

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS/ ESTALEIRO - FASE 1		
1	1.1	Fornecimento e montagem de estaleiro, equipado com todas as instalações indispensáveis ao funcionamento da obra, onde sejam cumpridas as normas de saúde e segurança no trabalho, em vigor, incluindo instalação para o Dono da Obra, protecção dos passeios e arruamentos existentes, vedação e painéis indicativos, remoção de infraestruturas existentes, reposição provisória e/ou definitiva de serviços afectados, demolições, limpeza e desmatação, reparação de zonas afectadas pelos trabalhos, transporte de sobrantes a vazadouro público fora do local da obra, fornecimento e cumprimento do Plano de Segurança, ensaios especificados e regulamentares, seguros, desmontagem e remoção após conclusão dos trabalhos, de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1
2	1.2	Elaboração do projecto e implementação em Obra do plano de Gestão de Resíduos de construção e de Demolição (RCD), conforme normas em vigor dec. Lei 46/2008 de 12 de Março.	UN	1
3	1.3	Execução e fornecimento de telas finais do projecto de acordo com a alínea cc) do art.º 1º da Portaria nº701-H/2008 e o especificado nas Condições Técnicas deste projecto.	UN	1
4	1.4	Elaboração do projecto e implementação em Obra do plano de Segurança, conforme normas em vigor.	UN	1
5	1.5	Fornecimento e execução de levantamentos topográficos do existente e implantação dos novos elementos, de acordo com as indicações do projecto, incluindo todos os trabalhos de topografia necessários, colocação e conservação de marcas, eixos e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores, de acordo com os pormenores e C.T.E.	UN	1
6	1.6	Apoio de construção civil às restantes artes intervenientes na empreitada, incluindo nomeadamente a abertura e tapamento de roços, rasgos e ranhuras, cedência e montagem de andaimes, cedência de mão-de-obra e demais trabalhos de apoio solicitados pela fiscalização, de acordo com os pormenores e C.T.E..	UN	1
	2.0	DEMOLIÇÕES E CONSOLIDAÇÕES - FASE 1		
	2.1	Demolição de elementos existentes, com acompanhamento arqueológico, para implantação do projecto, incluindo: fornecimento de plano de intervenção; cuidados imprescindíveis à salvaguarda de cantarias e outros achados; escoramento provisório de paredes e outros elementos, a manter; remontagem de elementos pré-existent, afectados pelos trabalhos; reparação de danos e reposição das condições iniciais em zonas ou peças afectadas pelos trabalhos; selecção e armazenamento de elementos escolhidos pelo dono da obra; transporte a vazadouro público, certificado e adequado ao resíduo a depositar, fora do local de obra; tudo executado de acordo de acordo com plano de intervenção, previamente aprovado pela Fiscalização, indicações dos projectista e de acordo com as especificações técnicas e desenhos do Projecto.		
7	2.1.1	Demolição controlada de pavimentos térreos e de todos os elementos sobre a cota do piso térreo, incluindo a prévia desmontagem e armazenamento dos elementos a manter, as necessárias protecções aos elementos a manter, incluindo aplicação de tirantes provisórios e todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios cumprindo com as Condições técnicas.	m2	158
8	2.1.2	Demolição controlada das construções anexas exteriores indicadas nos desenhos	UN	1
9	2.1.3	Demolição controlada de pavimentos em estrutura e soalho de madeira incluindo todos os elementos sobre eles, o soalho a desmontar com todos os cuidados permitindo o seu reaproveitamento, prévia desmontagem e armazenamento dos elementos a manter, as necessárias protecções aos elementos a manter, incluindo aplicação de tirantes provisórios e todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios cumprindo com as Condições técnicas.	m2	164
10	2.1.4	Demolição controlada do soalho em madeira do piso 2 incluindo as paredes de partição, e parte da subestrutura de apoio, tectos e outros elementos indicados nos desenhos, o soalho a desmontar com todos os cuidados permitindo o seu reaproveitamento, prévia desmontagem e armazenamento dos elementos a manter, as necessárias protecções aos elementos a manter, incluindo aplicação de tirantes provisórios e todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios cumprindo com as Condições técnicas.	m2	320
11	2.1.5	Demolição controlada de escada e outros elementos exteriores indicados nas peças desenhadas, prévia desmontagem e armazenamento dos elementos a manter, as necessárias protecções aos elementos a manter, incluindo aplicação de tirantes provisórios e todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios cumprindo com as Condições técnicas.	UN	1

	2.1.6	Abertura de vãos em paredes de pedra, incluindo reforços, perfis metálicos ou chapas de aço, resinas e Pernos quando necessário, escoramentos provisórios, corte com disco sempre que necessário, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios, de acordo com as peças desenhadas e as condições Técnicas.		
12	2.1.6.1	Em vão pré existente AV4- demolição do preenchimento do arco	UN	1
13	2.1.7	Demolição controlada de parede de partição no piso 2 em alvenaria de granito, prévia desmontagem e armazenamento dos elementos a manter, as necessárias protecções aos elementos a manter, incluindo aplicação de tirantes provisórios e todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios cumprindo com as Condições técnicas.	UN	1
14	2.1.8	Demolições, desmontes e protecção de todos os elementos indicados no projecto de demolições e/ou acabamentos, nomeadamente: desmonte de revestimentos para posterior reutilização, pavimentos e tectos, desmonte de vãos interiores e exteriores, desmonte de elementos em cantaria (escadas, paredes, etc), ou a indicar no local pela fiscalização por forma a criar condições para execução da empreitada de acordo com os pormenores fornecidos e encontrados no local, inclui-se todos os trabalhos necessários, escoroamento, protecção, limpeza, separação, carga e transporte de entulhos para vazadouro licenciado.	UN	1
15	2.1.9	Demolições, desmontes e protecção de todos os elementos que embora possam não estar representados no respectivo projecto, tenham de ser demolidos e/ou desmontados de forma a poder dar cumprimento ao projecto, inclui-se todos os trabalhos necessários, escoroamento, protecção, limpeza, separação, carga e transporte de entulhos para vazadouro licenciado, de acordo com as circunstâncias encontradas em obra.	UN	1
16	2.2	Inspeção, Consolidação e Reabilitação Integral da estrutura das coberturas existentes incluindo prévia desmontagem de telhas e ripas, prévio levantamento geométrico, inspecção, ensaios e diagnóstico de todos os elementos, a sua desmontagem (a necessidade de desmonte será decidida em obra), marcação e remontagem, reforço, reparação e/ou substituição dos elementos por novos, novos elementos de ligação e/ou reforço necessários executados em chapa de aço S275JO, reparação ou execução de novas ligações entre elementos, lixamento, raspagem e limpeza, tratamento de todos os elementos contra a corrosão e protecção ao fogo, aplicação de pintura ignífuga em cor a definir, todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios cumprindo com as Especificações Técnicas e as peças desenhadas (pormenores genéricos para elementos em geral e outros específicos de zonas onde já se determinou a necessidade de reforçar/reabilitar).(área medida em projecção horizontal)	m2	590
17	2.3	Inspeção, Consolidação e Reabilitação da estrutura de suporte em madeira dos pavimentos existentes em soalho do piso 2, incluindo levantamento, desmontagem, marcação e remontagem, lixamento, raspagem e limpeza, inspecção e ensaios, reforço, reparação e/ou substituição dos elementos por novos, novos elementos de ligação necessários executados em chapa de aço S275JO, reparação ou execução de novas ligações entre elementos, tratamento de todos os elementos contra a corrosão e protecção ao fogo, aplicação de pintura ignífuga em cor a definir, todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios cumprindo com as Especificações Técnicas e as peças desenhadas.	m2	320
18	2.4	Consolidação de todas as paredes existentes na área de intervenção, nomeadamente reconstrução de paramentos onde necessário, picagem de rebocos por uma das faces, execução das aberturas para passagem das infraestruturas e apoios, refundamento de juntas de pedra, refecimento de juntas e/ou preenchimento de '\buracos\' existentes ou forçados pelos trabalhos, injecções com pastas ou resinas apropriadas onde indicado (sempre na ligação las lajes terreas com paredes- para impedir humidades ascendentes e ou provenientes dos terrenos adjacentes), abertura de entalhes, preenchimento de vãos em pedra idêntica à existente e com a mesma estereotomia, ou modificação de vãos, todos os materiais e equipamentos inerentes à sua concretização, de acordo com os desenhos de projecto e o especificado nas Condições Técnicas.	m2	1150
	3.0	OBRA DE BETÃO - FASE 1		
	3.1	Fornecimento e colocação de Betão Armado em fundações com designação de referência C30/37-XS2-CL0.2-Dmax22-S3, incluindo execução de rebaixos e outros trabalhos necessários nas ligações com outros elementos (fundações e paredes de alvenaria), aplicação de Pernos, chumbadouros e barramentos, e cumprindo com os requisitos adicionais de composição e colocação especificados nas condições técnicas especiais, incluindo armaduras de aço A500NR, fornecimento, colocação e desmontagem de cofragens, juntas water-stop em todas as juntas de construção, bombagem, equipamento, acessórios e aditivos necessários à sua execução de acordo com os desenhos do projecto e as Condições		
19	3.1.1	Na fundação do elevador incluindo abertura de cabouco e fornecimento e aplicação de protecção das préexistências com elemento de separação aprovado pela equipa de acompanhamento arqueológico resistente e impermeável aos trabalhos de execução da laje.	m3	2,2664
20	3.1.2	Em paredes com 16cm de espessura na base do elevador entre perfis, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais acessórios	m3	0,624
21	3.1.3	Em sapatas	m3	2,22
22	3.1.4	Em lajes térreas com 15cm de espessura, incluindo tubos de escoamento espaçados a 3 metros a descarregar nos drenos inferiores para a laje da cafetaria.	m3	25,65
	4.0	ESTRUTURA METÁLICA - FASE 1		

	4.1	Fornecimento e montagem de perfis europeus em aço S355JR, incluindo decapagem, metalização, pinturas, apoios provisórios, chapas, armaduras e conectores, soldados aos perfis ou chapas onde indicado, parafusos, fixações, todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, ensaios de soldaduras, de acordo com os pormenores do projecto e as Condições Técnicas Particulares.		
	4.1.1	Na estrutura do elevador e estrutura de suporte necessária ao apoio da estrutura de madeira do pavimento do piso 2 resultante da abertura do buraco para passagem da caixa do elevador, todos os trabalhos, equipamentos e materiais acessórios.		
23	4.1.1.1	Perfis HEB 160	kg	2922,36
24	4.1.1.2	Perfis IPE330	kg	574,47
25	4.1.1.3	Chapa 14mm	kg	457,6
26	4.1.2	Perfis HEA120	kg	147,26
	4.1.3	Nas estruturas de suporte dos tectos e de reforço dos pisos em madeira		
27	4.1.3.1	HEA 240	kg	512,55
28	4.1.3.2	UPE270	kg	506,88
	5.0	ESTRUTURAS DE MADEIRA - FASE 1		
	5.1	Fornecimento e execução de elementos em madeira com classe de resistência C35, incluindo ligações, apoios nas paredes em alvenaria constituídos por cantoneiras metálicas em aço S275 incluindo pernos, buchas químicas e barrantos, apoio em outros elementos de madeira por intermédio de chapas ou conectores especiais de madeira tipo simpson strong-tie com a resistência indicada, tratamento de todos os elementos em madeira com anti-fungos, anti-insectos e aplicação de esquema de pintura intumescente, todos os elementos metálicos galvanizados a quente para a classe de serviço 3, todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios cumprindo com as Condições técnicas e as peças		
29	5.1.1	Em novo pavimento piso 2 com subestrutura de barrote 10x16//50cm, cantoneiras de apoio L80x80x8	m2	37
30	5.1.2	Em subestrutura de apoio tecto polivalente em barrote 12x22, cantoneiras de apoio L80x80x8	m2	0
31	5.1.3	Em subestrutura de apoio tecto sala de exposições em barrote 6x12//40cm, cantoneiras de apoio L60x60x6	m2	297
32	5.1.4	novas asnas na cobertura das salas de exposição para apoio da subestrutura em madeira dos tectos em estuque	UN	6
33	5.1.5	Em viga 12x20cm na cobertura das salas de exposição para apoio da subestrutura em madeira dos tectos em estuque	ml	5
	6.0	ESTRUTURAS DE ALVENARIA - FASE 1		
	6.1	Fornecimento e execução de muro de carga com perpiano de pedra granítica com estereoctomia, forma e acabamento de acordo com o definido pelo arquitecto, incluindo cortes e recortes, fornecimento e execução de zonas de placagem, assentes com junta apoiada sobre leito de argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:6, fornecida em sacos, todos os trabalhos, equipamentos e materiais acessórios de acordo com as peças desenhadas e as		
34	6.1.1	Com 25cm de espessura	m2	44,28
	7.0	IMPERMEABILIZAÇÕES - FASE 1		
	7.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização aplicado por pessoal especializado e executado de acordo com as indicações do fabricante respeitando todos os passos e condições necessárias à garantia do correcto funcionamento e a durabilidade prevista, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais acessórios.		
35	7.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização através da saturação da rede capilar do betão, tipo Masterseal 501 ou equivalente, aplicado em calda com duas de mão cruzadas e rendimentos de 1kg/m2 por demão de acordo com os desenhos do projecto, indicações do fabricante e as Condições Técnicas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos acessórios.	m2	154
36	7.1.2	Fornecimento e colocação de sistema de tratamento hidrofugante invisível à base de siloxanos tipo Sikagard 700S ou do tipo Tecnadis PRS performance (a decidir mediante amostras) em todos os paramentos exteriores em alvenaria de acordo com as instruções do fabricante.	m2	515
37	7.2	Formação de barreira química (execução de corte hidrico) em paredes de alvenaria existentes e a manter contra a humidade ascendente ao nível das fundações e em zonas enterradas incluindo todos os materiais e equipamentos inerentes à sua concretização, de acordo com os desenhos de projecto e as Condições Técnicas.	ml	83
	8.0	DIVERSOS ESTRUTURAS - FASE 1		
38	8.1	Regularização das superfícies de fundação à base de betão de limpeza, com betão C12/15-X0-D12-S3-Cl1,0 e 10cm de espessura, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com os pormenores do projecto e Condições Técnicas	m2	11,5
39	8.2	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada de brita em sub-base de pavimentos, com uma espessura de 25cm incluindo manta geotextil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos acessórios de acordo com as peças desenhadas e as Condições Técnicas.	m3	38,5

40	8.3	Fornecimento, espalhamento, rega e compactação de material de granulometria extensa (tout-venant) em base da laje térrea da cafetaria, com uma espessura de 0,10m, de acordo com os desenhos do projecto e com o especificado nas Condições Técnicas.	m3	1,68
41	8.4	Fornecimento e colocação de lâmina nodular em PEAD com 20mm de altura e resistência à compressão de 150kPa segundo ISO 604 com juntas sobrepostas e preparada para receber directamente o betão da laje térrea incluindo as dobras para as paredes na altura da laje, todos os dispositivos e materiais acessórios necessários durante a betonagem de modo a manter a sua integridade e funcionalidade, todos os trabalhos, materiais e equipamentos acessórios de acordo com as peças desenhadas e as Condições Técnicas.	m2	170
42	8.5	Fornecimento e colocação de betão de enchimento com as espessuras e pendentes indicadas nas peças desenhadas incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais acessórios tais como prévia limpeza e humedecimento das superfícies de enchimento e regularização da superfície do enchimento com regua de alumínio.	m3	15,4
43	8.6	Fornecimento e aplicação de tratamento da superfície da laje em betão do espaço técnico nomeadamente o seu nivelamento e talochamento com aplicação de endurecedor de superfície resistente à abrasão com agregados de quartzo, cura e remates, todos os trabalhos, equipamentos e materiais acessórios de acordo com as peças desenhadas e as especificações técnicas	m2	16,8
	9.0	ALVENARIAS - FASE 1		
44	9.1	Fornecimento e execução de alvenarias, no tapamento ve vãos existentes, com perpiano de granito, (igual em estereotomia, granulometria e cor, ao existente), assente da mesma forma que o existente, incluindo eventuais desmontes na sua envolvente, de forma que o resultado final apresente uma superfície mais homogénea e semelhante à existente (sem ser notado o remate do tapamento dos vãos), incluindo execução de padieiras e reforço de ombreiras, grampos de travamento e demais trabalhos necessários à perfeita execução, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	12,4094
	9.2	Fornecimento e execução de alvenarias, com tijolo vazado de 1ª qualidade, assente com argamassa ao traço 1:4, incluindo execução de padieiras e reforço de ombreiras, em betão armado, grampos de travamento e colocação de rede de fibra de vidro tipo VITEX - FIVITEX, ou equivalente, em todas as ligações betão / tijolo, todos os remates e chapisco geral, de acordo com os pormenores e C.T.E..		
45	9.2.1	Alvenarias simples com tijolo (30x20x11)cm.	m2	9,12
46	9.2.2	Alvenarias simples com tijolo (30x20x7)cm.	m2	19,44
	10.0	Impermeabilização e isolamentos - FASE 1		
47	10.1	Impermeabilização de paredes em zonas de água, sobre suporte em tijolo, com argamassa monocomponente flexível para impermeabilização, tipo WEBER.TEC 824 ou equivalente, incluindo dobras e remates, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	19,272
	11.0	Coberturas - FASE 1		
48	11.1	Cobertura do edifício executada com telha ibérica envelhecida, assente sobre ripado de madeira tratada, colocação de subtelha em placas pré-moldadas de XPS, com canais de drenagem e de ventilação, tipo ISOLTECTO-PETIBOL, colocação de placas de contraplacado marítimo com 18mm de espessura, isolamento termo-acústico em painéis de lã de rocha com 55 a 70kg/m3 e 60mm de espessura, varas existentes em madeira e placas de OSB com 18mm de espessura, incluindo fixação à estrutura, telhas de beirado, telhas ventiladas, cumeeiras, argamassa de assentamento, barrotes de bordadura em madeira maciça tratada, tratamento e aplicação de produto xilófago na madeira, cortes, remates, todos os elementos de vedação e remate em chapa de zinco nº14 (rufos, capacetes, caleiras, tubos de escoamento com Ø15mm, colocados com espaçamento de +/- 3,00m, etc.) e todos os trabalhos e demais materiais necessários de acordo com os pormenores e C.T.E. (medição em projecção horizontal).	m2	593,35
	12.0	Revestimento de pavimentos - FASE 1		
49	12.1	Enchimento de pavimentos, para as cotas pretendidas e betonilha de regularização armada com rede em fibra de vidro, ficando as superfícies prontas a receberem os acabamentos finais, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	416,78
50	12.2	Revestimento de pavimentos, com peças em lajeado de granito, idêntico ao existente, com acabamento bujardado fino, com estereotomia aproximada de 900x900x40mm, assente com argamassa de colagem, contrafiada a eixo, com peças de remate de desenho especial (a pormenorizar), incluindo cortes, todos os remates, tratamento de juntas e limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	294,11
51	12.3	Revestimento de pavimentos, com peças em lajeado de granito, idêntico ao existente, com acabamento bujardado fino, com estereotomia aproximada de 900x900x30mm, assente com argamassa de colagem, com peças de remate de desenho especial, incluindo cortes, todos os remates, tratamento de juntas e limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	35,42
52	12.4	Revestimento de pavimentos, com peça em laje de granito, idêntico ao existente, com acabamento bujardado fino, com estereotomia aproximada de 1900x900x20mm, assente com argamassa de colagem, incluindo cortes, todos os remates, tratamento de juntas e limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E..	UN	1

53	12.5	Limpeza do pavimento existente em granito, com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, incluindo eventual substituição de algum elemento partido ou em mau estado e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	87,25
54	12.6	Revestimento de pavimentos, com soalho em madeira maciça de castanho, com (200x20)mm de espessura, aplicado sobre contra soalho em placas de contraplacado, aplicação de tira resiliente contínua tipo CDM-BAT, com 10mm de espessura por baixo do sarrafo e lã de rocha com 30mm de espessura e 70kg/m3 de densidade, conforme estereotomia indicada, incluindo assentamento por colagem, cortes, remates, perfis de remate, emassamento, lixamento e demais materiais, trabalhos e acessórios necessários, ficando as superfícies prontas a receberem os acabamentos finais, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	297,26
55	12.7	Limpeza do pavimento existente em seixo compactado, com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, incluindo eventual substituição de algum elemento partido ou em mau estado e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	106,46
	12.8	Fornecimento e colocação de tapete, a definir, incluindo execução de caixa rebaixada e cantoneira periférica de remate, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
56	12.8.1	No Núcleo 2.A, local 1, com (2,36x1,10)m.	UN	1
	13.00	Revestimento paredes - FASE 1		
57	13.1	Limpeza das paredes interiores em granito existente, com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	1044,518 4
58	13.2	Picagem de paredes interiores, com processo definido pelo Projectista, para retirada do revestimento existente (reboco, pintura, etc), posterior limpeza das paredes, com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, para ficar com a pedra à vista, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	371,128
59	13.3	Picagem do reboco existente, em paredes interiores, removendo-o na totalidade, limpeza das superfícies, execução de chapisco, emboço e reboco de cal aérea hidrófuga (20mm de espessura mínima), com camada final de reboco de espessura não superior a 5mm e acabamento apertado à colher, incluindo todos os remates, dobras e demais trabalhos necessários, ficando as superfícies preparadas para aplicação de pintura à base de silicatos, e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	39,5955
60	13.4	Execução de chapisco, emboço e reboco de cal aérea, com acabamento estucado, incluindo todos os remates, dobras e demais trabalhos necessários, ficando as superfícies preparadas para aplicação de pintura e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	15,12
	13.5	Execução de chapisco, emboço e reboco de regularização, ficando as superfícies prontas a receberem os acabamentos finais, incluindo dobras, remates e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
61	13.5.1	Em paredes a revestir com cerâmico.	m2	18,48
62	13.5.2	Em paredes de a revestir com madeira.	m2	38,764
63	13.6	Revestimento de paredes, com lambrim em mosaico cerâmico, com 100x100mm, a escolher, assente com cimento cola, com estereotomia indicada, incluindo cortes, todos os remates, perfis de remate e arestas, tratamento de juntas e limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	18,48
64	13.7	Limpeza das paredes exteriores em granito existente, com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), abertura e/ou refechamento de juntas, reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	1617,423 4
	14.0	Revestimento de tectos e tectos falsos - FASE 1		
	Nota:	Todas as recaídas dos tectos deverão estar incluídas na medição dos tectos.		
65	14.1	Reabilitação e reprodução dos tectos interiores, com reboco estucado de cal aérea, para pintar, fasquio em madeira tratada, peças de ornamentação a reproduzir, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..(Nota: Este trabalho deverá ser executado por empresa especializada, e com provas dadas em reabilitação e restauro, a colocar a consideração do Projectista).	m2	293,26
66	14.2	Limpeza do tecto em granito existente, com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	9,51
	15.0	Cantarias - FASE 1		

	15.1	Fornecimento e colocação de soleiras em granito caverneira, bujardado a piso fino, com perfil indicado, fixadas com argamassa hidrófuga reforçada com grampos em aço inox, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..		
67	15.1.1	VE.A-12, com 1,01m.	UN	1
68	15.1.2	VE.A-19, com 1,82m.	UN	1
69	15.1.3	VE.A-20, com 1,10m.	UN	1
70	15.1.4	P.C-02, com 1,59m.	UN	1
71	15.1.5	PORT-05, com 1,96m.	UN	1
	15.2	Fornecimento e colocação de peças especiais perfuradas (GR) em granito, a definir, com perfil indicado, com estereotomia indicada, incluindo limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
72	15.2.1	Grelha em pedra perfurada [GR.1]: 1 peça de 120x40cm	UN	1
73	15.2.2	Grelha em pedra perfurada [GR.2]: 2 peças iguais de 163,5x20cm	UN	1
74	15.2.3	Grelha em pedra perfurada [GR.3]: 1 peça de 215x20cm	UN	1
75	15.2.4	Grelha em pedra perfurada [GR.4]: 2 peças iguais de 145x22cm	UN	1
	15.3	Fornecimento e colocação de peças especiais perfuradas (PI), em 2 peças, uma perfurada e outra maciça de remate com 10cm de largura, em granito, bujardado a pico finocom 40mm de espessura, com perfil indicado, com estereotomia indicada, incluindo limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
76	15.3.1	Pedra [PI.1]: 0,49m2	UN	1
77	15.3.2	Pedra em ½ lua perfurada [PI.2]: 0,36m2	UN	1
78	15.3.3	Pedra em ¼ de lua perfurada [PI.3]: 0,17m2	UN	1
79	15.3.4	Pedra em ½ lua perfurada [PI.4]: 0,28m2	UN	1
80	15.4	Fornecimento e colocação de rodapés, em granito, idêntico ao existente, com acabamento amaciado, com perfil indicado, com secção (100x20)mm, assente com cimento cola, com estereotomia indicada, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	8,4
81	15.5	Fornecimento e colocação de rodapés, em granito, idêntico ao existente, com acabamento amaciado, com perfil indicado, com secção (100x15)mm, assente com cimento cola, com estereotomia indicada, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	6,2
82	15.6	Fornecimento e colocação de rodapés, em granito, idêntico ao existente, com acabamento amaciado, com perfil indicado, com secção (160x15)mm, assente com cimento cola, com estereotomia indicada, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	10,55
83	15.7	Fornecimento e colocação de guarnições e capeamentos, com peças em granito, a escolher, com acabamento amaciado, com perfil indicado, com 40mm de espessura, assente com cimento cola, com estereotomia indicada, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	13,9
	15.8	Fornecimento e colocação de rampa maciça em granito (2 peças), com acabamento bujardado a pico fino, com perfil indicado, assente com argamassa de cimento e areia, com estereotomia indicada, incluindo execução de sub-base, cortes, remates, tratamento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..		
84	15.8.1	Peça em rampa, 120x200cm x 25cm de altura total (altura menor é de 5cm);	UN	1
85	15.8.2	Peça paralelepípedica: 124x150cm x 25cm de altura.	UN	1
	15.9	Fornecimento e colocação de bancos maciços em granito, com acabamento bujardado a pico fino, com perfil indicado, assente com argamassa de cimento e areia, com estereotomia indicada, incluindo execução de sub-base, cortes, remates, tratamento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..		
86	15.9.1	Banco em pedra [B.A]: 300x50cm x 50cm alt.	UN	1
87	15.9.2	Banco em pedra [B.B]: 187x45cm x 45cm alt.	UN	1
88	15.9.3	Banco em pedra [B.C]: 175x45cm x 45cm alt.	UN	1
	16.0	Serralharias - FASE 1		
	Nota:	Os acabamento (pintura, metalização, etc.) deverão estar incluídos em cada um dos elementos descritos e indicação dos mapas de vãos e outros elementos do projecto.		

