

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARQUITETURA		
	1.1	ESTALEIRO		
	1.1.1	Estaleiro de Obra		
1	1.1.1.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do ESTALEIRO de OBRA de acordo com a legislação em vigor, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias à execução da Empreitada, assim como: as vedações e portões em chapa metálica de perfil trapezoidal, com 2m de altura; os dispositivos de acesso e serventias do Estaleiro com circulações independentes e as respectivas mudanças durante a execução dos diversos trabalhos; a sinalização provisória adequada, incluindo placas identificativas, avisos e painéis informativos para as diversas fases da obra; as instalações provisórias em módulos pré-fabricados para a Fiscalização e Pessoal, com áreas independentes, incluindo limpeza, manutenção e desmontagem, para além das demolições e a reposição do terreno nas condições iniciais; a ligação provisória às redes; a piquetagem da obra e apoio topográfico; o equipamento, materiais e mão de obra para execução integral da obra; a proteção dos elementos a manter; a reparação de danos causados; transportes; apoios de construção civil a todas as instalações; a coordenação global da obra; telas finais; ensaios gerais; vistoria, certificação e compilação técnica de todas as instalações e equipamentos; conforme indicado no projeto e C.T.E.	vg	1
	1.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.2.1	Plano de Segurança e Saúde PSS		
2	1.2.1.1	Implementação do PLANO de SEGURANÇA e SAÚDE conforme legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores) e gestão e organização do estaleiro em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros), conforme indicado no projeto e C.T.E.	vg	1
	1.2.2	Plano de Prevenção e Gestão de RCD		
3	1.2.2.1	Implementação do PLANO de PREVENÇÃO e GESTÃO de RESÍDUOS (RCD), de acordo com a legislação em vigor, tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição, conforme indicado no projeto e C.T.E.	vg	1
	1.2.3	Proteção e Segurança de Bens Patrimoniais		
4	1.2.3.1	Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem dos meios destinados à PROTEÇÃO e SEGURANÇA dos BENS PATRIMONIAIS, incluindo condicionamento e armazenamento, se necessário, com equipamento adequado às condições concretas da obra ou do trabalho a efetivar, para a eficaz salvaguarda dos bens patrimoniais a proteger e as partes construtivas do edifício a manter, devendo se evitar a intrusão ou vandalismo por terceiros e garantir uma rigorosa definição em termos de planeamento da obra, conforme o estipulado pela legislação em vigor, as indicações da Fiscalização e as recomendações da equipa e serviços camarários. Nota: As decisões no que toca a este artigo deverão ser comunicadas e aprovadas pelo Dono de Obra.	vg	1
	1.2.4	Desvio de Infraestruturas		
5	1.2.4.1	DESLOCAÇÃO de eventuais OBSTÁCULOS localizados na área de intervenção (canalizações, cabos telefónicos, eléctricos, canais, águas subteraneas, etc..) que, por dificultarem a execução da obra, terão que ser total ou parcialmente removidos ou colocados noutros locais, provisória ou definitivamente, incluindo placar publicitário da via pública ou outras infra-estruturas públicas que tenham que ser removidos do local da obra e cuja remoção implique uma autorização do município, conforme indicado no projeto e C.T.E.	vg	1
	1.2.5	Trabalhos Finais da Obra		
6	1.2.5.1	LIMPEZA FINAL da obra, incluindo o transporte dos produtos sobranes para vazadouro, nas várias fases da obra, de modo a garantir a utilização de espaços em perfeitas condições, conforme indicado no C.T.E.	vg	1

7	1.2.5.2	Fornecimento e instalação de MESTRAGEM de CHAVES por grupos, considerando grande mestra e sub-mestras, conforme Plano de Mestragem a definir pela Fiscalização, conforme indicado no C.T.E.	vg	1
8	1.2.5.3	Comissionamento e acompanhamento dos TESTES de FUNCIONAMENTO de infraestruturas e equipamentos do edifício, no prazo de 30 dias anteriores a receção provisória da obra, assim como a formação do pessoal indicado pelo Dono de Obra nos 60 dias subsequentes, conforme indicado no C.T.E.	vg	1
	1.3	DEMOLIÇÕES		
	1.3.1	Desmontes		
9	1.3.1.1	DESMONTE de COMPONENTES da construção, que sejam desnecessários ao cumprimento do projecto, considerando a triagem em obra, como: revestimentos e acessórios de coberturas planas a manter, caixilhos, carpintarias e serralharias em geral, louças sanitárias, mobiliário fixo, redes de infraestruturas a desativar, peças móveis ou imobilizadas, ou outras que tenham que ser retiradas para viabilizar a execução dos trabalhos, condicionado à prévia verificação e confirmação pela Fiscalização, das marcações dos níveis de referência e de desmonte, incluindo meios de elevação, consolidação e escoramentos provisórios, se necessário; acondicionamento e armazenamento em local a definir dos componentes a reutilizar; limpeza final da obra e remoção, transporte e descarga dos produtos sobrantes para vazadouro (certificado) a cargo do empreiteiro, com todos os trabalhos e procedimentos necessários, devendo se adotar o método mais adequado para a intervenção (a aprovar pela Fiscalização) e restringir o acesso durante os trabalhos, conforme projeto e C.T.E. Nota: Os trabalhos deverão ser objeto de confirmação por parte do Empreiteiro.	vg	1
	1.3.2	Demolição Condicionada		
10	1.3.2.1	DEMOLIÇÃO TOTAL das COBERTURA em CHAPA METÁLICA do edifício, incluindo elementos estruturais, que será realizada após avaliação e verificação das condições de estabilidade, com autorização expressa da Fiscalização, que acompanhara em permanência os trabalhos, considerando triagem em obra a indicar e conforme projeto de demolições, incluindo consolidação e escoramentos provisórios, se necessário; limpeza final da obra e remoção, transporte e descarga dos produtos a vazadouro (certificado) a cargo do empreiteiro, com todos os trabalhos e procedimentos necessários para proteção e segurança do edifício, devendo se adotar o método mais adequado para a intervenção (a aprovar pela Fiscalização) e restringir o acesso durante os trabalhos, conforme projeto e C.T.E. Nota: A medição incide sobre as áreas estimadas em projeto e deverão ser objeto de confirmação por parte do Empreiteiro.	m2	2160
11	1.3.2.2	DEMOLIÇÃO TOTAL de REVESTIMENTO de PISO TÉRREO interior e exterior a intervir, para efetivação dos trabalhos de construção e substituição de betonilhas e revestimentos, que será realizada após avaliação e autorização expressa da Fiscalização, que acompanhara em permanência os trabalhos, considerando triagem em obra a indicar e conforme projeto de demolições, incluindo escoramentos provisórios, se necessário; limpeza final da obra e remoção, transporte e descarga dos produtos a vazadouro (certificado) a cargo do empreiteiro, com todos os trabalhos e procedimentos necessários para proteção e segurança do edifício, devendo se adotar o método mais adequado para a intervenção (a aprovar pela Fiscalização) e restringir o acesso durante os trabalhos, conforme projeto e C.T.E. Nota: A medição incide sobre as áreas estimadas em projeto e deverão ser objeto de confirmação por parte do Empreiteiro.	m2	2818
12	1.3.2.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL de LAJE de PISO, (no corpo central do Mercado), que será realizada após avaliação e verificação das condições de estabilidade, com autorização expressa da Fiscalização, que acompanhara em permanência os trabalhos, considerando triagem em obra e projeto de demolições, incluindo consolidação e escoramentos provisórios, se necessário; limpeza final da obra e remoção, transporte e descarga dos produtos a vazadouro (certificado) a cargo do empreiteiro, com todos os trabalhos e procedimentos necessários para proteção e segurança do edifício, devendo se adotar o método mais adequado para a intervenção (a aprovar pela Fiscalização) e restringir o acesso durante os trabalhos, conforme projeto e C.T.E. Nota: A medição incide sobre as áreas estimadas em projeto e deverão ser objeto de confirmação por parte do Empreiteiro.	m2	242
13	1.3.2.4	DEMOLIÇÃO PARCIAL de algumas PAREDES EXTERIORES do edifício, conforme indicado no projeto de demolição, que será realizada após avaliação e verificação das condições de estabilidade, com autorização expressa da Fiscalização, que acompanhara em permanência os trabalhos, considerando triagem em obra a indicar, incluindo consolidação e escoramentos provisórios, se necessário; limpeza final da obra e remoção, transporte e descarga dos produtos a vazadouro (certificado) a cargo do empreiteiro, com todos os trabalhos e procedimentos necessários para proteção e segurança do edifício, devendo se adotar o método mais adequado para a intervenção (a aprovar pela Fiscalização) e restringir o acesso durante os trabalhos, conforme projeto e C.T.E. Nota: Os trabalhos deverão ser objeto de confirmação por parte do Empreiteiro.	m2	916,5

14	1.3.2.5	DEMOLIÇÃO PARCIAL de algumas PAREDES INTERIORES do edifício, conforme indicado no projeto de demolição, que será realizada após avaliação e verificação das condições de estabilidade, com autorização expressa da Fiscalização, que acompanhara em permanência os trabalhos, considerando triagem em obra, incluindo consolidação e escoramentos provisórios, se necessário; limpeza final da obra e remoção, transporte e descarga dos produtos a vazadouro (certificado) a cargo do empreiteiro, com todos os trabalhos e procedimentos necessários para proteção e segurança do edifício, devendo se adotar o método mais adequado para a intervenção (a aprovar pela Fiscalização) e restringir o acesso durante os trabalhos, conforme projeto e C.T.E. Nota: Os trabalhos deverão ser objeto de confirmação por parte do Empreiteiro.	vg	1
	1.4	TRABALHOS DE APOIO AS ESPECIALIDADES		
	1.4.1	Equipamento Sanitário		
15	1.4.1.1	Fornecimento e montagem de LAVATÓRIO mural, do modelo CETUS BASIC da SANINDUSA, na cor BRANCO, com válvula de descarga CLIC-CLAC e sifão redondo Ref. 4V95 do fabricante, com todos pertences prontos a instalar, conforme projecto e C.T.E.	UN	4
16	1.4.1.2	Fornecimento e montagem de LAVATÓRIO inferior, do modelo ANNA 42 da SANINDUSA, na cor BRANCO, com válvula de descarga CLIC-CLAC e sifão redondo Ref. 4V95 do fabricante, com todos pertences prontos a instalar, conforme projecto e C.T.E.	UN	23
17	1.4.1.3	Fornecimento e montagem de SANITA simples com alimentação de parede ou piso, do modelo URB Y PLUS, com aro, tampo SOFT-CLOSE e estrutura oculta para tanque do fabricante, com todos pertences prontos a instalar, conforme projecto e C.T.E.	UN	28
18	1.4.1.4	Fornecimento e montagem de URINOL do modelo LIKE, com estrutura oculta de montagem do fabricante, com todos pertences prontos a instalar, conforme projecto e C.T.E.	UN	7
	1.4.1.5	Fornecimento e montagem de ACESSÓRIOS de CABINE SANITÁRIA em AÇO INOX escovado, da série TONDA da JNF, ou equivalente, com todos pertences prontos a instalar, conforme projecto e C.T.E.		
19	1.4.1.5.1	PORTA-ROLO IN.41.135:	UN	28
20	1.4.1.5.2	PORTA-PIAÇABA IN.41.165:	UN	28
21	1.4.1.5.3	CABIDE IN.14.526:	UN	28
	1.4.1.6	Fornecimento e montagem de ACESSÓRIOS de INSTALAÇÃO SANITÁRIA em AÇO INOX escovado, da série INDUSTRIAL da JNF, ou equivalente, com todos pertences prontos a instalar, conforme projecto e C.T.E.		
22	1.4.1.6.1	DISPENSADOR de SABÃO automático IN.60.550:	UN	16
23	1.4.1.6.2	SECADOR de MÃOS automático IN.60.554:	UN	7
24	1.4.1.6.3	BALDE fixo de parede IN.60.659:	UN	7
	1.4.1.7	Fornecimento e montagem de ACESSÓRIOS de SANITÁRIO ADAPTADO em AÇO INOX escovado, da série INDUSTRIAL da JNF, ou equivalente, com todos pertences prontos a instalar, conforme projecto e C.T.E.		
25	1.4.1.7.1	DISPENSADOR de SABÃO manual IN.60.483:	UN	4
26	1.4.1.7.2	DISPENSADOR de TOALHAS IN.60.655:	UN	4
27	1.4.1.7.3	BALDE fixo de parede IN.60.659:	UN	4
28	1.4.1.7.4	BARRA de parede 60cm IN.12.026:	UN	8
	1.4.1.8	Fornecimento e montagem de SINALÉTICA em AÇO INOX escovado, do tipo JNF, ou equivalente, com fixação por adesivo extra-forte, com todos pertences prontos a instalar, conforme projecto e C.T.E.		
29	1.4.1.8.1	PICTOGRAMA IN.34.003.A n.º indicação de andar:	UN	5
30	1.4.1.8.2	PICTOGRAMA IN.26.401 para sanitário feminino:	UN	3
31	1.4.1.8.3	PICTOGRAMA IN.26.402 para sanitário masculino:	UN	3
32	1.4.1.8.4	PICTOGRAMA IN.26.403 para sanitário fem/masc:	UN	5
33	1.4.1.8.5	PICTOGRAMA IN.26.404 para sanitário adaptado:	UN	4
34	1.4.1.8.6	PICTOGRAMA IN.26.408 para fraldário:	UN	4
35	1.4.1.8.7	PICTOGRAMA IN.26.405 para proibição de fumar:	UN	9
36	1.4.1.8.8	PICTOGRAMA IN.26.410 para restauração:	UN	2
37	1.4.1.8.9	PICTOGRAMA IN.26.409 para informação:	UN	2

38	1.4.1.8.10	PICTOGRAMA IN.26.424 para indicação de sentido:	UN	5
39	1.4.1.9	Fornecimento e montagem de TORNEIRA TEMPORIZADA cromada e anti-vandalismo de LAVATÓRIOS, do tipo Ref. Ref. 140 000 4CR da BRUMA, ou equivalente, com todos os pertences prontos a instalar, conforme projecto e C.T.E.	UN	6
	1.4.1.10	Fornecimento e montagem de TORNEIRA e PLACA de DESCARGA cromada, do tipo GEBERIT, ou equivalente, com todos os pertences prontos a instalar, conforme projecto e		
40	1.4.1.10.1	Em TORNEIRA de LAVATÓRIO de áreas com tráfego intenso, modelo PIAVE com alimentação elétrica e caixa embutida:	UN	21
41	1.4.1.10.2	Em PLACA de SANITA de áreas de tráfego moderado, modelo SIGMA 01 de contato manual:	UN	6
42	1.4.1.10.3	Em PLACA de SANITA de áreas de tráfego intenso, modelo SIGMA 10 sem contato e acionamento elétrico:	UN	22
43	1.4.1.10.4	Em PLACA de URINÓL de áreas de tráfego intenso, modelo SIGMA 10 sem contato e acionamento elétrico:	UN	7
	1.5	ALVENARIA		
	1.5.1	Alvenaria em Bloco		
44	1.5.1.1	Fornecimento e execução de ALVENARIA EXTERIOR simples em BLOCO TÉRMICO contrafiado do tipo BT-30 da LECA, ou equivalente, com 30cm de espessura, para construção de fachadas novas, que será armado no sentido da junta horizontal das duas fiadas acima das padieiras com 2 varões de 6mm, ou armadura do tipo MURFOR, ou equivalente, numa extensão de 50cm para cada lado, incluindo trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projeto e C.T.E..	m2	19,02
	1.5.1.2	Fornecimento e execução de ALVENARIA INTERIOR simples em BLOCO contrafiado, com 20cm, 15cm ou 10cm de espessura, assente com argamassa própria, que será armado no sentido da junta horizontal das duas fiadas acima das padieiras com 2 varões de 6mm, ou armadura do tipo MURFOR, ou equivalente, numa extensão de 50cm para cada lado, incluindo trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projeto e C.T.E..		
45	1.5.1.2.1	Em BLOCO de 20cm:	m2	155
46	1.5.1.2.2	Em BLOCO de 15cm:	m2	171,35
47	1.5.1.2.3	Em BLOCO de 10cm:	m2	285,7
	1.6	ARGAMASSA E BETÃO NÃO ESTRUTURAL		
	1.6.1	Argamassa moldada "in situ"		
48	1.6.1.1	Fornecimento e execução da CAMADA de ENCHIMENTO de COBERTURA de acessibilidade limitada em BETÃO CELULAR ou BETÃO LEVE, com espessura mínima de 2cm e acabamento áspero para boa aderência da betonilha de proteção mecânica, para escoamento das águas pluviais com pendente mínima de 2%, incluindo trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projecto e C.T.E.	m2	956,7
49	1.6.1.2	Fornecimento e execução da CAMADA de ENCHIMENTO de TERRAÇO de cobertura acessível em BETÃO CELULAR ou BETÃO LEVE, com espessura média de 3/5cm e pendente não inferior a 2%, com acabamento áspero para boa aderência das bases de assentamento e as cotas indicadas no projecto, incluindo trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projecto e C.T.E.	m2	439,1
50	1.6.1.3	Fornecimento e execução da CAMADA de ENCHIMENTO de PISO INTERIOR em BETÃO CELULAR ou BETÃO LEVE, com espessura média de 5/8cm, com acabamento áspero para boa aderência das bases de assentamento e as cotas indicadas no projecto, incluindo trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projecto e C.T.E.	m2	1986,2
	1.6.2	Argamassas de nivelamento		
51	1.6.2.1	Fornecimento e execução de BETONILHA de proteção mecânica de COBERTURA INACESSÍVEL, ou de acessibilidade limitada, com espessura média de 2cm e arestas boleadas, em argamassa de cimento e meia areia ao traço 1:4 (em volume), incorporada com produto hidrófugo do tipo HIGROMEDON, conforme as cotas indicadas no projecto, incluindo trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projecto e C.T.E.	m2	956,7
52	1.6.2.2	Fornecimento e execução de BETONILHA de proteção mecânica de TERRAÇO em cobertura acessível, com espessura média de 3cm, em argamassa de cimento e meia areia ao traço 1:4 (em volume), incorporada com produto hidrófugo do tipo HIGROMEDON, com acabamento sarrafado para receber o revestimento final, conforme as cotas indicadas no projecto, incluindo trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projecto e C.T.E.	m2	439,1
53	1.6.2.3	Fornecimento e execução de BETONILHA de proteção mecânica de PISO TÉRREO, com espessura média 4cm, em argamassa de cimento e meia areia ao traço 1:4 (em volume), armada com malhasol CQ38 e incorporada com produto hidrófugo do tipo HIGROMEDON, com acabamento áspero para boa aderência das bases de assentamento e as cotas indicadas no projecto, incluindo trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projeto e C.T.E..	m2	309,9

