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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	Deve estar incluído em todos os artigos os custos inerentes à execução de serventia de construção civil de apoio a toda a especialidade, incluindo abertura e tapamento de roços e ranhuras, cedência de equipamentos, cedência de mão de obra e demais trabalhos de apoio necessários, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
	0.2	Deve estar incluído em todos os artigos os custos inerentes a fornecimento, carga, transporte, descarga, arrumação, preparação das superfícies e aplicação de todos os dispositivos e acessórios, materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
	0.3	Todos os trabalhos listados devem respeitar as restantes peças escritas e desenhadas do projeto, em caso de dúvida ou omissão será aplicado o Edital 73/79 da Câmara Municipal de Lisboa e publicadas no Diário da República, III Série nº 24 de 29/01/1980, sempre que aplicável.		
	0.4	Todos os materiais a aplicar e trabalhos a executar deverão ter prévia aprovação da fiscalização da obra após apresentação de uma amostra representativa e/ou execução dum troço experimental.		
	0.5	Deve estar incluído em todos os artigos os custos inerentes a vistorias, nomeadamente para efeitos de certificação de instalações, ensaios, compilação técnica, assistência técnica e trabalhos de construção civil associados a instalações técnicas, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
	0.6	Gestão de resíduos em obra (PPGRCD) - Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no PPGRCD, 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 possivel, bem como a 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 operadores de gestão licenciados, 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 de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes		
	0.7	As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a titulo meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo \" tipo ou equivalente\".		
	0.8	Os trabalhos, equipamentos e materiais mencionados neste mapa de quantidades, deverão ser conforme o especificado no Caderno de Encargos e nas restantes peças escritas e desenhadas do projeto, em caso de duvida deverão ser aplicados segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos descriminados.		
	0.9	As listas de quantidades apresentadas neste documento correspondem às peças desenhadas e especificações técnicas do projeto, e deverão ser confirmadas, retificadas e completadas pelos concorrentes em termos de quantidades e preços, sendo que em caso de qualquer incoerência detetada esta deverá ser devidamente esclarecida aquando da		
	0.10	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios nomeadamente a execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção de acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários. Assim como, qualquer outro trabalho preparatório ou acessório inscrito no caderno de encargos e no documento Descrição dos trabalhos preparatório ou acessórios anexo ao Projecto de Execução.		
	0.11	A implantação de toda a obra é feita de harmonia com as indicações do projecto e a partir de pontos principais bem definidos; é da inteira responsabilidade do empreiteiro a demarcação e implantação da obra com topógrafo, de forma correcta, de todos os trabalhos a executar. Na escolha dos pontos principais dever-se-á ter em atenção o desenvolvimento da obra e os movimentos de terras necessários de forma a todas as implantações a executar em obra se poderem relacionar aos pontos principais inicialmente tomados.		
	1	ARQUITETURA		
	1.1	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS		
	0.12	As demolições de instalações técnicas, encontram-se medidas em capítulo próprio das respectivas especialidades.		
	0.13	Os trabalhos de escavação em abertura de valas para realização de fundações serão contabilizados no projeto respetivo de especialidade.		
	1.1.1	BETÃO		

	1.1.1.1	**Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD de elementos em betão armado, incluindo armaduras e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
1	1.1.1.1.1	Laje de pavimento térreo - Entrada principal exterior coberta - numa altura mínima de 16cm abaixo da cota de limpos proposta, incluindo preparação da base para receber nova betonilha e revestimento final.	m2	40,59
2	1.1.1.1.2	Laje de pavimento térreo - Edifício C - Incluíndo revestimentos existentes (mosaico cerâmico, mosaico hidráulico, tacos de madeira, soleiras em pedra) numa altura mínima de 16cm abaixo da cota de limpos proposta, incluindo preparação da base para receber nova camada de enchimento e revestimento final.	m2	201
3	1.1.1.1.3	Lajes de pavimento de mezaninos - Edifício C	m3	7,57
4	1.1.1.1.4	Escadas de acesso ao mezanino - Edifício C - Incluíndo revestimentos existentes (mosaico cerâmico).	m3	7,07
5	1.1.1.1.5	Lajes de cobertura em terraço - Edifício C, incluíndo pilares e vigas, incluíndo betonilhas de enchimento. A demolição desta laje será realizada até ao limite definido pelo muro em betão armado projectado. Aprox. 0,20m de espessura.	m2	201
6	1.1.1.1.6	Lajes de cobertura em terraço - Edifício C1, incluíndo pilares e vigas, incluíndo betonilhas de enchimento. Aprox. 0,27m de espessura.	m2	115,5
7	1.1.1.1.7	Abertura de negativo para elevador e conduta técnica na laje do piso 1 do Edifício C1.	m2	6,67
8	1.1.1.1.8	Maciços em betão com aprox. 10cm de altura, localizados nos pisos térreos - Edifício C e C1.	m2	7,5
9	1.1.1.1.9	Laje de pavimento térreo - Edifício C1 - Incluíndo revestimento existente (mosaico de pedra), de forma a atingir a cota de pavimento base existente de 3,89m, incluindo preparação da base para receber nova camada de enchimento e revestimento final. Incluindo demolição do 1º degrau das escadas de acesso ao piso 1.	m2	22,5
10	1.1.1.1.10	Palco com 0,75m de altura - Piso 1 do Edifício C1 - Incluíndo revestimento existente (mosaico hidráulico), incluíndo degraus de acesso.	m3	7,68
11	1.1.1.1.11	Escadas exteriores de acesso ao terraço do Edifício C (totalidade das escadas), incluíndo gradeamentos em ferro.	m3	8
	1.1.2	**COBERTURAS/TERRAÇOS**		
12	1.1.2.1	Desmonte, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD de revestimento de cobertura inclinada em telha cerâmica - Edifício C1, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	400
13	1.1.2.2	Desmonte, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD de revestimento de cobertura plana em chapa simples ondulada - Edifício C1, incluíndo limpeza, saneamento e preparação/regularização de toda a superfície objeto de intervenção para posterior aplicação de camada de formação de pendente e sistema de impermeabilização e isolamento térmico, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	113,4
14	1.1.2.3	Limpeza, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD de laje de esteira do edifício C1, por forma a deixar a sua superfície superior isenta de detritos, para posterior colocação de camada de isolamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	325
15	1.1.2.4	Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD de caleiras pluviais em chapa lisa quinada - Edifício C1 (perímetro da cobertura inclinada e da cobertura plana), incluindo telas de impermeabilização em alumínio quando existam, incluíndo limpeza, saneamento e preparação/regularização das superfícies afetadas para receber nova caleira e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	ml	78
	1.1.3	**ALVENARIAS**		
16	1.1.3.1	Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de alvenaria de pedra, tijolo furado e/ou maciço, resultante de demolição de paredes exteriores e interiores, platibandas, muretes, cimalhas, incluindo revestimentos cerâmicos quando existam, incluíndo rodapés quando existam, incluíndo soleiras/peitoris/molduras em pedra, incluíndo limpeza, saneamento e preparação/regularização das superfícies afetadas (no contacto da parede a demolir com pavimentos ou tetos) quando se verifique necessário, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	665,93
	1.1.4	**REVESTIMENTOS**		
	1.1.4.1	**PAVIMENTOS**		
17	1.1.4.1.1	Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de revestimento de pavimento exterior em calçada de pedra calcária, incluindo lancis também em pedra calcária, incluíndo escavação numa altura mínima de 16cm abaixo da cota de limpos proposta, incluindo preparação da base para receber nova camada de enchimento e revestimento final, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	10,5

	0.14	**A medição deste trabalho contempla apenas a demolição na zona exterior coberta, dentro dos limites da área de intervenção.**		
18	1.1.4.1.2	Limpeza/despolimento, por meios mecânicos com mó diamantada ou granalhadora, para remoção integral de sujidades e gorduras de pavimento interior existente em mosaico hidráulico, incluíndo remoção de mosaicos que se encontrem desagregados, degradados, manchados, fissurados, incluindo reparação e regularização do pavimento na zona do palco demolido, bem como em zonas de suporte danificadas, com primário bicomponente, com filler, à base de resinas epoxídicas isentas de solventes, tipo MAPEI - Eporip, ou equivalente. Nas situações pontuais de caleiras no pavimento, ou em zonas fortemente degradadas, estas devem ser reconstruídas mediante a aplicação de argamassa tipo MAPEI - Mapegrout Tissotropico, ou equivalente, com enchimentos até 50mm de altura, pronto a receber revestimento final, de acordo com indicações do fornecedor, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	377,5
19	1.1.4.1.3	Limpeza com meios mecânicos ligeiros ou manuais, incluíndo escovagem se necessário para remoção integral de sujidades e gorduras de degraus e rodapés de escadas interiores existentes em pedra mármore, incluíndo faixas perimetrais, incluíndo levantamento e substituição (com as mesmas características) de pedras que se encontrem degradadas, manchadas, fissuradas ou partidas, incluindo reparação e regularização de zonas danificadas, incluíndo amaciamento final de toda a superfície e criação de faixa antiderrapante com 5cm de largura em toda a extensão dos degraus, bojarda a pico fino, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. Escadas entre o piso 1º e 2º do Edifício C1. (PAV5)	m2	7,5
20	1.1.4.1.4	Limpeza com meios mecânicos ligeiros ou manuais, incluíndo escovagem se necessário para remoção integral de sujidades e gorduras de degraus, rodapés e patamares de escadas interiores existentes em pedra lioz, incluíndo levantamento e substituição (com as mesmas características) de pedras que se encontrem degradadas, manchadas, fissuradas ou partidas, incluindo reparação e regularização de zonas danificadas, incluíndo amaciamento final de toda a superfície e criação de faixa antiderrapante com 5cm de largura em toda a extensão dos degraus, bojarda a pico fino, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. Escadas entre o piso térreo e 1º andar do Edifício C1. (PAV2)	m2	8
21	1.1.4.1.5	Picagem, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de revestimento em mosaico cerâmico, incluíndo o rebaixamento de cota necessário para aplicação de novo revestimento em pedra, limpeza, preparação e regularização das superfícies com argamassas apropriadas, pronto a receber novo revestimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	33,55
22	1.1.4.1.6	Picagem, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de degraus e patamares de escadas de acesso ás catacumbas, incluíndo cantoneiras em ferro, incluíndo limpeza, preparação e regularização de toda a superfície (degraus e patamares) com argamassas apropriadas, pronto a receber novo revestimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	4,5
	1.1.4.2	**PAREDES**		
	1.1.4.2.1	**EXTERIORES**		
23	1.1.4.2.1.1	Fornecimento e execução de lavagem a jacto de água de alta pressão de fachadas exteriores existentes rebocadas e pintadas a manter (paredes, pilares, vigas, platibandas, muretes, cimalhas e capeamentos exteriores existentes), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. Esta lavagem deverá ser antecedida por uma demarcação de todas as zonas contaminadas com fungos e/ou algas para posterior tratamento, bem como demarcação de todas as zonas com armadura à vista para posterior tratamento. (FA1)	m2	470,99
24	1.1.4.2.1.2	Picagem, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de revestimentos em reboco de paredes, pilares, vigas, platibandas, muretes e cimalhas exteriores que se encontrem em situações de fissuração, descasques, lacunas, sujidade e efeitos de infiltração, ascensão capilar ou escorrimentos de água, incluindo escovagem, lavagem, limpeza e preparação, reparação e regularização das superfícies afetadas com argamassas apropriadas, pronto a receber revestimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. Inclui ainda a reparação e regularização com argamassas apropriadas de todas as zonas pontuais em que se encontravam fixas infra-estruturas entretanto removidas. (FA1) Foi considerada uma área de 20% da totalidade medida no artigo 1.1.4.2.1.1	m2	94,2
	0.15	**As argamassas a utilizar nas reparações devem ser definidas em função do tipo de suporte.**		
	1.1.4.2.2	**INTERIORES**		
25	1.1.4.2.2.1	Picagem, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de revestimentos em reboco, estuque e cerâmicos, em paredes e pilares interiores existentes, incluindo limpeza e preparação das superfícies para receber novo revestimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (PAR1)	m2	318,7
	0.16	**Os revestimentos em reboco e/ou estuque, em paredes interiores existentes, que se encontrem em situações de efeitos de infiltração, ascensão capilar ou escorrimentos de água devem ser picados em maior profundidade.**		
	1.1.4.3	**TETOS INTERIORES**		

26	1.1.4.3.1	Limpeza a seco através de escovagem de tetos e vigas interiores existentes, incluíndo sancas quando existam, incluindo reparação e regularização de zonas danificadas, pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. Este procedimento deverá ser antecedido por uma demarcação de todas as zonas contaminadas com fungos e/ou algas para posterior tratamento. (TET1)	m2	140
27	1.1.4.3.2	Picagem superficial generalizada para desengorduramento, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de revestimentos em reboco e estuque, em tetos e vigas interiores existentes, incluindo limpeza e preparação das superfícies para receber novo revestimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (TET2)	m2	363,1
28	1.1.4.3.3	Demolição de sanca perimetral no 1º andar do Edifício C1, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	ml	85
29	1.1.4.3.4	Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de teto falso existente no Edifício C1, incluíndo estrutura de suporte, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	36
	1.1.5	**CANTARIAS**		
	1.1.5.1	**SOLEIRAS / PEITORIS E MOLDURAS EM PEDRA NATURAL**		
30	1.1.5.1.1	Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de soleiras / peitoris e molduras em pedra natural de vãos exteriores e interiores, incluindo saneamento das superfícies afetadas e preparação das mesmas para receber novas molduras, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	ml	50,9
	0.17	**A demolição de soleiras, peitoris e molduras em pedra natural existentes em fachadas a demolir integralmente, encontra-se incluída no artigo 1.1.3.1**		
	1.1.6	**SERRALHARIAS**		
31	1.1.6.1	Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de vãos exteriores e interiores em perfis de alumínio e/ou ferro e vidro, respectivos aros fixos e móveis, incluindo respetivos sistemas e ferragens de fixação, manobra e movimento, incluíndo grelhas de ventilação em alumínio, incluindo saneamento das superfícies afetadas e preparação das mesmas para receber novos vãos (quando for o caso), incluído todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	155
32	1.1.6.2	Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de tampas de caleira em chapa de ferro no terraço do edifício C, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	ml	30
33	1.1.6.3	Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de vedações com aprox. 1,0m de altura, compostas por tubo vertical em ferro e rede de galinheiro, incluíndo portões em ferro no terraço do Edifício C, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	ml	32
34	1.1.6.4	Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de guardas em alumínio das escadas de acesso ao piso 2 no Edifício C1, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	ml	10,5
35	1.1.6.5	Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de perfis em ferro com aprox. 80cm, chumbados á platibanda da cobertura plana no Edifício C1, incluindo regularização das superfícies afectadas com argamassas apropriadas, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	10
36	1.1.6.6	Demolição parcial, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de corrimão em ferro e madeira das escadas de acesso ao 1º andar no Edifício C1, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	ml	2,9
	1.1.7	**CARPINTARIAS**		
37	1.1.7.1	Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de vãos exteriores e interiores em madeira, aglomerados de madeira e vidro, incluindo respetivos aros e guarnições, incluindo sistemas e ferragens de fixação, manobra e movimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	150
38	1.1.7.2	Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de divisórias leves amovíveis em madeira, aglomerados de madeira e vidro, incluindo respetivos vãos, aros e guarnições, incluindo sistemas e ferragens de fixação, manobra e movimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	25,99
39	1.1.7.3	Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de escadas em madeira de acesso a mezanino - Edifício C, incluíndo corrimão, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	1

40	1.1.7.4	Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de corrimão em madeira fixo á parede - 2 piso do Edifício C1, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	ml	10
	1.1.8	**LOIÇAS E EQUIPAMENTO SANITÁRIO**		
	1.1.8.1	**Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de loiças sanitárias, incluíndo respetivos equipamentos e acessórios sanitários, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
41	1.1.8.1.1	sanitas	UN	6
42	1.1.8.1.2	lavatórios	UN	11
43	1.1.8.1.3	urinóis	UN	3
44	1.1.8.1.4	bases de duche	UN	4
45	1.1.8.1.5	bidés	UN	2
	1.1.9	**DIVERSOS**		
46	1.1.9.1	Demolição, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com PPGRCD, de floreira localizada no patamar de escadas de acesso ao piso 2 no Edifício C1, incluindo capeamentos e rodapés em pedra, incluíndo regularização e preparação da base de forma a que fique nivelada com o pavimento contíguo, pronto a receber novo revestimento, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	1
47	1.1.9.2	Acompanhamento arqueológico da obra (Áreas de Nível Arqueológico III), incluindo todos os procedimentos de licenciamento, execução técnica no terreno, elaboração de relatório final, tratamento e entrega em depósito final de materiais arqueológicos recolhidos, sempre de acordo com o Regulamento de Trabalhos Arqueológicos e demais legislação aplicável.	d	90
48	1.1.9.3	Desmonte de quadro (obra de arte) existente na parede do patamar das escadas de acesso ao piso 1, e entrega do mesmo ao dono de obra em perfeitas condições, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	1
	1.2	**COBERTURAS/TERRAÇOS**		
49	1.2.1	Fornecimento e colocação de sistema de cobertura inclinada composto por placa de sub-telha tipo ou equivalente a ONDULINE ST50, para telha Marselha, incluindo todos os acessórios inerentes, designadamente ripas de pvc para travamento das telhas, aplicação de fita auto-adesiva impermeável tipo ou equivalente a Onduband, de acordo com indicações do fabricante, seguido de fornecimento e colocação de telha cerâmica tipo ou equivalente a CS COELHO DA SILVA, Domus (Marselha) na cor vermelho natural, incluindo todos os acessórios inerentes, designadamente telhas de acabamento, telhas de ventilação, telhas passadeira, cumeeiras, rincões, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	400
50	1.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de formação de pendente em betão leve, 15cm de espessura no ponto mais desfavorável, regularizada na sua face superior com argamassa, por forma a salvaguardar o correto e eficiente encaminhamento das águas pluviais (mínimo 1,5% de inclinação), incluíndo formação de caleira (de acordo com o projeto de especialidade), devidamente regularizada, pronta a receber sistema de impermeabilização, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	440,42
51	1.2.3	Fornecimento e execução de laje em massame armado com malha sol CQ38 intercalada, com espessura de 0,15m, para apoio e instalação de equipamentos de AVAC, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios inerentes à sua boa execução. Esta laje será realizada sobre as lajetas térmicas, após colocação de camada de dessolidarização em manta getêxtil em tecido não tecido de fibras sintéticas, tipo IMPERSEP 200 da IMPERALUM, ou equivalente.	m2	31,36
	1.3	**IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS**		
	1.3.1	**TERRAÇOS E COBERTURAS PLANAS**		

52	1.3.1.1	Fornecimento e aplicação de nova camada de impermeabilização e isolamento em terraços acessíveis à circulação e permanência de pessoas, tipo IMPERALUM, ou equivalente, composta por emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo IMPERKOTE F, ou equivalente, seguido de membrana betuminosa em betume plastómero APP com 3 Kg/m2 e armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 da IMPERALUM, ou equivalente, seguido de membrana betuminosa em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40 T da IMPERALUM, ou equivalente, seguido de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, tipo IFOAM COBERTURAS, ou equivalente, com 60mm de espessura, seguido de manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200g/m2 como camada separadora tipo IMPERSEP 200, ou equivalente, pronto a receber proteção pesada, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios inerentes à sua boa execução. As membranas deverão subir para o paramento vertical 0,20m. Nas zonas de encontro com platibandas e/ou muretes, na viragem entre o elemento horizontal e o elemento vertical deve ser fornecida e aplicada banda de reforço em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYBANDA 33 da IMPERALUM, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios inerentes à sua boa execução.	m2	309,92
53	1.3.1.2	Fornecimento e aplicação de nova camada de impermeabilização em cobertura plana de acessibilidade limitada a pessoal de manutenção, tipo IMPERALUM, ou equivalente, composta por emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo IMPERKOTE F, ou equivalente, seguido de membrana betuminosa em betume plastómero APP com 3 Kg/m2 e armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 da IMPERALUM, ou equivalente, seguido de membrana betuminosa em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40 T da IMPERALUM, ou equivalente, seguido de manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200g/m2 como camada separadora tipo IMPERSEP 200, ou equivalente, pronto a receber proteção pesada, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios inerentes à sua boa execução. As membranas deverão subir para o paramento vertical 0,20m. Nas zonas de encontro com platibandas e/ou muretes, na viragem entre o elemento horizontal e o elemento vertical deve ser fornecida e aplicada banda de reforço em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYBANDA 33 da IMPERALUM, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios inerentes à sua boa execução.	m2	130,5
54	1.3.1.3	Fornecimento e aplicação de lajetas térmicas na cobertura plana do Edifício C1, constituídas por uma camada de isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS) e por uma camada superior de betonilha reforçada com fibras, tipo IMPERALUM - LIT QP 25/80, ou equivalente, acabamento poroso, dimensão 400x600mm, cor Cinza, espessura da betonilha 25mm, espessura do isolamento térmico 80mm, simplesmente apoiadas, sem recurso a qualquer fixação mecânica, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (PAV10)	m2	130,5
55	1.3.1.4	Fornecimento e aplicação de perfil de remate de impermeabilização a aplicar em remates com platibandas e/ou paredes emergentes, em alumínio tipo SolEco 15/40 ou equivalente, incluindo fornecimento e aplicação de mastique elástico monocomponente de base de poliuretano, tipo Masterseal NP 474, ou equivalente, incluíndo fixação, cortes, junções a aplicar de 3,00 em 3,00ml, cantos ou esquinas, quando existam e todos os trabalhos necessários e acessórios inerentes à sua boa execução.	ml	66,85
56	1.3.1.5	Fornecimento e aplicação de Bocal tipo DUTRAL Standard com 90mm de diâmetro da IMPERALUM, ou equivalente, com diâmetro ajustado, em remates com embocaduras de tubos de queda, em zonas singulares (caleiras dos terraços) em que existe necessidade de perfurar a impermeabilização, incluindo remates de impermeabilização e todos os trabalhos necessários e acessórios inerentes à sua boa execução.	UN	3
57	1.3.1.6	Fornecimento e aplicação de ralos de pinha tipo DUTRAL (Art. 26) da IMPERALUM, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios inerentes à sua boa execução.	UN	6
58	1.3.1.7	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico diretamente na face superior de laje de esteira, composto por placas de poliestireno extrudido tipo Imperalum - IFOAM Paredes, ou equivalente diretamente sobre a laje, ligeiramente aderidas quatro a cinco pontos de colagem com cola em espuma de poliuretano tipo SoudaTherm Roof 250, ou equivalente. As placas apresentam encaixe macho fêmea nos quatro lados do seu perímetro, o que adicionado a uma aplicação com juntas de topo desencontradas, permita um excelente travamento destas placas, evitando o seu deslocamento mesmo sem proteção pesada sobre as mesmas, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	350
	1.3.2	**JUNTAS DE DILATAÇÃO**		
	0.18	**O tratamento das juntas de dilatac a o deve ser feito por materiais que absorvam, por deformac a o, os esforc os de trac a o provocados pela movimentac a o da junta ou por membranas dispostas de forma a na o se lhes transmitirem esses esforc os (posicionamento em fole). Neste ultimo caso sera o executadas com bandas de membrana de betume com poli meros APP e largura mi nima de 0.33m ou 0.50 m, peso de 4 kg/m2 e armadura de polie ster de 180 g/m2. Dever-se-a sempre garantir uma rigorosa continuidade entre os materiais que protegem as juntas e o sistema de impermeabilizac a o interrompido. Para execuc a o do fole dever-se-a intercalar as bandas de impermeabilizac a o com o corda o de matique betuminoso com dia metro de 25 mm.**		

59	1.3.2.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização em juntas de dilatação composto por cordão betuminoso tipo IMPERMASTIC 25mm da IMPERALUM ou equivalente, aplicado entre bandas de reforço em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYBANDA 33 da IMPERALUM, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios inerentes à sua boa execução. A junta de dilatação deve ser preenchida com material compressível.	ml	31
	1.3.3	**POÇO DO ELEVADOR**		
60	1.3.3.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de caixa de elevador pelo interior, até 0.50m de altura acima da cota do piso de entrada, com argamassa fina de impermeabilização tipo \"Weber.dry KF\" ou equivalente, pronto a receber pintura final, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	10,45
	1.3.4	**PAREDES DUPLAS EXTERIORES**		
61	1.3.4.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em placas rígidas de poliestireno extrudido (XPS) tipo IMPERALUM IFOAM Paredes, ou equivalente, com 40mm de espessura, a aplicar na face interior de paredes duplas exteriores de alvenaria cerâmica, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	138,52
62	1.3.4.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em placas rígidas de poliestireno extrudido (XPS) tipo IMPERALUM IFOAM Paredes, ou equivalente, com 40mm de espessura, a aplicar na face interior da caixa de ar de paredes existentes em que foi aplicada forra de tijolo cerâmico, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	33,6
63	1.3.4.3	Fornecimento e aplicação de reboco térmico projectado (em correção de pontes térmicas), tipo ISODUR (Secil Argamassas), ou equivalente, com 60mm de espessura, a aplicar na face interior de pilares e vigas em betão armado, aplicado em duas camadas de espessura idêntica (30mm), incluíndo fornecimento e aplicação de argamassa fibroreforçada de regularização e acabamento tipo FLEXDUR (Secil Argamassas), ou equivalente, com 2mm de espessura (por camada), aplicada em duas camadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (Apenas no edifício C) . A aplicação do reboco térmico deverá ser antecedida de fornecimento e aplicação de primário de aderência tipo SecilTEK AD90, ou equivalente.	m2	13,08
	1.3.5	**PAVIMENTO TÉRREO**		
64	1.3.5.1	Fornecimento e aplicação de nova camada de impermeabilização em lajes de pavimento em contacto direto com o solo, tipo IMPERALUM, ou equivalente, composta por emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo IMPERKOTE F, ou equivalente, seguido de membrana betuminosa em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40 da IMPERALUM, ou equivalente, seguido de manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150g/m2 como camada separadora tipo IMPERSEP 150, ou equivalente, pronto a receber proteção pesada, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios inerentes à sua boa execução. As membranas deverão subir para o paramento vertical 0,20m.	m2	206,4
	1.3.6	**FLOREIRAS NO TERRAÇO**		
	0.19	**O sistema de impermeabilização que de seguida se descreve, contempla a continuidade do esquema definido para os terraços e caleira, isto é, a emulsão e as duas telas betuminosas devem ser prolongadas até ao fundo da floreira, subindo depois para os dois muretes verticais (face interior dos muretes) apenas a emulsão e a membrana**		
65	1.3.6.1	Fornecimento e aplicação de nova camada de impermeabilização em floreira contínua, tipo IMPERALUM, ou equivalente, composta por emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo IMPERKOTE F, ou equivalente, seguido de membrana betuminosa em betume plastómero APP com 3 Kg/m2 e armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 da IMPERALUM, ou equivalente, seguido de membrana betuminosa em betume plastómero APP e armadura de poliéster reforçado, protegida na face superior a granulado de ardósia na cor verde e na face interior a filme de polietileno, tipo POLYXIS R 50 Garden, com aditivo anti-raizes, da IMPERALUM, ou equivalente, aplicada em duas fases (primeiro no fundo e laterais até aprox. 60cm, e depois dando continuidade até ao topo interior dos muretes) garantindo as devidas sobreposições. Inclui ainda fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200g/m2 como camada separadora tipo IMPERSEP 200, ou equivalente, na separação do sistema de impermeabilização com o enchimento leve e deste com a terra vegetal. Incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios inerentes à sua boa execução.	m2	126,9
66	1.3.6.2	Fornecimento e aplicação de Bocal tipo DUTRAL (art. 117) da IMPERALUM, ou equivalente, para drenagem de fundo da floreira, incluindo remates de impermeabilização e todos os trabalhos necessários e acessórios inerentes à sua boa execução. No remate do bocal com o murete, do lado da caleira deverá ser aplicado um cordão de mástique betuminoso tipo SHELL Toxophalte wet, ou equivalente.	UN	7
67	1.3.6.3	Fornecimento e aplicação de capeamento de murete de floreira (murete interior) em chapa de alumínio quinada, com 2mm de espessura, 20cm de desenvolvimento, acabamento lacada a RAL a definir em obra mediante apresentação de amostra, Incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios inerentes à sua boa execução.	ml	47
	1.4	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		

