

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.0	NOTAS:		
	1.1	- Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC.		
	1.2	- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.		
	1.3	- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
	1.4	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	1.5	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efectuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	1.6	- Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias á sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização.		
	1.7	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto aos trabalhos a efectuar de escoramentos, cintagens e protecções das paredes existentes a manter do edifício e dos edifícios contíguos, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	1.8	- Nos artigos indicados com a medição realizada em projecção horizontal, a quantidade a mais resultantes das inclinações deverão ser diluídas no preço unitário.		
	2.0	Estaleiro, Trabalhos Preparatórios e Finais		
1	2.1	Montagem, instalação, manutenção e desmontagem de estaleiro de obra junto ao local, incluindo instalações para a Fiscalização/Dono de Obra conforme definido no caderno de encargos, ligação às infra-estruturas existentes, abertura de vias de acesso, vedações e desmatação se necessário.	UN	1
2	2.2	Plano de segurança, Saúde e Higiene e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	UN	1
3	2.3	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	UN	1
4	2.4	Execução da limpeza final de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, de modo a garantir a utilização de espaços em perfeitas condições.	UN	1
5	2.5	Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
6	2.6	Execução de demolição de paredes exteriores e interiores, bem como os revestimentos das mesmas, incluindo remates com paredes a manter e a construir, todos os escoramentos, entivações, recalçamentos e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção existente e a executar e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro.	m2	126,35
7	2.7	Execução de demolição de degraus interiores, bem como os revestimentos das mesmas e os guarda-corpos e corrimões associados, incluindo remates com paredes a manter e a construir, todos os escoramentos, entivações, recalçamentos e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção existente e a executar e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro.	m2	5,4
8	2.8	Execução de picagem e remoção de pavimentos interiores existentes, bem como os respectivos rodapés e lambrim de azulejos, incluindo o rebaixamento das betonilhas até atingir as cotas de projecto, regularização por forma a receber o novo revestimento, carga transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro.	m2	410,75
9	2.9	Picagem e remoção de revestimento (reboco, cerâmico, granito, etc) existente, até à altura de 3,30m, em paramentos interiores existentes a manter, incluindo regularização de modo a receber o novo revestimento ou pintura, assim como a sua carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado, e da responsabilidade do empreiteiro.	m2	84,49
10	2.10	Remoção de vãos interiores e exteriores (portas, janelas grades), incluindo os aros, bem como a carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro e/ou depósito do dono de obra	UN	9

11	2.11	Desactivação e remoção da rede de águas, esgotos e pluviais existente incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro e/ou a depósito do dono de obra	UN	1
12	2.12	Remoção de loiças sanitárias existentes incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro e/ou a depósito do dono de obra	UN	1
13	2.13	Execução de demolição e remoção de todas as bancas e bancadas existentes, incluindo todos os escoramentos, entivações, recalçamentos e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção existente e a executar e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro.	ml	55
14	2.14	Execução de restantes demolições necessárias à concretização da obra, incluindo todos os escoramentos, entivações, recalçamentos e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção existente e a executar e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
15	2.15	Durante as obras tem de ser garantida o abastecimento de água e recolha de águas pluviais e residuais das áreas que ficam em utilização (Mercado Municipal), podendo haver necessidade de utilizar condutas provisórias.	UN	1
3.0	Paredes			
16	3.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo cerâmico 30x20x25 e 30x20x11, incluindo caixa de ar, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos. O assentamento desta alvenaria tem de respeitar o projecto de arquitectura, pois prevê-se que os alinhamentos sirvam para englobar os pilares existentes. Esta parede dupla, dividirá o Coworking da Área Comercial.	m2	68,48
17	3.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x22 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	68,62
18	3.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x11 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	33,67
19	3.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x7 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	16,1
20	3.5	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco de cimento assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	6,29
21	3.6	Fornecimento e montagem de parede em painéis de gesso cartonado do tipo "Pladur N13" ou equivalente, composta por uma placa N13 em cada face devidamente barrada e lixada pronta a receber pintura final, incluindo estrutura metálica autoportante de suporte e fixação do sistema, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	141,9
22	3.7	Fornecimento e montagem de parede em painéis de gesso cartonado do tipo "Pladur N13" ou equivalente, composta por uma placa N13 numa das faces e duas na face interior do auditório, devidamente barrada e lixada pronta a receber pintura final, incluindo estrutura metálica autoportante de suporte e fixação do sistema, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	28,38
4.0	Isolamentos e Impermeabilizações			
4.1	Impermeabilizações			
23	4.1.1	Requalificação da cobertura resolvendo pontualmente os pontos negativos, incluindo a respectiva estrutura de suporte e fixação, todos os rufos, remates e caleiras existentes, transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, de acordo com a legislação em vigor.	m2	916,5