54	1.6.2.4	Fornecimento e execução de BETONILHA de proteção mecânica de PISO INTERIOR de ÁREA SECA, com espessura média de 3cm, em argamassa de cimento e meia areia ao traço 1:4 (em volume), com acabamento áspero para boa aderência das bases de assentamento e as cotas indicadas no projecto, incluindo trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projeto e C.T.E..	m2	423,68
55	1.6.2.5	Fornecimento e execução de BETONILHA de proteção mecânica de PISO INTERIOR de ÁREA HÚMIDA, com espessura média de 3cm, em argamassa de cimento e meia areia ao traço 1:4 (em volume), incorporada com produto hidrófugo do tipo HIGROMEDON, com acabamento áspero para boa aderência das bases de assentamento e as cotas indicadas no projecto, incluindo trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projeto e C.T.E..	m2	2099,3
56	1.6.2.6	Fornecimento e execução de BETONILHA de ESCADA INTERIOR, com espessura média de 2cm, em argamassa de cimento e meia areia ao traço 1:4 (em volume), com acabamento áspero para boa aderência das bases de assentamento, incluindo trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projeto e C.T.E..	m2	206,18
	1.6.3	Argamassas de acabamento		
57	1.6.3.1	Fornecimento e execução de PAVIMENTO de área técnica em BETONILHA AFAGADA a HELICÓPTERO, com espessura média 5cm, em argamassa de cimento e meia areia ao traço 1:4 (em volume), incorporada com hidrófugo do tipo HIGROMEDON, ou equivalente, incluindo trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projeto e C.T.E..	m2	23,93
58	1.6.3.2	Fornecimento e execução de REBOCO EXTERIOR em argamassa hidrofugada do tipo CERZITE com espessura média de 3cm e acabamento AREADO FINO (em paramentos novos), com textura e granulometria conforme paramentos a recuperar e paredes em CAPPOTO - que deverão ser uniformizados de forma a não apresentar acabamentos distintos - incluindo rede em FIBRA de VIDRO nas argamassas de encosto de zonas críticas, trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projeto e C.T.E..	m2	34,3
59	1.6.3.3	Fornecimento e aplicação de REBOCO INTERIOR com espessura média de 2cm e acabamento ESTANHADO, em argamassa de cimento e areia ao traço indicado, incluindo rede em FIBRA de VIDRO nas argamassas de encosto de zonas críticas, trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projeto e C.T.E..	m2	574,65
60	1.6.3.4	Fornecimento e aplicação do revestimento do LAMBRIM de ESCADA em MICROCIMENTO hidrófugo, do tipo SECIL, ou equivalente, com acabamento LISO e 3mm espessura, na cor a escolher pelo Arquiteto, devendo se efetuar uma amostra prévia para aprovação do Arquiteto, incluindo preparação e limpeza dos suportes, camada de base, rede, lixagem entre camadas, aplicação das camadas subsequentes, limpeza entre camadas e selagem em poliuretando mate incolor, de acordo com as recomendações do fabricante, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E..	m2	138,14
61	1.6.3.5	Fornecimento e aplicação de revestimento de PISO de ESCADA em MICROCIMENTO hidrófugo, do tipo SECIL ou equivalente, com acabamento TEXTURADO antiderrapante e 5mm espessura, na cor a escolher pelo Arquiteto, devendo se efetuar uma amostra prévia para aprovação do Arquiteto, incluindo preparação e limpeza dos suportes, camada de base, rede, lixagem entre camadas, aplicação das camadas subsequentes, limpeza entre camadas e selagem com poliuretando mate incolor, de acordo com as recomendações do fabricante, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E..	m2	170,73
	1.6.4	Reabilitação de argamassas		
62	1.6.4.1	PICAGEM SUPERFICIAL de suporte de FACHADA a preservar (para posterior aplicação de CAPOTO), que será sujeita a preparação e limpeza por escovagem a seco ou jacto de água, eliminando-se sujidades aderentes, e a picagem dos panos com método adequado, para que a camada de base apresente a aderência necessária para aplicação do revestimento final, incluindo trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projeto e C.T.E..	m2	145,5
63	1.6.4.2	RECUPERAÇÃO TOTAL de FACHADA a preservar, que será sujeita a preparação e limpeza dos suportes com jacto de água sob pressão, eliminando-se sujidades aderentes; picagem e saneamento das massas afetadas; refechamento de juntas pelo processo de injeção com caldas ligantes não cimentícias, se aplicável, ou argamassa da mesma natureza do suporte (que deverá garantir a regularização e uniformização total dos panos), com aplicação de rede em FIBRA DE VIDRO nas argamassas de encosto de zonas críticas, acrescida das sobreposições necessárias a uma perfeita solidez construtiva, incluindo trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projeto e C.T.E..	m2	703,29
64	1.6.4.3	RECUPERAÇÃO de PAREDE INTERIOR a preservar, que será sujeita a preparação e limpeza dos suportes por escovagem a seco, eliminando-se sujidades aderentes; picagem e saneamento das massas afetadas e o refechamento de juntas com argamassa da mesma natureza, que deverá garantir a uniformização dos panos, incluindo trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, conforme projeto e C.T.E..	m2	304,59
	1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO e ISOLAMENTO		
	1.7.1	Impermeabilização		

	1.7.1.1	Fornecimento e aplicação de membranas de impermeabilização com TELA elástica em PVC, do tipo SARNAFIL TS 77-12, da SIKA, ou equivalente, na cor Cinza (aprox. RAL 7040), incluindo preparação e limpeza dos suportes, aplicação de feltro geotêxtil SARNAFEL 200g/m2, cortes, remates, sobreposições e dobragens, com todos materiais e procedimentos necessários, que deverá garantir a estanquicidade, conforme projeto e C.T.E..		
65	1.7.1.1.1	COBERTURA inacessível com dobragem mínima de 30cm no plano oposto:	m2	956,7
66	1.7.1.1.2	TERRAÇO com dobragem mínima de 25cm no plano oposto e recobrimento de SOLEIRAS:	m2	439,1
	1.7.2	Isolamento Térmico		
67	1.7.2.1	Fornecimento e montagem de camada de ISOLAMENTO TÉRMICO de COBERTURA em BETONILHA, com placas macheadas de POLIESTIRENO EXTRUDIDO (XPS), do tipo ROOFMATE da DOW, ou equivalente, com 5cm de espessura, incluindo cortes, remates, desperdícios e todos materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E..	m2	204
68	1.7.2.2	Fornecimento e montagem de camada de ISOLAMENTO TÉRMICO de COBERTURA em GODO, com placas macheadas de POLIESTIRENO EXTRUDIDO (XPS), do tipo ROOFMATE da DOW, ou equivalente, com 3/5cm de espessura, incluindo cortes, remates, desperdícios e todos materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E..	m2	661,9
69	1.7.2.3	Fornecimento e montagem de camada de ISOLAMENTO TÉRMICO de COBERTURA em CHAPA com placas macheadas de POLIESTIRENO EXTRUDIDO (XPS), do tipo ROOFMATE da DOW, ou equivalente, com 5cm de espessura, incluindo cortes, remates, desperdícios e todos materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E..	m2	90,8
70	1.7.2.4	Fornecimento e montagem de camada de ISOLAMENTO TÉRMICO de TERRAÇO em LAJEADO, com placas macheadas de POLIESTIRENO EXTRUDIDO (XPS), do tipo ROOFMATE da DOW, ou equivalente, com 5cm de espessura, incluindo cortes, remates, desperdícios e todos materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E..	m2	162,25
71	1.7.2.5	Fornecimento e montagem de BARREIRA PÁRA-VAPOR de COBERTURA e TERRAÇO em rolos do tipo BOLTHERM 131 - MATERCAIMA, ou equivalente, incluindo sobreposições, dobragens, corte, remates e desperdícios, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E..	m2	865,9
	1.8	REVESTIMENTOS		
	1.8.1	Revestimento Exterior		
72	1.8.1.1	Fornecimento e montagem da base de assentamento de cobertura em PAINÉL SANDUICH, do tipo ONDUTHERM, ou equivalente, com 13,7cm de espessura total, composto por: AGLOMERADO HIDRÓFUGO de 19mm, núcleo de ISOLAMENTO em XPS com 100mm de espessura e FORRO interior com régua macheadas em MADEIRA maciça de ABETO/CASQUINHA, com 19mm de espessura e acabamento incolor mate, incluindo corte, remates e montagem e todos procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	1328,35
73	1.8.1.2	Fornecimento e montagem de camada de GODO ou SEIXO ROLADO lavado em COBERTURAS, com espessura média de 10cm, assente sobre manta GEOTEXTIL com 180kg/m², com todos materiais e procedimentos necessários a sua execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	661,9
74	1.8.1.3	Fornecimento e execução de revestimento de PAREDE EXTERIOR em SISTEMA ETICS do tipo VIERO/ ROBBIALAC, com acabamento VISOLPLAST SIENA na cor 3670, ou equivalente, com placas de isolamento em EPS com 5cm de espessura, devendo se efetuar uma amostra prévia em dois panos de parede com orientações solares distintas para aprovação do Arquiteto, incluindo calhas, fixação, reforços, remates e todos trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e C.T.E.	m2	801,27
	1.8.2	Revestimento Interior		
75	1.8.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento LAMBRIM em MATERIAL CERÂMICO da CINCA, ou equivalente, do tipo NOVA ARQUITETURA na cor BRANCO MATE, com as dimensões de 10x10cm, assente com cimento cola e tomação de juntas do tipo WEBER, ou equivalente, incluindo cortes, remates e material de reserva, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	242,57
76	1.8.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento RODAPÉ em MATERIAL CERÂMICO PORCELÂNICO da PAVIGRÉS, ou equivalente, da série CANVAS MATE antiderrapante - P31005 na cor CINZA, com as dimensões de 10x60cm, assente com cimento cola e tomação de juntas do tipo WEBER, ou equivalente, incluindo cortes, remates e material de reserva, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m	38,03
77	1.8.2.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em MATERIAL CERÂMICO PORCELÂNICO da PAVIGRÉS, ou equivalente, do tipo HEXAGONAL antiderrapante, série CANVAS MATE - P31005 na cor CINZA, assente com cimento cola e tomação de juntas do tipo WEBER, ou equivalente, incluindo cortes, remates e material de reserva, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	1601,65
	1.9	CANTARIA		
	1.9.1	Reabilitação de Cantaria		

78	1.9.1.1	REPOSIÇÃO da CALÇADA em MICROCUBO ao seu estado original, de zonas cuja pavimentação seja removida para efetivação de valas ou arranjos exteriores, incluindo guias, se aplicável, que deverá ser executada pelo processo construtivo aplicado no local e de forma a garantir a total regularização dos passeios e a o correto ajustamento com os pisos contíguos, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	vg	1
79	1.9.1.2	LIMPEZA dos elementos a preservar em CANTARIA a vista, (lambris, escadas, soleiras, molduras de vãos, etc.), através de lavagem com jacto de água nebulizada sem pressão e escovagem ligeira, tendo o cuidado de se excluir eventuais superfícies que não apresentem condições estáveis ou evidenciem fenómenos de alteração da pedra (como arenização ou outros); a remoção total de argamassas cimentíceas danificadas e o preenchimento de juntas em profundidade com argamassa igual a existente, no caso das juntas não se apresentarem devidamente tamponadas, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	vg	1
80	1.9.1.3	REAPROVEITAMENTO de BLOCOS de GRANITO em bruto, que resultem do desmonte de fachadas, para aumentar a altura do MURO exterior a nascente do acesso ao mercado, assentes com argamassa e técnica construtiva conforme o existente, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m2	8
81	1.9.1.4	REAPROVEITAMENTO dos BLOCOS de GRANITO em bruto, com maior comprimento, que resultem do desmonte de fachadas ou pisos, para realização das GUIAS previstas previstas em projeto para o terminal rodoviário, em segmentos rectos ou curvos, com 30cm de largura, por 20cm de altura e o comprimento da peça, assente com traço seco em argamassa de cimento e areia, incorporada com produto anti-fúngico hidrófugo, com desvios inferiores aos 3mm, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m	143,4
82	1.9.1.5	CORTE e MONTAGEM de LAMBRIM EXTERIOR de FACHADA (ao nível do piso térreo), com as peças resultantes do desmonte dos suportes indicados, que serão cortadas com uma espessura de 7cm, no mesmo acabamento, e assentes com argamassa à base de cal hidráulica natural, ou de cimento e areia incorporada com produto anti-fúngico hidrófugo, incluindo a fixação pontual por grampos de aperto para consolidar a colagem, com juntas rebaixadas em profundidade de dimensões visíveis conforme o existente, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m2	298,8
83	1.9.1.6	CORTE e MONTAGEM de PLACAGEM EXTERIOR de PISO ao nível térreo, com as peças resultantes do desmonte dos suportes indicados, que serão cortadas com uma espessura de 3/3,5cm, no mesmo acabamento do existente, assentes com argamassa de cimento e areia incorporada com produto anti-fúngico hidrófugo, com juntas rebaixadas em profundidade de dimensões visíveis conforme o existente, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m2	88,02
1.9.2 Cantaria de Área Exterior				
84	1.9.2.1	Fornecimento e assentamento de CALÇADA em MICROCUBO de GRANITO NACIONAL (plataforma exterior do Mercado), com as dimensões de 5x5cm, que deverá garantir o nivelamento com o passeio e o lajeado contíguo, assente sobre almofaxa de areia almofada de areia grossa e demais camadas de fundação, com argamassa ao traço seco de cal hidráulica, cimento e areia fina, e juntas refechadas com o mesmo traço seco, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	413,45
85	1.9.2.2	Fornecimento e assentamento de LAMBRIM EXTERIOR de TERRAÇO (mercado), com peças cortadas a medida em cantaria de GRANITO NACIONAL com 3cm de espessura e acabamento BUJARDADO, assente com argamassa de cimento e areia incorporada com produto anti-fúngico hidrófugo, ou cimento cola de exterior do tipo WEBER, ou equivalente, com juntas sem dimensões visíveis ou desvios superiores a 2mm, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m2	22,01
86	1.9.2.3	Fornecimento e assentamento de RODAPÉ EXTERIOR de FACHADA com peças cortadas a medida em cantaria de GRANITO NACIONAL com acabamento BUJARDADO, com 3cm de espessura, por 10cm de altura e o comprimento do tramo, ou comprimento médio de 200cm, assente com argamassa de cimento e areia incorporada com produto anti-fúngico hidrófugo, com juntas sem dimensões visíveis ou desvios superiores a 1mm, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m	36,84
87	1.9.2.4	Fornecimento e execução de PLACAGEM de PISO EXTERIOR com peças cortadas a medida em cantaria de GRANITO NACIONAL, com 3cm de espessura e acabamento a BUJARDADO, assente com suportes reguláveis em PVC, ou argamassa de cimento e areia ao traço seco incorporada com produto anti-fúngico hidrófugo, com junta rebaixada em profundidade de 5mm sem desvios inferiores a 1mm, com todos os materiais e procedimentos necessários, conforme projecto e C.T.E.	m2	462,39
88	1.9.2.5	Fornecimento e montagem de CAPEAMENTO de ESCADA e RAMPA EXTERIOR, com peças cortadas a medida em cantaria de GRANITO NACIONAL, com 3cm de espessura em planos horizontais e 2cm de espessura nos planos verticais, com acabamento BUJARDADO, não sendo permitido cantos visíveis em esquina viva mas em 45°, assente com argamassa de cimento e areia fina ao traço seco incorporada com produto anti-fúngico hidrófugo, com juntas tomadas com argamassa de tomação à cor, sem dimensões visíveis ou desvios superiores a 1mm, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m2	82,89

	1.9.2.6	Fornecimento e assentamento de CHAPIM EXTERIOR com peças cortadas a medida em cantaria de GRANITO NACIONAL com acabamento BUJARDADO, com as dimensões de 5x40cm (fachada lateral) /10x40cm (topos) e o comprimento do tramo, ou o comprimento médio de 200cm, com esquinas em 45°, assente com argamassa de cimento e areia ao traço seco incorporada com produto anti-fúngico hidrófugo, com juntas rebaixadas em profundidade de 5mm, sem desvios superiores a 2mm, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.		
89	1.9.2.6.1	Em CHAPIM de PLATIBANDA com 10x40cm:	m	51,31
90	1.9.2.6.2	Em CHAPIM de PLATIBANDA com 5x40cm:	m	112
91	1.9.2.7	Fornecimento e assentamento de SOLEIRA RAMPEADA de ACESSO AUTO (em bruto), com 2/3 peças cortadas a medida em cantaria de GRANITO NACIONAL, com acabamento a PICO GROSSO, com 60cm de largura e o desnível em relação a cota do piso interior e o passeio público, não sendo permitido cantos visíveis em esquina viva, assente com argamassa de cimento e areia fina incorporada com produto anti-fúngico hidrófugo, sem dimensões visíveis ou desvios superiores a 3mm, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m	8,72
92	1.9.2.8	Fornecimento e assentamento de SOLEIRA de VÃO EXTERIOR (em bruto) com peças cortadas a medida em cantaria de GRANITO NACIONAL, com acabamento BUJARDADO, não sendo permitido cantos visíveis em esquina viva mas em 45°, assente com argamassa de cimento e areia incorporada com produto anti-fúngico hidrófugo, sem dimensões visíveis ou superiores a 2mm, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E. Nota: Poderá se proceder ao reaproveitamento dos blocos para execução das soleiras.	vg	1
	1.9.3	Cantaria de Área Interior		
93	1.9.3.1	Fornecimento e assentamento de LAMBRIM INTERIOR com peças cortadas a medida em cantaria de GRANITO NACIONAL com acabamento AMACIADO, com 2cm de espessura, assente com argamassa de cimento e areia fina ao traço seco, ou cimento cola do tipo WEBER, com juntas tomadas com argamassa de tomação à cor sem dimensões visíveis ou desvios superiores a 1mm, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m2	243,57
94	1.9.3.2	Fornecimento e assentamento de RODAPÉ INTERIOR de PAREDE com peças cortadas a medida em cantaria de GRANITO NACIONAL com acabamento AMACIADO, com 1cm de espessura, por 8cm de altura e o comprimento do tramo, ou comprimento médio pela metade, assente assente com cimento cola do tipo WEBER, ou equivalente, com juntas tomadas com argamassa de tomação à cor sem dimensões visíveis ou desvios superiores a 1mm, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m	59,24
95	1.9.3.3	Fornecimento e assentamento de RODAPÉ INTERIOR de ESCADA com peças cortadas a medida em cantaria de GRANITO NACIONAL com acabamento AMACIADO, com a estereotomia indicada no projeto e o comprimento do tramo, ou comprimento médio pela metade, assente assente com cimento cola do tipo WEBER, ou equivalente, com juntas tomadas com argamassa de tomação à cor sem dimensões visíveis ou desvios superiores a 1mm, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m	17,35
96	1.9.3.4	Fornecimento e execução de PLACAGEM de PISO INTERIOR com peças cortadas a medida em cantaria de GRANITO NACIONAL, com 3cm de espessura e acabamento BUJARDADO (tráfego intenso) ou AMACIADO (tráfego moderado), assente com com argamassa de cimento e areia fina ao traço seco, ou cimento cola do tipo WEBER, ou equivalente, com juntas tomadas com argamassa à cor, sem dimensões visíveis ou desvios superiores a 1mm, com todos os materiais e procedimentos necessários, conforme projeto e C.T.E.	m2	282,86
97	1.9.3.5	Fornecimento e montagem de CAPEAMENTO de ESCADA INTERIOR, com peças cortadas a medida em cantaria de GRANITO NACIONAL, com 3cm de espessura em cobertores e 2cm em espelhos, com acabamento a BUJARDADO e esquinas em 45°, assente com argamassa de cimento e areia fina ao traço seco, ou cimento cola do tipo WEBER, ou equivalente, com juntas tomadas com argamassa de tomação à cor, sem dimensões visíveis ou desvios superiores a 1mm, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m2	14,59
98	1.9.3.6	Fornecimento e assentamento de CHAPIM INTERIOR de ESCADA, com peças cortadas a medida em cantaria de GRANITO NACIONAL com acabamento AMACIADO, com 3cm de espessura, pela largura do suporte acrescida das pingadeiras e comprimento do tramo, assente com argamassa de cimento e areia ao traço seco, ou cimento cola do tipo WEBER, ou equivalente, com juntas tomadas com argamassa de tomação à cor sem dimensões visíveis ou desvios superiores a 1mm, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m	12,05
99	1.9.3.7	Fornecimento e montagem de SOLEIRA (separação unidades fixas mercado) com peças cortadas a medida em cantaria de GRANITO NACIONAL, com 2cm de espessura, por 40cm de largura, com acabamento AMACIADO, assente com argamassa de cimento e areia ao traço seco com produto anti-fúngico hidrófugo, ou cimento cola hidrófugo do tipo WEBER, ou equivalente, sem dimensões visíveis ou desvios superiores a 1mm, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m	53,02