	1.4.1	**PAREDES EXTERIORES**		
	1.4.1.1	**Fornecimento e execução de alvenarias exteriores em tijolo cerâmico, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, sendo hidrofugado no assentamento da primeira fiada, incluindo travamentos e lintéis sobre vãos em betão ligeiramente armado e/ou vigotas pré-esforçadas, quando existam, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
68	1.4.1.1.1	Alvenarias exteriores duplas - 30x20x11 (int.) + 30x20x15 (ext.)	m2	186,77
69	1.4.1.1.2	Alvenarias exteriores simples - 30x20x9	m2	32
	1.4.1.2	**Fornecimento e execução de alvenarias exteriores em bloco furado de betão, na formação de murete interior de floreira nos terraços acessíveis, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, sendo hidrofugado no assentamento da primeira fiada, incluindo travamentos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. A construção do murete interior deverá ser faseada (duas fases), por forma a possibilitar a correta aplicação do sistema de**		
70	1.4.1.2.1	Alvenarias exteriores simples - 50x20x10	m2	59,12
	1.4.2	**PAREDES INTERIORES**		
	1.4.2.1	**Fornecimento e execução de alvenarias interiores simples, constituídas por fiada de tijolo cerâmico, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo travamentos e lintéis sobre vãos em betão ligeiramente armado e/ou vigotas pré-esforçadas, quando existam, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
71	1.4.2.1.1	30x20x11	m2	682,43
	0.20	**Nas zonas de alvenaria a aplicar em forra de paredes existentes (perímetro) deve ser deixada uma caixa de ar com um mínimo de 10mm.**		
	1.4.2.2	**Fornecimento e execução de alvenarias interiores simples, constituídas por fiada de bloco alveolado em betão leve de agregados de argila expandida (bloco acústico), tipo PREVICON, Bloco ISOLSÓNICO, ou equivalente, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo travamentos e lintéis sobre vãos em betão ligeiramente armado e/ou vigotas pré-esforçadas, quando existam, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. As juntas verticais na união dos blocos deve ser cheia com argamassa.**		
72	1.4.2.2.1	40x19x25	m2	46,92
73	1.4.2.2.2	40x19x20	m2	3,47
	1.5	**REVESTIMENTOS**		
	1.5.1	**PAVIMENTOS**		
	1.5.1.1	**ENCHIMENTOS EM PAVIMENTOS**		
	0.21	**A superfície de aplicação deverá estar seca (teor de humidade inferior a 4%).**		
	0.22	**Ao longo do perímetro do local de aplicação, e em redor dos pilares deve ser aplicado um material de dessolidarização, com espessura de cerca de 1cm.**		
	0.23	**Nas situações em que o revestimento final de pavimento será pedra (PAV1), deve ser tida em consideração a espessura do material, ajustando a altura da camada de enchimento em conformidade.**		
	0.24	**A camada de enchimento deverá ser realizada antes das alvenarias novas.**		
	0.25	**Devem ser tidas em consideração as caixas de saneamento existentes e a manter (ver projeto de especialidade). O enchimento deverá prever os trabalhos necessários para o prolongamento das caixas até á cota de limpos, e preparação para receber novas tampas rebaixadas.**		
74	1.5.1.1.1	Fornecimento e execução de betonilha de enchimento (16cm no total) composta por aplicação de uma camada tipo Leca® Light Plus ou equivalente com uma resistência à compressão superior a 0,70 MPa, Euroclasse de resistência ao fogo A1, condutibilidade térmica igual ou inferior a 0,110 W/moC e densidade aparente seca 275 kg/m3 ± 15%, com espessura de 10 cm, compactada manual ou mecanicamente (com equipamento ligeiro), podendo atingir-se uma redução da espessura da camada por compactação da ordem dos 10%, seguido de aplicação de manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200g/m2 como camada separadora tipo IMPERALUM - IMPERSEP 200, ou equivalente, seguido de aplicação de betonilha flutuante, com adição de ligante hidráulico especial para betonilhas de presa normal, secagem rápida e retração controlada, tipo MAPEI - Topcem, ou equivalente, com 6 cm de espessura, incluíndo introdução de rede galvanizada 50x50x2 a meia espessura, incluíndo realização de juntas de esquartelamento conforme definido nas peças desenhadas e de acordo com indicações da fiscalização, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. Esta betonilha será aplicada no piso térreo Edifício C1. A betonilha tipo MAPEI - Topcem, ou equivalente, será aplicada também nas tampas rebaixadas, devendo ser deixada uma altura de 6mm para revestimento final definido no artigo 1.5.1.2.4 .	m2	427,84

75	1.5.1.1.2	Fornecimento e execução de betonilha flutuante, com adição de ligante hidráulico especial para betonilhas de presa normal, secagem rápida e retração controlada, tipo MAPEI - Topcem, ou equivalente, com 6 cm de espessura, incluíndo introdução de rede galvanizada 50x50x2 a meia espessura, incluíndo realização de juntas de esquartelamento conforme definido nas peças desenhadas e de acordo com indicações da fiscalização, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. Esta betonilha será aplicada no piso térreo (corpo em L novo). Deve ser consultado o projeto de especialidade no sentido de aferir a existência de pendentes a realizar nesta betonilha.	m2	222,96
	1.5.1.2	**REVESTIMENTOS EM PAVIMENTOS**		
76	1.5.1.2.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento exterior em pedra lioz, 20mm de espessura, peças de 40cmx80cm, estereotomia a definir em obra, acabamento a jacto de areia, incluindo colas de assentamento (adesivo cimentício de elevadas prestações, de presa rápida e deslizamento vertical nulo, deformável, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis do tipo Keraquick S1 da Mapei, ou equivalente,(Classe C2FT S1 de acordo com EN 12004)), cortes, desperdícios, betumagem e limpeza de juntas, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (PAV1) O pavimento será aplicado com junta seca. Deve ter-se em consideração a localização do tapete de entrada (piso térreo), o qual deve ficar de nível com a pedra.	m2	12,42
77	1.5.1.2.2	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento exterior em lajetas de betão pré-fabricadas, dim. 40x40x5cm, textura lisa, homogénea e antiderrapante, tipo Soplacas - Betoplan lisa em betão simples, ou equivalente (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra), junta máxima de 4mm entre peças, incluíndo apoios reguláveis em polipropileno (suportes de ajustamento com cabeça com auto nivelamento) tipo JOINTEC - Suporte Autonivelante SA, ou equivalente, para uma altura máxima de aprox. 17cm, incluindo peças para centro de pavimento, para bordo de muro e canto de muro, cortes, desperdícios, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (PAV8)	m2	351,48
78	1.5.1.2.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento interior em pedra lioz, 20mm de espessura, peças de 40cmx80cm, estereotomia a definir em obra, acabamento a jacto de areia, incluindo colas de assentamento (adesivo cimentício de elevadas prestações, de presa rápida e deslizamento vertical nulo, deformável, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis do tipo Keraquick S1 da Mapei, ou equivalente,(Classe C2FT S1 de acordo com EN 12004)), cortes, desperdícios, betumagem e limpeza de juntas, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (PAV1) O pavimento será aplicado com junta seca.	m2	61,7
79	1.5.1.2.4	Fornecimento e execução de sistema de pavimento cimentício autonivelante de endurecimento ultrarrápido para realizar pavimentações resistentes à abrasão numa espessura nunca inferior a 6mm, do tipo Ultratop System \"Efeito Natural\" da Mapei, ou equivalente, aplicado sobre sobre betonilha de enchimento (PAV3) e mosaico hidráulico existente (PAV6), de acordo com o seguinte esquema de aplicação, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. 1 - Aplicação sobre o suporte de primário epoxídico bicomponente com fíller, isento de solventes, tipo Primer SN ou equivalente, polvilhada até à saturação com Quarzo 1,2, com eliminação da areia em excesso através de aspiração;2 - Aplicação de argamassa autonivelante à base de ligantes hidráulicos especiais, de endurecimento ultra-rápido para a realização de pavimentos resistentes à abrasão, preferivelmente preparado com máquina de parafuso sem fim, e sucessivamente nivelamento com espátula metálica ou rodo liso, com espessuras nunca inferiores a 6mm, tipo Ultratop, efeito natural, ou equivalente, na cor cinza claro (a confirmar em obra mediante realização de ensaio);3 - Execução de selagem com aplicação com rolo de pelo curto ou mopa de uma demão de tipo Ultratop Base Coat, ou equivalente, formulado acrílico mono componente em dispersão aquosa transparente, seguido de duas demãos, com rolo de pelo curto, de tipo Mapefloor Finish 50 N, ou equivalente, formulado poliuretânico alifático bicomponente em dispersão aquosa transparente, a fim de limitar a absorção da superfície tratada.4 - A fim de aumentar a resistência à sujidade, aplicar sobre toda a superfície tratada uma cera metalizada de reticulação, tipo Mapelux Opaca, ou equivalente.	m2	750
	0.26	**É necessário que o suporte se apresente isento de contaminações de qualquer natureza, com uma estrutura íntegra, superfície de acabamento uniforme e de textura fina (resistência mecânica superficial > 1,5N/mm2), boa planimetria e com resistência compatível com a intensidade de carga de utilização.**		
80	1.5.1.2.5	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento interior em pedra mármore, 20mm de espessura, peças de 40cmx80cm, estereotomia a definir em obra, acabamento amaciado, incluindo colas de assentamento (adesivo cimentício de elevadas prestações, de presa rápida e deslizamento vertical nulo, deformável, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis do tipo Keraquick S1 da Mapei, ou equivalente,(Classe C2FT S1 de acordo com EN 12004)), cortes, desperdícios, betumagem e limpeza de juntas, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (PAV4) O pavimento será aplicado com junta seca. Deve ter-se em consideração a localização do tapete de entrada (piso 2), o qual deve ficar de nível com a pedra.	m2	31,75

81	1.5.1.2.6	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento interior em plataforma, incluíndo degraus (espelhos e cobertores), composto por painel de fibras de madeira coloridas em massa, tipo VALCHROMAT, ou equivalente, com 30mm de espessura, na cor cinza SCZ, sistema de fixação por colagem (fita adesiva de dupla face tipo SIKA - Sikatack-Panel 3, ou equivalente e cola tipo SIKA - Sikabond T-2, ou equivalente) a estrutura metálica (de acordo com projeto de especialidade), juntas de 3mm entre painéis, estereotomia a definir em obra, incluindo cortes, desperdícios, tratamento de juntas, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (PAV7) Antecedendo o processo de colagem, o suporte de fixação (perfis metálicos) devem ser lixados superficialmente, limpos com produto tipo SIKA Aktivator 205, ou equivalente, e ser aplicado sobre os mesmos um primário tipo SIKA - SikaTack Panel Primer, ou equivalente. O mesmo procedimento deve ser realizado nos painéis, isto é, lixagem superficial na zona de colagem e aplicação de primário tipo SIKA - SikaTack Panel Primer, ou equivalente. As juntas devem ser seladas com aplicação de cordão tipo Cordão SIKA, ou equivalente, seguido de aplicação de primário tipo SIKA - Sika Primer 3N, ou equivalente, seguido de aplicação de selante tipo SIKA - Sikaflex 11 FC+, ou equivalente.	m2	31,98
82	1.5.1.2.7	Fornecimento e aplicação de revestimento em frente de plataforma, incluindo lateral de escadas, composto por painel de fibras de madeira coloridas em massa, tipo VALCHROMAT, ou equivalente, com 12mm de espessura, na cor cinza SCZ, sistema de fixação por colagem (fita adesiva de dupla face tipo SIKA - Sikatack-Panel 3, ou equivalente e cola tipo SIKA - Sikabond T-2, ou equivalente) a estrutura metálica (de acordo com projeto de especialidade), juntas de 3mm entre painéis, estereotomia a definir em obra, incluindo cortes, desperdícios, tratamento de juntas, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. Antecedendo o processo de colagem, o suporte de fixação (perfis metálicos) devem ser lixados superficialmente, limpos com produto tipo SIKA Aktivator 205, ou equivalente, e ser aplicado sobre os mesmos um primário tipo SIKA - SikaTack Panel Primer, ou equivalente. O mesmo procedimento deve ser realizado nos painéis, isto é, lixagem superficial na zona de colagem e aplicação de primário tipo SIKA - SikaTack Panel Primer, ou equivalente. As juntas devem ser seladas com aplicação de cordão tipo Cordão SIKA, ou equivalente, seguido de aplicação de primário tipo SIKA - Sika Primer 3N, ou equivalente, seguido de aplicação de selante tipo SIKA - Sikaflex 11 FC+, ou equivalente. Deverá ser incluída estrutura auxiliar para fixação da frente de plataforma e degraus composta por perfis em aço galvanizado fixos á estrutura principal.	m2	10,6
	0.27	**Deve ser consultado o projeto de AVAC para localizar grelhas.**		
83	1.5.1.2.8	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento interior em mezanino (Regie), composto por painel de fibras de madeira coloridas em massa, tipo VALCHROMAT, ou equivalente, com 30mm de espessura, na cor cinza SCZ, sistema de fixação por colagem (fita adesiva de dupla face tipo SIKA - Sikatack-Panel 3, ou equivalente e cola tipo SIKA - Sikabond T-2, ou equivalente) a estrutura metálica (de acordo com projeto de especialidade), juntas de 3mm entre painéis, estereotomia a definir em obra, incluindo cortes, desperdícios, tratamento de juntas, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (PAV7) Antecedendo o processo de colagem, o suporte de fixação (perfis metálicos) devem ser lixados superficialmente, limpos com produto tipo SIKA Aktivator 205, ou equivalente, e ser aplicado sobre os mesmos um primário tipo SIKA - SikaTack Panel Primer, ou equivalente. O mesmo procedimento deve ser realizado nos painéis, isto é, lixagem superficial na zona de colagem e aplicação de primário tipo SIKA - SikaTack Panel Primer, ou equivalente. As juntas devem ser seladas com aplicação de cordão tipo Cordão SIKA, ou equivalente, seguido de aplicação de primário tipo SIKA - Sika Primer 3N, ou equivalente, seguido de aplicação de selante tipo SIKA - Sikaflex 11 FC+, ou equivalente.	m2	26,04
	0.28	**A estrutura metálica da plataforma e do mezanino está definida no projeto de especialidade**		
	1.5.2	**PAREDES**		
	1.5.2.1	**PAREDES EXTERIORES**		
84	1.5.2.1.1	Fornecimento e execução de Sistema RDA - Revestimento Delgado Armado, em paredes exteriores existentes (paredes, pilares, vigas, platibandas, muretes, cimalhas e capeamentos exteriores existentes) previamente limpas, tratadas e saneadas, com barramento geral com produto tipo CIN - Princol Argamassa Fibrada ref. 29-573 , ou equivalente, incluindo colocação de tipo Tela Fast 167 ref. 00-383 ou equivalente, enquanto fresco, apertada de seguida com talocha de inox, seguido de novo barramento com tipo Princol Argamassa Fibrada ref. 29-573, ou equivalente, de modo a cobrir a tela, e regularização com argamassa tipo Argamassa Areada ref. 29-575, ou equivalente, seguido de passagem com esponja húmida, pronto a receber pintura, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (FA2)	m2	491,99
85	1.5.2.1.2	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco areado fino, em paredes exteriores novas, incluindo rede de fibra de vidro em todos os pontos de eventual ruptura e regularização com paredes existentes, pronto a receber pintura, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (FA3)	m2	296,34

86	1.5.2.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de parede exterior em pedra lioz, 20mm de espessura, peças de 120cm de altura, largura variável, estereotomia a definir em obra, acabamento a jacto de areia, incluindo colas de assentamento (adesivo cimentício de elevadas prestações, de presa rápida e deslizamento vertical nulo, deformável, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis do tipo Keraquick S1 da Mapei, ou equivalente,(Classe C2FT S1 de acordo com EN 12004)), cortes, desperdícios, betumagem e limpeza de juntas, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (FA6)	m2	16,36
	1.5.2.2	**PAREDES INTERIORES**		
	0.29	**As argamassas a utilizar devem ser definidas em função do tipo de suporte.**		
87	1.5.2.2.1	Fornecimento e execução de rebocos com argamassa cimenticia de regularização, em paredes (novas e existentes previamente picadas) e pilares interiores, para espessuras até 20mm, do tipo MAPEI - Nivoplan, ou equivalente, incluíndo adição de látex de borracha sintética para argamassas cimentícias do tipo MAPEI - Planicrete, ou equivalente, incluindo rede de fibra de vidro em todos os pontos de eventual ruptura e regularização com paredes existentes, pronto a receber pintura, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (PAR2)	m2	1370,96
88	1.5.2.2.2	Fornecimento e execução de reboco desumidificante, em paredes interiores existentes, previamente picadas, que se encontrem em situações de efeitos de infiltração, ascensão capilar ou escorrimentos de água, composto por salpico de fundo (5mm de espessura) tipo MAPEI - Mape - Antique Rinzaffo, ou equivalente, seguido de reboco desumidificante tipo MAPEI - Mape-Antique MC, ou equivalente (espessura igual ou superior a 20mm), pronto a receber pintura, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (PAR3)	m2	21,84
89	1.5.2.2.3	Fornecimento e aplicação de Azulejo tipo Primus Vitoria, ref. 001.0, Branco Brilho, ou equivalente, dimensão de 0,075x0,15m, até 1,20m de altura (3,00m de altura na envolvente do duche no balneário), estereotomia mata-juntas, junta seca, incluido colas, refechamento das juntas com betume de cor cinza, cortes, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (PAR4)	m2	90,26
90	1.5.2.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento de parede interior em pedra lioz, 20mm de espessura, peças de 120cm de altura, largura variável, estereotomia a definir em obra, acabamento a jacto de areia, incluindo colas de assentamento (adesivo cimentício de elevadas prestações, de presa rápida e deslizamento vertical nulo, deformável, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis do tipo Keraquick S1 da Mapei, ou equivalente,(Classe C2FT S1 de acordo com EN 12004)), cortes, desperdícios, betumagem e limpeza de juntas, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (PAR5)	m2	21,88
91	1.5.2.2.5	Fornecimento e execução de forro de parede com 2,40m de altura (1,35m de altura na zona da plataforma), composto por painel de fibras de madeira coloridas em massa, tipo VALCHROMAT, ou equivalente, com 8 / 12 / 16mm de espessura, (sequência de espessuras) na cor cinza SCZ, sistema de fixação por colagem (fita adesiva de dupla face tipo SIKA - Sikatack-Panel 3, ou equivalente e cola tipo SIKA - Sikabond T-2, ou equivalente) juntas de 5mm entre painéis, incluíndo estrutura de suporte e fixação em prumos de madeira tratada em autoclave, incluindo cortes, aberturas de negativos para infra-estruturas, desperdícios, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com indicações do fabricante e de acordo com peças escritas e desenhadas. (PAR6) Os topos do forro no encontro com ombreiras e peitoris de janela são tapados com o mesmo material. Antecedendo o processo de colagem, o suporte de fixação (prumos de madeira) devem ser lixados superficialmente, e ser aplicado sobre os mesmos um primário tipo SIKA - SikaTack Panel Primer, ou equivalente. O mesmo procedimento deve ser realizado nos painéis, isto é, lixagem superficial na zona de colagem e aplicação de primário tipo SIKA - SikaTack Panel Primer, ou equivalente. Inclui fornecimento e aplicação de lã mineral tipo Knauf Ultracoustic R, ou equivalente, de 100 mm de espessura, densidade de 40Kg/m3 na caixa de ar.	m2	129,91
	0.30	**A caixa de ar deste forro de parede é variável, e deve ser aferida de acordo com o projeto de condicionamento acústico. Existem 3 espessuras de caixa de ar, 25cm, 30cm e 40cm, cuja localização se encontra definida no projeto de condicionamento acústico. Existe ainda uma espessura de 5cm localizada de ambos os lados do corredor da sala polivalente.**		
	0.31	**Deverá ser considerada na montagem dos painéis uma sequência com 3 espessuras diferentes (8mm, 12mm e 16mm). Esta sequência será depois repetida. Os painéis devem ficar complanares pela face aparente, devendo a estrutura de suporte ser dimensionada em função da espessura do painel.**		

92	1.5.2.2.6	Fornecimento e execução de forro de parede sob escadas metálicas e em i.s. (piso 1-arrumos), composto por painel de fibras de madeira coloridas em massa, tipo VALCHROMAT, ou equivalente, com 12mm de espessura, na cor cinza SCZ, sistema de fixação por colagem (fita adesiva de dupla face tipo SIKA - Sikatack-Panel 3, ou equivalente e cola tipo SIKA - Sikabond T-2, ou equivalente) juntas de 5mm entre painéis, incluíndo estrutura de suporte e fixação em prumos de madeira tratada em autoclave 50x40mm (espaçamento nunca superior a 625mm e colocados na vertical), incluíndo cortes, aberturas de negativos para infra-estruturas, desperdícios, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com indicações do fabricante e de acordo com peças escritas e desenhadas. Antecedendo o processo de colagem, o suporte de fixação (prumos de madeira) devem ser lixados superficialmente, e ser aplicado sobre os mesmos um primário tipo SIKA - SikaTack Panel Primer, ou equivalente. O mesmo procedimento deve ser realizado nos painéis, isto é, lixagem superficial na zona de colagem e aplicação de primário tipo SIKA - SikaTack Panel Primer, ou equivalente. (ver peça desenhada PE_PRO_ARQ_IS 9.03)	m2	6,25
93	1.5.2.2.7	Fornecimento e execução de forro de parede autoportante (a partir dos 2,40m até ao teto) de caracteristicas fono-absorventes, tipo Sistema Knauf W623 103/400 (90+Cleaneo 15/30 R) LM100, formado por camada simples de Placas de Gesso Laminado perfuradas (perfuração contínua) Knauf Delta-Cleaneo Rectilinea 15/30 R com Bordes UFF, ou equivalente, com véu na face oculta de cor negro, aparafusadas a uma estrutura metálica em chapa galvanizada Z 140 de canais horizontais de 100/30/0,55 mm e montantes verticais 100/40/0,6 mm. A separação dos montantes verticais é de 400 mm e são fixos à parede portante mediante reforços (com canal e montante e/ou com canal) a cada 3,0 m (com aplicação de banda acustica). Inclui aplicação de banda acústica tipo Knauf/95 mm, ou equivalente, entre os perfis U horizontais e as lajes inferior e superior e entre as maestras e as paredes de topo, e aplicação de lã mineral tipo Knauf Ultracoustic R, ou equivalente, de 100 mm de espessura, densidade de 40Kg/m3. Tratamento de juntas com a pasta de juntas tipo Uniflott, ou equivalente,e aplicação do primário tipo Knauf pintura, ou equivalente. Pronta a pintar, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (PAR9)	m2	100,56
	0.32	**A caixa de ar deste forro de parede é variável, e deve ser aferida de acordo com o projeto de condicionamento acústico. Existem 3 espessuras de caixa de ar, 20cm, 25cm e 35cm, cuja localização se encontra definida no projeto de condicionamento acústico.**		
94	1.5.2.2.8	Fornecimento e execução de parede tipo Sistema Knauf W115 150/400 (2xA12,5+48+48+2xA12,5) 2xLM50, ou equivalente, com espessura total de 150 mm, formada por dupla camada de placas tipo Knauf Standard A/12,5 mm, ou equivalente, (sobrepostas e com as juntas desencontradas) aparafusadas a cada lado de uma dupla estrutura metálica paralela em chapa galvanizada Z140 de canais horizontais 48/30/0,55 mm e montantes verticais de 48/40/0,6 mm (com separação máxima de 400 mm). Aplicação de banda acústica tipo Knauf/50 mm, ou equivalente, em neoperene entre os canais e as lages inferior e superior, e entre os montantes e as paredes de topo. Inclui fornecimento e aplicação de lã mineral tipo Knauf Ultracustic R, ou equivalente, com 50 mm de espessura (dupla), tratamento de juntas e aplicação do Primário. Pronta a pintar, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (PAR10)	m2	20,47
	1.5.3	**TETOS**		
	1.5.3.1	**TETOS EXTERIORES**		
	0.33	**O teto falso contínuo deve ficar solto das paredes perimetrais;**		
	0.34	**Os perfis e acessórios metálicos devem ter um tratamento anti-corrosão adequado. Para zonas costeiras ou com humidade permanente superior a 80% são recomendados perfis com galvanização Z275, ou Z450 e que as suspensões e acessórios metálicos tenham um tratamento anti-corrosivo adequado;**		
	0.35	**Devem ser garantidos todos os remates necessários com infra-estruturas localizadas nos tetos;**		
95	1.5.3.1.1	Fornecimento e execução de tecto falso continuo exterior, do tipo, ou equivalente a Sistema Knauf D282E Tecto continuo Skylite outdoor Tinta, formado por camada simples de placas de cimento tipo GRC Knauf Aquapanel Skylite/8,0mm, ou equivalente, aparafusadas perpendicularmente a uma estrutura metálica secundária de maestras 60/27/0,6 mm (com separação máxima de 300 mm), fixa a uma estrutura metálica primária de maestras 60/27/0,6 mm (com separação máxima de 1000 mm), suspensa da lage mediante pivot e varão roscado M6 (com separação máxima de 750 mm), incluíndo tratamento de juntas com cimento de juntas e superficial tipo aquapanel Skylite branco + cinta de juntas aquapanel outdoor ou equivalente, aplicação do cimento superficial tipo aquapanel Skylite branco ou equivalente, em conjunto com a malha superficial tipo aquapanel Skylite branca, ou equivalente, aplicação do primário tipo GRC aquapanel, ou equivalente, pronto a pintar, de acordo com indicações do fabricante, incluindo recaídas, sancas e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (TET6)	m2	27,79
	1.5.3.2	**TETOS INTERIORES**		
	0.36	**Devem ser garantidos todos os remates necessários com infra-estruturas localizadas nos tetos.**		

96	1.5.3.2.1	Fornecimento e execução de rebocos com argamassa cimenticia de regularização, em tetos e vigas interiores, para espessuras até 20mm, do tipo MAPEI - Nivoplan, ou equivalente, incluíndo adição de látex de borracha sintética para argamassas cimentícias do tipo MAPEI - Planicrete, ou equivalente, incluindo rede de fibra de vidro em todos os pontos de eventual ruptura e regularização com tetos existentes, pronto a receber pintura, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (TET3)	m2	363,1
97	1.5.3.2.2	Fornecimento e execução de tecto falso continuo do tipo, ou equivalente a Sistema Knauf D 47 (H1/12,5 mm) LM45, formado por camada simples de placas Knauf Impregnadas Tipo H1/12,5 mm aparafusadas a uma estrutura metálica em chapa galvanizada Z 140 de maestras 47/17/0,6 mm (com separação máxima de 500 mm), suspensa da lage mediante pivot + varão roscado M6 zincado + bucha metálica M6 (ou outra), com separação máxima de 1200 mm. Inclui aplicação de banda acústica tipo Knauf/30 mm, ou equivalente, em neoperene, entre os perfis L e as paredes perimetrais, lã mineral tipo Knauf Ultracustic R, ou equivalente, de 45 mm de espessura, tratamento de juntas e aplicação do Primário tipo Knauf, ou equivalente, p/ pintura, pronto a pintar, de acordo com indicações do fabricante, incluindo recaídas, sancas e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (TET4)	m2	107,15
98	1.5.3.2.3	Fornecimento e execução de tecto falso continuo do tipo, ou equivalente a Sistema Knauf D112 (1 x Drystar 12,5 mm), formado por camada simples de placas Knauf Drystar do tipo GM-FH1R/12,5 mm (reforçada com fibra de vidro que a torna repelente à água e à humidade), aparafusadas a uma estrutura metálica secundária em chapa galvanizada Z140 de maestras 60/27/0,6 mm (com uma separação máxima de 500 mm), fixa de forma perpendicular e mediante cavaletes a uma estrutura metálica primária em chapa galvanizada Z140 de maestra 60/27/0,6 mm (com separação máxima de 1000 mm), suspensa da lage ou tecto suporte mediante suspensões tipo Knauf, ou equivalente (com separação máxima de 950 mm). Aplicação de banda acústica tipo Knauf/30 mm, ou equivalente, em neoperene, entre os perfis U e as paredes perimetrais. Inclui o tratamento de juntas com a pasta tipo Drystar + cinta de juntas Kurt, ou equivalente, (de papel com fibra de vidro, que não se deforma com a humidade), o barramento superficial com a pasta tipo Drystar, ou equivalente, (repelente à água) e aplicação do primário tipo Knauf pintura, ou equivalente, pronto a pintar, de acordo com indicações do fabricante, incluindo recaídas, sancas e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (TET5)	m2	2,21
99	1.5.3.2.4	Fornecimento e colocação de alçapão em tecto falso continuo do tipo, ou equivalente a Knauf Basic, dimensão 60x60cm, pronto a pintar, de acordo com indicações do fabricante, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	7
100	1.5.3.2.5	Fornecimento e execução de teto falso contínuo, do tipo Tecto continuo Acústico Absorvente Knauf Delta-Cleaneo D127, ou equivalente, formado por camada simples de Placas de Gesso Laminado perfuradas (perfuração contínua) Knauf Delta-Cleaneo Rectilinea 15/30 R com Bordes UFF, ou equivalente, com véu na face oculta de cor negro, aparafusadas a uma estrutura metálica secundária em chapa galvanizada Z 140 de maestras secundárias 60/27/0,6 mm (com separação máxima de 330 mm), fixa de forma perpendicular e a distinto nivel mediante cavaletes a uma estrutura metálica primária em chapa galvanizada Z 140 de maestras 60/27/0,6 mm (com separação máxima de 1000 mm) e suspensas da laje ou tecto suporte mediante suspensões tipo Knauf, ou equivalente (com separação máxima de 950 mm). Inclui aplicação de banda acústica tipo Knauf/30, ou equivalente, entre os perfis U e as paredes perimetrais e de lã mineral tipo Knauf Ultracoustic R, ou equivalente, de 100 mm de espessura, densidade de 70Kg/m3 e Resistência ao fluxo do ar r 10 kPa.s/m2. Tratamento de juntas com pasta tipo Knauf Uniflott, ou equivalente, e aplicação do primário tipo Knauf pintura, ou equivalente. Pronta a pintar, de acordo com indicações do fabricante, incluindo negativos e remates com as diversas infra-estruturas, incluíndo remates com as chapas e ganchos a aplicar nas vigas existentes (de acordo com projeto de estabilidade), e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (TET9)	m2	68,71
101	1.5.3.2.6	Fornecimento e execução de teto falso contínuo formado por dupla camada de placas tipo Knauf Acustik DFI/12,5 mm, ou equivalente, (sobrepostas e com as juntas desencontradas) aparafusadas a uma estrutura metálica em chapa galvanizada Z 140 de maestras 47/17/0,6 mm (com separação máxima de 500 mm), suspensa da lage ou tecto suporte mediante pivot + varão roscado M6 zincado (ou outro tipo de suspensão técnicamente adequado) com separação máxima de 750 mm. Inclui aplicação de banda acústica tipo Knauf/30 mm, ou equivalente, entre os perfis L e as paredes perimetrais, e de lã mineral tipo Knauf Ultracustic, ou equivalente, de 100 mm de espessura, densidade de 70Kg/m3. Incluíndo tratamento de juntas com cinta de papel e pasta tipo Unik, ou equivalente e aplicação do primário tipo Knauf pintura, ou equivalente. Pronta a pintar, de acordo com indicações do fabricante, incluindo negativos e remates com as diversas infra-estruturas, incluíndo remates com as chapas e ganchos a aplicar nas vigas existentes (de acordo com projeto de estabilidade), e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (TET10)	m2	286,25
	1.6	**CANTARIAS EM VÃOS**		
	1.6.1	**SOLEIRAS / PEITORIS**		