	16.1	Fornecimento e montagem de caixilhos exteriores, reproduzidos ou restaurados, em perfis de ferro, incluindo recuperação ou reprodução de ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, colocação de elementos em falta, vidro (onde aplicável), revestimentos, fixações, remates, tratamento de superfícies com decapagem, metalização e pintura e demais trabalhos necessários, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
89	16.1.1	VE B-04, com (2404x3775)mm.	UN	1
90	16.1.2	VE B-05, com (2393x3775)mm.	UN	1
91	16.1.3	VE B-07, com (176x788)mm.	UN	1
92	16.1.4	VE B-08, com (176x788)mm.	UN	1
93	16.1.5	VE B-19, com (433x900)mm.	UN	1
94	16.1.6	VE B-20, com (740x1100)mm.	UN	1
95	16.1.7	VE B-21 com (335x1840)mm.	UN	1
	16.2	Fornecimento e montagem de soleira em perfilados de aço inox mate, conforme mapas de vãos, incluindo fixações, remates, vedações e demais trabalhos necessários, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E.		
96	16.2.1	Com secção 72x70mm.	m	1,35
97	16.2.2	Com secção 72x20mm.	m	12,33
98	16.2.3	Com secção 62x20mm.	m	1,78
99	16.2.4	Com secção 59x45mm.	m	1,26
100	16.2.5	Com secção 59x20mm.	m	2,37
	16.3	Fornecimento e montagem de armários interiores, com estrutura em tubulares rectangulares de aço, revestimento da estrutura com painéis de aço inox AISI 316, com 3mm de espessura, com acabamento a jacto de granalha de vidro, com ligações através de soldaduras ocultas, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, outros elementos descritos, revestimentos, acabamentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
101	16.3.1	ARM-04, com (960x5917x468)mm.	UN	1
	16.4	Fornecimento e montagem de portão exterior, executado com vergalhões, barras e letras em aço inox AISI 316, com acabamento a jacto de granalha de vidro, com ligações através de soldaduras ocultas, mecanismo de abertura automática para portão de batente, tipo DITEC mod ARC, pivots tipo DORMA mod° 7471K, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, outros elementos descritos, revestimentos, acabamentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
102	16.4.1	PORT-01, com (2630x3185)mm.	UN	1
	17.0	Carpintarias - FASE 1		
	Nota:	Os acabamento (pintura, lacagem, envernizamentos, enceramentos, etc.) deverão estar incluídos em cada um dos elementos descritos e indicação dos mapas de vãos e outros elementos do projecto.		
	17.1	Fornecimento e montagem de caixilhos exteriores, em madeira de castanho, incluindo todas as ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, vidros, revestimentos, fixações, todos os elementos metálicos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no		
103	17.1.1	VE A-01, com (2620x2985)mm.	UN	1
104	17.1.2	VE A-02, com (1130x1865)mm.	UN	1
105	17.1.3	VE A-03, com (2420x2970)mm.	UN	1
106	17.1.4	VE A-04, com (1931x2190)mm.	UN	3
107	17.1.5	VE A-06, com (1351x2870)mm.	UN	1
108	17.1.6	VE A-07, com (545x1130)mm.	UN	1
109	17.1.7	VE A-09, com (771x900)m.	UN	1
110	17.1.8	VE A-10, com (890x1200)mm.	UN	1
111	17.1.9	VE A-11, com (900x1200)mm.	UN	1
112	17.1.10	VE A-12, com (1008x2945)mm.	UN	1
113	17.1.11	VE A-13, com (1067x1460)mm.	UN	1

114	17.1.12	VE A-14, com (1200x2290)mm.	UN	1
115	17.1.13	VE A-15, com (651x460)mm.	UN	1
116	17.1.14	VE A-16, com (1455x2315)mm.	UN	1
117	17.1.15	VE A-17, com (658x487)mm.	UN	1
118	17.1.16	VE A-18, com (1197x2290)mm.	UN	1
119	17.1.17	VE A-19, com (1815x2290)mm.	UN	1
120	17.1.18	VE A-20, com (1100x2000)mm.	UN	1
121	17.1.19	VE A-21, com (2410x2984)mm.	UN	1
122	17.1.20	VE B-11, com (759x1669)mm.	UN	1
123	17.1.21	VE B-23, com (762x1170)mm.	UN	1
124	17.1.22	VE B-32, com (1260x2213)mm.	UN	1
125	17.1.23	VE C-01, com (1500x2655)mm.	UN	1
126	17.1.24	VE C-02, com (1237x2260)mm.	UN	1
	17.2	Fornecimento e montagem de caixilhos exteriores, reproduzidos, ou restaurados, em madeira de castanho, incluindo recuperação ou reprodução de ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, vidros, revestimentos, fixações, todos os elementos metálicos (nomeadamente nas soleiras), vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
127	17.2.1	VE A-22, com (500x1485)mm.	UN	1
128	17.2.2	VE A-23, com (847x1873)mm.	UN	1
129	17.2.3	VE A-24, com (500x1485)mm.	UN	1
130	17.2.4	VE A-25, com Ø440mm.	UN	1
131	17.2.5	VE A-26, com Ø440mm.	UN	1
132	17.2.6	VE A-27, com Ø440mm.	UN	1
133	17.2.7	VE A-28, com Ø440mm.	UN	1
134	17.2.8	VE A-29, com Ø440mm.	UN	1
135	17.2.9	VE A-30, com Ø440mm.	UN	1
136	17.2.10	VE A-31, com Ø440mm.	UN	1
137	17.2.11	VE B-03, com (1592x2140)mm.	UN	1
138	17.2.12	VE B-10, com (1403x2390)mm.	UN	1
139	17.2.13	VE B-12, com (1327x2139)mm.	UN	1
140	17.2.14	VE B-13, com (454x1400)mm.	UN	1
141	17.2.15	VE B-14, com (434x1400)mm.	UN	1
142	17.2.16	VE B-15, com (459x1340)mm.	UN	1
143	17.2.17	VE B-16, com (457x1340)mm.	UN	1
144	17.2.18	VE B-17, com (580x1600)mm.	UN	2
145	17.2.19	VE B-18, com (1600x1520)mm.	UN	1
146	17.2.20	VE B-26, com (1220x2418)mm.	UN	1
147	17.2.21	VE B-27, com (1234x2418)mm.	UN	1
148	17.2.22	VE B-28, com (1325x1750)mm.	UN	1
149	17.2.23	VE B-29, com (1325x1750)mm.	UN	1
150	17.2.24	VE B-30, com (670x2147)mm.	UN	2
151	17.2.25	VE B-31, com (650x3115)mm.	UN	2
152	17.2.26	VE B-33, com (650x3115)mm.	UN	2
153	17.2.27	VE B-34, com (670x2099)mm.	UN	2

154	17.2.28	VE B-35, com (670x3020)mm.	UN	6
155	17.2.29	VE B-36, com (670x2099)mm.	UN	2
156	17.2.30	VE B-37, com (663x2110)mm.	UN	1
157	17.2.31	VE B-38, com (670x2099)mm.	UN	2
158	17.2.32	VE B-39, com (664x2200)mm.	UN	1
159	17.2.33	VE B-40, com (1103x2417)mm.	UN	1
	17.3	Fornecimento e montagem de caixilhos exteriores, reproduzidos, em madeira de castanho, incluindo recolocação de ferragens na posição original, definidas e descritas nos mapas de vãos, supressão do óculo e outros elementos descritos, revestimentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
160	17.3.1	VE B-02, com (1796x2273)mm.	UN	1
	17.4	Fornecimento e montagem de portões exteriores, em madeira de castanho, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, outros elementos descritos, revestimentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme		
161	17.4.1	VE-E1, com (1050x1735)mm.	UN	1
162	17.4.2	VE-E2, com (893x1735)mm.	UN	1
	17.5	Fornecimento e montagem de portas interiores, em madeira de takula, aros, guarnições, apainelados e remates em takula, incluindo vidros, ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, outros elementos descritos, revestimentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
163	17.5.1	P.A-01, com (2441x2300)mm.	UN	1
164	17.5.2	P.A-01a, com (677x758)mm.	UN	1
165	17.5.3	P.A-02, com (1107x2240)mm.	UN	1
	17.6	Fornecimento e montagem de portas interiores, em lamelado de folha desenrolada de tola com 25mm de espessura, aros, guarnições, apainelados e remates em takula, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, outros elementos descritos, revestimentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
166	17.6.1	P.B-02, com (966x2200)mm.	UN	1
167	17.6.2	P.B-03, com (966x2200)mm.	UN	1
	17.7	Fornecimento e montagem de portas interiores, reproduzidas segundo o vão P.B-07, em madeira, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, revestimentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, tratamento das superfícies, conforme descrito e demais trabalhos necessários, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
168	17.7.1	P.B-04, com (1306x2254)mm.	UN	1
169	17.7.2	P.B-06, com (1306x2254)mm.	UN	1
	17.8	Fornecimento e montagem de portas interiores, reparadas e restauradas, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, revestimentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, tratamento das superfícies, conforme descrito e demais trabalhos necessários, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
170	17.8.1	P.B-05, com (1503x2440)mm.	UN	1
171	17.8.2	P.B-07, com (1335x2260)mm.	UN	1
172	17.8.3	P.B-08, com (1519x2550)mm.	UN	1
173	17.8.4	P.B-09, com (1458x2220)mm.	UN	1
174	17.8.5	P.B-10, com (1316x2440)mm.	UN	1
175	17.8.6	P.B-11, com (1488x2505)mm.	UN	1
176	17.8.7	P.B-12, com (1433x2550)mm.	UN	1
	17.9	Fornecimento e montagem de escadas, executadas com estrutura em madeira de castanho e capas de degraus em madeira de castanho, com 50mm de espessura e 300mm de largura, incluindo fixação, remates, tratamento das superfícies, conforme descrito e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
177	17.9.1	Escada no Núcleo 2B, local 15, com 4 degraus, com largura máxima de 1,88m e mínima de 1,74m.	UN	1

178	17.10	Fornecimento e montagem de guarda na escada, do Núcleo 2B local 15, executada com prumos em madeira de castanho, com Ø30mm e corrimão com Ø35mm, com 0,90m de altura, incluindo fixação, remates e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m	2,2
179	17.11	Fornecimento e montagem de corrimão na escada, do Núcleo 2B local 15, executada em madeira de castanho, com Ø36mm e apoios de fixação em aço inox com Ø16mm, incluindo fixação, remates e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m	4,81
180	17.12	Fornecimento e montagem de corrimão na escada, do Núcleo 2B local 15, executada em madeira de castanho, com Ø36mm e prumos de fixação em aço inox com Ø16mm, incluindo fixação, remates e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m	7,41
181	17.13	Fornecimento e montagem de tecto inclinado, com ripas em madeira de Kambala-Iroko, espaçadas de 9mm entre elas, com secção (90x20)mm, orla de remate em madeira de Kambala-Iroko com 20mm de espessura, tecido tipo ACUSTEKPRO-VELUM, colocação de lâ de rocha com 60mm de espessura e densidade entre 55 a 70kg/m3, incluindo fixação à estrutura de madeira (medida nas Estruturas), remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	89,2364
182	17.14	Fornecimento e montagem de tecto liso, com ripas em madeira de Castanho, espaçadas de 9mm entre elas, com secção (90x20)mm, orla de remate em madeira de Castanho com 20mm de espessura, tecido tipo ACUSTEKPRO-VELUM, colocação de painéis em lâ de rocha com 50mm de espessura e densidade entre 55 a 70kg/m3, painéis em lâ de rocha com 80mm de espessura e densidade entre 40 a 55kg/m3, estrutura de suspensão, incluindo fixação à estrutura de madeira (medida nas Estruturas), remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	39,69
183	17.15	Fornecimento e montagem de tecto liso, com ripas em madeira de Castanho, espaçadas de 9mm entre elas, com secção (90x20)mm, orla de remate em madeira de Castanho com 20mm de espessura, tecido tipo ACUSTEKPRO-VELUM, colocação de painéis em lâ de rocha com 50mm de espessura e densidade entre 55 a 70kg/m3, painéis em lâ de rocha com 80mm de espessura e densidade entre 40 a 55kg/m3, regularização da orla periférica, colocação de perfil metálico L60x60x6mm, incluindo fixação à estrutura de madeira (medida nas Estruturas), remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	36,52
184	17.16	Fornecimento e montagem de tecto liso, com ripas em madeira de Castanho, espaçadas de 9mm entre elas, com secção (90x20)mm, orla de remate em madeira de Castanho com 20mm de espessura, tecido tipo ACUSTEKPRO-VELUM, colocação de painéis em lâ de rocha com 50mm de espessura e densidade entre 55 a 70kg/m3, painéis em lâ de rocha com 80mm de espessura e densidade entre 40 a 55kg/m3, aplicação de calços para a estrutura existente, para nivelamento, em madeira tratada, ripas em madeira tratada, incluindo fixação à estrutura de madeira (medida nas Estruturas), remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	87,25
185	17.17	Fornecimento e montagem de estrutura para receber os tectos em estuque, com placa de OSB com 18mm de espessura, tubulares em aço de formato quadrangular 25x25mm, colocação de painéis em lâ de rocha com 120mm de espessura e densidade entre 40 a 55kg/m3, painéis de lâ de rocha com 40mm de espessura e densidade entre 55 e 70kg/m3, nos apoios, regularização da orla periférica, colocação de perfil metálico L60x60x6mm, placa de OSB com 22mm de espessura, peça de travamento em madeira tratada com 70x40mm, incluindo fixação à estrutura de madeira (medida nas Estruturas), remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	293,26
186	17.18	Revestimento de tectos, com forro em tábuas de madeira de soalho macheadas, previamente desempenadas e preparadas através de processo mecânico, com acabamento a óleo (serão reutilizadas as tábuas de soalho existentes no piso intermédio e piso 1 do núcleo 2.C); tecido tipo ACUSTEKPRO-VELUM, colocação de painéis em lâ de rocha com 50mm de espessura e densidade entre 55 a 70kg/m3, painéis em lâ de rocha com 80mm de espessura e densidade entre 40 a 55kg/m3, incluindo peças novas, no caso de estarem em falta, fixação à estrutura, remates e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	134,2
187	17.19	Recuperação da estrutura em madeira e revestimento em madeira existentes, incluindo peças novas, no caso de estarem em falta, fixação à estrutura, remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	35,42
188	17.20	Fornecimento e colocação de peça de rodapé em madeira maciça de Castanho, para envernizar, com secção (160x15)mm, incluindo fixação, remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	117,3
189	17.21	Revestimento de paredes, com lambrim em madeira de Kambala-Iroko, com orlas maciças e rodapé, tudo para pintar, com estereotomia indicada, incluindo estrutura de fixação, remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	38,764
	17.22	Fornecimento e montagem de armários interiores, com estrutura em madeira maciça de Carvalho, forras em contraplacado desenrolado de Carvalho, portas com orlas em madeira maciça de Carvalho e forras em contraplacado desenrolado de Carvalho, aros, guarnições e remates em Carvalho, revestimento exterior em mármore branco Estremoz de 1ª qualidade, sem veios ou manchas, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, outros elementos descritos, revestimentos, acabamentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		

190	17.22.1	ARM-01, com (5340x2305x700)mm.	UN	1
	17.23	Fornecimento e montagem de armários interiores, portas com orlas em madeira maciça de Castanho e forras em contraplacado desenrolado de Castanho, aros, guarnições e rodapés em madeira de Castanho, interior em contraplacado desenrolado de castanho, pré-aros em madeira tratada, para envernizar, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, outros elementos descritos, revestimentos, acabamentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
191	17.23.1	ARM-08, com (1411x2240x670)mm e profundidade variável.	UN	1
	17.24	Recuperação de portões exteriores, em madeira, incluindo recuperação ou reprodução de ferragens, definidas e descritas nos mapas de vãos e outros elementos descritos, revestimentos, acabamentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
192	17.24.1	PORT-02, com (2273x2675)mm.	UN	1
	17.25	Fornecimento e montagem de portões exteriores, em madeira de castanho, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos e outros elementos descritos, revestimentos, acabamentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
193	17.25.1	PORT-03, com (1216x2183)mm.	UN	1
	18.0	Pinturas - FASE 1		
	Nota:	Todos os elementos descritos nos capítulos de Serralharias e Carpintarias, já deverão contemplar os acabamentos, sejam eles com tinta, verniz, óleo, etc., em todos os casos deverão ser seguidas as indicações do fabricante, usando as técnicas definidas pelo Projectista.		
	18.1	Fornecimento e aplicação de pintura de paredes, com tinta à base de silicatos, a definir pelo Projectista, nas demãos necessárias, incluindo preparação das superfícies, primário e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
194	18.1.1	Em paredes exteriores do alpendre 27.	m2	39,5955
195	18.2	Fornecimento e aplicação de pintura de paredes interiores, estucadas com cal aérea, com tinta a definir pelo Projectista, nas demãos necessárias, incluindo preparação das superfícies, primário e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	15,12
196	18.3	Fornecimento e aplicação de pintura de tectos interiores, estucados com cal aérea, com tinta a definir pelo Projectista, nas demãos necessárias, incluindo preparação das superfícies, primário e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	293,26
	18.4	Fornecimento e aplicação de verniz mate, nos pavimentos em madeira, com verniz, a definir pelo Projectista, nas demãos necessárias, incluindo preparação das superfícies, primário e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
197	18.4.1	Soalho de madeira.	m2	297,26
	19.0	Louças e acessórios sanitários - FASE 1		
	19.1	Fornecimento e colocação de louças e acessórios sanitários, incluindo todos os materiais, acessórios, ligações às redes e ferragens necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E., (Todas as peças deverão incluir todos os componentes necessários e prontas a funcionar na perfeição).		
	19.1.1	Núcleo 2.B.		
	19.1.1.1	Instalações sanitárias de uso público, compartimento 24.		
198	19.1.1.1.1	Lavatório em pedra escavada, cilíndrico com recorte circular, a fabricar:	UN	2
	a	Em mármore branco de Estremoz, acabamento polido em toda a superfície, de dimensões 45cm diâm. x8cm esp.;		
	b	Apoiado em estrutura de aço inox, acabamento escovado, composta por 3 pés maciços (varão 25mm diâm.) com fixação oculta ao pavimento e peça superior triangular de secção 30x5mm (dimensão total 35,5x35,5x35,5cm x5mm);		
	20.0	DIVERSOS ACABAMENTOS - FASE 1		
	20.1	Fornecimento e montagem de estores VITÓRIA, com tela solscreen 350, com comando manual, incluindo calhas, todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..		
199	20.1.1	VE A-09, com (771x900)m.	UN	1
200	20.1.2	VE A-10, com (890x1200)mm.	UN	1
201	20.1.3	VE A-11, com (900x1200)mm.	UN	1
202	20.1.4	VE A-12, com (1008x2945)mm.	UN	1

203	20.2	Fornecimento e montagem de controle de acesso/torniquetes, de acesso do público em geral, apropriado para colocação no exterior, tipo IDONIC , modelo ID TORN 13, com corpo em aço inox 316 e três braços em plexiglass transparente de 14mm, ref.: 009-0061, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	UN	2
204	20.3	Fornecimento e montagem de controle de acesso/torniquetes, de acesso do público com mobilidade condicionada, apropriado para colocação no exterior, tipo IDONIC , modelo ID TORN 109, com corpo em aço inox 316 e braço em plexiglass transparente de 14mm, ref.: 009-0061, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	UN	1
205	20.4	Limpeza final da obra ficando pronta a ser utilizada.	vg	1
	21.0	Arranjos exteriores - FASE 1		
206	21.1	Reconstrução do muro exterior, junto à rampa da entrada, que tinda sido desmontado anteriormente, assente com argamassa de cimento e areia (não visível nas juntas), ficando com aspecto idêntico ao troço de muro existente, limpeza das superfícies, com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	32,85
207	21.2	Reposicionamento da padieira existente no portão da entrada, que está deslocada, assente com argamassa de cimento e areia (não visível nas juntas), ficando com aspecto idêntico ao troço de muro existente, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	UN	1
208	21.3	Limpeza e recuperação onde necessário, do pavimento existente em seixo rolado, com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), reparação ou execução de sub-base, reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	109,9
209	21.4	Limpeza e recuperação onde necessário, do pavimento existente em calçada à portuguesa, com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), reparação ou execução de sub-base, reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	166,7
210	21.5	Revestimento de pavimentos, com peças em lajeado de granito, idêntico ao existente, com acabamento bujardado fino, com 40mm de espessura, com estereotomia indicada, assente com argamassa de colagem, incluindo execução de sub-base, cortes, todos os remates, tratamento de juntas e limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	21,6
211	21.6	Execução de muro/banco, junto à rampa da entrada, com peça maciça em granito, com acabamento bujardado a pico fino, com perfil indicado, assente com argamassa de cimento e areia, com estereotomia indicada, incluindo execução de sub-base, cortes, remates, tratamento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	8,2
212	21.7	Fornecimento e colocação de guias e lancis, com peças maciças em granito, com acabamento bujardado a pico fino, com perfil indicado, assente com argamassa de cimento e areia, com estereotomia indicada, incluindo execução de sub-base, cortes, remates, tratamento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	20,9
213	21.8	Reposicionamento da escada existente, no núcleo 2B local 5, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo execução de sub-base, cortes, remates, tratamento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	UN	1
214	21.9	Limpeza e recuperação da escada, guardas e outros elementos em cantaria, (escada no muro lateral junto ao mosteiro), com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	UN	1
	21.10	Limpeza do muro exterior de limite da propriedade, com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, eventual refechamento ou abertura de juntas, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores		
215	21.10.1	Muro em frente ao estacionamento e mosteiro.	m2	436,8
216	21.11	Limpeza e recuperação de todos os elementos existentes em cantaria e dispersos no pavimento, (banco, muretes, muros e escadas no Claustro, floreiras, fonte, tanque, etc), com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	vg	1
217	21.12	Protecção de elementos vegetais e arquitectónicos, de acordo com as indicações do Projectista, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	vg	1
218	21.13	Limpeza do entulho e lixo existentes, carga e transporte para vazadouro licenciado, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	vg	1

219	21.14	Fornecimento e aplicação de caleira exterior em calçada à portuguesa, com pedras de secção 8cm de espessura e 40cm de largura, assentes sobre fundação em betão C25/30 Dmáx20 XC2 CI 0.2 S3, incluindo tomação de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor.	m	50,17
	22.0	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FASE 1		
	22.1	Fornecimento e execução de tubagem de PEAD com pressão de 10Kg/cm², enterrada, com juntas soldadas por electrossoldadura, flange em aço galvanizado a quente, para ligação de acessórios, incluindo maciços e abraçadeiras em toda a sua extinção, mangas de envolvimento nas interligações, abertura e tapamento de vala, espalhamento, rega e compactação por camadas de 20cm, fornecimento de solos melhorados, caso necessário, ligações às redes existentes, leito em areia, protecção mecânica à base de um betão pobre, reposição de pavimentos afectados, todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o C.E.		
220	22.1.1	Ø 50mm	ml	65,2
221	22.1.2	Ø 40mm	ml	31,5
222	22.1.3	Ø 32mm	ml	5,5
223	22.1.4	Ø 25mm	ml	34,5
	22.2	Fornecimento e execução de tubos em Aço Inox AISI 316L, com acessórios de ligação do tipo "pressfiting" no mesmo material, na rede de água fria embebida, incluindo isolamento térmico com tubos de espuma elastomérica tipo "NH/Armaflex" ou equivalente, transições para tubagem de PEAD, abertura de roços em alvenaria e/ou betão e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.		
224	22.2.1	Ø 15mm	ml	15
225	22.2.2	Ø 22mm	ml	5,7
226	22.2.3	Ø 28mm	ml	36
	22.3	Fornecimento e execução de tubos em Aço Inox AISI 316L, com acessórios de ligação do tipo "pressfiting" no mesmo material, na rede de água fria suspensa, incluindo isolamento térmico com tubos de espuma elastomérica tipo "NH/Armaflex", ou equivalente, transições para tubagem de "PEAD", fixações e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.		
227	22.3.1	Ø 35mm	ml	3,1
	22.4	Fornecimento e execução de válvulas de seccionamento de encastrar em aço inox escovado tipo PADIMAT ref.: T4.43BQ34 ou equivalente, instaladas à entrada dos compartimentos húmidos (nas redes de água fria e quente), incluindo os manípulos da marca e série das restantes torneiras aplicadas nos compartimentos e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento.		
228	22.4.1	Ø 22mm	UN	4
229	22.4.2	Ø 35mm	UN	1
	22.5	Fornecimento e execução de Juntas flexíveis e Passa Muros (TM), de PEAD PE100 PN 16Kg/cm², na transição da tubagem entre o exterior e o interior, (PEAD / AÇO), incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua correcta instalação e funcionamento		
230	22.5.1	com DN25x22	UN	1
231	22.5.2	com DN32x28	UN	1
232	22.5.3	com DN40x35	UN	1
233	22.6	Fornecimento e execução de caixa com válvula de seccionamento de água da conduta para futura rede do projeto paisagístico, incluindo caixa protectora, racord de acoplamento no extremo de saída do tipo normalizado, chave, acessórios, abertura e tapamento de valas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	UN	1
234	22.7	Execução de Ensaio na rede de abastecimento de água à pressão regulamentada, para controlo dos trabalhos, incluídos no valor global da empreitada, constituídos por: ensaio de compressão diametral de tubos de drenagem; ensaio de estanquicidade de tubagem; lavagem e desinfecção das condutas, com água potável e hipoclorito de sódio na concentração 200ml/1000l durante 6 horas.	UN	1
	23.0	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS - FASE 1		
	23.1	Caixas de visita em alvenaria de blocos de betão, de profundidade variável, incluindo execução de meias canas, impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, aro e tampa de dim. (0,60 x 0,60m), em ferro fundido, reforçada, classe C250, degraus em varão de aço inox revestido a polipropileno, de acordo com EN1917:2002 e EN13101:2009, escavação, reposição das terras necessárias e remoção das sobranças a vazadouro fora do local da obra, remoção e reposição de pavimentos afectados, e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.		
235	23.1.1	CV - (1,00 x 1,00 m), com tampa de dim. (Ø0,60 m) .	UN	1

