgadores, assente em muros e com apoios antivibráticos, placa de comunicação em rede para ligação à gestão centralizada, incluindo ainda todos os trabalhos complementares conforme especificado (a instalação e manuseamento de equipamentos fixos de ar condicionado e bombas de calor dever ser feito por empresas que cumpram com os regulamentos (CE) 842/2011 e 303/2008 e com o Decreto-Lei 56/2011).		
510	8.4.1.1.1	Bc.1 - Chiller/BC modelo 'ZETA Sky HPR7 LN 10.2', ou equivalente, incluindo painéis laterais. Seleccionada para produção de água fria a 12°C/7°C e água quente a 40°C/45°C, com a temperatura exterior do ar a 0°C/35°C (H.R.40%). Potência arrefecimento 112,4 [kW] e potência de aquecimento 95,0 [kW] com eficiência EER de 3,10 e COP de 2,86, com compressores scroll. O equipamento deverá trazer de fábrica ventiladores EC de alta pressão, um kit hidráulico com bomba dupla de alta pressão estática, depósito de acumulação com 390 [l] isolado, manómetros laterais de alta e baixa pressão, detecção automática de fuga de gás, apoios antivibráticos.	UN	1

	8.4.1.2	Sistema de tratamento e enchimento de água, da marca 'Caleffil' ou equivalente. Conforme especificado nas condições técnicas. Incluindo colector inox de Ø1 1/2", conforme peças desenhadas.		
511	8.4.1.2.1	Grupo de enchimento automático e desmineralização, modelo '5741' ou equivalente, colector em aço inox e respetivas válvulas, conforme esquema de princípio.	UN	1
	8.4.2	Equipamentos e Circuitos Hidráulicos		
	8.4.2.1	Vaso de expansão, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da		
512	8.4.2.1.1	V.Exp 1. (Circ. Chiller/bomba de calor) - Vaso de expansão 80 [l].	UN	1
	8.4.2.2	Tubagem de água de aço preto, série média, incluindo acessórios, fixações, pintura primário, isolamento térmico em coquilha de borracha esponjosa (de acordo com o diâmetro conforme descrito nas peças escritas) e forra mecânica, pinturas, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas. No atravessamento das paredes, pavimento ou tecto serão instaladas mangas em chapa de um diâmetro/secção superior ao tubo/conduto, que se prolongarão 200 [mm] para cada lado da parede. Entre os tubos será instalado um material isolante compressível (conquilhas de lã de vidro ou de outro material com características Idênticas). As travessias em caso algum irão servir como elemento de suporte às tubagens. Sempre que a tubagem separar compartimentos situados em zonas corta-fogo distintas, o material isolante deverá ser incombustível (MO) e corta fogo 2 horas.		
513	8.4.2.2.1	Ø 1/2".	m	97,57
514	8.4.2.2.2	Ø 3/4".	m	212,52
515	8.4.2.2.3	Ø 1".	m	41,68
516	8.4.2.2.4	Ø 1 1/4".	m	86,53
517	8.4.2.2.5	Ø 1 1/2".	m	77,14
518	8.4.2.2.6	Ø 2".	m	99,91
519	8.4.2.2.7	Ø 2 1/2".	m	107,25
520	8.4.2.2.8	Ø 4".	m	39,79
521	8.4.2.2.9	Ø 4" (isoladas e revestidas).	m	6,5
522	8.4.2.2.10	Ø 4" (em vala técnica, enterrado).	m	5,38
	8.4.2.3	Tubagem de condensados devidamente isolada embebida em tubo de PVC classe 0.4 [Mpa] para drenagem de condensados, incluindo acessórios, suportes e ligações ao sistema predial de drenagem de águas residuais pluviais.		
523	8.4.2.3.1	Diâmetro 32.	m	229,9
524	8.4.2.4	Conjunto de válvulas, termómetros, manómetros, sondas, filtros, aparelhagem de medida, conforme representado no esquema hidráulico e que não estejam englobados neste mapa de quantidades.	vg	1
	8.4.2.5	Collectores em Tubo de aço preto, de série média, incluindo acessórios, válvulas, fixações, isolamento térmico e mecânico, pinturas, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas em anexo		
525	8.4.2.5.1	Collectores de quente em Tubo de aço preto de 5", isolados e revestido a forra de alumínio, incluindo válvulas de interligação entre depósitos, válvulas de corte, purgas, conforme peças desenhadas.	UN	2
	8.4.3	Equipamentos de Aquecimento de Águas Quentes Sanitárias		
	8.4.3.1	Colector solar plano modelo 'FKC-2SI', da 'Bosch' ou equivalente, com garantia 'CERTIFI', incluindo ligações hidráulicas entre colectores, válvulas de corte em grupo de colectores, válvulas de balanceamento de caudal, estrutura de suporte e respectivos acessórios de montagem em conformidade com o sistema de fixação do fornecedor para chapa ondulada (a localização dos painéis solares será confirmada em obra; deverão ser asseguradas todas as condições para o bom funcionamento destes equipamentos, tais como sejam inclinação e orientação adequada e boa exposição solar).		
526	8.4.3.1.1	Ps - 'FKC-2SI' ou equivalente.	UN	2
	8.4.3.2	Circuito hidráulico primário solar		
527	8.4.3.2.1	Grupo hidráulico de circulação solar com caudal 200 [l/h] e 2,7 [m.c.a], Modelo 'AGS 10-2', da 'Bosch' ou equivalente (as perdas de carga dos circuitos deverão ser confirmadas em obra e em caso de necessidade os circulados deverão ser adaptados face à realidade).	UN	1
528	8.4.3.2.2	V.Exp.1 - Vaso de expansão solar de 18 litros.	UN	1
529	8.4.3.2.3	Purgadores, modelo 'ELT 5' ou equivalente.	UN	1

530	8.4.3.2.4	Válvula de Segurança, modelo 'VS6' ou equivalente.	UN	1
531	8.4.3.2.5	Líquido (Glycol) para painel solar 10 Litros, modelo 'WTF10S' ou equivalente.	UN	1
8.4.3.3 Depósito de acumulação solar				
532	8.4.3.3.1	Dep.1 - Depósito de acumulação de uma serpentina modelo 'WaterNox 300/1', da 'Bosch' ou equivalente, incluindo resistência elétrica de 3 [kW], vaso de expansão de 18 [l] para rede de consumo, válvulas de seccionamento, sondas de temperatura de imersão, manómetros. Devidamente isolado e revestido e respectivos acessórios de montagem.	UN	1
8.4.3.4 Sistema de controlo solar e respectivos acessórios de montagem da 'Vulcano' ou equivalente.				
533	8.4.3.4.1	Termostato diferencial 'B SOL 100-2V', da 'Vulcano' ou equivalente.	UN	1
534	8.4.3.4.2	Sonda de temperatura NTC.	UN	1
	8.4.3.5	Rede de tubagem em cobre de soldar devidamente isolada conforme caderno de encargos e todos os acessórios para a sua correcta montagem (no atravessamento das paredes, pavimento ou tecto serão instaladas mangas em chapa de um diâmetro/secção superior ao tubo/conduto, que se prolongarão 200 [mm] para cada lado da parede; entre os tubos será instalado um material isolante compressível (conquilhas de lã de vidro ou de outro material com características idênticas)). A tubagem deverá ser instalada com a pendente necessária para as colunas gerais, de forma a facilitar as purgas. As travessias em caso algum irão servir como elemento de suporte às tubagens. Sempre que a tubagem separar compartimentos situados em zonas corta-fogo distintas, o material isolante deverá ser incombustível (MO) e corta fogo 2 horas.		
535	8.4.3.5.1	Cu 15.	m	25,35
536	8.4.3.5.2	Cu 15 (com forra mecânica).	m	11,5
8.4.4 Equipamentos de Tratamento de Ar				
	8.4.4.1	Unidade de tratamento de ar equipada com pré-filtro M5, filtro bolsas F7, ventiladores centrífugos acionados por motor do tipo 'EC' e bateria para aquecimento/arrefecimento a água e construção lado a lado, incluindo 2 válvulas de corte, válvula de regulação de caudal, válvula de 3 vias com atuador modulante, 2 juntas antivibráticas, 1 manómetro, 2 termómetros, 2 purgadores e esgoto, suportes, maciços de assentamento, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários, conforme especificado. As unidades de tratamento de ar deverão vir fornecidas de fábrica com sistema de comando e controlo integrado, bem como todo o equipamento de campo necessário para o correto funcionamento e de acordo com as peças desenhadas, nomeadamente sondas de temperatura para montagem em conduta, pressostatos diferenciais de ar e acessórios de ligação, atuadores motorizados rotativos, quadro eléctrico, versão smart, devidamente montado para		
537	8.4.4.1.1	UTAN 1 - Unidade de tratamento de ar com bateria de arrefecimento/aquecimento de 8,9 [kW] / 13,12 [kW], com recuperador de placas com uma eficiência seca de 68%, ventilador de insuflação de 2 600 [m3/h], 200 [Pa], ventilador de retorno de 2 110 [m3/h], 200 [Pa], modelo 'TTP31' da 'Arfit' ou equivalente.	UN	1
538	8.4.4.1.2	UTAN 2 - Unidade de tratamento de ar com bateria de arrefecimento/aquecimento de 6,69 [kW] / 9,83 [kW], com recuperador de placas com uma eficiência seca de 64%, ventilador de insuflação de 1790 [m3/h], 200 [Pa], ventilador de retorno de 1 320 [m3/h], 200 [Pa], modelo 'TTP25' da 'Arfit' ou equivalente.	UN	1
539	8.4.4.1.3	UTAN 3 - Unidade de tratamento de ar com bateria de arrefecimento/aquecimento de 14,34 [kW] / 20,26 [kW], com recuperador de placas com uma eficiência seca de 58%, ventilador de insuflação de 3 770 [m3/h], 200 [Pa], ventilador de retorno de 2 340 [m3/h], 200 [Pa], modelo 'TTP55' da 'Arfit' ou equivalente.	UN	1
	8.4.4.2	Caixas de ventilação e ventiladores, incluindo suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.		
	8.4.4.2.1	Ventiladores in-line		
540	8.4.4.2.1.1	Ve.1 - Ventilador de extração, modelo 'EVO LINE M EC Ø100', da 'Arfit' ou equivalente, (caudal de 200 [m3/h] e perda de carga de 180 [Pa]), incluindo variador de velocidade, interruptor de corte local, suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
541	8.4.4.2.1.2	Ve.2 - Ventilador de extração, modelo 'EVO LINE M EC Ø100', da 'Arfit' ou equivalente, (caudal de 110 [m3/h] e perda de carga de 180 [Pa]), incluindo variador de velocidade, interruptor de corte local, suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
542	8.4.4.2.1.3	Ve.3 - Ventilador de extração, modelo 'EVO LINE M EC Ø125', da 'Arfit' ou equivalente, (caudal de 320 [m3/h] e perda de carga de 180 [Pa]), incluindo variador de velocidade, interruptor de corte local, suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1