102	1.6.1.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e/ou peitoris em pedra lioz com acabamento a jacto de areia (nas faces visíveis), com largura e espessura variável, de acordo com peças desenhadas, assentes sobre argamassa de regularização hidrofugada, assentamento com cimento cola tipo \"Fermaflex-WEBER\" ou equivalente, tratamento das juntas com betume tipo \"Fermacolor-WEBER\" ou equivalente, cor branco, incluindo aditivo à base de resinas do tipo \"Ibofon-WEBER\" ou equivalente, incluindo dreno em aço inox de Ø 8mm, atravessando a soleira com saída na face exterior da soleira e/ou peitoril, onde houver caixilharia de batente, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	18,9
	1.6.2	**OMBREIRAS / VERGAS**		
103	1.6.2.1	Fornecimento e assentamento de ombreiras e vergas em pedra lioz com acabamento a jacto de areia (nas faces visíveis), com largura variável, 20mm de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	21,19
	1.6.3	**MOLDURAS (secção de 20x20cm)**		
104	1.6.3.1	Fornecimento e assentamento de molduras em pedra lioz com acabamento a jacto de areia (nas faces visíveis), com secção de 20x20cm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	12
	1.7	**VÃOS E DIVISÓRIAS**		
	1.7.1	**VÃOS EXTERIORES DE JANELA**		
	1.7.1.1	**Fornecimento e montagem de envidraçado de aço com corte térmico constituído por uma sacada oscilobatente de 2 folhas com abertura para o interior com bandeira superior fixa, tipo ou equivalente a sistema FORSTER refª UNICO XS. Em aço zincado com tratamento lacado RAL 7011 (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra). Incluindo vidro duplo tipo \"SGG STADIP, ref. Climalit Plus, composto por vidro exterior laminado SGG STADIP SILENCE PLANIDUR PLANITHERM ONE II F4 66.4 (2 vidros termoendurecidos SGG PLANIDUR 6mm, 1 dos quais PLANITHERM ONE II + 4 PVB\'s de 0,38mm (2 dos quais SILENCE)), câmara de ar de 16mm e vidro interior laminado SGG STADIP SILENCE 55.2 ou equivalente. Incluindo puxadores em inox da marca do sistema, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. IMPORTANTE: O conjunto caixilho + vidro deverá obrigatóriamente cumprir com os seguintes índices acústicos - Rw (C; Ctr) 45 (-1; -4) dB e R @125 Hz 24 dB**		
105	1.7.1.1.1	VEJ 01 | 02 - 1,80x2,10 (LxA) + 1,80x0,50 (LxA)	UN	2
	1.7.1.2	**Fornecimento e montagem de sistema de lâminas fixas de ventilação em alumínio extrudido, tipo Sapa Building System - série BX fixo, ou equivalente, lâminas Mw0309 e Mw0310, incluindo acessórios SBS, fixas a aro periférico da série tipo BX, ou equivalente, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com indicações do fabricante, acabamento lacado RAL 7011 mate (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra). Incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
106	1.7.1.2.1	VEJ 03 - 1,10x1,50 (LxA)	UN	1
	1.7.1.3	**Fornecimento e montagem de envidraçado de aço com corte térmico constituído por fixo, tipo ou equivalente a sistema FORSTER refª UNICO XS. Em aço zincado com tratamento lacado RAL 7011 (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra). Incluindo vidro duplo tipo \"SGG STADIP, ref. Climalit Plus, composto por vidro exterior laminado SGG STADIP SILENCE PLANIDUR PLANITHERM ONE II F4 66.4 (2 vidros termoendurecidos SGG PLANIDUR 6mm, 1 dos quais PLANITHERM ONE II + 4 PVB\'s de 0,38mm (2 dos quais SILENCE)), câmara de ar de 16mm e vidro interior laminado SGG STADIP SILENCE 55.2 ou equivalente. Incluindo eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. IMPORTANTE: O conjunto caixilho + vidro deverá obrigatóriamente cumprir com os seguintes índices acústicos - Rw (C; Ctr) 45 (-1; -4) dB e R @125 Hz 24 dB**		
107	1.7.1.3.1	VEJ 04 | 05 - 1,60x2,00 (LxA)	UN	2
	1.7.1.4	**Fornecimento e montagem de envidraçado em perfis de alumínio extrudido, constituído por fixo, tipo \"Sapa Building System - Série BZi (corte térmico)\" ou equivalente, e todos os acessórios tipo \"SBS\" ou equivalente, acabamento lacado RAL 7011 mate (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra), incluindo vidro duplo tipo \"SGG, ref. Climalit Plus, composto por vidro exterior temperado SGG Securit Cool-Lite KNT 164, 6mm, câmara de ar de 16mm e vidro interior laminado SGG Stadip 44.2\" ou equivalente, incluindo perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
108	1.7.1.4.1	VEJ 06 - 2,50x0,65 (LxA)	UN	1

	1.7.1.5	**Fornecimento e montagem de envidraçado em perfis de alumínio extrudido, constituído por fixo, tipo \"Sapa Building System - Série BZi (corte térmico)\" ou equivalente, e todos os acessórios tipo \"SBS\" ou equivalente, acabamento lacado RAL 7011 mate (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra), incluindo vidro duplo tipo \"SGG, ref. Climalit Plus, composto por vidro exterior temperado SGG Securit Cool-Lite KNT 164, 6mm, câmara de ar de 16mm e vidro interior laminado SGG Stadip 44.2\" ou equivalente, incluindo perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
109	1.7.1.5.1	VEJ 07 - 1,56x2,64 (LxA)	UN	1
	1.7.2	**VÃOS EXTERIORES DE PORTA**		
	1.7.2.1	**Fornecimento e montagem de envidraçado de aço com corte térmico constituído por uma porta de batente de 2 folhas com abertura para o exterior com bandeira superior fixa, tipo ou equivalente a sistema FORSTER refª UNICO MINIMALISTA. Em aço zincado com tratamento lacado RAL 7011 (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra). Incluindo vidro duplo tipo \"SGG, ref. Climalit Plus, composto por vidro exterior temperado SGG Securit Cool-Lite KNT 164, 6mm, câmara de ar de 16mm e vidro interior laminado SGG Stadip 44.2 ou equivalente. Incluindo puxadores em inox da marca do sistema, junta inferior de vedação automática, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e**		
110	1.7.2.1.1	VEP 01 | 02 - 1,80x2,10 (LxA) + 1,80x0,50 (LxA)	UN	2
	1.7.2.2	**Fornecimento e montagem de envidraçado em perfis de alumínio extrudido, constituído por 3 portas pivotantes de eixo descentrado, tipo \"Sapa Building System - Série P70GTi (corte térmico)\" ou equivalente, e todos os acessórios tipo \"SBS\" ou equivalente, acabamento lacado RAL 7011 mate (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra), incluindo vidro duplo tipo \"SGG, ref. Climalit Plus, composto por vidro exterior temperado SGG Securit Cool-Lite KNT 164, 6mm, câmara de ar de 16mm e vidro interior laminado SGG Stadip 44.2\" ou equivalente, incluindo perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento, e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
111	1.7.2.2.1	VEP 03 - 4,38x2,64 (LxA)	UN	1
	1.7.2.3	**Fornecimento e montagem de porta multiusos, tipo ou equivalente a PORTRISA, constituída por dupla chapa de aço com 0,5mm de espessura, preenchida no seu interior com poliestireno expandido, espessura de 40mm, aro perimetral composto por perfil em Z em aço de 0,8mm de espessura para instalação na face interna do vão, chumbado com recurso a garras, incluíndo puxadores da marca do sistema, junta inferior de vedação automática, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, lacada a cinza (RAL a confirmar em obra mediante apresentação de amostra) de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
112	1.7.2.3.1	VEP 04 - 0,90x2,00 (LxA)	UN	1
	1.7.2.4	**Fornecimento e montagem de envidraçado em perfis de alumínio extrudido, constituído por uma porta de batente de 2 folhas com abertura para o exterior, 2 fixos laterais e bandeira superior fixa, tipo \"Sapa Building System - Série BZi (corte térmico)\" ou equivalente, e todos os acessórios tipo \"SBS\" ou equivalente, acabamento lacado RAL 7011 mate (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra), incluindo vidro duplo tipo \"SGG, ref. Climalit Plus, composto por vidro exterior temperado SGG Securit Cool-Lite KNT 164, 6mm, câmara de ar de 16mm e vidro interior laminado SGG Stadip 44.2\" ou equivalente, incluindo perfis de ligação, fixação e vedação, junta inferior de vedação automática, mola aérea deslizante, pelúcias, ferragens de manobra e movimento, e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. Deverá ser prevista estrutura metálica auxiliar para fixação da**		
113	1.7.2.4.1	VEP 05 - 5,81x3,43 (LxA)	UN	1
	1.7.2.5	**Fornecimento e montagem de envidraçado em perfis de alumínio extrudido, constituído por uma porta de batente de 2 folhas com abertura para o exterior, tipo \"Sapa Building System - Série BZi (corte térmico)\" ou equivalente, e todos os acessórios tipo \"SBS\" ou equivalente, acabamento lacado RAL 7011 mate (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra), incluindo vidro duplo tipo \"SGG, ref. Climalit Plus, composto por vidro exterior temperado SGG Securit Cool-Lite KNT 164, 6mm, câmara de ar de 16mm e vidro interior laminado SGG Stadip 44.2\" ou equivalente, incluindo perfis de ligação, fixação e vedação, junta inferior de vedação automática, mola aérea deslizante, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes**		
114	1.7.2.5.1	VEP 06 | 07 | 08 | 09 | 10 - 1,60x2,40 (LxA)	UN	5
	1.7.2.6	**Fornecimento e montagem de porta multiusos, tipo ou equivalente a PORTRISA, constituída por dupla chapa de aço com 0,5mm de espessura, preenchida no seu interior com poliestireno expandido, espessura de 40mm, aro perimetral composto por perfil em Z em aço de 0,8mm de espessura para instalação na face interna do vão, chumbado com recurso a garras, incluíndo puxadores da marca do sistema, junta inferior de vedação automática, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, lacada a cinza (RAL a confirmar em obra mediante apresentação de amostra) de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		

115	1.7.2.6.1	VEP 11 - 1,25x2,00 (LxA)	UN	1
	1.7.2.7	**Fornecimento e montagem de envidraçado de aço com corte térmico constituído por uma porta de batente de 2 folhas com abertura para o exterior com bandeira superior fixa, tipo ou equivalente a sistema FORSTER refª UNICO MINIMALISTA. Em aço zincado com tratamento lacado RAL 7011 (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra). Incluindo vidro duplo tipo \"SGG STADIP, ref. Climalit Plus, composto por vidro exterior laminado SGG STADIP SILENCE PLANIDUR PLANITHERM ONE II F4 66.4 (2 vidros termoendurecidos SGG PLANIDUR 6mm, 1 dos quais PLANITHERM ONE II + 4 PVB\'s de 0,38mm (2 dos quais SILENCE)), câmara de ar de 16mm e vidro interior laminado SGG STADIP SILENCE 55.2 ou equivalente. Incluindo puxadores em inox da marca do sistema, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. IMPORTANTE: O conjunto caixilho + vidro deverá obrigatóriamente cumprir com os seguintes índices acústicos - Rw (C; Ctr) 45 (-1; -4) dB e R @125 Hz 24 dB**		
116	1.7.2.7.1	VEP 12 | 13 | 14 | 15 | 18 - 1,60x2,10 (LxA) + 1,60x0,50 (LxA)	UN	5
	1.7.2.8	**Fornecimento e montagem de porta de batente, com sistema de lâminas fixas de ventilação em alumínio extrudido, tipo Sapa Building System - série BX batente, ou equivalente, lâminas PZ0035, incluindo acessórios SBS, ou equivalente, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com indicações do fabricante, acabamento lacado RAL 7011 mate (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra). Incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
117	1.7.2.8.1	VEP 16 - 1,00x1,00 (LxA)	UN	1
	1.7.2.9	**Fornecimento e montagem de envidraçado de aço com corte térmico constituído por uma porta de batente de 2 folhas com abertura para o exterior, tipo ou equivalente a sistema FORSTER refª UNICO MINIMALISTA. Em aço zincado com tratamento lacado RAL 7011 (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra). Incluindo vidro duplo tipo \"SGG, ref. Climalit Plus, composto por vidro exterior temperado SGG Securit Cool-Lite KNT 164, 6mm, câmara de ar de 16mm e vidro interior laminado SGG Stadip 44.2 ou equivalente. Incluindo puxadores em inox da marca do sistema, junta inferior de vedação automática, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
118	1.7.2.9.1	VEP 17 - 1,80x2,12 (LxA)	UN	1
	1.7.3	**VÃOS INTERIORES DE PORTA**		
	1.7.3.1	**Fornecimento e montagem de porta interior de batente, sistema de aro estrutural tipo ECLISSE - Syntesis Line Battente, ou equivalente, para paredes em alvenaria, painel de porta com 45 mm de espessura total, com interior celulósico (tipo ninho de abelha), aros em todo o perímetro das folhas com travamento horizontal a meia altura em madeira de pinho premunizado de 100 x 35mm e faces exteriores em MDF de 5mm para lacar, incluindo ferragens, lacagens na cor Branco e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. Topos laterais e superior adaptados para aro estrutural tipo ECLISSE - Syntesis Line Battente. Inclui Aro estrutural, peça de ancoragem para paredes de alvenaria, vedante, fechadura, chapa testa, dobradiças ocultas, capas para as dobradiças e parafusos.**		
119	1.7.3.1.1	VIP 01 | 02 - 0,85x2,10 (LxA)	UN	2
	1.7.3.2	**Fornecimento e montagem de porta interior de batente, 35mm de espessura, tipo \"Vicaima\" Solução construtiva Portaro, Linha Essential, ou equivalente, acabamento tipo Lacdor ou equivalente, na cor branco, incluíndo aros rectos constituídos por prumos, travessas e guarnições (fixas e móveis) de 60mm e a meia-esquadria, incluindo todos os acessórios necessários, perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
120	1.7.3.2.1	VIP 03 | 05 - Dim. Painel Porta - 0,75x2,00 (LxA)	UN	2
	1.7.3.3	**Fornecimento e montagem de porta interior de batente, 35mm de espessura, tipo \"Vicaima\" Solução construtiva Portaro, Linha Essential, ou equivalente, acabamento tipo Lacdor ou equivalente, na cor branco, incluíndo aros rectos constituídos por prumos, travessas e guarnições (fixas e móveis) de 60mm e a meia-esquadria, incluindo todos os acessórios necessários, perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
121	1.7.3.3.1	VIP 04 | 08 | 09 | 14 - Dim. Painel Porta - 0,85x2,00 (LxA)	UN	4
	1.7.3.4	**Fornecimento e montagem de porta interior corta fogo EI30 de batente, 44mm de espessura, tipo \"Vicaima\" Solução construtiva Portaro, Linha Essential, ou equivalente, acabamento tipo Lacdor ou equivalente, na cor branco, incluíndo aros rectos constituídos por prumos, travessas e guarnições (fixas e móveis) de 60mm e a meia-esquadria, incluindo todos os acessórios necessários, perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
122	1.7.3.4.1	VIP 06 | 20 - Dim. Painel Porta - 0,85x2,00 (LxA) - CF EI30	UN	2

	1.7.3.5	**Fornecimento e montagem de porta interior corta fogo EI30 de vaivém, 44mm de espessura, tipo \"Vicaima\" Solução construtiva Portaro EI30 Vaivém, Linha Essential, ou equivalente, acabamento tipo Lacdor ou equivalente, na cor branco, incluíndo aros rectos constituídos por prumos, travessas e guarnições (fixas e móveis) de 60mm e a meia-esquadria, incluíndo mola de pavimento oculta, fita intumescente, óculo em vidro Corta-Fogo DFG40 (Circular), incluindo todos os acessórios necessários, perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
123	1.7.3.5.1	VIP 07 - Dim. Painel Porta - 0,85x2,00 (LxA) - CF EI30	UN	1
	1.7.3.6	**Fornecimento e montagem de porta interior de batente, 35mm de espessura, tipo \"Vicaima\" Solução construtiva Portaro, Linha Essential, ou equivalente, acabamento tipo Lacdor ou equivalente, na cor branco, incluíndo aros rectos constituídos por prumos, travessas e guarnições (fixas e móveis) de 60mm e a meia-esquadria, incluindo todos os acessórios necessários, perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
124	1.7.3.6.1	VIP 15 | 16 - Dim. Painel Porta - 0,75x1,95 (LxA)	UN	2
	1.7.3.7	**Fornecimento e montagem de porta acústica de batente, de 2 folhas, para lacar na cor cinza RAL a definir em obra mediante apresentação de amostra, com 64mm de espessura, incluíndo aro em toda a periferia excepto no pavimento, com duplo vedante em perfil especial em toda a envolvente sendo junto ao pavimento com sistema mecânico / soleira móvel e adicionalmente com junta intumescente perimetral contínua. Constituída por um núcleo pesado e duas câmaras absorventes totalmente preenchidas com material absorvente e amortecedor. Com certificação acústica mínima de 46 dB e resistente ao fogo 30 minutos, do tipo SILENTIUM PM43Recf ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários, perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
125	1.7.3.7.1	VIP 18 - Dim. Painel Porta (2 folhas) - 1,80x2,00 (LxA) - Rw 46dB EI30	UN	1
	1.7.3.8	**Fornecimento e montagem de porta interior de batente, de 2 folhas, sistema de aro estrutural, painel de porta com 54 mm de espessura total, com interior celulósico (tipo ninho de abelha), aros em todo o perímetro das folhas com travamento horizontal a meia altura em madeira de pinho premunizado de 100 x 30mm e faces exteriores em painel tipo ou equivalente a VALCHROMAT na cor cinza SCZ, espessura de 12mm, incluindo todos os acessórios necessários, perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, incluíndo envernizamento de acordo com esquema definido no artigo 1.11.3.1, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
126	1.7.3.8.1	VIP 19 | 21 | 23 - Dim. Painel Porta (2 folhas) - 1,40x2,00 (LxA)	UN	3
	1.7.3.9	**Fornecimento e montagem de envidraçado em perfis de alumínio extrudido, constituído por uma porta de batente de 2 folhas com abertura para o exterior, tipo \"Sapa Building System - Série B90\" ou equivalente, e todos os acessórios tipo \"SBS\" ou equivalente, acabamento lacado RAL 7011 mate (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra), incluindo vidro laminado tipo \"SGG Stadip 88.2\" ou equivalente, incluindo perfis de ligação, fixação e vedação, mola aérea, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com**		
127	1.7.3.9.1	VIP 10 - 1,53x2,64 (LxA)	UN	1
	1.7.3.10	**Fornecimento e montagem de envidraçado em perfis de alumínio extrudido, constituído por uma porta de batente de 2 folhas, tipo \"Sapa Building System - Série B90\" ou equivalente, e todos os acessórios tipo \"SBS\" ou equivalente, acabamento lacado RAL 7011 mate (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra), incluindo vidro laminado tipo \"SGG Stadip 88.2\" ou equivalente, incluindo perfis de ligação, fixação e vedação, mola aérea, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e**		
128	1.7.3.10.1	VIP 11 - 2,04x2,60 (LxA)	UN	1
	1.7.3.11	**Fornecimento e montagem de envidraçado em perfis de alumínio extrudido, constituído por uma porta de batente de 2 folhas, tipo \"Sapa Building System - Série B90\" ou equivalente, e todos os acessórios tipo \"SBS\" ou equivalente, acabamento lacado RAL 7011 mate (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra), incluindo vidro laminado tipo \"SGG Stadip 88.2\" ou equivalente, incluindo perfis de ligação, fixação e vedação, mola aérea, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e**		
129	1.7.3.11.1	VIP 12 - 1,45x2,60 (LxA)	UN	1
130	1.7.3.11.2	VIP 13 - 1,45x2,60 (LxA)	UN	1

	1.7.3.12	**Fornecimento e montagem de porta interior de batente EI30 AC41 dB, 57mm de espessura, tipo \"Vicaima\" Solução construtiva Portaro, Linha Essential, ou equivalente, acabamento tipo Lacdor ou equivalente, na cor branco, porta com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior em painéis sobrepostos de aglomerado de partículas e cortiça, faces em placas de fibras de madeira (MDF) e orlas em madeira densa, incluíndo aros rectos constituídos por prumos em contraplacado denso, travessas e guarnições (fixas e móveis) em contraplacado denso de 60mm e a meia-esquadria, incluindo perfil de isolamento acústico, fitas e telas intumescentes, barra de calafetagem automática para isolamento acústico de 41dB, mola oculta e todos os acessórios necessários, perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças**		
131	1.7.3.12.1	VIP 22 - Dim. Painel Porta (2 folhas) - 1,40x2,00 (LxA) - EI30 AC41 dB	UN	1
	1.7.3.13	**Fornecimento e montagem de porta interior de batente, sistema de aro estrutural, painel de porta com 54 mm de espessura total, com interior celulósico (tipo ninho de abelha), aros em todo o perímetro das folhas com travamento horizontal a meia altura em madeira de pinho premunizado de 100 x 30mm e faces exteriores em painel tipo ou equivalente a VALCHROMAT na cor cinza SCZ, espessura de 12mm, incluindo todos os acessórios necessários, perfis de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, incluíndo envernizamento de acordo com esquema definido no artigo 1.11.3.1, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
132	1.7.3.13.1	VIP 17 - 0,70x2,18(LxA)	UN	1
	1.7.4	**DIVISÓRIAS INTERIORES**		
	1.7.4.1	**Fornecimento e montagem de envidraçado em perfis de alumínio extrudido, constituído por fixo, tipo \"Sapa Building System - Série B90\" ou equivalente, e todos os acessórios tipo \"SBS\" ou equivalente, acabamento lacado RAL 7011 mate (a confirmar em obra mediante apresentação de amostra), incluindo vidro laminado tipo \"SGG Stadip 88.2\" ou equivalente, incluindo perfis de ligação, fixação e vedação, e movimento e eventuais produtos complementares, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
133	1.7.4.1.1	DIV 01 - 2,83x2,64 (LxA)	UN	1
134	1.7.4.1.2	DIV 02 - 1,50x2,64 (LxA)	UN	1
135	1.7.4.1,3	DIV 03 - 2,65x2,64 (LxA)	UN	1
136	1.7.4.1.4	DIV 04 - 5,81x2,64 (LxA)	UN	1
137	1.7.4.1.5	DIV 05 - 2,81x1,40 (LxA)	UN	1
	1.7.4.2	**Fornecimento e montagem de divisória em gradil de ferro prensado (barra x barra), liso, 2,50x1,00 (AxL) 2mm de espessura, e malha de 30x30mm, tipo Cobermaster, ou equivalente, incluindo galvanização e execução de esquema de pintura em duas a três demãos de revestimento epoxi de alto teor em sólidos tipo CIN, Ref. 7N-170 C-POX ST170 ou equivalente, na cor RAL 7011, fixação e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
138	1.7.4.2.1	DIV 06 - 1,00x2,50 (LxA)	UN	3
139	1.7.4.2.2	DIV 07 - 1,00x2,50 (LxA)	UN	3
140	1.7.4.2.3	DIV 08 - 1,00x2,50 (LxA)	UN	3
141	1.7.4.2.4	DIV 09 - 1,00x2,50 (LxA)	UN	3
	1.8	**SERRALHARIAS**		
	1.8.1	**ESCADAS**		
	1.8.1.1	**ESCADAS DE ACESSO AO MEZANINO**		
142	1.8.1.1.1	Fornecimento e execução de degraus de escada de acesso ao mezanino, com 0,90m de largura, compostos por cobertores e espelhos em chapa quinada de aço macio, com gotas, com 10mm de espessura, soldados a perfis laterais UPN definidos no projeto de especialidade, incluíndo execução de esquema de pintura em duas a três demãos de revestimento epoxi de alto teor em sólidos tipo CIN, Ref. 7N-170 C-POX ST170 ou equivalente, na cor RAL 7011, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	5,53
	1.8.1.2	**ESCADAS HELICOIDAIS**		

143	1.8.1.2.1	Fornecimento e execução de degraus de escada helicoidal, compostos por espelhos e cobertores em chapa quinada de aço macio, com gotas, com 10mm de espessura, soldados a perfil tubular redondo definido no projeto de especialidade, incluíndo execução de esquema de pintura composto por tratamento com metalização a quente de todos os perfis, pintura com 1 demão 40 80 m, de primário epoxi poliamida pigmentado com fosfato de zinco, tipo \"CIN\", n/ refª 7K-150 C-Pox Primer ZP150, ou equivalente, e como acabamento aplicar 2 demãos de esmalte de poliuretano acrílico brilhante curado com isocianatos alifáticos,tipo \"CIN\", n/ refª 7P-258 C-Thane S258, ou equivalente, na cor RAL 7011, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	8,84
144	1.8.1.2.2	Fornecimento e execução de limite de bordadura em volta da caldeira em chapa lisa de aço macio, para remate do pavimento em lajetas, com 15cm de altura, chumbada ao topo da laje de pavimento, e perfurada por forma a permitir o devido escoamento das aguas para o geodreno colocado na caldeira, incluíndo execução de esquema de pintura composto por tratamento com metalização a quente de todos os perfis, pintura com 1 demão 40 80 m, de primário epoxi poliamida pigmentado com fosfato de zinco, tipo \"CIN\", n/ refª 7K-150 C-Pox Primer ZP150, ou equivalente, e como acabamento aplicar 2 demãos de esmalte de poliuretano acrílico brilhante curado com isocianatos alifáticos,tipo \"CIN\", n/ refª 7P-258 C-Thane S258, ou equivalente, na cor RAL 7011, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	ml	6,5
	1.8.2	**GUARDAS**		
	1.8.2.1	**GUARDA 1 (escada de acesso ao mezanino)**		
145	1.8.2.1.1	Fornecimento e execução de guarda de escadas de acesso ao mezanino, formada por módulos em gradil de ferro prensado (barra x barra), liso, 0,90x0,90 (AxL), 2mm de espessura, e malha de 30x30mm, tipo Cobermaster, ou equivalente, incluindo galvanização e execução de esquema de pintura em duas a três demãos de revestimento epoxi de alto teor em sólidos tipo CIN, Ref. 7N-170 C-POX ST170 ou equivalente, na cor RAL 7011, fixação e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	7
	1.8.2.2	**GUARDA 2 (escada helicoidal)**		
146	1.8.2.2.1	Fornecimento e execução de guarda de escada helicoidal, com 0,90m de altura, formada por chapa lisa em aço macio, com 5mm de espessura, seguindo a curvatura dos degraus, soldada aos degraus, quinada na parte superior, incluíndo execução de esquema de pintura composto por tratamento com metalização a quente de todos os perfis, pintura com 1 demão 40 80 m, de primário epoxi poliamida pigmentado com fosfato de zinco, tipo \"CIN\", n/ refª 7K-150 C-Pox Primer ZP150, ou equivalente, e como acabamento aplicar 2 demãos de esmalte de poliuretano acrílico brilhante curado com isocianatos alifáticos,tipo \"CIN\", n/ refª 7P-258 C-Thane S258, ou equivalente, na cor RAL 7011, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. A guarda ao nível do terraço, será fixa por intermédio de bolachas pontuais ao murete em betão armado.	m2	12,38
	1.8.2.3	**GUARDA 3 (passadiço)**		
147	1.8.2.3.1	Fornecimento e execução de guarda de passadiço, formada por módulos em gradil de ferro prensado (barra x barra), liso, 0,90x0,90 (AxL), 2mm de espessura, e malha de 30x30mm, tipo Cobermaster, ou equivalente, incluindo galvanização e execução de esquema de pintura em duas a três demãos de revestimento epoxi de alto teor em sólidos tipo CIN, Ref. 7N-170 C-POX ST170 ou equivalente, na cor RAL 7011, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	9
	1.8.2.4	**GUARDA 4 (escadas de acesso ao piso 2)**		
148	1.8.2.4.1	Fornecimento e aplicação de guardas em perfis normalizados de aço macio, com diâmetro de 50mm, em corrimão fixo lateralmente com suportes tipo JNF IN.18.133, ou equivalente, e ao pavimento (degraus), no mesmo perfil com diâmetro de 50mm, incluindo execução de esquema de pintura em duas a três demãos de revestimento epoxi de alto teor em sólidos tipo CIN, Ref. 7N-170 C-POX ST170 ou equivalente, na cor RAL 7011, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	ml	10,5
	1.8.2.5	**GUARDA 5 (escadas de acesso ao piso 1) Guarda existente em ferro e corrimão de madeira**		
149	1.8.2.5.1	Execução de despolimento cuidado de superfícies de guarda em ferro das escadas de acesso ao 1º andar no Edifício C1, incluindo execução de esquema de pintura em duas a três demãos de revestimento epoxi de alto teor em sólidos tipo CIN, Ref. 7N-170 C-POX ST170 ou equivalente, na cor RAL 7011, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	ml	9,3
	1.8.3	**COMPLEMENTOS À PLATAFORMA ELEVATÓRIA**		