236	23.1.2	CVEr - com tampa de dim. (Ø0,60 m) .	UN	3
	23.2	Fornecimento e execução de tubagem de PVC rígido com pressão nominal de 6 Kg/cm², enterrado, com ligações por encaixe, incluindo acessórios do mesmo material, abertura e tapamento de vala (entivações, bombagens e escoramentos necessários), ligações às redes existentes, remoção de sobantes a vazadouro fora do local da obra, leito em areia, protecção mecânica à base de um betão pobre, remoção e reposição de pavimentos afectados, todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os		
237	23.2.1	Ø 75mm	ml	1,9
238	23.2.2	Ø 90mm	ml	5
239	23.2.3	Ø 125mm	ml	36,6
	23.3	Fornecimento e execução de tubagem de P.V.C. rígido para a pressão de 6Kg/cm², em ramais horizontais embebidos, assentes com juntas elásticas incluindo atravessamentos e remates de impermeabilização, todos os trabalhos e acessórios inerentes à sua execução e funcionamento, idem, idem.		
240	23.3.1	Ø 40mm	ml	1
241	23.3.2	Ø90mm	ml	2
242	23.4	Caixas de passagem (CP*) com prolongador em P.V.C. rígido, dim.Ø125mm, de reunião dos ramais individuais dos equipamentos sanitários, com entradas Ø40 / Ø50mm e saída de Ø 75mm, incluindo tampa de roscar em aço escovado, devidamente assentes e prontas a funcionar.	UN	2
	23.5	Sifões, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.		
243	23.5.1	em curva de descarga ao pavimento á vista, em aço inox, tipo SANIPRO, para lavatórios de pedra .	UN	2
	23.6	Fornecimento e execução de tubos de queda ou ventilação, em PVC rígido 6 Kg/cm², á vista, proteção na extremidade com rede mosquiteira, incluindo ligações e todos os acessórios e juntas nos tubos verticais de esgotos domésticos, idem, idem.		
244	23.6.1	Ø 90mm	ml	27,98
	23.7	Fornecimento e execução de capacetes metálicos para remate superior dos tubos de ventilação, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários á sua instalação.		
245	23.7.1	para 1 TQ	UN	1
246	23.8	Revisão e limpeza da ligação atual à fossa existente e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	UN	1
247	23.9	Revisão e limpeza da atual à fossa existente e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	UN	1
248	23.10	Revisão e limpeza do ramal de ligação ao coletor publico existente e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	UN	1
249	23.11	Desativação de caixas de visita existentes incluindo desmontagem da ligação das redes, remoção e transporte das peças a vazadouro público fora do local da obra, todas as ligações e fixadores existentes, de acordo com os desenhos do projecto e especificado no Caderno de Encargos.	UN	1
250	23.12	Execução de prospeção e registo da ligação atual do sanitário sob o vão de escadas, até à fossa existente, fornecimento do relatório de situação em formato digital, CD ROM e papel contendo as seguintes informações mínimas: localização, numero do troço, inclinação da tubagem ao longo do troço, comprimento entre caixas, localização dos ramais e respectiva distância á caixa de visita a montante e todos os trabalhos necessários à sua execução e bom funcionamento da rede de dreagem, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.	UN	1
	24.0	EQUIPAMENTO SANITÁRIO - FASE 1		
	24.1	Fornecimento e instalação de Louças sanitárias, da cor e modelo a definir pelo autor do projecto de arquitectura, equipados com mangueira flexível de ligação, uma por cada tipo de rede, incluindo todos os acessórios, ligações às redes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de		
251	24.1.1	Bacias de retrete de fixação ao chão de descarga vertical para I.S., em porcelana vitrificada de cor branca, tipo VALADARES série Neoclássica, ref.:160014002 ou equivalente, incluindo conjunto de fixação assento e tampa em em contraplacado marítimo com dobradiça soft-close em aço inox, ref.: 50239000, cisterna á vista (tanque alto) de fixação à parede da mesma série Neoclássica ou equivalente, estrutura metálica de fixação, válvula de descarga e manípulo cerâmico (ref.: 51006000), união de ligação sanita, junta de redução de ruído, curva de esgoto e canhão com gola, acessórios de suspensão, fixação e protecção acústica, e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	2
	24.2	Fornecimento e instalação de Torneiras, em latão cromado, modelo a definir pelo autor do projecto de arquitectura, incluindo todos os fixadores e acessórios necessários, ligações flexíveis/ rígidas em latão cromado às redes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o especificado no Caderno de Encargos.		

252	24.2.1	Misturadora para lavatório em pedra escavada para I.S.(ALA 2.A-09+PMR+ext+ALA 2.B), acabamento escovado, com bica de pavimento de 1084mm de altura, tipo PADIMAT, série Flow, ref.: T1.677, incluindo torneira de pavimento de encastrar tipo Ofa, ref.: GK.T0013.	UN	2
	24.3	Fornecimento e instalação de torneiras de passagem, (tipo esquadria), uma por cada tipo de rede, em latão cromado, tipo PADIMAT, ou equivalente, incluindo todos os fixadores e acessórios necessários e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e especificado no Caderno de Encargos.		
253	24.3.1	Ø 15mm	UN	4
254	24.4	Fornecimento e instalação de Torneira simples de corte para máquinas de lavar (louça e roupa) e caldeira de AVAC, em latão cromado, de modelo a definir pelo autor do projecto de arquitectura, todos os fixadores e acessórios necessários, ligações flexíveis/ rígidas às redes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e especificado no Caderno de Encargos.	UN	1
255	24.5	Fornecimento e instalação de Torneira simples de jardim, em latão cromado, com ponta roscada para limpeza dos espaços (Ts-lavagens), de modelo a definir pelo autor do projecto de arquitectura, todos os fixadores e acessórios necessários, ligações flexíveis/ rígidas às redes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e especificado no Caderno de Encargos.	UN	2
256	24.6	Fornecimento e instalação de Válvula clic-clac em latão cromado, com altura suficiente para aplicação em lavatórios de pedra escavada, que permita a colagem de tampa final em mármore igual ao do pio, de modelo a definir pelo autor do projecto de arquitectura, todos os fixadores e acessórios necessários, ligações flexíveis/ rígidas às redes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e especificado no Caderno de Encargos.	UN	2
257	24.7	Desmontagem das peças sanitárias existentes nos WC a desativar incluindo destivação das redes, remoção e transporte das peças a vazadouro público fora do local da obra, todas as ligações e fixadores existentes, de acordo com os desenhos do projecto e especificado no Caderno de Encargos. (num total de 2 banheiras, 1 bidé, 4 sanitas, 4 lavatórios)	UN	11
	25.0	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - FASE 1		
	25.1	Fornecimento e execução de colector em PVC 6Kg/cm², enterrado, assente com juntas elásticas, incluindo ligação entre caixas com todos os acessórios, abertura e tapamento de valas e remoção das terras sobrantes a vazadouro público fora do local da obra, leito em areia e uma protecção mecânica à base de um betão pobre, remoção e reposição de pavimentos afectados, todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.		
258	25.1.1	Ø 110mm	ml	47,8
259	25.1.2	Ø 125mm	ml	7
260	25.1.3	Ø 160mm	ml	117,5
261	25.1.4	Ø 200mm	ml	28,4
262	25.1.5	Ø 250mm	ml	7
	25.2	Caixas de visita, com retenção de areias (mín. 0,30m), de profundidade variável, em alvenaria de blocos de betão, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrófugada, degraus em varão de aço inox revestido a polipropileno, de acordo com EN1917:2002 e EN13101:2009, escavação e reposição das terras necessárias e remoção das sobrantes a vazadouro, remoção e reposição de pavimentos afectados, idem, idem, idem.		
263	25.2.1	CA (1,5x 1,0 m), com tampa em ferro fundido rebaixada (dim. 0,50 x 0,50 m).	UN	1
264	25.2.2	CA (1,0 x 1,0 m), com tampa em ferro fundido rebaixada (dim. 0,50 x 0,50 m).	UN	4
265	25.2.3	CA (1,0 x 1,0 m), com tampa em ferro fundido (dim. Ø 0,50 m).	UN	4
266	25.2.4	CAG (0,7 x 0,7 m), com grelha em ferro fundido(dim. Ø0,50m).	UN	2
267	25.2.5	CAG (0,70 x 0,60 m), com grelha em ferro fundido (dim. 0,56 x 0,23 m).	UN	2
268	25.2.6	CAG de dimensão variável, com grelha em pedra perfurada de dimensão variável.	UN	5
269	25.2.7	CVE (1,00 x1,00 m), com tampa em ferro fundido (dim. Ø 0,50 m).	UN	1
270	25.2.8	CVEr, com tampa em ferro fundido (dim. 0,50 x 0,50 m).	UN	2
	25.3	Fornecimento e execução de caixa de recolha de águas pluviais em zinco ranhurada, com tampa de acesso em zinco ranhurada, conforme desenho de pormenor, incluindo ralo e ligação ao tubo de queda com saída por baixo/lateral da mesma dimensão do tubo de queda, interligação de remate com o canal para contenção de godo, previsto no projecto de arquitectura e demais acessórios de ligação.		
271	25.3.1	Fornecimento e execução de caixas CL, não visitáveis, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa hidrofugada, com dimensões interiores (0,50 x 0,50) m, com tampa em betão armado, conforme desenho de pormenor.	UN	7

	25.4	Fornecimento e execução de drenos em tubo perfurado com secção circular, reforçados, envolvido em saco de geotêxtil de 200gr/m ² e espessura de 2mm, com brita, instalado no terreno junto às guias do pavimento exterior, assente com todos os acessórios, incluindo leito em areia no fundo da vala, remate superior em brita, ligação a caixa de visita ou dreno, abertura e tapamento de vala, abertura de negativos no betão quando necessário para atravessamento de paredes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.		
272	25.4.1	Ø 100 mm	ml	87,5
273	25.4.2	Ø 120 mm	ml	45,5
	25.5	Fornecimento e execução de drenos de fundação, em tubo perfurado com secção circular, reforçados, envolvido em saco de geotêxtil de 200gr/m ² e espessura de 2mm, com brita, instalado na base interior da fundação, assente com todos os acessórios, incluindo leito em areia no fundo da vala, ligação a caixa de visita ou dreno, abertura e tapamento de vala, abertura de negativos no betão quando necessário para atravessamento de paredes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do		
274	25.5.1	Ø 120 mm	ml	326,7
275	25.6	Prospecção de ligação existente numa extensão de 32,5m.	UN	1
	25.7	Fornecimento e aplicação de caleira de pavimento com grelha CPG, composta por canal de betão armado, preparada para receber grelha de pedra de alvenaria perfurada (quantificada no projeto geral de arquitetura) , incluindo ligações a caixas e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu pleno funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.		
276	25.7.1	Caleira de 100mm e grelha com largura de 200 mm	ml	6,1
277	25.7.2	Caleira de 120mm e grelha com largura de 200 mm	ml	3,1
278	25.7.3	Caleira de 300mm e grelha com largura de 400 mm	ml	1,2
	25.18	Fornecimento e execução de canal de alvenaria com secção semi-circular aberto superiormente (C), a remodelar no pavimento térreo, de acordo com o desenho de pormenor, incluindo impermeabilização com argamassa de cimento hidrofugada de partes interiores, ligações a caixa de visita, todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu pleno funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.		
279	25.8.1	com esp. 1,00m	ml	12
280	25.8.2	com Ø200mm	ml	50
281	25.9	Desativação de caleira de pavimento com grelha existente incluindo desmontagem da ligação das redes, remoção e transporte das peças a vazadouro público fora do local da obra, todas as ligações e fixadores existentes, de acordo com os desenhos do projecto e especificado no Caderno de Encargos.	UN	1
282	25.10	Prospecção e registo da ligação final à rede publica / descarga no terreno / ligação ao rio Leça.	UN	1
	26.0	MEIOS DE COMBATE A INCÊNDIOS - FASE 1		
	26.1	Fornecimento e execução de extintores portáteis adequados ao espaço onde forem instalados, incluindo placas fotoluminescentes e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento .		
283	26.1.1	de pó químico seco polivalente, 6 kg (classe efic. 13A/21B e C).	UN	3
284	26.1.2	de CO2, 5 kg (classe de eficiência 55B, C).	UN	3
285	26.2	Revisão geral dos meios de combate a incêndio instalados no edifício (4 extintores), incluindo ensaio de verificação do produto, revisão do local instalado para novo local, de acordo com desenhos de projeto.	UN	4
	27	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS - FASE 1		
	27.1	Alimentação de energia; Rede de distribuição interior e Quadros eléctricos		
286	27.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de portinhola P400, modelo homologado pelo distribuidor de energia, completa, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	1
287	27.1.2	Idem idem idem de BTE, modelo homologado pelo distribuidor de energia, completo, incluindo TI's e idem idem idem	UN	1
288	27.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro eléctrico de entrada QE, composto por armário para montagem saliente, de cor branca, IP44-IK09, classe II de isolamento, equipado conforme esquema respectivo, incluindo todos os acessórios e aparelhagem necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e CE.	UN	1
289	27.1.4	Idem, idem idem de QP0.2, ídem, idem idem.	UN	1
290	27.1.5	Idem, idem idem de QP2.1, ídem, idem idem.	UN	1
291	27.1.6	Idem idem idem de botoneira de corte de energia, do tipo LEGRAND ou equivalente, com dupla sinalização, com contacto NF e contacto NA, idem idem idem	UN	1

292	27.1.7	Idem idem, de cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 4x70 mm2 idem idem	ml	25
293	27.1.8	Idem idem, de cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 5G25 mm2 idem idem	ml	50
294	27.1.9	Idem idem, de cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 5G10 mm2 idem idem	ml	15
295	27.1.10	Idem idem, de cabo NHXH E90 0,6/1kV) 5x1,5 mm2 idem idem	ml	10
296	27.1.11	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	10
297	27.1.12	Idem idem de tubo PEAD 125 - 6kg/cm2, idem idem.	ml	25
298	27.1.13	Idem idem de tubo PEAD 63 - 6kg/cm2, idem idem.	ml	245
299	27.1.14	Abertura, preparação do leito, fecho de valas com 0,5x0,9m (lpx), para infra-estruturas de electricidade, incluindo o fornecimento e colocação de rede plastica de sinalização, a remoção de excedentes para vazadouro e a reposição de pavimentos conforme existente e/ou C.E. de arquitectura, idem idem.	ml	130
	27.2	Redes de terra de proteção e ligações equipotenciais		
300	27.2.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ligações equipotenciais de todas as massas metálicas acessíveis nos edifícios (torneiras, válvulas, tubagem metálica, etc.), a cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 1G4 enfiado em tubo VD20mm, livre de halogéneos, instalação embebida, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	1
301	27.2.2	Idem idem, de eléctrodo vertical em aço galvanizado a quente com dimensão de 2000 x 25 mm, do tipo 213 2000 DIN da Obo Bettermann ou equivalente, idem.	UN	6
302	27.2.3	Idem idem, de abraçadeiras para eléctrodos do tipo Obo Bettermann ou equivalente, idem.	UN	6
303	27.2.4	Idem idem, de ligador cabo cobre/eléctrodo do tipo Obo Bettermann ou equivalente, idem.	UN	6
304	27.2.5	Idem idem, de barra de terras do tipo 1802 5 CU da Obo Bettermann ou equivalente, idem.	UN	1
305	27.2.6	Idem idem, de ligador amovível para medição de terras, com suporte isolante e caixa para alojamento deste, idem idem.	UN	1
306	27.2.7	Idem idem, de ponto de terra do tipo 205 B-M10 VA da Obo Bettermann ou equivalente, idem.	UN	1
307	27.2.8	Idem idem, de cabo de cobre nu 50mm2, idem.	ml	30
308	27.2.9	Idem idem, de cabo XZ1(frt,zh)(0,6/1KV) 1G70, idem.	ml	10
309	27.2.10	Idem idem de tubo PEAD 32, idem idem.	ml	10
310	27.2.11	Execução de medições de controlo e finais, a coordenar com a fiscalização da obra, do valor da resistência de terra de protecção, incluindo, se necessário, melhoria de terras para se conseguir uma resistência de terra igual ou inferior a 1 Ohm.	UN	1
	27.3	Letreiros de saída e sistema de chamada WCI's para portadores de deficiência		
311	27.3.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de equipamento autónomo de iluminação de segurança e sinalização permanente, IP22, do tipo OM LS ou equivalente, em bandeira, para instalação encastrada no teto falso, equipado com bloco autónomo para 1h, dotado de terminais para a sua extinção, painel com sinalética normalizada, incluindo acessórios, montagem e ligações, segundo C.E.	UN	11
312	27.3.2	Idem idem de cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 5G1,5 mm2, idem idem.	ml	330
313	27.3.3	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	330
	27.4	Iluminação normal e de segurança ambiente		
	27.4.1	Fornecimento e montagem de luminárias completas, incluindo lâmpadas e todos acessórios de acordo com desenhos e C.E.		
314	27.4.1.1	A1	UN	8
315	27.4.1.2	A1K	UN	7
316	27.4.1.3	A1.1	UN	2
317	27.4.1.4	A1.3K	UN	6
318	27.4.1.5	A4K	UN	2
319	27.4.1.6	A5	UN	8
320	27.4.1.7	AE1	UN	10
321	27.4.1.8	AE2	UN	1
322	27.4.1.9	AE4	UN	4
323	27.4.2	Idem, idem idem de interruptor simples, IP44, para 230 V~/10A, para instalação saliente, do tipo EFAPEL ou equivalente, de cor cinza, idem idem idem	UN	2
324	27.4.3	Idem, idem idem de caixas de aparelhagem fundas com e sem derivação, em PVC, para montagem embebida, idem, idem	UN	2

325	27.4.4	Idem, idem idem de caixas de derivação, em PVC, para montagem embebida, idem, idem	UN	8
326	27.4.5	Idem idem idem de caixas de derivação, para montagem saliente, com suporte de esteira, IP44, incluindo placa em trafolite com identificação do circuito, idem, idem idem.	UN	4
327	27.4.6	Idem idem de cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 4G1,5 mm2, idem idem.	ml	450
328	27.4.7	Idem idem de cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 3G1,5 mm2, idem idem.	ml	700
329	27.4.8	Idem idem, de cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 2x1,5 mm2 idem idem	ml	450
330	27.4.9	Idem idem de tubo PEAD 32, idem idem.	ml	160
331	27.4.10	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	1440
	27.5	Tomadas de usos gerais e força		
332	27.5.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomadas monofásicas, Schuko, com espelho redondo em vidro, 230 V~/16A+N+T, com álveolos protegidos, para instalação embebida, do tipo BERKER Glass ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento segundo desenhos e C.E.	UN	10
333	27.5.2	Idem, idem idem de tomadas monofásicas, Schuko, com tampa, para 230 V~/16A+N+T, com álveolos protegidos, para instalação saliente, do tipo THPG 100829 ou equivalente, de cor branca, idem idem idem	UN	31
334	27.5.3	Idem idem idem de tomadas Schuko, com IP44, para 230 V~/16A+N+T, com álveolos protegidos e tampa, para instalação saliente, do tipo EFAPEL ou equivalente, de cor branca, idem idem idem	UN	17
335	27.5.4	Idem, idem idem de blocos cablados de três tomadas monofásicas Schuko, para 230 V~/16A+N+T, com álveolos protegidos, do tipo OBO BETTERMANN ou equivalente, para montagem em caixa de pavimento, idem, idem idem	UN	11
336	27.5.5	Idem, idem idem de caixas de aparelhagem fundas com e sem derivação, em PVC, para montagem embebida, idem, idem	UN	58
337	27.5.6	Idem, idem idem de caixas de derivação, para montagem embebida, idem, idem	UN	5
338	27.5.7	Idem idem idem de caixas de derivação, para montagem saliente, com suporte de esteira, IP44, incluindo placa em trafolite com identificação do circuito, idem, idem idem.	UN	1
339	27.5.8	Idem idem de cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 3G2,5 mm2, idem idem.	ml	1725
340	27.5.9	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	1725
	27.6	Caminhos de cabos e tubagem de reserva		
341	27.6.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de caixa de pavimento completa, com capacidade para 12 aparelhos, do tipo OBO BETTERMANN ou equivalente, com aro e tampa em aço inox, completa, equipada com espelhos e suportes para a totalidade dos aparelhos, incluindo espelhos cegos para cobrir os módulos não equipados, tampas com acabamento igual ao do pavimento circundante, acessórios para entrada e saída de canalizações, peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação, de acordo com desenhos e CE.	UN	11
342	27.6.2	Idem idem idem de caixa de pavimento do tipo OBO BETTERMANN ou equivalente, para passagem de cabos com visita, com aro e tampa em aço inox, com cercadura e tampa cega acabada com material igual ao do pavimento circundante, acessórios para entrada e saída de canalizações, peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação, idem idem	UN	1
343	27.6.3	Idem idem idem de calha de pavimento com 340x48mm tipo OBO BETTERMANN ou equivalente, com 3 compartimentos, incluindo ligação equipotencial, topos, acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, ângulos, idem idem idem	ml	6
344	27.6.4	Idem idem idem de esteiras perfuradas com 200x60mm, do tipo OBO BETTERMANN ou equivalente, incluindo ligação equipotencial e acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, ângulos, acessórios de fixação e montagem, idem idem idem	ml	20
345	27.6.5	Idem idem idem de esteiras perfuradas com 200x35mm tipo OBO BETTERMANN ou equivalente, incluindo ligação equipotencial e acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, ângulos, acessórios de fixação e montagem, idem idem idem	ml	20
346	27.6.6	Idem idem idem de calhas perfuradas na lateral, em PC+ABS sem halogéneos com 80x60mm (LxA) para instalação em torno do perímetro posterior dos armários, do tipo UNEX 88, Ref. U42X ou equivalente, incluindo tampa, topos, abraçadeiras, suportes de fixação e idem idem idem.	ml	30
347	27.6.7	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	110
348	27.6.8	Idem idem de tubo PEAD 40 - 6kg/cm2, cor vermelha, idem idem.	ml	60
	28.0	SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA - FASE 1		
	28.1	Hardware e Software		

349	28.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de computador, com monitor de 21", rato, teclado, incluindo UPS de 750VA e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e CE.	CJ	1
350	28.1.2	Idem, idem idem de software necessário para posto de supervisão, idem idem, idem.	UN	1
351	28.1.3	Idem, idem idem de sonda de luminosidade exterior própria para montagem à intempérie, do tipo TAC SLO300 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação e ligação, idem, idem, idem	UN	1
352	28.1.4	Idem, idem idem de sonda de temperatura exterior própria para montagem à intempérie, do tipo TAC EGU(STO100) ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação e ligação, idem, idem, idem	UN	1
353	28.1.5	Idem, idem idem de sonda de anemómetro próprio para montagem à intempérie, do tipo AV SONTAY AV-W ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação e ligação, idem, idem, idem	UN	1
354	28.1.6	Idem, idem idem de sonda de pluviosidade própria para montagem à intempérie, do tipo SONTAY WD-RS1 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação e ligação, idem, idem, idem	UN	1
355	28.1.7	Idem idem idem de tablet, touch screen, idem idem idem	UN	1
	28.1.8	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de controladores do tipo Schneider Electric Automation Server (AS-P) ou equivalente, incluindo UPS 300VA, fonte de alimentação, módulos de Entradas/Saídas Digitais/Analógicas e analisadores de rede com a configuração de acordo com a lista de pontos e a instalar no interior dos quadros elétricos, respetiva eletrificação, todos os acessórios de fixação, montagem e os necessários ao seu perfeito funcionamento.		
356	28.1.8.1	QE	CJ	1
357	28.1.8.2	QP0.2	CJ	1
358	28.1.8.3	QP2.1	CJ	1
359	28.1.9	Programação e colocação em serviço de todo o sistema de Gestão Técnica Centralizada, incluindo teste de sinais, a integração com outras instalações de forma ao correcto funcionamento do SGTC, incluindo programação dos diversos equipamentos e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e CE.	UN	1
	28.2	Redes de tubagem e de cabos		
360	28.2.1	Fornecimento e montagem de cabo LIHCH 2x1 mm2, de acordo com desenhos e caderno de encargos.	ml	50
361	28.2.2	Idem idem, de cabo tipo LiYcY 4x1 mm2 idem idem	ml	90
362	28.2.3	Idem idem, de cabo tipo LiYcY 16x1 mm2 idem idem	ml	30
363	28.2.4	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	120
364	28.2.5	Idem idem, de tubo PEAD 25 - 6kg/cm2, idem idem.	ml	50
	29.0	ASCENSORES - FASE 1		
	29.1	Ascensores		
365	29.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Ascensor Panorâmico A1 para 630kg/8 pessoas, serviço em 2 pisos, 2 acessos do mesmo lado, curso cerca de 6m a confirmar na obra, accionamento elétrico sem casa de máquinas, com poço e extracurso reduzidos e acabamentos conforme arquitetura, do tipo ORONA Gearless ou equivalente, incluindo licenciamento da máquina efetivamente instalada, a instalação eléctrica da caixa e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme desenhos e cadernos de encargos.	CJ	1
	30.0	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES - FASE 1		
	30.1	Instalações telefónicas e rede de cablagem estruturada para voz, dados e imagem		
	30.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de bastidor B ATE, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e constituído pelos seguintes		
366	30.1.1.1	Armário 19", com 600x2000x600mm (LxAxP) e capacidade para 42U em altura, do tipo RITALL ou equivalente, incluindo chassis, perfis ajustáveis, com porta frontal transparente, traseira e tampas laterais, dotadas de fechaduras com chaves mestradas, rodas duplas com travão e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento;	UN	1
367	30.1.1.2	Régua com 6 tomadas Shucko e disjuntor bipolar de 16A, para fixação em rack;	UN	2
368	30.1.1.3	Organizador 19" para fibra óptica equipado com 12 adaptadores ópticos duplos SC/APC para fibras ópticas OS1, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	2
369	30.1.1.4	Painel de patch 19" equipado com 24 RJ45 UTP Cat.6, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	2
370	30.1.1.5	Painel com 12 uniões F-F, do tipo Televes ou equivalente, para instalação em rack 19";	UN	1