543	8.4.4.2.1.4	Ve.4 - Ventilador de extração, modelo 'EVO LINE M EC Ø250', da 'Arfit' ou equivalente, (caudal de 970 [m3/h] e perda de carga de 180 [Pa]), incluindo variador de velocidade, interruptor de corte local, suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
544	8.4.4.2.1.5	Ve.5 - Ventilador de extração, modelo 'EVO LINE M EC Ø150', da 'Arfit' ou equivalente, (caudal de 380 [m3/h] e perda de carga de 180 [Pa]), incluindo variador de velocidade, interruptor de corte local, suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
545	8.4.4.2.1.6	Ve.6 - Ventilador de extração, modelo 'EVO LINE M EC Ø100', da 'Arfit' ou equivalente, (caudal de 90 [m3/h] e perda de carga de 180 [Pa]), incluindo variador de velocidade, interruptor de corte local, suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
546	8.4.4.2.1.7	Ve.7 - Ventilador de extração, modelo 'EVO LINE M EC Ø250', da 'Arfit' ou equivalente, (caudal de 950 [m3/h] e perda de carga de 180 [Pa]), incluindo variador de velocidade, interruptor de corte local, suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento da instalação.	UN	1
	8.4.4.3	Ventiloconectores a 2 tubos, incluindo electrónico de ambiente para encastrar modelo 'RDG160T' ou equivalente e sonda adicional modelo 'QAH11.1' ou equivalente, 2 válvulas de corte, 1 válvula de regulação de caudal, 1 válvula de 3 vias modulantes de 0 10V, 2 juntas flexíveis, 2 purgadores, 1 esgoto, suportes, fixações, amortecedores de vibrações e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários, para o seu correcto funcionamento.		
	8.4.4.3.1	Ventiloconectores sem móvel a 2 tubos da 'Galletti' ou equivalente.		
547	8.4.4.3.1.1	VC.1 - Potência de arrefecimento de 5,39 [kW] e de aquecimento de 5,50 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo 'ESTRO i EC horizontal 11M' ou equivalente.	UN	1
548	8.4.4.3.1.2	VC.2 - Potência de arrefecimento de 5,39 [kW] e de aquecimento de 5,50 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo 'ESTRO i EC horizontal 11M' ou equivalente.	UN	1
549	8.4.4.3.1.3	VC.3 - Potência de arrefecimento de 1,6 [kW] e de aquecimento de 1,8 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo 'ESTRO i EC horizontal 5', ou equivalente.	UN	1
550	8.4.4.3.1.4	VC.4 - Potência de arrefecimento de 3,97 [kW] e de aquecimento de 4,17 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo 'Estro i EC horizontal 95, ou equivalente.	UN	1
551	8.4.4.3.1.5	VC.5 - Potência de arrefecimento de 1,6 [kW] e de aquecimento de 1,8 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo 'Estro i EC horizontal 5' ou equivalente.	UN	1
552	8.4.4.3.1.6	VC.6 - Potência de arrefecimento de 1,6 [kW] e de aquecimento de 1,8 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo 'Estro i EC horizontal 5' ou equivalente.	UN	1
553	8.4.4.3.1.7	VC.7 - Potência de arrefecimento de 1,6 [kW] e de aquecimento de 1,8 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo 'Estro i EC horizontal 5' ou equivalente.	UN	1
554	8.4.4.3.1.8	VC.8 - Potência de arrefecimento de 2,87 [kW] e de aquecimento de 2,94 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo 'Estro i EC horizontal 8' ou equivalente.	UN	1
555	8.4.4.3.1.9	VC.9 - Potência de arrefecimento de 1,6 [kW] e de aquecimento de 1,8 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo 'Estro i EC horizontal 5' ou equivalente.	UN	1
556	8.4.4.3.1.10	VC.10 - Potência de arrefecimento de 2,87 [kW] e de aquecimento de 2,94 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo 'Estro i EC horizontal 8' ou equivalente.	UN	1
557	8.4.4.3.1.11	VC.11 - Potência de arrefecimento de 1,6 [kW] e de aquecimento de 1,8 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo 'Estro i EC horizontal 5' ou equivalente.	UN	1
558	8.4.4.3.1.12	VC.12 - Potência de arrefecimento de 1,6 [kW] e de aquecimento de 1,8 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo 'Estro i EC horizontal 5' ou equivalente.	UN	1
559	8.4.4.3.1.13	VC.13 - Potência de arrefecimento de 2,87 [kW] e de aquecimento de 2,94 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo 'Estro i EC horizontal 8' ou equivalente.	UN	1

560	8.4.4.3.1.14	VC.14 - Potência de arrefecimento de 1,6 [kW] e de aquecimento de 1,8 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 5' ou equivalente.	UN	1
561	8.4.4.3.1.15	VC.15 - Potência de arrefecimento de 1,6 [kW] e de aquecimento de 1,8 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 5' ou equivalente.	UN	1
562	8.4.4.3.1.16	VC.19 - Potência de arrefecimento de 1,6 [kW] e de aquecimento de 1,8 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 5' ou equivalente.	UN	1
563	8.4.4.3.1.17	VC.20 - Potência de arrefecimento de 2,05 [kW] e de aquecimento de 2,2 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 6' ou equivalente.	UN	1
564	8.4.4.3.1.18	VC.21 - Potência de arrefecimento de 2,87 [kW] e de aquecimento de 2,94 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 8' ou equivalente.	UN	1
565	8.4.4.3.1.19	VC.22 - Potência de arrefecimento de 2,05 [kW] e de aquecimento de 2,2 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 6' ou equivalente.	UN	1
566	8.4.4.3.1.20	VC.23 - Potência de arrefecimento de 2,05 [kW] e de aquecimento de 2,2 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 6' ou equivalente.	UN	1
567	8.4.4.3.1.21	VC.24 - Potência de arrefecimento de 2,05 [kW] e de aquecimento de 2,2 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 6' ou equivalente.	UN	1
568	8.4.4.3.1.22	VC.25 - Potência de arrefecimento de 2,05 [kW] e de aquecimento de 2,2 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 6' ou equivalente.	UN	1
569	8.4.4.3.1.23	VC.26 - Potência de arrefecimento de 2,05 [kW] e de aquecimento de 2,2 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 6' ou equivalente.	UN	1
570	8.4.4.3.1.24	VC.27 - Potência de arrefecimento de 2,05 [kW] e de aquecimento de 2,2 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 6' ou equivalente.	UN	1
571	8.4.4.3.1.25	VC.28 - Potência de arrefecimento de 2,05 [kW] e de aquecimento de 2,2 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 6' ou equivalente.	UN	1
572	8.4.4.3.1.26	VC.29 - Potência de arrefecimento de 2,87 [kW] e de aquecimento de 2,94 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 8' ou equivalente.	UN	1
573	8.4.4.3.1.27	VC.30 - Potência de arrefecimento de 1,6 [kW] e de aquecimento de 1,8 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 5' ou equivalente.	UN	1
574	8.4.4.3.1.28	VC.31 - Potência de arrefecimento de 1,6 [kW] e de aquecimento de 1,8 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 5' ou equivalente.	UN	1
575	8.4.4.3.1.29	VC.32 - Potência de arrefecimento de 2,05 [kW] e de aquecimento de 2,2 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 6' ou equivalente.	UN	1
576	8.4.4.3.1.30	VC.33 - Potência de arrefecimento de 2,05 [kW] e de aquecimento de 2,2 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 6' ou equivalente.	UN	1
577	8.4.4.3.1.31	VC.34 - Potência de arrefecimento de 2,05 [kW] e de aquecimento de 2,2 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 6' ou equivalente.	UN	1
578	8.4.4.3.1.32	VC.35 - Potência de arrefecimento de 2,05 [kW] e de aquecimento de 2,2 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 6' ou equivalente.	UN	1
579	8.4.4.3.1.33	VC.36 - Potência de arrefecimento de 2,05 [kW] e de aquecimento de 2,2 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo \Estro i EC horizontal 6, ou equivalente.	UN	1
580	8.4.4.3.1.34	VC.16 - Potência de arrefecimento de 3,7 [kW] e de aquecimento de 3,8 [kW], perda de carga disponível de 20 [Pa] - Modelo \Estro i EC vertical 6' ou equivalente.	UN	1

581	8.4.4.3.1.35	VC.17 - Potência de arrefecimento de 1,6 [kW] e de aquecimento de 1,8 [kW], perda de carga disponível de 20 [Pa] - Modelo 'Estro i EC vertical 5' ou equivalente.	UN	1
582	8.4.4.3.1.36	VC.18 - Potência de arrefecimento de 1,6 [kW] e de aquecimento de 1,8 [kW], perda de carga disponível de 20 [Pa] - Modelo 'Estro i EC vertical 5' ou equivalente.	UN	1
	8.4.4.3.2	Ventiloconvectores de chão com móvel a 2 tubos da 'Galletti' ou equivalente.		
583	8.4.4.3.2.1	VC.37 - Potência de arrefecimento de 3,2 [kW] e de aquecimento de 3,64 [kW], perda de carga disponível de 40 [Pa] - Modelo 'Estro EC V C/ MOVEL ASP INF FLI 5' ou equivalente.	UN	1
	8.4.5	Equipamentos de Distribuição de Ar		
	8.4.5.1	Grelhas de insuflação/extracção de dupla/simples fiada em alumínio anodizado à cor natural com pleno isolado, com e sem registo incorporado. Modelo '20' com aba reduzida de 11 [mm], da 'Koolair' ou equivalente.		
584	8.4.5.1.1	Ge.1 - '20-SH/11-O / 200x100 [mm]' ou equivalente, de simples deflexão, com pleno e registo integrado, em sanca.	UN	60
585	8.4.5.1.2	Ge.2 - '20-SH/11-O / 200x200 [mm]' ou equivalente, de simples deflexão, com pleno e registo integrado, em sanca.	UN	8
586	8.4.5.1.3	Ge.3 - '20-SH/11-O / 300x100 [mm]' ou equivalente, de simples deflexão, com pleno e registo integrado, em sanca.	UN	1
587	8.4.5.1.4	Ge.4 - '20-SH/11-O / 350x200 [mm]' ou equivalente, de simples deflexão, com pleno e registo integrado, em sanca.	UN	3
588	8.4.5.1.5	Ge.5 - '20-SH/11-O / 650x200 [mm]' ou equivalente, de simples deflexão, com pleno e registo integrado, em sanca.	UN	1
589	8.4.5.1.6	Gi.1 - '20-DH/11-O / 200x100 [mm]' ou equivalente, de dupla deflexão, com pleno e registo integrado, incluindo cantoneira em alumínio anodizado 25x25x3 [mm].	UN	3
590	8.4.5.1.7	Gi.2 - '20-DH/11-O / 300x100 [mm]' ou equivalente, de dupla deflexão, com pleno e registo integrado.	UN	1
591	8.4.5.1.8	Gi.2 - '20-DH/11-O / 300x100 [mm]' ou equivalente, de dupla deflexão, com pleno e registo integrado, incluindo estrutura metálica e forra de insuflação em gesso cartonado em corredor e armazém farmácia, para execução de sanca.	UN	1
592	8.4.5.1.9	Gi.3 - '20-DH/11-O / 650x200 [mm]' ou equivalente, de dupla deflexão, com pleno e registo integrado.	UN	1
593	8.4.5.1.10	Gi.7 - '20-DH/11-O / 500x100 [mm]' ou equivalente, de dupla deflexão, com pleno e registo integrado.	UN	3
	8.4.5.2	Grelhas de insuflação de alhetas curvilíneas em alumínio anodizado à cor natural com pleno isolado, com registo incorporado, modelo 'S-26', da 'Koolair' ou equivalente.		
594	8.4.5.2.1	Gi.4 - '26-1 /300x200' ou equivalente, incluindo cantoneira em alumínio anodizado 25x25x3 [mm].	UN	22
595	8.4.5.2.2	Gi.5 - '26-1 /400x200' ou equivalente, incluindo cantoneira em alumínio anodizado 25x25x3 [mm].	UN	9
596	8.4.5.2.3	Gi.6 - '26-1 /600x200' ou equivalente.	UN	1
	8.4.5.3	Grelhas linear de retorno, com aba reduzida de 11 [mm], da 'Koolair' ou equivalente, conforme especificado.		
597	8.4.5.3.1	Gl.1 - '31-1/11 / 6850 x 100' ou equivalente.	UN	2
	8.4.5.4	Plenos isolados com registo de caudal modelo '29-O' da 'Koolair' ou equivalente, para grelhas lineares modelo '31-1/11' ou equivalente.		
598	8.4.5.4.1	Pl.2 - '29 - O / 200 x 100' ou equivalente.	UN	5
599	8.4.5.4.2	Pl.3 - '29 - O / 300 x 100' ou equivalente.	UN	2
	8.4.5.5	Difusores linear oculto de insuflação com ligação horizontal, incluindo registo, acabamento em cor a definir pela arquitectura, modelo 'DF-LIT-E 3.0', da 'Koolair' ou equivalente.		
600	8.4.5.5.1	DI.1 - 'DF-LIT-E3.0 / 6300 x 20' ou equivalente.	UN	1
601	8.4.5.5.2	DI.2 - 'DF-LIT-E3.0 / 6300 x 20' ou equivalente - em tramos de 1260.	UN	1
602	8.4.5.5.3	PI.1 - pleno isolado de ligação lateral e registo accionável pelo difusor 'DF-LIT-E 3.0 50' ou equivalente, com 1000x20 [mm], 1 gola DN 200.	UN	4
603	8.4.5.5.4	PI.4 - pleno isolado de ligação lateral e registo accionável pelo difusor 'DF-LIT-E 3.0 50' com 1200x20 [mm], 1 gola DN 200.	UN	4
	8.4.5.6	Válvulas de extração reguláveis em plástico de cor branca modelo 'GPD' da 'Koolair' ou equivalente.		
604	8.4.5.6.1	Be.1 - 'GPD 125' ou equivalente.	UN	4
605	8.4.5.6.2	Be.2 - 'GPD 150' ou equivalente.	UN	2
606	8.4.5.6.3	Bi.1 - 'GPI 200' ou equivalente.	UN	2
	8.4.5.7	Registos de regulação de caudal de ar constante da marca 'Koolair' ou equivalente, conforme especificado.		
607	8.4.5.7.1	Rcc.1 - 'KCRK 125' ou equivalente.	UN	60
608	8.4.5.7.2	Rcc.2 - 'KCRK 150' ou equivalente.	UN	8
609	8.4.5.7.3	Rcc.3 - 'KCRK 200' ou equivalente.	UN	13