100	1.9.3.8	Fornecimento e assentamento de TAMPO com frontal de LAVATÓRIO com peças cortadas a medida em cantaria de GRANITO NACIONAL, com 2cm de espessura e acabamento AMACIADO, assente com cimento cola-veda do tipo WURTH, ou equivalente, incluindo furações e estrutura oculta cravada a parede em tubular de ferro metalizado, com 3,5x3,5cm, para fixação da saia do tampo, com todos os materiais e procedimentos necessários a sua execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	14,82
1.10 GESSO CARTONADO				
1.10.1 Gesso cartonado				
101	1.10.1.1	Fornecimento e montagem de TECTO SUSPENSO, com placas em gesso cartonado HIDROFUGO, do tipo PLADUR, ou equivalente, com 15mm de espessura, que serão fixadas ao suporte com estrutura oculta do fabricante, incluindo tratamento de juntas com fita, emassamento geral e lixamento, com todos materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	838,02
102	1.10.1.2	Fornecimento e montagem de TECTO SUSPENSO, com placas em gesso cartonado CORTA-FOGO, do tipo PLADUR, ou equivalente, com 15mm de espessura, que serão fixadas ao suporte com estrutura oculta do fabricante, incluindo tratamento de juntas com fita, emassamento geral e lixamento, com todos materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	108,7
103	1.10.1.3	Fornecimento e montagem de FORRA de PAREDE EXISTENTE ou EXTERIOR, pela face interior, com placas sobrepostas em gesso cartonado HIDRÓFUGO de 12,5+12,5mm, do tipo PLADUR, que serão fixadas ao suporte com montantes do sistema, incluindo placas de isolamento em LÃ de ROCHA com 5cm de espessura e 70kg/m3 de densidade, remates, tratamento de juntas com fita, emassamento geral e lixamento, com todos materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m2	872,77
104	1.10.1.4	Fornecimento e montagem de FORRA de PAREDE INTERIOR, com placas em gesso cartonado HIDRÓFUGO de 12,5+12,5mm, do tipo PLADUR, ou equivalente, que serão fixadas ao suporte com montantes do sistema, incluindo remates, tratamento de juntas com fita, emassamento geral e lixamento, com todos materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	1270,9
105	1.10.1.5	Fornecimento e montagem de DIVISÓRIA AUTOPORTANTE com placas sobrepostas em gesso cartonado HIDROFUGO do tipo PLADUR, com 12,5+12,5mm em cada face, que serão fixadas ao suporte com os montantes do sistema, incluindo placas de isolamento em LÃ de ROCHA com 5cm de espessura e 70kg/m3 de densidade, remates, tratamento de juntas com fita, emassamento geral e lixamento, com todos materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m2	83,43
106	1.10.1.6	Fornecimento e montagem de FORRA de PAREDE INTERIOR (Salão Nobre), com painél ACÚSTICO do tipo STO SILENT TOP, ou equivalente, com 5cm de espessura e acabamento LISO, que deverá garantir o desempenho acústico definido no projeto, assente acima do lambrim de madeira, incluindo remates, tratamento de juntas e demais trabalhos, com todos materiais e procedimentos necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	64,04
1.11 FUNILARIA				
1.11.1 Funilarias				
107	1.11.1.1	Fornecimento e montagem de revestimento de COBERTURA não acessível em chapa de ZINCO do tipo RHEINZINK TITAN 12/14, com junta de duplaagrafagem, sobre TELA PITONADA, com 1,5cm de espessura, incluindo pinhas e capacetes, se aplicável, corte, fixação, dobragem, selagem, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, que deverão garantir a perfeita estanquicidade das superfícies, conforme projeto e C.T.E.	m2	1924,9
108	1.11.1.2	Fornecimento e montagem de RUFOS em chapa de ZINCO do tipo RHEINZINK TITAN 12/14, no encontro de coberturas com os planos verticais, moldados com a estereotomia do projecto e o desenvolvimento mínimo de 30cm, que deverá estender-se até o limite do plano oposto para assegurar o perfeito funcionamento do conjunto, com dobragem mínima de 15cm, incluindo corte, dobragem, fixação, selagem, remates e todos rabalhos e materiais necessários, conforme projeto e C.T.E..	m	339,22
1.12 SERRALHARIA				
1.12.1 Serralharia Exterior				
109	1.12.1.1	Fornecimento e montagem de CAIXILHO R.P.T. em folha FIXA, com perfis em FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, e VIDRO duplo incolor do tipo SGG STADIP SILENCE da SAINT-GOBAIN, ou equivalente, com 44.1+16+8mm de espessura, incluindo montagem, acabamento, selagem, afinação, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projecto e C.T.E.	m2	30,64
110	1.12.1.2	Fornecimento e montagem de CAIXILHO R.P.T. em folha de BATENTE, com perfis em FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, e VIDRO duplo incolor do tipo SGG STADIP SILENCE da SAINT-GOBAIN, ou equivalente, de 44.1+16+8mm, com ferragens em AÇO INOX - AISI 316 a escolher pelo Arquiteto, do tipo G-U da CRUZFER, ou equivalente, incluindo montagem, acabamento, selagem, afinação, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projecto e C.T.E.	m2	4,73

111	1.12.1.3	Fornecimento e montagem de CAIXILHO R.P.T. em folha FIXA e de BATENTE, com perfis em FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, e VIDRO duplo incolor do tipo SGG STADIP SILENCE da SAINT-GOBAIN, ou equivalente, de 44.1+16+8mm, com ferragens em AÇO INOX - AISI 316 a escolher pelo Arquiteto, do tipo G-U da CRUZFER, ou equivalente, incluindo montagem, acabamento, selagem, afinação, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projecto e C.T.E.	m2	145,68
112	1.12.1.4	Fornecimento e montagem de CAIXILHO R.P.T. em folha FIXA e PROJETANTE, com perfis em FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, e VIDRO duplo do tipo SGG STADIP SILENCE da SAINT-GOBAIN, ou equivalente, de 44.1+16+8mm, com ferragens em AÇO INOX - AISI 316 a escolher pelo Arquiteto, do tipo G-U da CRUZFER, ou equivalente, incluindo montagem, acabamento, selagem, afinação, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projecto e C.T.E.	m2	125,23
113	1.12.1.5	Fornecimento e montagem de CAIXILHO R.P.T. em folha FIXA, de BATENTE e PROJETANTE, com perfis em FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, e VIDRO duplo do tipo SGG STADIP SILENCE da SAINT-GOBAIN, ou equivalente, de 44.1+16+8mm, com ferragens em AÇO INOX - AISI 316 a escolher pelo Arquiteto, do tipo G-U da CRUZFER, ou equivalente, incluindo montagem, acabamento, selagem, afinação, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projecto e C.T.E.	m2	56,26
114	1.12.1.6	Fornecimento e montagem de JANELA de CÚPULA FIXA em acrílico transparente, do tipo Ref. CFP 0073QV o tipo VELUX, ou equivalente, com as dimensões de 100x100cm, incluindo selagem, limpeza e montagem, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	32
115	1.12.1.7	Fornecimento e montagem de JANELA de CÚPULA FIXA de DESENFUMAGEM em acrílico transparente, do tipo Ref. CSP 1073Q do tipo VELUX, ou equivalente, com as dimensões de 100x100cm, incluindo selagem, limpeza e montagem, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	11
116	1.12.1.8	Fornecimento e montagem de PORTÃO AUTO em folha de CORRER, com lâminas em PERFIL Z de FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, e estrutura em tubular de 7x7cm, com trilho inferior com rolamentos encastrado no piso, pivot com roletes superior, cremalheira, fim de curso magnético em ambos lados e batentes, equipado com motor de abertura e fecho automático, incluindo cortes, soldas, acabamento, montagem, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	125,59
117	1.12.1.9	Fornecimento e montagem de PORTÃO PIVOTANTE RETICULADO de 4 folhas, em BARRAS de FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, de 5cm - nos 2 sentidos, com ferragens em AÇO INOX escovado a escolher pelo Arquiteto, do tipo G-U da CRUZFER, ou equivalente, nomeadamente: dobradiças ocultas com pernos anti-intrusão, fechadura de 3 pontos com trinco, língua e mola reforçada, cilindro europeu de segurança e retentor de porta, incluindo cortes, soldas, acabamento, montagem, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	13,42
118	1.12.1.10	Fornecimento e montagem de PORTA PIVOTANTE RETICULADA de folha simples, em BARRAS de ALUMINIO ANODIZADO com acabamento acetinado ACER INOX de 5cm - nos 2 sentidos, com ferragens em AÇO INOX escovado do tipo JNF, ou equivalente, nomeadamente: dobradiça pivotante anti-intrusão, fechadura de serviço do tipo IN 20.630 com chave de cruz e retentor de porta do tipo IN 23.127, incluindo cortes, soldas, acabamento, montagem, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	13,7
119	1.12.1.11	Fornecimento e montagem de GRELHA com acesso de folha dupla com lâminas em PERFIL Z de FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, dispostas na vertical com cantoneiras de remate dos topos, conforme desenhos do projeto, com ferragens em AÇO INOX do tipo JNF, ou equivalente, nomeadamente: dobradiça oculta anti-intrusão e fechadura de serviço do tipo IN 20.630 com chave de cruz, incluindo cortes, soldas, acabamento, montagem, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	12,3
120	1.12.1.12	Fornecimento e montagem de GRELHA fixa com PERFIL Z em FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, dispostos na vertical com cantoneiras de remate dos topos, conforme desenhos do projeto, incluindo cortes, soldas, acabamento, montagem, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	115,73
121	1.12.1.13	Fornecimento e montagem de PORTA METÁLICA de emergência em folha DUPLA de abrir o exterior, do tipo UNIVER da NINZ, ou equivalente, na cor Cinza Telegrey 4 - RAL 7047 em ambas faces, ou outra a definir pelo Arquiteto, incluindo FERRAGENS em AÇO INOX do fabricante, ou do tipo JNF, ou equivalente, nomeadamente: dobradiças anti-intrusão, puxador com espelhos na face exterior, BARRA ANTI-PANICO JNF IN.20.957, fechaduras JNF IN.20.960 e IN.20.960.C e batente de chão, com todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projecto e C.T.E.	m2	3,08

122	1.12.1.14	Fornecimento e montagem de PORTA METÁLICA multiusos em folha SIMPLES de abrir o exterior, do tipo UNIVER da NINZ, ou equivalente, na cor Cinza Telegrey 4 - RAL 7047 em ambas faces, ou outra a definir pelo Arquiteto, incluindo FERRAGENS em AÇO INOX do fabricante, ou do tipo JNF, ou equivalente, nomeadamente: dobradiças anti-intrusão, puxador com espelhos, fechadura com cilindro europeu de segurança e retentor de porta no piso, com todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projecto e C.T.E.	m2	12,63
123	1.12.1.15	Fornecimento e montagem de PORTA CORTA-FOGO em folha de abrir para o exterior, do tipo PROGET EI30/EI45 da NINZ, ou equivalente, em chapa metálica na cor Cinza Telegrey 4 - RAL 7047 em ambas faces, ou outra a definir pelo Arquiteto, com fitas intumescentes e perfil de isolamento, incluindo ferragens em AÇO INOX do fabricante, ou do tipo JNF, ou equivalente, nomeadamente: BARRA ANTI-PANICO JNF IN.20.957, se aplicável, dobradiças ocultas, puxador com espelhos e batente de chão, com todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projeto e C.T.E.	m2	8,97
124	1.12.1.16	Fornecimento e montagem de CORRIMÃO de ESCADA com BARRAS em FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, de 5cm, que serão cravados a parede com suportes em BARRAS de 2cm, com parafusos de cabeça chata em AÇO INOX AISI 316 ou AÇO GALVANIZADO ANTI-CORROSIVO, incluindo cortes, soldas, remates, acabamento, montagem, limpeza e proteção em obra, com todos materiais e procedimentos, conforme projecto e C.T.E.	m	15,8
125	1.12.1.17	Fornecimento e montagem de GUARDA-CORPOS em BARRA de FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, com prumos verticais com espaçamento médio de 210cm, cravados ao contrapiso com patela de remate (tipo mata junta) com diam. 5cm, e travessa superior com barra de 5x1,2cm e inferior de 4x1,2cm, incluindo cortes, soldas, remates, acabamento e fixação com parafusos de cabeça chata em AÇO INOX - AISI 316 ou AÇO GALVANIZADO anti-corrosivo, com todos materiais e procedimentos necessários, conforme projecto e C.T.E.	m	74,21
1.12.2 Serralharia Interior				
126	1.12.2.1	Fornecimento e montagem de CAIXILHO em folha FIXA e de BATENTE, com perfis em FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, e VIDRO TEMPERADO incolor do tipo SGG STADIP SILENCE da SAINT-GOBAIN, ou equivalente, de 8mm, com ferragens em AÇO INOX - AISI 316 a escolher pelo Arquiteto, do tipo G-U da CRUZFER, ou equivalente, incluindo montagem, acabamento, selagem, afinação, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projecto e C.T.E.	m2	23,49
127	1.12.2.2	Fornecimento e montagem de CAIXILHO em folha FIXA e PROJETANTE, com perfis em FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, e VIDRO TEMPERADO do tipo SGG STADIP SILENCE da SAINT-GOBAIN, ou equivalente, de 8mm, com ferragens em AÇO INOX - AISI 316 a escolher pelo Arquiteto, do tipo G-U da CRUZFER, ou equivalente, incluindo montagem, acabamento, selagem, afinação, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme projecto e C.T.E.	m2	3,6
128	1.12.2.3	Fornecimento e montagem de PORTA MULTIUSOS METÁLICA em folha de abrir, do modelo UNIVER da NINZ, ou equivalente, na cor Cinza Telegrey 4 - RAL 7047 em ambas faces, ou outra a definir pelo Arquiteto, incluindo ferragens em AÇO INOX do fabricante, ou do tipo JNF, ou equivalente, nomeadamente: fechadura com trinco e ligua reforçada, dobradiças ocultas, puxador com espelhos e batente de chão, com todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme indicações do fornecedor e C.T.E.	m2	4,52
129	1.12.2.4	Fornecimento e montagem de PORTA CORTA-FOGO METÁLICA de SERVIÇO em folha de abrir para o exterior, do tipo PROGET EI60 da NINZ, ou equivalente, em chapa metálica na cor Cinza Telegrey 4 - RAL 7047 em ambas faces, ou outra a definir pelo Arquiteto, com fitas intumescentes e perfil de isolamento, incluindo ferragens em AÇO INOX do tipo JNF, nomeadamente: barra antipânico, se aplicável, fechadura IN.20.960 e IN.20.960.C, dobradiças ocultas, puxador com espelhos e batente de chão, com todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme indicações do fornecedor e C.T.E.	m2	34,42
130	1.12.2.5	Fornecimento e montagem de PORTA CORTA-FOGO SOCIAL de MADEIRA em folha SIMPLES de abrir para o exterior, do modelo PORTARO ESSENTIAL EI60 da VICAIMA, com acabamento NATURDOR de CASQUINHA/PINHO em ambas faces, ou outra a definir pelo Arquiteto, com fitas intumescentes e perfil de isolamento, incluindo ferragens em AÇO INOX escovado do tipo JNF, ou equivalente, nomeadamente: barra antipânico IN.20.957, se aplicável, fechadura IN.20.960, dobradiças ocultas, puxador com espelhos e batente de chão, com todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme indicações do fornecedor e C.T.E.	m2	29,39
131	1.12.2.6	Fornecimento e montagem de PORTA CORTA-FOGO de BATENTE EI30 em folha DUPLA de abrir para o exterior, do modelo PORTARO ESSENTIAL EI60 da VICAIMA, com acabamento NATURDOR de CASQUINHA/ PINHO em ambas faces, incluindo ferragens em AÇO INOX do tipo JNF, ou equivalente, nomeadamente: barra antipânico IN.20.957, se aplicável, fechadura IN.20.960 e IN.20.960.C, dobradiças ocultas, puxador com espelhos e batente de chão, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	20,58

132	1.12.2.7	Fornecimento e montagem de PORTÃO RETICULADO em folha dupla de BATENTE, com BARRAS de FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, de 5cm - nos 2 sentidos, com ferragens em AÇO INOX do tipo JNF, ou equivalente, nomeadamente: dobradiças e fechadura de serviço do tipo IN 20.630 com chave de cruz, incluindo cortes, soldas, acabamento, montagem, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	8,19
133	1.12.2.8	Fornecimento e montagem de PORTÃO RETICULADO em folha simples de CORRER, com BARRAS em FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, com 5cm - nos 2 sentidos, com ferragens em AÇO INOX do tipo JNF, ou equivalente, nomeadamente: sistema de correr por roldana superior do tipo IN 15.121.K (compatível com o peso/dimensão da porta) e fechadura de serviço do tipo IN 20.630 com chave de cruz, incluindo cortes, soldas, acabamento, montagem, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	22,04
134	1.12.2.9	Fornecimento e montagem de ESPELHO de ESCADA em CHAPA de FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, com 3mm de espessura, que serão cravadas com 3 parafusos de cabeça chata por degrau, do tipo M8, em AÇO INOX AISI 316 ou AÇO GALVANIZADO ANTI-CORROSIVO, incluindo cortes, soldas, remates, acabamento e montagem, com todos materiais e procedimentos, conforme projecto e C.T.E.	m	261,26
135	1.12.2.10	Fornecimento e montagem de CHAPIM de ESCADA em CHAPA de FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, com 3mm de espessura, por 15cm de largura e o comprimento da peça, que será fixado ao murete com espuma de poliuretano, ou equivalente, de modo que os remates fiquem perfeitos, incluindo cortes, soldas, remates, acabamento e montagem, com todos materiais e procedimentos, conforme projecto e C.T.E.	m	24,32
136	1.12.2.11	Fornecimento e montagem de CORRIMÃO de ESCADA em BARRAS de FERRO METALIZADO, com acabamento em 2 a 3 demãos de esmalte anti-corrosivo forja, com 5cm, cravadas a parede com suportes em BARRA de 2cm, com parafusos de cabeça chata em AÇO INOX AISI 316 ou AÇO GALVANIZADO ANTI-CORROSIVO, incluindo cortes, soldas, remates, acabamento, montagem, limpeza e proteção em obra, com todos materiais e procedimentos, conforme projecto e C.T.E.	m	95,4
	1.13	CARPINTARIA		
	1.13.1	Carpintaria de Vãos		
137	1.13.1.1	Fornecimento e montagem de CAIXILHO EXTERIOR R.P.T. em folha FIXA e folha de BATENTE, com orlas cortadas a medida em madeira maciça de CASQUINHA VERMELHA /PINUS SYVESTRIS, com tratamento prévio anti-fungico em AUTOCLAVE e acabamento em 3 demãos de óleo de linhaça do tipo BIOFA incolor mate, com VIDRO duplo do tipo SGG STADIP SILENCE da SAINT-GOBAIN, com 44.1+16+8mm, e ferragens em AÇO INOX, do tipo G-U da CRUZFER, ou equivalente, nomeadamente: dobradiça anti-intrusão oculta, fechadura de segurança com cilindro europeu de segurança e puxador de muleta com espelho, incluindo corte, lixagem, emassamento das imperfeições, tratamento, selagem, limpeza, proteção em obra e montagem, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	145,55
	1.13.1.2	Fornecimento e montagem de CAIXILHO INTERIOR R.P.T. em folha FIXA e de BATENTE, com orlas cortadas a medida em madeira maciça de CASQUINHA VERMELHA /PINUS SYVESTRIS, com tratamento prévio anti-fungico em AUTOCLAVE e acabamento em 3 demãos de óleo de linhaça do tipo BIOFA incolor mate, com VIDRO duplo do tipo SGG STADIP SILENCE da SAINT-GOBAIN, com 44.1+16+8mm, e ferragens em AÇO INOX, do tipo G-U da CRUZFER, ou equivalente, nomeadamente: dobradiça oculta, fechadura com cilindro europeu de segurança e puxador de muleta com espelho, incluindo corte, lixagem, emassamento das imperfeições, tratamento, selagem, limpeza, proteção em obra e montagem, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.		
138	1.13.1.2.1	Em PORTA de folha DUPLA com CORTINA CORTA FOGO, do tipo D+H FIRE E-EW:	m2	13,38
139	1.13.1.2.2	Em DIVISÓRIA de folha FIXA e DUPLA de BATENTE:	m2	54
140	1.13.1.3	Fornecimento e montagem de PORTA INTERIOR de BATENTE FOLHEADA em CASQUINHA VERMELHA desenrolada, com acabamento mate, com 3,5cm de espessura, com ferragens em AÇO INOX escovado, do tipo JNF, ou equivalente, nomeadamente: dobradiças ocultas, fechadura com trinco, língua e mola reforçada, ou fecho de wc, puxador de muleta e batente de chão, incluindo corte, folhagem, montagem, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	56,69
141	1.13.1.4	Fornecimento e montagem de PORTA INTERIOR de CORRER FOLHEADA em CASQUINHA VERMELHA, com acabamento mate e 3,5cm de espessura, com CASSETE do tipo ÚNICO da OPENSPEACE, ou equivalente, e ferragens em AÇO INOX escovado, do tipo JNF, ou equivalente, nomeadamente: fecho de wc e asa com 20cm, incluindo corte, folhagem, montagem, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	8,9