150	1.8.3.1	Fornecimento e instalação de rampa amovível em chapa de aço macio, com gotas, para vencer desnível de 0,40m entre a plataforma elevatória e o pavimento, incluíndo estrutura de suporte, incluindo galvanização e execução de esquema de pintura em duas a três demãos de revestimento epoxi de alto teor em sólidos tipo CIN, Ref. 7N-170 C-POX ST170 ou equivalente, na cor RAL 7011, fixação e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	1,8
151	1.8.3.2	Fornecimento e instalação de piso em chapa de aço macio, com gotas, para ligação entre piso existente e plataforma, incluíndo estrutura de suporte composta por pilar metálico em cantoneira de abas iguais 110x110x10mm e aro periférico em cantoneira de abas iguais 110x110x10mm, incluindo galvanização e execução de esquema de pintura em duas a três demãos de revestimento epoxi de alto teor em sólidos tipo CIN, Ref. 7N-170 C-POX ST170 ou equivalente, na cor RAL 7011, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	1,8
152	1.8.3.3	Fornecimento e aplicação de cancela em aro composto por perfis normalizados de aço macio, com diâmetro de 50mm, para acesso a plataforma, com 1,45x1,00m (LxA), incluíndo perfil de reforço colocado na diagonal, incluindo perfis de ligação e fixação, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, incluíndo galvanização e execução de esquema de pintura em duas a três demãos de revestimento epoxi de alto teor em sólidos tipo CIN, Ref. 7N-170 C-POX ST170 ou equivalente, na cor RAL 7011, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	1
	1.9	**CARPINTARIAS**		
	1.9.1	**ARMÁRIOS**		
	1.9.1.1	**Fornecimento e montagem de armários em painel de fibras de madeira coloridas em massa, tipo VALCHROMAT, ou equivalente, com 19mm de espessura, na cor cinza SCZ, incluindo forras laterais, fundos, divisórias, bases e topos, prateleiras, rodapés, incluindo todos os acessórios necessários, ferragens de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, incluíndo envernizamento de acordo com esquema definido no artigo 1.11.3.1, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (ver peça desenhada**		
153	1.9.1.1.1	ARM 01 | ARM 02 | ARM 03 | ARM 04	UN	4
	1.9.2	**RECEPÇÃO**		
	1.9.2.1	**Fornecimento e montagem de balcões de recepção em painel de fibras de madeira coloridas em massa, tipo VALCHROMAT, ou equivalente, na cor cinza SCZ, e pedra lioz, incluindo forras laterais, fundos, divisórias, bases e topos, prateleiras, rodapés, incluindo todos os acessórios necessários, ferragens de ligação, fixação e vedação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento e eventuais produtos complementares, incluíndo envernizamento de acordo com esquema definido no artigo 1.11.3.1, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (ver peça desenhada**		
154	1.9.2.1.1	BA1 - Recepção	UN	1
155	1.9.2.1.2	BA2 - Apoio de Recepção	UN	1
	1.9.3	**MESAS TRABALHO**		
156	1.9.3.1	Fornecimento e execução de mesas de trabalho compostas por estrutura metálica em cantoneiras de abas iguais 80x80x10mm e travessa central em perfil metálico T de 80mm, incluíndo fornecimento e execução de esquema de pintura em serralharias composto por duas a três demãos de revestimento epoxi de alto teor em sólidos tipo CIN, Ref. 7N-170 C-POX ST170 ou equivalente, na cor RAL 7011, de acordo com indicações do fabricante, tampo em painel de fibras de madeira coloridas na massa, tipo ou equivalente a \"VALCHROMAT, na cor cinza SCZ\", espessura 30mm, dim. 3,00x1,00m, revestido a chapa de aço inox escovado de 2mm de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (ver peça desenhada PE_PRO_ARQ_MESA 14.01)	UN	7
	1.9.4	**BAR**		
	0.37	**O equipamento do bar encontra-se medido em capítulo próprio**		
157	1.9.4.1	Fornecimento e execução de prateleiras em painel de fibras de madeira coloridas em massa, tipo VALCHROMAT, ou equivalente, com 30mm de espessura, na cor cinza SCZ, incluíndo fixação com poleias, incluíndo envernizamento de acordo com esquema definido no artigo 1.11.3.1, de acordo com indicações do fabricante, fornecimento execução de tampos (superior e inferior) em pedra Granito Negro Zinbabwe, acabamento amaciado, fornecimento e execução de apoio de pés em tubo redondo em aço inox escovado incluíndo fixações, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (ver peça desenhada PE_PRO_ARQ_BAR 11.01)	UN	8
	1.10	**EQUIPAMENTOS**		
	1.10.1	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**		
	1.10.1.1	**LOIÇAS SANITÁRIAS**		

158	1.10.1.1.1	Fornecimento e instalação de sanita suspensa, em cerâmica, do tipo, ou equivalente, modelo MUNIQUE da SANITANA, ref. S10073651000000, cor 10C Branco, incluindo aro e tampo em ABS com dobradiças metálicas cromadas e queda amortecida ref. S80007243900000, cor 10C Branco. Inclui fornecimento e instalação de estrutura auto-portante para sanita suspensa, do tipo, ou equivalente, SANITANA ref. CSNSS3EC, estrutura em aço galvanizado, cisterna em polietileno com isolamento acústico e anti-condensação, autoclismo com dupla descarga e regulação para 3/6l, kit de fixação, tubagens, torneira de esquadria G½ e curva de esgoto Ø90. Inclui fornecimento e instalação de placa de comando do tipo, equivalente, PLAN da SANITANA, ref. CSNPC1AE, branca, com dupla descarga. Incluindo ligações às respectivas redes, fixações e selagens, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	8
159	1.10.1.1.2	Fornecimento e montagem de urinol com entrada de água horizontal do tipo \"SANITANA, Capri. ref. H8430600004231, cor 10C Branco\", ou equivalente, incluindo torneira de encastre temporizada para urinol tipo \"SANITANA, modelo Cosmo, ref. S50004313450710 ou equivalente, incluindo ligações às respectivas redes, fixações e selagens, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	4
160	1.10.1.1.3	Fornecimento e montagem de lavatório suspenso à parede do tipo DURAVIT, série Architec, ref. 0449580000 ou equivalente, cor branco, incluindo sifão de garrafa redondo 1 1/4 em latão cromado para lavatório tipo \"SANITANA, ref. TSFR65C01\" ou equivalente, incluindo válvula de descarga A55/100 stop & go com tampa redonda em latão cromado tipo SANITANA, ref. TVDRSG55C01\" ou equivalente, incluindo ligações às respectivas redes, fixações e selagens, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	6
161	1.10.1.1.4	Fornecimento e montagem de lavatório suspenso à parede, de canto, do tipo DURAVIT, série Architec, ref. 0448450000 ou equivalente, cor branco, incluindo sifão de garrafa redondo 1 1/4 em latão cromado para lavatório tipo \"SANITANA, ref. TSFR65C01\" ou equivalente, incluindo válvula de descarga A55/100 stop & go com tampa redonda em latão cromado tipo SANITANA, ref. TVDRSG55C01\" ou equivalente, incluindo ligações às respectivas redes, fixações e selagens, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	5
162	1.10.1.1.5	Fornecimento e montagem de lavatório suspenso à parede, do tipo SANITANA, série Cubic 80, ref. S10066435900000 ou equivalente, cor 10C Branco, incluindo sifão de garrafa redondo 1 1/4 em latão cromado para lavatório tipo \"SANITANA, ref. TSFR65C01\" ou equivalente, incluindo válvula de descarga A55/100 stop & go com tampa redonda em latão cromado tipo SANITANA, ref. TVDRSG55C01\" ou equivalente, incluindo ligações às respectivas redes, fixações e selagens, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	1
	1.10.1.2	**TORNEIRAS**		
163	1.10.1.2.1	Fornecimento e montagem de bica de encastre com sensor infra-vermelhos para lavatório do tipo GEBERIT, ref. 116.281.21.1, ou equivalente, alimentação eléctrica, cromada, sem misturadora, incluindo ligações às respectivas redes, fixações e selagens, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	6
164	1.10.1.2.2	Fornecimento e montagem de torneira de encastre temporizada para chuveiro do tipo SANITANA, Cosmo . ref. S50004302550702, ou equivalente, cromada, incluindo braço à parede para chuveiro superior 30, em inox, ref. S10104000000000, incluindo chuveiro superior circular 20, ref. S10104500000000, incluíndo ralo de pavimento tipo ERIX . ref. ES079, em aço inox AISI 316, dim. 150x150mm, incluindo ligações às respectivas redes, fixações e selagens, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	1
165	1.10.1.2.3	Fornecimento e montagem de torneira de encastre temporizada para lavatório do tipo SANITANA, Unic . ref. S50005901250703, ou equivalente, cromada, incluindo ligações às respectivas redes, fixações e selagens, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	6
	1.10.1.3	**ACESSÓRIOS**		
166	1.10.1.3.1	Fornecimento e montagem de dispensador de sabão líquido automático em aço inox com painéis laterais em resina fenólica, aplicado em parede, tipo JNF série Industrial, IN 60.660 ou equivalente, acabamento satinado, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	12
167	1.10.1.3.2	Fornecimento e montagem de secador de mãos automático em aço inox com painéis laterais em resina fenólica, aplicado em parede, tipo JNF série Industrial IN 60.554 ou equivalente, acabamento satinado, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	8

168	1.10.1.3.3	Fornecimento e montagem de dispensador de papel higiénico JUMBO, em aço inox com painéis laterais em resina fenólica, aplicado em parede, tipo JNF série Industrial, IN 60.657 ou equivalente, acabamento satinado, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	8
169	1.10.1.3.4	Fornecimento e montagem de porta piaçaba de parede tipo \"JNF . IN.42.165.P.316 ou equivalente, acabamento satinado, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	8
170	1.10.1.3.5	Fornecimento e montagem de barra de apoio de parede tipo \"JNF IN.12.027 (800mm) \" ou equivalente, acabamento satinado, aplicadas a 70cm de altura do pavimento, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	2
171	1.10.1.3.6	Fornecimento e montagem de secador de mãos automático, aplicado em parede, tipo WHITER, série Veltia V7 V300, ref. AEVEL631207-VP (prateado) ou equivalente, acabamento prateado, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	4
172	1.10.1.3.7	Fornecimento e montagem de banco rebatível de parede com base em resina fenólica, tipo \"JNF . IN.12.044 ou equivalente, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	1
173	1.10.1.3.8	Fornecimento e montagem de cesto de papeis, em aço inox com painéis laterais em resina fenólica, aplicado em parede, com balde interior, tipo JNF série Industrial, IN 60.659 ou equivalente, acabamento satinado, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	8
174	1.10.1.3.9	Fornecimento e montagem de contentor de fraldas, tipo WHITER, ref. ACTOM000100 ou equivalente, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	1
175	1.10.1.3.10	Fornecimento e montagem de Fraldário Horizontal com prateleira de apoio, tipo WHITER, ref. AWSIM005144 ou equivalente, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	1
	1.10.1.4	**ESPELHOS**		
	1.10.1.4.1	**Fornecimento e montagem de espelho incolor, 5mm de espessura, (espessura a confirmar com o fornecedor), com arestas planas polidas, colado com silicone neutro, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
176	1.10.1.4.1.1	Diâmetro de 0,90m	UN	2
177	1.10.1.4.1.2	Diâmetro de 0,80m	UN	1
178	1.10.1.4.1.3	Diâmetro de 0,70m	UN	2
179	1.10.1.4.1.4	Diâmetro de 0,60m	UN	2
180	1.10.1.4.1.5	L 0,45m x A 0,90m	UN	1
	1.10.1.5	**CABINES SANITÁRIAS**		
181	1.10.1.5.1	Fornecimento e montagem de portas e divisórias de cabines sanitárias em painel compacto fenólico com 13mm de espessura, tipo \"Banema cor 030 branco especial\" ou equivalente, incluindo todas as ferragens de ligação, fixação, vedação, ferragens de fecho, manobra e movimento em aço inox, bases reguláveis, suportes, tubos, conectores, uniões, e eventuais produtos complementares do tipo \"JNF\" ou equivalente, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	23,35
182	1.10.1.5.2	Fornecimento e montagem de baias divisórias de urinóis em painel compacto fenólico com 13mm de espessura, tipo Banema, Baia BN B2 cor 030 branco especial\" ou equivalente, incluindo todas as ferragens necessárias á montagem, e eventuais produtos complementares do tipo \"JNF\" ou equivalente, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	2
	1.10.1.6	**SAINALÉTICA**		
	1.10.1.6.1	**Fornecimento e montagem de pictograma em aço inox de 1,5mm de espessura, com fixação por adesivo extra-forte, tipo \"JNF\" ou equivalente, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		

183	1.10.1.6.1.1	tipo IN.26.201\" ou equivalente, acabamento satinado (feminino)	UN	2
184	1.10.1.6.1.2	tipo IN.26.202\" ou equivalente, acabamento satinado (masculino)	UN	2
185	1.10.1.6.1.3	tipo IN.26.204\" ou equivalente, acabamento satinado (mobilidade condicionada)	UN	1
186	1.10.1.6.1.4	tipo IN.26.207\" ou equivalente, acabamento satinado (fraldário)	UN	1
	1.10.2	**EQUIPAMENTOS - BAR/COZINHA**		
	1.10.2.1	**COZINHA - Zona de Sujos**		
187	1.10.2.1.1	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/10, aberta, com aba posterior, estrutura em tubo de 40x40mm com pés reguláveis, dim. 180x60x90cm (LxPxA), incluindo cuba de lavagem 40x40x25cm (LxPxA), tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo 60.180.T1AC, marca BRALINE, e misturadora c/ chuveiro baixo, tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo MB1DXS, marca MAGNUS, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (1)	UN	1
188	1.10.2.1.2	Fornecimento e instalação de máquina de lavar loiça em aço inox, com cesto de 45x45cm, tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo ACTI 45, marca ACTIWASH by COLGED, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (2)	UN	1
189	1.10.2.1.3	Fornecimento e instalação de armário mural em aço inox AISI 304 18/10, com portas deslizantes, prateleira intermédia, dim. 100x40x62cm (LxPxA), tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo AM.10.4D, marca BRALINE, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (3)	UN	1
190	1.10.2.1.4	Fornecimento e instalação de balde em aço inox AISI 304, para detritos, com tampa acionada por pedal, capacidade de 50L, tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo BD50, marca BRALINE, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (4)	UN	1
	1.10.2.2	**COZINHA - Zona de Frio**		
191	1.10.2.2.1	Fornecimento e instalação de congelador vertical de 1 porta, com interior e exterior em aço inox, dim. 60x60x190cm (LxPxA), tipo ou equivalente a ATECOTEL, marca NTS, modelo SC400, incluindo isolamento em poliuretano injetado de 50 mm, densidade 35/40 kg/m3, sem CFC, ventilador de refrigeração com sistema especial de arrefecimento, termómetro e termóstato digital, descongelação automática e evaporação automática dos condensados, pés em inox reguláveis em altura, sistema especial das dobradiças e da porta, juntas magnéticas removíveis e de fácil limpeza. Fornecidos com 3 prateleiras 485x460 mm em aço com revestimento em plástico, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (5)	UN	1
192	1.10.2.2.2	Fornecimento e instalação de frigorífico vertical de 1 porta, com interior e exterior em aço inox, dim. 60x60x190cm (LxPxA), tipo ou equivalente a ATECOTEL, marca NTS, modelo SR400, incluindo isolamento em poliuretano injetado de 50 mm, densidade 35/40 kg/m3, sem CFC, ventilador de refrigeração com sistema especial de arrefecimento, termómetro e termóstato digital, descongelação automática e evaporação automática dos condensados, pés em inox reguláveis em altura, sistema especial das dobradiças e da porta, juntas magnéticas removíveis e de fácil limpeza. Fornecidos com 3 prateleiras 485x460 mm em aço com revestimento em plástico, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (6)	UN	1
	1.10.2.3	**COZINHA - Zona de Preparação**		
193	1.10.2.3.1	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/10, aberta, com aba posterior, estrutura em tubo de 40x40mm com pés reguláveis, dim. 170x60x90cm (LxPxA), incluindo cuba de lavagem 40x40x25cm (LxPxA), tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo 60.170.T1AC, marca BRALINE, e misturadora c/ alavanca tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo GV.T9911, marca OFA, incluíndo prateleira inferior e 2 gavetas, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (7)	UN	1
194	1.10.2.3.2	Fornecimento e instalação de armário mural em aço inox AISI 304 18/10, com portas deslizantes, prateleira intermédia, dim. 160x40x62cm (LxPxA), tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo AM.16.4D, marca BRALINE, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (8)	UN	2
195	1.10.2.3.3	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/10, fechada, com portas de correr, com aba posterior, estrutura em tubo de 40x40mm com pés reguláveis, dim. 170x60x90cm (LxPxA), tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo 60.170.T2AI, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (9)	UN	1

	1.10.2.4	**COZINHA - Zona de Confeção**		
196	1.10.2.4.1	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/10, fechada, com portas de correr, com aba posterior, estrutura em tubo de 40x40mm com pés reguláveis, dim. 180x60x65cm (LxPxA), tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo 60.180.T1FI, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (10)	UN	1
197	1.10.2.4.2	Fornecimento e instalação de grelhador eléctrico fry top , em aço inox AISI 304, de chapa lisa, dim. 40x60x27cm (LxPxA), placa de grande espessura em aço especial de elevada condutividade térmica, molheira de gaveta em aço inox, resistências elétricas blindadas em aço inox «incoloy», temperatura regulável, indicador luminoso de funcionamento e temperatura, tipo ou equivalente a ATECOTEL, Magnus linha 600, modelo FTEL T640, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (11)	UN	1
198	1.10.2.4.3	Fornecimento e instalação de fritadeira eléctrica, em aço inox AISI 304, dim. 40x60x27cm (LxPxA), capacidade de 10L, cuba com «zona fria» para o depósito de resíduos, torneira de drenagem do óleo, regulação da temperatura de 90º a 190ºC, termóstato de segurança, cesto em aço cromado com pega atérmica, tampa em aço inox, resistências elétricas blindadas em aço inox «incoloy» e basculantes que permitem uma fácil limpeza, indicador luminoso de funcionamento, tipo ou equivalente a ATECOTEL, Magnus linha 600, modelo FE10 T640, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (12)	UN	1
199	1.10.2.4.4	Fornecimento e instalação de fogão eléctrico de duas placas, em aço inox AISI 304, dim. 40x60x27cm (LxPxA), placas de rápido aquecimento com sistema de proteção de sobreaquecimento, tipo ou equivalente a ATECOTEL, Magnus linha 600, modelo F2E T640, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (13)	UN	1
200	1.10.2.4.5	Fornecimento e instalação de forno de convecção eléctrico, em aço inox AISI 304, tipo ou equivalente a ATECOTEL, Magnus, modelo B443 U, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (14)	UN	1
	1.10.2.4.6	**Hotte (contabilizada no projeto de AVAC (15)**		
201	1.10.2.4.7	Fornecimento e instalação de panela de sopa eléctrica, em aço inox, tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo TRADICIONAL, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (32)	UN	1
	1.10.2.5	**COZINHA - Zona de Empratamento**		
202	1.10.2.5.1	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/10, fechada, com portas de correr, com aba posterior, estrutura em tubo de 40x40mm com pés reguláveis, dim. 240x60x90cm (LxPxA), tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo 60.240.T2FI, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (16)	UN	1
	1.10.2.6	**COZINHA - Outros Equipamentos**		
203	1.10.2.6.1	Fornecimento e instalação de lava mãos em aço inox, de fixação à parede, com misturadora AQ/AF e bica, tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo PLMJ 400, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (17)	UN	1
204	1.10.2.6.2	Fornecimento e instalação de capta insetos, tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo PRO APLIQ 20, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (18)	UN	1
	1.10.2.7	**BAR - Frente**		
205	1.10.2.7.1	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/10, aberta, sem aba posterior, estrutura em tubo de 40x40mm com pés reguláveis, dim. 110x60x85cm (LxPxA), incluíndo prateleira intermédia e espaço para máquina de gelo, tipo ou equivalente a ATECOTEL modelo 60.110.T2AI, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (21)	UN	1
206	1.10.2.7.2	Fornecimento e instalação de máquina de cubos de gelo - compacto pequeno, em aço inox, tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo SMN 35A, marca SIMAG, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (22)	UN	1
207	1.10.2.7.3	Fornecimento e instalação de mesa frigorífica, em aço inox, com 2 portas, frio estático, descongelação e evaporação de condensados automáticas, cantos do fundo arredondados e compressor incorporado, tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo BFE 15 IIN, dim. 150x60x85cm (LxPxA), de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (23)	UN	1
	1.10.2.8	**BAR - Atrás**		

208	1.10.2.8.1	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/10, fechada, com portas de correr e tulha para borras de café, com aba posterior, estrutura em tubo de 40x40mm com pés reguláveis, dim. 140x75x90cm (LxPxA), tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo 75.140.T2FT, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (24)	UN	1
209	1.10.2.8.2	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/10, fechada, com cuba de lavagem 34x40x17cm (LxPxA), tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo 75.140.T2FC, incluindo torneira com alavanca tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo GV.T9911, marca OFA, 1 porta e espaço para máq. de lavar chávenas e copos, com aba posterior, estrutura em tubo de 40x40mm com pés reguláveis, dim. 140x75x90cm (LxPxA), de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (25)	UN	1
210	1.10.2.8.3	Fornecimento e instalação de máquina de lavar chávenas e copos em aço inox, com cesto de 35x35cm, tipo ou equivalente a ATECOTEL, modelo ACTI 35, marca ACTIWASH by COLGED, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. (26)	UN	1
	1.10.2.9	**COZINHA - Revestimento de paredes**		
211	1.10.2.9.1	Fornecimento e aplicação de revestimento em chapa de aço inox, 1 mm de espessura, acabamento escovado, nas zonas de parede acima das bancadas e até 1,50m de altura (em relação ao pavimento), de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	6,36
	1.11	**PINTURAS**		
	0.38	**Para a aplicação dos esquemas de pintura, as superfícies deverão encontrar-se secas, coesas, limpas e isentas de poeiras, gorduras e outros contaminantes.**		
	1.11.1	**PINTURAS EXTERIORES**		
	1.11.1.1	**PAREDES**		
	1.11.1.1.1	**Fornecimento e execução de esquema de reparação de zonas contaminadas com fungos e/ou algas, com solução de líquido desinfectante algicida e fungicida tipo \"CIN, ref. 18-220 Descontaminante Artibiosel\", ou equivalente, deixando actuar por 24 a 48 horas, seguido de escovagem, abertura de zonas com armadura à vista, incluíndo respetiva reparação e regularização através de fornecimento e execução de tratamento e protecção por limpeza manual/mecânica, assegurando a remoção do cascão por picagem/escovagem, incluindo aplicação de duas demãos de primário epóxi de alumínio tolerante de superfície tipo \"CIN, Ref. 7N-180 C-POX ST180 AL\" ou equivalente, pronto a receber pintura final, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
212	1.11.1.1.1.1	Em platibandas existentes no edifício C1	m2	125
213	1.11.1.1.1.2	Em cimalhas existentes no edifício C1	ml	50
214	1.11.1.1.2	Fornecimento e execução de esquema de pintura em paredes exteriores composto por uma primeira demão de primário de Pliolite tipo CIN, Ref. 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE , ou equivalente, seguido de duas a três demãos de tinta aquosa 100% acrílica, aspecto mate areado fino tipo CIN, Ref. 10-175 NOVATEX HD , ou equivalente, na cor RAL a definir em obra mediante realização de ensaio, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	646,43
	1.11.1.2	**TETOS**		
215	1.11.1.2.1	Fornecimento e execução de esquema de pintura em teto falso exterior composto por uma primeira demão de primário de Pliolite tipo CIN, Ref. 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE , ou equivalente, seguido de duas a três demãos de tinta aquosa 100% acrílica, aspecto mate areado fino tipo CIN, Ref. 10-175 NOVATEX HD , ou equivalente, na cor Branco, RAL a definir em obra mediante realização de ensaio, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	27,79
	1.11.2	**PINTURAS INTERIORES**		
	1.11.2.1	**PAREDES**		
216	1.11.2.1.1	Fornecimento e execução de esquema de pintura em paredes interiores, incluíndo pilares, composto por uma primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antialcalinas e elevada opacidade, tipo CIN, Ref. 10-850 PRIMÁRIO CINOLITE HP , ou equivalente, seguido de duas a três demãos de tinta aquosa formulada á base de dispersão estireno acrílica, de aspecto liso extra mate, tipo CIN, Ref. 10-145 CINÁQUA , ou equivalente, na cor Branco, RAL a definir em obra mediante realização de ensaio, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	1392,81

217	1.11.2.1.2	Fornecimento e execução de esquema de pintura em forros de parede interiores composto por uma primeira demão de primário acrílico aquoso branco, tipo CIN, Ref. 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300 , ou equivalente, seguido de duas a três demãos de tinta aquosa formulada á base de dispersão estireno acrílica, de aspecto liso extra mate, tipo CIN, Ref. 10-145 CINÁQUA , ou equivalente, na cor Branco, RAL a definir em obra mediante realização de ensaio, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	121,02
	0.39	**Na realização do esquema de pintura sobre forros de parede perfurados, devem ser garantidas as características de absorção acústica das placas, designadamente não cobrir a**		
218	1.11.2.1.3	Fornecimento e execução de esquema de pintura em paredes interiores (até 2,00m de altura) composto por duas a três demãos de revestimento epoxi aquoso acetinado, tipo CIN, Ref. 7F-240 C-FLOOR E240 WB , ou equivalente, sendo a primeira demão diluída até 10% em peso com água, em função da absorção do suporte, funcionando como secante do suporte, na cor cinza, RAL a definir em obra mediante realização de ensaio, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	143,92
	1.11.2.2	**TETOS**		
219	1.11.2.2.1	Fornecimento e execução de esquema de pintura em tetos interiores, incluíndo vigas, composto por uma primeira demão de primário aquoso branco, de excelentes propriedades antialcalinas e elevada opacidade, tipo CIN, Ref. 10-850 PRIMÁRIO CINOLITE HP , ou equivalente, seguido de duas a três demãos de tinta aquosa formulada á base de dispersão estireno acrílica, de aspecto liso extra mate, tipo CIN, Ref. 10-145 CINÁQUA , ou equivalente, na cor Branco, RAL a definir em obra mediante realização de ensaio, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	503,1
220	1.11.2.2.2	Fornecimento e execução de esquema de pintura em tetos falsos interiores composto por uma primeira demão de primário acrílico aquoso branco, tipo CIN, Ref. 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300 , ou equivalente, seguido de duas a três demãos de tinta aquosa formulada á base de dispersão estireno acrílica, de aspecto liso extra mate, tipo CIN, Ref. 10-145 CINÁQUA , ou equivalente, na cor Branco, RAL a definir em obra mediante realização de ensaio, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	464,32
	0.40	**Na realização do esquema de pintura sobre tetos perfurados, devem ser garantidas as características de absorção acústica das placas, designadamente não cobrir a perfuração.**		
	1.11.2.3	**PAVIMENTOS**		
221	1.11.2.3.1	Fornecimento e execução de esquema de pintura em pavimentos interiores (marcação de zonas) composto por duas a três demãos de revestimento epoxi aquoso acetinado, tipo CIN, Ref. 7F-240 C-FLOOR E240 WB , ou equivalente, sendo a primeira demão diluída até 10% em peso com água, em função da absorção do suporte, funcionando como secante do suporte, na cor RAL a definir em obra mediante realização de ensaio, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	65,23
	1.11.3	**VERNIZES**		
222	1.11.3.1	Fornecimento e execução de esquema de envernizamento em painel de fibras de madeira coloridas em massa, aplicado em forros de parede, composto por duas a três demãos de verniz poliuretano aquoso de dois componentes, incolor, acabamento mate, tipo CIN, Ref. 77-090 DUROCIN 2K WB MATE, ou equivalente, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. Efectuar um despolimento entre demãos com lixa de grão 220 para melhorar o aspecto final do envernizamento.	m2	129,91
223	1.11.3.2	Fornecimento e execução de esquema de envernizamento em painel de fibras de madeira coloridas em massa, aplicado em pavimentos, composto por três demãos de verniz poliuretano aquoso de dois componentes, incolor, acabamento acetinado, tipo CIN, Ref. 77-080 DUROCIN 2K WB ACETINADO, ou equivalente, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. Efectuar um despolimento entre demãos com lixa de grão 220 para melhorar o aspecto final do envernizamento.	m2	68,62
	1.12	**DIVERSOS**		
	1.12.1	**Fornecimento e aplicação de tapete de entrada composto por perfis de alumínio unidos com cabos de aço e separadores em manga flexível tipo \"CleanMat - 22mm de altura\" ou equivalente, acabamento têxtil antracite, em caixa de pavimento já previamente rebaixada, de acordo com indicações do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
224	1.12.1.1	1,00x1,80m (LxC)	UN	1
225	1.12.1.2	2,00x3,20m (LxC)	UN	1
226	1.12.2	Fornecimento e instalação de clarabóia de acesso a cobertura plana, para manutenção de equipamentos, tipo TOPECA - Danoexit, ou equivalente, 80x80cm, localizada no teto da regie, incluíndo todos os remates de imperbeabilização necessários, incluíndo escada vertical fixa de acesso, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	1

227	1.12.3	Execução dos primeiros 3 degraus no inicio das escadas de acesso ao piso 1, devido ao rebaixamento da cota de pavimento no piso 0, mantendo as características dos degraus existentes em termos de dimensões (espelho e cobertor) incluíndo fornecimento e aplicação de revestimento em pedra lioz com acabamento amaciado em espelhos e cobertores, incluindo criação de faixa antiderrapante com 5cm de largura em toda a extensão dos degraus, bojarda a pico fino, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	3
228	1.12.4	Fornecimento e espalhamento de composto de plantação em camada com aprox. 0,60m de altura (a confirmar em obra) incluindo análises, fertilização, adubações e correcções, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e espalhamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m3	8,46
229	1.12.5	Fornecimento e espalhamento de camada de agregado leve de argila expandida, tipo LECA, Light Plus, ou equivalente, em camada de enchimento de floreira, com aprox. 0,40m de altura (a confirmar em obra), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m3	5,64
230	1.12.6	Fornecimento e plantação de trepadeiras em contentor Jasminum mesnyi, V2L, altura 1,20m, incluíndo adubação e primeira rega, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	100
	1.12.7	**Fornecimento e aplicação de tampas de batente em pedra lioz, com acabamento a jacto de areia, nas caixas de infra-estruturas localizadas na parede lateral, da entrada do edifício, incluindo aro estrutural em cantoneira de aço inox, pivots, sistema de fechadura, gravação em baixo relevo de acordo com indicação da fiscalização e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas. As caixas de infra-estruturas devem ficar recuadas em relação á face do revestimento de**		
231	1.12.7.1	Portinhola P400 - 500x550mm (LxA) - 1 porta	UN	1
232	1.12.7.2	Contador de electricidade - 400x750mm (LxA) - 1 porta	UN	1
233	1.12.7.3	Contador de água - 900x400mm (LxA) - 2 portas	UN	2
	1.12.8	**REDE DE REGA**		
	1.12.8.1	**Fornecimento e instalação de sistema de rega gota a gota, em floreira contínua de terraços, incluíndo todos os equipamentos e trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.**		
234	1.12.8.1.1	Tubagem gota a gota tipo Tech filler We Drop da We Garden, ou equivalente	ml	47
235	1.12.8.1.2	Electroválvula 1\" tipo Rain Bird DV 100, ou equivalente	UN	1
236	1.12.8.1.3	Válvula de segurança de 1\"	UN	1
237	1.12.8.1.4	Caixa electoválvula	UN	1
238	1.12.8.1.5	Programador a pilhas WP1, tipo Rain Bird, ou equivalente (localizado no armário técnico junto à recepção).	UN	1
239	1.12.8.1.6	Cabo 2x1,5	ml	30
	1.12.9	**SEIXO ROLADO**		
240	1.12.9.1	Fornecimento e aplicação de camada de seixo rolado preto rijo, 3 - 6cm, em caldeira da escada helicoidal, com aprox. 10cm de altura, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	3,2
	1.12.10	**BARREIRA ACÚSTICA MODULAR**		
241	1.12.10.1	Fornecimento e montagem de barreira acustica modular tipo AcusteKpro, Tekbar 100 - Claustrapanel HO CP, ou equivalente, com espessura nominal de 100mm, altura de 4,00m, com perfuração numa das faces (face voltada para o equipamento), sendo a outra face lisa. O painel, colocado na horizontal é constiuido por face exterior e interior em chapa galvanizada a quente com 0,8mm de espessura com protecção à corrosão com fosfatização, primário de 5microns e pré-lacado exterior de 20microns. O núcleo é absorvente e constituído por fibras minerais de 100mm de espessura com 70Kg/m3 de densidade. Incluíndo fornecimento e execução de estrutura metálica auxiliar de suporte dos painéis composta por perfis verticais HEA 120, com travamento inferior em cunha, composto por perfil HEA 120 com 600mm e travessa a 45º em perfil tubular 120x120x3mm, devidamente chumbado ao massame armado, incluindo fornecimento e aplicação de esquema de pintura na estrutura metálica composto por tratamento com metalização a quente de todos os perfis, pintura com 1 demão 40 80 m, de primário epoxi poliamida pigmentado com fosfato de zinco, tipo \"CIN\", n/ refª 7K-150 C-Pox Primer ZP150, ou equivalente, e como acabamento aplicar 2 demãos de esmalte de poliuretano acrílico brilhante curado com isocianatos alifáticos,tipo \"CIN\", n/ refª 7P-258 C-Thane S258, ou equivalente, RAL a definir em obra. A estrutura auxiliar de apoio terá um espaçamento aprox. de 2,50m. Incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua realização, de acordo com peças escritas e desenhadas. Devem ser tidas em consideração as recomendações expressas no Estudo de Condicionamento Acústico.	m2	40
	1.12.11	**ENSAIOS ACÚSTICOS**		