610	8.4.5.7.4	Rcc.4 - 'KCRK 250' ou equivalente.	UN	4
611	8.4.5.7.5	Rcc.5 - 'KCRK 315' ou equivalente.	UN	1
	8.4.5.8	Registos corta-fogo, com fusível térmico e rearme manual com sinalização de início e fim de curso, 'Koolair' ou equivalente, incluindo selagens e todos os acessórios e trabalhos complementares para a sua correcta montagem.		
612	8.4.5.8.1	Rcf.1 - 'SCFC /200 + TH70 + FDCU' ou equivalente.	UN	1
613	8.4.5.8.2	Rcf.2 - 'SCFC /250 + TH70 + FDCU' ou equivalente.	UN	1
614	8.4.5.8.3	Rcf.3 - 'SCFR /300x200 + TH70 + FDCU' ou equivalente.	UN	2
615	8.4.5.8.4	Rcf.4 - 'SCFR /500x200 + TH70 + FDCU' ou equivalente.	UN	1
616	8.4.5.8.5	Rcf.5 - 'SCFC /125 + TH70 + FDCU' ou equivalente.	UN	1
617	8.4.5.8.6	Rcf.6 - 'SCFC /300 + TH70 + FDCU' ou equivalente.	UN	2
	8.4.6	Rede Aerólica		
	8.4.6.1	Condutas de secção rectangular, incluindo registos manuais, portas de visita para limpeza conforme peças desenhadas, e todos os acessórios e trabalhos complementares.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 (conquilhas de lã de vidro ou de outro material com características Idênticas). As travessias em caso algum irão servir como elemento de suporte às tubagens.		
618	8.4.6.1.1	Conduto rectangular não isolado.	m2	32,6
619	8.4.6.1.2	Conduto rectangular isolado.	m2	41,4
	8.4.6.2	Condutas isoladas de secção circular modelo 'SPIRO®system' da 'Sandometal' ou equivalente, incluindo registos manuais, portas de visita para limpeza conforme peças desenhadas, e todos os acessórios e trabalhos complementares.		
620	8.4.6.2.1	Ø125.	m	114,8
621	8.4.6.2.2	Ø150.	m	50,44
622	8.4.6.2.3	Ø200.	m	181,87
623	8.4.6.2.4	Ø250.	m	76,57
624	8.4.6.2.5	Ø300.	m	39,78
625	8.4.6.2.6	Ø350.	m	8,06
626	8.4.6.2.7	Ø400.	m	11,57
627	8.4.6.2.8	Ø450.	m	2,47
628	8.4.6.2.9	Ø550.	m	1,56
	8.4.6.3	Condutas não isoladas de secção circular modelo modelo 'SPIRO®system' da 'Sandometal' ou equivalente, incluindo registos manuais, portas de visita para limpeza conforme peças desenhadas, e todos os acessórios e trabalhos complementares.		
629	8.4.6.3.1	Ø100.	m	8,84
630	8.4.6.3.2	Ø125.	m	31,25
631	8.4.6.3.3	Ø150.	m	15,73
632	8.4.6.3.4	Ø200.	m	24,18
633	8.4.6.3.5	Ø250.	m	3,96
634	8.4.6.3.6	Ø300.	m	15,34
635	8.4.6.3.7	Ø350.	m	28,21
636	8.4.6.3.8	Ø400.	m	12,35
637	8.4.6.3.9	Ø500.	m	5,33
	8.4.6.4	Tubo Flexível isolado.		
638	8.4.6.4.1	Ø125.	m	40,6
639	8.4.6.4.2	Ø150.	m	16,3
640	8.4.6.4.3	Ø200.	m	33,36

641	8.4.6.4.4	Ø250.	m	11,93
642	8.4.6.4.5	Ø300.	m	1,6
	8.4.6.5	Tubo Flexível não isolado.		
643	8.4.6.5.1	Ø125.	m	3,5
644	8.4.6.5.2	Ø150.	m	2,5
645	8.4.6.5.3	Ø200.	m	2,5
	8.4.7	Sistema de Climatização - Expansão Directa		
	8.4.7.1	Sistema Mono-split de expansão directa da 'Mitsubishi' ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem.		
	8.4.7.1.1	Unidades exteriores		
646	8.4.7.1.1.1	Ue.1 - 'PUZ-ZM35VKA' ou equivalente.	UN	1
	8.4.7.1.2	Unidades interior		
647	8.4.7.1.2.1	Ui.1.1 - 'PKA-M35HAL' ou equivalente.	UN	1
	8.4.7.2	Sistema Mono Split de expansão directa, da 'Liteair' ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem.		
648	8.4.7.2.1	Ue.2+Ui.2.1 - 'LE / LC200E' ou equivalente.	UN	1
	8.4.7.3	Tubagem de cobre. As dimensões e traçado da rede frigorífica, assim como a quantidade de gás refrigerante necessária deverá ser confirmada pelo fabricante do sistema expansão direta. Os ensaios de estanqueidade deverão ser efetuados na presença da fiscalização. No atravessamento das paredes, pavimento ou tecto serão instaladas mangas de tubo de PVC de um diâmetro superior ao tubo, que se prolongarão 20 [mm] para cada lado da parede. Entre os tubos será instalado um material isolante compressível (conquilhas de lã de rocha ou de outro material com características Idênticas). As travessias em caso algum irão servir como elemento de suporte à tubagem.		
	8.4.7.3.1	Circuitos de cobre e peças derivativas devidamente isolados incluindo suportes, abraçadeiras e todos os acessórios para a sua correcta montagem, conforme Caderno de Encargos.		
649	8.4.7.3.1.1	Ø 6,35 mm - 1/4".	m	39,97
650	8.4.7.3.1.2	Ø 9,52 mm - 3/8".	m	13,97
651	8.4.7.3.1.3	Ø 15,88 [mm] - 5/8".	m	39,97
652	8.4.7.3.1.4	Ø 19,05 [mm] - 3/4".	m	13,97
	8.4.7.3.2	Circuitos de cobre e peças derivativas devidamente isolados e revestidas a forra mecânica incluindo suportes, abraçadeiras e todos os acessórios para a sua correcta montagem, conforme Caderno de Encargos.		
653	8.4.7.3.2.1	Ø 6,35 [mm] - 1/4".	m	3,2
654	8.4.7.3.2.2	Ø 6,35 [mm] - 1/4" (em vala técnica, enterrado).	m	8
655	8.4.7.3.2.3	Ø 9,52 [mm] - 3/8".	m	3,1
656	8.4.7.3.2.4	Ø 9,52 [mm] - 3/8" (em vala técnica, enterrado).	m	8
657	8.4.7.3.2.5	Ø 15,88 [mm] - 5/8".	m	3,2