142	1.13.1.5	Fornecimento e montagem de ARO e GUARNIÇÃO de PORTA INTERIOR, com peças cortadas a medida em madeira maciça de CASQUINHA VERMELHA, com acabamento mate, com 2cm de espessura em aros e 1,5cm de espessura, por 8cm de largura, em guarnições, pelo comprimento da peça, que serão montadas com cola monocomponente a base de poliuretano para madeira, com pistola adequada para que os remates fiquem perfeitos, incluindo corte, lixagem, emassamento das imperfeições, selagem, montagem, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	vg	1
	1.13.2	Carpintarias Interior		
143	1.13.2.1	RECUPERAÇÃO da ESCADARIA do antigo Salão Nobre e todos os seus elementos constituintes, como guarda-corpos e corrimãos, de modo a garantir a integridade dos elementos a preservar, incluindo a eventual substituição de peças estruturais defeituosas, ou que possam comprometer a estabilidade das escadas por novas no mesmo material, (em termos de cor, raído e dimensionamento), remoção total dos verniz, aplicação de biocida, se necessário, lixagem, emassamento das imperfeições, limpeza e proteção em obra, com todos materiais e procedimentos necessários, conforme projecto e C.T.E.	vg	1
144	1.13.2.2	Fornecimento e montagem de FORRO de TECTO do antigo Salão Nobre, com réguas macheadas cortadas a medida em madeira maciça de CASQUINHA VERMELHA /PINUS SYVESTRIS (do tipo macho-fêmea), com tratamento prévio anti-fungico e acabamento mate, com 3cm de espessura, por 10cm de largura e tendo como referência 2x o comprimento do tramo estrutural, que será assente com estrutura a vista em VIGAS de 8x30cm com travamento em TARUGOS de 8x15cm, reforçada por uma fixação oculta de elementos metálicos cravados ao suporte, incluindo corte, lixagem, emassamento nas imperfeições, limpeza, proteção em obra e montagem, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	158
145	1.13.2.3	Fornecimento e montagem de SOALHO no antigo Salão Nobre, com peças macheadas (do tipo macho-fêmea) em madeira maciça de CASQUINHA VERMELHA /PINUS SYVESTRIS, com acabamento incolor mate, com 2,5cm de espessura por 18cm de largura e o comprimento médio tendo como base os 200cm, assente em estrutura oculta de PINHO em AUTOCLAVE, incluindo corte, lixagem, emassamento nas imperfeições, limpeza, proteção em obra e montagem, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projeto e C.T.E.	m2	315,3
146	1.13.2.4	Fornecimento e montagem de RODAPÉ com peças cortadas a medida em madeira maciça de CASQUINHA VERMELHA /PINUS SYVESTRIS, com acabamento incolor mate, com a secção de 1,5x8cm, pelo comprimento do tramo ou comprimento médio de 200cm, assente com cola monocomponente a base de poliuretano para madeira, com pistola adequada para que os remates fiquem perfeitos, ou em alternativa com parafusos ocultos de cabeça chata em AÇO INOX se a fixação não comprometer a estética dos trabalhos, com tomação de juntas com massa própria de remate das imperfeições, incluindo corte, fixação, lixagem, emassamento, limpeza e protecção em obra, com todos materiais e procedimentos necessários a, conforme projecto e C.T.E..	m	152,56
147	1.13.2.5	Fornecimento e montagem de LAMBRIM de ZONA SECA em painél FOLHEADO em CASQUINHA VERMELHA, com 1,5cm de espessura e acabamento incolor mate, conforme estereotomia do projeto, assente sobre o suporte com cola monocomponente a base de poliuretano, com pistola adequada para que os remates fiquem perfeitos, incluindo corte, fixação, limpeza e protecção em obra, com todos materiais e procedimentos necessários a, conforme projecto e C.T.E.	m2	194,49
148	1.13.2.6	Fornecimento e montagem de LAMBRIM de ZONA HÚMIDA com painél em CONTRAPLACADO FOLHEADO em CASQUINHA VERMELHA, com 22mm de espessura e acabamento incolor mate, com elevada resistência mecânica e propriedades de resistência à humidade, assente ao suporte com cola monocomponente a base de poliuretano, com pistola adequada para que os remates fiquem perfeitos, incluindo corte, fixação, limpeza e protecção em obra, com todos materiais e procedimentos necessários a, conforme projecto e C.T.E.	m2	119,3
149	1.13.2.7	Fornecimento e montagem de TAPUME FIXO de ZONA HÚMIDA (lixo e receção mercadorias) em painél de CONTRAPLACADO FOLHEADO em CASQUINHA VERMELHA, com elevada resistência mecânica e propriedades de resistência à humidade, com 5cm de espessura e acabamento incolor mate, colado ao suporte com cola monocomponente a base de poliuretano para madeira, com pistola adequada para que os remates fiquem perfeitos, incluindo corte, selagem, montagem, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	24,84
150	1.13.2.8	Fornecimento e montagem de TAPUME MÓVEL em folha de HARMÓNIO de ZONA HÚMIDA, (separação de unidades fixas do mercado) em CONTRAPLACADO FOLHEADO de CASQUINHA VERMELHA, com elevada resistência mecânica e propriedades de resistência à humidade, com 5cm de espessura e acabamento incolor mate, com sistema do tipo KLEIN PL 150 E, ou equivalente, composto por calha superior e inferior de encastrar, dobradiças ocultas em harmónio e roletes, com fechadura e concha de embutir oval em AÇO INOX, do tipo JNF IN.16.231, ou equivalente, incluindo corte, selagem, montagem, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	151,05
151	1.13.2.9	Fornecimento e montagem de MOBILIÁRIO FIXO para armário técnico, em CONTRAPLACADO FOLHEADO em CASQUINHA VERMELHA, com 2cm de espessura e acabamento mate, com elevada resistência mecânica e propriedades de resistência à humidade, com ferragens em AÇO INOX escovado, do tipo JNF, ou equivalente, nomeadamente: dobradiças, fechadura, se aplicável, e puxador ou mola tic tac, incluindo corte, lixagem, emassamento das imperfeições, montagem, limpeza e proteção em obra, com todos os procedimentos e materiais necessários a sua boa execução, conforme projecto e C.T.E.	m2	46,24

	1.14	PINTURA E PROTEÇÃO		
	1.14.1	Pintura de Suportes		
152	1.14.1.1	Aplicação de PINTURA de PAREDE EXTERIOR em REBOCO, com esquema aquoso acrílico mate, do tipo NOVÁQUA HD da CIN, ou equivalente, na cor BRANCO (RAL igual ao CAPPOTO), composto por escovagem do suporte, seguida duma demão de PRIMÁRIO CINOLITE para melhorar a aderência, com acabamento após secagem de 2 a 3 demãos de tinta, incluindo fornecimento, escovagem dos suportes, ensaio de verificação e proteção em obra, com todos trabalhos necessários, conforme projeto e C.T.E.	m2	703,29
153	1.14.1.2	Aplicação de PINTURA de PAREDE INTERIOR em REBOCO, com esquema aquoso acrílico mate, do tipo AQUACIN PLUS da CIN, ou equivalente, na cor BRANCO (RAL a definir pelo Arquiteto), composto por escovagem do suporte, seguida duma demão de PRIMÁRIO CINOLITE para melhorar a aderência, com acabamento após secagem de 1 a 2 demãos de tinta, incluindo fornecimento, escovagem dos suportes, ensaio de verificação e proteção em obra, com todos trabalhos necessários, conforme projeto e C.T.E.	m2	879,24
154	1.14.1.3	Aplicação de PINTURA de TECTO FALSO em GESSO CARTONADO, na cor BRANCO, com esquema de pintura vinílico mate do tipo CIN, ou equivalente, composto por emassamento das imperfeições com HALLTEK, seguida duma demão de primário acrílico aquoso BRANCO do tipo 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300 para garantir a uniformização, com acabamento após secagem de 2 a 3 demãos de tinta aquosa 10-250 VINYL MATT, incluindo preparação e lixagem dos suportes, com todos trabalhos necessários, conforme projeto e indicações do fabricante e C.T.E.	m2	946,72
155	1.14.1.4	Aplicação de PINTURA de PAREDE em GESSO CARTONADO, na cor a escolher pelo Arquiteto, com esquema de pintura vinílico mate do tipo CIN, ou equivalente, composto por emassamento das imperfeições com HALLTEK, seguida duma demão de 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300 de uniformização, com acabamento após secagem de 2 a 3 demãos de tinta 10-250 VINYL MATT, incluindo fornecimento, limpeza e lixagem dos suportes, ensaio de verificação e proteção em obra, com todos trabalhos necessários, conforme projeto e indicações do fabricante e C.T.E.	m2	2085,49
156	1.14.1.5	Aplicação de PINTURA de PISO do ESTACIONAMENTO com esquema de proteção ANTIDERRAPANTE de alta resistência em EPOXY, na cor CINZA, composto por 2 a 3 demãos de tinta aplicada em toda a extensão das circulações rodoviárias, que deverão se apresentar limpas e secas, conforme indicações do fornecedor e de forma a garantir uma cobertura total, incluindo selagem, se necessário, com todos trabalhos necessários, conforme projeto e C.T.E.	m2	1227
157	1.14.1.6	Aplicação de PINTURA de PERCURSO de EMERGÊNCIA do estacionamento, com esquema acrílico, do tipo C-FLOOR RM650 R da CIN, na cor AMARELO semi-brilhante, composto por 2 a 3 demãos de tinta aplicada sobre os suportes limpos e secos, incluindo escovagem, montagem de guias e aplicação, com todos trabalhos necessários, conforme projeto e C.T.E.	m	181,34
158	1.14.1.7	Aplicação de PINTURA de PASSADEIRA do terminal, com esquema acrílico, do tipo C-FLOOR RM650 R da CIN, na cor BRANCO, composto por 2 a 3 demãos de tinta aplicada sobre os suportes limpos e secos, incluindo escovagem, montagem de guias e aplicação, com todos trabalhos necessários, conforme projeto e C.T.E.	m	48,54
159	1.14.1.8	Aplicação de PINTURA de SETA de DIRECIONAMENTO do estacionamento e terminal, com esquema acrílico, do tipo C-FLOOR RM650 R da CIN, na cor BRANCO, composto por 2 a 3 demãos de tinta aplicada sobre os suportes limpos e secos, incluindo escovagem, montagem de guias e aplicação, com todos trabalhos necessários, conforme projeto e C.T.E.	UN	12
160	1.14.1.9	Aplicação de PINTURA de MARCAÇÃO de estacionamento com esquema acrílico, do tipo C-FLOOR RM650 R da CIN, na cor BRANCO, composto por 2 a 3 demãos de tinta para pintura de linha contínua ou descontínua com 5 cm de largura, aplicada sobre os suportes limpos e secos, incluindo escovagem, montagem de guias e aplicação, com todos trabalhos necessários, conforme projeto e C.T.E.	m	345,15
	1.14.2	Proteção de Suporte		
161	1.14.2.1	Fornecimento e aplicação de PINTURA de proteção dos elementos em FERRO METALIZADO (caixilhos, portões, grelhas, corrimãos, guarda-corpos, etc...), com esquema de alta durabilidade com acabamento FORJA, do tipo CINOFR da CIN, ou equivalente, na cor Cinza White aluminium - RAL 9006, ou outra a definir pelo Arquiteto, composto pela aplicação das demãos de acabamento necessárias para obter uma espessura de película seca de 50 micrómetros, incluindo limpeza prévia e preparação dos suportes, ensaio de verificação e todos materiais necessários, conforme projeto e C.T.E.	vg	1
162	1.14.2.2	Aplicação de SELANTE de proteção anti-adesivo e anti-graffiti de suportes do tipo CIN, ou equivalente, em todas as faces visíveis de suportes exteriores a vista em GRANITO e de BETÃO APARENTE no Terminal Rodoviário, com produto incolor do tipo 7P-650 C-THANE- VARNISH MATT, composto por aplicação duma demão previa de CROMACRIL W, ou C-CRYL SEALER W500, com acabamento após secagem de 2 demãos do produto indicado, aplicado directamente com trincha ou rolo sem deixar escorrências, incluindo fornecimento, limpeza prévia, ensaio de verificação e proteção em obra, com todos trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e C.T.E.	vg	1
	1.14.3	Envernizamento de Suporte		

163	1.14.3.1	Aplicação de ENVERNIZAMENTO de FORRO em madeira com verniz aquoso do tipo CIN, ou equivalente, composto por raspagem prévia e lixagem das superfícies no sentido das fibras, com lixa de grão médio, seguida da aplicação duma demão de TAPA POROS AQUA, que será lixada no sentido das fibras com lixa de papel de grão 180/220 com acabamento após secagem em 2 demãos de verniz MOVIDUR AQUA CERA incolor mate, incluindo fornecimento, limpeza, lixagem de suportes, ensaio verificação e proteção em obra, com todos trabalhos necessários, conforme projeto e indicações do fabricante e C.T.E.	m2	158
164	1.14.3.2	Aplicação de ENVERNIZAMENTO de SOALHO em madeira com verniz POLIURETANO aquoso bicomponente do tipo CIN, ou equivalente, composto por raspagem prévia e lixagem das superfícies no sentido das fibras, com lixa de grão médio, seguida da aplicação duma demão de TAPA POROS AQUA, com acabamento após secagem em 3 demãos de verniz DUROCIN 2K WB incolor mate, incluindo fornecimento, limpeza, lixagem de suportes, ensaio verificação e proteção em obra, com todos trabalhos necessários, conforme projeto e indicações do fabricante e C.T.E.	m2	315,3
165	1.14.3.3	Aplicação de ENVERNIZAMENTO de RODAPÉ com verniz POLIURETANO aquoso bicomponente do tipo CIN, ou equivalente, composto por raspagem prévia e lixagem das superfícies no sentido das fibras, com lixa de grão médio, seguida da aplicação duma demão de TAPA POROS AQUA, com acabamento após secagem em 3 demãos de verniz DUROCIN 2K WB incolor mate, incluindo fornecimento, limpeza, lixagem de suportes, ensaio verificação e proteção em obra, com todos trabalhos necessários, conforme projeto e indicações do fabricante e C.T.E.	m	152,56
166	1.14.3.4	Aplicação de ENVERNIZAMENTO de ESCADARIA EXISTENTE com verniz POLIURETANO aquoso bicomponente do tipo CIN, ou equivalente, composto por raspagem prévia e lixagem das superfícies no sentido das fibras, com lixa de grão médio, seguida da aplicação duma demão de TAPA POROS AQUA, com acabamento após secagem em 3 demãos de verniz DUROCIN 2K WB incolor mate, incluindo fornecimento, limpeza, lixagem de suportes, ensaio verificação e proteção em obra, com todos trabalhos necessários, conforme projeto e indicações do fabricante e C.T.E.	vg	1
167	1.14.3.5	Aplicação de ENVERNIZAMENTO de AROS e GUARNIÇÕES de VÃOS interiores com verniz POLIURETANO aquoso bicomponente do tipo CIN, ou equivalente, composto por raspagem prévia e lixagem das superfícies no sentido das fibras, com lixa de grão médio, seguida da aplicação duma demão de TAPA POROS AQUA, com acabamento após secagem em 3 demãos de verniz DUROCIN 2K WB incolor mate, incluindo fornecimento, limpeza, lixagem de suportes, ensaio verificação e proteção em obra, com todos trabalhos necessários, conforme projeto e indicações do fabricante e C.T.E.	vg	1
1.15 EQUIPAMENTO DE MERCADO				
1.15.1 Produto de Mercado				
168	1.15.1.1	Fornecimento e montagem de CABINE SANITÁRIA em PAINÉL FENÓLICO (sanita e urinol), do tipo TRESPA, ou equivalente, com 15mm de espessura, por 210cm de altura na totalidade, na cor a escolher pelo Arquiteto, incluindo acessórios e ferragens em AÇO INOX escovado, nomeadamente: suportes de fixação no piso e paredes, dobradiças e fecho de sanitário, com todos os materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme indicações do fabricante e C.T.E.	m2	82,34
169	1.15.1.2	Fornecimento e montagem de ESPELHO com 5mm de espessura, assente com silicone do tipo TOLLAK Invisible ou fita de dupla face, com todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante e C.T.E.	m2	26,39
2 ESTRUTURAS				
2.1 MOVIMENTOS DE TERRAS: ESCAVAÇÕES E ATERROS				
2.1.1 Escavação geral				
170	2.1.1.1	Escavação geral para implantação das novas áreas a construir, em terreno de qualquer natureza (admitindo possibilidade de encontrar rocha), incluindo entivações ou bombeamento de água, remoção e transporte a local devidamente licenciado.	m3	1952,7
2.1.2 Caboucos para sapatas de pilares e paredes				
171	2.1.2.1	Escavação para abertura de caboucos, a executar em terreno de qualquer natureza (admitindo possibilidade de parte ser em rocha), incluindo abertura, entivação e drenagem quando necessário, regularização do fundo, aterro e reposição da orografia existente, de acordo com o terreno natural.	m3	483,5
2.1.3 Caboucos para vigas e linteis de fundação				
172	2.1.3.1	Escavação para abertura de caboucos, a executar em terreno de qualquer natureza (admitindo possibilidade de parte ser em rocha), incluindo abertura, entivação e drenagem quando necessário, regularização do fundo, aterro e reposição da orografia existente, de acordo com o terreno natural.	m3	11
2.1.4 Aterros				
173	2.1.4.1	Aterros com terras seleccionadas sobantes para acerto das cotas do projecto, incluindo compactação em camadas de 0,20 m.	m3	1303,5
174	2.1.4.2	Aterros técnicos para fecho das caves ilegalmente executadas, sob a área do café Arcádia. O enchimento do espaço da cave existente será executado com aterro em areia limpa (sem finos), construído por camadas de 30cm, compactadas com placa vibradora até ao nível em que isso for possível. O preenchimento da parte superior será realizado mediante introdução de calda de cimento a partir de orifícios, abertos por carotagem, na laje.	m3	1502,8

	2.2	BETÃO SIMPLES		
	2.2.1	Betão de Limpeza em sapatas de pilares, paredes, muros e escadas		
175	2.2.2.1	Betão NP EN 206-1: C16/20 - X0(P)-CI 1,00 - Dmax. 25 - S3, em regularização de sapatas, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e cura, tudo executado de acordo com o projecto.	m3	75,2
	2.3	BETÃO ARMADO		
	2.3.1	Sapatas de pilares, paredes, muros e escadas		
	2.3.1.1	Betão em sapatas de pilares, paredes, muros e escadas		
176	2.3.1.1	Betão normal cinzento NP EN 206-1: C30/37 - XC2(P) - CI 0,20 - Dmax. 22 - S3, incluindo:	m3	474,3
	2.3.1.1.1	Fornecimento, transporte, colocação, compactação, cura e incorporação de hidrófugo, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.1.1.2	Fornecimento e aplicação de cofragem para betão, em moldes metálicos ou de madeira, sem defeitos, incluindo transporte, escoramentos, aplicação de óleo descofrante e posterior desmontagem, tudo executado de acordo com o projecto;		
	2.3.1.1.3	Armaduras em aço A500 NR SD, incluindo fornecimento, transporte, dobragem, corte, montagem, amarrações, empalmes, desperdícios e colocação, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.2	Vigas de fundação e lintéis de fundação		
	2.3.2.1	Betão em vigas de fundação e lintéis de fundação		
177	2.3.2.1.1	Betão normal cinzento NP EN 206-1: C30/37 - XC2(P) - CI 0,20 - Dmax. 22 - S3, incluindo:	m3	11
	2.3.2.1.1.1	Fornecimento, transporte, colocação, compactação, cura e incorporação de hidrófugo, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.2.1.1.2	Fornecimento e aplicação de cofragem para betão, em moldes metálicos ou de madeira, sem defeitos, incluindo transporte, escoramentos, aplicação de óleo descofrante e posterior desmontagem, tudo executado de acordo com o projecto;		
	2.3.2.1.1.3	Armaduras em aço A500 NR SD, incluindo fornecimento, transporte, dobragem, corte, montagem, amarrações, empalmes, desperdícios e colocação, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.3	Pilares		
	2.3.3.1	Betão em pilares		
178	2.3.3.1.1	Betão normal cinzento NP EN 206-1: C30/37 - XC2(P) - CI 0,20 - Dmax. 22 - S3, incluindo:	m3	25
	2.3.3.1.1.1	Fornecimento, transporte, colocação, compactação, cura e incorporação de hidrófugo, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.3.1.1.2	Fornecimento e aplicação de cofragem para betão, em moldes metálicos ou de madeira, sem defeitos, incluindo transporte, escoramentos, aplicação de óleo descofrante e posterior desmontagem, tudo executado de acordo com o projecto;		
	2.3.3.1.1.3	Armaduras em aço A500 NR SD, incluindo fornecimento, transporte, dobragem, corte, montagem, amarrações, empalmes, desperdícios e colocação, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.4	Paredes		
	2.3.4.1	Betão em Paredes		
179	2.3.4.1.1	Betão normal cinzento NP EN 206-1: C30/37 - XC2(P) - CI 0,20 - Dmax. 22 - S3, incluindo:	m3	771,1
	2.3.4.1.1.1	Fornecimento, transporte, colocação, compactação, cura e incorporação de hidrófugo, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.4.1.1.2	Fornecimento e aplicação de cofragem para betão, em moldes metálicos ou de madeira, sem defeitos, incluindo transporte, escoramentos, aplicação de óleo descofrante e posterior desmontagem, tudo executado de acordo com o projecto;		
	2.3.4.1.1.3	Armaduras em aço A500 NR SD, incluindo fornecimento, transporte, dobragem, corte, montagem, amarrações, empalmes, desperdícios e colocação, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.5	Vigas		
	2.3.2.5.1	Betão em vigas não pré-esforçadas		
180	2.3.2.5.1	Betão normal cinzento NP EN 206-1: C30/37 - XC2(P) - CI 0,20 - Dmax. 22 - S3, incluindo:	m3	123,4