	5.0	Cantarias		
	4.1	Fornecimento e assentamento em pedra de granito semelhante à já existente no edifício, com acabamento bujardado a pico fino, nas dimensões de 0,40 de largura x 0,05 de espessura, incluindo tratamento hidrófugo e aplicação de hidrorrepelente, rebaixo, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, base, cimento cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o		
24	5.1.1	Em Soleiras, Peitoris e Capeamento da floreira.	ml	17,45
25	5.2	Fornecimento e assentamento de bancadas de lavatórios em pedra de granito "Figueira de Castelo Rodrigo" ou equivalente, com acabamento polido e biselado, com 0,04m de espessura, incluindo estrutura de suporte e fixação, abertura de negativos para loiças e torneiras, roda-mãos, avental, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, base, cimento cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto.	m2	4,24
	6.0	Revestimento de Paredes		
	6.1	Paredes Interiores		
26	6.1.1	Fornecimento e execução de estuque projectado, com acabamento liso, incluindo fornecimento e aplicação de tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	250,01
27	6.1.2	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco com acabamento areado fino, com argamassa de cimento e areia, incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	9,8
28	6.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em azulejo cerâmico do tipo "441.0 (na cor bege claro) da Primus Vitória" ou equivalente, com 0,20 x 0,20m, incluindo preparação da base, reboco base, colas, cortes, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	24,1
29	6.1.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em azulejo cerâmico do tipo "650.0 (na cor rosa velho) da Primus Vitória" ou equivalente, com 0,20 x 0,20m, incluindo preparação da base, reboco base, colas, cortes, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	11,97
30	6.1.5	Fornecimento e assentamento de revestimento em azulejo cerâmico do tipo "645.0 (na cor azul celeste) da Primus Vitória" ou equivalente, com 0,20 x 0,20m, incluindo preparação da base, reboco base, colas, cortes, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	11,97
31	6.1.6	Fornecimento e assentamento de revestimento em azulejo cerâmico do tipo "640.0 (na cor cinza escuro) da Primus Vitória" ou equivalente, com 0,20 x 0,20m, incluindo preparação da base, reboco base, colas, cortes, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	93,46
32	6.1.7	Fornecimento e assentamento de revestimento em azulejo cerâmico do tipo "020.0 (na cor amarelo torrado) da Primus Vitória" ou equivalente, com 0,20 x 0,20m, incluindo preparação da base, reboco base, colas, cortes, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	16,32
33	6.1.8	Fornecimento e assentamento de revestimento em azulejo cerâmico do tipo "680.0 (na cor bege escuro) da Primus Vitória" ou equivalente, com 0,20 x 0,20m, incluindo preparação da base, reboco base, colas, cortes, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	35,04

34	6.1.9	Reparação do revestimento em reboco existente nas paredes interiores e exteriores resultantes da execução das alterações agora introduzidas, consistindo na picagem, reparação e substituição de rebocos danificados, tratamento e correcção de fissuras, lavagem e escovagem, pronto a receber pintura final, incluindo ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento.	UN	1
	7.0	Revestimentos de Pavimentos		
35	7.1	Fornecimento e assentamento de pavimento em mosaico cerâmico do tipo "Ref. ^a Loft - Antracite - da Revigrés" ou equivalente, com 45x45cm, incluindo betonilha de enchimento e regularização, preparação da base, base, colas, cortes, desperdícios, enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	43,9
36	7.2	Fornecimento e aplicação de manta vinilica em rolo com 2.5mm de espessura com junta soldada e com tratamento bioestático resistente ao tráfego, do tipo STEP SAFETY VINYL da FORBO , Ref. ^a Surestep Original, na cor Ochre n.º 172872 NCS S 3040-Y, ou equivalente, incluindo primário , "EPOXIBarrier", massa e colas de assentamento, juntas soldadas a quente com cordão, aplicação da 1ª camada de cera, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos. nas cores a definir pela Fiscalização.	m2	421
	8.0	Revestimento de Tectos		
37	8.1	Fornecimento e montagem de tectos falsos em placas de gesso cartonado do tipo "Pladur N13" ou equivalente, devidamente barrado e lixado pronto a receber pintura final, incluindo estrutura de suporte e fixação, alhetas, sancas, recaídas, alçapões, perfis de remate, abertura de negativos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	207,16
38	8.2	Fornecimento e montagem de tectos falsos em placas de gesso cartonado acústico do tipo "Pladur Fon R12/25 BC" ou equivalente, devidamente barrado e lixado pronto a receber pintura final, incluindo estrutura de suporte e fixação, alhetas, sancas, recaídas, alçapões, perfis de remate, abertura de negativos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	140,08
39	8.3	Fornecimento e montagem de tectos falsos em placas de gesso cartonado hidrófugado do tipo "Pladur H1 15" ou equivalente, devidamente barrado e lixado pronto a receber pintura final, incluindo estrutura de suporte e fixação, alhetas, sancas, recaídas, alçapões, perfis de remate, abertura de negativos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	298,75
40	8.4	Fornecimento e montagem de sancas de iluminação, com 0,04 m de espessura, em placas de gesso cartonado hidrófugado do tipo "Pladur H1 15" ou equivalente, devidamente barrado e lixado pronto a receber pintura final, incluindo estrutura de suporte e fixação, alhetas, sancas, recaídas, alçapões, perfis de remate, abertura de negativos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	82,45
41	8.5	Fornecimento e montagem de tecto falso em placas de gesso cartonado hidrófugado do tipo "Pladur H1 15" ou equivalente, sob a laje a executar no centro do edifício, devidamente barrado e lixado pronto a receber pintura final, incluindo estrutura de suporte e fixação, alhetas, sancas, recaídas, alçapões, perfis de remate, abertura de negativos, e remates laterais, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	226,17
	9.0	Pinturas		
42	9.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta do tipo "P001-2 Robbialac" ou equivalente, à cor branco, ou outra a definir pela fiscalização, nas demãos necessárias, em paredes interiores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo fungicida, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	866,65
43	9.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta do tipo "N185-2 da Robbialac" ou equivalente, na cor cinza, nas demãos necessárias, em pilares de betão aparente, incluindo 1ª demão de isolamento, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	12