658	8.4.7.3.2.6	Ø 15,88 [mm] - 5/8' (em vala técnica, enterrado).	m	8
659	8.4.7.3.2.7	Ø 19,05 [mm] - 3/4'.	m	3,2
660	8.4.7.3.2.8	Ø 19,05 [mm] - 3/4' (em vala técnica, enterrado).	m	8
8.4.8 Equipamentos e Circuitos Eléctricos				
	8.4.8.1	Quadro eléctrico de potência, para equipamento AVAC. Todos os equipamentos de comando e controlo como sejam os controladores do Chiller, Unidades de tratamento de ar, ventiladores e das unidades de expansão direta, estarão instalados no interior do respetivo QE. Serão instaladas em todos os quadros bobines de disparo por envio de corrente MX 230V ac. de forma a receber informação (sinal) da SADI, para que em caso de incêndio o sistema de climatização e de renovação de ar seja desligado de forma automática. Inclui a elaboração dos esquemas eléctricos de todos os quadros e os desenhos de construção dos quadros, os quais os submeterá à apreciação da Fiscalização (dimensionar a electrificação do quadro de potência por forma a garantir 30% de espaço de reserva).		
661	8.4.8.1.1	QE AVAC.1 - quadro eléctrico de AVAC com porta em vidro, incluindo botão do tipo quebra-vidro com 1 botão de alarme e 1 botão de reposição, em caixa metálica com inscrições em Português e localização conforme projecto de SCI.	vg	1
662	8.4.8.1.2	Rede eléctrica de alimentação e interligação de comando aos equipamentos de ventilação e climatização.	vg	1
663	8.4.8.1.3	Caminhos de cabos, em esteira ou em calha e dispositivos de fixação e apoio, conforme especificado.	vg	1
8.5 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA INTEGRADA				
8.5.1 Extintores Portáteis				
664	8.5.1.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de Pó Químico ABC, com uma capacidade de 6 [kg], com manómetro e mangueira com casquilho difusor, incluindo o fornecimento e aplicação de suportes de parede de modo a que o manípulo fique a uma altura não superior a 1,2 [m] do pavimento, incluindo ainda todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, pronto a funcionar.	UN	13
665	8.5.1.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de neve carbónica CO2, de eficácia 34B, com uma capacidade de 2 [kg], com vaso difusor, incluindo o fornecimento e aplicação de suportes de parede de modo a que o manípulo fique a uma altura não superior a 1,2 [m] do pavimento, suporte para bocal da mangueira, instruções de funcionamento e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, pronto a funcionar.	UN	1
8.5.2 Sinalética				
	8.5.2.1	Fornecimento e colocação de sinais de segurança normalizados, dísticos com pictogramas de material fotoluminescente, 'Sinalux' ou equivalente, de qualidade igual ou superior, referente a todos os equipamentos e sistemas de segurança, meios de primeira e segunda intervenção disponíveis, dispositivos de corte das instalações de energia, sinalizadores de perigo, indicadores de portas das saídas de emergência e dos percursos de evacuação, central de detecção de incêndio, meios de difusão de alarme e todas as instalações técnicas e equipamentos de segurança presentes no edifício, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, montagem saliente (excepto quando expressamente indicado), tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.		
666	8.5.2.1.1	Sinal 'Sinalux' 1515 TIPO 1 N.º P0400 'EXTINTOR' ou equivalente.	UN	14
667	8.5.2.1.2	Sinal 'Sinalux' 2408 TIPO 1 N.º P0451 'EXTINTOR CO2' ou equivalente.	UN	1
668	8.5.2.1.3	Sinal 'Sinalux' 2408 TIPO 1 N.º P0453 'EXTINTOR PÓ ABC' ou equivalente.	UN	13
669	8.5.2.1.4	Sinal 'Sinalux' 2010 TIPO 1 N.º P0791 'CENTRAL DETECÇÃO INCÊNDIOS' ou equivalente.	UN	1
670	8.5.2.1.5	Sinal 'Sinalux' 1515 TIPO 1 N.º P0515 'BOTONEIRA' ou equivalente.	UN	8
671	8.5.2.1.6	Sinal 'Sinalux' 1515 TIPO 1 N.º P0540 'SIRENE' ou equivalente.	UN	5
672	8.5.2.1.7	Sinal 'Sinalux' 1015 TIPO 1 N.º P3813 'QUADRO eléctrico' ou equivalente..	UN	10
673	8.5.2.1.8	Sinal 'Sinalux' 2010 TIPO 1 N.º P0012 'SAÍDA EM FRENTE' ou equivalente.	UN	58
674	8.5.2.1.9	Sinal 'Sinalux' 2010 TIPO 1 N.º P0008 'SAÍDA ESQ.' ou equivalente.	UN	4
675	8.5.2.1.10	Sinal 'Sinalux' 2010 TIPO 1 N.º P0009 'SAÍDA DIR..' ou equivalente.	UN	4

676	8.5.2.1.11	Sinal 'Sinalux' 2010 TIPO 1 N.º P0016 'SAÍDA' ou equivalente.	UN	7
677	8.5.2.1.12	Sinal 'Sinalux' 2010 TIPO 1 N.º P0005 'DESCER ESCADAS ESQ.' ou equivalente.	UN	2
678	8.5.2.1.13	Sinal 'Sinalux' 2010 TIPO 1 N.º P0004 'DESCER ESCADAS DIR.' ou equivalente.	UN	1
679	8.5.2.1.14	Sinal 'Sinalux' 2030 TIPO 1 N.º P0394 'PONTO DE ENCONTRO.' ou equivalente.	UN	2
680	8.5.2.1.15	Sinal 'Sinalux' 1515 TIPO 1 N.º P0402 'CARRETEIS' ou equivalente.	UN	7
681	8.5.2.1.16	Sinal 'Sinalux' 2010 TIPO 1 N.º P0828 'CORTE LOCAL DE ELETRICIDADE' ou equivalente.	UN	8
682	8.5.2.1.17	Sinal 'Sinalux' 2010 TIPO 1 N.º P0822 'CORTE GERAL DE ELETRICIDADE' ou equivalente.	UN	2
683	8.5.2.1.18	Sinal 'Sinalux' 1520 TIPO 1 N.º P0578 'PORTA CORTA-FOGO DE FECHO AUTOMÁTICO' ou equivalente.	UN	7
684	8.5.2.1.19	Sinal 'Sinalux' 1515 TIPO 1 N.º P0737 'PORTA CORTA-FOGO - MANTER FECHADA' ou equivalente.	UN	7
685	8.5.2.1.20	Planta de emergência para pisos, corredores e áreas comuns, 'Sinalux' 400x300 ou equivalente, incluindo moldura em cantoneira de aço inox AISI 316 e embutimento em paramento de suporte.	UN	9
	8.5.3	Diversos		
686	8.5.3.1	Compartimentação corta-fogo para obturação de ductos técnicos horizontais e verticais para atravessamento de paredes e lajes por caminho de cabos, tubos, condutas de Ar Condicionado, condutas de Desenfumagem e Ventilação obturados com sistema 'bst/BWK' da 'Tria' ou equivalente, cobrindo em 50 [mm] a obra de suporte, constituído por painéis de lã mineral de alta densidade, 120 a 140 [Kg/m3] com espessura adequada ao grau corta fogo solicitado, revestidos em ambas as faces dos atravessamentos em 100 [mm] para ambos os lados das faces de selagem com resina termoplástica intumescente 'DMA coating (bst tipo A)' da 'Tria' ou equivalente, e interligados com selante 'DMK mastic (bst tipo K)' da 'Tria' ou equivalente, devidamente aplicado, incluindo todos os dispositivos e acessórios necessários, fornecimento, transportes, cargas, descargas e colocação, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos. A identificação dos elementos de compartimentação corta-fogo encontra-se representada nas peças desenhadas do Projecto de SCIE.	vg	1
687	8.5.3.2	Compartimentação corta-fogo para obturação de ductos técnicos horizontais e verticais para atravessamento de paredes e lajes por tubos de material sintético inflamável - PVC obturados, em ductos técnicos ou quando atravessam isoladamente fronteiras de fogo, paredes ou lajes, constituída por golas intumescentes 'Tria Pyroplex', da 'Tria' ou equivalente, envolvendo a tubagem, devidamente aplicado, incluindo todos os dispositivos e acessórios necessários, fornecimento, transportes, cargas, descargas e colocação, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos. A identificação dos elementos de compartimentação corta-fogo encontra-se representada nas peças desenhadas do projecto de SCIE.	vg	1
	8.5.4	Sistema Automático de Detecção de Incêndios		
688	8.5.4.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de botão de alarme manual analógico, com caixa de vermelho, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	8
689	8.5.4.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de central de detecção de incêndio analógica e endereçável de 1 loop, saídas para transmissor de alarme, saídas para circuitos de sirenes e com relé para comandos programáveis, incluindo baterias para autonomia de, pelo menos, 72 horas em vigília mais 5 min em alarme e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
690	8.5.4.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de transmissor de alarme obrigatoriamente compatível com central de recepção de alarmes do Corpo de Bombeiros Local e aprovado pelo ICP/ANACOM para ligação à rede telefónica, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
691	8.5.4.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interface de monitorização e comando endereçável, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	3
692	8.5.4.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de sensor óptico de fumos, analógico e endereçável, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	67
693	8.5.4.6	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de sensor óptico de fumos, analógico e endereçável, a instalar no desvão da cobertura, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	11
694	8.5.4.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de detectores térmicos analógicos endereçáveis com base, com cor branca, para montagem saliente, regulado para 40°C, ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	2
695	8.5.4.8	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de sirene de alarme endereçável, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	6

696	8.5.4.9	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de retentor de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	4
697	8.5.4.10	Fornecimento e colocação de cabo JE-H (St) H FE180 E90 1x2x1,5 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	710
698	8.5.4.11	Fornecimento e montagem de tubo Ø25 livre de halógeno, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	620
8.5.5 Sistema de Chamada				
699	8.5.5.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Kit de sinalização de chamada para instalações sanitárias acessíveis, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento conforme desenhos e Memória Descritiva.	UN	5
8.5.6 Sistema Automático de Detecção de Intrusão				
700	8.5.6.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de central de detecção de intrusão do tipo endereçável com 1 linha de comunicação com 16 entradas e 8 saídas, expansível, incluindo alimentação de emergência e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
701	8.5.6.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de consola terminal de operações com display alfanumérico em cristal liquido, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
702	8.5.6.3	Fornecimento e montagem de módulo de endereçamento de 4 entradas incluindo caixa e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	7
703	8.5.6.4	Fornecimento e montagem de contacto magnético, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	52
704	8.5.6.5	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para exterior com flash, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
705	8.5.6.6	Fornecimento e montagem de comunicador, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	UN	1
706	8.5.6.7	Fornecimento e colocação de cabo Jh(St)H 3x2X0,8 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	115
707	8.5.6.8	Fornecimento e colocação de cabo Jh(St)H 2x2X0,8 [mm2], de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	775
708	8.5.6.9	Fornecimento e montagem de tubo Ø25 livre de halógeno, de acordo com desenhos e Memória Descritiva.	m	515
8.6 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE GASES MEDICINAIS				
8.6.1 Centrais				
8.6.1.1 Central de O2				
709	8.6.1.1.1	Central de garrafas completa (1+1+1) da 'Air Liquide Medicinal' ou equivalente, com válvulas para ligação às rampas, válvula de fecho de diafragma ¼ volta, que permite a regulação da pressão de saída para valores entre 0,5 4/8 [bar], bichas flexíveis e quadro de inversão automática e sinalização, com marcação de Dispositivo Médico 93/42/CEE, fabricada segundo a Norma ISO 7396-1:2007, incluindo colectores (3 saídas + 1 entrada + 1 reserva) com manómetros, alarme e sensores e todos os acessórios necessários à sua fixação e correto funcionamento, de acordo com especificações e esquema de princípio e incluindo, ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários de Construção Civil. Permite a regulação da pressão de saída para valores entre 0,5 8 [bar] e uma pressão de entrada máxima de 20 [bar]. O posto de gás deverá facultar uma elevada precisão na regulação da pressão de saída. Deverão ser constituídas por: - Corpo monobloco em alumínio anodizado; - Válvula de ¼ volta, em bronze; - Regulador em bronze.	UN	1
8.6.2 Conjuntos de Redução de Pressão				
8.6.2.1 Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e as peças desenhadas, de conjuntos de 2ª redução duplos, com by-pass, fabricados segundo a Norma ISO 7396, para montagem em caixa metálica com vidro quebrável, com as dimensões necessárias para a montagem.				
710	8.6.2.1.1	Conjunto 1 - Constituído por: - 1 sensor de pressão analógicos com respetivos manómetros e válvulas; - 1 conjunto de duplos de 2ª redução com by-pass de O2; - alarme com sinalização luminosa e acústica de aumento ou baixa de pressão na rede, leitura de rede e leitura digital de pressões (primária e secundária).	UN	1
8.6.3 Redes de Distribuição				