371	30.1.1.6	Repartidor com 3 saídas, do tipo Televes ou equivalente;	UN	1
372	30.1.1.7	Derivador com 2 saídas, do tipo Televes ou equivalente;	UN	1
373	30.1.1.8	Amplificador, do tipo Televes ou equivalente;	UN	1
374	30.1.1.9	Conectores F de compressão, do tipo Televes ou equivalente;	UN	4
375	30.1.1.10	Terminadores de 75 ohm em ficha "FV", do tipo Televes ou equivalente;	UN	2
376	30.1.1.11	Organizador 19", operadores fibra óptica, para 8 adaptadores ópticos duplos SC/APC para fibras ópticas OS1, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	1
377	30.1.1.12	Painel 19", operadores pares de cobre, para 8 conectores RJ45 UTP Cat.6, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	1
378	30.1.1.13	Painel 19", operadores pares coaxiais, para 8 fichas F/F, do tipo Quiterios ou equivalente;	UN	1
379	30.1.1.14	Prateleiras para equipamento activo;	UN	3
380	30.1.1.15	Patch cables UTP RJ45 Cat.6, com 2m, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	48
381	30.1.1.16	Patch cables de fibra óptica OS1 com adaptadores SC/APC, com 2m, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	4
382	30.1.1.17	Kit de ligação a terra;	UN	1
383	30.1.1.18	Kit de ventilação de tecto, do tipo RITALL ou equivalente;	UN	1
384	30.1.1.19	Painel organizador de cabos tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	6
385	30.1.1.20	Cablagem e acessórios de fixação e montagem.	UN	1
	30.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de bastidor R0.3, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e constituído pelos seguintes		
386	30.1.2.1	Armário 19", com 600x400mm (LxP) e capacidade para 24U em altura, do tipo RITALL ou equivalente, incluindo chassis, perfis ajustáveis, com porta frontal com vidro temperado e fechadura com chave, portas laterais e aberturas deslizantes nos topos, painel passa cabos, ventilação por convecção natural e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento;	UN	1
387	30.1.2.2	Régua com 6 tomadas Shucko e disjuntor bipolar de 16A, para fixação em rack;	UN	2
388	30.1.2.3	Organizador 19" para fibra óptica equipado com 8 adaptadores ópticos duplos SC/APC para fibras ópticas OS1, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	1
389	30.1.2.4	Painel de patch 19" equipado com 24 RJ45 UTP Cat.6, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	1
390	30.1.2.5	Painel com 12 uniões F-F, do tipo Televes ou equivalente, para instalação em rack 19";	UN	1
391	30.1.2.6	Derivador com 2 saídas, do tipo Televes ou equivalente;	UN	1
392	30.1.2.7	Conectores F de compressão, do tipo Televes ou equivalente;	UN	2
393	30.1.2.8	Terminadores de 75 ohm em ficha "FV", do tipo Televes ou equivalente;	UN	1
394	30.1.2.9	Prateleiras para equipamento activo;	UN	3
395	30.1.2.10	Patch cables UTP RJ45 Cat.6, com 2m, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	24
396	30.1.2.11	Patch cables de fibra óptica OS1 com adaptadores SC/APC, com 2m, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	2
397	30.1.2.12	Kit de ligação a terra;	UN	1
398	30.1.2.13	Kit de ventilação de tecto, do tipo RITALL ou equivalente;	UN	1
399	30.1.2.14	Painel organizador de cabos tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	4
400	30.1.2.15	Cablagem e acessórios de fixação e montagem.	UN	1
	30.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de bastidor R2.1, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e constituído pelos seguintes		
401	30.1.3.1	Armário 19", com 600x600mm (LxP) e capacidade para 24U em altura, do tipo RITALL ou equivalente, incluindo chassis, perfis ajustáveis, com porta frontal com vidro temperado e fechadura com chave, portas laterais e aberturas deslizantes nos topos, painel passa cabos, ventilação por convecção natural e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento;	UN	1
402	30.1.3.2	Régua com 6 tomadas Shucko e disjuntor bipolar de 16A, para fixação em rack;	UN	2
403	30.1.3.3	Organizador 19" para fibra óptica equipado com 8 adaptadores ópticos duplos SC/APC para fibras ópticas OS1, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	1
404	30.1.3.4	Painel de patch 19" equipado com 24 RJ45 UTP Cat.6, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	2
405	30.1.3.5	Painel com 12 uniões F-F, do tipo Televes ou equivalente, para instalação em rack 19";	UN	1
406	30.1.3.6	Derivador com 2 saídas, do tipo Televes ou equivalente;	UN	1
407	30.1.3.7	Conectores F de compressão, do tipo Televes ou equivalente;	UN	2

408	30.1.3.8	Terminadores de 75 ohm em ficha "FV", do tipo Televes ou equivalente;	UN	1
409	30.1.3.9	Prateleiras para equipamento activo;	UN	3
410	30.1.3.10	Patch cables UTP RJ45 Cat.6, com 2m, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	48
411	30.1.3.11	Patch cables de fibra óptica OS1 com adaptadores SC/APC, com 2m, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	2
412	30.1.3.12	Kit de ligação a terra;	UN	1
413	30.1.3.13	Kit de ventilação de tecto, do tipo RITALL ou equivalente;	UN	1
414	30.1.3.14	Painel organizador de cabos tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	4
415	30.1.3.15	Cablagem e acessórios de fixação e montagem.	UN	1
416	30.1.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomadas simples RJ45/Cat.6, com espelho redondo em vidro, para instalação embebida, do tipo BERKER Glass ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta fixação e montagem, de acordo com desenhos e CE.	UN	33
417	30.1.5	Idem, idem idem de tomadas simples de tomadas duplas RJ45/Cat.6, com espelho redondo em vidro, para instalação embebida, do tipo BERKER Glass ou equivalente, de cor branca, idem, idem idem.	UN	1
418	30.1.6	Idem, idem idem de tomadas duplas RJ45/Cat.6, estanques, para instalação embebida, do tipo BERKER K.1 ou equivalente, de cor branca, com junta de estanquicidade IP44, idem, idem idem.	UN	6
419	30.1.7	Idem, idem idem de tomadas simples RJ45/Cat.6, estanques, para instalação saliente, do tipo BERKER ou equivalente, com IP44, idem, idem idem.	UN	10
420	30.1.8	Idem, idem idem de tomadas duplas RJ45/Cat.6, com saída a 45°, para instalação em caixa de pavimento, do tipo OBO BETTERMANN ou equivalente, idem, idem idem.	UN	11
421	30.1.9	Idem, idem idem de tomadas simples RJ45/Cat.6, com saída a 45°, tipo LEGRAND MOSAIC 45 ou equivalente, de cor branca, para montagem em caixa modular no teto, idem, idem idem	UN	1
422	30.1.10	Idem idem de caixas de aparelhagem fundas, idem idem.	UN	50
423	30.1.11	Idem idem de cabo UTP 4x2x23 AWG / Cat.6, do tipo Brand-Rex ou equivalente, idem idem.	ml	2250
424	30.1.12	Idem idem de com 8 fibras óticas monomodo, para instalação no interior e exterior, do tipo Brand-Rex ou equivalente, idem idem.	UN	90
425	30.1.13	Idem idem de tubo VD 40, livre de halogéneos, idem idem.	ml	20
426	30.1.14	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	1980
427	30.1.15	Idem idem de tubo PEAD 40 - 6kg/cm2, cor verde, para infraestruturas de telecomunicações, idem idem.	ml	75
428	30.1.16	Fornecimento e montagem de câmara de visita multioperador, do tipo CVR1, em betão pré-fabricada com aro e tampa rebaixada e preenchida com materiais idênticos aos do pavimento circundante, do tipo CAVAN ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenhos e CE.	UN	1
429	30.1.17	Abertura, preparação do leito, fecho de valas com 0,6x1,0m (lxp), para infra-estruturas de telecomunicações, incluindo o fornecimento e colocação de rede plastica de sinalização, a remoção de excedentes para vazadouro e a reposição de pavimentos conforme existente e/ou C.E. de arquitectura, idem idem.	ml	25
430	30.1.18	Ligações equipotenciais das infra-estruturas de telecomunicações, conforme desenhos e Caderno de Encargos.	UN	1
431	30.1.19	Execução de ensaios e testes das instalações ITED e respectivo relatório de ensaios de funcionalidade regulamentar.	UN	1
	30.2	Porteiro eléctrico		
432	30.2.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de terminal exterior de porteiro eléctrico (TEPE) constituído por caixa para encastrar blindada, do tipo BPT HTS VR ou equivalente, equipado com grupo audio e vídeo com câmara a cores 1/3", do tipo BPT HAVC/200 ou equivalente, incluindo painel de vista em aço inox escovado com furação adequada e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme desenhos e CE.	UN	1
433	30.2.2	Idem, idem idem de terminal interior de porteiro eléctrico (TIPE) constituído por módulo monitor a cores LCD 21", do tipo BPT NVM/200 BB ou equivalente, módulo telefone de alta-voz, do tipo BPT NC/221 BB ou equivalente, placa dupla em metal de cor branca, do tipo BPT NPP/6V BI, chassis para caixa dupla do tipo BPT NS/61 ou equivalente e caixa de encastrar dupla do tipo BPT NSI/6M ou equivalente, idem, idem idem.	UN	1
434	30.2.3	Idem, idem idem de unidade de alimentação de porteiro eléctrico (UAPE) constituída por alimentador principal, do tipo BPT VA/200 ou equivalente, alimentador suplementar, do tipo BPT VAS/100 ou equivalente, interface para ligação à central telefónica, do tipo BPT IT/200 ou equivalente, derivador de vídeo com 4 saídas, do tipo BPT VAV/400 ou equivalente, central de controlo para a gestão de alta-voz, do tipo BPT GVV/200 ou equivalente, idem, idem idem.	UN	1
435	30.2.4	Idem idem de testa/ trinco eléctrico, idem idem.	UN	1
436	30.2.5	Idem idem de cabo VCM/60, idem idem.	ml	15
437	30.2.6	Idem idem de cabo VCM/130, idem idem.	ml	25

438	30.2.7	Idem idem de cabo HO5VV-F 2x1.5, idem idem.	ml	10
439	30.2.8	Idem idem de tubo VD 25, idem idem.	ml	15
440	30.2.9	Idem idem, de tubo PEAD 25 - 6kg/cm2, idem idem.	ml	25
	31.0	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ACTIVA - FASE 1		
	31.1	SADI - Sistema automático de detecção de incêndio		
441	31.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de central de detecção de incêndio analógica e endereçável com 1 Loop, equipada com módulo dia/noite, saídas para transmissor de alarme, saídas para circuitos de sirenes e com relé para comandos programáveis, do tipo PROTEC 6501 ou equivalente, incluindo baterias para autonomia de pelo 48 horas em vigília mais 5 min em alarme e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	1
442	31.1.2	Idem, idem idem de transmissor de alarme obrigatoriamente compatível com central de recepção de alarmes do Corpo de Bombeiros Local e aprovado pelo ICP/ANACOM para ligação à rede telefónica do tipo SCAN 660 P ou equivalente, idem, idem idem.	UN	1
443	31.1.3	Idem, idem idem de detectores ópticos de fumos, analógicos e endereçáveis do tipo PROTEC 6000PLUS/OP ou equivalente, idem, idem idem.	UN	1
444	31.1.4	Idem, idem idem de detectores de temperatura, analógicos e endereçáveis do tipo PROTEC 6000PLUS/TEMP ou equivalente, idem, idem idem.	UN	1
445	31.1.5	Idem, idem idem de botões de alarme manual analógicos, com caixa de cor vermelha, do tipo PROTEC 6000 MCP ou equivalente, idem, idem idem.	UN	7
446	31.1.6	Idem, idem idem de sirenes de alarme endereçáveis, de cor branca, instaladas no interior de caixa embebida com pannel de aço inox perfurado conforme desenho de arquitetura, do tipo PROTEC 6000/SSW ou equivalente, idem, idem idem.	UN	6
447	31.1.7	Idem, idem idem de sirenes de alarme endereçáveis, de cor branca, do tipo PROTEC 6000/SSW ou equivalente, para instalação em sanca, idem, idem idem.	UN	3
448	31.1.8	Idem, idem idem de interface de monitorização e comando endereçável, do tipo PROTEC 6000/MICCO ou equivalente, idem, idem idem.	UN	1
449	31.1.9	Idem, idem idem de detector de fumos por aspiração, com 2 canais (300m), do tipo PROTEC CIRRUS HYBRID ou equivalente, incluindo interface do tipo PROTEC refª 61-986-99 ou equivalente, que atribui 1 endereço independente a cada tubo de aspiração, ficando assim o detector com 2 zonas independentes, idem, idem idem.	UN	2
450	31.1.10	Idem, idem idem de fontes de alimentação autónomas, para 230V ca / 24Vcc / 3A, do tipo PROTEC ou equivalente, incluindo baterias para autonomia de 12 h a calcular pelo proponente tendo em conta as cargas a alimentar e idem, idem idem.	UN	2
451	31.1.11	Idem, idem idem de bases para detectores de incêndio, idem, idem idem.	UN	2
452	31.1.12	Idem idem de caixas aparelhagem, para fixação de botões de alarme manual, para instalação embebida idem idem.	UN	7
453	31.1.13	Idem idem de capilares DN 5, brancos, com 1 m de comprimento, incluindo acessórios de fixação à tubagem de aspiração principal e furação calibrada da mesma e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, idem idem.	UN	11
454	31.1.14	Idem idem de terminadores de extremidade da rede de tubagem de aspiração, incluindo fixação à tubagem principal e furação calibrada de compensação e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, idem idem.	UN	4
455	31.1.15	Idem idem de tubos (sem emendas) para rede principal de tubagem de aspiração do tipo ISOGRIS 25 ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fição necessários, idem idem.	ml	180
456	31.1.16	Idem idem de cabo LIHCH FE180 PH120 2x1,5 idem idem idem	ml	600
457	31.1.17	Idem idem de cabo NHXH E90 3x2,5mm2, idem idem.	ml	50
458	31.1.18	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	650
	31.2	SADIR - Sistema automático de detecção de intrusão		
459	31.2.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de central de detecção de intrusão do tipo GALAXY GD-96/G3 ou equivalente, incluindo fonte de alimentação autónoma e baterias para 72 horas e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	1
460	31.2.2	Idem, idem idem de transmissor de alarme, compatível com central de recepção de alarmes da empresa de segurança a indicar pelo Dono da Obra e aprovado pela ANACOM para ligação à rede telefónica ou GSM do tipo SCAN ou equivalente, idem, idem idem.	UN	1
461	31.2.3	Idem, idem idem de teclados remotos de programação e comando, para montagem saliente, do tipo Galaxy ou equivalente, idem, idem idem.	UN	2
462	31.2.4	Idem, idem idem de módulos de expansão de 8 zonas, com fonte de alimentação autónoma e bateria para 72 horas, do tipo Galaxy RIO ou equivalente, idem, idem idem.	UN	2
463	31.2.5	Idem, idem idem de detectores de intrusão volumétricos de dupla tecnologia (PIR/uW) do tipo VISONIC DUET AM G3 ou equivalente, com caixa de cor branca, incluindo suportes e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, idem, idem idem.	UN	14

464	31.2.6	Idem, idem idem de torniquetes para controlo de acessos, com leitores de bilhetes, do tipo REFRAL/FAAC ou equivalente, com maciços de fundação e sistemas de fixação, incluindo fonte de alimentação autónoma e baterias para 72 horas, módulos de controlo de acesso e software de integração com o sistema de bilhética e de intrusão, suportes e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, idem idem.	UN	3
465	31.2.7	Idem idem de cabo ACN6 2x0,5 + 4x0,22, idem idem.	ml	280
466	31.2.8	Idem idem de cabo ACN10 2x0,5 + 8x0,22, idem idem.	ml	80
467	31.2.9	Idem idem de tubo VD 16, idem idem.	ml	360
	31.3	CCTV - Sistema de televigilância		
468	31.3.1	Fornecimento de licença de Software de Arquivo e Exportação, do tipo AVIGILON ACC6-Standard até 48 câmaras ou equivalente.	UN	1
	31.3.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, dos seguintes equipamentos, para instalação nos Bastidores da rede de cablagem estruturada, segundo desenhos e C.E.:		
469	31.3.2.1	Switch com 24 portas, do tipo HP 2610-24 PWR-VV ou equivalente, POE, idem idem idem ;	UN	2
470	31.3.2.2	Gravador de vídeo com software de gestão de vídeo e analíticas e também alimentação das câmaras, do tipo AVIGILON HD NVR3 VAL 12TB EU 1U Rack Mnt WES7E ou equivalente;	UN	1
471	31.3.2.3	UPS, on-line, com alimentação monofásica e saída monofásica de 3KVA, do tipo GE VH3000 ou equivalente, incluindo o fornecimento de fichas, tomadas e cabos de ligação.	UN	1
472	31.3.2.4	UPS, on-line, com alimentação monofásica e saída monofásica de 1KVA (para instalação no Bastidor R1), do tipo GE VH1000 ou equivalente, incluindo o fornecimento de fichas, tomadas e cabos de ligação.	UN	2
473	31.3.3	Fornecimento, montagem e colocação de câmaras de CCTV- IP, mini dome, para instalação no interior, do tipo AVIGILON H4 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	24
474	31.3.4	Fornecimento, montagem e colocação de câmaras de CCTV- IP com visão noturna, para instalação exterior, do tipo AVIGILON H4SL ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	12
	31.4	Sinalização de segurança e plantas de emergência		
475	31.4.1	Fornecimento e montagem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes com instruções de segurança, planta do piso com indicação das vias de evacuação relativamente ao ponto de observação, indicação da localização dos meios de primeira intervenção e de alarme, do tipo SINALUX ou equivalente, com desenhos e local de instalação a aprovar pelo autor do projecto de arquitectura, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, segundo desenhos e CE.	UN	10
476	31.4.2	Idem idem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes para central de SADI, do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, idem idem.	UN	1
477	31.4.3	Idem idem de placas de sinalização de segurança foto luminescentes para botões de alarme manual, do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, idem idem.	UN	7
478	31.4.4	Idem idem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes para quadros eléctricos, do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, idem idem.	UN	7
479	31.4.5	Idem idem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes para botoneiras de corte de segurança, do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, idem idem.	UN	1
480	31.4.6	Idem idem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes para ascensor, do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, idem idem.	UN	2
481	31.4.7	Idem idem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes para utilização das escadas em caso de incêndio, do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, idem idem.	UN	4
	32.0	DIVERSOS Instalações e Equip. Elétricos, Telecom. e Segurança - FASE 1		
482	32.1	Fornecimento de três cópias dos Manuais Técnicos de todas as instalações e equipamentos eléctricos, de gestão técnica centralizada, dos ascensores, de telecomunicações e de segurança activa, conforme CE.	vg	1
483	32.2	Execução das telas finais da obra como construída e fornecimento de três cópias em papel e uma em CDROM (formatos *.dwg ACAD) das instalações e equipamentos eléctricos, de gestão técnica centralizada, dos ascensores, de telecomunicações, de segurança activa e passiva, conforme CE.	vg	1

484	32.3	Fornecimento de acção de formação, a pessoal a designar pelo Dono da Obra, na operação e manutenção das instalações e equipamentos eléctricos, de gestão técnica centralizada, dos ascensores, de telecomunicações e de segurança activa, conforme CE.	vg	1
	33.0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - FASE 1		
	33.1	FONTES TÉRMICAS		
	33.1.1	Unidades de climatização de expansão directa com condensador arrefecido a ar do tipo bomba de calor		
485	33.1.1.1	BC 1	UN	2
	33.1.2	Módulo hidráulico de alta temperatura para produção de água quente a 80°C		
486	33.1.2.1	MH 1	UN	4
	33.2	MÁQUINAS DE FLUXO		
	33.2.1	Ventiladores de extracção		
487	33.2.1.1	VE 3	UN	1
	33.3	CONVERSORES DE ENERGIA		
	33.3.1	Radiadores em ferro fundido incluindo válvulas termostáticas para controlo de temperatura		
488	33.3.1.1	RAD 1	UN	2
489	33.3.1.2	RAD 4	UN	3
490	33.3.1.3	RAD 5	UN	5
491	33.3.1.4	RAD 6	UN	6
492	33.3.1.5	RAD 7	UN	2
493	33.3.1.6	RAD 8	UN	4
	33.4	DISTRIBUIÇÃO DE AR		
	33.4.1	Condutas		
	33.4.1.1	Condutas circulares n/ isoladas		
494	33.4.1.1.1	Ø 100 mm	m	4
	33.4.2	Válvulas de extracção		
495	33.4.2.1	VAL 1	UN	2
	33.5	REDES HIDRÁULICAS		
	33.5.1	Tubagem em cobre isolada, revestida a alumínio e protegida com flint coat e tela asfáltica		
496	33.5.1.1	Ø 42 mm	m	40
	33.5.2	Tubagem em cobre isolada e revestida a alumínio		
497	33.5.2.1	Ø 42 mm	m	11
	33.5.3	Tubagem em cobre isolada		
498	33.5.3.1	Ø 42 mm	m	145
499	33.5.3.2	Ø 35 mm	m	164
500	33.5.3.3	Ø 28 mm	m	105
501	33.5.3.4	Ø 22 mm	m	15
502	33.5.3.5	Ø 18 mm	m	25
503	33.5.3.6	Ø 15 mm	m	53
	33.5.4	Acessórios das redes hidráulicas		
504	33.5.4.1	Sistema de fixação da tubagem de cobre incluindo abraçadeiras, anilhas de botão e calhas	vg	1
	33.5.4.2	Válvulas de corte		
505	33.5.4.2.1	Ø 42 mm	UN	2
506	33.5.4.2.2	Ø 1"	UN	8
	33.5.4.3	Válvulas de retenção		

507	33.5.4.3.1	Ø 54 mm	UN	1
	33.5.4.4	Válvula diferencial de pressão		
508	33.5.4.4.1	Ø 54 mm	UN	1
509	33.5.4.5	Manómetros	UN	6
510	33.5.4.6	Termómetros	UN	6
	33.5.4.7	Juntas flexíveis		
511	33.4.4.7.1	Ø 1"	UN	8
	33.5.4.8	Colectores		
512	33.5.4.8.1	Ø 54 mm	UN	2
513	33.5.4.9	Separador de ar e partículas	UN	1
514	33.5.4.10	Circuito de esgoto de condensados	vg	1
515	33.5.4.11	Purgadores	vg	10
	33.6	REDES FRIGORIGÉNEAS		
	33.6.1	Tubagem em cobre isolada, revestida a alumínio e protegida com flint coat e tela asfáltica		
516	33.6.1.1	Ø 19,1 mm	m	15
517	33.6.1.2	Ø 12,7 mm	m	15
	33.6.2	Tubagem em cobre isolada		
518	33.6.2.1	Ø 19,1 mm	m	7
519	33.6.2.2	Ø 12,7 mm	m	13
	33.7	QUADROS ELÉCTRICOS		
	33.7.1	Quadros, contadores de energia e respectivas ligações eléctricas às máquinas de AVAC		
520	33.7.1.1	QEAC 1	UN	1
	33.8	EQUIPAMENTO ANTI-VIBRÁTICO		
	33.8.1	Equipamento anti-vibrático		
521	33.8.1.1	BC 1	m2	1
522	33.8.1.2	MH 1	m2	2
	33.9	OUTROS		
523	33.9.1	Sinalização das canalizações e etiquetagem	vg	1
524	33.9.2	Maciço para bombas de calor	vg	1
525	33.9.3	Estrutura de suporte para módulos hidráulicos	vg	2
526	33.9.4	Desenhos de detalhe de instalações e de fabricação, informação detalhada dos componentes do projecto, amostras e demonstrações de acordo com o requerido para aprovação	vg	1
527	33.9.5	Telas finais em papel e em suporte informático	vg	1
528	33.9.6	Ensaio e Comissionamento	vg	1
529	33.9.7	5 jogos de Manuais de operação e manutenção, incluindo transcrição dos mesmos em suporte informático	vg	1
530	33.9.8	Sessões de treino	vg	1
531	33.9.9	Período de Manutenção de 24 meses, incluindo pessoal técnico para inspecções de rotina preventiva e substituição de peças danificadas	vg	1
	34.0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS/ ESTALEIRO - FASE 2		
532	34.1	Fornecimento e montagem de estaleiro, equipado com todas as instalações indispensáveis ao funcionamento da obra, onde sejam cumpridas as normas de saúde e segurança no trabalho, em vigor, incluindo instalação para o Dono da Obra, protecção dos passeios e arruamentos existentes, vedação e painéis indicativos, remoção de infraestruturas existentes, reposição provisória e/ou definitiva de serviços afectados, demolições, limpeza e desmatação, reparação de zonas afectadas pelos trabalhos, transporte de sobranes a vazadouro público fora do local da obra, fornecimento e cumprimento do Plano de Segurança, ensaios especificados e regulamentares, seguros, desmontagem e remoção após conclusão dos trabalhos, de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1