242	1.12.11.1	Realização de ensaios de verificação da conformidade das soluções construtivas definidas no projeto de Condicionamento Acústico, a realizar por entidade acreditada, para os quais devem ser seguidos os critérios gerais de amostragem para ensaios e medições acústicas, a utilizar durante o processo de avaliação acústica dos edifícios, visando a verificação da sua conformidade com as disposições legais em vigor, em cumprimento com o disposto no artigo 15º da Portaria 232/2008 de 11 de Março, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua realização, de acordo com peças escritas e desenhadas. A listagem de ensaios a realizar encontra-se definida no Estudo de Condicionamento Acústico, Ponto 8 (Tabela 20).	UN	1
243	1.12.11.2	Realização de ensaios para caracterização acústica da Sala Polivalente (piso 1) de acordo com a normalização aplicável, nomeadamente a ISSO 3382-1:2009 - Acoustics--Measurement of room acoustic parameters--Part 1: Performance spaces, realizados por entidade acreditada devidamente abilitada para o efeito, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua realização, de acordo com peças escritas e desenhadas, tendo em consideração os seguintes parâmetros: G - Força Sonora;EDT - Early Decay Time, i.e., tempo que o nível de pressão sonora demora a decair 10dB após a fonte sonora ser desligada;T20 - Tempo que o nível de pressão sonora demora a decair 20 dB após a fonte sonora ser desligada;C50 - Claridade;D50 - Definição;A caracterização deverá considerar um mínimo de três posições de fonte e oito posições de recetores sonora (distribuídas pela sala polivalente). Para cada conjunto de fonte e de recetor deverá ser determinada a distribuição tridimensional dos vetores de intensidade sonora tal que seja possível a identificação e localização de cada reflexão, para o intervalo temporal de interesse.	UN	1
	1.12.12	**MOBILIÁRIO ESPLANADA BAR (EXTERIOR COBERTO)**		
244	1.12.12.1	Fornecimento e colocação de mesas de esplanada tipo Arcalo, modelo 42, ou equivalente, com tampo redondo, diâmetro 70cm, tampo em chapa com 1,5mm de espessura, tratamento anti-corrosão Polizinco, pintura a cor cinza, RAL 7011 mate, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	5
245	1.12.12.2	Fornecimento e colocação de cadeiras de esplanada tipo Arcalo, modelo Gonçalo Original, ou equivalente, tratamento anti-corrosão Polizinco, pintura a cor cinza, RAL 7011 mate, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes à sua boa execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	20
	2	**ESPECIALIDADES**		
	2.1	**Estrutura**		
	2.1.1	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS**		
246	2.1.1.1	Implantação dos eixos da estrutura e marcação das fundações com recurso a meios topográficos (definição planimétrica e altimétrica dos elementos necessários à boa e correcta execução das fundações). Este artigo inclui a assistência de um Topógrafo durante a execução dos trabalhos de abertura de fundações e de alinhamento dos elementos estruturais.	UN	1
247	2.1.1.2	Movimentações de terras em terreno de qualquer natureza com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), para obtenção das cotas inferior do pavimento térreo, definidas no projecto, incluindo regularização e compactação do terreno e todos os trabalhos necessários e indispensáveis, de acordo com as peças desenhadas e restantes peças do projecto, bem como, a remoção a vazadouro dos produtos sobrantes, da responsabilidade do Adjudicatário, qualquer que seja a distância a precorrer para o efeito.	m3	167,6
248	2.1.1.3	Execução de aterro e compactação do terreno existente (de qualquer natureza), para implantação dos edificios e suas fundações, incluindo carga, transporte e colocação, com solos provenientes da escavação, incluindo todos os trabalhos necessários, ou caso não seja possível a utilização dos materiais provenientes da escavação nos trabalhos de aterro, incluindo o fornecimento de material britado adequado para o efeito, bem como todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas, e restantes peças do projecto.	m3	23,38
	2.1.2	**PAVIMENTO TÉRREO**		
249	2.1.2.1	Fornecimento de materiais e execução do pavimento térreo, constituido por: camada de agregado britado de granulometria extensa de 0.20 m, laje de betão C25/30 XC2 com 0.20 m de espessura, incluindo, arm.sup # 8//0.10, arm. inf. # 8//0.10 em aço A500 NR, tela plástica de polietileno, lintéis periféricos de remate e todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para a sua boa execução, de acordo com as peças desenhas e restantes peças do projecto.	m2	289
	2.1.3	**ESTRUTURA EM BETÃO**		
250	2.1.3.1	Fornecimento de materiais e aplicação de betão de regularização C12/15 X0, fornecido por central de betão pronto para regularização de fundações, incluindo todos os equipamentos, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e restantes peças do projecto	m2	107,14
251	2.1.3.2	Muro de cave de betão armado, realizado com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 118,7 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	31,78
252	2.1.3.3	Sapata de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 68,2 kg/m³. Inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores.	m3	22,85

253	2.1.3.4	Sapata de betão armado de muros e paredes, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 74,7 kg/m³. Inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores.	m3	23,46
254	2.1.3.5	Viga de equilíbrio de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 292.85 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	17,04
255	2.1.3.6	Pilar de secção rectangular ou quadrada de betão armado, realizado com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 224,1 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores, montagem e desmontagem de sistema de cofragem reutilizável para formação de pilar rectangular ou quadrado de betão armado, com acabamento para revestir em piso de entre 3 e 4 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de chapas metálicas, amortizáveis em 50 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive perfis quebra arestas e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m3	7,96
256	2.1.3.7	Viga de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 168 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores. Incluindo Montagem e desmontagem de sistema de cofragem para formação de viga alta, recta, de betão armado, com acabamento para revestir em piso de até 3 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de painéis de madeira tratada, reforçados com varões e perfis, amortizáveis em 25 utilizações; estrutura suporte horizontal de travessas metálicas e acessórios de montagem, amortizáveis em 150 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m3	11,12
257	2.1.3.8	Viga de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 168 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores. Incluindo Montagem e desmontagem de sistema de cofragem para formação de viga alta, recta, de betão armado, com acabamento para revestir em piso de até 3 m de altura livre, formado por: superfície cofrante com cofragem de madeira colocada na vertical, reforçados com varões e perfis, em estado novo(sem utilização) ; estrutura suporte horizontal de travessas metálicas e acessórios de montagem, amortizáveis em 150 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m3	20,12
258	2.1.3.9	Laje maciça de betão armado, horizontal, com altura livre de piso de entre 4 e 5 m, altura 25 cm, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 24,3 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem contínuo, com acabamento para revestir, formado por: superfície cofrante de painéis de madeira tratada, reforçados com varões e perfis, amortizáveis em 25 utilizações; estrutura suporte horizontal de travessas metálicas e acessórios de montagem, amortizáveis em 150 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive nervuras e lintéis não estruturais, arame de atar e separadores.	m2	265,63
259	2.1.3.10	Muro, núcleo ou parede de betão armado, de 25 cm de espessura média, realizado com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 131,3 kg/m³, execução em condições complexas. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	9,1
260	2.1.3.11	Reforço pela face inferior de viga e laje sob o maciço da rooftop, através do sistema MasterBrace \"BASF\" ou equivalente, constituído por laminado de fibra de carbono, MasterBrace LAM 170/3100 \"BASF\" ou equivalente, de 50 mm de largura e 1,2 mm de espessura, módulo de elasticidade 170000 N/mm², resistência à tracção 3100 MPa e extensão limite 1,9%, colocado com MasterBrace ADH 4000 \"BASF\" ou equivalente, aplicando uma camada de 2 mm de espessura sobre o laminado com espátula e outra camada de 1 mm de espessura sobre a superfície de contacto com o suporte, com aplicação prévia de primário MasterBrace P 3500 \"BASF\" ou equivalente, aplicado com trincha.	ml	120
	2.1.4	**ESTRUTURA METÁLICA**		
261	2.1.4.1	Fornecimento de Aço S275 em estrutura metálica, com peças simples de perfis laminados a quente, das séries HEA, com ligações aparafusadas em obra, de acordo com os desenhos do projecto e o especificado no Caderno de Encargos.	kg	416,45
262	2.1.4.2	Fornecimento de Aço S275 em estrutura metálica, com peças simples de perfis laminados a quente, das séries IPE, com ligações aparafusadas em obra, de acordo com os desenhos do projecto e o especificado no Caderno de Encargos.	kg	3056,72
263	2.1.4.3	Fornecimento de Aço S275 em estrutura metálica, com peças simples de perfis laminados a quente, das séries UPN, com ligações aparafusadas em obra, de acordo com os desenhos do projecto e o especificado no Caderno de Encargos.	kg	212,014
264	2.1.4.4	Fornecimento de placas para suspensão de elementos com gancho, incluindo parafusos, buchas quimicas de acordo com os desenhos do projecto e o especificado no Caderno de Encargos.	UN	18
	2.2	**Rede de Abastecimento de Água e Incêndio**		
265	2.2.1	Desmontagem de rede de instalação interior de água, desde a tomada de cada aparelho sanitário até ao ramal de distribuição, com meios manuais, e carga manual para camião ou contentor, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	UN	1

	2.2.2	**Fornecimento e montagem de tubos em PEAD PN10,para uma pressão de 10 kg/cm2, com ligações por encaixe, incluindo acessórios, abertura e tapamento de vala e remoção das terras sobrantes a vazadouro, fora do local da obra, leito em areia e protecção mecânica à base de um betão pobre e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.**		
266	2.2.2.1	Ø 50 mm	ml	10,5
267	2.2.2.2	Ø 40 mm	ml	10,5
	2.2.3	**Fornecimento e instalação de tubagem em Multicamada-PERT-AL-PERT, para ÀGUA FRIA, incluindo abertura e tapamento de roços, manga de protecção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de**		
268	2.2.3.1	Ø 40 mm	ml	39,9
269	2.2.3.2	Ø 32 mm	ml	34,3
270	2.2.3.3	Ø 25 mm	ml	36,7
271	2.2.3.4	Ø 20 mm	ml	47,8
272	2.2.3.5	Ø 16 mm	ml	94,2
	2.2.4	**Fornecimento e instalação de tubagem em Multicamada-PERT-AL-PERT, para ÀGUA QUENTE, incluindo abertura e tapamento de roços, manga de protecção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de**		
273	2.2.4.1	Ø 16 mm	ml	3,5
274	2.2.5	Fornecimento e colocação de isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 25 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com cola para as uniões. Incluindo p/p de preparação da superfície suporte, marcação e cortes.	ml	3,5
	2.2.6	**Fornecimento e instalação de tubagem em PEX, para ÀGUA FRIA, incluindo abertura e tapamento de roços, manga de protecção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.**		
275	2.2.6.1	Ø 32 mm	ml	13,5
276	2.2.6.2	Ø 25 mm	ml	6
277	2.2.6.3	Ø 20 mm	ml	25,1
278	2.2.6.4	Ø 16 mm	ml	33,3
	2.2.7	**Fornecimento e instalação de tubagem em PEX, para ÀGUA QUENTE, incluindo abertura e tapamento de roços, manga de protecção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.**		
279	2.2.7.1	Ø 32 mm	ml	13,5
280	2.2.7.2	Ø 25 mm	ml	6
281	2.2.7.3	Ø 16 mm	ml	32,8
	2.2.8	**Fornecimento e montagem de caixas de distribuição, incluindo tampa, válvulas de espera, ligações e fixações, de acordo com Projecto e Caderno de Encargos, para:**		
282	2.2.8.1	Colector de 10 saídas AF + Colector de 7 saídas AQ	UN	1
	2.2.9	**Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento, a aplicar na tubagem, Multicamada-PERT-AL-PERT, incluindo corpo de válvula (com manete oculta), 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:**		
283	2.2.9.1	Ø 40 mm	UN	4
284	2.2.9.2	Ø 32 mm	UN	3
285	2.2.9.3	Ø 25 mm	UN	2
286	2.2.9.4	Ø 20 mm	UN	1
287	2.2.10	Execução de caixa para alojamento de acessório de transição da tubagem em PEAD PN10, para tubagem em Pert-al-Pert, devidamente acabada interiormente (rebocada), tampa com acabamento idêntico ao revestimento adjacente, permitindo acesso pelo interior, 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
288	2.2.11	Fornecimento e instalação de contador individual mural de água de DN30 de acordo com disposições da Entidade Exploradora, e de acordo com as novas necessidades de abastecimento , incluindo desmonte de contador existente (caso seja aplicavél), fornecimento e instalação de válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1

289	2.2.12	Fornecimento e instalação de contador mural individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, e de acordo com as novas necessidades de abastecimento , incluindo desmonte de contador existente (caso seja aplicavél), fornecimento e instalação de válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
290	2.2.13	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada incluindo a lavagem e desinfeção das tubagens	UN	1
291	2.2.14	Ligação à Rede Pública de Abastecimento de Água, incluindo e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	2.2.15	**Fornecimento e instalação de tubagem para abastecimento de água contra incêndios, formada por tubagem em PEAD PN10, colocada sobre camada de areia no fundo da vala previamente escavada, com os seus correspondentes acessórios e peças especiais. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos**		
292	2.2.15.1	Ø 75 mm	ml	8,6
293	2.2.16	Fornecimento e execução de caixa através de rebaixo na parede de alvenaria (colocação no exterior do edifício) para alojamento de acessório de transição da tubagem em PEAD para tubagem em Aço Galvanizado, devidamente acabada interiormente (rebocada), tampa com acabamento identico ao revestimento adjacente, permitindo acesso pelo interior, 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
	2.2.17	**Fornecimento e assentamento de tubagem à vista e/ou suspensa sobre o teto falso descendo verticalmente à vista para alimentação dos carretéis com tubagens de Aço Galvanizado Série média (sistema roscado), para aplicação no interior do edifício, incluindo pintura de protecção RAL:3000, todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, abraçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:**		
294	2.2.17.1	Ø 65 mm	ml	16,5
295	2.2.17.2	Ø 50 mm	ml	68,9
296	2.2.18	Fornecimento de Boca-de-Incêndio do tipo carretel com boca tipo globo com Storz, instalado na porta do armário para que possa bascular 180º, fixa com válvula manual para montagem saliente ou encastrada, em parede, completas, incluindo discos laterais em aço, pintura epóxica RAL 3001 (brilho 15), enrolador com válvula de abertura rápida manual 1\'\', armário com porta de folha dupla construída em aço macio de 1.5mm de espessura, com fundo destacável em chapa galvanizada 0.8mm de espessura que poderá ser usado como matriz de montagem, pictograma conforme ISSO 6309, pintura total de todas as partes excepto fundo a tinta epóxica com 70 microns, acabamento ao RAL 9010, sistema patenteado de ligação, agulheta de 3 posições jacto/nevoaeiro/fechado, mangueira de 25m de comprimento anti-abrasiva, anti-estática e semi-rígida segundo a norma EN 694-1, braço basculante com passagens de água, mangueiras de alimentação especial, peças centrais em bronze, travão ajustável, dobradiças no lado direito, fecho NOHA com manípulo para abertura, orifícios de 2\", 1 lado para a alimentação, válvula macho esférico de 1 em latão, Boca Globo 2 , com Adaptador e Tampão Storz em alumínio de 52mm, pré-cortados, costas removíveis em aço galvanizado que podem ser usadas como bitola de montagem, armário excepto costas, acabado a pintura epóxi RAL 9010 (brilho 15), sinal da porta de acordo com a Directiva do Concelho 92/58/EEC, instruções para uso e manutenção, incluindo todos os acessórios necessários, materiais, prontas a funcionar, mão de obra e trabalhos afins, ficando montadas de acordo com a legislação, com especificações técnicas e peças desenhadas de SCIE;	UN	5
	2.2.19	**Fornecimento e assentamento de tubagem à vista e/ou suspensa sobre o teto falso descendo verticalmente à vista para alimentação das bocas siamesas, com tubagens de Aço Galvanizado Série média (sistema roscado), para aplicação no interior do edifício, incluindo pintura de protecção RAL:3000, todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, abraçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:**		
297	2.2.19.1	Ø 80 mm	ml	58,5
298	2.2.20	Fornecimento e aplicação de 1 boca de alimentação tipo STORZ DN 80 de alimentação a coluna humida, a colocar no exterior junto ao edifício, de acordo com o indicado nas peças desenhadas, incluindo ligações, tubagens em polietileno, flange de adaptação de boca PVC/FF em FF, válvulas de cunha elástica flangeada em FFD, com fuso, 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	1
299	2.2.21	Fornecimento e aplicação de Boca siamesa constituída por 2 entradas de 80 mm e rosca, para uso exclusivo dos bombeiros, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações tecnicas e peças desenhadas	UN	2
300	2.2.22	Verificações, ensaios e obras necessárias na rede exterior e interior de abastecimento de água para consumo e para combate a incêndio, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	UN	1
	2.3	**Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais**		

301	2.3.1	Desmontagem de rede de instalação interior de drenagem, desde cada aparelho sanitário até caixas de visita/pavimento, com meios manuais, e carga manual para camião ou contentor, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	1
	2.3.2	**Fornecimento e montagem de tubagem em ramais e coletores, em PVC rígido, série DIN, classe PN6, com anel de neoprene, incluindo forquilhas, tês, curvas, etc. , os tubos e/ou coletores deverão ser envolvidos com membrana de polietileno reticular de célula fechada com 10 mm de espessura, do tipo \"IMPACTODAN 10\" ou equivalente e todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.**		
302	2.3.2.1	Ø 125 mm	ml	3
303	2.3.2.2	Ø 110 mm	ml	39,1
304	2.3.2.3	Ø 90 mm	ml	16,7
305	2.3.2.4	Ø 75 mm	ml	35,2
306	2.3.2.5	Ø 50 mm	ml	51,4
	2.3.3	**Fornecimento e montagem de tubagem em ramais e coletores, em tubagem METALIT, incluindo forquilhas, tês, curvas, etc. , os tubos e/ou coletores deverão ser envolvidos com membrana de polietileno reticular de célula fechada com 10 mm de espessura, do tipo \"IMPACTODAN 10\" ou equivalente e todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.**		
307	2.3.3.1	Ø 110 mm	ml	1,2
308	2.3.3.2	Ø 75 mm	ml	6,5
309	2.3.3.3	Ø 50 mm	ml	9,2
	2.3.4	**Fornecimento e montagem de tubagem para coletores de ventilação, em PVC rígido, série DIN, classe PN6, com anel de neoprene, incluindo forquilhas, tês, curvas, etc., os tubos e/ou coletores deverão ser envolvidos com membrana de polietileno reticular de célula fechada com 10 mm de espessura, do tipo \"IMPACTODAN 10\" ou equivalente e todos os demais materiais e acessórios necessários à sua instalação e trabalhos para o seu correto funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.**		
310	2.3.4.1	Ø 75 mm	ml	55,6
311	2.3.5	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em P.V.C. rígido, do tipo universal Ø 125 mm, com tampa de roscar em latão cromado devidamente assente, incluindo todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	8
312	2.3.6	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza, incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	UN	3
313	2.3.7	Fornecimento e montagem de ralos de pavimento em INOX, incluindo todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	4
314	2.3.8	Fornecimento e montagem da caleira, para recolha de águas da cozinha, formada por peças preformadas, fixadas através de suportes especiais colocados, com uma pendente mínima de 0,5%. Inclusive p/p de peças especiais, remates finais do mesmo material e peças de ligação a tubos de queda. Totalmente montada, ligada e testada, e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	ml	10
315	2.3.9	Construção da caixa de visita de altura variável, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta implantação e execução que satisfaça todos os requisitos impostos para que garanta a plena eficiência de funcionamento, com escavação das terras necessárias e remoção das sobrantes a vazadouro para depósito a designar pelo Dono de Obra, dentro ou fora do local da Obra, de acordo com desenhos do projeto e Caderno de Encargos.	UN	3
316	2.3.10	Fornecimento e colocação de Tampa de visita estanque rebaixada, modelo tipo, ACO TopTek UNIFACE AG, ou equivalente, com tampa e aro em aço galvanizado UltraSteel, abertura útil de 600 x 600 mm, dimensões exteriores (C x D) de 710 x 710 mm, dispositivo de fecho e fixação através de 4 parafusos, pegas e garras para encastra, estanque e à prova de odores, através de junta de borracha em EPDM inserida no aro, com capacidade máxima de Classe de carga B 125, para um enchimento de 60 mm com betão C 35/4 , com todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta colocação, de acordo com desenhos do projeto e Caderno de Encargos.	UN	11
317	2.3.11	Fornecimento e montagem de separador de gorduras, do tipo ECODEPUR®, modelo GORTECH SELFCLEAN GS 1850-AST, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	UN	1
318	2.3.12	Fornecimento e montagem de válvulas de admissão de ar, incluindo todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	UN	1
319	2.3.13	Ligação à Rede Pública de Drenagem de Esgotos Domésticos, incluindo e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1

320	2.3.14	Desmontagem de caleiras, tubos de queda, colectores, com meios manuais, e carga manual para camião ou contentor, de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	ml	40
	2.3.15	**Fornecimento e montagem de coletor pra águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas pluviais, para conduta de saneamento sem pressão, colocado sobre camada ou leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior. Incluindo p/p de acessórios, peças especiais, cola para montagem, sem incluir a escavação nem o posterior enchimento das valas. Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios (incluídos neste preço), e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, com dimensão:**		
321	2.3.15.1	Ø 200 mm	ml	1,2
322	2.3.15.2	Ø 125 mm	ml	5
323	2.3.15.3	Ø 110 mm	ml	4
	2.3.16	**Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C. rígido para a pressão de 6Kg/cm2, em tubos de queda circulares, à vista, pintados à cor RAL 7011, incluindo ligações entre caixas, abertura e tapamento de valas, todos os acessórios necessários, e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento de acordo com os desenhos do projecto e o**		
324	2.3.16.1	Ø 200 mm	ml	8,3
325	2.3.16.2	Ø 125 mm	ml	4
326	2.3.16.3	Ø 110 mm	ml	8,3
	2.3.17	**Fornecimento e montagem, de tubagem em P.V.C. rígido para a pressão de 6Kg/cm2, em tubos de queda circulares, pelo interior das paredes, incluindo ligações entre caixas, abertura e tapamento de valas, todos os acessórios necessários, e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de**		
327	2.3.17.1	Ø 90 mm	ml	12
328	2.3.18	Fornecimento e montagem da caleira, para recolha de águas, em zinco, fixadas através de suportes especiais colocados, com uma pendente mínima de 0,5%. Inclusive p/p de peças especiais, remates finais do mesmo material e peças de ligação a tubos de queda. Totalmente montada, ligada e testada, e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento de acordo com os desenhos do projeto e o Caderno de Encargos.	ml	78,8
329	2.3.19	Fornecimento e execução de geodrenos na recolha de águas de drenagem profunda, em tubo drenante de PVC de 110mm, envolto em geotêxtil, e envolto em brita em aproximadamente 50cm também envolta em geotêxtil não tecido de 150g/m2, e todos os trabalhos necessários de acordo o caderno de encargos e restantes peças de projecto.	ml	15
330	2.3.20	Ligação à Rede Pública de Drenagem de Águas Pluviais, incluindo e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	2.4	**Segurança Contra Incêndio**		
	0.41	**Deverão ser conciliados os trabalhos da especialidade com os trabalhos das restantes especialidades (instalações elétricas, águas e outros), sendo aproveitadas, se aplicável, valas / canaletes técnicos, isolamento corta-fogo nos atravessamentos de zonas corta fogo, respeitando-se sempre as distâncias de segurança mínimas entre diferentes redes de**		
	0.42	**Os materiais utilizados nestas medições servem de referência, podendo em alternativa, ser utilizados em obra materiais de qualidade e características equivalentes, após aprovação do projetista ou equipada de fiscalização.**		
	0.43	**As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário.**		
	0.44	**As condicionantes/alterações a este projeto que possam surgir durante a obra, devem ser esclarecidas com a fiscalização e projetista.**		
	0.45	**Em todos os artigos será incluído certificações, compilação técnica, instrução de pessoal, sinalização de equipamentos e tubagens e ensaios necessários para o correto funcionamento dos equipamentos e sistemas, assim como todos os trabalhos de construção civil necessários para a correta montagem e aplicação dos equipamentos a instalar, tais como a abertura e tapamento de roços, abertura de carotes, assentamento de caixas, maciços com elementos antivibráticos ou outros necessários, conforme C.E. e peças desenhadas.** **Será da responsabilidade do empreiteiro garantir o funcionamento de todos os sistemas e equipamentos localizados nas zonas não intervencionadas durante a intervenção.**		
	0.46	**A rede de combate a incêndio por água (RIA, Hidrantes e restante sistema), será prevista no respetivo projeto de especialidade - Águas. O sistema de deteção e alarme de incêndio será previsto no respetivo projeto de especialidade Segurança Integrada. Os restantes sistemas de corte de eletricidade, ventilação e outros serão previstos nos respetivos**		
	0.47	**Este mapa de quantidades, só poderá ser considerado final quando o Projeto de Segurança Contra Incêndio se encontrar aprovado pela ANPC.**		

331	2.4.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico seco, do tipo ABC, de 6kg de capacidade, incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, aplicado fixo à parede, ou em suporte de base, ou dentro de armário especifico, de acordo com o definido pela arquitectura, e sinalização com 1 placa sinalizadora fotoluminescente com dimensões 150x150mm ou 200x300 (panorâmico), quando aplicável) e 1 placa fotoluminescente indicando o tipo de extintor e em que materiais pode ser usado, com dimensões 240x85mm, do tipo indicado nas peças desenhadas.	UN	18
332	2.4.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de CO2, de 5kg de capacidade, incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, aplicado fixo à parede ou em suporte de base, de acordo com o definido pela arquitectura, sinalização com 1 placa sinalizadora fotoluminescente com dimensões 150x150mm ou 200x300 (panorâmico), quando aplicável) e 1 placa fotoluminescente indicando o tipo de extintor e em que materiais pode ser usado, com dimensões 240x85mm, do tipo indicado nas peças desenhadas.	UN	1
333	2.4.3	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de CO2, de 2kg de capacidade, incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, aplicado fixo à parede ou em suporte de base, de acordo com o definido pela arquitectura, sinalização com 1 placa sinalizadora fotoluminescente com dimensões 150x150mm ou 200x300 (panorâmico), quando aplicável) e 1 placa fotoluminescente indicando o tipo de extintor e em que materiais pode ser usado, com dimensões 240x85mm, do tipo indicado nas peças desenhadas.	UN	2
	2.4.4	**Fornecimento e colocação de sinalética de segurança contra incêndios com placas fotoluminescentes com dimensões e materiais adequadas à sua localização, indicadas nas peças desenhadas e memória descritiva.** **Em zonas de passagem e conforme localização poderão ser aplicadas sinaléticas a 45º, incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, tudo de acordo com projeto de segurança contra incêndios.**		
334	2.4.4.1	Botoneira de incêndio 150x150mm	UN	12
335	2.4.4.2	Botoneira de Desenfumagem 150x150mm	UN	2
336	2.4.4.3	Central de deteção de incêndio 300x150 mm	UN	2
337	2.4.4.4	Central de Desenfumagem 300x150 mm	UN	1
338	2.4.4.5	Extintor 200x300 mm	UN	16
339	2.4.4.6	Extintor 400x400 mm	UN	5
340	2.4.4.7	Sinalética Corte de Energia de Emergência Seg. 150x150mm	UN	1
341	2.4.4.8	Sinalética Corte de Energia de Emergência GERAL 150x150mm	UN	2
342	2.4.4.9	Sinalética Corte de Energia de Emergência PARCIAL 150x150mm	UN	9
343	2.4.4.10	Porta de Saída 300x150 mm	UN	24
344	2.4.4.11	Saída à Esquerda / Direita 300x150 mm	UN	15
345	2.4.4.12	Percurso Evacuação 300x150 mm	UN	2
346	2.4.4.13	Boca de incêndio (Carretel) panorâmico 200x300 mm	UN	3
347	2.4.4.14	Boca de incêndio (Carretel) panorâmico 400x400 mm	UN	2
348	2.4.4.15	Não utilizar em caso de incêndio	UN	5
349	2.4.4.16	Ponto de encontro 200x300 mm em PVC Rígido com película transparente antigrafiti, aplicado em suporte adequado, de aço inoxidável.	UN	1
350	2.4.4.17	Fornecimento e montagem de plantas de emergência com a indicação das vias de evacuação, meios de alarme e 1.ª intervenção, instruções gerais de segurança, legendagem em português e outros idiomas se aplicável, devidamente orientadas, impressas em placas fotoluminescentes (não coladas) e moldura do tipo a aprovar pela fiscalização, de acordo com o indicado no projeto de segurança contra incêndios e medidas de autoprotecção.	UN	8
	2.4.5	**DIVERSOS**		
351	2.4.5.1	Validação de garantia dos equipamento da referida espealidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
352	2.4.5.2	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	UN	1
353	2.4.5.3	Ensaios, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	UN	1
354	2.4.5.4	Trabalho de construção civil de apoio á execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de maciços, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	1