	8.6.3.1	Fornecimento e montagem tubo de cobre vermelho próprio para gases medicinais (de acordo com a norma EN 13348), pintado de acordo com o tipo de gás conforme respetiva norma, desengordurado, desoxidado, isento de arsénio, soldado a prata (teor de prata não inferior a 40% desta), tamponado nas extremidades, com certificado emitido pelo fabricante, incluindo todos os acessórios de ligação, à vista acima do tecto falso, embebido na parede ou em calha técnica, nos seguintes diâmetros exteriores nominais e respectivas espessuras nominais de parede (as dimensões e traçado da rede de cobre dos gases medicinais deverá ser confirmada pelo fabricante dos mesmos; os ensaios de estanqueidade deverão ser efectuados na presença da fiscalização).		
711	8.6.3.1.1	Ø 08x10 [mm].	m	78,2
	8.6.3.2	Fornecimento e Montagem de tomadas de duplo fecho, com filtro no interior, com marcação CE, fabricadas segundo a Norma ISO 7396, ref. 'BM', da 'Air Liquide Medical Systems' ou equivalente.		
712	8.6.3.2.1	Oxigénio.	UN	3
	8.6.3.3	Fornecimento e montagem de Válvulas de Seccionamento de 1/4 de volta, M/E, fabricadas segundo Norma ISO 7396-1:2007, para seccionamento da rede.		
713	8.6.3.3.1	Ø 08x10 [mm].	UN	1
	8.6.3.4	Debitómetro + Copo Humidificador		
714	8.6.3.4.1	Equipamento para acoplar à tomada, através do qual se fornece o Oxigénio ao paciente, com marcação de Dispositivo Médico 93/42/CEE, em duplicado, fabricado segundo a Norma ISO 7396-1:2007.	UN	3
	8.6.4	Alarmes		
715	8.6.4.1	Fornecimento e montagem de alarme repetidor das centrais, ref. 'VIGI 02', 'AL/ALMS', com marcação CE de dispositivo médico e conforme Norma ISO 7396-1:2007. Ref. 'VIGI', da 'Air Liquide Medical Systems' ou equivalente.	CJ	1
	8.6.5	Equipamentos e Circuitos Eléctricos		
	8.6.5.1	Quadro eléctrico		
716	8.6.5.1.1	Quadros eléctricos de comando e protecção normalizados de acordo com as regras técnicas para instalações eléctricas do mesmo tipo do quadro de electricidade. Cor a definir em obra pela Fiscalização de Obra.	CJ	1
	8.6.5.2	Redes de interligações eléctricas		
717	8.6.5.2.1	Rede eléctrica de alimentação e Interligação dos equipamentos até aos quadros eléctricos conforme especificado.	CJ	1
	8.6.5.3	Caminho de Cabos		
718	8.6.5.3.1	Caminhos de cabos, em esteira ou em calha e dispositivos de fixação e apoio, conforme especificado.	CJ	1
	9	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO HOSPITALAR		
	9.1	Fornecimento e montagem de mobiliário e equipamento para Unidade de Saúde, incluindo todos os trabalhos e ligações às redes de infra-estruturas previstas.		
	9.1.1	Gabinete de consulta médica.		
	9.1.1.1	Cadeira rodada de altura regulável, com braços.		
719	9.1.1.1.1	Cadeira giratória com braços com as seguintes características: - mecanismo com estrutura e componentes em aço e de contacto permanente com bloqueio em multiposições; - regulação em altura do assento por sistema de gás com amortecimento suave, regulação em altura da costa, regulação em profundidade da costa e sistema de regulação da tensão de basculação 8; - base de 5 hastes em aço com pintura epoxy e/ou com revestimento a polipropileno; - rodízios duplos de encaixe compatíveis com pisos de alcatifa, madeira ou pedra polida; - assento e costa em espuma moldada, revestidos a tecido antifogo.	UN	8
	9.1.1.2	Cadeira fixa, sem braços.		
720	9.1.1.2.1	Cadeira fixa, sem braços com as seguintes características: - estrutura em aço pintada a epoxy; - 4 pés fixos ou em trenó; - assento e costa em espuma moldada, revestidos a tecido antifogo.	UN	16
	9.1.1.3	Secretária.		

721	9.1.1.3.1	Secretária B em melamina com as seguintes características: - dimensões máximas do conjunto: 1400x800x750 [mm] (variação admitida: $\pm 100 \times 100 \times 30$ [mm]). - tampo em aglomerado de madeira de formato retangular, com acabamento em melamina, disponível, em cinzento, bege e, pelo menos, em duas das seguintes imitações de madeira: mogno, carvalho, faia, noqueira e cerejeira; - estrutura metálica com pintura epoxy disponível nas seguintes cores: cinza, preto e bege; - estrutura com niveladores e possibilidade de passagem de um mínimo de 3 cabos; - painel frontal opcional de acabamento idêntico ao da estrutura; - electrificação opcional mínima de 2 tomadas; - deve permitir anexar duas secretárias lado a lado ou frente a frente com possibilidade de separação das áreas de trabalho mediante a utilização das divisórias com a ref. ^a 1.37.	UN	8
	9.1.1.4	Bloco de gavetas rodado.		
722	9.1.1.4.1	Bloco de gavetas em melamina com as seguintes características: - dimensões: 450x550x600 [mm] (variação admitida: $\pm 50 \times 100 \times 100$ [mm]). - estrutura metálica com pintura epoxy disponível nas seguintes cores: cinza, preto e bege; - tampo em aglomerado de madeira de formato retangular, com acabamento em melamina, disponível, em cinzento, bege e, pelo menos, em duas das seguintes imitações de madeira: mogno, carvalho, faia, noqueira e cerejeira; - bloco rodado com 3 gavetas e fechadura central de tranca simultânea para todas as gavetas e rodízios giratórios.	UN	8
	9.1.1.5	Cesto para papéis.		
723	9.1.1.5.1	Cesto de papéis com as seguintes características: - cesto para papéis com formato retangular; Estrutura metálica com pintura epoxy disponível numa das seguintes cores: cinza, preto ou bege; - capacidade do cesto de papéis: 0,02 [m3] (variação admitida: $\pm 0,002$ [m3]).	UN	8
	9.1.1.6	Quadro de avisos.		
724	9.1.1.6.1	Quadro de avisos com as seguintes características: - em acrílico; - dimensões aproximadas: 1200x800 [mm].	UN	8
	9.1.1.7	Banco rodado de altura regulável.		
725	9.1.1.7.1	Banco rodado de altura regulável com as seguintes características: - altura regulável: de 43 a 56 [cm]; - estrutura em tubo de aço; - assento revestido a espuma e napa; - base giratória.	UN	8
	9.1.1.8	Armário vestiário (1,20x0,40).		
726	9.1.1.8.1	Armário vestiário com as seguintes características: - estrutura em chapa de aço e 1 cacifo; - pintura epoxy; - 1 prateleira; - 1 cabide; - porta toalheiro, fechadura c/chave, 2 respiros e porta etiquetas; - pés para tacos; - medidas aproximadas: 1200x300x400 [mm].	UN	8
	9.1.1.9	Cabide duplo.		
727	9.1.1.9.1	Cabide duplo com as seguintes características: - de gancho em aço escovado.	UN	8
	9.1.1.10	Estestocópio.		

728	9.1.1.10.1	Estetoscópio com as seguintes características: - esfigmomanómetros aneróides com estetoscópio; - para a medição da tensão arterial; - manómetro até 300 [mmHg]; - com braçadeira em nylon de tamanho adulto; - com tubos isentos de látex, flexíveis e duradouros; - fornecidos em saco de nylon; - com braçadeiras suplementares de encaixe universal; - com o estetoscópio integrado na manga da braçadeira. - com o estetoscópio separado, para pessoas que preferem ajustar manualmente o posicionamento da cabeça do estetoscópio para detecção da pulsação braquial.	UN	8
9.1.1.11 Esfigmomanómetro aneróide de parede com 3 braçadeiras, para obeso, adulto e criança.				
729	9.1.1.11.1	Esfigmomanómetro aneróide de parede com 3 braçadeiras, para obeso, adulto e criança com as seguintes características: - escala 0-300 [mmHg]; - tolerância: 1% (± 3 [mmHg]); - precisão: Classe 1; - garantia: 36 meses; - equipamento médico: Classe 1 com função de medição.	UN	8
9.1.1.12 Martelo de reflexos				
730	9.1.1.12.1	Martelo de reflexos com as seguintes características: - martelo de reflexos e percussão; - comprimento: aprox. 22 [cm]; - na base com cabo um sensor neurológico.	UN	8
9.1.1.13 Otooftalmoscópio de baterias.				
731	9.1.1.13.1	Otooftalmoscópio de baterias com as seguintes características: Otoscopio composto por: - otoscopia iluminação standard; - 1 Punho; - 5 espelhos auriculares disposáveis 2,5; - 5 espelhos auriculares disposáveis 4,0; 2 Pilhas IEC LR6 AA Incluídas e baterias; - bolsa estojo rígido (para 1 instrumento) - estojo rígido (para 2 instrumentos); - carregador. Oftalmoscopia composto por: - oftalmoscopia mini; - 1 Punho; - 2 Pilhas IEC LR6 AA Incluídas e baterias; - estojo rígido (para 1 instrumento) - estojo rígido (para 2 instrumentos); - carregador.	UN	8
9.1.1.14 Escala de visão adulto/criança.				
732	9.1.1.14.1	Escala de visão adulto/criança com as seguintes características: - plastificada, para letrado, não letrados e crianças.	UN	8

	9.1.1.15	Candeeiro de luz fria em suporte rodado.		
733	9.1.1.15.1	Candeeiro de luz fria em suporte rodado com as seguintes características: - haste flexível com aproximadamente 72 [cm], em suporte rodado.	UN	8
	9.1.1.16	Divã de observações/marquesa com sistema hidráulico.		
734	9.1.1.16.1	Divã de observações/marquesa com sistema hidráulico com as seguintes características: - estrutura metálica com pintura epoxy, leito com sector articulado e plano dos pés extensível, bacia aparadeira em inox, 3 gavetões, 2 gavetas semicirculares inox com fundo revestido em tapete de borracha, degrau de acesso extensível, com sistema de travamento em utilização, suporte para rolo de papel.	UN	8
	9.1.1.17	Balde de pensos em aço inox.		
735	9.1.1.17.1	Balde de pensos em aço inox com as seguintes características: - com tampa e pedal.	UN	8
	9.1.1.18	Balança de plataforma, com craveira.		
736	9.1.1.18.1	Balança de plataforma, com craveira com as seguintes características: - Balança digital, que funciona a pilhas com a possibilidade de carregamento elétrico; Rodas de transporte; - funções disponíveis: IMC índice de massa corporal; Tara; Hold; Auto-off; - capacidade máxima: 200 [Kg]; - graduação: 100 [g]; - escala de medição em altura, entre 60-200 [cm]; Ou - balança de coluna mecânica, visor de fácil leitura com indicação do índice de massa corporal.	UN	8
	9.1.1.19	Cortina separativa ignifugável.		
737	9.1.1.19.1	Cortina separativa ignifugável com as seguintes características: - sistema divisorial extensível não rebatível; - sistema divisorial composto por : Suporte de Parede; Tubo com pivot extensível de aproximadamente 105-190 [cm] telescopicamente; Argolas para Cortina; Cortina de aproximadamente 210x168 [cm] em tecido ignifugo classe 1 de cor (Azul, Branco, Verde ou Amarelo), lavável.	UN	8
	9.1.1.20	Doppler fetal e vascular.		
738	9.1.1.20.1	Doppler fetal e vascular com as seguintes características: - aparelho portátil de auscultação vascular por efeito doppler, com mostrador de batimento com uma sonda de 2 [Mhz] e 8 [MHz] amovível.	UN	3
	9.1.2	Gabinete de enfermagem.		
	9.1.2.1	Secretária.		
739	9.1.2.1.1	Secretária B em melamina com as seguintes características: - dimensões máximas do conjunto: 1400x800x750 [mm] (variação admitida: ±100x100x30 [mm]). - tampo em aglomerado de madeira de formato retangular, com acabamento em melamina, disponível, em cinzento, bege e, pelo menos, em duas das seguintes imitações de madeira: mogno, carvalho, faia, noqueira e cerejeira; - estrutura metálica com pintura epoxy disponível nas seguintes cores: cinza, preto e bege; - estrutura com niveladores e possibilidade de passagem de um mínimo de 3 cabos; - painel frontal opcional de acabamento idêntico ao da estrutura; - electrificação opcional mínima de 2 tomadas; - deve permitir anexar duas secretárias lado a lado ou frente a frente com possibilidade de separação das áreas de trabalho mediante a utilização das divisórias com a ref. ^a 1.37.	UN	6
	9.1.2.2	Bloco de gavetas rodado.		