	2.3.2.5.1.1	Fornecimento, transporte, colocação, compactação, cura e incorporação de hidrófugo, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.2.5.1.2	Fornecimento e aplicação de cofragem para betão, em moldes metálicos ou de madeira, sem defeitos, incluindo transporte, escoramentos, aplicação de óleo descofrante e posterior desmontagem, tudo executado de acordo com o projecto;		
	2.3.2.5.1.3	Armaduras em aço A500 NR SD, incluindo fornecimento, transporte, dobragem, corte, montagem, amarrações, empalmes, desperdícios e colocação, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.2.5.2	Betão em vigas pré-esforçadas		
181	2.3.2.5.2.1	Betão normal cinzento NP EN 206-1: C35/45 - XD2(P) - CI 0,20 - Dmax. 22 - S3, incluindo:	m3	455,1
	2.3.2.5.2.1.1	Fornecimento, transporte, colocação, compactação, cura e incorporação de hidrófugo, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.2.5.2.1.2	Fornecimento e aplicação de cofragem para betão, em moldes metálicos ou de madeira, sem defeitos, incluindo transporte, escoramentos, aplicação de óleo descofrante e posterior desmontagem, tudo executado de acordo com o projecto;		
	2.3.2.5.2.1.3	Armaduras em aço A500 NR SD, incluindo fornecimento, transporte, dobragem, corte, montagem, amarrações, empalmes, desperdícios e colocação, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.2.5.2.1.4	Armaduras de pré-esforço em aço EN 10138-3 Y 1860 S7 15,2, incluindo fornecimento, transporte, dobragem, corte, montagem, amarrações, empalmes, desperdícios e colocação, ancoragens passivas e ativas, bainhas e aplicação do pré-esforço, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.2.5.3	Aço de pré-esforço em vigas pré-esforçadas		
182	2.3.2.5.3.1	Armaduras de pré-esforço em aço EN 10138-3 Y 1860 S7 15,2, incluindo fornecimento, transporte, dobragem, corte, montagem, amarrações, empalmes, desperdícios e colocação, ancoragens passivas e ativas, bainhas e aplicação do pré-esforço, tudo executado de acordo com o projecto.	kg	6559,9
	2.3.6	Lajes maciças de piso e cobertura		
	2.3.6.1	Betão em Laje maciças de piso e cobertura		
183	2.3.6.1.1	Betão normal cinzento NP EN 206-1: C30/37 - XC2(P) - CI 0,20 - Dmax. 22 - S3, incluindo:	m3	184,5
	2.3.6.1.1.1	Fornecimento, transporte, colocação, compactação, cura e incorporação de hidrófugo, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.6.1.1.2	Fornecimento e aplicação de cofragem para betão, em moldes metálicos ou de madeira, sem defeitos, incluindo transporte, escoramentos, aplicação de óleo descofrante e posterior desmontagem, tudo executado de acordo com o projecto;		
	2.3.6.1.1.3	Armaduras em aço A500 NR SD, incluindo fornecimento, transporte, dobragem, corte, montagem, amarrações, empalmes, desperdícios e colocação, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.6.2	Betão em Laje maciças do estacionamento LM3 e LM4		
184	2.3.6.2.1	Betão normal cinzento NP EN 206-1: C35/45 - XD2(P) - CI 0,20 - Dmax. 22 - S3, incluindo:	m3	397,7
	2.3.6.2.1.1	Fornecimento, transporte, colocação, compactação, cura e incorporação de hidrófugo, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.6.2.1.2	Fornecimento e aplicação de cofragem para betão, em moldes metálicos ou de madeira, sem defeitos, incluindo transporte, escoramentos, aplicação de óleo descofrante e posterior desmontagem, tudo executado de acordo com o projecto;		
	2.3.6.2.1.3	Armaduras em aço A500 NR SD, incluindo fornecimento, transporte, dobragem, corte, montagem, amarrações, empalmes, desperdícios e colocação, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.3.7	Lajes de escadas		
	2.3.7.1	Betão em lajes de escadas		
185	2.3.7.1.1	Betão normal cinzento NP EN 206-1: C30/37 - XC2(P) - CI 0,20 - Dmax. 22 - S3, incluindo:	m3	43,2
	2.3.7.1.1.1	Fornecimento, transporte, colocação, compactação, cura e incorporação de hidrófugo, tudo executado de acordo com o projecto.		

	2.3.7.1.1.2	Fornecimento e aplicação de cofragem para betão, em moldes metálicos ou de madeira, sem defeitos, incluindo transporte, escoramentos, aplicação de óleo descofrante e posterior desmontagem, tudo executado de acordo com o projecto;		
	2.3.7.1.1.3	Armaduras em aço A500 NR SD, incluindo fornecimento, transporte, dobragem, corte, montagem, amarrações, empalmes, desperdícios e colocação, tudo executado de acordo com o projecto.		
	2.4	PAVIMENTOS TÉRREOS		
	2.4.1	Brita		
186	2.4.1.1	Fornecimento e colocação de camada de brita 20/40 bem compactada em pavimento térreo.	m3	288,4
	2.4.2	Betão em laje térrea		
187	2.4.2.1	Massame em betão cinzento C30/37 . XC3 . CL 0,20 . D22 . S3 hidrofugado, com 0,20m de espessura, incluindo armadura em rede eletrosoldada em aço da classe A500 EL, do tipo Malhassol Q50, acabamento afagado por régua/talocha manual incluindo, juntas de construção, juntas de dilatação, juntas de isolamento, juntas de indução de fendas, ligação às paredes com varão Ø16//0,40 selado com resina epoxy, fornecimento, transporte, colocação, compactação, cura, tudo executado de acordo com o projecto e C.E.	m3	230
	2.4.3	Betão em laje térrea do estacionamento e circulação dos autocarros		
188	2.4.3.1	Massame em betão cinzento C30/37 . XC3 . CL 0,20 . D22 . S3 hidrofugado, com 0,20m de espessura, incluindo armadura em rede eletrosoldada em aço da classe A500 EL, (As,min = 4,5 cm2/m ou #Ø8//0,10 m), acabamento afagado por talocha mecânica incluindo incorporação de endurecedor de superfície tipo "sika floor 3 QuartzTop" à cor natural com uma dosagem de 4kg/m2, juntas de construção, juntas de dilatação, juntas de isolamento, juntas de indução de fendas, ligação às paredes com varão Ø16//0,40 selado com resina epoxy, fornecimento, transporte, colocação, compactação, cura, tudo executado de acordo com o projecto e C.E.	m3	90,5
	2.4.4	Manta geotêxtil		
189	2.4.4.1	Fornecimento e colocação de manta de geotêxtil para receber pavimento térreo.	m2	1570,1
	2.4.5	Película de PVC		
190	2.4.5.1	Fornecimento e colocação de manta de papel kraft ou película de PVC sobre a camada de brita.	m2	1570,1
	2.5	ESTRUTURA METÁLICA		
	2.5.1	Perfis metálicos		
	2.5.1.1	Perfis metálicos, incluindo no preço unitário a cotação para: fornecimento, transporte, montagem, afinações, ligações por soldadura e/ou por aparafusamento, reforços, desperdícios, parafusos, porcas, anilhas, chumbadouros, argamassa de alta resistência, rasgos, decapagem, protecção anticorrosiva/fogo e acabamento final, e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto.		
191	2.5.1.1.1	Pilares HEA-220 em pórticos de à estrutura da cobertura da classe S275 JR	kg	1103,2
192	2.5.1.1.2	Pilares RHS-100x100x8 da classe S355 JR	kg	650,4
193	2.5.1.1.3	Vigas RHS-100x300x10 da classe S355 JR	kg	3977,2
194	2.5.1.1.4	Vigas RHS-100x200x8 da classe S355 JR	kg	1229,9
195	2.5.1.1.5	Vigas metálicas HEA-400 da classe S275 JR	kg	5125
196	2.5.1.1.6	Vigas metálicas L150x150x12 da classe S275 JR	kg	447,7
197	2.5.1.1.7	Vigas metálicas HEA-200 classe S275 JR	kg	3000,8
	2.5.2	Tirantes de travamento - fita metálica perfurada do tipo "Rothoblaas" LBB 6015		
	2.5.2.1	Tirantes em fita metálica perfurada do tipo "Rothoblaas" LBB 6015 e respetivos despositivos de fixação nas extremidades, incluindo no preço unitário a cotação para: fornecimento, transporte, montagem, afinações, ligações à estrutura de madeira e/ou metálica por aparafusamento e todos os trabalhos complementares necessários, tudo		
198	2.5.2.1.1	Fita metálica perfurada do tipo "Rothoblaas" LBB 6015, incluindo fixadores das extremidades	m	636,7
	2.5.3	Perfis da escada		
	2.5.3.1	Perfis metálicos, incluindo no preço unitário a cotação para: fornecimento, transporte, montagem, afinações, ligações por soldadura e/ou por aparafusamento, reforços, desperdícios, parafusos, porcas, anilhas, chumbadouros, argamassa de alta resistência, rasgos, decapagem, protecção anticorrosiva e acabamento final, e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto.		
199	2.5.3.1.1	Perfis UNP-140 da classe S275 JR	kg	144,6
	2.5.4	Perfis da rampa		

	2.5.4.1	Perfis metálicos, incluindo no preço unitário a cotação para: fornecimento, transporte, montagem, afinações, ligações por soldadura e/ou por aparafusamento, reforços, desperdícios, parafusos, porcas, anilhas, chumbadouros, argamassa de alta resistência, rasgos, decapagem, protecção anticorrosiva e acabamento final, e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto.		
200	2.5.4.1.1	Perfis SHS-50x50x3 da classe S275 JR	kg	876,8
	2.5.5	Chapa metálica da escada e rampa		
	2.5.5.1	Chapa metálica, incluindo no preço unitário a cotação para: fornecimento, transporte, montagem, afinações, ligações por soldadura e/ou por aparafusamento, reforços, desperdícios, parafusos, porcas, anilhas, chumbadouros, argamassa de alta resistência, rasgos, decapagem, protecção anticorrosiva e acabamento final, e todos os trabalhos complementares necessários, tudo executado de acordo com o projecto.		
201	2.5.5.1.1	Chapa metálica de 6 mm	m2	38,7
	2.6	ESTRUTURA MADEIRA		
	2.6.1	Elementos estruturais em madeira		
	2.6.1.1	Fabrico, fornecimento e montagem de vigas de madeira lamelada da classe de resistência GL32h e GL24h com secções transversais que variam de 16x60 a 16x130cm e comprimentos variáveis, para aplicações estruturais, com as características mecânicas definidas nos elementos de projecto e protecção contra agentes bióticos que corresponde com a classe de penetração NP2 segundo a EN 351-1 e acabamento polido. Incluindo cortes, entalhamentos para a sua correcta ensablagem, nivelamento e elementos de ligação		
	2.6.1.1.0	COBERTURA À COTA MAIS ALTA		
202	2.6.1.1.1	Vigas VM 16x40/60,1 (GL24h)	m	19,4
203	2.6.1.1.2	Vigas VM 16x40/83,4 (GL24h)	m	19,4
204	2.6.1.1.3	Vigas VM 16x40/106,7 (GL32h)	m	28,8
205	2.6.1.1.4	Vigas VM 16x40/130 (GL32h)	m	922,9
206	2.6.1.1.5	Vigas VM 16x60/130 (GL24h)	m	125,4
207	2.6.1.1.6	Vigas VM 16x40,8/106,7 (GL24h)	m	26,4
208	2.6.1.1.7	Vigas VM 16x98,8 (GL24h)	m	3,3
209	2.6.1.1.8	Tarugos 16x100xHvar. (GL24h)	m	846,1
210	2.6.1.1.9	Vigas VM 16x(60/100) (GL24h)	m	53,1
	2.6.1.1.10	COBERTURA À COTA MAIS BAIXA		
211	2.6.1.1.11	Vigas VM 16x47,6/100 (GL24h)	m	90,5
212	2.6.1.1.12	Vigas VM 16x40/100 (GL24h)	m	207,2
213	2.6.1.1.13	Vigas VM 16x40/92,3 (GL24h)	m	20,7
214	2.6.1.1.14	Vigas VM 16x40/85,6 (GL24h)	m	20,7
215	2.6.1.1.15	Vigas VM 16x40/79 (GL24h)	m	20,7
216	2.6.1.1.16	Vigas VM 16x40/72,3 (GL24h)	m	20,7
217	2.6.1.1.17	Vigas VM 16x59 (GL24h)	m	9,1
218	2.6.1.1.18	Vigas VM 16x52,4 (GL24h)	m	9,1
219	2.6.1.1.19	Vigas VM 16x45,7 (GL24h)	m	9,1
220	2.6.1.1.20	Vigas VM 16x60 (GL24h)	m	63,7
221	2.6.1.1.21	Vigas VM 16xVar L = 5,64 m (GL24h)	m	56,4
222	2.6.1.1.22	Vigas VM 16xVar L = 2,16 m (GL24h)	m	15,1
223	2.6.1.1.22	Tarugos 16x100xHvar. (GL24h)	m	375
	2.7	DRENAGEM DE MUROS DE SUPORTE		
	2.7.1	Painéis geodrenantes		
224	2.7.1.1	Painéis geodrenantes tipo Enkadrain.	m2	606,5
	2.7.2	Geodreno		
225	2.7.2.1	Geodreno de PVC rígido diâmetro 150 mm.	m	187,7

	2.7.3	Brita		
226	2.7.3.1	Brita D = 25/40.	m3	47
	2.8	DIVERSOS		
	2.8.1	Pintura impermeabilizante		
227	2.8.1.1	Fornecimento e aplicação de pintura com duas demãos cruzadas de "FLINTKOTE", em elementos de betão nas superfícies em contacto com o terreno, nomeadamente sapatas, muros de suporte e lintéis de fundação.	m2	1583,2
	2.8.2	Betão leve do tipo "lecal"		
228	2.8.2.1	Fornecimento e aplicação de betão leve do tipo "lecal" com densidade inferior a 10 kN/m3 a aplicar em enchimentos sobre as lajes.	m3	714,5
	2.8.3	Reparação e tratamento de fissuras em paredes de alvenaria de pedra existente		
229	2.8.3.1	Reparação de fissuras em paredes de alvenaria de pedra, com colocação de "grampos" metálicos selagos com argamassa não retrátil de alta resistência.	vg	1
	2.8.4	Reparação das superfícies de betão danificadas da estrutura de betão existente a mante (café Arcádia, Salão Nobre e área de entrada pela rua Conde Santiago de Lobão)		
230	2.8.4.1	Reparação e protecção das armaduras que fiquem expostas após demolição de parte do elemento de betão, de modo que, sejam protegidas contra a corrosão. Deverá ser seguido o seguinte procedimento:	vg	1
	2.8.4.2	- Remoção do betão solto ou degradado por meios adequados ou picagem superficial da zona afectada, de modo a que adquira uma forma regular e uniforme, em área e		
	2.8.4.3	- As áreas expostas das armaduras devem ser protegidas, pincelando-as com produto protector para inibição (tipo SIKATOP ARMATEC 110 EPOCEM ou tipo DENEFF OMNITEK		
	2.8.4.4	- A superfície do betão picada deverá ser pincelada com um primário de aderência antes da aplicação da argamassa de preenchimento/nivelamento;		
	2.8.4.5	- O primário de ligação entre superfícies poderá ser de base cimentícia ou de epoxi. As superfícies deverão estar secas por forma a maximizar a aderência do primário;		
	2.8.4.6	- Aplicação da argamassa de reparação Nafufill KM 250, deve ser aplicada com o primário ainda fresco e húmido, de base mineral com polímero modificado, mono-componente, reforçada com fibras, baixa porosidade, apresentando uma resistência superior a 54 N/m2 aos 28 dias, própria para elementos estruturais (R4).		
	3	INFRAESTRUTURAS HIDRÁULICAS		
	3.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagens e acessórios em PEAD MRS 100, incluindo levantamento, abertura e fecho vala e reposição do pavimento para tubagem enterrada, e acessórios de fixação para tubagem suspensa, ligação à rede pública existente, bem como todos os trabalhos e acessórios indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar, nos seguintes diâmetros.		
231	3.1.1.1	- DN32	m	15
232	3.1.1.2	- DN63	m	10
	3.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagens e acessórios em aço inox AISI 316 L, incluindo acessórios de fixação para tubagem à vista, pintura, e todos os trabalhos e acessórios indispensáveis à perfeita execução da tarefa, para a rede de abastecimento de água fria às instalações.		
233	3.1.2.1	- DN18	m	70
234	3.1.2.2	- DN22	m	633
235	3.1.2.3	- DN28	m	200
236	3.1.2.4	- DN35	m	190
237	3.1.2.5	- DN42	m	15
	3.1.3	Fornecimento e montagem de torneira de esquadria cromada com filtro, incluindo ligações:		
238	3.1.3.1	- para lavatórios	UN	28
239	3.1.3.2	- para bacias de retrete	UN	28
240	3.1.3.3	- para mictórios	UN	7
241	3.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de lavagem, com válvula de esfera e manípulo, rosca na extremidade, incluindo todos os acessórios e ligações necessários para a perfeita execução da tarefa.	UN	7
	3.1.5	Fornecimento e montagem de válvulas de corte de esfera com manípulo, incluindo todos os acessórios e ligações.		
242	3.1.5.1	- DN18	UN	5
243	3.1.5.2	- DN22	UN	33
244	3.1.5.3	- DN28	UN	9

245	3.1.5.4	- DN35	UN	2
246	3.1.6	Execução de caixa de abrigo, incluindo válvulas de corte e válvula anti-retorno, pronta a receber contador do Mercado, Estacionamento Público, Estação Multimodal de Transportes e Restaurante, nas condições previstas pela entidade licenciadora.	UN	1
247	3.1.7	Execução de bateria de contadores em armário previsto para o efeito no interior do edifício, para contagem de consumos das Lojas do Piso de Mercado, incluindo válvulas de corte e válvula anti-retorno, pronta a funcionar, para 6 contadores, incluindo a possibilidade de ligação à telegestão.	UN	1
248	3.1.8	Execução de bateria de contadores em armário previsto para o efeito no interior do edifício, para contagem de consumos das Lojas do Piso de Mercado, incluindo válvulas de corte e válvula anti-retorno, pronta a funcionar, para 7 contadores, incluindo a possibilidade de ligação à telegestão.	UN	1
249	3.1.9	Execução de bateria de contadores em armário previsto para o efeito no interior do edifício, para contagem de consumos dos Restaurantes do Piso de Mercado, incluindo válvulas de corte e válvula anti-retorno, pronta a funcionar, para 4 contadores, incluindo a possibilidade de ligação à telegestão.	UN	1
250	3.1.10	Execução de caixa de abrigo, incluindo válvulas de corte e válvula anti-retorno, pronta a receber contador individual das Lojas de Rua, nas condições previstas pela entidade licenciadora.	UN	5
251	3.1.11	Verificação, ensaios e desinfecção da rede de acordo com as disposições legais em vigor.	m	1108
252	3.1.12	Execução de Telas Finais.	UN	1
	3.2	REDE DE COMBATE A INCÊNDIO		
	3.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD MRS100, enterrada, para execução da ramal domiciliário para a rede de combate a incêndio, desde a rede pública existente até ao contador, incluindo abertura e fecho de vala, transporte de terras sobrantes a vazadouro, e todos os materiais e acessórios necessários para a perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar nos seguintes diâmetros:		
253	3.2.1.1	- DN75	m	15
	3.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD MRS100, enterrada, para execução dos ramais de alimentação aos marcos de incêndio, incluindo abertura e fecho de vala, transporte de terras sobrantes a vazadouro, e todos os materiais e acessórios necessários para a perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar nos seguintes		
254	3.2.2.1	- DN110	m	20
255	3.2.3	Instalação e fornecimento marco de incêndio exterior, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, de acordo com desenho de pormenor e condições técnicas apresentadas.	UN	4
	3.2.4	Fornecimento e montagem de tubagem de aço carbono, galvanizada, com costura, DIN 2448, incluindo acessórios e ligações do tipo GRUVLOK (roll Groove) ou equivalente, suportes e fixações com abraçadeiras para instalação à vista, ligações e pintura RAL 3000, para abastecimento da rede de carreteis.		
256	3.2.4.1	- DN40	m	210
257	3.2.4.2	- DN50	m	20
258	3.2.4.3	- DN65	m	220
259	3.2.5	Fornecimento e montagem de boca de incêndio do tipo carretel, mural, com mangueira semi-rígida de diâmetro nominal 25mm, com 25m de comprimento, dotada de agulheta de 25mm com posição de leque, jacto e fecho, e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completas e prontas a funcionar:	UN	14
260	3.2.6	Fornecimento e montagem de manómetro de pressão, a instalar em carretel de parede com caixa, pressão nominal 0 - 16 bar, incluindo todos os materiais e trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar:	UN	14
261	3.2.7	Verificação, ensaios e desinfecção da rede de acordo com as disposições legais em vigor.	m	450
262	3.2.8	Execução de Telas Finais.	UN	1
	3.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	3.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagens em PP Corrugado, próprio para águas residuais, para coletores prediais enterrados no exterior, incluindo abertura e fecho de roços, abertura e tapamento de vala, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos de construção civil associados e todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa.		
263	3.3.1.1	- DN125	m	35
264	3.3.1.2	- DN160	m	20
	3.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC - U (série B), próprio para águas residuais, para ramais individuais e ramais coletivos embebidos ou enterrados no interior do Edifício, incluindo abertura e fecho de roços, abertura e tapamento de vala, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos de construção civil associados e todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa.		