355	2.4.5.5	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, junto das respetivas entidades (ANPC), de acordo com o indicado pela legislação aplicável, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
356	2.4.5.6	Elaboração de Medidas de Auto Proteção (MAP) e todos os elementos associados, de acordo com as telas finais, incluindo taxas e licenciamento junto das respetivas entidades (ANPC).	UN	1
357	2.4.5.7	Pintura fotoluminescentes de grande durabilidade no pavimento, conforme peças desenhadas e Notas Técnicas da ANPC.	m2	67
	2.5	**Instalação Elétrica**		
	0.48	**Deverão ser conciliados os trabalhos da especialidade com os trabalhos das restantes especialidades (telecomunicações (ITED), instalações elétricas, águas e outros), sendo aproveitadas, se aplicável, valas / canaletes técnicos, isolamento corta-fogo nos atravessamentos de zonas corta fogo, respeitando-se sempre as distâncias de segurança mínimas entre diferentes redes de tubagens.**		
	0.49	**Os materiais utilizados nestas medições servem de referência, podendo em alternativa, ser utilizados em obra materiais de qualidade e características equivalentes, após aprovação do projetista ou equipada de fiscalização.**		
	0.50	**As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário.**		
	0.51	**As condicionantes/alterações a este projeto que possam surgir durante a obra, devem ser esclarecidas com a fiscalização e projetista.**		
	2.5.1	**DEMOLIÇÕES**		
358	2.5.1.1	Demolições em toda a área de intervenção de todos os equipamentos, tubagem, caixas, cablagem e calhas associados á instalação elétrica, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários para a correta execução dos trabalhos, tais como reparação de elementos danificados que não fazem parte da área de intervenção. Remoção incluindo transporte, e encaminhamento a destino final adequado de acordo com o PPG.	UN	1
359	2.5.1.2	Quadros elétricos a remover, sem danificar, devidamente embalados para armazenagem e entrega destas ao dono de obra.	UN	1
360	2.5.1.2	Quadros elétricos a recolocar sem danificar, devidamente embalados para armazenagem e entrega destas ao dono de obra.	UN	1
361	2.5.1.3	Remover todas as luminárias e respetivas lâmpadas existentes sem danificar, devidamente embalados para armazenagem e entrega destas ao dono de obra.	UN	1
362	2.5.1.4	Entubar todos os cabos que não sejam para remover, localziados nas fachadas do edificio, incluindo todos os materiais e acessórios necessários á sua correta aplicação.	UN	60
	2.5.2	**NOVO**		
	0.52	**Em todos os artigos será incluído certificações, compilação técnica, instrução de pessoal, sinalização de equipamentos e tubagens e ensaios necessários para o correto funcionamento dos equipamentos e sistemas, assim como todos os trabalhos de construção civil necessários para a correta montagem e aplicação dos equipamentos a instalar, tais como a abertura e tapamento de roços, abertura de carotes, assentamento de caixas, maciços com elementos antivibráticos ou outros necessários, conforme C.E. e peças**		
	0.53	**Será da responsabilidade do empreiteiro garantir o funcionamento de todos os sistemas e equipamentos localizados nas zonas não intervencionadas durante a intervenção. Incluindo se necessário a criação de infra-estruturas provisórias para a alimentação dos equipamentos localizados fora da zona da empreitada.**		
	2.5.3	**ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (Conjunto de trabalhos de fornecimento, montagem e ligação de caixas de classe II, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários para o seu correto funcionamento, tais como placas de fixação, fusiveis, e outros equipamentos, assim como os materiais necessários para a sua correta fixação em parede, conforme peças desenhadas e de acordo com o indicado na memória descritiva.)**		
363	2.5.3.1	Contador de Energia	UN	1
364	2.5.3.2	Portinhola P400	UN	1
365	2.5.3.2	Caixa para colocação de TI\'s	UN	1
	2.5.3.3	**QUADROS ELÉTRICOS**		
	2.5.3.3.1	**Execução, montagem e instalação de Quadros elétricos e outros equipamentos, conforme C.E. e peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu correto fornecimento e montagem.**		
366	2.5.3.3.1.1	Quadro de Entrada	UN	1
367	2.5.3.3.1.2	QP UPS	UN	1

368	2.5.3.3.1.3	QP SEG.	UN	1
369	2.5.3.3.1.4	Quadro de Oficinas	UN	1
370	2.5.3.3.1.5	Quadro Parcial Bicicletas	UN	1
371	2.5.3.3.1.6	Quadro Parcial Madeiras	UN	1
372	2.5.3.3.1.7	Quadro Parcial HUB	UN	1
373	2.5.3.3.1.8	Quadro Parcial Cozinha	UN	1
374	2.5.3.3.1.9	Quadro de Segurança	UN	1
375	2.5.3.3.1.10	Quadro Parcial 1	UN	1
376	2.5.3.3.1.11	Quadro Parcial 1.2	UN	1
377	2.5.3.3.1.12	Quadro Parcial de Controlo e Comando de Desenfumagem	UN	1
	2.5.3.4	**BOTONEIRAS DE CORTE**		
378	2.5.3.4.1	Botoneira de Emergência da marca Legrand, tipo ou equivalente, incluindo placas sinaléticas com dimensões 200x200mm, com dizeres específicos.	UN	7
	2.5.3.5	**CABOS**		
	2.5.3.5.1.1	**Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:**		
379	2.5.3.5.1.1	XZ1 (frs, zh) 4x1,5mm²	ml	100
380	2.5.3.5.1.2	XZ1 (frt, zh) 3G2,5mm²	ml	10
381	2.5.3.5.1.3	XZ1 (frs, zh) 3G4mm²	ml	25
382	2.5.3.5.1.4	XZ1 (frs, zh) 5G6mm²	ml	10
383	2.5.3.5.1.5	XZ1 (frs, zh) 1G10mm²	ml	10
384	2.5.3.5.1.6	XZ1 (frs, zh) 4x10mm²	ml	10
385	2.5.3.5.1.7	XZ1 (frt, zh) 5G10mm²	ml	10
386	2.5.3.5.1.8	XZ1 (frt, zh) 5G16mm²	ml	130
387	2.5.3.5.1.9	XZ1 (frt, zh) 5G25mm²	ml	45

388	2.5.3.5.1.10	XZ1 (frt, zh) 5G35mm²	ml	50
389	2.5.3.5.1.11	4x(XZ1(frt, zh)1x95mm²) + XZ1(frt, zh)1G95mm²	ml	25
390	2.5.3.5.1.11	8x (XV (zh) 1x95mm²)	ml	15
	2.5.3.6	**CAIXAS**		
	2.5.3.6.1	**Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:**		
391	2.5.3.6.1.1	De aparelhagem simples	UN	7
	2.5.3.7	**TUBAGEM**		
392	2.5.3.7.1	Abrir vala com largura aproximada de 0,40m e 0,80m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes, em todo o tipo de terreno, de acordo com o indicado neste projeto, sem reposição de pavimento.	ml	15
	2.5.3.7.2	**Fornecimento e instalação em vala, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, de tubos do tipo corrugado de dupla parede e interior liso de cor vermelha, da marca IBOTEC ou equivalente, do tipo:**		
393	2.5.3.7.2.1	Corrugado PE Ø110mm	ml	42
	2.5.3.7.3	**Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocos nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado**		
394	2.5.3.7.3.1	ERFE/VD Ø20mm	ml	80
395	2.5.3.7.3.2	ERFE/VD Ø25mm	ml	16
396	2.5.3.7.3.3	ERFE/VD Ø40mm	ml	5
397	2.5.3.7.3.4	ERFE/VD Ø50mm	ml	90
398	2.5.3.7.3.5	ERFE/VD Ø63mm	ml	115
399	2.5.3.7.3.6	ERFE/VD Ø120mm	ml	10
	2.5.4	**REDE DE TERRAS**		
	2.5.4.1	**Execução do sistema de terras para o Edifício existente e interligação com o sistema de terras do edifício a construir, equipotencialização da estrutura ou instalação individual com todos os cabos, acessórios e soldaduras aluminotérmicas, incluindo:**		
400	2.5.4.1.1	Caixa Coletora amovível 2 furos	UN	1
401	2.5.4.1.2	Elétrodo em piquet em aço cobreado 2m	UN	7
402	2.5.4.1.3	Fita de Aço 5052 DIN 30x3.5mm	ml	55
403	2.5.4.1.4	Condutor de terra H07V-R 1G70	ml	30
404	2.5.4.1.5	Cruzeta de União de condutor plano	UN	1
405	2.5.4.1.6	Abraçadeira para condutor redondo / plano	UN	7
406	2.5.4.1.7	Fita anti-corrosiva plástica	ml	10
407	2.5.4.1.8	Fornecimento e execução de aprtos mecânicas á estrutura nova do edificio, incluindo ligador 1G50 e todos ostrabalhos e acessórios para o bom funcionamento, de acordo com o indicado na memória descritiva.	UN	7

408	2.5.4.1.9	Execução de Caixas de Visita do tipo indicado na memória descritiva para interligação de tubagens e futura passagem de cabos, incluindo tampa e acabamento igual ao pavimento, com descrição (TERRAS).	UN	1
409	2.5.4.1.10	Abrir vala com largura aproximada de 0,40m e 0,80m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes, em todo o tipo de terreno, de acordo com o indicado neste projeto, sem reposição de pavimento.	ml	50
	2.5.5	**ALIMENTAÇÕES DEDICADAS**		
	2.5.5.1	**CAIXAS**		
	2.5.5.1.1	**Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:**		
410	2.5.5.1.1.1	Terminal / Derivação simples - incluindo bucins e ligadores / placas de bornes com bornes	UN	54
411	2.5.5.1.1.2	Terminal / Derivação resistente ao fogo (FRS) - incluindo bucins e ligadores / placas de bornes com bornes	UN	12
412	2.5.5.1.1.3	Terminal / Derivação estanque IP65 - incluindo bucins e ligadores / placas de bornes com bornes	UN	18
413	2.5.5.1.1.4	De aparelhagem simples	UN	9
414	2.5.5.1.1.5	De aparelhagem fundas	UN	11
415	2.5.5.1.1.6	Do Tipo C1	UN	1
	2.5.5.2	**TUBAGEM**		
	2.5.5.2.1	**Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocos nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado**		
416	2.5.5.2.1.1	ERFE/VD Ø20mm	ml	104
417	2.5.5.2.1.2	ERFE/VD Ø25mm	ml	690
418	2.5.5.2.1.3	ERFE/VD Ø32mm	ml	136
419	2.5.5.2.1.4	ERFE/VD Ø40mm	ml	112
420	2.5.5.2.1.5	ERFE/VD Ø50mm	ml	80
421	2.5.5.2.1.6	Corrugado Ø160mm	ml	3
	2.5.5.3	**CABOS**		
	2.5.5.3.1	**Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:**		
422	2.5.5.3.1.1	XZ1 (frs, zh) 2x1,5mm²	ml	30
423	2.5.5.3.1.2	XZ1 (frs, zh) 3G1,5mm²	ml	80
424	2.5.5.3.1.3	XZ1 (frs, zh) 3G2,5mm²	ml	10

425	2.5.5.3.1.4	XZ1 (frs, zh) 5G4mm²	ml	30
426	2.5.5.3.1.5	XZ1 (frs, zh) 5G6mm²	ml	10
427	2.5.5.3.1.6	SZ1 (frt, zh) 3G1,5mm²	ml	20
428	2.5.5.3.1.7	SZ1 (frt, zh) 3G2,5mm²	ml	600
429	2.5.5.3.1.8	SZ1 (frt, zh) 3G4mm²	ml	280
430	2.5.5.3.1.9	SZ1 (frt, zh) 3G6mm²	ml	100
431	2.5.5.3.1.10	SZ1 (frt, zh) 3G10mm²	ml	75
432	2.5.5.3.1.11	SZ1 (frt, zh) 5G2,5mm²	ml	30
433	2.5.5.3.1.12	SZ1 (frt, zh) 5G4mm²	ml	98
434	2.5.5.3.1.13	SZ1 (frt, zh) 5G6mm²	ml	65
435	2.5.5.3.1.14	SZ1 (frt, zh) 5G10mm²	ml	70
436	2.5.5.3.1.15	SZ1 (frt, zh) 5G16mm²	ml	30
	2.5.5.4	**MECANISMOS**		
	2.5.5.4.1	**Fornecimento, montagem, identificação e aplicação, com montagem saliente, embutida, sobre pavimentos ou nos tetos, incluindo todos os acessórios, de equipamentos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:**		
437	2.5.5.4.1.1	Betoneira de arranque e paragem dos ventiladores - IP65, em caixa com 2 botões, (Verde + Vermelho, interligada aos contactores do respetivo QE)	UN	3
438	2.5.5.4.1.2	Betoneira de desenfumagem	UN	2
439	2.5.5.4.1.3	Tomada 2P+T tipo Schuko simples com obturadores de proteção, ligadores de parafusos, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, centros, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	1
440	2.5.5.4.1.4	Tomada 2P+T tipo Schuko com tampa (IP44) com obturadores de proteção, ligadores de parafusos, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, centros, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	4
441	2.5.5.4.1.5	Tomada 2P+T tipo Schuko 45x45 simples com obturadores de proteção, ligadores de parafusos, para instalação em caixas de chão e calhas DLP, incluindo todos os equipamentos necessários, ref: Mosaic da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	6
442	2.5.5.4.1.6	Tomada Monofásica do tipo industrial compacta (Tampa azul), montagem saliente em parede, índice de proteção IP44 IK09. Equipada com 3 pinos conectores (2P+T), corrente admissível de 32A, referência 9332/2N da marca JSL, tipo ou equivalente	UN	6
443	2.5.5.4.1.7	Tomada Trifásica do tipo industrial compacta (Tampa vermelha), montagem saliente em parede, índice de proteção IP44 IK09. Equipada com 5 pinos conectores (3P+N+T), corrente admissível de 16A, referência 9516/2N da marca JSL, tipo ou equivalente.	UN	1
444	2.5.5.4.1.8	Tomada Trifásica do tipo industrial compacta (Tampa vermelha), montagem saliente em parede, índice de proteção IP44 IK09. Equipada com 5 pinos conectores (3P+N+T), corrente admissível de 32A, referência 9532/2N da marca JSL, tipo ou equivalente.	UN	3

	2.5.5.5	**EQUIPAMENTOS**		
	2.5.5.5.1	**Fornecimento, montagem, identificação e aplicação, de equipamentos e respertivos acessórios, incluindo todos os acessórios e restantes acessórios necessários ao seu correto funcionametno e montagem, com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:**		
445	2.5.5.5.1.1	UPS - Energia Socorrida 1000VA - 230V	UN	1
446	2.5.5.5.1.2	UPS - Segurança 10kVA - 400V	UN	1
447	2.5.5.5.1.3	Trasnformador de Isolamento 10kVA - 400V	UN	1
	2.5.6	**SISTEMA DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA**		
	2.5.6.1	**CAIXAS**		
	2.5.6.1.1	**Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:**		
448	2.5.6.1.1.1	Terminal / Derivação simples - incluindo bucins e ligadores / placas de bornes com bornes	UN	1
449	2.5.6.1.1.2	De aparelhagem simples	UN	2
450	2.5.6.1.1.3	De aplique	UN	1
	2.5.6.2	**TUBAGEM**		
	2.5.6.2.1	**Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocos nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado**		
451	2.5.6.2.1.1	ERFE/VD Ø20mm	ml	30
	2.5.6.3	**CABOS**		
	2.5.6.3.2	**Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:**		
452	2.5.6.3.2.1	FVV(E) 3x2x0,5mm²	ml	35
	2.5.6.4	**MECANISMOS**		
	2.5.6.4.1	**Fornecimento, montagem, identificação e aplicação, com montagem saliente, embutida, sobre pavimentos ou nos tetos, incluindo todos os acessórios, de equipamentos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:**		
453	2.5.6.4.1.1	Módulo Central (até 4 Alvos), ref: VO-BT da Infocontrol, tipo ou equivalente	UN	1
454	2.5.6.4.1.2	Botão de cancelamento com espelho e caixa de montagem, ref: AT+H1 da Infocontrol, tipo ou equivalente	UN	1
455	2.5.6.4.1.3	Cordão de chamada com espelho e caixa de montagem, ref: ZT+H1 da Infocontrol, tipo ou equivalente	UN	1
456	2.5.6.4.1.4	Sinalizador ótico/acústico, ref: Orion1S da Infocontrol, tipo ou equivalente	UN	1
457	2.5.6.4.1.5	Unidade de alimentação, ref: Q.PS-AD2-2410F da Infocontrol, tipo ou equivalente	UN	1
	2.5.6.5	**TRABALHOS**		
458	2.5.6.5.1	Programação, configuração e instalação do sistema	UN	1

	2.5.7	**CIRCUITO DE TOMADAS**		
	2.5.7.1	**CAIXAS**		
	2.5.7.1.1	**Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:**		
459	2.5.7.1.1.1	Terminal / Derivação simples - incluindo bucins e ligadores / placas de bornes com bornes	UN	5
460	2.5.7.1.1.2	De aparelhagem simples	UN	25
461	2.5.7.1.1.3	De aparelhagem fundas	UN	140
462	2.5.7.1.1.4	De chão standard de 12 módulos, para pavimento de betão com mecanismos na vertical, fornecida com tampa para revestimento igual ao pavimento previsto na arquitetura, com suportes para os mecanismos, IP24 IK08, livre de halogéneos, incluindo módulos cegos nas reservas não equipadas, caixa de encastrar e todos os acessórios e equipamentos necessários à sua aplicação, ref: 0 880 24+0 880 91+0 880 01+0 880 16 da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	9
463	2.5.7.1.1.5	De chão standard de 16 módulos, para pavimento de betão com mecanismos na vertical, fornecida com tampa para revestimento igual ao pavimento previsto na arquitetura, com suportes para os mecanismos, IP24 IK08, livre de halogéneos, incluindo módulos cegos nas reservas não equipadas, caixa de encastrar e todos os acessórios e equipamentos necessários à sua aplicação, ref: 0 880 25+0 880 92+0 880 02+0 880 17 da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	2
	2.5.7.2	**TUBAGEM**		
	2.5.7.2.1	**Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocos nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado**		
464	2.5.7.2.1.1	ERFE/VD Ø20mm	ml	1300
465	2.5.7.2.1.2	ERFE/VD Ø25mm	ml	165
466	2.5.7.2.1.3	ERFE/VD Ø32mm	ml	330
	2.5.7.3	**CABOS**		
	2.5.7.3.1	**Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:**		
467	2.5.7.3.1.1	SZ1 (frt, zh) 3G2,5mm²	ml	1400
468	2.5.7.3.1.2	SZ1 (frt, zh) 5G2,5mm²	ml	60
469	2.5.7.3.1.3	SZ1 (frt, zh) 5G4mm²	ml	75
470	2.5.7.3.1.4	SZ1 (frt, zh) 5G6mm²	ml	55
471	2.5.7.3.1.5	SZ1 (frt, zh) 5G10mm²	ml	170
472	2.5.7.3.1.7	SZ1 (frt, zh) 5G16mm²	ml	170
	2.5.7.4	**MECANISMOS**		
	2.5.7.4.1	**Fornecimento, montagem, identificação e aplicação, com montagem saliente, embutida, sobre pavimentos ou nos tetos ou em caixas de chão, incluindo todos os acessórios, de aparelhagem com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:**		

473	2.5.7.4.1.1	Tomada 2P+T tipo Schuko simples com obturadores de proteção, ligadores de parafusos, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, centros, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	36
474	2.5.7.4.1.2	Tomada 2P+T tipo Schuko simples (Vermelha) para utilização de energia socorrida com obturadores de proteção, ligadores de parafusos, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, centros, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	2
475	2.5.7.4.1.3	Tomada 2P+T tipo Schuko com tampa (IP44) com obturadores de proteção, ligadores de parafusos, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, centros, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	62
476	2.5.7.4.1.4	Tomada 2P+T tipo Schuko 45x45 simples com obturadores de proteção, ligadores de parafusos, para instalação em caixas de chão e calhas DLP, incluindo todos os equipamentos necessários, ref: Mosaic da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	44
477	2.5.7.4.1.5	Tomada 2P+T tipo Schuko 45x45 simples (vermelha) com obturadores de proteção, ligadores de parafusos, para instalação em caixas de chão, incluindo todos os equipamentos necessários, ref: Mosaic da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	4
478	2.5.7.4.1.6	Tomada 2P+T tipo Schuko estanque (IP55 IK07) de encastrar com obturadores de proteção, ligadores de parafusos, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo caixas, e todos os equipamentos necessários, ref: Plexo IP55 da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	1
479	2.5.7.4.1.7	Tomada Trifásica do tipo industrial compacta (Tampa vermelha), montagem saliente em parede, índice de proteção IP44 IK09. Equipada com 5 pinos conectores (3P+N+T), corrente admissível de 16A, referência 9516/2N da marca JSL, tipo ou equivalente.	UN	9
480	2.5.7.4.1.8	Tomada Trifásica do tipo industrial compacta (Tampa vermelha), montagem saliente em parede, índice de proteção IP44 IK09. Equipada com 5 pinos conectores (3P+N+T), corrente admissível de 32A, referência 9532/2N da marca JSL, tipo ou equivalente.	UN	16
481	2.5.7.4.1.9	Tomada Trifásica do tipo industrial compacta (Tampa vermelha), montagem saliente em parede, índice de proteção IP67 IK09. Equipada com 5 pinos conectores (3P+N+T), corrente admissível de 63A, referência 679563/6 da marca JSL, tipo ou equivalente.	UN	11
	2.5.8	**CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO NORMAL**		
	2.5.8.1	**CAIXAS**		
	2.5.8.1.1	**Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:**		
482	2.5.8.1.1.1	Terminal / Derivação simples - incluindo bucins e ligadores / placas de bornes com bornes	UN	145
483	2.5.8.1.1.2	De aparelhagem simples	UN	30
	2.5.8.2	**TUBAGEM**		
	2.5.8.2.1	**Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocos nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado**		
484	2.5.8.2.1.1	ERFE/VD Ø20mm	ml	3750
	2.5.8.3	**CABOS**		
	2.5.8.3.1	**Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:**		
485	2.5.8.3.1.1	SZ1 (frt, zh) 3G1,5mm²	ml	4600
	2.5.8.4	**MECANISMOS**		
	2.5.8.4.1	**Fornecimento, montagem, identificação e aplicação, com montagem saliente, embutida, sobre pavimentos ou nos tetos ou em caixas de chão, incluindo todos os acessórios, de aparelhagem com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:**		
486	2.5.8.4.1.1	Interruptor simples, ligadores automáticos, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, teclas, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	22
487	2.5.8.4.1.2	Comutador de escada simples, ligadores automáticos, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, teclas, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	2

488	2.5.8.4.1.3	Comutador de escada duplo simples, ligadores automáticos, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, teclas, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	2
489	2.5.8.4.1.4	Interruptor simples estanque (IP55 IK07) saliente, ligadores automáticos, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo caixas, e todos os equipamentos necessários, ref: Plexo IP55 da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	1
490	2.5.8.4.1.5	Comutador de escada estanque (IP55 IK07) de encastrar, ligadores automáticos, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo caixas, e todos os equipamentos necessários, ref: Plexo IP55 da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	4
491	2.5.8.4.1.6	Detetor de Movimento, IP23, com campo de deteção de 360º, para montagem embebida no teto, com um alcance de até 10m de diâmetro, da marca BEG-LUXOMAT ou equivalente.	UN	2
492	2.5.8.4.1.7	Detetor de Movimento, IP23, com campo de deteção de 180º, para montagem embebida na parede, com um alcance de até 10m de diâmetro, da marca BEG-LUXOMAT ou equivalente.	UN	2
493	2.5.8.4.1.8	Detetor de Movimento, IP44, com campo de deteção de 280º, para montagem saliente na parede, com um alcance de até 20m de diâmetro, da marca BEG-LUXOMAT ou equivalente.	UN	8
494	2.5.8.4.1.9	Variador rotativo, ligadores de parafusos, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, compatível com todos os tipos de lâmpadas, incluindo espelhos, botão, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	7
	2.5.8.5	**LUMINÁRIAS**		
	2.5.8.5.1	**Aparelhos de iluminação completamente equipados, incluindo kits de suspensão, cabo de alimentação transparete nas luminárias suspensas, topos, kits abraçadeira, drivers LED, transformadores, caixas de encastrar, ou outros equipamentos necessários, tais como caixas de derivação necessárias, lâmpadas e todos os acessórios de funcionamento, fixação, suspensão, etc., com as características indicadas no C.E., dos tipos:**		
495	2.5.8.5.1.1	L1 - ASTRO D_I LED 7W 34 4000K, da Indelague, tipo ou equivalente	UN	12
496	2.5.8.5.1.2	L2 - TTP LED 26W TOP [1180mm], da Indelague, tipo ou equivalente	UN	29
497	2.5.8.5.1.3	L3 - TTP LED 31W TOP [1460mm], da Indelague, tipo ou equivalente	UN	24
498	2.5.8.5.1.4	L4 -PLAZA Mini LED 3,5W 4000K, com ligadores no interior da lumiária, ou caixa de derivação estanque semi-embebida no exterio, da Indelague, tipo ou equivalente	UN	13
499	2.5.8.5.1.5	L5 - REBA 65 LED Line 47W bLINE [1402mm], da Indelague, tipo ou equivalente	UN	30
500	2.5.8.5.1.6	L6 - ECP EVO LED 29W DCO [665mm], da Indelague, tipo ou equivalente	UN	2
501	2.5.8.5.1.7	L7 - ECP EVO LED 15W DCO [665mm], da Indelague, tipo ou equivalente	UN	2
502	2.5.8.5.1.8	L8 - VISA LED 5W 90º/90º, da Indelague, tipo ou equivalente	UN	12
503	2.5.8.5.1.9	L9 - BATU 10W 36º PB [Ø150mm], com caixa e alimentação saliente, da Indelague, tipo ou equivalente	UN	4
504	2.5.8.5.1.10	L10 - ECP EVO LED 36W DCO [1570mm], da Indelague, tipo ou equivalente	UN	7
505	2.5.8.5.1.11	L11 - REBA 65 EVO LED 31W bLINE [1408mm], da Indelague, tipo ou equivalente	UN	4
506	2.5.8.5.1.12	L12 - GLAM /S L150 2W 47º, com cabo de alimentação em tecido laranja, da Indelague | ROXO Lighting, tipo ou equivalente.	UN	10

507	2.5.8.5.1.13	L13 - ECP EVO LED 51W DCO [1270mm], da Indelague, tipo ou equivalente	UN	3
508	2.5.8.5.1.14	L14 - BATU /W 20W 80º+80º BR, da Indelague, tipo ou equivalente	UN	7
509	2.5.8.5.1.15	L15 - MYA D170 PB HF 10W LO, da Indelague | ROXO Lighting, tipo ou equivalente.	UN	1
510	2.5.8.5.1.16	L16 - AVL LED 15W, com drive para regulação e cablagem de interligação, da Indelague, tipo ou equivalente	UN	7
511	2.5.8.5.1.17	L17 - AVL LED 26W, com drive para regulação e cablagem de interligação, da Indelague, tipo ou equivalente	UN	3
512	2.5.8.5.1.18	L18 - AVL LED 31W, com drive para regulação e cablagem de interligação, da Indelague, tipo ou equivalente	UN	38
513	2.5.8.5.1.19	L19 - TTM LED 84W TOP [1502mm], com drive para regulação, da Indelague | ROXO Lighting, tipo ou equivalente.	UN	19
514	2.5.8.5.1.20	L20 - MOON LED 200W 90º, da Indelague, tipo ou equivalente.	UN	5
	2.5.9	**CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA**		
	2.5.9.1	**CAIXAS**		
	2.5.9.1.1	**Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:**		
515	2.5.9.1.1.1	Terminal / Derivação simples - incluindo bucins e ligadores / placas de bornes com bornes	UN	52
	2.5.9.2	**TUBAGEM**		
	2.5.9.2.1	**Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocos nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado**		
516	2.5.9.2.1.1	ERFE/VD Ø20mm	ml	690
	2.5.9.3	**CABOS**		
	2.5.9.3.1	**Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:**		
517	2.5.9.3.1.1	XZ1 (frt, zh) 2x1,5mm²	ml	540
518	2.5.9.3.1.2	XZ1 (frt, zh) 3G1,5mm²	ml	314
	2.5.9.4	**MECANISMOS**		
	2.5.9.4.1	**Fornecimento, montagem, identificação e aplicação, com montagem saliente, embutida, sobre pavimentos ou nos tetos ou em caixas de chão, incluindo todos os acessórios, de aparelhagem com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:**		
519	2.5.9.4.1.1	Interruptor simples, ligadores automáticos, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, teclas, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	3
	2.5.9.5	**BLOCOS AUTÓNOMOS**		
	2.5.9.5.1	**Aparelhos de iluminação do tipo bloco autónomo, completamente equipados, incluindo kits de suspensão, cabo de alimentação transparente nas luminárias suspensas, topos, kits abraçadeira, transformadores, caixas de encastrar, ou outros equipamentos necessários, tais como caixas de derivação necessárias, lâmpadas e todos os acessórios de funcionamento, fixação, suspensão, etc., com as características indicadas no C.E., dos tipos:**		