740	9.1.2.2.1	Bloco de gavetas em melamina com as seguintes características: - dimensões: 450x550x600 [mm] (variação admitida: ±50x100x100 [mm]). - estrutura metálica com pintura epoxy disponível nas seguintes cores: cinza, preto e bege; - tampo em aglomerado de madeira de formato retangular, com acabamento em melamina, disponível, em cinzento, bege e, pelo menos, em duas das seguintes imitações de madeira: mogno, carvalho, faia, nogueira e cerejeira; - bloco rodado com 3 gavetas e fechadura central de tranca simultânea para todas as gavetas e rodízios giratórios.	UN	6
	9.1.2.3	Cadeira rodada de altura regulável, com braços.		
741	9.1.2.3.1	Cadeira giratória com braços com as seguintes características: - mecanismo com estrutura e componentes em aço e de contacto permanente com bloqueio em multiposições; - regulação em altura do assento por sistema de gás com amortecimento suave, regulação em altura da costa, regulação em profundidade da costa e sistema de regulação da tensão de basculação 8; - base de 5 hastes em aço com pintura epoxy e/ou com revestimento a polipropileno; - rodízios duplos de encaixe compatíveis com pisos de alcatifa, madeira ou pedra polida; - assento e costa em espuma moldada, revestidos a tecido antifogo.	UN	6
	9.1.2.4	Cadeira fixa, sem braços.		
742	9.1.2.4.1	Cadeira fixa, sem braços com as seguintes características: - estrutura em aço pintada a epoxy; - 4 pés fixos ou em trenó; - assento e costa em espuma moldada, revestidos a tecido antifogo.	UN	12
	9.1.2.5	Cesto para papéis.		
743	9.1.2.5.1	Cesto de papéis com as seguintes características: - cesto para papéis com formato retangular; - estrutura metálica com pintura epoxy disponível numa das seguintes cores: cinza, preto ou bege; - capacidade do cesto de papéis: 0,02 [m3] (variação admitida: ± 0,002 [m3]).	UN	6
	9.1.2.6	Quadro de avisos.		
744	9.1.2.6.1	Quadro de avisos com as seguintes características: - em acrílico; - dimensões aproximadas: 1200x800 [mm].	UN	6
	9.1.2.7	Cabide duplo.		
745	9.1.2.7.1	Cabide duplo com as seguintes características: - de gancho em aço escovado.	UN	6
	9.1.2.8	Armário multifunções para consumíveis e medicamentos.		
746	9.1.2.8.1	Armário multifunções para consumíveis e medicamentos com as seguintes características: - estrutura em chapa de aço macio, com pintura epoxy; - cacifo superior constituído por duas portas de vidro com aro metálico, fechadura e laterais em vidro; - três prateleiras de vidro; - cacifo inferior constituído por bloco de 8 gavetas e com 2 portas em chapa com fechadura; - dimensões aproximados: 1750X1010X520 [mm].	UN	6
	9.1.2.9	Esfigmomanómetro aneróide de parede com 3 braçadeiras, para obeso, adulto e criança.		

747	9.1.2.9.1	Esfigmomanómetro aneróide de parede com 3 braçadeiras, para obeso, adulto e criança com as seguintes características: - escala 0-300 [mmHg]; - tolerância: 1% (± 3 [mmHg]); - precisão: Classe 1; - garantia: 36 meses; - equipamento medico: Classe 1 com função de medição.	UN	6
748	9.1.2.10	Escala optométrica para adultos e crianças.	UN	40
	9.1.2.11	Candeeiro de luz fria em suporte rodado.		
749	9.1.2.11.1	Candeeiro de luz fria em suporte rodado com as seguintes características: - haste flexível com aproximadamente 72 [cm], em suporte rodado.	UN	6
	9.1.2.12	Termómetro digital.		
750	9.1.2.12.1	Termómetro digital com as seguintes características: - gama de medição: 28,0 a 42,9C; - à prova de água; - memória da última leitura; - sinal acústico quando a medição está terminada; - desliga-se automaticamente ao fim de 8 minutos sem uso.	UN	6
	9.1.2.13	Medidor de prega cutânea.		
751	9.1.2.13.1	Medidor de prega cutânea com as seguintes características: - paquímetro armazena três medições, calcula e exibe percentagem de gordura do corpo; - funcionamento com 2 pilhas AA.	UN	6
	9.1.2.14	Divã de observações/marquesa com sistema hidráulico.		
752	9.1.2.14.1	Divã de observações/marquesa com sistema hidráulico com as seguintes características: - estrutura metálica com pintura epoxy, leito com sector articulado e plano dos pés extensível, bacia aparadeira em inox, 3 gavetões, 2 gavetas semicirculares inox com fundo revestido em tapete de borracha, degrau de acesso extensível, com sistema de travamento em utilização, suporte para rolo de papel.	UN	6
	9.1.2.15	Balde em aço inox para resíduos do grupo 1 e 2.		
753	9.1.2.15.1	Balde em aço inox para resíduos do grupo 1 e 2 com as seguintes características: - 20 [l].	UN	6
	9.1.2.16	Balde em aço inox para resíduos do grupo 3.		
754	9.1.2.16.1	Balde em aço inox para resíduos do grupo 3 com as seguintes características: - 30 [l].	UN	6
	9.1.2.17	Balança de plataforma, com craveira.		
755	9.1.2.17.1	Balança de plataforma, com craveira com as seguintes características: - balança digital, que funciona a pilhas com a possibilidade de carregamento elétrico; Rodas de transporte; - funções disponíveis: IMC índice de massa corporal; Tara; Hold; Auto-off; - capacidade máxima: 200 [Kg]; - graduação: 100 [g]; - escala de medição em altura, entre 60-200 [cm]; Ou - balança de coluna mecânica, visor de fácil leitura com indicação do índice de massa corporal.	UN	6
	9.1.2.18	Balança pediátrica.		

756	9.1.2.18.1	Balança pediátrica com as seguintes características: - fornecida com visor LCD de dimensões aproximadas 65 x 26 [mm]; - capacidade aproximada: 20 [kg]; - sensibilidade aproximada: 10 [g]; - dimensões aproximadas: 595 x 340 x 90 [mm]; - bateria: AA 4x1.5V função Auto-off; - mesa de apoio com estrutura em tubo de aço; dois tampos em chapa de aço; gade lateral no tampo superior em 3 lados; pintura epoxy; tacos de borracha nos pés.	UN	6
	9.1.2.19	Craveira para medir bebés.		
757	9.1.2.19.1	Craveira para medir bebés com as seguintes características: - graduação métrica de 0 a 90 [cm]; - em alumínio oxidado, leve; - braços dobráveis para melhor arrumação; - embalada individualmente em saco protector.	UN	6
	9.1.2.20	Cortina separativa ignifugável.		
758	9.1.2.20.1	Cortina separativa ignifugável com as seguintes características: - sistema divisoria extensível não rebatível; - sistema divisoria composto por : Suporte de Parede; Tubo com pivot extensível de aproximadamente 105-190 [cm] telescopicamente; Argolas para Cortina; Cortina de aproximadamente 210x168 [cm] em tecido ignifugo classe 1 de cor (Azul, Branco, Verde ou Amarelo), lavável.	UN	6
	9.1.2.21	Carro de pensos.		
759	9.1.2.21.1	Carro de pensos com as seguintes características: - estrutura em tubo quadrado de aço inoxidável; - prateleira e tampo em chapa de aço inoxidável; - pés com rodas; - com grade de protecção em 3 lados do tampo superior.	UN	6
760	9.1.2.22	DAE.	UN	1
761	9.1.2.23	Carro de emergência.	UN	1
762	9.1.2.24	Ambu com máscara de adulto e criança.	UN	1
763	9.1.2.25	Mala térmica para transporte de vacinas.	UN	1
	9.1.3	Sala de tratamentos sem lavagem de feridas.		
764	9.1.3.1	Banco rodado de altura regulável com apoio lombar.	UN	6
765	9.1.3.2	Banco rodado de altura regulável com apoio lombar com as seguintes características: - altura regulável: de 43 a 56 [cm]; - estrutura em tubo de aço; - assento revestido a espuma e napa; - base giratória.	UN	1
	9.1.3.3	Cadeira fixa, sem braços.		
766	9.1.3.3.1	Cadeira fixa, sem braços com as seguintes características: - estrutura em aço pintada a epoxy; - 4 pés fixos ou em trenó; - assento e costa em espuma moldada, revestidos a tecido antifogo.	UN	2
	9.1.3.4	Móvel bancada com armário superior.		
767	9.1.3.4.1	Móvel bancada com armário superior com as seguintes características: - bancada com o total de 135 [cm] de largura (módulos de 90 [cm] 45 [cm]), com lava-loiças, tina e escorredouro embutido, incluindo torneira misturadora e armário superior com o total de 135 [cm] de largura.	UN	1

	9.1.3.5	Cabide de duplo suporte.		
768	9.1.3.5.1	Cabide de duplo suporte com armário superior com as seguintes características: - de régua em aço escovado.	UN	1
	9.1.3.6	Termómetro digital.		
769	9.1.3.6.1	Termómetro digital com as seguintes características: - gama de medição: 28,0 a 42,9C; - à prova de água; - memória da última leitura; - sinal acústico quando a medição está terminada; - desliga-se automaticamente ao fim de 8 minutos sem uso.	UN	1
	9.1.3.7	Candeeiro de luz fria em suporte rodado.		
770	9.1.3.7.1	Candeeiro de luz fria em suporte rodado com as seguintes características: - haste flexível com aproximadamente 72 [cm], em suporte rodado.	UN	1
	9.1.3.8	Carro de pensos.		
771	9.1.3.8.1	Carro de pensos com as seguintes características: - estrutura em aço inox, com gavetas; - tampo superior com varandim de protecção; - 1 gaveta e tina amovível, com rodas; - dimensões aprox.: 420x620x850 [mm].	UN	1
	9.1.3.9	Balde em aço inox para resíduos do grupo 1 e 2.		
772	9.1.3.9.1	Balde em aço inox para resíduos do grupo 1 e 2 com as seguintes características: - 20 [l].	UN	1
	9.1.3.10	Balde em aço inox para resíduos do grupo 3.		
773	9.1.3.10.1	Balde em aço inox para resíduos do grupo 3 com as seguintes características: - 30 [l].	UN	1
	9.1.3.11	Suporte de soros.		
774	9.1.3.11.1	Suporte de soros com as seguintes características: - suporte duplo para soros rodado; - estrutura em inox.	UN	1
	9.1.3.12	Divã de observações/marquesa com sistema hidráulico.		
775	9.1.3.12.1	Divã de observações/marquesa com sistema hidráulico com as seguintes características: - estrutura metálica com pintura epoxy, leito com sector articulado e plano dos pés extensível, bacia aparadeira em inox, 3 gavetões, 2 gavetas semicirculares inox com fundo revestido em tapete de borracha, degrau de acesso extensível, com sistema de travamento em utilização, suporte para rolo de papel.	UN	1
	9.1.3.13	Armário para instrumentos e medicamentos de consumo clínico.		
776	9.1.3.13.1	Armário para instrumentos e medicamentos de consumo clínico com as seguintes características: - estrutura em chapa de aço macio, com pintura epoxy; - cacifo superior constituído por duas portas de vidro com aro metálico, fechadura e laterais em vidro; - três prateleiras de vidro; - cacifo inferior constituído por bloco de 8 gavetas e com 2 portas em chapa com fechadura; - dimensões aproximadas: 1750X1010X520 [mm].	UN	1
	9.1.3.14	Cortina separativa ignífuga.		