265	3.3.2.1	- DN40	m	45
266	3.3.2.2	- DN50	m	42
267	3.3.2.3	- DN75	m	85
268	3.3.2.4	- DN90	m	45
	3.3.3	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC - U (série B), próprio para águas residuais, para coletores prediais embebidos ou enterrados no interior do Edifício, incluindo abertura e fecho de roços, abertura e tapamento de vala, transporte dos restantes materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos de construção civil associados e todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa.		
269	3.3.3.1	- DN125	m	110
270	3.3.3.2	- DN160	m	30
	3.3.4	Fornecimento e assentamento de tubagens e acessórios em PVC - U, próprio para águas residuais, para coletores suspensos, incluindo acessórios de fixação, bem como todos os trabalhos de construção civil associados e todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa.		
271	3.3.4.1	- DN125	m	180
	3.3.5	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC - U para tubos de queda, incluindo acessórios de fixação, abertura e fecho de roços, transporte de materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa e todos os trabalhos de construção civil associados, para tubagem suspensa ou embebida		
272	3.3.5.1	- DN125	m	72
	3.3.6	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC - U para tubagem de ventilação, incluindo acessórios de fixação, abertura e fecho de roços, transporte de materiais sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa e todos os trabalhos de construção civil associados, para tubagem suspensa ou embebida		
273	3.3.6.1	- DN75	m	60
	3.3.7	Fornecimento e assentamento de tubagens e acessórios em PEAD PN10 para conduta elevatória, incluindo abertura e fecho de roços para tubagem embebida e acessórios de fixação para tubagem suspensa, bem como todos os trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa.		
274	3.3.7.1	- DN75	m	12
275	3.3.8	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento em PP, incluindo abertura e fecho de roços, cachimbos quando necessário, e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	31
276	3.3.9	Fornecimento e assentamento de bocas de limpeza em PVC - U, para coletores suspensos, incluindo sistemas de fixação e todos os materiais e trabalhos necessários para a perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar	UN	33
277	3.3.10	Fornecimento e colocação de tubagem em PP para Tacos de Varejamento incluindo acessórios ("TV", curvas, etc...), bem como todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	39
278	3.3.11	Execução de um poço de bombagem em blocos de betão de 0.15m de espessura incluindo escavação, remoção a vazadouro do material sobranter, cerzite, reboco, execução do fundo do poço, tampa e aro em Aço Inoxidável da classe B125, hidráulicamente vedado, com enchimento a betão, e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	1
279	3.3.12	Fornecimento e montagem de um grupo elevatório considerando dois grupos electrobomba, válvulas de retenção e de seccionamento, tubagens e acessórios, reguladores de nível e quadro eléctrico, pronto a funcionar, com as seguintes características: Q elevação = 4 l/s; Hman = 11 mca.	UN	1
280	3.3.13	Fornecimento e montagem de separador de gorduras de 4 l/s, em betão reforçado B55 com decantador, enterrado, incluindo escavação e remoção a vazadouro de material sobranter, ensoleiramento em betão simples, considerando todos os trabalhos e materias indispensáveis à perfeita execução da tarefa e de acordo com o fornecedor.	UN	1
281	3.3.14	Execução de câmaras de visita em blocos de betão, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobranter, ceresite, reboco, execução de fundo de câmara, tampa, aro e degraus em ferro fundido de classe B125 com acabamento de superfície idêntico ao pavimento contíguo, considerando todos os acessórios à perfeita execução da tarefa.	UN	16
282	3.3.15	Execução de câmara ramal de ligação, de acordo com legislação em vigor, em blocos de betão, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro do material sobranter, cersite, reboco, execução do fundo da câmara, tampa, aro e degraus em ferro fundido.	UN	4
	3.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
283	3.4.1	Fornecimento e assentamento de todos os materiais e trabalhos necessários para a perfeita execução do sistema de drenagem das águas pluviais da cobertura do Mercado, com recurso a um sistema do tipo "sifónico", de acordo com isométricas a fornecer e lista de material:	UN	1

	3.4.2	Fornecimento e assentamento de tubagens em PP Corrugado SN8, próprio para águas pluviais, para coletores prediais enterrados no exterior, incluindo abertura e fecho de roços, abertura e tapamento de vala, transporte dos restantes materiais sobantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos de construção civil associados e todos os trabalhos indispensáveis à execução perfeita da tarefa.		
284	3.4.2.1	- DN125	m	10
285	3.4.2.2	- DN160	m	15
286	3.4.2.3	- DN200	m	5
	3.4.3	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC-U incluindo abertura e fecho de vala, transporte a vazadouro dos materiais sobantes, e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, para coletores prediais enterrados no interior do edifício.		
287	3.4.3.1	- DN125	m	68
288	3.4.3.2	- DN160	m	70
289	3.4.3.3	- DN200	m	23
	3.4.4	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC-U incluindo acessórios, braçadeiras metálicas, atravessamento de muros, e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, para coletores prediais suspensos no interior do edifício.		
290	3.4.4.1	- DN160	m	52
291	3.4.4.2	- DN200	m	40
	3.4.5	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC-U incluindo acessórios, braçadeiras metálicas, atravessamento de muros, e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, para tubos de queda.		
292	3.4.5.1	- DN110	m	32
293	3.4.5.2	- DN125	m	94
	3.4.6	Fornecimento e assentamento de tubagens em Zinco, incluindo acessórios, braçadeiras metálicas, atravessamento de muros, e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, para tubos de queda visíveis do exterior.		
294	3.4.6.1	- DN125	m	24
295	3.4.7	Fornecimento e assentamento de canal em betão polímero, com sistema de fixação por encaixe, secção transversal em V, largura útil de 10 cm, altura de 7,50 cm, saída horizontal sifonada DN100, grelha de cobertura em Aço Galvanizado do tipo Passarela, classe de carga A15, considerando todos os trabalhos de construção civil associados, para instalação nas varandas do mercado:	m	55
296	3.4.8	Fornecimento e assentamento de caleira em betão polímero, com largura interior de 200 mm, bastidor monofundido em aço galvanizado, ralo sifonado com descarga horizontal DN 100, grelha em Ferro Fundido da classe B125, fixação parafuso e cavilha, incluindo abertura e fecho de roços, a instalar na Estação Multimodal de Transportes, incluindo todos os materiais e trabalhos de construção civil e outros necessários à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar:	m	39
297	3.4.9	Fornecimento e instalação de ralo de pinha com corpo e grelha em Polipropileno, com diâmetro de descarga equivalente ao diâmetro dos tubos onde se inserem, considerando todos os acessórios à perfeita execução da tarefa, completo e pronto a funcionar.	UN	7
298	3.4.10	Fornecimento e instalação de Separador de Hidrocarbonetos, pré-fabricado, em betão reforçado, coalescente (Classe 1), NG8, para um caudal de 8 l/s, com descarga sifonada, incluindo todos os materiais e trabalhos de construção civil associados à tarefa.	UN	1
299	3.4.11	Execução de câmaras de visita em blocos de betão, incluindo escavação, reposição de terras e remoção a vazadouro de material sobante, ceresite, reboco, execução de fundo e canelura, tampa e aro em aço ferro fundido classe B125, vedada hidráulicamente, considerando remoção das tubagens e acessórios existentes e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução da tarefa.	UN	18
300	3.4.12	Execução de todos os trabalhos necessários para a ligação à rede de drenagem de águas pluviais exterior.	UN	3
	4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
	4.1	INFRAESTRUTURAS PARA PASSAGEM DE CABOS		
	4.1.1	Fornecimento e montagem de caminhos de cabos, metálicos, executados em chapa de aço galvanizado por imersão a quente, perfurada, de secção em "U", do tipo RKS Magic da OBO Bettermann ou de qualidade equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para a sua montagem fixados ao tecto real, às paredes e na courette vertical entre pisos		
301	4.1.1.1	Com 60x300 mm (LxH), para correntes fortes (CC1)	m	152
302	4.1.1.2	Com 60x300 mm (LxH), para correntes fracas (CC2)	m	153

	4.1.2	Fornecimento e montagem de caminhos de cabos, metálicos, executados em varão eletrossoldado, galvanizado por imersão a quente, de secção em "U", do tipo GR Magic da OBO Bettermann ou de qualidade equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para a sua montagem fixados ao tecto real, às paredes e na courette vertical entre pisos		
303	4.1.2.1	Com 55x200 mm (LxH), para correntes fortes (CC3)	m	227
304	4.1.2.2	Com 55x200 mm (LxH), para correntes fracas (CC4)	m	231
305	4.1.3	Fornecimento e instalação de calha técnica de rodapé em PVC, de modelo Rapid 45, da OBO Bettermann ou de qualidade equivalente, com 53x165 mm, incluindo tampas, separador central, uniões, ângulos interiores e exteriores e demais acessórios necessários à sua perfeita instalação	m	4
	4.1.4	Fornecimento e instalação de caixas de pavimento, metálicas, com tampa basculante, de fundo rebaixado, modelo UGD 250-3 da OBO Bettermann ou de qualidade equivalente,		
306	4.1.4.1	2 tomadas de corrente, tipo schuko, 2P+T	UN	32
	4.1.5	Fornecimento e montagem de kits de selagem corta-fogo para selagem de atravessamento universal [vertical/horizontal] , para instalações de "correntes fortes" ou "correntes fracas" , incluindo todos os acessórios de aplicação, carga, transporte e descarga, de acordo com o caderno de encargos.		
307	4.1.5.1	Selagem EI 60	UN	5
308	4.1.5.2	Selagem EI 90	UN	4
	4.1.6	Fornecimento e montagem no pavimento de tubos plásticos de polietileno de alta densidade, tipo PEAD, incluindo abertura de vala e posterior aterro da mesmo, nas condições regulamentares, incluindo a colocação de fita e rede de sinalização, conforme peças desenhadas		
309	4.1.6.1	PEAD/C50	m	356
	4.2	QUADROS ELÉCTRICOS E CORTES DE ENERGIA		
	4.2.1	Fornecimento e montagem no pavimento de tubos plásticos de polietileno de alta densidade, tipo PEAD, incluindo abertura de vala e posterior aterro da mesmo, nas condições regulamentares, incluindo a colocação de fita e rede de sinalização, conforme peças desenhadas		
310	4.2.1.1	PEAD25	m	19
311	4.2.1.2	PEAD/C50	m	70
312	4.2.1.3	PEAD/C63	m	36
313	4.2.1.4	PEAD/C125	m	30
	4.2.2	Fornecimento de tubos plásticos do tipo VD ou de polietileno de média densidade (ERM/ISOGRIS), e sua montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços ou fixado exteriormente às paredes e tetos por braçadeiras de baquelite		
314	4.2.2.1	Tubo plástico de 20 mm de diâmetro	m	200
315	4.2.2.2	Tubo plástico de 32 mm de diâmetro	m	36
316	4.2.2.3	Tubo plástico de 40 mm de diâmetro	m	40
317	4.2.2.4	Tubo plástico de 50 mm de diâmetro	m	94
	4.2.3	Fornecimento dos seguintes cabos e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno		
318	4.2.3.1	Cabo XZ1 3G2,5	m	63
319	4.2.3.2	Cabo XZ1 5G2,5	m	8
320	4.2.3.3	Cabo XZ1 5G4	m	23
321	4.2.3.4	Cabo XZ1 3G6	m	27
322	4.2.3.5	Cabo XZ1 5G6	m	19
323	4.2.3.6	Cabo XZ1 5G10	m	154
324	4.2.3.7	Cabo XZ1 5G16	m	10
	4.2.4	Fornecimento de cabos com condutor de cobre resistentes ao fogo, do tipo NHXH e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno		
325	4.2.4.1	Cabo NHXH 4x1,5	m	136
326	4.2.4.2	Cabo NHXH 5G6	m	23
	4.2.5	Fornecimento de cabos com condutor de cobre, do tipo XZ1 e sua instalação em caminho de cabos ou calha técnica		
327	4.2.5.1	Cabo XZ1 3G2,5	m	34
328	4.2.5.2	Cabo XZ1 5G6	m	136
329	4.2.5.3	Cabo XZ1 3G10	m	563

330	4.2.5.4	Cabo XZ1 5G10	m	358
331	4.2.5.5	Cabo XZ1 5G16	m	175
332	4.2.5.6	Cabo XZ1 3x50+2G25	m	24
333	4.2.5.7	Cabo XZ1 4x70	m	3
334	4.2.5.8	Cabo XZ1 1x185	m	12
	4.2.6	Fornecimento de cabos com condutor de cobre, resistentes ao fogo, do tipo NHXH e sua instalação em caminho de cabos ou calha técnica		
335	4.2.6.1	Cabo NHXH 4x1,5	m	196
	4.2.7	Fornecimento e instalação de quadros eléctricos completos, do tipo modular, pré-fabricados, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas, incluindo toda a aparelhagem de protecção e comando necessária, etc, de acordo com os esquemas unifilares incluídos nas peças desenhadas		
336	4.2.7.1	Quadro de colunas 1 (QC1)	UN	1
337	4.2.7.2	QSC1	UN	1
338	4.2.7.3	Quadro das Lojas (QL1 a QL11)	UN	11
339	4.2.7.4	Quadro dos Pontos de Restauração (QPR1 a QPR4)	UN	4
340	4.2.7.5	QSC1.1	UN	1
341	4.2.7.6	QSC1.2	UN	1
342	4.2.7.7	QSC1.3	UN	1
343	4.2.7.8	QSC1.4	UN	1
344	4.2.7.9	QGM	UN	1
345	4.2.7.10	QSEG	UN	1
346	4.2.7.11	Quadro de colunas 2 (QC2)	UN	1
347	4.2.7.12	QSC2	UN	1
348	4.2.7.13	QE-TA	UN	1
349	4.2.7.14	QP-TA	UN	1
350	4.2.7.15	QP-RT	UN	1
351	4.2.7.16	Quadro de transferência de carga (QTC)	UN	1
	4.2.8	Fornecimento e instalação de painéis de botoneiras de corte de energia do tipo cabeça de cogumelo, com indicação por etiquetas em trafalite da respetiva função, incluindo todos os acessórios acessórios, conforme Memória Descritiva e Desenhos		
352	4.2.8.1	de 4 botoneiras (B1 a B4)	UN	1
353	4.2.8.2	de 2 botoneiras (B1 e B2)	UN	1
354	4.2.9	Fornecimento e instalação das caixas das portinholas, do tipo P400, incluindo bases para a instalação dos corta-circuitos fusíveis, de modelo aprovado e conforme às normas DMA do distribuidor de energia aplicáveis	UN	2
355	4.2.10	Preparação das duas áreas técnicas nos pisos 0 e 3 para a instalação dos diversos contadores de energia, incluindo a instalação de platinas adequadas na parede e todos os cabos necessários entre os quadros de colunas e as platinas	CJ	1
356	4.2.11	Fornecimento e instalação de um armário de contagem BTE, para os serviços comuns do mercado (pisos 3), de modelo aprovado pelo distribuidor, incluindo a ligação ao quadro de colunas e preparação para a instalação dos TIs do fornecedor de energia	UN	1
	4.3	ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
	4.3.1	Fornecimento de tubos plásticos do tipo VD ou de polietileno de média densidade (ERM/ISOGRIS), e sua montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços ou fixado exteriormente às paredes e tetos por braçadeiras de baquelite		
357	4.3.1.1	Tubo plástico de 20 mm de diâmetro	m	480
358	4.3.1.2	Tubo plástico de 25 mm de diâmetro	m	116
	4.3.2	Fornecimento e montagem no pavimento de tubos plásticos de polietileno de alta densidade, tipo PEAD, incluindo abertura de vala e posterior aterro da mesma, nas condições regulamentares, incluindo a colocação de fita e rede de sinalização, conforme peças desenhadas		
359	4.3.2.1	PEAD25	m	14

360	4.3.2.2	PEAD/C32	m	13
	4.3.3	Fornecimento dos seguintes cabos e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno		
361	4.3.3.1	Cabo XZ1 3G1,5	m	168
362	4.3.3.2	Cabo XZ1 3G2,5	m	326
363	4.3.3.3	Cabo XZ1 3G4	m	91
	4.3.4	Fornecimento dos seguintes cabos e sua instalação em caminho de cabos ou calha técnica		
364	4.3.4.1	Cabo XZ1 3G1,5	m	41
365	4.3.4.2	Cabo XZ1 3G2,5	m	85
366	4.3.4.3	Cabo XZ1 3G4	m	186
	4.3.5	Fornecimento de aparelhagem própria para montagem embebida, modelo Quadro 45, da EFAPEL ou equivalente, incluindo espelhos e demais acessórios, e sua instalação em caixas de aparelhagem, conforme Memória Descritiva e Condições Especiais		
367	4.3.5.1	Tomada de corrente monofásica de 16 A, tipo Schuko, provida de obturadores	UN	49
	4.3.7	Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem embebida nas paredes ou tectos, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários		
368	4.3.6.1	Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 3 entradas	UN	12
369	4.3.6.2	Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 4 entradas	UN	1
370	4.3.6.4	Caixa terminal monofásica com neutro e terra, de 10 A	UN	33
371	4.3.6.5	Caixa terminal monofásica com neutro e terra, de 16 A	UN	20
372	4.3.6.6	Caixa terminal monofásica com neutro e terra, de 20 A	UN	26
373	4.3.6.7	Caixa terminal trifásica com neutro e terra, de 16 A	UN	6
374	4.3.6.8	Caixa de aparelhagem funda	UN	49
	4.4	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	4.4.1	Fornecimento de tubos plásticos do tipo VD ou de polietileno de média densidade (ERM/ISOGRIS), e sua montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços ou fixado exteriormente às paredes e tetos por braçadeiras de baquelite		
375	4.4.1.1	Tubo plástico de 20 mm de diâmetro	m	1428
376	4.4.1.2	Tubo plástico de 25 mm de diâmetro	m	536
	4.4.2	Fornecimento e montagem no pavimento de tubos plásticos de polietileno de alta densidade, tipo PEAD, conforme peças desenhadas		
377	4.4.2.1	PEAD25 (iluminação exterior)	m	57
	4.4.3	Fornecimento dos seguintes cabos e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno		
378	4.4.3.1	Cabo XZ1 2x1,5	m	16
379	4.4.3.2	Cabo XZ1 3x1,5	m	22
380	4.4.3.3	Cabo XZ1 3G1,5	m	1638
381	4.4.3.4	Cabo XZ1 4G1,5	m	227
382	4.4.3.5	Cabo XZ1 5x1,5	m	10
383	4.4.3.6	Cabo XZ1 6x1,5	m	3
	4.4.4	Fornecimento dos seguintes cabos e sua instalação em caminho de cabos ou calha técnica		
384	4.4.4.1	Cabo XZ1 3G1,5	m	529
	4.4.5	Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem embebida nas paredes ou tectos, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários		
385	4.4.5.1	Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 3 entradas	UN	78
386	4.4.5.2	Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 4 entradas	UN	23
387	4.4.5.3	Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 5 entradas	UN	8
388	4.4.5.4	Caixa de derivação plástica, de 200x100x45 mm, de 6 entradas	UN	2
389	4.4.5.5	Caixa de aparelhagem	UN	28
390	4.4.5.6	Caixa de aparelhagem funda	UN	6