533	34.2	Elaboração do projecto e implementação em Obra do plano de Gestão de Resíduos de construção e de Demolição (RCD), conforme normas em vigor dec. Lei 46/2008 de 12 de Março.	UN	1
534	34.3	Execução e fornecimento de telas finais do projecto de acordo com a alínea cc) do art.º 1º da Portaria nº701-H/2008 e o especificado nas Condições Técnicas deste projecto.	UN	1
535	34.4	Elaboração do projecto e implementação em Obra do plano de Segurança, conforme normas em vigor.	UN	1
536	34.5	Fornecimento e execução de levantamentos topográficos do existente e implantação dos novos elementos, de acordo com as indicações do projecto, incluindo todos os trabalhos de topografia necessários, colocação e conservação de marcas, eixos e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores, de acordo com os pormenores e C.T.E.	UN	1
537	34.6	Apoio de construção civil às restantes artes intervenientes na empreitada, incluindo nomeadamente a abertura e tapamento de roços, rasgos e ranhuras, cedência e montagem de andaimes, cedência de mão-de-obra e demais trabalhos de apoio solicitados pela fiscalização, de acordo com os pormenores e C.T.E..	UN	1
	35.0	DEMOLIÇÕES E CONSOLIDAÇÕES - FASE 2		
	35.1	Demolição de elementos existentes, com acompanhamento arqueológico, para implantação do projecto, incluindo: fornecimento de plano de intervenção; cuidados imprescindíveis à salvaguarda de cantarias e outros achados; escoramento provisório de paredes e outros elementos, a manter; remontagem de elementos pré-existent, afectados pelos trabalhos; reparação de danos e reposição das condições iniciais em zonas ou peças afectadas pelos trabalhos; selecção e armazenamento de elementos escolhidos pelo dono da obra; transporte a vazadouro público, certificado e adequado ao resíduo a depositar, fora do local de obra; tudo executado de acordo de acordo com plano de intervenção, previamente aprovado pela Fiscalização, indicações dos projectista e de acordo com as especificações técnicas e desenhos do Projecto.		
538	35.1.1	Demolição controlada de pavimentos térreos e de todos os elementos sobre a cota do piso térreo, incluindo a prévia desmontagem e armazenamento dos elementos a manter, as necessárias protecções aos elementos a manter, incluindo aplicação de tirantes provisórios e todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios cumprindo com as Condições técnicas.	m2	302
539	35.1.2	Demolição e remoção cuidada com métodos manuais de laje aligeirada em betão incluindo escadas com auxílio de serra de disco adiamantado, incluindo todos os elementos sobre a laje e outros elementos agregados com excepção dos elementos a manter, incluindo a fragmentação dos elementos, a aplicação de tirantes e escoramentos provisórios e todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios necessários.	m2	31
540	35.1.3	Demolição de pisos térreos exteriores incluindo todos os elementos agregados com excepção dos elementos a manter, incluindo a fragmentação dos elementos, todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios necessários.	m2	82,71
541	35.1.4	Demolição controlada das construções anexas exteriores indicadas nos desenhos	UN	1
542	35.1.5	Demolição controlada de pavimentos em estrutura e soalho de madeira incluindo todos os elementos sobre eles, o soalho a desmontar com todos os cuidados permitindo o seu reaproveitamento, prévia desmontagem e armazenamento dos elementos a manter, as necessárias protecções aos elementos a manter, incluindo aplicação de tirantes provisórios e todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios cumprindo com as Condições técnicas.	m2	55
	35.1.6	Abertura de vãos em paredes de pedra, incluindo reforços, perfis metálicos ou chapas de aço, resinas e Pernos quando necessário, escoramentos provisórios, corte com disco sempre que necessário, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios, de acordo com as peças desenhadas e as condições Técnicas.		
543	35.1.6.1	Em vão novo AV1	UN	1
544	35.1.6.2	Em vão novo AV2	UN	1
545	35.1.6.3	Em vão pré existente AV3	UN	1
546	35.1.7	Demolições, desmontes e protecção de todos os elementos indicados no projecto de demolições e/ou acabamentos, nomeadamente: desmonte de revestimentos para posterior reutilização, pavimentos e tectos, desmonte de vãos interiores e exteriores, desmonte de elementos em cantaria (escadas, paredes, etc), ou a indicar no local pela fiscalização por forma a criar condições para execução da empreitada de acordo com os pormenores fornecidos e encontrados no local, inclui-se todos os trabalhos necessários, escoramento, protecção, limpeza, separação, carga e transporte de entulhos para vazadouro licenciado.	UN	1
547	35.1.8	Demolições, desmontes e protecção de todos os elementos que embora possam não estar representados no respectivo projecto, tenham de ser demolidos e/ou desmontados de forma a poder dar cumprimento ao projecto, inclui-se todos os trabalhos necessários, escoramento, protecção, limpeza, separação, carga e transporte de entulhos para vazadouro licenciado, de acordo com as circunstâncias encontradas em obra.	UN	1

548	35.2	Inspeção, Consolidação e Reabilitação Integral da estrutura das coberturas existentes incluindo prévia desmontagem de telhas e ripas, prévio levantamento geométrico, inspeção, ensaios e diagnóstico de todos os elementos, a sua desmontagem (a necessidade de desmonte será decidida em obra), marcação e remontagem, reforço, reparação e/ou substituição dos elementos por novos, novos elementos de ligação e/ou reforço necessários executados em chapa de aço S275JO, reparação ou execução de novas ligações entre elementos, lixamento, raspagem e limpeza, tratamento de todos os elementos contra a corrosão e protecção ao fogo, aplicação de pintura ignífuga em cor a definir, todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios cumprindo com as Especificações Técnicas e as peças desenhadas (pormenores genéricos para elementos em geral e outros específicos de zonas onde já se determinou a necessidade de reforçar/reabilitar).(área medida em projecção horizontal)	m2	481
549	35.3	Consolidação de todas as paredes existentes na área de intervenção, nomeadamente reconstrução de paramentos onde necessário, picagem de rebocos por uma das faces, execução das aberturas para passagem das infraestruturas e apoios, refundamento de juntas de pedra, refecimento de juntas e/ou preenchimento de buracos existentes ou forçados pelos trabalhos, injeções com pastas ou resinas apropriadas onde indicado (sempre na ligação das lajes térreas com paredes para impedir humidades ascendentes e ou provenientes dos terrenos adjacentes), abertura de entalhes, preenchimento de vãos em pedra idêntica à existente e com a mesma estereotomia, ou modificação de vãos, todos os materiais e equipamentos inerentes à sua concretização, de acordo com os desenhos de projecto e o especificado nas Condições Técnicas.	m2	0
	36.0	OBRA DE BETÃO - FASE 2		
	36.1	Fornecimento e colocação de Betão Armado em fundações com designação de referência C30/37-XS2-CL0.2-Dmax22-S3, incluindo execução de rebaixos e outros trabalhos necessários nas ligações com outros elementos (fundações e paredes de alvenaria), aplicação de pernos, chumbadouros e barramentos, e cumprindo com os requisitos adicionais de composição e colocação especificados nas condições técnicas especiais, incluindo armaduras de aço A500NR, fornecimento, colocação e desmontagem de cofragens, juntas water-stop em todas as juntas de construção, bombagem, equipamento, acessórios e aditivos necessários à sua execução de acordo com os desenhos do projecto e as Condições		
550	36.1.1	Em sapatas	m3	10,3185
551	36.1.2	Em lajes térreas com 15cm de espessura, incluindo tubos de escoamento espaçados a 3 metros a descarregar nos drenos inferiores para a laje da cafeteria.	m3	59,7975
	36.2	Fornecimento e colocação de Betão Armado com designação de referência C30/37-XC3-CL0.2-Dmax22-S3, incluindo execução de rebaixos e outros trabalhos necessários nas ligações com outros elementos e cumprindo com os requisitos adicionais de composição e colocação especificados nas condições técnicas especiais, incluindo armaduras de aço A500NR, fornecimento, colocação e desmontagem de cofragens, juntas water-stop em todas as juntas de construção, bombagem, equipamento, acessórios e aditivos necessários à sua execução de acordo com os desenhos do projecto e as Condições Técnicas.		
552	36.2.1	Em lajes com 0,20m de espessura	m3	12,2
553	36.2.2	Em lajes de escada em betão maciças de acesso à arrecadação incluindo abertura prévia de aberturas e/ou roços nas paredes existentes e aplicação de varões de ligação chumbados na pedra com resina epoxi, todos os trabalhos, equipamentos e materiais acessórios de acordo com as peças desenhadas. Medição em projecção horizontal	m2	9,2
554	36.2.3	em platibanda da cobertura ajardinada	m3	1,92
555	36.2.4	em viga com 18cm de espessura	m3	1,377
	37.0	LAJES PRÉFABRICADAS		
556	37.1	Fornecimento e Execução de lajes Aligeiradas de vigotas preesforçadas e blocos cerâmicos de aligeiramento, incluindo fornecimento, montagem, escoramentos e cofragens, recovas, armaduras, betonagem com betão armado C30/37 (com composição especificada no CTE), incluindo armaduras em aço A 500 NR, zonas maciças, de acordo com os desenhos de pormenor e o especificado nas Condições Técnicas.	m2	20,7
	38.0	ESTRUTURA METÁLICA		
	38.1	Fornecimento e montagem de perfis europeus em aço S355JR, incluindo decapagem, metalização, pinturas, apoios provisórios, chapas, armaduras e conectores, soldados aos perfis ou chapas onde indicado, parafusos, fixações, todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, ensaios de soldaduras, de acordo com os pormenores do projecto e as Condições Técnicas Particulares.		
	38.1.1	Nas estruturas de suporte dos tectos e de reforço dos pisos em madeira		
557	38.1.1.1	HEA 240	kg	404
558	38.1.1.2	HEB160	kg	509
	39.0	ESTRUTURAS DE MADEIRA - FASE 2		

	39.1	Fornecimento e execução de elementos em madeira com classe de resistência C35, incluindo ligações, apoios nas paredes em alvenaria constituídos por cantoneiras metálicas em aço S275 incluindo pernos, buchas químicas e barramentos, apoio em outros elementos de madeira por intermédio de chapas ou conectores especiais de madeira tipo simpson strong-tie com a resistência indicada, tratamento de todos os elementos em madeira com anti-fungos, anti-insectos e aplicação de esquema de pintura intumescente, todos os elementos metálicos galvanizados a quente para a classe de serviço 3, todos os materiais, trabalhos e equipamentos acessórios cumprindo com as Condições técnicas e as peças		
559	39.1.1	Em subestrutura de apoio tecto polivalente em barrote 12x22, cantoneiras de apoio L80x80x8	m2	145
560	39.1.2	Em subestrutura de apoio tecto loja e escritórios em barrote 10x16, cantoneiras de apoio L60x60x6	m2	164
	40.0	ESTRUTURAS DE ALVENARIA - FASE2		
	40.1	Fornecimento e execução de muro de carga com perpiano de pedra granítica com estereoctomia, forma e acabamento de acordo com o definido pelo arquitecto, incluindo cortes e recortes, fornecimento e execução de zonas de placagem, assentes com junta apoiada sobre leito de argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:6, fornecida em sacos, todos os trabalhos, equipamentos e materiais acessórios de acordo com as peças desenhadas e as		
561	40.1.1	Com 25cm de espessura	m2	156
562	40.1.2	Com 34cm de espessura	m2	55,68
	41.0	IMPERMEABILIZAÇÕES - FASE 2		
	41.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização aplicado por pessoal especializado e executado de acordo com as indicações do fabricante respeitando todos os passos e condições necessárias à garantia do correcto funcionamento e a durabilidade prevista, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais acessórios.		
563	41.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização através da saturação da rede capilar do betão, tipo Masterseal 501 ou equivalente, aplicado em calda com duas de mão cruzadas e rendimentos de 1kg/m2 por demão de acordo com os desenhos do projecto, indicações do fabricante e as Condições Técnicas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos acessórios.	m2	590,3
564	41.1.2	Fornecimento e colocação de sistema de tratamento hidrofugante invisível à base de siloxanos tipo Sikagard 700S ou do tipo Tecnadis PRS performance (a decidir mediante amostras) em todos os paramentos exteriores em alvenaria de acordo com as instruções do fabricante.	m2	400
565	41.1.3	Argamassa impermeabilizante monocomponente, à base de cimento e resinas sintéticas aplicada sobre o paramento enterrado de muros em alvenaria.	m2	52,5
566	41.2	Formação de barrera química (execução de corte hidrico) em paredes de alvenaria existentes e a manter contra a humidade ascendente ao nível das fundações e em zonas enterradas incluindo todos os materiais e equipamentos inerentes à sua concretização, de acordo com os desenhos de projecto e as Condições Técnicas.	m2	175
	42.0	DIVERSOS ESTRUTURAS - FASE 2		
567	42.1	Regularização das superfícies de fundação à base de betão de limpeza, com betão C12/15-X0-D12-S3-Cl1,0 e 10cm de espessura, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua execução, de acordo com os pormenores do projecto e Condições Técnicas	m2	103,75
568	42.2	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada de brita em sub-base de pavimentos, com uma espessura de 25cm incluindo manta geotextil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos acessórios de acordo com as peças desenhadas e as Condições Técnicas.	m3	102,25
569	42.3	Fornecimento, espalhamento, rega e compactação de material de granulometria extensa (tout-venant) em base da laje térrea da cafetaria, com uma espessura de 0,10m, de acordo com os desenhos do projecto e com o especificado nas Condições Técnicas.	m3	4,32
570	42.4	Fornecimento e colocação de lâmina nodular em PEAD com 20mm de altura e resistência à compressão de 150kPa segundo ISO 604 com juntas sobrepostas e preparada para receber directamente o betão da laje térrea incluindo as dobras para as paredes na altura da laje, todos os dispositivos e materiais acessórios necessários durante a betonagem de modo a manter a sua integridade e funcionalidade, todos os trabalhos, materiais e equipamentos acessórios de acordo com as peças desenhadas e as Condições Técnicas.	m2	333
571	42.5	Fornecimento e colocação de lâmina nodular em PEAD com 20mm de altura e resistência à compressão de 150kPa segundo ISO 604 com juntas sobrepostas e preparada para receber o betão de enchimento incluindo as dobras para a parede na espessura do enchimento, todos os dispositivos e materiais acessórios necessários durante a betonagem de modo a manter a sua integridade e funcionalidade, todos os trabalhos, materiais e equipamentos acessórios de acordo com as peças desenhadas e as Condições Técnicas.	m3	60
572	42.6	Fornecimento e colocação de betão leve de enchimento com espessura variável com densidade não superior a 350kg/m3 e uma resistência à compressão mínima de 100kPa aplicado com as pendentes indicadas nas peças desenhadas incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais acessórios tais como prévia limpeza e humedecimento das superfícies de enchimento e regularização da superfície do enchimento com regua de alumínio.	m3	6,1
573	42.7	Fornecimento e colocação de betão de enchimento com as espessuras e pendentes indicadas nas peças desenhadas incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais acessórios tais como prévia limpeza e humedecimento das superfícies de enchimento e regularização da superfície do enchimento com regua de alumínio.	m3	56,3

	43.0	ALVENARIAS - FASE 2		
574	43.1	Fornecimento e execução de forra das platibandas da cafeteria, com perpiano de granito, com 6cm de espessura (igual em estereotomia, granulometria e cor, ao considerado no projecto de estruturas), assente da mesma forma ao referido anteriormente, de 1ª qualidade, incluindo execução de padieiras e reforço de ombreiras, grampos de travamento e demais trabalhos necessários à perfeita execução, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	21,8536
575	43.2	Fornecimento e execução de forra da viga da cafeteria, com perpiano de granito, com 6cm de espessura (igual em estereotomia, granulometria e cor, ao considerado no projecto de estruturas), assente da mesma forma ao referido anteriormente, de 1ª qualidade, incluindo 2 peças especiais de granito, com recorte de 6m, junto à viga de betão, grampos de travamento e demais trabalhos necessários à perfeita execução, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	8,24
576	43.3	Fornecimento e execução de peça de remate, no coroamento das platibandas da cafeteria, em granito com (igual estereotomia, granulometria e cor, ao considerado no projecto de estruturas), assente da mesma forma ao referido anteriormente, de 1ª qualidade, com perfil indicado nos pormenores, incluindo grampos de travamento e demais trabalhos necessários à perfeita execução, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	37,04
577	43.4	Fornecimento e execução de alvenarias, no tapamento ve vãos existentes, com perpiano de granito, (igual em estereotomia, granulometria e cor, ao existente), assente da mesma forma que o existente, incluindo eventuais desmontes na sua envolvente, de forma que o resultado final apresente uma superfície mais homogênea e semelhante à existente (sem ser notado o remate do tapamento dos vãos), incluindo execução de padieiras e reforço de ombreiras, grampos de travamento e demais trabalhos necessários à perfeita execução, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	3,4342
	43.5	Fornecimento e execução de alvenarias, com tijolo vazado de 1ª qualidade, assente com argamassa ao traço 1:4, incluindo execução de padieiras e reforço de ombreiras, em betão armado, grampos de travamento e colocação de rede de fibra de vidro tipo VITEX - FIVITEX, ou equivalente, em todas as ligações betão / tijolo, todos os remates e chapisco geral, de acordo com os pormenores e C.T.E..		
578	43.5.1	Alvenarias simples com tijolo (30x20x11)cm.	m2	57,946
579	43.5.2	Alvenarias simples com tijolo (30x20x7)cm.	m2	9,793
580	43.5.3	Alvenarias duplas com tijolo (30x20x7)+(30x20x11)cm.	m2	12,3815
	43.6	Execução de paredes e forras, com placas de gesso cartonado, tipo PLADUR (sistema completo), composto por estrutura metálica de aço galvanizado de canais, omegas e montantes, incluindo cortes, remates, aberturas, furações, reforços nas portas e outros locais necessários, colocação de banda acústica sob os perfis perimetrais, colocação de cinta de juntas, emassamento e demais trabalhos e acessórios necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..		
581	43.6.1	Alvenaria constituída: com 2 placas de 15+15mm+estrutura metálica+2 placas de 15+15mm.	m2	26,032
582	43.6.2	Forra de paredes exteriores constituída: com 2 placas de 15+15mm+estrutura metálica.	m2	95,5111
	44.0	Impermeabilização e isolamentos		
583	44.1	Impermeabilização de paredes em zonas de água, sobre suporte em tijolo, com argamassa monocomponente flexível para impermeabilização, tipo WEBER.TEC 824 ou equivalente, incluindo dobras e remates, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	99,462
584	44.2	Fornecimento e colocação de isolamento em paredes, com lâ de rocha com 60mm de espessura e 70kg/m3 de densidade, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	121,5431
	45.0	Coberturas		
585	45.1	Cobertura do edifício executada com telha ibérica envelhecida, assente sobre ripado de madeira tratada, colocação de subtelha em placas pré-moldadas de XPS, com canais de drenagem e de ventilação, tipo ISOLTECTO-PETIBOL, colocação de placas de contraplacado marítimo com 18mm de espessura, isolamento termo-acústico em painéis de lâ de rocha com 55 a 70kg/m3 e 60mm de espessura, varas existentes em madeira e placas de OSB com 18mm de espessura, incluindo fixação à estrutura, telhas de beirado, telhas ventiladas, cumeeiras, argamassa de assentamento, barrotes de bordadura em madeira maciça tratada, tratamento e aplicação de produto xilófago na madeira, cortes, remates, todos os elementos de vedação e remate em chapa de zinco nº14 (rufos, capacetes, caleiras, tubos de escoamento com Ø15mm, colocados com espaçamento de +/- 3,00m, etc.) e todos os trabalhos e demais materiais necessários de acordo com os pormenores e C.T.E. (medição em projecção horizontal).	m2	518,77
586	45.2	Cobertura plana, ajardinável, executada com camada de forma em betão leve na formação de pendentes, camada de betonilha de regularização armada, com acabamento afagado, impermeabilização com dupla tela asfáltica, com as juntas sobrepostas e cruzadas, isolamento térmico com poliestireno extrudido com 100mm de espessura, manta drenante, manta de retenção de humidades, colocação de lâ de rocha para reter nutrientes e tapete com sementes, incluindo dobras das telas e isolamento, todos os elementos de vedação e remate em chapa de zinco nº14 (rufos, capacetes, etc.) remates e todos os trabalhos e demais materiais necessários de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	66,912

	46.0	Revestimento de pavimentos - FASE 2		
587	46.1	Enchimento de pavimentos, para as cotas pretendidas e betonilha de regularização armada com rede em fibra de vidro, ficando as superfícies prontas a receberem os acabamentos finais, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	593,82
588	46.2	Revestimento de pavimentos, com peças em lajeado de granito, idêntico ao existente, com acabamento bujardado fino, com estereotomia aproximada de 900x900x40mm, assente com argamassa de colagem, contrafiada a eixo, com peças de remate de desenho especial (a pormenorizar), incluindo cortes, todos os remates, tratamento de juntas e limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	422,54
589	46.3	Revestimento de pavimentos, com peças em lajeado de granito, idêntico ao existente, com acabamento bujardado fino, com estereotomia concêntrica, assente com argamassa de colagem, contrafiada a eixo, com peças de remate de desenho especial (a pormenorizar), incluindo cortes, todos os remates, tratamento de juntas e limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	5,17
590	46.4	Revestimento de pavimentos, com peças em lajeado de granito, idêntico ao existente, com acabamento amaciado, com 40mm de espessura, com estereotomia indicada, assente com argamassa de colagem, incluindo cortes, todos os remates, tratamento de juntas e limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	1,28
591	46.5	Revestimento de pavimentos, com mosaico hidráulico, com 200x200mm, a definir, assente com cimento cola, segundo estereotomia a definir em obra, incluindo cortes, todos os remates, tratamento de juntas e limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	69,29
592	46.6	Revestimento de pavimentos, com argamassa epoxy, a definir, na cor RAL 7035, incluindo juntas e demais trabalhos e materiais necessários, de acordo com as recomendações do fabricante, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	10,97
593	46.7	Revestimento de pavimentos, com soalho em madeira maciça de castanho, com (200x20)mm de espessura, aplicado sobre contra soalho em placas de contraplacado, aplicação de tira resiliente contínua tipo CDM-BAT, com 10mm de espessura por baixo do sarrafo e lã de rocha com 30mm de espessura e 70kg/m3 de densidade, conforme estereotomia indicada, incluindo assentamento por colagem, cortes, remates, perfis de remate, emassamento, lixamento e demais materiais, trabalhos e acessórios necessários, ficando as superfícies prontas a receberem os acabamentos finais, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	43,59
	46.8	Revestimento de escadas, no núcleo 2.A, local 6, com peças em madeira maciça de castanho, com 30mm de espessura, incluindo assentamento por colagem, cortes, remates, emassamento, lixamento e demais matérias, trabalhos e acessórios necessários, ficando as superfícies prontas a receberem os acabamentos finais, de acordo com os pormenores e		
594	46.8.1	Capas com dimensões visíveis (1,00x0,28)m.	UN	21
595	46.8.2	Capa no degrau de chegada com dimensões visíveis (1,00x0,28)m.	UN	1
596	46.8.3	Espelhos com dimensões visíveis (1,00x0,18)m.	UN	21
597	46.8.4	Em patamares.	m2	2,676
	46.9	Fornecimento e colocação de tapete, a definir, incluindo execução de caixa rebaixada e cantoneira periférica de remate, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
598	46.9.1	No Núcleo 2.A, local 2, com (1,76x0,98)m.	UN	1
599	46.9.2	No Núcleo 2.A, local 4, com (1,44x0,83)m.	UN	1
600	46.9.3	No Núcleo 2.A, local 5, com 1,25m2 de área.	UN	1
601	46.9.4	No Núcleo 2.C, local 22, com 1,31m2 de área.	UN	1
	47.0	Revestimento paredes		
602	47.1	Picagem de paredes interiores, com processo definido pelo Projectista, para retirada do revestimento existente (reboco, pintura, etc), posterior limpeza das paredes, com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, para ficar com a pedra à vista, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	467,5805
603	47.2	Execução de chapisco, emboço e reboco de cal aérea, com acabamento estucado, incluindo todos os remates, dobras e demais trabalhos necessários, ficando as superfícies preparadas para aplicação de pintura e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	236,6359
	47.3	Execução de chapisco, emboço e reboco de regularização, ficando as superfícies prontas a receberem os acabamentos finais, incluindo dobras, remates e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
604	47.3.1	Em paredes a revestir com cerâmico.	m2	67,87
605	47.3.2	Em paredes de a revestir com madeira.	m2	69,8844
606	47.4	Revestimento de paredes, com lambrim em mosaico cerâmico, com 100x100mm, a escolher, assente com cimento cola, com estereotomia indicada, incluindo cortes, todos os remates, perfis de remate e arestas, tratamento de juntas e limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	67,87

607	47.5	Revestimento de paredes, com lambrim em mosaico cerâmico, com 100x100mm, a escolher, assente com cimento cola, sobre placas de gesso cartonado, com estereotomia indicada, ficando embutido na parede, incluindo cortes, todos os remates, perfis de remate e arestas, tratamento de juntas e limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	51,524
608	47.6	Revestimento de paredes, com lambrim em argamassa epoxy, na cor RAL 7035, na continuidade do pavimento, incluindo todos os remates, perfis de remate e arestas e limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	40,898
609	47.7	Revestimento de paredes, sobre as placas de gesso cartonado, com barramento total e lixamento, ficando com acabamento liso estanhado, incluindo perfis de reforço das arestas, todos os remates e preparação para pintura, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	19,82
610	47.8	Limpeza das paredes exteriores em granito existente, com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), abertura e/ou refecimento de juntas, reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	494,1727
	48.0	Revestimento de tectos e tectos falsos		
	Nota:	Todas as recaídas dos tectos deverão estar incluídas na medição dos tectos.		
611	48.1	Revestimento de tectos falsos acústicos, com fornecimento e montagem de painél acústico tipo BASWAPHON, CLASSIC, com espessura de 40mm, para pintar, colocação placas de gesso cartonado tipo PLADUR, hidrófugo, (sistema completo), com 15mm de espessura, fixado com calha perfurada e varão roscado, (perfis definidos nos pormenor de tectos), incluindo remates, sancas de remate, sancas de iluminação ou cortinas, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	41,76
612	48.2	Revestimento de tectos falsos, com fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado tipo PLADUR, hidrófugo, (sistema completo), com 15mm de espessura, fixado com calha perfurada e varão roscado, (perfis definidos nos pormenor de tectos), incluindo remates, sancas de remate, sancas de iluminação ou cortinas, recaídas, emassamento geral e lixamento, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	10,97
	49.0	Cantarias		
	49.1	Fornecimento e colocação de soleiras em granito caverneira, bujardado a piso fino, com perfil indicado, fixadas com argamassa hidrófuga reforçada com grampos em aço inox, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..		
613	49.1.1	VE.A-04, com 1,93m.	UN	3
614	49.1.2	VE-3_01, com 1,52m.	UN	1
615	49.1.3	VE-3_02, com 1,42m.	UN	1
616	49.1.4	VE-3_03, com 1,10m.	UN	1
617	49.1.5	VE-3_04, com 4,65m.	UN	1
	49.2	Fornecimento e colocação de degraus em peças maciças de granito, a definir, com perfil indicado, fixadas com argamassa hidrófuga reforçada com grampos em aço inox, com estereotomia indicada, incluindo execução de base de assentamento, cortes, remates, refecimento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os		
618	49.2.1	Peça tipo D, no Núcleo 2.A, entre os espaços 1 e 2, com 4 peças de 1,15m de comprimento e 0,30m de largura (visível).	UN	1
619	49.2.2	Peça tipo C, no Núcleo 2.A, local 2, com 1 peça de 1,80m de comprimento total e 0,30m de largura (visível).	UN	1
620	49.2.3	Peças tipo A e B, no Núcleo 2.A, local 2, com 3,08m de comprimento total e 0,47m de largura (visível).	UN	1
621	49.2.4	Peça no Núcleo 2.C, local 22, com 1 peça com 1,80m de comprimento total e 0,30m de largura (visível).	UN	1
622	49.3	Fornecimento e colocação de rodapés (LA7), em granito, a escolher, com acabamento amaciado, com perfil indicado, com secção (100x40)mm, assente com cimento cola, com estereotomia indicada, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	15,65
623	49.4	Fornecimento e colocação de rodapés, em granito, idêntico ao existente, com acabamento amaciado, com perfil indicado, com secção (100x20)mm, assente com cimento cola, com estereotomia indicada, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	30,85
624	49.5	Fornecimento e colocação de rodapés, em granito, idêntico ao existente, com acabamento amaciado, com perfil indicado, com secção (150x15)mm, assente com cimento cola, com estereotomia indicada, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	24,17
625	49.6	Fornecimento e colocação de guarnições e capeamentos, com peças em granito, a escolher, com acabamento amaciado, com perfil indicado, com 40mm de espessura, assente com cimento cola, com estereotomia indicada, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	21,6