777	9.1.3.14.1	Cortina separativa ignifugável com as seguintes características: - sistema divisória extensível não rebatível; - sistema divisória composto por : Suporte de Parede; Tubo com pivot extensível de aproximadamente 105-190 [cm] telescopicamente; Argolas para Cortina; Cortina de aproximadamente 210x168 [cm] em tecido ignifugo classe 1 de cor (Azul, Branco, Verde ou Amarelo), lavável.	UN	1
	9.1.4	Sala de aerossóis/inaloterapia (incluído na sala de tratamentos de enfermagem)		
778	9.1.4.1	Cadeirão.	UN	1
	9.1.4.2	Nebulizador.		
779	9.1.4.2.1	Nebulizador com as seguintes características: - nebulizador de alto volume; - temporizador - 1-30 minutos; - nebulização continua até 72 horas (com kit para nebulização prolongada e frasco de abastecimento de medicamento); - mostrador LCD grande, rectro-iluminado; - alarme sonoro indicador de anomalia ou final de tempo de nebulização; - alimentação: 230 VAC, 50 [Hz]; - consumo: Cerca de 80 [W]; - frequência ultra-sónica: Aproximadamente 1.7 [MHz]; - velocidade de nebulização:* Aproximadamente 0 a 3 [ml/min] (ajustável - pode variar, dependendo do tipo de medicamento utilizado).	UN	1
	9.1.4.3	Aspirador de secreções.		
780	9.1.4.3.1	Aspirador de secreções com as seguintes características: - aspirador de secreções com regulador e manómetro; - alto poder de sucção: mais de 20 [l/min] (aproximado); - válvula de descarga equipado com um filtro de dispositivo projetado para recipientes reutilizáveis; - acessórios úteis: montagem de parede com carregador de bateria integrado, carregador de (+/-) 12 volts de corrente.	UN	1
	9.1.5	Recepção/secretariado.		
	9.1.5.1	Armário arquivo.		
781	9.1.5.1.1	Armário metálico alto com portas com as seguintes características: - estrutura metálica com pintura epoxy disponível nas seguintes cores: cinza, preto e bege; - dimensões exteriores: 1000x450x2000 [mm]; variação admitida: ±100x50x100 [mm]; - portas em persiana/esteira em PVC, com fechadura e disponíveis em cinza, preto, bege e, pelo menos, numa das seguintes cores: mogno, carvalho, faia, nogueira ou cerejeira; - cinco prateleiras amovíveis e reguláveis em altura, capazes de suportar um peso de 150 [Kg] distribuídos uniformemente por prateleira, em estrutura metálica com pintura epoxy e disponíveis nas seguintes cores: cinza, preto e bege; - tampo com acabamento e cor igual ao das secretárias.	UN	20
	9.1.5.2	Secretária.		

782	9.1.5.2.1	Secretária com as seguintes características: - dimensões máximas do conjunto: 1200x800x750 [mm]; variação admitida: $\pm 100 \times 100 \times 30$ [mm]; - tampo em aglomerado de madeira de formato retangular, com acabamento em melamina, disponível, em cinzento, bege e, pelo menos, em duas das seguintes imitações de madeira: mogno, carvalho, faia, nogueira e cerejeira; - estrutura metálica com pintura epoxy disponível nas seguintes cores: cinza, preto e bege. - estrutura com niveladores e possibilidade de passagem de um mínimo de 3 cabos; - painel frontal opcional de acabamento idêntico ao da estrutura. - electrificação opcional mínima de 2 tomadas.	UN	4
9.1.5.3 Bloco de gavetas rodado.				
783	9.1.5.3.1	Bloco de gavetas em melamina com as seguintes características: - dimensões: 450x550x600 [mm] (variação admitida: $\pm 50 \times 100 \times 100$ [mm]). - estrutura metálica com pintura epoxy disponível nas seguintes cores: cinza, preto e bege; - tampo em aglomerado de madeira de formato retangular, com acabamento em melamina, disponível, em cinzento, bege e, pelo menos, em duas das seguintes imitações de madeira: mogno, carvalho, faia, nogueira e cerejeira; - bloco rodado com 3 gavetas e fechadura central de tranca simultânea para todas as gavetas e rodízios giratórios.	UN	8
9.1.5.4 Cadeira rodada de altura regulável, com braços.				
784	9.1.5.4.1	Cadeira giratória com braços com as seguintes características: - mecanismo com estrutura e componentes em aço e de contacto permanente com bloqueio em multiposições; - regulação em altura do assento por sistema de gás com amortecimento suave, regulação em altura da costa, regulação em profundidade da costa e sistema de regulação da tensão de basculação 8; - base de 5 hastes em aço com pintura epoxy e/ou com revestimento a polipropileno; - rodízios duplos de encaixe compatíveis com pisos de alcatifa, madeira ou pedra polida; - assento e costa em espuma moldada, revestidos a tecido antifogo.	UN	4
9.1.5.5 Cadeira fixa, sem braços.				
785	9.1.5.5.1	Cadeira fixa, sem braços com as seguintes características: - estrutura em aço pintada a epoxy; - 4 pés fixos ou em trenó; - assento e costa em espuma moldada, revestidos a tecido antifogo.	UN	2
9.1.5.6 Cesto para papéis.				
786	9.1.5.6.1	Cesto de papéis com as seguintes características: - cesto para papéis com formato retangular; - estrutura metálica com pintura epoxy disponível numa das seguintes cores: cinza, preto ou bege; - capacidade do cesto de papéis: 0,02 [m3] (variação admitida: $\pm 0,002$ [m3]).	UN	6
9.1.5.7 Bengaleiro com porta guarda chuva.				
787	9.1.5.7.1	Cabide com porta guarda chuvas com as seguintes características: - dimensões: 1700 [mm]; variação admitida: ± 200 [mm]; - estrutura metálica com pintura epoxy disponível nas seguintes cores: cinza, preto e bege; - 6 a 8 braços e porta guarda-chuva integrado com colector de água; - base antichoque.	UN	1
9.1.6 Vestíbulo/sala de espera.				
9.1.6.1 Cesto para papéis.				
788	9.1.6.1.1	Cesto de papéis com as seguintes características: - cesto para papéis com formato retangular; - estrutura metálica com pintura epoxy disponível numa das seguintes cores: cinza, preto ou bege; - capacidade do cesto de papéis: 0,02 [m3] (variação admitida: $\pm 0,002$ [m3]).	UN	4

	9.1.6.2	Quadro de avisos.		
789	9.1.6.2.1	Quadro de avisos com as seguintes características: - acrílico; - dimensões aproximadas: 1200x800 [mm].	UN	10
	9.1.6.3	Bengaleiro com porta guarda chuvas		
790	9.1.6.3.1	Bengaleiro com porta guarda chuvas com as seguintes características: - estrutura metálica com pintura epoxy disponível nas seguintes cores: cinza, preto e bege; - 6 a 8 braços e porta guarda-chuva integrado com coletor de água; - base antichoque; - dimensão 1700 [mm] (variação admitida: ± 200 [mm]).	UN	2
	9.1.6.4	Mesa e cadeiras para crianças		
791	9.1.6.4.1	Mesa e 4 cadeiras para crianças com as seguintes características: - polipropileno; - várias cores; - alturas entre 260 e 300 [mm].	UN	1
792	9.1.6.5	TV embutida no paramento.	UN	1
	9.1.7	Sala de reuniões/biblioteca		
	9.1.7.1	Mesa de reuniões		
793	9.1.7.1.1	Mesa de reuniões com as seguintes características: - tampo em aglomerado de madeira de formato retangular, com acabamento em melamina, disponível, em cinzento, bege e, pelo menos, em duas das seguintes imitações de madeira: mogno, carvalho, faia, nogueira e cerejeira; - estrutura metálica com pintura epoxy disponível nas seguintes cores: cinza, preto e bege; - estrutura com niveladores e possibilidade de passagem de um mínimo de 3 cabos; - painel frontal opcional de acabamento idêntico ao da estrutura; - eletrificação opcional mínima de 2 tomadas; - deve permitir anexar duas secretárias lado a lado ou frente a frente com possibilidade de separação das áreas de trabalho mediante a utilização das divisórias; - dimensões máximas do conjunto: 1400x800x750 [mm] (variação admitida: $\pm 100 \times 100 \times 30$ [mm]); mm.	UN	8
	9.1.7.2	Armário de apoio		
794	9.1.7.2.1	Armário de apoio com as seguintes características: - estrutura em aglomerado de madeira e com acabamento em folha de madeira; - portas com acabamento igual ao da estrutura, tanto na sua parte exterior como interior; - perfuração contínua em altura para regulação das prateleiras; - cinco prateleiras capazes de suportar um peso de 40 [kg] distribuídos uniformemente por prateleira e com acabamento igual ao da estrutura; - disponível nos seguintes acabamentos: mogno, carvalho, faia, nogueira e cerejeira; - dimensões exteriores: 1000x450x2000 [mm] (variação admitida: $\pm 100 \times 50 \times 100$ [mm]).	UN	1
	9.1.7.3	Cadeiras fixas sem braços		
795	9.1.7.3.1	Cadeiras fixas sem braços com as seguintes características: - estrutura em aço pintada a epoxy; - 4 pés fixos ou em trenó; - assento e costas em espuma moldada, revestidos a tecido antifogo.	UN	8
	9.1.7.4	Cesto para papéis		