391	4.4.5.7	Caixa para ligação de luminárias do tipo caixa de aplique	UN	37
	4.4.6	Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem saliente à vista, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários		
392	4.4.6.1	Caixa de derivação plástica, de 100x100x55 mm, de 3 entradas	UN	12
393	4.4.6.2	Caixa de derivação plástica, de 150x110x70 mm, de 4 entradas	UN	4
	4.4.7	Fornecimento de aparelhagem própria para montagem embebida, modelo Quadro 45, da EFAPEL ou equivalente, incluindo espelhos e demais acessórios, e sua instalação em caixas de aparelhagem, conforme Memória Descritiva e Condições Especiais		
394	4.4.7.1	Interruptor	UN	13
395	4.4.7.2	Comutador de lustre	UN	15
	4.4.8	Fornecimento e montagem de aparelhagem própria para montagem saliente, de modelo Cubiko, da Hager ou de qualidade equivalente, na cor cinza, incluindo espelhos e demais acessórios, conforme Memória Descritiva e Condições Especiais		
396	4.4.8.1	Interruptor	UN	15
397	4.4.8.2	Comutador de lustre	UN	2
398	4.4.8.3	Comutador de escada	UN	2
399	4.4.8.4	Comutador de escada duplo	UN	2
	4.4.9	Fornecimento e instalação de luminárias, completas, incluindo fontes de alimentação e todos os acessórios de instalação e fixação necessários, conforme Memória Descritiva e		
400	4.4.9.1	Luminária do tipo 1 (T1)	UN	31
401	4.4.9.2	Luminária do tipo 1A (T1A)	UN	15
402	4.4.9.3	Luminária do tipo 2 (T2)	UN	10
403	4.4.9.4	Luminária do tipo 2A (T2A)	UN	3
404	4.4.9.5	Luminária do tipo 3 (T3)	UN	22
405	4.4.9.6	Luminária do tipo 3A (T3A)	UN	2
406	4.4.9.7	Luminária do tipo 3B (T3B)	UN	7
407	4.4.9.8	Luminária do tipo 3C (T3C)	UN	14
408	4.4.9.9	Luminária do tipo 4 (T4)	UN	71
409	4.4.9.10	Luminária do tipo 5 (T5)	UN	7
410	4.4.9.11	Luminária do tipo 6 (T6)	UN	26
411	4.4.9.12	Luminária do tipo 7 (T7)	UN	6
412	4.4.9.13	Luminária do tipo 7A (T7A)	UN	11
413	4.4.9.14	Luminária do tipo 8 (T8)	UN	5
414	4.4.9.15	Luminária do tipo 8A (T8A)	UN	4
415	4.4.9.16	Luminária do tipo 9 (T9)	UN	18
416	4.4.9.17	Luminária do tipo 9A (T9A)	UN	8
417	4.4.9.18	Luminária do tipo 10 (T10)	UN	22
418	4.4.9.19	Luminária do tipo 11 (T11)	UN	5
419	4.4.9.20	Luminária do tipo 12 (T12)	UN	8
420	4.4.9.21	Luminária do tipo 13 (T13)	UN	6
421	4.4.9.22	Luminária do tipo 13A (T13A)	UN	1
422	4.4.9.23	Luminária do tipo 13B (T13B)	UN	5
423	4.4.9.24	Luminária do tipo 13C (T13C)	UN	2
	4.4.10	Fornecimento e instalação de detectores de presença e movimento, com sondas crepusculares para comando da iluminação		
424	4.4.10.1	Para montagem saliente no teto ou parede (tipo A)	UN	17
425	4.4.10.2	Para montagem encastrada em teto falso (tipo B)	UN	23
	4.5	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		

	4.5.1	Fornecimento de tubos plásticos do tipo VD ou de polietileno de média densidade (ERM/ISOGRIS), e sua montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços ou fixado exteriormente às paredes e tetos por braçadeiras de baquelite		
426	4.5.1.1	Tubo plástico de 20 mm de diâmetro	m	588
427	4.5.1.2	Tubo plástico de 25 mm de diâmetro	m	160
	4.5.2	Fornecimento dos seguintes cabos e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno		
428	4.5.2.1	Cabo NHXH 2x1,5	m	13
429	4.5.2.2	Cabo NHXH 3G1,5	m	494
430	4.5.2.3	Cabo XZ1 5G1,5	m	156
431	4.5.2.4	Cabo XZ1 2x1,5	m	83
	4.5.3	Fornecimento dos seguintes cabos e sua instalação em caminho de cabos ou calha técnica		
432	4.5.3.1	Cabo XZ1 2x1,5	m	40
433	4.5.3.2	Cabo NHXH 3G1,5	m	402
434	4.5.3.3	Cabo XZ1 5G1,5	m	97
	4.5.4	Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem embebida nas paredes ou tectos, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários		
435	4.5.4.1	Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 3 entradas	UN	45
436	4.5.4.2	Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 4 entradas	UN	9
	4.5.5	Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem saliente à vista, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários		
437	4.5.5.1	Caixa de derivação plástica, de 100x100x55 mm, de 3 entradas	UN	16
	4.5.6	Fornecimento e instalação de armaduras de iluminação de segurança, incluindo lâmpadas e todos os acessórios de instalação e fixação necessários, conforme Memória Descritiva		
438	4.5.6.1	Luminária de segurança do tipo 1 (E1)	UN	14
439	4.5.6.2	Luminária de segurança do tipo 2 (E2)	UN	15
440	4.5.6.3	Luminária de segurança do tipo 3 (E3)	UN	26
441	4.5.6.4	Luminária de segurança do tipo 4 (E4)	UN	5
442	4.5.6.5	Luminária de segurança do tipo 5 (E5)	UN	6
443	4.5.6.6	Luminária de segurança do tipo 6 (E6)	UN	10
444	4.5.6.7	Luminária de segurança do tipo 7 (E7)	UN	10
445	4.5.6.8	Luminária de segurança do tipo 8 (E8)	UN	10
446	4.5.7	Fornecimento e instalação de Fonte Central de iluminação de segurança, 1500 VA, modelo NET 1500 da Createch ou de qualidade equivalente, com baterias para 1,5 horas de autonomia, incluindo todos os acessórios de instalação necessários para o seu correto funcionamento, conforme Memória Descritiva e Desenhos	UN	1
447	4.5.8	Fornecimento e instalação modulo inversor para instalação nas luminárias funcionais, incluindo todos os acessórios de instalação necessários para o seu correto funcionamento, conforme Memória Descritiva e Desenhos	UN	18
448	4.5.9	Fornecimento e instalação de modulo WEB, incluindo todos os acessórios de instalação necessários para o seu correto funcionamento, conforme Memória Descritiva e Desenhos	UN	1
449	4.5.10	Fornecimento e instalação de modulo de chave saliente com indicador de estado, incluindo todos os acessórios de instalação necessários para o seu correto funcionamento, conforme Memória Descritiva e Desenhos	UN	1
	4.6	TOMADAS DE CORRENTE		
	4.6.1	Fornecimento de tubos plásticos do tipo VD ou de polietileno de média densidade (ERM/ISOGRIS), e sua montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços ou fixado exteriormente às paredes e tetos por braçadeiras de baquelite		
450	4.6.1.1	Tubo plástico de 25 mm de diâmetro	m	665
	4.6.2	Fornecimento e montagem no pavimento de tubos plásticos de polietileno de alta densidade, tipo PEAD, incluindo abertura de vala e posterior aterro da mesmo, nas condições regulamentares, incluindo a colocação de fita e rede de sinalização, conforme peças desenhadas		
451	4.6.2.1	PEAD25	m	31
	4.6.3	Fornecimento dos seguintes cabos e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno		

452	4.6.3.1	Cabo XZ1 3G2,5	m	696
	4.6.4	Fornecimento de cabos com condutor de cobre, do tipo XZ1 e sua instalação em caminho de cabos ou calha técnica		
453	4.6.4.1	Cabo XZ1 3G2,5	m	312
	4.6.5	Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem embebida nas paredes ou tectos, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários		
454	4.6.5.1	Caixa de derivação plástica, de 100x100x45 mm, de 3 entradas	UN	1
455	4.6.5.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	171
	4.6.6	Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem saliente à vista, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários		
456	4.6.6.1	Caixa de derivação plástica, de 100x100x55 mm, de 3 entradas	UN	18
457	4.6.6.2	Caixa de derivação plástica, de 100x100x55 mm, de 4 entradas	UN	3
	4.6.7	Fornecimento de aparelhagem própria para montagem embebida, modelo Quadro 45, da EFAPEL ou equivalente, incluindo espelhos e demais acessórios, e sua instalação em caixas de aparelhagem, conforme Memória Descritiva e Condições Especiais		
458	4.6.7.1	Tomada de corrente monofásica de 16 A, tipo Schuko, provida de obturadores	UN	130
459	4.6.7.2	Tomada de corrente dupla, com espelho e quadro duplo, monofásicas de 16 A, tipo Schuko, provida de obturadores	UN	17
460	4.6.7.3	Tomada de corrente monofásica de 16 A, tipo Schuko, provida de obturadores, com índice de protecção IP44	UN	7
	4.6.8	Fornecimento de aparelhagem própria para montagem saliente, de modelo Cubiko, da Hager ou de qualidade equivalente, na cor cinza, incluindo todos os acessórios, conforme Memória Descritiva e Condições Especiais		
461	4.6.8.1	Tomada de corrente monofásica de 16 A, tipo Schuko, provida de obturadores	UN	33
	4.6.9	Fornecimento de aparelhagem própria para encastrada, modelo Quadro 45, da EFAPEL ou equivalente, incluindo espelhos e demais acessórios, e sua instalação em calha técnica, conforme Memória Descritiva e Condições Especiais		
462	4.6.9.1	Tomada de corrente dupla, com espelho e quadro duplo, monofásicas de 16 A, tipo Schuko, provida de obturadores	UN	3
	4.7	GERADOR DE SEGURANÇA E TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO		
463	4.7.1	Fornecimento e montagem em compartimento próprio de um grupo gerador de socorro de 20 kVA em contínuo, canopiado, com as características indicadas nas Condições Técnicas, incluindo controlador automático, quadro com uma saída protegida com disjuntor 4x100 A e resistência de pré-aquecimento, da GRUPEL, com motor Perkins e alternador Stamford ou de qualidade equivalente	UN	1
464	4.7.2	Preparação do local de instalação do grupo gerador de socorro, com a colocação de uma base de assentamento do grupo em betão ou base metálica, com apoios anti-vibráticos na sua fixação à estrutura existente	CJ	1
465	4.7.3	Fornecimento e montagem de uma manga adequada para ligação da saída de ar quente do radiador e do escape à conduta vertical de exaustão, incluindo o prolongamento do tubo do escape no interior dessa manga, conforme peças desenhadas	UN	1
466	4.7.4	Fornecimento e instalação de um transformador de isolamento 400/400 V, 20 kVA, canopiado, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas	UN	1
	4.8	SISTEMA DALI DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO		
	4.8.1	Fornecimento de tubos plásticos do tipo VD ou de polietileno de média densidade (ERM/ISOGRIS), e sua montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços ou fixado exteriormente às paredes e tetos por braçadeiras de baquelite		
467	4.8.1.1	Tubo plástico de 20 mm de diâmetro	m	633
	4.8.2	Fornecimento de condutor de cobre, do tipo LiYCY e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno		
468	4.8.2.1	Cabo LiYCY 4x1,5	m	633
	4.8.3	Fornecimento de condutor de cobre, do tipo LiYCY e sua instalação em caminho de cabos ou calha técnica		
469	4.8.3.1	Cabo LiYCY 4x1,5	m	191
	4.8.4	Fornecimento e instalação de detectores de movimento, sondas crepusculares para comando da iluminação, para montagem na parede ou tectos com as características mencionadas na Memória Descritiva e desenhos		
470	4.8.4.1	Fotocélula exterior	UN	3
471	4.8.4.2	Para montagem exterior no teto ou parede (tipo C)	UN	13
472	4.8.4.3	Para montagem encastrada em teto falso (tipo D)	UN	1

	4.8.4	Fornecimento de aparelhagem própria para montagem embebida, incluindo espelhos e demais acessórios, e sua instalação em caixas de aparelhagem, conforme Memória Descritiva e Condições Especiais		
473	4.8.4.1	Pulsor de 4 teclas com módulo de endereçamento DALI	UN	3
	4.8.5	Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem embebida nas paredes ou tectos, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários		
474	4.8.5.1	Caixa de derivação plástica, de 100x100x55 mm, de 3 entradas	UN	12
475	4.8.5.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	4
	4.8.6	Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem saliente, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários		
476	4.8.6.1	Caixa de derivação plástica, de 100x100x55 mm, de 3 entradas	UN	6
477	4.8.7	Fornecimento e instalação de DIGIDIM DALI Router com as características indicadas na memória descritiva e condições técnicas especiais	UN	3
	4.9	SISTEMA DE CHAMADA		
	4.9.1	Fornecimento de tubos plásticos do tipo VD ou de polietileno de média densidade (ERM/ISOGRIS), e sua montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços ou fixado exteriormente às paredes e tetos por braçadeiras de baquelite		
478	4.9.1.1	Tubo plástico de 20 mm de diâmetro	m	32
	4.9.2	Fornecimento de condutor de cobre, do tipo LiYCY e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno		
479	4.9.2.1	Cabo LiYCY 2x1,5	m	30
480	4.9.2.2	Cabo LiYCY 4x1,5	m	4
481	4.9.3	Fornecimento e instalação de KIT referente ao sistema de sinalização de chamada de emergência do sanitário de deficientes, ABB/NIESSEN ou equivalente, conforme Memória Descritiva e desenhos:	CJ	3
	4.9.3.1	. Botão de cancelamento		
	4.9.3.2	. Unidade de controlo com alarme visual e sonoro		
	4.9.3.3	. Botão de chamada com cordão		
	4.9.3.4	. Caixas de aparelhagem		
482	4.9.4	Instalação, em todo o perímetro das instalações sanitárias, de um cordel, constituindo um extensão do cordão incorporado no botão de chamada	CJ	3
	4.10	ELÉTRODO DE TERRA E LIGAÇÕES À TERRA		
483	4.10.1	Fornecimento e instalação nas fundações do edifício, de fita de aço galvanizado com 30x3,5 mm constituindo o eléctrodo de terra de protecção da instalação e terra de serviço do gerador, incluindo todos os acessórios necessários, como ligadores fita-varão, cruzetas, etc e ligação da fita às armaduras de aço da estrutura, por intermédio deligadores de aperto mecânico, conforme Memória descritiva e desenhos	m	514
484	4.10.2	Fornecimento e montagem enterrados verticalmente no solo, de eléctrodos de terra complementares, constituídos por uma vareta de aço cobreado, com espessura de revestimento de 0,7mm, com 15mm de diâmetro exterior e 2 m de comprimento	UN	18
	4.10.3	Fornecimento e instalação dos seguintes acessórios respeitantes ao sistema de rede de terras, conforme peças desenhadas:		
485	4.10.3.1	Ponteira para eléctrodo de terra vertical	UN	18
486	4.10.3.2	Ligador/abraçadeira para ligação da fita aos eléctrodos verticais, incluindo a colocação de fita vulcanizadora na ligação	UN	18
487	4.10.3.3	Cabo de aço inox para transição betão/solo	m	18
488	4.10.3.4	Ligador de cruzeta para fita	UN	10
489	4.10.3.5	Ligador para união da fita ao ferro de obra	UN	160
490	4.10.3.6	Ligação cruzeta fita / ponto fixo terra	UN	3
491	4.10.3.7	Ponto fixo de terra	UN	3
492	4.10.3.8	Terminal com conector	UN	3
493	4.10.4	Fornecimento e instalação de barras colectoras de terra, em cobre, com as dimensões de 220x20x5 mm (CxAxP)	UN	3
494	4.10.5	Fornecimento e instalação de ligadores amovíveis, possibilitando a medida do valor da resistência de terra de protecção	UN	3
495	4.10.6	Execução de ligações equipotenciais suplementares (LES) em todos os sanitários com banho, cozinha e cafetaria, com ligação à terra de todos os elementos metálicos acessíveis e que possam acidentalmente ficar sob tensão, conforme Memória Descritiva e desenhos	CJ	4
	5	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÕES		

	5.1	TUBAGEM E CABOS		
	5.1.1	Fornecimento e instalação de tubo plástico VD ou de polietileno de média densidade (ERFE/ISOGRIS), em montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços, ou fixado exteriormente aos tetos ou paredes por braçadeiras de baquelite		
496	5.1.1.1	Tubo plástico de 20 mm de diâmetro	m	70
497	5.1.1.2	Tubo plástico de 25 mm de diâmetro	m	302
498	5.1.1.3	Tubo plástico de 32 mm de diâmetro	m	27
499	5.1.1.4	Tubo plástico de 40 mm de diâmetro	m	124
	5.1.2	Fornecimento e instalação de tubo plástico de polietileno de alta densidade do tipo PEAD, em montagem no pavimento, incluindo abertura e aterro de vala		
500	5.1.2.1	Tubo PEAD de 40 mm de diâmetro	m	45
501	5.1.2.2	Tubo PEAD de 50 mm de diâmetro	m	237
502	5.1.2.3	Tubo PEAD de 63 mm de diâmetro	m	240
	5.1.3	Fornecimento e instalação, no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno, dos seguintes cabos e condutores		
503	5.1.3.1	Cabo UTP de 4 pares de cobre, categoria 6A, com condutor unifilar de cobre	m	636
504	5.1.3.2	Cabo coaxial RG6	m	156
505	5.1.3.3	Cabo coaxial RG11	m	156
506	5.1.3.4	Cabo dielétrico de 2 fibras ópticas monomodo G657 A	m	136
507	5.1.3.5	Cabo XV 1G25 (isolamento do condutor V/V)	m	4
508	5.1.3.6	Condutor 07Z1-U (V/V), de 2,5 mm2 de secção	m	12
509	5.1.4	Condutor 07Z1-U (V/V), de 4 mm2 de secção	m	114
	5.1.4.1	Fornecimento e instalação em caminho de cabos ou calha técnica, dos seguintes cabos		
510	5.1.4.2	Cabo UTP de 4 pares de cobre, categoria 6 A, com condutor unifilar de cobre.	m	1048
511	5.1.4.3	Cabo coaxial RG6	m	720
512	5.1.4.4	Cabo coaxial RG11	m	125
513	5.1.4.5	Cabo dielétrico de 2 fibras ópticas monomodo G657 A	m	720
514	5.1.4.6	Condutor 07Z1-U (V/V), de 2,5 mm2 de secção	m	540
	5.2	ATEs e ATIs		
	5.2.1	Fornecimento e instalação dos armários de telecomunicações do edifício (ATE), contituídos por uma caixa C5 com 900x830x200mm (AxLxP), para montagem saliente, Ref. 2901721 da TEKA, ou equivalente. Estarão preparados para receber os Repartidores Gerais (RG) de Par de Cobre(PC), Cabo Coaxial(CC) de CATV e Fibra Óptica(FO), fornecidos com placa de fundo e respectivas fixações, barramento de terra, uma fechadura do tipo RITA, todos os equipamentos previstos nas peças escritas e desenhadas e demais acessórios necessários à sua correcta instalação.		
515	5.2.1.1	ATE1 (piso 3)	UN	1
516	5.2.1.2	ATE2 (piso 0)	UN	1
	5.2.2	Fornecimento e instalação de armário de telecomunicações individual (ATI) de caixa, modelo ATI 3play série 15l" da Teka, ou equivalente, equipado com módulos RC-PC Cat 6 com 4 saídas, dois RC-CC com 4 saídas e RC-FO com 2 saídas e organizador de cabos. Integra ainda uma tomada l"schukol", aro, porta e chave, e todos os demais acessórios necessários à sua correcta instalação.		
517	5.2.2.1	ATIs dos serviços comuns	UN	1
518	5.2.2.2	ATIs das lojas e pontos de restauração do Mercado	UN	15
519	5.2.2.3	ATI do restaurante	UN	1
	5.2.3	Fornecimento e instalação de armários de telecomunicações individual (ATIs) do tipo bastidor mural de 15l" de 9U's da Teka, ou equivalente, com as dimensões de 450 x 250 x 495mm (LxPxA) equipado conforme memória descritiva e condições técnicas. Integra ainda uma régua de 4 tomadas l"schukol", aro, porta e chave, e todos os demais acessórios necessários à sua correcta instalação.		
520	5.2.3.1	ATI do piso 2 - posto de segurança	UN	1
521	5.2.3.2	ATI do Terminal de autocarros	UN	1