	49.7	Fornecimento e colocação de degraus maciços em granito, com acabamento bujardado a pico fino, com perfil indicado, assente com argamassa de cimento e areia, com estereotomia indicada, incluindo execução de sub-base, cortes, remates, tratamento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..		
626	49.7.1	Degrau maciço em granito: 220x35cm x 20cm alt. (Eira)	UN	1
627	49.7.2	Degraus maciços em granito: 90x35cm x 15cm alt. + 90x30cm x 10cm alt. (Cafetaria)	UN	1
	50.0	Serralharias		
	Nota:	Os acabamento (pintura, metalização, etc.) deverão estar incluídos em cada um dos elementos descritos e indicação dos mapas de vãos e outros elementos do projecto.		
	50.1	Fornecimento e montagem de soleira em perfilados de aço inox mate, conforme mapas de vãos, incluindo fixações, remates, vedações e demais trabalhos necessários, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E.		
628	50.1.1	Com secção 74x45mm.	m	3,62
629	50.2	Fornecimento e montagem de escada helicoidal metálica com metalização e pintada, composta por:	UN	1
	50.3	Fornecimento e montagem de portão exterior, executado com vergalhões e barras em aço inox AISI 316, com acabamento a jacto de granalha de vidro, com ligações através de soldaduras ocultas, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, outros elementos descritos, revestimentos, acabamentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
630	50.3.1	PORT-04, com (1505x1240)mm.	UN	1
	51.0	Carpintarias		
	Nota:	Os acabamento (pintura, lacagem, envernizamentos, enceramentos, etc.) deverão estar incluídos em cada um dos elementos descritos e indicação dos mapas de vãos e outros elementos do projecto.		
	51.1	Fornecimento e montagem de caixilhos exteriores, em madeira de castanho, incluindo todas as ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, vidros, revestimentos, fixações, todos os elementos metálicos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no		
631	51.1.1	VE A-34, com (992x1750)mm.	UN	1
632	51.1.2	VE A-36, com (890x1230)mm.	UN	1
633	51.1.3	VE A-37, com (920x1330)mm.	UN	1
634	51.1.4	VE A-39 com (920x1100)mm.	UN	1
635	51.1.5	VE B-06 com (1268x2484)mm.	UN	1
636	51.1.6	VE B-09 com (1784x2640)mm.	UN	1
637	51.1.7	VE C-04, com (1500x3615)mm.	UN	1
638	51.1.8	VE C-06, com (1342x2620)mm.	UN	1
639	51.1.9	VE C-07, com (433x809)mm.	UN	1
640	51.1.10	VE C-09, com (433x809)mm.	UN	1
641	51.1.11	VE C-10, com (433x809)mm.	UN	1
642	51.1.12	VE-3_01, com (1519x2200)mm.	UN	1
643	51.1.13	VE-3_02, com (1420x2200)mm.	UN	1
644	51.1.14	VE-3_03, com (1095x2200)mm.	UN	1
645	51.1.15	VE-3_04, com (4650x1500)mm.	UN	1
	51.2	Fornecimento e montagem de portas interiores, em madeira de takula, aros, guarnições, apainelados e remates em takula, incluindo vidros, ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, outros elementos descritos, revestimentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
646	51.2.1	P.A-03, com (1250x2320)mm.	UN	1
647	51.2.2	P.A-04, com (1720x2320)mm.	UN	1
648	51.2.3	P.A-05, com (1677x2510)mm.	UN	1
649	51.2.4	P.A-07, com (1100x2200)mm.	UN	1
650	51.2.5	P.A-08, com (1100x2200)mm.	UN	1
651	51.2.6	P.A-10/P.A-14, com (1035x2200)mm.	UN	2

652	51.2.7	P.3_01, com (1200x2200)mm.	UN	1
653	51.2.8	P.3_02, com (1050x2200)mm.	UN	1
654	51.2.9	P.3_03, com (1015x2200)mm.	UN	1
	51.3	Fornecimento e montagem de portas interiores, em madeira de takula, aros, guarnições, apainelados e remates em takula, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, outros elementos descritos, revestimentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
655	51.3.1	P.C-01, com (1312x2920)mm.	UN	1
656	51.3.2	P.C-02, com (1585x2480)mm.	UN	1
	51.4	Fornecimento e montagem de portas interiores, em lamelado de folha desenrolada de tola com 25mm de espessura, aros, guarnições, apainelados e remates em takula, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, outros elementos descritos, revestimentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
657	51.4.1	P.A-09, com (862x2200)mm.	UN	1
658	51.4.2	P.A-11, com (950x2200)mm.	UN	1
659	51.4.3	P.A-12, com (950x2200)mm.	UN	1
660	51.4.4	P.A-13, com (950x2200)mm.	UN	1
661	51.5	Fornecimento e montagem de tecto liso, com ripas em madeira de Kambala-Iroko, espaçadas de 9mm entre elas, com secção (90x20)mm, orla de remate em madeira de Kambala-Iroko com 20mm de espessura, tecido tipo ACUSTEKPRO-VELUM, colocação de painéis em lâ de rocha com 50mm de espessura e densidade entre 55 a 70kg/m3, painéis em lâ de rocha com 80mm de espessura e densidade entre 40 a 55kg/m3, regularização da orla periférica, colocação de perfil metálico L60x60x6mm, incluindo fixação à estrutura de madeira (medida nas Estruturas), remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	139,68
662	51.6	Fornecimento e montagem de tecto liso, com ripas em madeira de Kambala-Iroko, espaçadas de 9mm entre elas, com secção (90x20)mm, orla de remate em madeira de Kambala-Iroko com 20mm de espessura, tecido tipo ACUSTEKPRO-VELUM, colocação de painéis em lâ de rocha com 50mm de espessura e densidade entre 55 a 70kg/m3, painéis em lâ de rocha com 80mm de espessura e densidade entre 40 a 55kg/m3, placa de OSB com 22mm de espessura, regularização da orla periférica, colocação de perfil metálico L60x60x6mm, incluindo fixação à estrutura de madeira (medida nas Estruturas), remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	145,69
663	51.7	Fornecimento e montagem de tecto liso, com tábuas sobrepostas em madeira de Kambala-Iroko, espaçadas de 120mm entre elas, com 12mm de espessura, tábua em madeira de Kamabala-Iroko, com 20mm de espessura, orla de remate em madeira de Kambala-Iroko com 12mm de espessura, placa de OSB com 18mm de espessura, colocação de painéis em lâ de rocha com 120mm de espessura e densidade entre 40 a 55kg/m3 (tecto do piso 1), placa de OSB com 22mm de espessura (tecto do piso 1), regularização da orla periférica, colocação de perfil metálico L60x60x6mm, incluindo fixação à estrutura de madeira (medida nas Estruturas), remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	43,59
664	51.8	Fornecimento e montagem de tecto liso, com tábuas sobrepostas em madeira de Kambala-Iroko, espaçadas de 120mm entre elas, com 12mm de espessura, tábua em madeira de Kamabala-Iroko, com 20mm de espessura, orla de remate em madeira de Kambala-Iroko com 12mm de espessura, placa de OSB com 18mm de espessura, colocação de painéis em lâ de rocha com 60mm de espessura e densidade entre 40 a 50kg/m3, incluindo fixação à estrutura de madeira (medida nas Estruturas), remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	46,55
665	51.9	Tecto com estrutura em madeira aparente, recuperação dos elementos existentes e colocação de novos, no caso de ser impossível a sua recuperação, incluindo fixação, remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	24,67
666	51.10	Fornecimento e colocação de peça de rodapé em madeira maciça de Kambala-Iroko, para pintar, com secção (160x15)mm, incluindo fixação, remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	63,83
667	51.11	Fornecimento e colocação de peça de rodapé em madeira maciça de Kambala-Iroko, para pintar, com secção (520x15)mm, em (2 secções 180x15mm+340x15mm) , incluindo fixação, remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	17,3
668	51.12	Fornecimento e colocação de peça de rodapé em madeira maciça de Castanho, para envernizar, com secção (160x15)mm, incluindo fixação, remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	30,09

669	51.13	Revestimento de paredes, com régua vertical em madeira de Kambala-Iroko, com secção (120x15)mm, com peça de rodapé, tudo para pintar, com estereotomia indicada, incluindo estrutura de fixação, remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	69,8844
670	51.14	Fornecimento e colocação de peça de capeamento da guarda da escada 2.A - Local 6, em madeira de Kambala-Iroko, com secção (210x30)mm, para pintar, incluindo fixação, remates, tratamento de superfícies, acabamento e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	10,14
	51.15	Fornecimento e montagem de armários interiores, com portas em régua de madeira maciça de Kambala-Iroko, aros e rodapés em madeira de Kambala-Iroko, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, outros elementos descritos, revestimentos, acabamentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
671	51.15.1	ARM-02, com (2425x2890)mm e profundidade variável.	UN	1
	51.16	Fornecimento e montagem de armários interiores, com pórtico em estrutura de aço (3 perfis UPE120, 1 perfil HEB120 e perfis tubulares de secção quadrada com 30mm), isolamento pelo interior das paredes com lã de rocha com 60mm de espessura, estrutura em madeira maciça de Carvalho e forras em contraplacado desenrolado de Carvalho, portas com orlas em madeira maciça de Carvalho e forras em contraplacado desenrolado de Carvalho, balcão e revestimento exterior em mármore branco Estremoz de 1ª qualidade, sem veios ou manchas, com acabamento amaciado, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, outros elementos descritos, revestimentos, acabamentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
672	51.16.1	ARM-03, com (2400x3020x800)mm.	UN	1
	51.17	Fornecimento e montagem de armários interiores, com pórtico em estrutura de aço (3 perfis UPE120, 1 perfil HEB120 e perfis tubulares de secção quadrada com 30mm), isolamento pelo interior das paredes com lã de rocha com 60mm de espessura, estrutura em madeira maciça de Carvalho e forras em contraplacado desenrolado de Carvalho, painéis pivotantes com estrutura em aço inox mate, com acabamento em couro, rodapés em mármore branco Estremoz de 1ª qualidade, sem veios ou manchas, com acabamento amaciado, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, outros elementos descritos, revestimentos, acabamentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
673	51.17.1	ARM-03.2, com (2400x3020x650)mm.	UN	1
	51.18	Fornecimento e montagem de armários interiores, com guarnições e aros em madeira maciça de Kambala-Iroko, portas em contraplacado e orlas em madeira de Kambala-Iroko, interior em contraplacado, para pintar, pré-aros em madeira tratada, incluindo ferragens definidas e descritas nos mapas de vãos, outros elementos descritos, revestimentos, acabamentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
674	51.18.1	ARM-05, com (906x2200x455)mm.	UN	1
675	51.18.2	ARM-06, com (800x2200x448)mm.	UN	1
	51.19	Recuperação de portões exteriores, em madeira, incluindo recuperação ou reprodução de ferragens, definidas e descritas nos mapas de vãos e outros elementos descritos, revestimentos, acabamentos, fixações, todos os elementos, vedações e remates, de acordo com mapa de vãos, pormenores e C.T.E. (Nota: deve ser considerado o elemento completo, conforme descrição no mapa de vãos).		
676	51.19.1	PORT-05, com (1964x1670)mm.	UN	1
677	51.20	Refazer/reparar o beirado em madeira, na cobertura do núcleo 2.A, local 25, incluindo todos os trabalhos, revestimentos, acabamentos, materiais e acessórios necessários, de acordo com os pormenores, indicação do Projectista e C.T.E.	m	15,2
	52.0	Pinturas		
678	52.1	Fornecimento e aplicação de pintura de paredes interiores, estucadas com cal aérea, com tinta a definir pelo Projectista, nas demãos necessárias, incluindo preparação das superfícies, primário e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	236,6359
679	52.2	Fornecimento e aplicação de pintura de paredes interiores, de gesso cartonado, com tinta a definir pelo Projectista, nas demãos necessárias, incluindo preparação das superfícies, primário e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	19,82
680	52.3	Fornecimento e aplicação de pintura de tectos interiores, de gesso cartonado, com tinta a definir pelo Projectista, nas demãos necessárias, incluindo preparação das superfícies, primário e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	10,97
681	52.4	Fornecimento e aplicação de pintura de tectos interiores, sobre baswphon, com tinta a definir pelo Projectista, nas demãos necessárias, incluindo preparação das superfícies, primário e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m2	41,76
	52.5	Fornecimento e aplicação de verniz mate, nos pavimentos em madeira, com verniz, a definir pelo Projectista, nas demãos necessárias, incluindo preparação das superfícies, primário e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
682	52.5.1	Soalho de madeira.	m2	43,59

683	52.5.2	Em escadas de madeira.	m2	12,34
	53.0	Louças e acessórios sanitários		
	53.1	Fornecimento e colocação de louças e acessórios sanitários, incluindo todos os materiais, acessórios, ligações às redes e ferragens necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E., (Todas as peças deverão incluir todos os componentes necessários e prontas a funcionar na perfeição).		
	53.1.1	Núcleo 2.A.		
	53.1.1.1	Sala de reuniões, compartimento 04.		
684	53.1.1.1.1	Pio circular de cozinha em pedra escavada, a fabricar, inserido em bancada de apoio (diâmetro 50cm, altura total 23cm; espessura final da bancada 6cm):Em mármore branco de Estremoz, acabamento polido em todas as faces visíveis (incluindo tardo das peças de bancada);Baías, 3 peças verticais, de dimensões 88x70,5cm x4cm esp.; Bancada em 2 peças, 120x70cm x23cm esp., com 2 furos para bica e torneira misturadora + 294x70cm x 6cm esp.;Peças de remate à parede em 3 peças, de dimensões:- 240x29,5cm x2cm esp.;- 175x29,5cm x2cm esp.;- 82x123,5cm x2cm esp..	UN	1
	53.1.1.2	Instalações sanitárias de homens e mulheres, compartimentos 08 e 09.		
685	53.1.1.2.1	Lavatório em pedra escavada, paralelepípedo com recorte em oval, a fabricar:Em mármore branco de Estremoz, acabamento polido em todas as faces, de dimensões 60x50cm x8cm esp.; Apoiado em estrutura de aço inox, acabamento escovado, composta por 4 pés maciços (varão 25mm diâm.) com fixação oculta ao pavimento e peça superior rectangular de secção 50x5mm (dimensão total 55x35cm x 5mm);	UN	4
686	53.1.1.2.2	Lavatório em pedra escavada, cilíndrico com recorte circular, a fabricar: Em mármore branco de Estremoz, acabamento polido em toda a superfície, de dimensões 45cm diâm. x 8cm esp.; Apoiado em estrutura de aço inox, acabamento escovado, composta por 3 pés maciços (varão 25mm diâm.) com fixação oculta ao pavimento e peça superior triangular de secção 30x5mm (dimensão total 35,5x35,5x35,5cm x 5mm);	UN	1
	53.1.1.3	Instalação sanitária PMR, compartimento 10.		
687	53.1.1.3.1	Lavatório em pedra escavada, paralelepípedo com recorte em oval, a fabricar:Em mármore branco de Estremoz, acabamento polido em todas as faces, de dimensões 72x42cm x8cm esp.; Apoiado em estrutura de aço inox, acabamento escovado, composta por 4 pés maciços (varão 25mm diâm.) com fixação oculta ao pavimento e peça superior rectangular de secção 50x5mm (dimensão total 67x27cm x 5mm);	UN	1
	53.1.1.4	No exterior, sob o coberto (compartimento 25.)		
688	53.1.1.4.1	Lavatório de pé em pedra maciça escavada (mármore branco de Estremoz), acabamento amaciado, de dimensões 40cm diâm. x 85cm alt., incluindo válvula clic-clac em latão com altura suficiente para aplicação em pedra e que permita a colagem de tampa final em mármore igual ao do pio e sifão de descarga ao pavimento, em aço inox, tipo Sanipro (a aplicar dentro da peça de lavatório, com corte no interior para o efeito);	UN	1
	53.1.2	Núcleo 2.C.		
	53.1.2.1	Sala polivalente, compartimento 23.		
689	53.1.2.1.1	Pio oval em pedra escavada, a fabricar, inserido em bancada de apoio em peça única com 240x61cm (de dimensão 45x50cm, altura total 23cm; espessura final da bancada 6cm):Em mármore branco de Estremoz, acabamento polido em todas as faces visíveis (incluindo tardo das peças de bancada);Baías, 2 peças verticais, de dimensões 84x61cm x 4cm esp.; Roda-tampo de remate com pedras de secção 8x2cm (em 3 peças, 1 + 2 laterais).(* ver desenhos de pormenor ref. PA.05)	UN	1
	53.1.3	Edifício 3.		
	53.1.3.1	Cafetaria, compartimento 28.		
690	53.1.3.1.1	Lavatório de pé em pedra maciça escavada (mármore branco de Estremoz), acabamento amaciado, de dimensões 40cm diâm. x 85cm alt., incluindo válvula clic-clac em latão com altura suficiente para aplicação em pedra e que permita a colagem de tampa final em mármore igual ao do pio e sifão de descarga ao pavimento, em aço inox, tipo Sanipro (a aplicar dentro da peça de lavatório, com corte no interior para o efeito);	UN	1
	53.2	Fornecimento e colocação de acessórios de higiene e outros, incluindo todos os materiais, acessórios e demais ferragens necessárias, de acordo com os pormenores e C.T.E., (Todas as peças deverão incluir todos os componentes necessários e prontas a funcionar na perfeição).		
691	53.2.1	Dispensador de papel higiénico, modelo grande para bobine de 200m, com fechadura, tipo Delabie , em aço inoxidável 304, acabamento polido satinado, ref.: 2902.	UN	8
692	53.2.2	Porta piaçaba mural sem tampa, com bloqueio anti-roubo, tipo Delabie , com acabamento em aço inoxidável 304 bacteriostático polido satinado, e copo plástico com reservatório, ref.: 4048S.	UN	8
693	53.2.3	Balde redondo com pedal, capacidade 3L, com balde interior, tipo Delabie , em aço inoxidável, acabamento polido brilhante, ref.: 449.	UN	9
694	53.2.4	Dispensador mural de toalhas de papel, capacidade para 640 folhas, com fechadura, tipo Delabie , em aço inoxidável, acabamento polido satinado, ref.: 6607D.	UN	8

695	53.2.5	Receptáculo mural para toalhas de papel usadas, capacidade 16L, com tampa basculante e fechadura, tipo Delabie , em aço inoxidável, acabamento polido satinado, ref.: 6617.	UN	8
696	53.2.6	Doseador mural de sabão líquido, rectangular, capacidade 0,5L, modelo antivandalismo com fechadura, tipo Delabie , em aço inoxidável 304, acabamento polido satinado, ref.: 6586.	UN	9
	53.2.7	Espelhos em vidro embutidos, a fabricar em vidro Securit de 6mm, colados sobre a parede devidamente regularizada, à face dos mosaicos cerâmicos, de dimensão:		
697	53.2.7.1	Com 40x90cm.	UN	1
698	53.2.7.2	Com 60x90cm.	UN	1
	53.2.8	Espelho inox, com fixações ocultas, tipo Delabie , em aço inoxidável 304 bacteriostático, acabamento polido espelho, de dimensões:		
699	53.2.8.1	Com 10x385x485mm, ref.: 3452.	UN	3
700	53.2.8.2	Com 10x485x585mm, ref.: 3458.	UN	2
701	53.2.9	Espelho em vidro inclinável com puxador, com bloqueio anti-roubo, tipo Delabie , com espelho em vidro Securit de 6mm e puxador cromado satinado, de dimensões 500x600mm e inclinação máxima de 20 graus, ref.: 510202S.	UN	1
702	53.2.10	Barra de apoio recta Basic satinado, com tubo de Ø 32mm, fixação invisível por pater, tipo Delabie , em aço inoxidável 304, acabamento polido satinado, comprimento 600mm entre eixos de fixação, ref.: 350506S.	UN	1
703	53.2.11	Barra rebatível Basic satinado, com tubo de Ø 32mm, fixação visível por placa, tipo Delabie , em aço inoxidável 304, acabamento polido satinado, comprimento 850mm, ref.: 35164S.	UN	1
704	53.2.12	Porta-rolos a instalar na barra rebatível, tipo Delabie , em poliamida de alta resistência nylon de cor branca - , para barra de Ø32mm, ref.: 510081N.	UN	1
705	53.2.13	Cabide em aço inox e pau santo, design Álvaro Siza, série Taipas , acabamento polido.	UN	8
	54.0	Diversos - FASE 2		
	54.1	Fornecimento e montagem de estores VITÓRIA, com tela solscreen 350, com comando manual, incluindo calhas, todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..		
706	54.1.1	VE A-36, com (890x1230)mm.	UN	1
707	54.1.2	VE A-37, com (920x1330)mm.	UN	1
708	54.1.3	VE A-39 com (920x1100)mm.	UN	1
709	54.2	Fornecimento e aplicação de perfis de vedação perimetral nos vãos interiores, em borracha tipo DEVENTER SPV15 (SPV15-WH, borracha de cor branca), incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m	58,22
710	54.3	Fornecimento e aplicação de perfil de vedação de soleira com accionamento automático tipo ATHMER SCHALL-EX , incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m	10,24
711	54.4	Fornecimento e aplicação de perfis de vedação perimetral nos vãos interiores, em borracha tipo DEVENTER SPV15 (SPV15-BR, borracha de cor castanha), incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m	8,14
712	54.5	Fornecimento e aplicação de perfil de vedação de soleira com accionamento automático tipo ATHMER SCHALL-EX , incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m	1,59
713	54.6	Fornecimento e aplicação de perfis de vedação perimetral nos vãos interiores, em borracha tipo DEVENTER SPV15 (SPV15-WH, borracha de cor branca), incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m	19,74
714	54.7	Fornecimento e aplicação de perfis de vedação perimetral nos vãos exteriores, em borracha tipo DEVENTER SPV15 (SPV15-WH, borracha de cor branca), incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m	21,28
715	54.8	Fornecimento e aplicação de perfil de vedação de soleira com accionamento automático tipo ATHMER SCHALL-EX , incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	m	4,04
716	54.9	Limpeza final da obra ficando pronta a ser utilizada.	vg	1
	55.0	Arranjos exteriores - FASE 2		
717	55.1	Revestimento de pavimento com calçada à portuguesa, com estereotomia idêntica à existente, assente sobre almofada de traço seco, reparação ou execução de sub-base, incluindo cortes, remates, preenchimento das juntas, compactação, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	225,2

718	55.2	Limpeza e recuperação onde necessário do pavimento existente em lajeado de ardósia, com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), reparação ou execução de sub-base, reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	113,4
719	55.3	Revestimento de pavimentos, com peças em lajeado de granito, idêntico ao existente, com acabamento bujardado fino, com 40mm de espessura, com estereotomia indicada, assente com argamassa de colagem, incluindo execução de sub-base, cortes, todos os remates, tratamento de juntas e limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m2	80,9
720	55.4	Fornecimento e colocação de guias e lancis, com peças maciças em granito, com acabamento bujardado a pico fino, com perfil indicado, assente com argamassa de cimento e areia, com estereotomia indicada, incluindo execução de sub-base, cortes, remates, tratamento de juntas, limpeza e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	m	72,88
	55.5	Refazer de acordo com o desenho original a balaustrada das varandas, pintar à cor da caixilharia, incluindo todos os trabalhos necessários e limpeza, de acordo com os		
721	55.5.1	Varanda Nascente.	UN	1
722	55.5.2	Varanda Norte.	UN	1
	55.6	Limpeza do muro exterior de limite da propriedade, com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, eventual refechamento ou abertura de juntas, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores		
723	55.6.1	Muro lateral.	m2	220,5
724	55.7	Limpeza e recuperação de todos os elementos existentes em cantaria e dispersos no pavimento, (banco, muretes, floreiras, fonte, tanque, etc), com escova, água e sabão neutro, com jacto de água de baixa pressão, (a afinar em obra após vários ensaios), reparação segundo métodos a definir no local, após inspeção ao local, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E..	vg	1
725	55.8	Protecção de elementos vegetais e arquitectónicos, de acordo com as indicações do Projectista, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	vg	1
726	55.9	Limpeza do entulho e lixo existentes, carga e transporte para vazadouro licenciado, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	vg	1
	56.0	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FASE 2		
	56.1	Fornecimento e execução de tubagem de PEAD com pressão de 10Kg/cm², enterrada, com juntas soldadas por electrossoldadura, flange em aço galvanizado a quente, para ligação de acessórios, incluindo maciços e abraçadeiras em toda a sua extinção, mangas de envolvimento nas interligações, abertura e tapamento de vala, espalhamento, rega e compactação por camadas de 20cm, fornecimento de solos melhorados, caso necessário, ligações às redes existentes, leito em areia, protecção mecânica à base de um betão pobre, reposição de pavimentos afectados, todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o C.E.		
727	56.1.1	Ø 50mm	ml	31
728	56.1.2	Ø 40mm	ml	2
729	56.1.3	Ø 32mm	ml	3,5
730	56.1.4	Ø 20mm	ml	14,5
731	56.1.5	Ø 20mm	ml	2
	56.2	Fornecimento e execução de tubos em Aço Inox AISI 316L, com acessórios de ligação do tipo "pressfitting" no mesmo material, na rede de água fria embebida, incluindo isolamento térmico com tubos de espuma elastomérica tipo "NH/Armaflex" ou equivalente, transições para tubagem de PEAD, abertura de roços em alvenaria e/ou betão e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.		
732	56.2.1	Ø 15mm	ml	42,3
733	56.2.2	Ø 22mm	ml	21,5
734	56.2.3	Ø28mm	ml	11,2
	56.3	Fornecimento e execução de tubos em Aço Inox AISI 316L, com acessórios de ligação do tipo "pressfitting" no mesmo material, na rede de água fria suspensa, incluindo isolamento térmico com tubos de espuma elastomérica tipo "NH/Armaflex", ou equivalente, transições para tubagem de "PEAD", fixações e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.		
735	56.3.1	Ø 15mm	ml	5
736	56.3.2	Ø 22mm	ml	5