796	9.1.7.4.1	Cesto para papéis com as seguintes características: - formato retangular; - estrutura metálica com pintura epoxy disponível numa das seguintes cores: cinza, preto ou bege; - capacidade do cesto de papéis: 0,02 [m3] (variação admitida: ± 0,002 [m3]).	UN	1
	9.1.7.5	Bengaleiro com porta guarda chuvas		
797	9.1.7.5.1	Bengaleiro com porta guarda chuvas com as seguintes características: - estrutura metálica com pintura epoxy disponível nas seguintes cores: cinza, preto e bege; - 6 a 8 braços e porta guarda-chuva integrado com coletor de água; - base antichoque; - dimensão 1700 [mm] (variação admitida: ± 200 [mm]).	UN	1
	9.1.7.6	Mesa para apoio a projetor		
798	9.1.7.6.1	Mesa para apoio a projetor com as seguintes características: - estrutura metálica com pintura epoxy disponível nas seguintes cores: cinza, preto e bege; - tampo em aglomerado de madeira de formato retangular, com acabamento em melamina, disponível, em cinzento, bege e, pelo menos, em duas das seguintes imitações de madeira: mogno, carvalho, faia, nogueira e cerejeira; - deverá suportar 150Kg distribuídos uniformemente pela sua superfície; - dimensões do conjunto: 1000x600x750 [mm] (variação admitida: ±100x100x30 [mm]).	UN	1
	9.1.7.7	Quadro de parede para escrita com tela de projeção		
799	9.1.7.7.1	Quadro de parede para escrita com tela de projeção com dimensões aproximadas: 2000x1400 [mm].	UN	1
	9.1.7.8	Armário estante		
800	9.1.7.8.1	Armário estante, metálico alto misto com as seguintes características: - estrutura metálica com pintura epoxy disponível nas seguintes cores: cinza, preto e bege; - parte inferior do armário com altura de 750 [mm], 2 portas em persiana/esteira, de correr ou abrir em PVC e 1 prateleira. Portas com fechadura, disponíveis em cinza, preto, bege e, pelo menos, numa das seguintes cores: mogno, carvalho, faia, nogueira ou cerejeira. - parte superior com altura de 1250 [mm] e com um mínimo de 3 prateleiras. - prateleiras amovíveis e reguláveis em altura, capazes de suportar um peso de 150 [kg] distribuídos uniformemente por prateleira, em estrutura metálica com pintura epoxy e disponíveis nas seguintes cores: cinza, preto e bege. - tampo com acabamento e cor igual ao das secretárias. - dimensões exteriores: 1000x450x2000 [mm] (variação admitida: ±100x50x100 [mm]).	UN	6
	9.1.8	IS/vestiário do pessoal.		
	9.1.8.1	Cabide duplo.		
801	9.1.8.1.1	Cabide duplo com as seguintes características: - de gancho em aço escovado.	UN	2
	9.1.8.2	Armário-cacifo para vestuário.		
802	9.1.8.2.1	Armário-cacifo para vestuário com estrutura em chapa de aço, com as seguintes características: -um cacifo, com uma prateleira e um cabide; -porta com toalheiro, fechadura com chave, dois respiros e porta etiquetas; -pés com tacos; -dimensões aproximadas: 1700x300x500[mm].	UN	30
803	9.1.8.3	Banco corrido.	UN	2
804	9.1.8.4	Bengaleiro com porta guarda chuvas	UN	1
	9.1.9	IS de utentes/fraldário.		

	9.1.9.1	Fraldário rebatível.		
805	9.1.9.1.1	Fraldário rebatível em polietileno, de alta densidade, com as seguintes características: -resistente a grandes impactos; -área suave e côncava para mudar a fralda; -dois ganchos para sacos e carteiras pessoais; -cinto de segurança ajustável só com uma mão.	UN	2
	9.1.10	Depósito de sujos e despejos.		
806	9.1.10.1	Tampo de trabalho.	UN	1
807	9.1.10.2	Prateleiras metálicas.	UN	6
808	9.1.10.3	Contentores de resíduos.	UN	1
	9.1.11	Depósito de lixo grupos I e II.		
809	9.1.11.1	Tampo de trabalho.	UN	1
810	9.1.11.2	Prateleiras metálicas.	UN	6
811	9.1.11.3	Contentores de resíduos.	UN	1
	9.1.12	Depósito de lixo grupos III e IV.		
812	9.1.12.1	Tampo de trabalho.	UN	1
813	9.1.12.2	Prateleiras metálicas.	UN	6
814	9.1.12.3	Contentores de resíduos.	UN	1
	9.1.13	Depósito de Material de Limpeza.		
815	9.1.13.1	Tampo de trabalho.	UN	1
816	9.1.13.2	Prateleiras metálicas.	UN	6
817	9.1.13.3	Contentores de resíduos.	UN	1
	9.2	Fornecimento, montagem e aplicação de Unidade de tratamento 'Intego', da 'Henry Schein' ou equivalente.		
818	9.2.1	Unidade de tratamento incluindo apoio de cabeça plano, estofo 'Premium Platino', ou equivalente, sistema de elevação 140 [kg] e controle de pedal pneumático.	UN	1
	9.2.2	Elementos do Médico 'CS (colibri)'.		
819	9.2.2.1	'SPRAYVIT E'.	UN	1
820	9.2.2.2	Micromotor 'BL ISO E'.	UN	1
821	9.2.2.3	Mangueira de turbina com luz.	UN	1
822	9.2.2.4	Kit de montagem alimentação luz.	UN	1
823	9.2.2.5	Porta-bandeja giratório com suporte para duas bandejas normalizadas 'CS'.	UN	1
824	9.2.2.6	Tapete de silicone para colocar sobre o elemento do médico 'CS'.	UN	1
825	9.2.2.7	Kit de ampliação 'SIROSONIC L' para 'INTEGO CS'.	UN	1
826	9.2.2.8	Kit de ampliação pedal em cruz.	UN	1
	9.2.3	Elemento auxiliar.		
827	9.2.3.1	Elemento auxiliar 'Compact'.	UN	1
828	9.2.3.2	Dispositivo de aspiração.	UN	1
829	9.2.3.3	Aspiração de saliva.	UN	1
830	9.2.4	Unidade Hídrica composta por cuspideira, aspiração húmida standard, controlo automático de aspiração, sem garrafa de água fresca.	UN	1
831	9.2.5	Candeeiro 'LEDlight'.	UN	1
832	9.2.6	Banco 'PAUL Usuários' 1,50-1,80 [m], 'Platino'.	UN	1
833	9.2.7	Kit de instrumentos composto por Turbina 'T-2 Boost', 'T-2 Line A 40L' e Acoplamento Led.	UN	1
	9.2.8	Periféricos.		
834	9.2.8.1	Compressor 1 Cilindro c/ secador 'DURR DENTAL (5182-01)'.	UN	1

835	9.2.8.2	Motor de Aspiração 'VS 300 S DURR DENTAL (7122-01/002)\'.	UN	1
	10	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL		
	10.1	Cacifos		
	10.1.1	Fornecimento e aplicação de cacifos, com portas de batente e estrutura em compacto fenólico 'Polyrey' ou equivalente, cor 'Blanc Menuires', ref. B015, acabamento FA, incluindo fixações, ferragens, acabamento, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e pormenores.		
836	10.1.1.1	Cacifos compostos por um módulo duplo. Dimensões 320x1800x500 [mm].	UN	10
	10.2	Equipamento de Cozinha		
	10.2.1	Pia de cozinha		
	10.2.1.1	Fornecimento e aplicação de pia de cozinha, modelo 'BE 40.40' da 'Tekal' ou equivalente, em aço inox, dimensões 400 x 400 [mm], ref.060246, incluindo remates e ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação.		
837	10.2.1.1.1	A aplicar em MOB.B.1.01.	UN	1
838	10.2.1.1.2	A aplicar em MOB.C.1.08.	UN	1
839	10.2.1.1.3	A aplicar em MOB.C.1.02.	UN	1
840	10.2.1.1.4	A aplicar em MOB.A.1.02.	UN	1
	10.3	Cadeiras		
	10.3.1	Fornecimento e colocação de cadeira em viga longitudinal em tubo de aço ST42, retangular com 80x30x2 [cm], 'TRAZO Bancada', da 'Dynamobell', ou equivalente, assento e encosto monocasco de poliamida de alta resistência, incluindo barra de suporte de assento, espessura 3 [mm], pernas soldadas a viga longitudinal formadas por duplo varão de aço e chapa de aço moldada com 60x6 [cm], todos os materiais e acessórios, de acordo com desenhos gerais do projecto, o caderno de encargos e recomendações do fabricante.		
841	10.3.1.1	Módulo com três cadeiras, ref. 'TRS930'. Dimensões 1575 x 574 [mm].	UN	8
	11	DIVERSOS		
	11.1	Dispensador de sabão líquido		
842	11.1.1	Fornecimento e montagem de dispensador de sabão líquido, em aço inox, 'Utilnox', ref.UT-DS605S, ou equivalente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	5
843	11.1.2	Fornecimento e montagem de dispensador de sabão líquido de bancada, 'Bobrick', ref.B-8221, ou equivalente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	4
	11.2	Dispensador de papel higiénico		
844	11.2.1	Fornecimento e montagem de suporte para rolo de papel higiénico, em aço inox, 'Utilnox' série Jumbo, ref.UT-DP844S, ou equivalente, acetinado, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	5
	11.3	Distribuidor de toalhas de papel		
845	11.3.1	Fornecimento e montagem de distribuidores de toalhas de papel, em aço inox, 'JNFI', ref. IN.60.565, ou equivalente, de dimensão 275 x 350 x 110 [mm x mm x mm] para toalhas de papel, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	9
	11.4	Balde de lixo		
846	11.4.1	Fornecimento e montagem de papeleira rectangular sem tampa para fixação à parede, em aço inox, 'JNFI', ref.IN.60.561, ou equivalente, escovado, capacidade 7L, 275 x 350 x 110 [mm], incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	8
	11.5	Contentor higiénico		
847	11.5.1	Fornecimento e montagem de contentor higiénico com tampa para fixação à parede, em aço inox, tipo 'Utilnox', ref.UT-PC910, ou equivalente, escovado, capacidade 7,5L, 290 x 230 x 100 [mm], incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	2
	11.6	Barra de apoio para pessoas de mobilidade condicionada		

848	11.6.1	Fornecimento e aplicação de barra de apoio rebatível na vertical, em aço inox, para colocação junto à sanita, da 'Utilnox', ref. UT-AD7998X76, ou equivalente, Ø35 [mm], incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme recomendações do fabricante e peças desenhadas.	UN	3
849	11.6.2	Fornecimento e aplicação de barra de apoio fixa, em aço inox, para colocação junto a sanita 800 [mm], da 'Utilnox', ref. UT-AD790X80, ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor.	UN	4
850	11.6.3	Fornecimento e aplicação de barra de apoio rebatível na vertical com suporte para rolo de papel higiénico, em aço inox, para colocação junto à sanita, da 'Utilnox', ref. UT-AD7998X76R, ou equivalente, Ø35 [mm], incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme recomendações do fabricante e peças desenhadas.	UN	3
	11.7	Piaçaba		
851	11.7.1	Fornecimento e montagem de piaçaba e porta piaçaba de parede, em aço inox, tipo 'JNF', série 'Tonda', ref. IN.42.165.P.316, ou equivalente, acetinado, incluindo fixação, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	8
	11.8	Cabide		
852	11.8.1	Fornecimento e montagem de cabide de parede em aço inox tipo 'Utilnox', ref. UT-AB505, ou equivalente, com 14x45 [mm], incluindo suportes, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	8
	11.9	Estrado		
853	11.9.1	Fornecimento e montagem de estrados em ipê ranhurado com duas demãos de óleo de protecção de madeira de Teka, com régua de 175 [mm] de largura, nos balneários nas zonas de duche, incluindo bordo em cantoneiras de abas iguais de aço inox, dimensões 25x25x3 [mm], suportes, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos. Dimensão 1383x1288 [cm].	UN	2
	11.10	Tapete		
	11.10.1	Fornecimento e colocação de tapete metálico articulado de exterior em tiras de PVC 8 [mm] embutidas em calhas de alumínio, 'APOLO ref.01.01.001-N19' da 'FCC MAT' ou equivalente, espessura articulado 19 [mm], aplicado em rebaixo de pavimento, incluindo remates de pavimento tipo ACESSÓRIO L da FCC MAT, em todo o perímetro do tapete, camada de base, regularização e impermeabilização, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor de projecto e o caderno de encargos.		
854	11.10.1.1	A aplicar em TAP01.	m2	7,31