	5.3	APARELHAGEM		
	5.3.1	Fornecimento de aparelhagem própria para montagem embebida, modelo Quadro 45 da EFAPEL ou de qualidade equivalente, incluindo espelhos e demais acessórios, e sua instalação em caixas de aparelhagem, conforme Memória Descritiva e Condições Especiais		
522	5.3.1.1	Tomada de voz e dados com conector tipo RJ45 simples com 8 contactos, categoria 6A	UN	31
523	5.3.1.2	Tomada de voz e dados com conector tipo RJ45, dupla com 8 contactos, categoria 6A	UN	22
524	5.3.1.3	Tomada coaxial do tipo universal, com fichas CEI para TV e FM e um conector "F" para satélite e dados	UN	4
	5.3.2	Fornecimento de aparelhagem própria para montagem em calha técnica, de modelo Mosaic 45, da Legrand ou de qualidade equivalente, da mesma cor da calha, incluindo espelhos e demais acessórios, e sua instalação em quadros próprios para a referida calha, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas		
525	5.3.2.1	Tomada de voz e dados com dois conectores tipo RJ45 (tomada dupla) com 8 contactos, categoria 6A	UN	2
	5.4	CAIXAS		
	5.4.1	Fornecimento e instalação de caixas, próprias para montagem embebida nas paredes ou tectos, incluindo tampa, boquilhas para saída de tubos e demais acessórios necessários		
526	5.4.1.1	Caixa de aparelhagem funda da rede individual, de material termoplástico, com 65 mm de diâmetro e 60 mm de profundidade, do tipo I1.	UN	57
527	5.4.1.2	Caixa de material termoplástico, de 160x80x55 mm, para encastrar em parede de alvenaria de tijolo (I3).	UN	2
528	5.4.1.3	Caixa de material termoplástico, de 300x250x160 mm, do tipo C1	UN	2
	5.5	SISTEMA DE RECEÇÃO DE SINAL TDT		
	5.5.1	Fornecimento e instalação do sistema de recepção e amplificação da televisão digital terrestre, composto por:		
529	5.5.1.1	Antena UHF DIGA, ref.2901045 da Teka Electronics, ou equivalente	UN	1
530	5.5.1.2	Central Amplificadora MB HQ, ref. 2901735 da Teka Electronics, ou equivalente	UN	1
531	5.5.1.3	Mastro de 3 metros de altura e diâmetro de 40mm	UN	1
532	5.5.1.4	Chumbadouro de suporte ao mastro	UN	1
533	5.5.1.5	Descarregador de sobretensões coaxial, ref. 290970 da Teka Electronics, ou equivalente	UN	1
	5.6	LIGAÇÕES À TERRA		
534	5.6.1	Fornecimento e instalação junto aos ATEs de barras coletoras de terras das ITED, conforme Memória Descritiva e peças desenhadas	UN	2
535	5.6.2	Fornecimento e instalação de ligadores amovíveis nas ligadores à terra dos cabos das antenas	UN	1
	5.7	ENSAIOS E TELAS FINAIS		
536	5.7.1	Execução de Ensaios nas ITED e elaboração do relatório de funcionalidades em que instalador deverá ter em consideração o projecto técnico e os requisitos do Manual ITED, especificamente os que estão referenciados no Capítulo 6 daquele Manual Técnico.	CJ	1
537	5.7.2	Preparação das telas finais da instalação "as built" no final da empreitada e entrega ao dono de obra dos respetivos ficheiros em formato editável	CJ	1
	5.8	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
	5.8.1	Fornecimento e instalação de câmaras subterrâneas de visita, do tipo pré-fabricado, em betão, ou construídas no local em alvenaria de blocos de cimento, rebocadas interiormente com aro e tampa para visita em ferro da classe B125		
538	5.8.1.1	com 0,50x0,50x0,60 m (comp x larg x prof) - CVM	UN	8
	6	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	6.1	SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
	6.1.1	Fornecimento de tubos plásticos do tipo VD ou de polietileno de média densidade (ERFE/ISOGRIS), e sua montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços		
539	6.1.1.1	Tubo plástico de 20 mm de diâmetro	m	520
	6.1.2	Fornecimento e colocação de tubo plástico VD ou de polietileno de média densidade (ERM/ISOGRIS), em montagem a vista fixado por braçadeiras		
540	6.1.2.1	Tubo plástico de 20 mm de diâmetro	m	723
	6.1.3	Fornecimento e colocação de tubagem de cor vermelha, no interior do painel de cobertura e embebido nas paredes, para deteção por aspiração, incluindo todos os acessórios e orifícios calibrados		
541	6.1.3.1	Tubo em ABS de 25 mm	m	285
	6.1.4	Fornecimento de cabo de cobre, do tipo JE-H(ST)H resistente ao fogo 30 minutos e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno		
542	6.1.4.1	Cabo JE-H(ST)H FE 180 E30 2x2x0,8	m	1243

	6.1.5	Fornecimento e instalação do seguinte equipamento da Protec, ou equivalente, com as características especificadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas		
543	6.1.5.1	Central endereçável de 2 loops, com bateria incluída, da gama 6500 da Protec ou de qualidade equivalente	UN	1
544	6.1.5.1.1	Painel repetidor, com interface para ligação ao "loop" da gama 6000 da Protec	UN	1
545	6.1.5.2	Detector óptico de fumos endereçável, incluindo base	UN	104
546	6.1.5.2.1	Detector de aspiração, mod. Cirrus HYBRID da Protec ou equivalente, incluindo 4 interfaces para ligação ao "loop"	UN	1
547	6.1.5.3	Botoneira de alarme endereçável, na cor vermelha	UN	19
548	6.1.5.4	Sirene de alarme, tipo Roshni	UN	8
549	6.1.5.5	Interface de zona / alarme	UN	11
550	6.1.5.6	Interface de monitorização e controlo 1IN/1OUT	UN	15
551	6.1.5.7	Fonte de alimentação 24V/3A	UN	6
552	6.1.5.8	Modem de alarmes	UN	1
	6.2	SISTEMA DE DETECÇÃO DE MONÓXIDO		
	6.2.1	Fornecimento de tubos plásticos do tipo VD ou de polietileno de média densidade (ERFE/ISOGRIS), e sua montagem embebida, incluindo abertura e fecho de roços		
553	6.2.1.1	Tubo plástico de 20 mm de diâmetro	m	112
	6.2.2	Fornecimento e colocação de tubo plástico VD ou de polietileno de média densidade (ERM/ISOGRIS), em montagem a vista fixado por braçadeiras		
554	6.2.2.1	Tubo plástico de 20 mm de diâmetro	m	457
	6.2.3	Fornecimento de condutor de cobre, do tipo LIHCH e sua instalação no interior de tubos plásticos VD ou de polietileno		
555	6.2.3.1	Cabo LIHCH 2x1,5	m	254
556	6.2.3.2	Cabo LIHCH 4x1,5	m	315
	6.2.4	Fornecimento de condutor de cobre, do tipo LIHCH e sua instalação em caminhos de cabos		
557	6.2.4.1	Cabo LIHCH 2x1,5	m	208
558	6.2.4.2	Cabo LIHCH 4x1,5	m	316
	6.2.5	Fornecimento e instalação do seguinte equipamento, referente aos sistemas de detecção de monóxido de carbono, com as características especificadas na Memória Descritiva e Condições Técnicas		
559	6.2.5.1	Unidade central	UN	2
560	6.2.5.2	Detector de monóxido de carbono	UN	16
561	6.2.5.3	Sinalizadores opto-acústico	UN	20
	6.3	SINALÉTICA DE SEGURANÇA		
	6.3.1	Fornecimento e instalação nos locais indicados nas plantas, de elementos de sinalização de segurança, com as características indicadas nas Condições Técnicas		
562	6.3.1.1	Painel de sinalização do tipo S10	UN	26
563	6.3.1.2	Painel de sinalização do tipo S11	UN	19
564	6.3.1.3	Painel de sinalização do tipo S12	UN	15
565	6.3.1.4	Painel de sinalização do tipo S13	UN	43
566	6.3.1.5	Painel de sinalização do tipo S16	UN	5
567	6.3.1.6	Painel de sinalização do tipo S18	UN	6
568	6.3.1.7	Painel de sinalização do tipo S23	UN	4
569	6.3.1.8	Painel de sinalização do tipo S25	UN	2
570	6.3.1.9	Painel de sinalização do tipo S27	UN	1
571	6.3.1.10	Painel de sinalização do tipo S28	UN	1
572	6.3.1.11	Painel de sinalização do tipo S31	UN	5
573	6.3.1.12	Painel de sinalização do tipo S33	UN	3
	6.4	MEIOS DE 1ª INTERVENÇÃO		
	6.4.1	Fornecimento e instalação nos locais indicados nas plantas dos seguintes meios de 1.ª intervenção, com as características indicadas nas Condições Técnicas		

574	6.4.1.1	Extintores de pó químico seco, para fogos ABC, de 6 6g, a instalar em armário previstos no projecto de arquitectura ou em suporte de parede	UN	36
575	6.4.1.2	Extintores de CO2, de 5 6g, a instalar em armário previstos no projecto de arquitectura ou em suporte de parede	UN	7
576	6.4.2	Fornecimento e colocação de caixa de areia de 100 litros com tampa e pá, homologados	UN	4
	6.5	SAÍDA DE FUMOS ESCADA CE03		
	6.5.1	Fornecimento e instalação do seguinte equipamento, referente ao sistema de socorro para saída de fumos na escada CE03		
577	6.5.1.1	Central elétrica de desenfumagem, do tipo ou equivalente ao modelo D+H RZN 4408-6 para 1 zona de desenfumagem, com autonomia de 72 horas garantida por baterias incorporadas, com as características definidas na memória descritiva e incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento	UN	1
578	6.5.1.2	Botoneira de desenfumagem equivalente ao modelo D+H. RT45	UN	1
579	6.5.1.3	Claraboia para evacuação de fumos, certificada de acordo com a EN 12101-2, com cupula em policarbonato alveolar opalescente e área útil não inferior a 1 m2, do tipo ou equivalente ao modelo D+H PDOME, equipada com fusível térmico e atuador elétrico	UN	1
580	6.5.1.4	Tubo plástico VD em instalação embebida para passagem de cabos	UN	1
581	6.5.1.5	Cabo elétrico do tipo NHXH E30 para ligação ao atuador e sua instalação em tubo plástico	UN	1
582	6.5.1.6	Cabo elétrico do tipo LIYCY para ligação à botoneira e sua instalação em tubo plástico	UN	1
	6.6	DIVERSOS		
583	6.6.1	Realização de ensaios finais às instalações e formação dos utilizadores em operação e manutenção dos equipamentos	CJ	1
584	6.6.2	Trabalho de preparação das telas finais da instalação e sua entrega em ficheiro informático, formato dwg e uma colecção completa em papel, devidamente organizada	UN	1
	7	INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE DE PESSOAS E CARGAS		
585	7.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço do aparelho elevador do tipo monta-cargas, 2500 kg / 33 pessoas, servindo 5 pisos, com dois dos acessos a 180°, acabamentos em aço inox, incluindo quadro de comando, instalação elétrica da caixa e todos os acessórios necessários, conforme Memória Descritiva e desenhos	UN	1
	8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS		
	8.1	Sistemas de climatização		
	8.1.1	Unidade de fluxo de refrigerante variável (VRF)		
	8.1.1.1	Unidade exterior (UCE 1)		
586	8.1.1.1.1	UCE 1	UN	1
	8.1.1.2	Unidade interior do tipo conduta de média pressão estática (UCI 1.2/1.3/1.4)		
587	8.1.1.2.1	UCI 1.2	UN	1
588	8.1.1.2.2	UCI 1.3	UN	1
589	8.1.1.2.3	UCI 1.4	UN	1
	8.1.1.3	Unidade interior do tipo mural (UCI 1.1)		
590	8.1.1.3.1	UCI 1.1	UN	1
	8.1.2	Unidade do tipo "Multi-split"		
	8.1.2.1	Unidade exterior (UCE 2)		
591	8.1.2.1.1	UCE 2	UN	1
	8.1.2.2	Unidade interior do tipo conduta de média pressão estática (UCI 2)		
592	8.1.2.2.1	UCI 2	UN	1
	8.1.2.3	Unidade exterior (UCE 3)		
593	8.1.2.3.1	UCE 3	UN	1
	8.1.2.4	Unidade interior do tipo mural (UCI 3.1/ 3.2)		
594	8.1.2.4.1	UCI 3.1	UN	1
595	8.1.2.4.2	UCI 3.2	UN	1
	8.1.2.5	Unidade exterior (UCE 4)		
596	8.1.2.5.1	UCE 4	UN	1
	8.1.2.6	Unidade interior do tipo mural (UCI 4.1/ 4.2)		

597	8.1.2.6.1	UCI 4.1	UN	1
598	8.1.2.6.2	UCI 4.2	UN	1
599	8.1.3	Unidade do tipo \"Split\" (UCE/UCI 5)	UN	1
	8.1.4	Interligações frigoríficas das UC's		
	8.1.4.1	Isolada		
600	8.1.4.1.1	6,4 mm	m	76
601	8.1.4.1.2	9,5 mm	m	91
602	8.1.4.1.3	12,7 mm	m	17
603	8.1.4.1.4	15,9 mm	m	30
604	8.1.4.1.5	19,1 mm	m	3
	8.1.4.2	Isolada e revestida		
605	8.1.4.2.1	6,4 mm	m	9
606	8.1.4.2.2	9,5 mm	m	31
607	8.1.4.2.3	15,9 mm	m	14
608	8.1.4.2.4	19,1 mm	m	9
	8.1.5	Drenagens de condensados		
	8.1.5.1	Tubagens em PVC		
609	8.1.5.1.1	PVC 25	m	56
610	8.1.5.1.2	PVC 32	m	5
	8.2	Ventiladores		
	8.2.1	Ventiladores \"in line\"		
	8.2.1.1	Extração		
611	8.2.1.1.1	VE 1	UN	1
612	8.2.1.1.2	VE 2	UN	1
613	8.2.1.1.3	VE 3	UN	1
614	8.2.1.1.4	VE 4	UN	1
615	8.2.1.1.5	VE 5	UN	1
616	8.2.1.1.6	VE 6	UN	1
617	8.2.1.1.7	VE 7	UN	1
618	8.2.1.1.8	VE 8	UN	1
619	8.2.1.1.9	VE 9	UN	1
620	8.2.1.1.10	VE 10	UN	1
621	8.2.1.1.11	VE 11	UN	1
622	8.2.1.1.12	VE 12	UN	1
623	8.2.1.1.13	VE 13	UN	1
624	8.2.1.1.14	VE 14	UN	1
625	8.2.1.1.15	VE 15	UN	1
626	8.2.1.1.16	VE 16	UN	1
627	8.2.1.1.17	VE 17	UN	1
628	8.2.1.1.18	VE 18	UN	1
629	8.2.1.1.19	VDE 1	UN	1
630	8.2.1.1.20	VDE 2	UN	1
631	8.2.1.1.21	VDE 3	UN	1

	8.2.1.2	Insuflação		
632	8.2.1.2.1	VI 1 + FILTRO 1	UN	1
633	8.2.1.2.2	VI 3 + FILTRO 3	UN	1
634	8.2.1.2.3	VI 4 + FILTRO 4	UN	1
635	8.2.1.2.4	VDI 1	UN	1
636	8.2.1.2.5	VDI 2	UN	1
637	8.2.1.2.6	VDI 3	UN	1
	8.2.2	Ventiladores \in line\		
	8.2.2.1	Insuflação		
638	8.2.2.1.1	VI 2 + FILTRO 2	UN	1
	8.2.3	Ventilador centrífugo em caixa para pressurização		
	8.2.3.1	Insuflação		
639	8.2.3.1.1	VP 1	UN	1
640	8.2.3.1.2	VP 2	UN	1
641	8.2.3.1.3	VP 3	UN	1
	8.2.4	Ventilador tubular axial de impulso		
642	8.2.4.1.1	VT 1	UN	1
643	8.2.4.1.2	VT 2	UN	1
644	8.2.4.1.3	VT 3	UN	1
645	8.2.4.1.4	VT 4	UN	1
	8.3	Redes aeráulicas		
	8.3.0.1	Isolamento das condutas		
	8.3.0.2	Revestimento das condutas		
	8.3.0.3	Revestimento corta-fogo		
	8.3.0.4	Instalação de condutas		
	8.3.0.5	Pintura de condutas		
	8.3.0.6	Transporte e armazenamento de condutas		
	8.3.1	Condutas metálicas		
	8.3.1.1	Condutas de secção retangular		
646	8.3.1.1.1	Com isolamento	m2	76
647	8.3.1.1.2	Revestimento Corta-fogo	m2	106
	8.3.1.2	Condutas de secção circular		
	8.3.1.2.1	Sem isolamento		
648	8.3.1.2.1.1	Ø125 mm	m	220
649	8.3.1.2.1.2	Ø150 mm	m	61
650	8.3.1.2.1.3	Ø200 mm	m	134
651	8.3.1.2.1.4	Ø250 mm	m	45
652	8.3.1.2.1.5	Ø300 mm	m	14

	8.3.1.2.2	Com isolamento		
653	8.3.1.2.2.3	Ø200 mm	m	6
	8.3.1.2.3	Com revestimento corta-fogo		
654	8.3.1.2.3.1	Ø125 mm	m	78
	8.3.2	Condutas não metálicas		
	8.3.2.1	Conduta flexível com isolamento		
655	8.3.2.1.1	Ø125 mm	m	10
	8.3.3	Acessórios de conduta		
	8.3.3.1	Valvulas cora-fogo (VCF)		
656	8.3.3.1.1	Ø125 mm	UN	18
657	8.3.3.1.2	Ø150 mm	UN	3
658	8.3.3.1.3	Ø200 mm	UN	15
	8.3.3.2	Registos cora-fogo(RCF)		
659	8.3.3.2.1	Ø250 mm	UN	7
660	8.3.3.2.2	Ø315 mm	UN	2
661	8.3.3.3	Botoneiras de emergência	UN	2
662	8.3.3.4	Selagem de aberturas	CJ	1
	8.3.4	Grelhas		
	8.3.4.1	Grelhas lineares (GL1)		
663	8.3.4.1.1	GL - 100	m	34
	8.3.4.2	Grelhas de insuflação (GI1)		
664	8.3.4.2.1	200x100	UN	8
	8.3.4.3	Grelhas de aspiração (GA1)		
665	8.3.4.3.1	200x100	UN	5
666	8.3.4.3.2	250x100	UN	3
667	8.3.4.3.3	300x100	UN	3
668	8.3.4.3.4	300x200	UN	2
669	8.3.4.3.5	400x200	UN	1
670	8.3.4.3.6	450x200	UN	1
671	8.3.4.3.7	500x200	UN	2
672	8.3.4.3.8	600x200	UN	2
	8.3.4.4	Grelhas de transferência (GP1)		
673	8.3.4.4.1	200x150	UN	2
	8.3.4.5	Grelhas Intumescentes (GIT1)		
674	8.3.4.5.1	200x150	UN	2
	8.3.4.6	Grelhas Sobrepressão (GSP1)		
675	8.3.4.6.1	500x400	UN	3
	8.3.5	Bocas		
	8.3.5.1	Bocas de extração (BE1)		
676	8.3.5.1.1	Ø125 mm	UN	36
	8.4	Instalação elétrica		

	8.4.1	Quadro elétrico		
677	8.4.1.1	QVG/S	UN	1
678	8.4.2	Canalizações elétricas	CJ	1
	8.5	Sistema de comando e controlo		
679	8.5.1	Cablagem e caminhos de cabos	CJ	1
	8.5.2	Equipamento de campo		
680	8.5.2.1	Pressostatos diferenciais para ar	UN	39
681	8.6	Montagem dos equipamentos	CJ	1
682	8.7	Afinações e ensaios	CJ	1
683	8.8	Telas finais e manuais de operação e manutenção	CJ	1
	9	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE GÁS		
	9.1	Caixas		
684	9.1.1	Fornecimento e montagem, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas, de caixa de entrada na propriedade equipada com acessório de transição polietileno/cobre, válvula de corte rápido com encravamento, acessório com tomada de pressão, redutor de pressão (4,0 bar - 100,0 mbar), acessório com tomada de pressão (tipo agulha), válvula de seccionamento manual 1/4 de volta, elétroválvula de corte, ligação de terra e restantes acessórios necessários ao bom funcionamento.	UN	1
	9.2	Tubagem, Válvulas e Acessórios		
	9.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem de cobre revestido a PVC, embebida nas paredes ou no pavimento, de acordo com as peças desenhadas, especificações e condições		
685	9.2.1.1	Cu Ø22	m	40
686	9.2.1.2	Cu Ø28	m	20
	9.2.2	Fornecimento e montagem, de acordo com as peças desenhadas, especificações e condições técnicas, de tubagem de polietileno, enterrada, incluído abertura de valas e seu		
687	9.2.2.1	PVC Ø50	m	15
	9.3	Colectores		
688	9.3.1	Fornecimento e montagem, de acordo com as peças desenhadas, especificações e condições técnicas, de coletor da cozinha, equipado com válvula de corte na entrada do coletor, eletroválvula de corte, manómetro, 6 saídas com válvula de corte e redutor 0,1bar/20mbar, duas saída de reserva tamponada e equipada com válvula de corte, e restantes acessórios necessários ao bom funcionamento.	UN	1
	9.4	Diversos		
689	9.4.1	Fornecimento e montagem de sinalização de proibição de fumar e foguear a colocar na caixa de entrada no edifício/propriedade	UN	1
690	9.4.2	Ensaio de acordo com CE, com apresentação de medições efectuadas em tabelas	UN	1
691	9.4.3	Interligação da rede à instalação da concessionária	UN	1
692	9.4.4	Ligação da instalação ao eléctrodo de terra	UN	1
693	9.4.5	Central de deteção de gás, incluído sondas e interligações elétricas	UN	1