	56.4	Fornecimento e execução de tubos em Aço Inox AISI 316L, com acessórios de ligação do tipo "pressfitting" no mesmo material, na rede de água quente embebida, incluindo isolamento térmico com tubos de espuma elastomérica tipo "NH/Armaflex", ou equivalente, abertura de roços em alvenaria e/ou betão e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.		
737	56.4.1	Ø 15mm	ml	18,3
738	56.4.2	Ø 22mm	ml	33
	56.5	Fornecimento e execução de tubos em Aço Inox AISI 316L, com acessórios de ligação do tipo "pressfitting" no mesmo material, na rede de água quente suspensa, incluindo isolamento térmico com tubos de espuma elastomérica tipo "NH/Armaflex", ou equivalente, fixações e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, idem, idem.		
739	56.5.1	Ø 22mm	ml	7
	56.6	Fornecimento e execução de válvulas de seccionamento de encastrar em aço inox escovado tipo PADIMAT ref.: T4.43BQ34 ou equivalente, instaladas à entrada dos compartimentos húmidos (nas redes de água fria e quente), incluindo os manípulos da marca e série das restantes torneiras aplicadas nos compartimentos e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento.		
740	56.6.1	Ø 15mm	UN	8
741	56.6.2	Ø 22mm	UN	8
742	56.6.3	Ø35mm	UN	1
	56.7	Fornecimento e execução de depósito termoacumulador de água quente, Ø486mm X 585mm TIPO VULCANO, mod. PrimeAqua ou equivalente, em aço esmaltado, incluindo válvulas de segurança e retenção, misturadora termostática e válvula de três vias comandada electronicamente, assentamento, montagem, com sistema de segurança SFR, tudo pronto a funcionar, de acordo com os desenhos do projecto e Caderno de Encargos.		
743	56.7.1	T.A. 50Lts instalação vertical	UN	1
744	56.7.2	T.A. 50Lts instalação horizontal	UN	1
	56.8	Fornecimento e execução de Juntas flexíveis e Passa Muros (TM), de PEAD PE100 PN 16Kg/cm², na transição da tubagem entre o exterior e o interior, (PEAD / AÇO), incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua correcta instalação e funcionamento		
745	56.8.1	com DN25x22	UN	1
746	56.8.2	com DN32x28	UN	1
747	56.9	Fornecimento e execução de caixa com válvula de seccionamento de água da conduta para futura rede do projeto paisagístico, incluindo caixa protectora, racord de acoplamento no extremo de saída do tipo normalizado, chave, acessórios, abertura e tapamento de valas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	UN	1
748	56.10	Fornecimento e execução de caixa com válvula de seccionamento de água da conduta para futura rede do projeto paisagístico, incluindo caixa protectora, racord de acoplamento no extremo de saída do tipo normalizado, chave, acessórios, abertura e tapamento de valas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	UN	2
749	56.11	Execução de Ensaio na rede de abastecimento de água à pressão regulamentada, para controlo dos trabalhos, incluídos no valor global da empreitada, constituídos por: ensaio de compressão diametral de tubos de drenagem; ensaio de estanquicidade de tubagem; lavagem e desinfecção das condutas, com água potável e hipoclorito de sódio na concentração 200ml/1000l durante 6 horas.	UN	1
	57.0	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS - FASE 2		
	57.1	Caixas de visita em alvenaria de blocos de betão, de profundidade variável, incluindo execução de meias canas, impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrofugada, aro e tampa de dim. (0,60 x 0,60m), em ferro fundido, reforçada, classe C250, degraus em varão de aço inox revestido a polipropileno, de acordo com EN1917:2002 e EN13101:2009, escavação, reposição das terras necessárias e remoção das sobranças a vazadouro fora do local da obra, remoção e reposição de pavimentos afectados, e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.		
750	57.1.1	CV - (1,00 x 1,00 m), com tampa de dim. (Ø0,60 m) .	UN	1
751	57.1.2	CV - (1,00 x 1,00 m), com tampa de dim. (0,60 x 0,60 m)	UN	1
752	57.1.3	CVFR - Caixa com fundo roto - (1,25 x 1,00 m), com tampa de dim. (Ø0,60 m) .	UN	1
753	57.1.4	CVFR - com tampa de dim. (Ø0,60 m) .	UN	1
754	57.1.5	CVFR - com tampa de dim. (0,60 x 0,60 m)	UN	4

	57.2	Fornecimento e execução de tubagem de PVC rígido com pressão nominal de 6 Kg/cm², enterrado, com ligações por encaixe, incluindo acessórios do mesmo material, abertura e tapamento de vala (entivações, bombagens e escoramentos necessários), ligações às redes existentes, remoção de sobranes a vazadouro fora do local da obra, leito em areia, protecção mecânica à base de um betão pobre, remoção e reposição de pavimentos afectados, todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os		
755	57.2.1	Ø 75mm	ml	51,6
756	57.2.2	Ø 90mm	ml	43,9
757	57.2.3	Ø 125mm	ml	12,6
	57.3	Fornecimento e execução de tubagem de P.V.C. rígido para a pressão de 6Kg/cm², em ramais horizontais embebidos, assentes com juntas elásticas incluindo atravessamentos e remates de impermeabilização, todos os trabalhos e acessórios inerentes à sua execução e funcionamento, idem, idem.		
758	57.3.1	Ø 40mm	ml	15
759	57.3.2	Ø 50mm	ml	17,9
760	57.3.3	Ø 75mm	ml	7,7
761	57.3.4	Ø90mm	ml	2
762	57.4	Execução de ponto de esgoto sifonado na parede para AQS e máquinas de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	UN	4
763	57.5	Caixas de passagem (CP*) com prolongador em P.V.C. rígido, dim.Ø125mm, de reunião dos ramais individuais dos equipamentos sanitários, com entradas Ø40 / Ø50mm e saída de Ø 75mm, incluindo tampa de roscar em aço escovado, devidamente assentes e prontas a funcionar.	UN	9
764	57.6	Caixas de passagem (CP) em P.V.C. rígido, dim.Ø125mm, de reunião dos ramais individuais dos equipamentos sanitários, com entradas Ø40 / Ø50mm e saída de Ø 75mm, incluindo tampa de roscar em latão cromado, devidamente assentes e prontas a funcionar.	UN	1
765	57.7	Fornecimento e execução de tampas para varejamento (TPV*), constituídas por tubos em PVC 6Kg/cm², no prolongamento dos tubos verticais de esgotos domésticos, que termina na extremidade superior, com tampa metálica de remate, incluindo ligações e todos os acessórios e juntas nos tubos verticais de esgotos domésticos, todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.	UN	1
	57.8	Sifões, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.		
766	57.8.1	em curva de descarga à parede, em aço inox, tipo SANIPRO, para pio da sala de reuniões (ALA 2.A).	UN	5
767	57.8.2	em curva de descarga ao pavimento á vista, em aço inox, tipo SANIPRO, para lavatórios de pedra .	UN	6
768	57.8.3	de garrafa em latão cromado de descarga á parede, para lavatório da cafeteria (30).	UN	1
769	57.8.4	de garrafa em latão cromado de descarga á parede, tipo SANIPRO para urinól.	UN	2
770	57.8.5	de embutir, para máquinas, em PVC da série quente.	UN	3
	57.9	Fornecimento e execução de tubos de queda ou ventilação, em PVC rígido 6 Kg/cm², á vista, proteção na extremidade com rede mosquiteira, incluindo ligações e todos os acessórios e juntas nos tubos verticais de esgotos domésticos, idem, idem.		
771	57.9.1	Ø 50mm	ml	7
772	57.9.2	Ø 75mm	ml	4,8
773	57.9.3	Ø 90mm	ml	13,32
	57.10	Fornecimento e execução de capacetes metálicos para remate superior dos tubos de ventilação, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários á sua instalação.		
774	57.10.1	para 1 TQ	UN	2
775	57.10.2	para 2 TQ	UN	1
	58.0	EQUIPAMENTO SANITÁRIO - FASE 2		
	58.1	Fornecimento e instalação de Louças sanitárias, da cor e modelo a definir pelo autor do projecto de arquitectura, equipados com mangueira flexível de ligação, uma por cada tipo de rede, incluindo todos os acessórios, ligações às redes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de		
776	58.1.1	Lavatório suspenso especial de canto, de fixação mural em porcelana vitrificada de cor branca, de diam. 0,40m, tipo Valadares , modelo Ceuta, ref.: 18801002, incluindo conjunto de fixação e válvula de descarga.	UN	1
777	58.1.2	Urinóis de fixação à parede em porcelana vitrificada de cor branca, com entrada de água traseira tipo VALADARES, série Face, ref.: 18541002, estrutura de fixação e suporte á parede, incluindo sistema de alimentação com placa de comando em latão cromado, ralo cerâmico, curva de esgoto e ferragens.	UN	2

778	58.1.3	Bacias de retrete suspensa de descarga á parede para cafetaria, em porcelana vitrificada de cor branca, tipo VALADARES modelo Nautilus, ref.: 34001002, ou equivalente, incluindo conjunto de fixação assento e tampa em termotur com dobradiça soft-close em aço inox, ref.: 50239000, cisterna embutida de 8cm tipo TECEbox ou equivalente, estrutura metálica de fixação, com placa de accionamento descarga, em aço inox com botão de pressão tipo TECEsquare ou equivalente, válvula de descarga pneumática para Dual-flush, fixação oculta, união de ligação sanita, junta de redução de ruído, curva de esgoto e canhão com gola, acessórios de suspensão, fixação e protecção acústica, e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	1
779	58.1.4	Bacias de retrete de fixação ao chão e descarga vertical para P.M.R., em porcelana vitrificada de cor branca, tipo VALADARES série sénior ref.:18066002 ou equivalente, incluindo conjunto de fixação assento e tampa em em contraplacado marítimo com dobradiça soft-close em aço inox, ref.: 50239000, cisterna á vista (tanque alto) de fixação á parede da mesma série Neoclássica ou equivalente, estrutura metálica de fixação, válvula de descarga e manípulo cerâmico (ref.: 51006000), união de ligação sanita, junta de redução de ruído, curva de esgoto e canhão com gola, acessórios de suspensão, fixação e protecção acústica, e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	1
780	58.1.5	Bacias de retrete de fixação ao chão de descarga vertical para I.S., em porcelana vitrificada de cor branca, tipo VALADARES série Neoclássica, ref.:160014002 ou equivalente, incluindo conjunto de fixação assento e tampa em em contraplacado marítimo com dobradiça soft-close em aço inox, ref.: 50239000, cisterna á vista (tanque alto) de fixação á parede da mesma série Neoclássica ou equivalente, estrutura metálica de fixação, válvula de descarga e manípulo cerâmico (ref.: 51006000), união de ligação sanita, junta de redução de ruído, curva de esgoto e canhão com gola, acessórios de suspensão, fixação e protecção acústica, e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	4
	58.1.6	Pias de cuba em aço inox 18/8, de encastrar por baixo em aço inox polido, equipada com sifão de gorduras, válvula de descarga e acessórios, bem como execução de todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o especificado no Caderno de Encargos.		
781	59.1.6.1	com 1 cuba simples, de dim. (540x440)cm, tipo RODI, modelo Belém, ref.: 17G8AG10021A0 ou equivalente.	UN	1
	59.2	Fornecimento e instalação de Torneiras, em latão cromado, modelo a definir pelo autor do projecto de arquitectura, incluindo todos os fixadores e acessórios necessários, ligações flexíveis/ rígidas em latão cromado às redes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o especificado no Caderno de		
782	59.2.1	Misturadora para pio em pedra escavada (ALA 2.A+ALA 2.C), de bica rebatível, acabamento escovado, tipo PADIMAT, série Treemme 5505, incluindo bichas flexíveis.	UN	2
783	59.2.1	Misturadora para lavatório em pedra escavada para I.S.(ALA 2.A-09+PMR+ext+ALA 2.B), acabamento escovado, com bica de pavimento de 1084mm de altura, tipo PADIMAT, série Flow, ref.: T1.677, incluindo torneira de pavimento de encastrar tipo Ofa , ref.: GK.T0013.	UN	4
784	59.2.2	Misturadora para lavatório em pedra escavada, para I.S.(ALA 2.A-08+Sala-03) acabamento escovado, com bica de pavimento de 239mm de altura, tipo PADIMAT, série Flow, ref.: T1.675, incluindo torneira de pavimento de encastrar tipo Ofa , ref.: GK.T0013.	UN	3
785	59.2.3	Misturadora para lavatório em pedra escavada, para I.S.(ALA 2.A-08+Sala-03) acabamento escovado, com bica de pavimento de 239mm de altura, tipo PADIMAT, série Flow, ref.: T1.675, incluindo torneira de pavimento de encastrar tipo Ofa , ref.: GK.T0013.	UN	1
786	59.2.4	Misturadora para lavatório em pedra escavada, para I.S.(ALA 2.A-08+Sala-03) acabamento escovado, com bica de pavimento de 239mm de altura, tipo PADIMAT, série Flow, ref.: T1.675, incluindo torneira de pavimento de encastrar tipo Ofa , ref.: GK.T0013.	UN	1
	59.3	Fornecimento e instalação de torneiras de passagem, (tipo esquadria), uma por cada tipo de rede, em latão cromado, tipo PADIMAT, ou equivalente, incluindo todos os fixadores e acessórios necessários e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e especificado no Caderno de Encargos.		
787	59.3.1	Ø 15mm	UN	25
788	59.3.2	Ø 22mm	UN	5
789	59.4	Fornecimento e instalação de Torneira simples de corte para máquinas de lavar (louça e roupa) e caldeira de AVAC, em latão cromado, de modelo a definir pelo autor do projecto de arquitectura, todos os fixadores e acessórios necessários, ligações flexíveis/ rígidas às redes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e especificado no Caderno de Encargos.	UN	4
790	59.5	Fornecimento e instalação de Torneira simples de jardim, em latão cromado, com ponta roscada para limpeza dos espaços (Ts-lavagens), de modelo a definir pelo autor do projecto de arquitectura, todos os fixadores e acessórios necessários, ligações flexíveis/ rígidas às redes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e especificado no Caderno de Encargos.	UN	3
791	59.6	Fornecimento e instalação de Válvula clic-clac em latão cromado, com altura suficiente para aplicação em lavatórios de pedra escavada, que permita a colagem de tampa final em mármore igual ao do pio, de modelo a definir pelo autor do projecto de arquitectura, todos os fixadores e acessórios necessários, ligações flexíveis/ rígidas às redes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e especificado no Caderno de Encargos.	UN	9

792	59.7	Desmontagem das peças sanitárias existentes nos WC a desativar incluindo destivação das redes, remoção e transporte das peças a vazadouro público fora do local da obra, todas as ligações e fixadores existentes, de acordo com os desenhos do projecto e especificado no Caderno de Encargos. (num total de 2 banheiras, 1 bidé, 4 sanitas, 4 lavatórios)	UN	18
	60.0	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - FASE 2		
	60.1	Fornecimento e execução de colector em PVC 6Kg/cm ² , enterrado, assente com juntas elásticas, incluindo ligação entre caixas com todos os acessórios, abertura e tapamento de valas e remoção das terras sobrantes a vazadouro público fora do local da obra, leito em areia e uma protecção mecânica à base de um betão pobre, remoção e reposição de pavimentos afectados, todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.		
793	60.1.1	Ø 110mm	ml	11,1
794	60.1.2	Ø 125mm	ml	9
795	60.1.3	Ø 160mm	ml	9
796	60.1.4	Ø 50mm	ml	5
	60.2	Caixas de visita, com retenção de areias (mín. 0,30m), de profundidade variável, em alvenaria de blocos de betão, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa de cimento hidrófugada, degraus em varão de aço inox revestido a polipropileno, de acordo com EN1917:2002 e EN13101:2009, escavação e reposição das terras necessárias e remoção das sobrantes a vazadouro, remoção e reposição de pavimentos afectados, idem, idem, idem.		
797	60.2.1	CAG (1 x 1 m), com grelha em ferro fundido(dim. Ø0,50m).	UN	1
	60.3	Fornecimento e execução de caixa de recolha de águas pluviais em zinco ranhurada, com tampa de acesso em zinco ranhurada, conforme desenho de pormenor, incluindo ralo e ligação ao tubo de queda com saída por baixo/lateral da mesma dimensão do tubo de queda, interligação de remate com o canal para contenção de godo, previsto no projecto de arquitectura e demais acessórios de ligação.		
798	60.3.1	CAP de dimensões (0,50m x 0,50m)	UN	1
799	60.3.2	Fornecimento e execução de caixas CL, não visitáveis, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa hidrofugada, com dimensões interiores (0,50 x 0,50) m, com tampa em betão armado, conforme desenho de pormenor.	UN	3
	60.4	Fornecimento e execução de tubos de queda, em PVC rígido 6Kg/cm ² , envolvido com manga de isolamento acústico, de acordo com a especificação técnica respectiva, incluindo fixação e todos os trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.		
800	60.4.1	Ø 75mm	ml	4
	60.5	Fornecimento e montagem de descargas de segurança \"trop-plein\" nas fachadas, entre a laje de cobertura e as lajetas de betão pré-fabricadas, em aço inox AISI 316L, distribuídos à razão de 1un./ralo, incluindo fixação, disco para remates com a impermeabilização e todos os acessórios e juntas, idem, idem, incluindo fixações em aço inox e todos os trabalhos inerentes à sua execução e bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o especificado no Caderno de Encargos.		
801	60.5.1	Ø 75mm	UN	1
	60.6	Fornecimento e execução de ralos de pinha em zinco (RPI), para inserção nas caleiras da cobertura, com saída lateral em secção circular, de acordo com os desenhos de projecto e o Caderno de Encargos.		
802	60.6.1	com saída de Ø 75mm	UN	1
	60.7	Fornecimento e execução de colector em PVC 6Kg/cm ² , embebido, assentes com juntas elásticas incluindo atravessamentos e remates de impermeabilização, todos os trabalhos e acessórios inerentes à sua execução e funcionamento, idem, idem.		
803	60.7.1	Ø 75mm	ml	1
	60.8	Fornecimento e execução de drenos em tubo perfurado com secção circular, reforçados, envolvido em saco de geotêxtil de 200gr/m ² e espessura de 2mm, com brita, instalado no terreno junto às guias do pavimento exterior, assente com todos os acessórios, incluindo leito em areia no fundo da vala, remate superior em brita, ligação a caixa de visita ou dreno, abertura e tapamento de vala, abertura de negativos no betão quando necessário para atravessamento de paredes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.		
804	60.8.1	Ø 100 mm	ml	31,5
805	60.8.2	Ø 120 mm	ml	23,5

	60.9	Fornecimento e execução de drenos em tubo perfurado com secção circular, reforçados, envolvido em saco de geotêxtil de 200gr/m ² e espessura de 2mm, com brita esp. 0,25m, instalado na cobertura ajardinada junto à parede exterior, assente com todos os acessórios, incluindo leito em areia no fundo da vala, remate superior em brita, ligação a caixa de visita ou dreno, abertura e tapamento de vala, abertura de negativos no betão quando necessário para atravessamento de paredes e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.		
806	60.9.1	Ø 80 mm	ml	12,4
	60.10	Fornecimento e execução de manta drenante do tipo "Enkadrain 5006H/5-2s/T110PI" ou equivalente, colocada sobre a impermeabilização, assente com todos os acessórios de fixação e remates nas dobras de paredes e lintéis e todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e o Caderno de Encargos.		
807	60.10.1	lajes com cobertura ajardinada	m2	75
808	60.11	Prospecção de ligação existente numa extensão de 32,5m.	UN	1
	60.12	Fornecimento e aplicação de caleira de pavimento com grelha CPG, composta por canal de betão armado, preparada para receber grelha de pedra de alvenaria perfurada (quantificada no projeto geral de arquitetura) , incluindo ligações a caixas e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu pleno funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.		
809	60.12.1	Caleira de 100mm e grelha com largura de 200 mm	ml	2,4
	60.13	Fornecimento e execução de canal de alvenaria com secção semi-circular aberto superiormente (C), a remodelar no pavimento térreo, de acordo com o desenho de pormenor, incluindo impermeabilização com argamassa de cimento hidrofugada de partes interiores, ligações a caixa de visita, todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu pleno funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o Caderno de Encargos.		
810	60.13.1	com Ø200mm	ml	50
811	60.14	Desativação de caixas de visita existentes incluindo desmontagem da ligação das redes, remoção e transporte das peças a vazadouro público fora do local da obra, todas as ligações e fixadores existentes, de acordo com os desenhos do projecto e especificado no Caderno de Encargos.	UN	1
	61.0	MEIOS DE COMBATE A INCÊNDIOS - FASE 2		
	61.1	Fornecimento e execução de extintores portáteis adequados ao espaço onde forem instalados, incluindo placas fotoluminescentes e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento .		
812	61.1.1	de pó químico seco polivalente, 6 kg (classe efic. 13A/21B e C).	UN	4
813	61.1.2	de CO2, 5 kg (classe de eficiência 55B, C).	UN	2
814	61.2	Fornecimento e execução de Manta de Extinção (apaga fogos), em fibra de vidro revestida a sílicio de dim. 1,80 x 1,20 m, fornecida em caixa de PVC, para montagem na parede, conforme EN-1869:1997, tipo MACRON, ou equivalente, para instalação e fixação na cozinha.	UN	1
	62.0	REDE DE REGA - FASE 2		
	62.1	Fornecimento e execução de tubagem de PEAD com pressão de 10Kg/cm ² , enterrada, com juntas soldadas por electrossoldadura, flange em aço galvanizado a quente, para ligação de acessórios, incluindo maciços e abraçadeiras em toda a sua extinção, mangas de envolvimento nas interligações, abertura e tapamento de vala, espalhamento, rega e compactação por camadas de 20cm, fornecimento de solos melhorados, caso necessário, ligações às redes existentes, leito em areia, protecção mecânica à base de um betão pobre, reposição de pavimentos afectados, todos os trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos do projecto e o C.E.		
815	62.1.1	Ø 32mm	ml	10,5
816	62.2	Fornecimento e execução de um conjunto de sistema de rega automática para a cobertura ajardinada do edifício, incluindo tubo gotejador Ø16mm, filtro, válvula de purga, condutas de alimentação enterradas em PEAD 10kg/cm ² , com acessórios de ligação, abertura e tapamento de valas, electroválvula, controlador, bateria, kits de protecção e caixas para alojamento das electroválvulas, pluviómetro e todos os acessórios necessários às respectivas peças, e trabalhos inerentes ao bom funcionamento do sistema, de acordo com os desenhos de projecto e o caderno de encargos.	m2	57,2
	63.0	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS- FASE 2		
	63.1.1	Alimentação de energia; Rede de distribuição interior e Quadros eléctricos		
817	63.1.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro eléctrico de entrada QP0.1, composto por armario para montagem saliente, de cor branca, IP44-IK09, classe II de isolamento, equipado conforme esquema respectivo, incluindo todos os acessórios e aparelhagem necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e CE.	UN	1
818	63.1.1.2	Idem, idem idem de QPCaf, ídem, idem idem.	UN	1
819	63.1.1.3	Idem, idem idem de QP1.1, ídem, idem idem.	UN	1

820	63.1.1.4	Idem idem, de cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 5G25 mm2 idem idem	ml	130
821	63.1.1.5	Idem idem, de cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 5G10 mm2 idem idem	ml	70
822	63.1.1.6	Abertura, preparação do leito, fecho de valas com 0,5x0,9m (lxp), para infra-estruturas de electricidade, incluindo o fornecimento e colocação de rede plastica de sinalização, a remoção de excedentes para vazadouro e a reposição de pavimentos conforme existente e/ou C.E. de arquitectura, idem idem.	ml	20
	63.1.2	Redes de terra de proteção e ligações equipotenciais		
823	63.1.2.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ligações equipotenciais de todas as massas metálicas acessíveis nos edifícios (torneiras, válvulas, tubagem metálica, etc.), a cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 1G4 enfiado em tubo VD20mm, livre de halogéneos, instalação embebida, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	1
824	63.1.2.2	Execução de medições de controlo e finais, a coordenar com a fiscalização da obra, do valor da resistência de terra de protecção, incluindo, se necessário, melhoria de terras para se conseguir uma resistência de terra igual ou inferior a 1 Ohm.	UN	1
	63.1.3	Letreiros de saída e sistema de chamada WCI's para portadores de deficiência		
825	63.1.3.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de equipamento autónomo de iluminação de segurança e sinalização permanente, IP22, do tipo OM LS ou equivalente, em bandeira, para instalação encastrada no teto falso, equipado com bloco autónomo para 1h, dotado de terminais para a sua extinção, painel com sinalética normalizada, incluindo acessórios, montagem e ligações, segundo C.E.	UN	10
826	63.1.3.2	Idem, idem idem de kit de sinalização para sanitário de incapacitados, para montagem embebida, completo com botão de sinal com cordão, botão de cancelamento, unidade de controlo e transformador, do tipo JUNG LS990 ou equivalente com adaptação e montagem em painéis de aço inox, idem, idem idem.	UN	1
827	63.1.3.3	Idem idem de cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 5G1,5 mm2, idem idem.	ml	300
828	63.1.3.4	Idem idem de cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 3G1,5 mm2, idem idem.	ml	20
829	63.1.3.5	Idem idem, de cabo XZ1(frt,zh) (0,6/1kV) 2x1,5 mm2 idem idem	ml	30
830	63.1.3.6	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	350
	63.1.4	Iluminação normal e de segurança ambiente		
	63.1.4.1	Fornecimento e montagem de luminárias completas, incluindo lâmpadas e todos acessórios de acordo com desenhos e C.E.		
831	63.1.4.1.1	A1	UN	14
832	63.1.4.1.2	A1K	UN	4
833	63.1.4.1.3	A1.1	UN	13
834	63.1.4.1.4	A1.1K	UN	6
835	63.1.4.1.5	A1.2K	UN	1
836	63.1.4.1.6	A2	UN	1
837	63.1.4.1.7	A2.1	UN	2
838	63.1.4.1.8	A3K	UN	1
839	63.1.4.1.9	AE1	UN	4
840	63.1.4.1.10	AE2	UN	6
841	63.1.4.1.11	AE3	UN	3
842	63.1.4.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interruptor simples, rotativo, com espelho redondo em vidro, 230 V~/10A, para instalação embebida, do tipo BERKER Glass ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento segundo desenhos e C.E.	UN	5
843	63.1.4.3	Idem, idem idem de comutador de escada, com espelho redondo em vidro, 230V~/10A, para instalação embebida, do tipo BERKER Glass ou equivalente, idem idem idem	UN	6
844	63.1.4.4	Idem, idem idem de interruptor simples, IP44, para 230 V~/10A, para instalação saliente, do tipo EFAPEL ou equivalente, de cor cinza, idem idem idem	UN	4
845	63.1.4.5	Idem, idem idem de caixas de aparelhagem fundas com e sem derivação, em PVC, para montagem embebida, idem, idem	UN	15
846	63.1.4.6	Idem, idem idem de caixas de derivação, em PVC, para montagem embebida, idem, idem	UN	8