520	2.5.9.5.1.1	Blocos autónomos a LED com duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente, IP42 IK07, com autonomia de 1H, ligadores automáticos. Instalação encastrada, saliente ou com placa vertical, ref: URA34 , da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	34
521	2.5.9.5.1.2	Blocos autónomos estanques a LED com duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente, IP66 IK08, com autonomia de 1H, ligadores automáticos. Instalação encastrada, saliente ou com placa vertical, ref: B66 , da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	5
522	2.5.9.5.1.3	Kit de emergência para 2h, com sinalizador, da Indelague, tipo ou equivalente	UN	3
	2.5.10	**CAMINHOS DE CABOS**		
	2.5.10.1	**CHAPA PERFURADA**		
	2.5.10.1.1	**Fornecimento e instalação de calhas em chapa galvanizada para caminhos de cabos para aplicar no teto, incluindo todos os acessórios adequados tais como uniões, fixações, suporte e derivação de acordo com as recomendações do fabricante, e todos os trabalhos de construção civil necessários, conforme C.E. e peças desenhadas do tipo:**		
523	2.5.10.1.1.1	Esteira com as dimensões 100mmx55mm, ref: SKS GR-Magic, da OBO Bettermann, tipo ou equivalente.	ml	80
524	2.5.10.1.1.2	Esteira com as dimensões 200mmx55mm, ref: SKS GR-Magic, da OBO Bettermann, tipo ou equivalente.	ml	75
525	2.5.10.1.1.3	Esteira com as dimensões 300mmx55mm, ref: SKS GR-Magic, da OBO Bettermann, tipo ou equivalente.	ml	260
	2.5.10.1.2	**Fornecimento e instalação de calhas em chapa galvanizada pelo método de Sendzimir com tampa para caminhos de cabos para aplicar por cima do pavimento exterior, incluindo todos os acessórios adequados tais como uniões, fixações, suporte e derivação de acordo com as recomendações do fabricante, e todos os trabalhos de construção civil necessários, conforme C.E. e peças desenhadas do tipo:**		
526	2.5.10.1.2.1	Esteira com as dimensões 100mmx55mm, com tampa, ref: SKS-Magic®, da OBO Bettermann, tipo ou equivalente.	ml	30
527	2.5.10.1.2.2	Esteira com as dimensões 200mmx55mm, com tampa, ref: SKS-Magic®, da OBO Bettermann, tipo ou equivalente.	ml	15
528	2.5.10.1.2.3	Esteira com as dimensões 300mmx55mm, com tampa, ref: SKS-Magic®, da OBO Bettermann, tipo ou equivalente.	ml	15
	2.5.10.2	**CALHA DLP**		
	2.5.10.2.1	**Calha DLP, com separador (Correntes fracas e fortes) para passagem de cabos, incluindo todos os acessórios adequados tais como uniões, fixações, suporte, derivação e tampas de acordo com as recomendações do fabricante, e todos os trabalhos de construção civil necessários, conforme C.E. e peças desenhadas.**		
529	2.5.10.2.1.1	Calha DLP de encaixe direto com as dimensões 130mmx53mm, ref: GK-53130, da OBO Bettermann, tipo ou equivalente.	ml	20
	2.5.11	**DIVERSOS**		
	2.5.11.1	**ENSAIOS**		
530	2.5.11.1.1	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
	2.5.11.2	**TRABALHOS**		
531	2.5.11.2.1	Certificação da instalação com empresa certificada para o efeito, com apresentação de telas finais, termos de responsabilidade, taxas de certificação, e todos os elementos necessários para a certificação final da instalação.	UN	1
532	2.5.11.2.2	Validação de garantia dos equipamento da referida especialidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
533	2.5.11.2.3	Aplicação de selagem corta fogo em todos os atravessamentos corta fogo indicados no respetivo projeto.	UN	10
534	2.5.11.2.4	Ensaios, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	UN	1
535	2.5.11.2.5	Trabalho de construção civil de apoio á execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de maciços, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	1

536	2.5.11.2.6	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, de acordo com o indicado neste projeto e formação adequada ao pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
	2.6	**Instraestruturas de Telecomunicações em Edifícios**		
	0.54	**Deverão ser conciliados os trabalhos da especialidade com os trabalhos das restantes especialidades (telecomunicações (ITED), instalações elétricas, águas e outros), sendo aproveitadas, se aplicável, valas / canaletes técnicos, isolamento corta-fogo nos atravessamentos de zonas corta fogo, respeitando-se sempre as distâncias de segurança mínimas entre diferentes redes de tubagens.**		
	0.55	**Os materiais utilizados nestas medições servem de referência, podendo em alternativa, ser utilizados em obra materiais de qualidade e características equivalentes, após aprovação do projetista ou equipada de fiscalização.**		
	0.56	**As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário.**		
	0.57	**As condicionantes/alterações a este projeto que possam surgir durante a obra, devem ser esclarecidas com a fiscalização e projetista.**		
	2.6.1	**DEMOLIÇÕES**		
537	2.6.1.1	Demolições em toda a área de intervenção de todos os equipamentos, tubagem, caixas, cablagem e calhas associados á instalação elétrica, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários para a correta execução dos trabalhos, tais como reparação de elementos danificados que não fazem parte da área de intervenção. Remoção incluindo transporte, e encaminhamento a destino final adequado de acordo com o PPG.	UN	1
538	2.6.1.2	Entubar todos os cabos que não sejam para remover, localziados nas fachadas do edificio, incluindo todos os materiais e acessórios necessários á sua correta aplicação.	UN	1
	2.6.2	**NOVO**		
	0.58	**Em todos os artigos será incluído certificações, compilação técnica, instrução de pessoal, sinalização de equipamentos e tubagens e ensaios necessários para o correto funcionamento dos equipamentos e sistemas, assim como todos os trabalhos de construção civil necessários para a correta montagem e aplicação dos equipamentos a instalar, tais como a abertura e tapamento de roços, abertura de carotes, assentamento de caixas, maciços com elementos antivibráticos ou outros necessários, conforme C.E. e peças**		
	0.59	**Será da responsabilidade do empreiteiro garantir o funcionamento de todos os sistemas e equipamentos localizados nas zonas não intervencionadas durante a intervenção. Incluindo se necessário a criação de infra-estruturas provisórias para a alimentação dos equipamentos localizados fora da zona da empreitada.**		
	2.6.3	**ENTRADA DE OPERADOR**		
	2.6.3.1	**TRABALHOS**		
539	2.6.3.1.1	Conjunto de trabalhos de fornecimento, e interligação à rede existente no complexo, através da CVM mais próxima, todos os trabalhos de construção civil inerentes à sua execução.	UN	1
	2.6.3.2	**TUBAGEM**		
540	2.6.3.2.1	Abrir vala com largura aproximada de 0,40m e 0,80m de profundidade, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes, em todo o tipo de terreno, de acordo com o indicado neste projeto, sem reposição de pavimento.	ml	30
	2.6.3.2.2	**Fornecimento e instalação em vala, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, de tubos do tipo corrugado de dupla parede e interior liso de cor vermelha, da marca IBOTEC ou equivalente, do tipo:**		
541	2.6.3.2.2.1	Corrugado PE Ø40mm	ml	35
	2.6.4	**INFRAESTRUTURAS INTERIORES**		
	2.6.4.1	**CAIXAS**		
	2.6.4.1.1	**Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), com todos os acessórios e equipamentos, do tipo:**		
542	2.6.4.1.1.1	Caixa Passagem tipo I3	UN	2
543	2.6.4.1.1.2	Caixa Passagem tipo C1	UN	5
	2.6.4.2	**TUBAGEM**		
	2.6.4.2.1	**Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocos nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior liso, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente:**		

544	2.6.4.2.1.1	ERFE/VD Ø20mm	ml	662
545	2.6.4.2.1.2	ERFE/VD Ø25mm	ml	1986
546	2.6.4.2.1.3	ERFE/VD Ø32mm	ml	662
	2.6.4.2.4	**Fornecimento e instalação em vala, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, de tubos do tipo corrugado de dupla parede e interior liso de cor verde, da marca IBOTEC ou equivalente, do tipo:**		
547	2.6.4.2.4.1	PEAD Ø40mm	ml	90
	2.6.4.3	**CABOS**		
	2.6.4.3.1	**Fornecimento, montagem, identificação e execução de cabos instalado em conduta circular (tubo), caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:**		
548	2.6.4.3.1.1	Pares de Cobre Cat.6 U/UTP LSZH Dca-s2,d2,a1, da Barpa, tipo ou equivalente.	ml	3010
549	2.6.4.3.1.2	Cabos Coaxiais T100, LSFH, sem Halogénio, ref.ª 2151 01, da Televés tipo ou equivalente.	ml	300
550	2.6.4.3.1.3	Cabos Fibra Ótica Monomódo TOU ZvZ1 LSHF, da Cabelte, tipo ou equivalente	ml	45
	2.6.4.4	**MECANISMOS**		
	2.6.4.4.1	**Fornecimento, montagem, identificação e aplicação, com montagem saliente, embutida, sobre pavimentos ou nos tetos ou em caixas de chão, incluindo todos os acessórios, de aparelhagem com as características indicadas no Projeto, com a seguinte designação:**		
551	2.6.4.4.1.1	Tomada RJ45 - STP Cat6 simples, equipada com cenectores LCS² de ligação rápida, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, centros, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	15
552	2.6.4.4.1.2	Tomada RJ45 - STP Cat6 simples IP44, equipada com cenectores LCS² de ligação rápida, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, centros, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	4
553	2.6.4.4.1.3	Tomada RJ45 - STP Cat6 dupla, equipada com cenectores LCS² de ligação rápida, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, centros, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	11
554	2.6.4.4.1.4	Tomada RJ45 - STP Cat6 dupla IP44, equipada com cenectores LCS² de ligação rápida, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, centros, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	8
555	2.6.4.4.1.5	Tomada RJ45 - STP Cat6 dupla 45x45, equipada com cenectores LCS² de ligação rápida, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, centros, e todos os equipamentos necessários, ref: Mosaic da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	30
556	2.6.4.4.1.6	Tomada TV-R-SAT - Estrela, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, centros, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	6
557	2.6.4.4.1.7	Tomada TV-R-SAT - Estrela IP44, fornecidos com suportes de fixação e capa de proteção, incluindo espelhos, centros, e todos os equipamentos necessários, ref: Niloé Step da Legrand, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.6.4.5	**EQUIPAMENTOS**		
	2.6.4.5.1	**Fornecimento e instalação dos Pontos de Distribuição/Bastidores, com todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento, do tipo:**		

558	2.6.4.5.1.1	Conjunto dos trabalhos, incluindo fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de um ATE/Bastidor de Pavimento, do tipo 19\", 33U, com 800x800x1812mm equipado com todos os acessórios, entre eles, painéis de interligação equipados 1U Cat.6 e chicotes de interligação, painéis equipados contactos 3-6/4-5 para telefone, amplificadores, derivadores, repartidores, centrais, bloco de fibra ótica SC/APC, UPS 2000VA em rack, prateleiras para equipamentos, placas de entrada para cabos, bloco de alimentação com tomadas, gaveta com ventiladores 1U, conversores FO-Cobre e restantes equipamentos passivos considerados necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o indicado no Projeto e pelo indicado pelo Dono de Obra e/ou fiscalização, ref: NORMA 2, da Barpa, tipo ou equivalente.	UN	1
559	2.6.4.5.1.2	Conjunto dos trabalhos, incluindo fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de um Bastidor Mural, do tipo 19\", 22U, com 570x600x1080mm equipado com todos os acessórios, entre eles, painéis de interligação equipados 1U Cat.6 e chicotes de interligação, painéis equipados contactos 3-6/4-5 para telefone, amplificadores, derivadores, repartidores, centrais, bloco de fibra ótica SC/APC, prateleiras para equipamentos, placas de entrada para cabos, bloco de alimentação com tomadas, gaveta com ventiladores 1U, conversores FO-Cobre e restantes equipamentos passivos considerados necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o indicado no Projeto e pelo indicado pelo Dono de Obra e/ou fiscalização, ref: CRUX 1, da Barpa, tipo ou equivalente	UN	1
	2.6.4.6	**REDE DE TERRAS DE PROTEÇÃO**		
	2.6.4.6.1	**Condutor de cobre, na cor regulamentar, instalado em conduta circular (tubo), com a seguinte secção:**		
560	2.6.4.6.1.1	H07V-RG2,5	ml	40
561	2.6.4.6.1.2	H07V-RG4	ml	5
562	2.6.4.6.1.3	H07V-RG6	ml	20
563	2.6.4.6.1.4	H07V-RG16	ml	45
564	2.6.4.6.1.5	Barra de Terras Telecomunicações \"BTT\" composto por barramento de cobre electrolítico assente em isoladores, e instalado em caixa metálica com porta.	UN	1
	2.6.4.7	**ANTENAS**		
565	2.6.4.7.1	Fornecimento e instalação de um sistema de antenas, incluindo antena circular e terrestre, lanço superior, Base Fixa, conectores \"F\" de compressão e de roscar, descarregador de sobretensões, suporte \"T\", parábola, mastros, 2 LNB, suporte Multisatélite, bastidor, amplificadores de sinal, centrais de cabeça, encoders/moduladores, transmoduladores e todos os equipamentos e acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema, de acordo com o definido com dono de obra e projetista.	UN	1
	2.6.4.8	**CAMINHOS DE CABOS**		
	2.6.4.8.1	**VARÃO ELETROSOLDADO**		
	2.6.4.8.1.1	**Fornecimento e instalação de calhas em varão electro soldado para caminhos de cabos para aplicar no teto, incluindo todos os acessórios adequados tais como uniões, fixações, suporte e derivação de acordo com as recomendações do fabricante, e todos os trabalhos de construção civil necessários, conforme C.E. e peças desenhadas do tipo:**		
566	2.6.4.8.1.1.1	Esteira com as dimensões 100mmx35mm, ref: KTS GR-Magic, da OBO Bettermann, tipo ou equivalente.	ml	50
567	2.6.4.8.1.1.2	Esteira com as dimensões 200mmx35mm, ref: KTS GR-Magic, da OBO Bettermann, tipo ou equivalente.	ml	120
	2.6.4.8.2	**CALHA DLP**		
	2.6.4.8.2.1	**Calha DLP, com separador (Correntes fracas e fortes) para passagem de cabos, incluindo todos os acessórios adequados tais como uniões, fixações, suporte, derivação e tampas de acordo com as recomendações do fabricante, e todos os trabalhos de construção civil necessários, conforme C.E. e peças desenhadas.**		
568	2.6.4.8.2.1.1	Calha DLP de encaixe direto com as dimensões 130mmx50mm, ref: DLP-S / Encaixe direto, da Legrand, tipo ou equivalente.	ml	20
	2.6.5	**DIVERSOS**		
	2.6.5.1	**ENSAIOS**		

569	2.6.5.1.1	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Ensaios para todo o sistema (Relatório de Ensaios e Funcionalidade - REF), definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto.	UN	1
	2.6.5.2	**TRABALHOS**		
570	2.6.5.2.1	Aplicação de selagem corta fogo em todos os atravessamentos corta fogo indicados no respetivo projeto.	UN	10
571	2.6.5.2.2	Validação de garantia dos equipamento da referida espealidade por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra.	UN	1
572	2.6.5.2.3	Ensaios, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	UN	1
573	2.6.5.2.4	Certificação da instalação com empresa certificada para o efeito, com apresentação de telas finais, termos de responsabilidade, taxas de certificação, e todos os elementos necessários para a certificação final da instalação.	UN	1
574	2.6.5.2.5	Trabalho de construção civil de apoio á execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de maciços, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	1
575	2.6.5.2.6	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, de acordo com o indicado neste projeto e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
	2.7	**AVAC e AQS**		
	0.60	**Em todos os artigos será incluído certificações, compilação técnica, instrução de pessoal, sinalização de equipamentos e tubagens e ensaios necessários para o correto funcionamento dos equipamentos e sistemas, assim como todos os trabalhos de construção civil necessários para a correta montagem e aplicação dos equipamentos a instalar, tais como a abertura e tapamento de roços, abertura de carotes, assentamento de caixas, maciços com elementos antivibráticos ou outros necessários, conforme C.E. e peças desenhadas.** **Será da responsabilidade do empreiteiro garantir o funcionamento de todos os sistemas e equipamentos localizados nas zonas não intervencionadas durante a intervenção.**		
	2.7.1	**CLIMATIZAÇÃO**		
	2.7.1.1	**Unidades exteriores, incluindo carga de gás necessária para todo o sistema, todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento e montagem, tais como apoios anti-vibráticos, interligações elétricas, ou outros necessários conforme C.E. e peças desenhadas.**		
576	2.7.1.1.1	UE1 e UE2 Pot. Arrefecimento: 28,0 kW Pot. Aquecimento:31,50 kW Marca e modelo de referência: AM100KXMDGH/EU da Samsung, tipo ou equivalente.	UN	2
577	2.7.1.1.2	UE VAN7 Pot. Arrefecimento: 14,00 kW Pot. Aquecimento:16,00 kW Marca e modelo de referência: AM050FXMDGH/EU da Samsung, tipo ou equivalente.	UN	1
578	2.7.1.1.3	UE VAN5 Pot. Arrefecimento: 15,50 kW Pot. Aquecimento:18,00 kW Marca e modelo de referência: AM060FXMDGH/EU da Samsung, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.7.1.2	**Unidades interiores do tipo conduta de média pressão estática, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento e montagem, tais como apoios anti-vibráticos, interligações elétricas, ou outros necessários conforme C.E. e peças desenhadas.**		
579	2.7.1.2.1	UI 1.8 Unidade de conduta Arrefecimento: 7,10 kW Aquecimento: 8,00 kW Marca e modelo de referência: AM071KNMDEH/EU, da Samsung, tipo ou equivalente.	UN	1

	2.7.1.3	**Unidades do tipo cassete de 4 vias, incluindo, grelha, todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento e montagem, tais como apoios anti-vibráticos, interligações elétricas, ou outros necessários conforme C.E. e peças desenhadas.**		
580	2.7.1.3.1	UI 1.1 Unidade Cassete 4 vias Arrefecimento: 3,60 kW Aquecimento: 4,00 kW Marca e modelo de referência: AM036NNNDEH/EU, grelha (PC4SUFMAN) da Samsung, tipo ou equivalente.	UN	2
581	2.7.1.3.2	UI 1.2;1.3; 1.4; 1.5; 1.6; 1.7 e 1.8 Unidade Cassete 4 vias Arrefecimento: 3,60 kW Aquecimento: 4,00 kW Marca e modelo de referência: AM045NNNDEH/EU, grelha (PC4SUFMAN) da Samsung, tipo ou equivalente.	UN	8
	2.7.1.4	**Sistema Mono-Split, com unidade exterior e interior do tipo mural, incluindo comando por infra-vermelhos, assim como todas as interligações entre unidades.**		
582	2.7.1.4.1	UE 3 - Reggie Pot. Arref.: 5,0 kW Pot. Aquec.: 6,0 kW EER: 3,72 COP: 4,46 Marca de Modelo de referência: Samsung, AC052MXADKH/EU + AC052MNADKH/EU, tipo ou equivalente.	UN	1
583	2.7.1.4.2	UE 4 e UE 5 - Zona Técnica Pot. Arref.: 6,5 kW Pot. Aquec.: 7,45 kW EER: 3,72 COP: 4,46 Marca de Modelo de referência: Samsung, AC052MXADKH/EU + AC052MNADKH/EU, tipo ou equivalente.	UN	2
	2.7.1.6	**Rede de Cobres e respetivos acessórios, devidamente isolada e incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.**		
	2.7.1.6.1	**Ø Liquido e gás [mm (inch)]**		
584	2.7.1.6.1.1	6.35(1/4)	ml	170,64
585	2.7.1.6.1.2	9.52(3/8)	ml	135,98
586	2.7.1.6.1.3	12.7(1/2)	ml	89,07
587	2.7.1.6.1.4	15.88(5/8)	ml	108,45
588	2.7.1.6.1.5	19.05(3/4)	ml	19,84
589	2.7.1.6.1.6	22.2(7/8)	ml	89,43
	2.7.1.7	**Rede de Cobres e respetivos acessórios, devidamente isolada e revestida com forra mecânica de alumínio, incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.**		
	2.7.1.7.1	**Ø Liquido e Gás [mm (inch)]**		

590	2.7.1.7.1.1	6.35(1/4)	ml	36
591	2.7.1.7.1.2	9,52(3/8\")	ml	30
592	2.7.1.7.1.3	12.7(1/2)	ml	12
593	2.7.1.7.1.4	15.88(5/8)	ml	34
594	2.7.1.7.1.5	19.05(3/4)	ml	10
595	2.7.1.7.1.6	22.2(7/8)	ml	20
	2.7.1.8	**Derivadores**		
596	2.7.1.8.1	Modelo MXJ-YA2512M da Samsung, tipo ou equivalente.	UN	4
597	2.7.1.8.2	Modelo MXJ-YA1509M da Samsung, tipo ou equivalente.	UN	5
	2.7.1.9	**Kit Ligação UTA\'S; UTAN\'S e VAN\'S**		
598	2.7.1.9.1	KIT ligação Unidade Tratamento de Ar 5HP, modelo MXD-K050AN da marca Samsung, tipo ou equivalente.	UN	2
	2.7.1.10	**Sistema de controlo e gestão**		
599	2.7.1.10.1	Fornecimento e montagem de comando mural modelo MWR-WE13N da Samsung, tipo ou equivalente.	UN	12
600	2.7.1.10.2	Fornecimento e montagem de comando mural modelo MWR-SH00N da Samsung, tipo ou equivalente.	UN	4
601	2.7.1.10.3	Fornecimento e montagem de sistema de Gestão Central - DMS, modelo, MIM-D01AN da marca Samsung, tipo ou equivalente.	UN	1
602	2.7.1.10.4	Fornecimento e montagem de sistema de Gestão Central Remota (RMS), modelo, MST-R5D da marca Samsung, tipo ou equivalente.	UN	1
603	2.7.1.10.5	Fornecimento e montagem de modelo de controlo de equipamento externos por acção de sinais digitais DI/DO e analogicos AI/AO, modelo PEXPMB000, da SAMSUNG tipo ou equivalente.	UN	2
	2.7.1.11	**Rede de esgotos condensados.** **Tubagem PVC p/ esgotos, incluindo sifão á saída de todas as unidades e interligação á rede de águas pluviais, com todos os acessórios necessários á sua correta fixação e montagem, conforme C.E. e peças desenhadas.**		
604	2.7.1.11.1	PVC ø 25	ml	65
605	2.7.1.11.2	PVC ø 32	ml	30
606	2.7.1.12	Carga de gás necessária para o sistema VRF e Monosplit a instalar, incluindo todos os ensaios á rede de cobre, e aos equipamentos necessários, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários.	kg	10
	2.7.2	**EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO**		

	0.61	**Unidades de tratamento de ar novo, incluindo todos os acessórios, nomeadamente:** **- Recuperador de fluxos cruzados;** **- Caixa de Mistura;** **- Cobertura para intempéria** **- Corte local de cada ventilador;** **- Tabuleiro de condensados, com sifão de bola interligado á rede de condensados;** **- Pressostatos deferenciais nos motores e filtros, e respetivas tomas de pressão;** **- Óculo de Inspeção nos módulos dos filtros;** **- Iluminação Interior;** **- Juntas Anti-vibráticas;** **- Apoios Anti-vibráticos;** **- Elementos de fixação e montagem necessários;** **- Controlo completo incluindo:** **> Painel de controlo** **> Micro processador card type com webserver** **> Quadro Elétrico** **> Pressostatos** **> Sensores temperatura conduta e imersão** **> Variadores de velocidade (Ventiladores)** **> Bateria DX** **> Sonda CO2 E todos os materiais e equipamentos necessários á correta montagem e colocação em funcionamento, conforme peças desenhadas e C.E..**		
607	2.7.2.1	VAN 5 - Caudal de Insuflação: 3.100 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 220 Pa - Bateria de Arrefecimento: 16,17kW - Bateria de Aquecimento: 16,17kW - Atenuadores; - Nivel de filtragem Insuflação: M5+F7; - Motores com variadores de velocidade; - Interruptores de corte geral - Aplicação no exterior; - Bateria Dx - Quadro de controlo incorporado;	UN	1

608	2.7.2.2	VAN 7 - Caudal de Insuflação: 1400 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 120 Pa - Bateria de Arrefecimento: 9,13kW - Bateria de Aquecimento: 9,13kW - Atenuadores; - Nivel de filtragem Insuflação: M5+F7; - Motores com variadores de velocidade; - Interruptores de corte geral - Aplicação no exterior; - Bateria Dx - Quadro de controlo incorporado;	UN	1
609	2.7.2.3	ROOFTOP 1 - Caudal de Insuflação: 9.280 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 200 Pa - Ar Novo: 44,5% - Caudal de retorno: 9.280 m3/h - Perda de Carga Extração: 200 Pa - Arrefecimento: 38,2 kW - Aquecimento: 45,7 kW - COP Bruto: 4,31 - EER Bruto: 4,83 - Nível de filtragem Insuflação: G4+F7; - Motores com variadores de velocidade; - Interruptores de corte geral; - Aplicação no Exterior; Modelo BAH057 RE BEH, LENNOX, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.7.2.1	**Ventiladores de Extração.** **Incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para o correto funcionamento, interligação e instalação dos equipamentos, tais como, potenciometro de regulação de caudal, todos os trabalhos de construção civil necessários e todos os materiais e equipamentos, conforme C.E. e peças desenhadas.**		
610	2.7.2.1.1	VEX 1: 760 m3/h - 80Pa (caixa insonorizada)	UN	1
611	2.7.2.1.2	VEX 2: 760 m3/h - 80Pa (caixa insonorizada)	UN	1
612	2.7.2.1.3	VEX 3: 760 m3/h - 80Pa (caixa insonorizada)	UN	1
613	2.7.2.1.4	VEX 4: 760 m3/h - 80Pa (caixa insonorizada)	UN	1
614	2.7.2.1.5	VEX 5: 330 m3/h - 130Pa (caixa insonorizada)	UN	1
615	2.7.2.1.6	VEX 6: 540 m3/h - 110Pa (caixa insonorizada)	UN	1
616	2.7.2.1.7	VEX 7: 2.300 m3/h - 230Pa (caixa insonorizada)	UN	1
617	2.7.2.1.8	VEX 8: 480 m3/h - 80Pa (caixa insonorizada)	UN	1
618	2.7.2.1.9	VEX 9: 860 m3/h - 90Pa (caixa insonorizada)	UN	1
	2.7.2.2	**Ventiladores de Ar Novo, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais filtros e elementos de fixação e montagem, conforme peças desenhadas e C.E..**		

619	2.7.2.2.1	VAN 1 a 4 - Caudal de Insuflação: 700 m3/h; - Perda de Carga Insuflação: 80 Pa; - Motores com variadores de velocidade; - Filtragem G4; - Interruptor de corte geral; - Aplicação no interior;	UN	1
620	2.7.2.2.2	VAN 6 - Caudal de Insuflação: 440 m3/h; - Perda de Carga Insuflação: 80 Pa; - Motores com variadores de velocidade; - Filtragem G4; - Interruptor de corte geral; - Aplicação no exterior;	UN	1
	2.7.2.3	**Ventilador de desenfumagem, 400ºC/2h, incluindo todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme indicado no C.E..**		
621	2.7.2.3.1	VEX Desenfumagem 1 (Caixa insonorizada): 11.800 m3/h - 380Pa	UN	1
	2.7.2.4	**Ventilador de pressurização, incluindo todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme indicado no C.E..**		
622	2.7.2.4.1	VAN Press. 1 (Caixa insonorizada): 7.080 m3/h - 380Pa	UN	1
	2.7.2.5	**REDE AERÓLICA.** **Incluindo todos os materiais e acessórios necessários á correta montagem e aplicação dos materiais referenciados, tais como todos os trabalhos de construção civil associados á passagem de condutas, conforme C.E. e peças desenhadas.**		
	2.7.2.5.1	**Condutas em chapa do tipo \"sistema SPIRO® System\" com vedação dos acessórios circulares, através de um vedante em borracha EPDM, resistente ao envelhecimento, encastrado na chapa e imune às variações de temperatura. Cumprindo os requisitos exigidos pela classe C, tipo ou equivalente sem isolamento, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.**		
623	2.7.2.5.1.1	ø 100	ml	16
624	2.7.2.5.1.2	ø 125	ml	10
625	2.7.2.5.1.3	ø 160	ml	58
626	2.7.2.5.1.4	ø 200	ml	59
627	2.7.2.5.1.5	ø 250	ml	63
628	2.7.2.5.1.6	ø 315	ml	31
	2.7.2.5.2	**Condutas em chapa do tipo \"sistema SPIRO® System\" com vedação dos acessórios circulares, através de um vedante em borracha EPDM, resistente ao envelhecimento, encastrado na chapa e imune às variações de temperatura. Cumprindo os requisitos exigidos pela classe C, tipo ou equivalente com isolamento, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.**		
629	2.7.2.5.2.1	ø 160	ml	13
630	2.7.2.5.2.2	ø 200	ml	2

631	2.7.2.5.2.3	ø 250	ml	10
632	2.7.2.5.2.4	ø 315	ml	4
	2.7.3.5.3	**Condutas em chapa do tipo \"sistema SPIRO® System\" com vedação dos acessórios circulares, através de um vedante em borracha EPDM, resistente ao envelhecimento, encastrado na chapa e imune às variações de temperatura. Cumprindo os requisitos exigidos pela classe C, tipo ou equivalente com isolamento e revestimento em forra mecanica de aluminio, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e**		
633	2.7.3.5.3.1	ø 200	ml	38
634	2.7.3.5.3.2	ø 250	ml	24
635	2.7.3.5.3.3	ø 315	ml	24
636	2.7.3.5.3.4	ø 355	ml	7
637	2.7.3.5.3.5	ø 400	ml	11
	2.7.3.5.4	**Condutas em chapa galvanizada do tipo \"sistema SPIRO® System\" com vedação dos acessórios circulares, através de um vedante em borracha EPDM, resistente ao envelhecimento, encastrado na chapa e imune às variações de temperatura. Cumprindo os requisitos exigidos pela classe C, tipo ou equivalente sem isolamento e revestimento corta-fogo 90\'\', incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e**		
638	2.7.3.5.4.1	ø 125	ml	4
639	2.7.3.5.4.2	ø 160	ml	1
640	2.7.3.5.4.3	ø 200	ml	3
	2.7.3.5.5	**Condutas em chapa galvanizada do tipo \"sistema SPIRO® System\" com vedação dos acessórios circulares, através de um vedante em borracha EPDM, resistente ao envelhecimento, encastrado na chapa e imune às variações de temperatura. Cumprindo os requisitos exigidos pela classe C, tipo ou equivalente com isolamento e revestimento corta-fogo 90\'\', incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e**		
641	2.7.3.5.5.1	ø 315	ml	11
642	2.7.3.5.5.2	ø 355	ml	1
643	2.7.3.5.5	Condutas retangulares em chapa galvanizada sem isolamento térmico, incluindo todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, assim como todos os trabalhos de construção civil associados á passagem de condutas, conforme C.E.	m2	14,8
644	2.7.3.5.6	Condutas retangulares em chapa galvanizada com isolamento térmico, incluindo todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, assim como todos os trabalhos de construção civil associados á passagem de condutas, conforme C.E.	m2	4,6
645	2.7.3.5.7	Condutas retangulares em chapa galvanizada com isolamento térmico reforçado e forra mecânica, incluindo todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, assim como todos os trabalhos de construção civil associados á passagem de condutas, conforme C.E.	m2	86,3
646	2.7.3.5.8	Condutas retangulares em chapa galvanizada revestida com isolamento corta-fogo 90\'\', incluindo todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, assim como todos os trabalhos de construção civil associados á passagem de condutas, conforme C.E.	m2	36,8
647	2.7.3.5.9	Condutas retangulares em chapa galvanizada com isolamento termico e revestida com isolamento corta-fogo 90\'\', incluindo todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, assim como todos os trabalhos de construção civil associados á passagem de condutas, conforme C.E.	m2	107,2

	2.7.3.6	**ACESSÓRIOS REDE DE CONDUTAS** **Incluindo todos os materiais e acessórios necessários á correta montagem e aplicação dos materiais referenciados, tais como todos os trabalhos de construção civil, conforme C.E. e peças desenhadas.**		
	2.7.3.6.1	**Fornecimento e montagem de porta de vista para conduta circular e retangular. O tamanho da porta de vista deverá ser ajustada ao tamanho da conduta.**		
648	2.7.3.6.1.1	ø 100	UN	3
649	2.7.3.6.1.2	ø 125	UN	10
650	2.7.3.6.1.3	ø 160	UN	22
651	2.7.3.6.1.4	ø 250	UN	12
652	2.7.3.6.1.5	300x300	UN	3
653	2.7.3.6.1.6	400x400	UN	6
654	2.7.3.6.1.7	500x500	UN	6
	2.7.3.6.2	**Registos de Regulação de Caudal, conforme peças desenhadas, e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.**		
655	2.7.3.6.2.1	ø 100	UN	12
656	2.7.3.6.2.2	ø 125	UN	11
657	2.7.3.6.2.3	ø 160	UN	10
658	2.7.3.6.2.4	ø 200	UN	14
659	2.7.3.6.2.5	ø 250	UN	22
660	2.7.3.6.2.6	ø 315	UN	13
661	2.7.3.6.2.7	ø 400	UN	3
662	2.7.3.6.2.8	100x300	UN	3
663	2.7.3.6.2.9	450x400	UN	2
664	2.7.3.6.2.10	550x300	UN	1
665	2.7.3.6.2.11	550x400	UN	1
666	2.7.3.6.2.12	600x600	UN	1

	2.7.3.6.3	**Registos corta-fogo 60 minutos, incluindo sinalização na CDI e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.**		
667	2.7.3.6.3.1	ø 160	UN	2
668	2.7.3.6.3.2	ø 200	UN	1
669	2.7.3.6.3.3	Ø 250	UN	3
	2.7.3.6.4	**Registos de desenfumagem, incluindo sinalização na CDI e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme C.E.**		
670	2.7.3.6.4.1	550x300	UN	1
671	2.7.3.6.4.2	600x600	UN	1
672	2.7.3.6.4.3	950x550	UN	1
673	2.7.3.6.5	Fornecimento e montagem de central de supervisão e comando dos registos corta fogo, incluindo todos os acessórios e ligações necessários ao correto funcionamento, modelo, controlys da marca france-Air, tipo ou equivalente	UN	1
	2.7.3.6.6	**Fornecimento e montagem de atenuador acustico para conduta de insuflação da unidade roof-top, incluindo isolamento termico e forra mecanica de aluminio e todos os acesorios necessarios á correta montagem e funcionamento, conforme C.E. e peças desenhadas.**		
674	2.7.3.6.6.1	1200x600	UN	1
	2.7.4	**SISTEMA DE EXAUSTÃO DE FUMOS DA COZINHA**		
675	2.7.4.1	VAN HOTTE: - Caudal de Insuflação: 2600 m3/h - Perda de carga: 250Pa - Filtragem: G4+F7 -Variador e corte local Tipo Vixys 450 + M5 da France-Air, tipo tipo ou equivalente.	UN	1
676	2.7.4.2	Hotte Central, construção em aço inox AISI - 304, caixa de filtros de choque, Iluminação encastrada, sistema de compensação integrado. Moorea M EC7.7 900 400 2400 FL, da france air, tipo ou equivalente.	UN	1
677	2.7.4.3	Sistema de variação simutânea VE + VI: Evolys 2, da france air, tipo ou equivalente.	UN	1
	2.7.4.4	**Condutas em chapa INOX 304 do tipo \"sistema SPIRO® System\" com vedação dos acessórios circulares, através de um vedante em borracha EPDM, resistente ao envelhecimento, encastrado na chapa e imune às variações de temperatura. Cumprindo os requisitos exigidos pela classe C, tipo ou equivalente sem isolamento, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.**		
678	2.7.4.4.1	ø 200	ml	4
679	2.7.4.4.2	ø 315	ml	3
680	2.7.4.4.3	ø 355	UN	12
681	2.7.4.5	Condutas retangulares em chapa INOX 304 sem isolamento térmico, incluindo todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, assim como todos os trabalhos de construção civil associados á passagem de condutas, conforme C.E.	m2	1,4
	2.7.5	**TERMINAIS AERÓLICOS DE DIFUSÃO.** **Terminais Aerólicos, incluindo tubagem flexível isolada, plenos isolados e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, assim como todos os trabalhos de construção civil associados, conforme C.E. e peças desenhadas**		

	2.7.5.1	**Grelhas de Insuflação**		
682	2.7.5.1.1	GI 200x100	UN	1
683	2.7.5.1.2	GI 300x150	UN	3
684	2.7.5.1.3	GI 300x200	UN	1
685	2.7.5.1.4	GI 350x200	UN	2
686	2.7.5.1.5	GI 450x150	UN	2
687	2.7.5.1.6	GI 500x150	UN	6
	2.7.5.2	**Grelhas de Extração**		
688	2.7.5.2.1	GE 200x100	UN	4
689	2.7.5.2.2	GE 400x100	UN	1
690	2.7.5.2.3	GE 400x150	UN	5
691	2.7.5.2.4	GE 450x200	UN	5
692	2.7.5.2.5	GE 1000x250	UN	3
	2.7.5.3	**Grelhas de Retorno**		
693	2.7.5.3.1	GR 1000x300	UN	4
	2.7.5.4	**Grelha Linear de Extração**		
694	2.7.5.4.1	1200x150	UN	1
	2.7.5.5	**Grelha Linear de Retorno**		
695	2.7.5.5.0	1000x250	UN	1
696	2.7.5.5.1	1200x250	UN	6
	2.7.5.6	**Grelha Linear de Insuflação**		
697	2.7.5.6.1	1000x150	UN	2
698	2.7.5.6.2	2150x250	UN	1
	2.7.5.7	**Plenum para difusores lineares**		
699	2.7.5.7.1	1000x250	UN	2
	2.7.5.8	**Difusores Circulares de Insuflação, incluindo tubagem flexível e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme C.E..**		
700	2.7.5.8.1	Ø200	UN	5
701	2.7.5.8.2	Ø355	UN	5
	2.7.5.9	**Difusores Quadrados de teto de chapa perfurada antisujidade de Insuflação, incluindo tubagem flexível e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme C.E..**		
702	2.7.5.9.1	595x595	UN	3
	2.7.5.10	**Válvulas de Extração.**		
703	2.7.5.10.1	125	UN	3
	2.7.5.11	**Grelhas de porta**		
704	2.7.5.11.1	200x200	UN	3
705	2.7.5.11.2	300x250	UN	3
706	2.7.5.11.3	500x300	UN	1
	2.7.5.12	**Valvula de extração tipo VENTAX, incluindo tubagem flexível e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme C.E..**		
707	2.7.5.12.1	125	UN	6
	2.7.5.12	**Terminais Exteriores, incluindo plenum, rede anti pássaro e fixações, assim como todos os trabalhos de construção civil necessários, conforme C.E. e peças desenhadas.**		
708	2.7.5.12.1	GE. Ext. 700x250	UN	3
709	2.7.5.12.2	G. Ar. Nat. 700x250	UN	3
710	2.7.5.12.3	G. Ar. Nat. 1000x450	UN	1

	2.7.6	**SISTEMA SOLAR TERMICO**		
711	2.7.6.1	Suporte para painel solar, para aplicção sobre telhado inclinado com indicada nas peças desenhadas, incluindo vedações e impermeabilização sobre as peças de assentamento.	UN	3
712	2.7.6.2	Paineis solares, do tipo Plano, com ligação hidráulica do tipo retorno invertido, de acordo com o CE, marca GIACOMINI - GSUN 250, tipo tipo ou equivalente.	UN	3
713	2.7.6.3	Purgador de ar em cada painel solar, com aplicação de válvula de seccionamento.	UN	3
714	2.7.6.4	Fornecimento e montagem, caudolimetro para sistema solar de acordo com o CE, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
715	2.7.6.5	Fornecimento e montagem de controlador solar de acordo com as especificações do caderno de encargos, incluindo todos ao acessrios e ligações necessarias ao correto funcionamento. Modelo DeltaSol CS Plus, da marca RESOL, tipo ou equivalente.	UN	1
716	2.7.6.6	Sistema de enchimento do circuito solar, incluindo válvulas e corte e liquido conforme indicado no CE.	UN	1
	2.7.6.7	**Fornecimento e montagem, de dissipador para sistema solar de acordo com o CE, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.**		
717	2.7.6.7.1	Dissipador Solar - Caudal de Insuflação: 1200 m3/h - Bateria a água; - Caudal de agua: 270 l/h; - Bateria de aquecimento: 6,4 kw; - Perda de carga: 1,92 kPa - Interruptor de corte geral; - Aplicação no Exterior; Modelo DCS 12-2, da marca Troia tipo ou equivalente.	UN	1
	2.7.7	**ACUMULAÇÃO DE ENERGIA E BOMBAGEM**		
	0.62	**Nota: Todos os acessórios (válvulas, filtros, etc.) deverão ter o mesmo tipo de isolamento da tubagem em que estão inseridos, e deverá ser contemplado todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com C.E..**		
	2.7.7.1	**Bomba de Calor AQS Monobloco modelo EXPLORER SOLAR 270L; ref.ª 886071, da marca Atlantic, tipo ou equivalente, (inclui 2 sondas de temperatura, válvula de segurança, termômetro, manômetro e grupo de segurança)**		
718	2.7.7.1.1	270 Litros	UN	1
	2.7.7.2	**Termoacumulador com uma serpentinas interior inferior, para a acumulação de água quente, incluindo válvulas de segurança, válvulas de corte, válvulas de esgotos, purgadores, vaso de expansão e sondas. Resistência elétrica de 3kW, interligada a um relógio para controlo das necessidades conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.**		
719	2.7.7.2.1	150 Litros	UN	1
	2.7.7.3	**Vasos de Expansão, incluindo válvula de segurança, válvula de esgoto, e ligação á rede de aguas residuais mais proxima, conforme indicado no esquema de principio e caderno de**		
720	2.7.7.3.1	VES 1 - 24Litros (Solar)	UN	1
721	2.7.7.3.2	VEX 2 e 3 - 33Litros (AQS)	UN	2
	2.7.7.4	**Distribuição de água quente**		
	2.7.7.4.1	**Tubagem em PP-R, incluíndo: tratamento da superfície, identificação dos circuitos, suportes, acessórios e isolamento térmico reforçado.**		
722	2.7.7.4.1.1	- DN A definir pelo projeto de águas	ml	20
	2.7.7.4.2	**Tubagem em PP-R, incluíndo: tratamento da superfície, identificação dos circuitos, suportes, acessórios, isolamento térmico reforçado e forra mecânica.**		
723	2.7.7.4.2.1	- DN A definir pelo projeto de águas	ml	20
	2.7.7.4.3	**Tubagem de cobre do sistema solar incluíndo: tratamento da superfície, identificação dos circuitos, suportes, acessórios e isolamento térmico de 30 mm.**		
	2.7.7.4.3.1	**Montagem em em teto falso**		

724	2.7.7.4.3.1.1	ø 18	ml	70
	2.7.7.4.3.2	**Montagem à intempérie ou em vala com revestimento em forra mecânica.**		
725	2.7.7.4.3.2.1	ø 18	ml	40
	2.7.7.4.4	**Grupos de bombagem, incluindo flages de ligação, conforme indicado no esquema de principio.**		
726	2.7.7.4.4.1	BC SOLAR - Fixa - 270 l/h - 6.5 m.c.a	UN	1
727	2.7.7.4.4.2	BC.R.AQS - Circulador / Variável - (**) - (**)	UN	1
	2.7.8	**ACESSORIOS**		
728	2.7.8.1	Sondas de temperatura	UN	6
729	2.7.8.2	Termómetros	UN	8
730	2.7.8.3	Manómetros	UN	8
731	2.7.8.4	Purgadores de ar	UN	4
732	2.7.8.5	Válvula de segurança	UN	4
	2.7.8.6	**Válvula de Seccionamento**		
733	2.7.8.6.1	- DN A definir pelo projeto de águas	UN	8
734	2.7.8.6.2	- CU Ø 18	UN	14
	2.7.8.7	**Válvula de Retenção**		
735	2.7.8.7.1	A definir pelo projeto de águas	UN	4
736	2.7.8.7.2	- CU Ø 18	UN	1
	2.7.8.8	**Filtro \"Y\"**		
737	2.7.8.8.1	- DN A definir pelo projeto de águas	UN	3
738	2.7.8.8.2	- CU Ø 18	UN	2
	2.7.8.9	**Válvula de regulação com tomada para manómetro**		
739	2.7.8.9.1	- CU Ø 18	UN	3
	2.7.8.10	**Junta Anti-vibrática**		
740	2.7.8.10.1	- DN A definir pelo projeto de águas	UN	2
741	2.7.8.10.2	- CU Ø 18	UN	4
	2.7.8.11	**Válvula de 3 vias Termostática**		
742	2.7.8.11.1	- DN a defenir na empreitada de abastecimento de águas	UN	2
	2.7.8.12	**Válvula de 3 vias ON/OFF (230volts)**		
743	2.7.8.12.1	- DN a defenir na empreitada de abastecimento de águas	UN	1
744	2.7.8.12.2	- CU Ø 18	UN	2
745	2.7.8.13	Fornecimento e montagem de termostato de imersão capilar com bainha de 1/2\', incluindo ligações eletricas e hidráulicas, conforme indicado no esquema de principio.	UN	4
	2.7.9	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		
	2.7.9.1	**Cablagem elétrica para controlo dos equipamentos de AVAC, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, incluindo tubagem, sendo o caminho de cabos indicado no projeto elétrico.**		
	2.7.9.1.1	**Em esteira, tudo VD ou Enterrado entubado com tubo anelado.**		
746	2.7.9.1.1.1	LiYCY 2x1,5mm	ml	368

747	2.7.9.1.1.2	LiYCY 3x1,5mm	ml	192
	2.7.9.2	**Cablagem elétrica para a alimentação e controlo individual dos equipamentos de AVAC, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da**		
	2.7.9.2.1	**Em esteira, tudo VD ou Enterrado entubado com tubo anelado.**		
748	2.7.9.2.1.1	XZ1 (frt, zh) 3G1,5	ml	100
749	2.7.9.2.1.2	XZ1 (frt, zh) 3G2,5	ml	100
	2.7.10	**SELAGENS CORTA-FOGO**		
750	2.7.10.1	Fornecimento e aplicação de selagens corta-fogo, em todos os atravessamentos, conforme descrições. Incluindo todos os materiais e acessórios necessários á correta aplicação dos materiais, assim como todos os trabalhos de construção civil necessários.	m2	278
	2.7.11	**Formação**		
751	2.7.11.1	Formação e instrução aos utilizadores e condutores da instalação mecânica de AVAC e GTC, do edifício, abrangendo todos os equipamentos instalados e instalações de comando e gestão;	UN	1
	2.7.12	**DEMOLIÇÕES**		
752	2.7.12.1	Demolições de todos os equipamentos de ventilação, exaustão de fumos, equipamentos de frio e outros equipamentos associados aos sistemas de ventilação, climatização e refrigeração, em toda a área de intervenção de todos os equipamentos, tubagem, caixas, cablagem e calhas associados á instalação elétrica, incluindo a recolha de gás e todos os trabalhos de construção civil necessários para a correta execução dos trabalhos, tais como reparação de elementos danificados que não fazem parte da área de intervenção. Remoção incluindo transporte, e encaminhamento a destino final adequado de acordo com o PPG.	UN	1
753	2.7.12.2	Demolições de todas as condutas, redes de gás de refrigeração, cablagens e materiais associados aos sistemas de ventilação, climatização e refrigeração, em toda a área de intervenção de todos os equipamentos, tubagem, caixas, cablagem e calhas associados á instalação elétrica, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários para a correta execução dos trabalhos, tais como reparação de elementos danificados que não fazem parte da área de intervenção. Remoção incluindo transporte, e encaminhamento a destino final adequado de acordo com o PPG.	UN	1
	2.8	**Segurança Integrada**		
	0.63	**Deverão ser conciliados os trabalhos da especialidade com os trabalhos das restantes especialidades (instalações elétricas, águas e outros), sendo aproveitadas, se aplicável, valas / canaletes técnicos, isolamento corta-fogo nos atravessamentos de zonas corta fogo, respeitando-se sempre as distâncias de segurança mínimas entre diferentes redes de**		
	0.64	**Os materiais utilizados nestas medições servem de referência, podendo em alternativa, ser utilizados em obra materiais de qualidade e características equivalentes, após aprovação do projetista ou equipada de fiscalização.**		
	0.65	**As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário.**		
	0.66	**As condicionantes/alterações a este projeto que possam surgir durante a obra, devem ser esclarecidas com a fiscalização e projetista.**		
	0.67	**Em todos os artigos será incluído certificações, compilação técnica, instrução de pessoal, sinalização de equipamentos e tubagens e ensaios necessários para o correto funcionamento dos equipamentos e sistemas, assim como todos os trabalhos de construção civil necessários para a correta montagem e aplicação dos equipamentos a instalar, tais como a abertura e tapamento de roços, abertura de carotes, assentamento de caixas, maciços com elementos antivibráticos ou outros necessários, conforme C.E. e peças desenhadas.** **Será da responsabilidade do empreiteiro garantir o funcionamento de todos os sistemas e equipamentos localizados nas zonas não intervencionadas durante a intervenção.**		
	2.8.1	**Sistema de Intrusão**		
	2.8.1.1	**Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocos nas paredes de gesso laminado ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista de tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, tubos ERM/Isogris-F (zh), tipo ou equivalente, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente:**		
754	2.8.1.2	ERM/Isogris-F 20	ml	100
755	2.8.1.2.1	ERM/Isogris-F 25	ml	130

	2.8.1.3	**Fornecimento, montagem embebida de caixas sem halogeneos (xH), conforme C.E. e peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu correto fornecimento, montagem de:**		
756	2.8.1.3.1	I3	UN	1
757	2.8.1.3.2	I1	UN	7
758	2.8.1.3.3	Aplique	UN	26
	2.8.1.4	**Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os trabalhos de construção civil e acessórios necessários para a passagem e fixação de cabos, de acordo com o indicado na descrição e no C.E. dos tipos:**		
759	2.8.1.4.1	LiYCY 6x0,8mm²	ml	385
760	2.8.1.4.2	JY(St)Y 3x2x0,5mm²	ml	305
761	2.8.1.4.3	LiYCY 2x3x0,5mm²	ml	130
762	2.8.1.4.4	S/FTP 4/ Cat.6mm²	ml	245
763	2.8.1.4.5	LiYCY 19x0,75mm²	ml	150
	2.8.1.5	**Fornecimento, montagem e ligação dos seguintes equipamentos, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e interligação, espelhos e quadros adequados, e execução das ligações, conforme C.E. (de acordo com a série de material elétrico aplicada) e peças desenhadas.**		
764	2.8.1.5.1	Central de intrusão, e respetivos equipamentos associados ao seu correto funcionamento, tais como Painel de Intrusão, Módulo de comunicação Ethernet, Interface de comunicador plug-in, Bateria e todos os acessórios necessários á sua correta montagem, ligação e comunicação com módulos exteriores, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	1
765	2.8.1.5.2	Expansor de saída, 8 relés, com caixa de aplicação saliente, modelo DX3010+D203, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	2
766	2.8.1.5.3	Expansor de zona, com bateria e caixa de aplicação saliente, modelo DX2014+PSU 12V 2A+D203, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	5
767	2.8.1.5.4	Detetores de movimento PIR (12m), modelo ISC-BPQ2-W12, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	16
768	2.8.1.5.5	Sirenes externas, aluminio, modelo IUI-SIR-OD, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	3
769	2.8.1.5.6	Teclados de texto, modelo IUI-AMAX4-TEXT, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	8
	2.8.2	**Sistema de Incêndio**		
	2.8.2.1	**Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocos nas paredes de gesso laminado ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista de tubos corrugados de dupla parede, interior liso, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, tubos ERM/Isogris-F (zh), tipo ou equivalente, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente:**		
770	2.8.2.1.1	ERM/Isogris-F 20	ml	800
	2.8.2.2	**Fornecimento, montagem embebida de caixas sem halogeneos (xH), conforme C.E. e peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu correto fornecimento, montagem de:**		
771	2.8.2.2.1	I3	UN	2
772	2.8.2.2.2	Derivação	UN	14
773	2.8.2.2.3	Aplique	UN	75
	2.8.2.3	**Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os trabalhos de construção civil e acessórios necessários para a passagem e fixação de cabos, de acordo com o indicado na descrição e no C.E. dos tipos:**		
774	2.8.2.3.1	JE-H(St)H 4x1,5mm².	ml	890
775	2.8.2.3.2	S/FTP 4/ Cat.6mm²	ml	50
	2.8.2.4	**Fornecimento, montagem e ligação dos seguintes equipamentos, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e interligação, espelhos e quadros adequados, e execução das ligações, conforme C.E. (de acordo com a série de material elétrico aplicada) e peças desenhadas.**		
776	2.8.2.4.1	Central de Incêndio (HCP0006 A) e respetivos equipamentos associados ao seu correto funcionamento, tais como painel (MPC-1400-C), cartão de endereço, 128 pts de detecção (ADC 0128A), Chave de licença para alarme de voz (ADC-5000-VA), trilho de painel pequeno (PRS-0002-C), Trilho de painel grande (PRD 0004 A), fonte de alimentação 24V (UPS 2416 A), Suporte da fonte de alimentação (FPO-5000-PSB-CH), 4 Baterias e respetivos cabos e alojamento (IPS-BAT12V-27AH, CBB 0000 A, PSS 0002 A), Módulo de controlador de bateria (BCM-0000-B), 4 módulos de barramento LSN, 300mA (LSN 0300 A), e todos os acessórios necessários á sua correta montagem, ligação e comunicação com módulos exteriores, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	1

777	2.8.2.4.2	Painel repetidor (FMR-5000-C-14), e respetivos equipamentos associados ao seu correto funcionamento, tais como Gateway (C1500), fonte de alimentação 24V (UPS 2416 A), Suporte da fonte de alimentação (FPO-5000-PSB-CH), Baterias e respetivos cabos e alojamento (IPS-BAT12V-27AH, CBB 0000 A, PSS 0002 A), Módulo de controlador de bateria (BCM-0000-B), 4 módulos de barramento LSN, 300mA (LSN 0300 A), e todos os acessórios necessários á sua correta montagem, ligação e comunicação com módulos exteriores, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	1
778	2.8.2.4.3	Detectores de incêndio ópticos endereçáveis, incluindo as respetivas bases, modelo FAP-425-O + MS400B, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	43
779	2.8.2.4.4	Detectores de dupla tecnologia endereçáveis, incluindo as respetivas bases, modelo FAP-425-OT + MS400B, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	3
780	2.8.2.4.5	Sinalizadores interligado ao respetivo detetor, com acessório de fixação/aplicação, modelo FAA-420-RI-ROW, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	2
781	2.8.2.4.6	Botoneiras de acção endereçáveis com caixa de montagem e tecla test, modelo MC-420RW-GSRRD, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	12
782	2.8.2.4.7	Sirene ótico acústica interior endereçável, com acessório de fixação/aplicação, modelo FNM-420-A-RD, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	7
783	2.8.2.4.8	Sirene ótico acústica exterior endereçável, com acessório de fixação/aplicação, modelo FNM-420-B-RD, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	1
784	2.8.2.4.9	Sirene ótico acústica e visual interior endereçável, com acessório de fixação/aplicação, modelo FNM-420-B-RD + FLM-420-NAC-S, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	2
785	2.8.2.4.10	Interfaces de controlo e comando , módulos de interface de relé de alta tensão e o conjunto de acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema, modelo FLM-420-RHV-S, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	13
786	2.8.2.4.11	Interfaces de controlo e comando , módulo 8 saídas por relé e o conjunto de acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema, modelo FLM-4230-RLV8-S, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	1
787	2.8.2.4.12	Pacto de serviços remotos, modelo CDS-BNDLE1-FIR, da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	1
788	2.8.2.4.13	Retentores de porta e todo o conjunto de acessórios necessários ao bom funcionamento e corrta montagem do sistema, modelo FMD-GT50-SPACE , da BOSCH, tipo ou equivalente.	UN	4
	2.8.3	**Diversos**		
789	2.8.3.1	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
790	2.8.3.2	Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista.	UN	1
791	2.8.3.3	Trabalho de construção civil de apoio á execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de maciços, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	1
792	2.8.3.4	Aplicação de selagem corta fogo em todos os atravessamentos corta fogo indicados no respetivo projeto.	UN	15
793	2.8.3.5	Programação, interligação e todos os trabalhos associados da central existente no complexo com a nova central do edifício em análise.	UN	1
794	2.8.3.4	Ensaios, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	UN	1
	2.9	**Instalações Eletromecânicas**		
	0.68	**Em todos os artigos será incluído certificações, compilação técnica, instrução de pessoal, sinalização de equipamentos e tubagens e ensaios necessários para o correto funcionamento dos equipamentos e sistemas, assim como todos os trabalhos de construção civil necessários para a correta montagem e aplicação dos equipamentos a instalar, tais como a abertura e tapamento de roços, abertura de carotes, assentamento de caixas, maciços com elementos antivibráticos ou outros necessários, conforme C.E. e peças desenhadas.** **Será da responsabilidade do empreiteiro garantir o funcionamento de todos os sistemas e equipamentos localizados nas zonas não intervencionadas durante a intervenção.**		
	0.69	**Em todos os artigos será incluído certificações, compilação técnica, instrução de pessoal, sinalização de equipamentos e tubagens e ensaios necessários para o correto funcionamento dos equipamentos e sistemas, assim como todos os trabalhos de construção civil necessários para a correta montagem e aplicação dos equipamentos a instalar, tais como a abertura e tapamento de roços, abertura de carotes, assentamento de caixas, maciços com elementos antivibráticos ou outros necessários, conforme C.E. e peças desenhadas.** **Será da responsabilidade do empreiteiro garantir o funcionamento de todos os sistemas e equipamentos localizados nas zonas não intervencionadas durante a intervenção.** **Incluindo se necessário a criação de infra-estruturas provisórias para a alimentação dos equipamentos localizados fora da zona da empreitada.**		

795	2.9.1	Fornecimento e montagem de 1 ascensor do tipo eléctrico, sem casa de máquinas tipo Gearless modelo Orona 3 G 2015, ou equivalente, carga útil de 630Kg, capacidade para 8 pessoas, velocidade de 1,00m/s, 3 pisos servidos (1 + 2 a 180º), curso de 4,5m aprox., cabine de 1100x1400x2100mm (LxPxA). Portas de patamar e de cabine em aço inox, cabine do tipo ORONA, modelo PR14, tipo ou equivalente, com painéis em aço inox. Uma das paredes será dotada de corrimão em aço inox tipo HR04, ou equivalente, situado a 900 +/- 25 mm de altura e afastado da parede entre 0,035 m e 0,05m. Pavimento de cabine tipo SC-PVC HIGH, ref. SC07 Black Circles, ou equivalente. Incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com indicações do fornecedor.	UN	1
796	2.9.2	Fornecimento e instalação de monta cargas de coluna tipo LIFTECH, tipo ou equivalente, certificação para diretiva máquinas 2006/42/CE, carga nominal de 1000 Kg, velocidade de 0,10m/s, para servir 2 pisos, com acesso em lados opostos, incluíndo envolvente em rede tremida em 3 lados, estrutura com 2000x1500mm (LxP), curso de 2200mm aproximadamente, sem poço, acesso por rampa, dimensão interior do estrado de 1850x1200mm (LxP), painéis em chapa com 1200mm de altura, pavimento em chapa antiderrapante, incluíndo tratamento em primário e acabamento em pintura epoxy RAL 7011, incluíndo porta de patamar de batente em tubo e rede tremida, acabamento em pintura epoxy RAL 7011, abertura útil de 1200x2000mm (LxA), incluíndo encravamentos electromecânicos, betoneiras em placa de aço inox escovado, tração hidráulica, alimentação trifásica de 400v, incluíndo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com indicações do fornecedor.	UN	1
797	2.9.3	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
798	2.9.4	Manutenção durante dois anos (artigo 4º, DL 320/2202)	mês	24