847	63.1.4.7	Idem idem idem de caixas de derivação, para montagem saliente, com suporte de esteira, IP44, incluindo placa em trafolite com identificação do circuito, idem, idem idem.	UN	4
848	63.1.4.8	Idem idem de cabo XZ1(fr,zh) (0,6/1kV) 4G1,5 mm2, idem idem.	ml	360
849	63.1.4.9	Idem idem de cabo XZ1(fr,zh) (0,6/1kV) 3G1,5 mm2, idem idem.	ml	1080
850	63.1.4.10	Idem idem, de cabo XZ1(fr,zh) (0,6/1kV) 2x1,5 mm2 idem idem	ml	360
851	63.1.4.11	Idem idem de tubo PEAD 32, idem idem.	ml	180
852	63.1.4.12	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	1620
	63.1.5	Tomadas de usos gerais e força		
853	63.1.5.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomadas monofásicas, Schuko, com espelho redondo em vidro, 230 V~/16A+N+T, com álveolos protegidos, para instalação embebida, do tipo BERKER Glass ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento segundo desenhos e C.E.	UN	39
854	63.1.5.2	Idem idem idem de tomadas Schuko, com IP44, para 230 V~/16A+N+T, com álveolos protegidos e tampa, para instalação saliente, do tipo EFAPEL ou equivalente, de cor branca, idem idem idem	UN	12
855	63.1.5.3	Idem, idem idem de blocos cablados de três tomadas monofásicas Schuko, para 230 V~/16A+N+T, com álveolos protegidos, do tipo OBO BETTERMANN ou equivalente, para montagem em caixa de pavimento, idem, idem idem	UN	16
856	63.1.5.4	Idem, idem idem de tomadas monofásicas, Schuko para 230 V~/16A+N+T, com álveolos protegidos, tipo LEGRAND MOSAIC 45 ou equivalente, de cor branca, para montagem em caixa modular no teto, idem, idem idem	UN	3
857	63.1.5.5	Idem, idem idem de caixas de aparelhagem fundas com e sem derivação, em PVC, para montagem embebida, idem, idem	UN	51
858	63.1.5.6	Idem, idem idem de caixas de derivação, para montagem embebida, idem, idem	UN	5
859	63.1.5.7	Idem idem idem de caixas fim de cabo, trifásica, IP44 ou superior, para montagem embebida, incluindo placa identificadora do circuito em trafolite idem, idem	UN	2
860	63.1.5.8	Idem idem idem de caixas fim de cabo, monofásica, em PVC, para montagem embebida, incluindo placa identificadora do circuito em trafolite idem, idem	UN	5
861	63.1.5.9	Idem idem idem de caixas de derivação, para montagem saliente, com suporte de esteira, IP44, incluindo placa em trafolite com identificação do circuito, idem, idem idem.	UN	1
862	63.1.5.10	Idem idem de cabo XZ1(fr,zh) (0,6/1kV) 5G4 mm2, idem idem.	ml	30
863	63.1.5.11	Idem idem de cabo XZ1(fr,zh) (0,6/1kV) 3G2,5 mm2, idem idem.	ml	1675
864	63.1.5.12	Idem idem de tubo VD 32, livre de halogéneos, idem idem.	ml	30
865	63.1.5.13	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	1675
	63.1.6	Caminhos de cabos e tubagem de reserva		
866	63.1.6.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de caixa de pavimento completa, com capacidade para 12 aparelhos, do tipo OBO BETTERMANN ou equivalente, com aro e tampa em aço inox, completa, equipada com espelhos e suportes para a totalidade dos aparelhos, incluindo espelhos cegos para cobrir os módulos não equipados, tampas com acabamento igual ao do pavimento circundante, acessórios para entrada e saída de canalizações, peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação, de acordo com desenhos e CE.	UN	14
867	63.1.6.2	Idem idem idem de caixa modular para 6 mecanismos, para instalação no teto real, do tipo UNEX 85 ou equivalente, incluindo acessórios para entrada e saída de canalizações, tampas cegas, adaptadores para mecanismos, peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação, idem idem	UN	1
868	63.1.6.3	Idem idem idem de calha de pavimento com 340x48mm tipo OBO BETTERMANN ou equivalente, com 3 compartimentos, incluindo ligação equipotencial, topos, acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, ângulos, idem idem idem	ml	30
869	63.1.6.4	Idem idem idem de esteiras perfuradas com 200x60mm, do tipo OBO BETTERMANN ou equivalente, incluindo ligação equipotencial e acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, ângulos, acessórios de fixação e montagem, idem idem idem	ml	20
870	63.1.6.5	Idem idem idem de esteiras perfuradas com 200x35mm tipo OBO BETTERMANN ou equivalente, incluindo ligação equipotencial e acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, ângulos, acessórios de fixação e montagem, idem idem idem	ml	20
871	63.1.6.6	Idem idem idem de calhas perfuradas na lateral, em PC+ABS sem halogéneos com 80x60mm (LxA) para instalação em torno do perímetro posterior dos armários, do tipo UNEX 88, Ref. U42X ou equivalente, incluindo tampa, topos, abraçadeiras, suportes de fixação e idem idem idem.	ml	30
872	63.1.6.7	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	45
873	63.1.6.8	Idem idem de tubo PEAD 40 - 6kg/cm2, cor vermelha, idem idem.	ml	30

	64.0	SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA		
	64.1	Hardware e Software		
	64.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de controladores do tipo Schneider Electric Automation Server (AS-P) ou equivalente, incluindo UPS 300VA, fonte de alimentação, módulos de Entradas/Saídas Digitais/Analógicas e analisadores de rede com a configuração de acordo com a lista de pontos e a instalar no interior dos quadros elétricos, respetiva eletrificação, todos os acessórios de fixação, montagem e os necessários ao seu perfeito funcionamento.		
874	64.1.1.1	QP0.1	CJ	1
875	64.1.1.2	QPCaf	CJ	1
876	64.1.1.3	QP1.1	CJ	1
877	64.1.2	Programação e colocação em serviço de todo o sistema de Gestão Técnica Centralizada, incluindo teste de sinais, a integração com outras instalações de forma ao correcto funcionamento do SGTC, incluindo programação dos diversos equipamentos e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e CE.	UN	1
	64.2	Redes de tubagem e de cabos		
878	64.2.1	Fornecimento e montagem de cabo LIHCH 2x1 mm2, de acordo com desenhos e caderno de encargos.	ml	50
879	64.2.2	Idem idem, de cabo tipo LiYcY 4x1 mm2 idem idem	ml	120
880	64.2.3	Idem idem, de cabo tipo LiYcY 16x1 mm2 idem idem	ml	50
881	64.2.4	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	170
882	64.2.5	Idem idem, de tubo PEAD 25 - 6kg/cm2, idem idem.	ml	50
	65.0	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES - FASE 2		
	65.1	Instalações telefónicas e rede de cablagem estruturada para voz, dados e imagem		
	65.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de bastidor R0.1, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e constituído pelos seguintes		
883	65.1.1.1	Armário 19", com 600x600mm (LxP) e capacidade para 24U em altura, do tipo RITALL ou equivalente, incluindo chassis, perfis ajustáveis, com porta frontal com vidro temperado e fechadura com chave, portas laterais e aberturas deslizantes nos topos, painel passa cabos, ventilação por convecção natural e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento;	UN	1
884	65.1.1.2	Régua com 6 tomadas Shucko e disjuntor bipolar de 16A, para fixação em rack;	UN	2
885	65.1.1.3	Organizador 19" para fibra óptica equipado com 8 adaptadores ópticos duplos SC/APC para fibras ópticas OS1, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	1
886	65.1.1.4	Painel de patch 19" equipado com 24 RJ45 UTP Cat.6, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	2
887	65.1.1.5	Painel com 12 uniões F-F, do tipo Televes ou equivalente, para instalação em rack 19";	UN	1
888	65.1.1.6	Derivador com 2 saídas, do tipo Televes ou equivalente;	UN	1
889	65.1.1.7	Conectores F de compressão, do tipo Televes ou equivalente;	UN	2
890	65.1.1.8	Terminadores de 75 ohm em ficha "F", do tipo Televes ou equivalente;	UN	1
891	65.1.1.9	Prateleiras para equipamento activo;	UN	3
892	65.1.1.10	Patch cables UTP RJ45 Cat.6, com 2m, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	48
893	65.1.1.11	Patch cables de fibra óptica OS1 com adaptadores SC/APC, com 2m, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	2
894	65.1.1.12	Kit de ligação a terra;	UN	1
895	65.1.1.13	Kit de ventilação de tecto, do tipo RITALL ou equivalente;	UN	1
896	65.1.1.14	Painel organizador de cabos tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	4
897	65.1.1.15	Cablagem e acessórios de fixação e montagem.	UN	1
	65.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de bastidor R0.2, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e constituído pelos seguintes		
898	65.1.2.1	Armário 19", com 600x400mm (LxP) e capacidade para 24U em altura, do tipo RITALL ou equivalente, incluindo chassis, perfis ajustáveis, com porta frontal com vidro temperado e fechadura com chave, portas laterais e aberturas deslizantes nos topos, painel passa cabos, ventilação por convecção natural e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento;	UN	1
899	65.1.2.2	Régua com 6 tomadas Shucko e disjuntor bipolar de 16A, para fixação em rack;	UN	2
900	65.1.2.3	Organizador 19" para fibra óptica equipado com 8 adaptadores ópticos duplos SC/APC para fibras ópticas OS1, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	1

901	65.1.2.4	Painel de patch 19" equipado com 24 RJ45 UTP Cat.6, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	1
902	65.1.2.5	Painel com 12 uniões F-F, do tipo Televes ou equivalente, para instalação em rack 19";	UN	1
903	65.1.2.6	Derivador com 2 saídas, do tipo Televes ou equivalente;	UN	1
904	65.1.2.7	Conectores F de compressão, do tipo Televes ou equivalente;	UN	2
905	65.1.2.8	Terminadores de 75 ohm em ficha "FV", do tipo Televes ou equivalente;	UN	1
906	65.1.2.9	Prateleiras para equipamento activo;	UN	3
907	65.1.2.10	Patch cables UTP RJ45 Cat.6, com 2m, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	24
908	65.1.2.11	Patch cables de fibra óptica OS1 com adaptadores SC/APC, com 2m, do tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	2
909	65.1.2.12	Kit de ligação a terra;	UN	1
910	65.1.2.13	Kit de ventilação de tecto, do tipo RITALL ou equivalente;	UN	1
911	65.1.2.14	Painel organizador de cabos tipo Brand-Rex ou equivalente;	UN	4
912	65.1.2.15	Cablagem e acessórios de fixação e montagem.	UN	1
913	65.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomadas simples RJ45/Cat.6, com espelho redondo em vidro, para instalação embebida, do tipo BERKER Glass ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta fixação e montagem, de acordo com desenhos e CE.	UN	12
914	65.1.4	Idem, idem idem de tomadas simples de tomadas duplas RJ45/Cat.6, com espelho redondo em vidro, para instalação embebida, do tipo BERKER Glass ou equivalente, de cor branca, idem, idem idem.	UN	6
915	65.1.5	Idem, idem idem de tomadas duplas RJ45/Cat.6, estanques, para instalação embebida, do tipo BERKER K.1 ou equivalente, de cor branca, com junta de estanquicidade IP44, idem, idem idem.	UN	4
916	65.1.6	Idem, idem idem de tomadas simples RJ45/Cat.6, estanques, para instalação saliente, do tipo BERKER ou equivalente, com IP44, idem, idem idem.	UN	7
917	65.1.7	Idem, idem idem de tomadas duplas RJ45/Cat.6, com saída a 45°, para instalação em caixa de pavimento, do tipo OBO BETTERMANN ou equivalente, idem, idem idem.	UN	16
918	65.1.8	Idem, idem idem de tomadas simples RJ45/Cat.6, com saída a 45°, para instalação em caixa de pavimento, do tipo OBO BETTERMANN ou equivalente, idem, idem idem.	UN	2
919	65.1.9	Idem, idem idem de tomadas simples RJ45/Cat.6, com saída a 45°, tipo LEGRAND MOSAIC 45 ou equivalente, de cor branca, para montagem em caixa modular no teto, idem, idem idem	UN	1
920	65.1.10	Idem idem de caixas de aparelhagem fundas, idem idem.	UN	29
921	65.1.11	Idem idem de cabo UTP 4x2x23 AWG / Cat.6, do tipo Brand-Rex ou equivalente, idem idem.	ml	1940
922	65.1.12	Idem idem de com 8 fibras óticas monomodo, para instalação no interior e exterior, do tipo Brand-Rex ou equivalente, idem idem.	UN	200
923	65.1.13	Idem idem de tubo VD 40, livre de halogéneos, idem idem.	ml	30
924	65.1.14	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	1280
925	65.1.15	Ligações equipotenciais das infra-estruturas de telecomunicações, conforme desenhos e Caderno de Encargos.	UN	1
926	65.1.16	Execução de ensaios e testes das instalações ITED e respectivo relatório de ensaios de funcionalidade regulamentar.	UN	1
	65.2	Infraestruturas para Audiovisuais		
927	65.2.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomadas para colunas de som, para montagem embebida, do tipo Berker Glass ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta fixação e montagem, de acordo com desenhos e CE.	UN	2
928	65.2.2	Idem, idem idem de painéis de patch para instalação em caixas de pavimento ocupando 2 módulos (6/8 posições) equipados com conectores XLR (4F+2M) do tipo Neutrik ou equivalente, idem idem idem.	UN	2
929	65.2.3	Idem, idem idem de conector com conversor AV/UTP e UTP/AV para instalação em sanca, idem idem idem.	UN	1
930	65.2.4	Idem, idem idem de conector com conversor AV/UTP e UTP/AV para instalação em caixa de pavimento, idem idem idem.	UN	1
931	65.2.5	Idem, idem idem de caixa do tipo C1 ou equivalente, idem idem idem.	UN	1
932	65.2.6	Idem idem de cabo UTP 4x2x23 AWG / Cat.6, do tipo BRAND-REX C6U-HF1 ou equivalente, idem idem.	ml	25
933	65.2.7	Idem idem de cabo de coluna 2x1,5mm2, idem idem.	ml	75
934	65.2.8	Idem idem de cabo de audio balanceado 2x0,32mm2 + malha, idem idem.	ml	25
935	65.2.9	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	120

	66.0	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ACTIVA - FASE 2		
	66.1	SADI - Sistema automático de detecção de incêndio		
936	66.1.3	Idem, idem idem de detectores ópticos de fumos, analógicos e endereçáveis do tipo PROTEC 6000PLUS/OP ou equivalente, idem, idem idem.	UN	4
937	66.1.4	Idem, idem idem de detectores de temperatura, analógicos e endereçáveis do tipo PROTEC 6000PLUS/TEMP ou equivalente, idem, idem idem.	UN	2
938	66.1.5	Idem, idem idem de botões de alarme manual analógicos, com caixa de cor vermelha, do tipo PROTEC 6000 MCP ou equivalente, idem, idem idem.	UN	8
939	66.1.6	Idem, idem idem de sirenes de alarme endereçáveis, de cor branca, instaladas no interior de caixa embebida com pannel de aço inox perfurado conforme desenho de arquitetura, do tipo PROTEC 6000/SSW ou equivalente, idem, idem idem.	UN	4
940	66.1.7	Idem, idem idem de sirenes de alarme endereçáveis, de cor branca, do tipo PROTEC 6000/SSW ou equivalente, para instalação em sanca, idem, idem idem.	UN	3
941	66.1.9	Idem, idem idem de interface de monitorização e comando endereçável, do tipo PROTEC 6000/MICCO ou equivalente, idem, idem idem.	UN	1
942	66.1.10	Idem, idem idem de detector de fumos por aspiração, com 2 canais (300m), do tipo PROTEC CIRRUS HYBRID ou equivalente, incluindo interface do tipo PROTEC refª 61-986-99 ou equivalente, que atribui 1 endereço independente a cada tubo de aspiração, ficando assim o detector com 2 zonas independentes, idem, idem idem.	UN	1
943	66.1.11	Idem, idem idem de fontes de alimentação autónomas, para 230V ca / 24Vcc / 3A, do tipo PROTEC ou equivalente, incluindo baterias para autonomia de 12 h a calcular pelo proponente tendo em conta as cargas a alimentar e idem, idem idem.	UN	1
944	66.1.12	Idem, idem idem de bases para detectores de incêndio, idem, idem idem.	UN	6
945	66.1.13	Idem idem de caixas aparelhagem, para fixação de botões de alarme manual, para instalação embebida idem idem.	UN	8
946	66.1.14	Idem idem de capilares DN 5, brancos, com 1 m de comprimento, incluindo acessórios de fixação à tubagem de aspiração principal e furação calibrada da mesma e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, idem idem.	UN	10
947	66.1.15	Idem idem de terminadores de extremidade da rede de tubagem de aspiração, incluindo fixação à tubagem principal e furação calibrada de compensação e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, idem idem.	UN	2
948	66.1.16	Idem idem de tubos (sem emendas) para rede principal de tubagem de aspiração do tipo ISOGRIS 25 ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fição necessários, idem idem.	ml	120
949	66.1.17	Idem idem de cabo LIHCH FE180 PH120 2x1,5 idem idem idem	ml	400
950	66.1.18	Idem idem de cabo NHXH E90 3x2,5mm2, idem idem.	ml	70
951	66.1.19	Idem idem de tubo VD 25, livre de halogéneos, idem idem.	ml	470
	66.2	SADIR - Sistema automático de detecção de intrusão		
952	66.2.1	Idem, idem idem de teclados remotos de programação e comando, para montagem saliente, do tipo Galaxy ou equivalente, idem, idem idem.	UN	1
953	66.2.2	Idem, idem idem de módulos de expansão de 8 zonas, com fonte de alimentação autónoma e bateria para 72 horas, do tipo Galaxy RIO ou equivalente, idem, idem idem.	UN	2
954	66.2.3	Idem, idem idem de detectores de intrusão volumétricos de dupla tecnologia (PIR/uW) do tipo VISONIC DUET AM G3 ou equivalente, com caixa de cor branca, incluindo suportes e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, idem, idem idem.	UN	11
955	66.2.4	Idem idem de cabo ACN6 2x0,5 + 4x0,22, idem idem.	ml	210
956	66.2.5	Idem idem de cabo ACN10 2x0,5 + 8x0,22, idem idem.	ml	100
957	66.2.6	Idem idem de tubo VD 16, idem idem.	ml	310
	66.3	CCTV - Sistema de televigilância		
	66.3.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, dos seguintes equipamentos, para instalação nos Bastidores da rede de cablagem estruturada, segundo desenhos e C.E.:		
958	66.3.1.1	Switch com 24 portas, do tipo HP 2610-24 PWR-VV ou equivalente, POE, idem idem idem ;	UN	2
959	66.3.1.2	UPS, on-line, com alimentação monofásica e saída monofásica de 1KVA (para instalação no Bastidor R1), do tipo GE VH1000 ou equivalente, incluindo o fornecimento de fichas, tomadas e cabos de ligação.	UN	2
960	66.3.2	Fornecimento, montagem e colocação de câmaras de CCTV- IP, mini dome, para instalação no interior, do tipo AVIGILON H4 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	6
961	66.3.3	Fornecimento, montagem e colocação de câmaras de CCTV- IP com visão noturna, para instalação exterior, do tipo AVIGILON H4SL ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, segundo desenhos e C.E.	UN	7
	66.4	Sinalização de segurança e plantas de emergência		

962	66.4.1	Fornecimento e montagem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes com instruções de segurança, planta do piso com indicação das vias de evacuação relativamente ao ponto de observação, indicação da localização dos meios de primeira intervenção e de alarme, do tipo SINALUX ou equivalente, com desenhos e local de instalação a aprovar pelo autor do projecto de arquitectura, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, segundo desenhos e CE.	UN	5
963	66.4.2	Idem idem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes para central de SADI, do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, idem idem.	UN	1
964	66.4.3	Idem idem de placas de sinalização de segurança foto luminescentes para botões de alarme manual, do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, idem idem.	UN	8
965	66.4.4	Idem idem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes para quadros eléctricos, do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, idem idem.	UN	7
966	66.4.5	Idem idem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes para botoneiras de corte de segurança, do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, idem idem.	UN	1
967	66.4.6	Idem idem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes para ascensor, do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, idem idem.	UN	2
968	66.4.7	Idem idem de placas de sinalização de segurança fotoluminescentes para utilização das escadas em caso de incêndio, do tipo SINALUX ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação necessários, idem idem.	UN	4
	67.0	DIVERSOS Instalações e Equip. Elétricos, Elec. e Segurança - FASE 2		
969	67.1	Fornecimento de três cópias dos Manuais Técnicos de todas as instalações e equipamentos eléctricos, de gestão técnica centralizada, dos ascensores, de telecomunicações e de segurança activa, conforme CE.	vg	1
970	67.2	Execução das telas finais da obra como construída e fornecimento de três cópias em papel e uma em CDROM (formatos *.dwg ACAD) das instalações e equipamentos eléctricos, de gestão técnica centralizada, dos ascensores, de telecomunicações, de segurança activa e passiva, conforme CE.	vg	1
971	67.3	Fornecimento de acção de formação, a pessoal a designar pelo Dono da Obra, na operação e manutenção das instalações e equipamentos eléctricos, de gestão técnica centralizada, dos ascensores, de telecomunicações e de segurança activa, conforme CE.	vg	1
	68.0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - FASE 2		
	68.1	FONTES TÉRMICAS		
	68.1.1	Unidades de climatização de expansão directa com condensador arrefecido a ar do tipo split		
972	68.1.1.1	UCE 1 + UCI 1	UN	1
	68.2	MÁQUINAS DE FLUXO		
	68.2.1	Ventiladores de extracção		
973	68.2.1.1	VE 1	UN	1
974	68.2.1.2	VE 2	UN	1
	68.3	CONVERSORES DE ENERGIA		
	68.3.1	Radiadores em ferro fundido incluindo válvulas termostáticas para controlo de temperatura		
	68.3.1.1	RAD 1		
975	68.3.1.2	RAD 2	UN	1
976	68.3.1.3	RAD 3	UN	1
977	68.3.1.4	RAD 4	UN	4
978	68.3.1.5	RAD 5	UN	2
979	68.3.1.6	RAD 6	UN	2
980	68.3.1.7	RAD 8	UN	1
981	68.3.1.8	RAD 9	UN	1
982	68.3.1.9	RAD 10	UN	2
	68.4	DISTRIBUIÇÃO DE AR		
	68.4.1	Condutas		

983	68.4.1.1	Condutas de ar com isolamento de espessura de 25mm e densidade de 48kg/m3	m2	8
	68.4.1.2	Condutas circulares n/ isoladas		
984	68.4.1.2.1	Ø 150 mm	m	3
985	68.4.1.2.2	Ø 100 mm	m	4
	68.4.1.3	Condutas acústicas do tipo Phoniflex		
986	68.4.1.3.1	Ø 150 mm	m	3
987	68.4.1.3.2	Ø 100 mm	m	4
	68.4.2	Registos de regulação de caudal		
988	68.4.2.1	RRC 1	UN	6
	68.4.3	Grelhas pontuais (incluindo pleno de ligação a conduta)		
989	68.4.3.1	GR 1	UN	1
	68.4.4	Válvulas de extracção		
990	68.4.4.1	VAL 1	UN	9
	68.4.5	Plenos em chapa de aço isolados		
991	68.4.5.1	PL 1	UN	3
992	68.4.6	Alçapões de acesso	UN	1
993	68.4.7	Chapéus de cobertura	UN	1
	68.5	REDES HIDRÁULICAS		
	68.5.1	Tubagem em cobre isolada		
994	68.5.1.1	Ø 42 mm	m	110
995	68.5.1.2	Ø 28 mm	m	53
996	68.5.1.3	Ø 22 mm	m	27
997	68.5.1.4	Ø 18 mm	m	29
998	68.5.1.5	Ø 15 mm	m	18
	68.6	REDES FRIGORIGÉNEAS		
	68.6.1	Tubagem em cobre isolada, revestida a alumínio e protegida com flint coat e tela asfáltica		
999	68.6.1.1.1	Ø 12.7 mm	m	16
1000	68.6.1.1.2	Ø 6.4 mm	m	16
	68.6.2	Tubagem em cobre isolada		
1001	68.6.2.1	Ø 15.9 mm	m	10
1002	68.6.2.2	Ø 9.5 mm	m	10
1003	68.6.2.3	Ø 6.4 mm	m	6
	68.6.3	Tubagem em PVC		
1004	68.6.3.1	PVC 32	m	8
	68.7	OUTROS		
1005	68.7.1	Sinalização das canalizações e etiquetagem	vg	1
1006	68.7.2	Desenhos de detalhe de instalações e de fabricação, informação detalhada dos componentes do projecto, amostras e demonstrações de acordo com o requerido para aprovação	vg	1
1007	68.7.3	Ensaio e Comissionamento	vg	1
1008	68.7.4	5 jogos de Manuais de operação e manutenção, incluindo transcrição dos mesmos em suporte informático	vg	1
1009	68.7.5	Sessões de treino	vg	1
1010	68.7.6	Período de Manutenção de 24 meses, incluindo pessoal técnico para inspecções de rotina preventiva e substituição de peças danificadas	vg	1