44	9.3	Fornecimento e execução de pintura com selante aquoso opacificante tipo "Ref.ª 020-0251, à cor branco tipo Z023-0001 com aditivo anti-fungos Ref.ª 0130140" da Robbialac ou equivalente, ou outro a definir pela fiscalização, nas demãos necessárias, em tectos interiores e exteriores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo fungicida, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	645,99
	10.0	Serralharias		
	10.1	Vãos Exteriores		
45	10.2	Alteração da posição de abertura da porta principal de acesso ao interior do Coworking (para o exterior), em caixilharia de alumínio termolacado (porta Já existente), incluindo junta com silicone de 1ª qualidade, transporte, descarga, fixações, ferragens, fechaduras e puxadores do sistema e todos os materiais e acessórios complementares, de acordo com o mapa de vãos. Pe1	UN	1
	10.3	Fornecimento e colocação de vãos exteriores em caixilharia de alumínio termolacado na cor e serie existente já no edifício, incluindo vidro planitherme composto por 6mm de vidro temperado + caixa de ar de 16mm + vidro laminado de 44.1 incolor, junta com silicone de 1ª qualidade, transporte, descarga, fixações, ferragens, fechaduras e puxadores do sistema e todos os materiais e acessórios complementares, de acordo com o mapa de vãos.		
46	10.3.1	Pe2	UN	1
47	10.3.1	Je1	UN	1
	10.4	Fornecimento e colocação de vãos exteriores em caixilharia de alumínio termolacado na cor e serie existente já no edifício, em painel de venezianas em alumínio, a colocar na cúpula do edifício existente, afim de evitar o salpico das águas da chuva para dentro do edifício, mas permitindo a ventilação, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
48	10.4.1	Je1	UN	8
49	10.4.2	Je2	UN	4
	10.5	Vãos Interiores		
	10.6	Fornecimento e montagem de vãos em vidros temperado do tipo "Securit SGGI" ou equivalente, com 10mm de espessura, com teste HST, incluindo serigrafia, sistema de suporte e fixação, molas de pavimento do tipo "Dormal" ou equivalente, puxadores em tubo de aço-inox com Ø35mm e 1,50m nas duas faces, acessórios em aço-inox próprios para vidros do tipo "JNFI" ou equivalente, fechaduras, dobradiças, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
50	10.6.1	Pi1	UN	9
51	10.6.2	Pi2	UN	1
52	10.6.3	Pi3	UN	1
53	10.6.4	Pi4	UN	1
	10.7	Fornecimento e montagem de vãos em vidros temperado do tipo "Securit SGGI" ou equivalente, com 10mm de espessura, com teste HST, sistema de suporte e fixação, acessórios em aço-inox próprios para vidros do tipo "JNFI" ou equivalente, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
54	10.7.1	Ji1	UN	2
	11.0	Carpintarias		
	11.1	Fornecimento e montagem de porta de correr dentro da parede, em madeira, do tipo "Porama Ref. Nauta mod. M" ou equivalente, folheada a teca, com acabamento lacado na cor pastel do tipo "P001-2 ROBBIALACI" ou equivalente, incluindo aros e guarnições no mesmo material, calhas, entrada de chave do tipo "JNF IN.04.28 RP08.M" ou equivalente com acabamento satinado, puxador do tipo "JNF IN.16.27 " ou equivalente com acabamento satinado, fechadura de embutir tipo "JNFI" ou equivalente em aço inox acetitano com acabamento satinado, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de		
55	11.1.1	Pi5	UN	1

	11.2	Fornecimento e montagem de porta, em madeira lacada na cor RAL 5024 (IS Homens) e RAL 3027 (IS Senhoras) ou equivalente a definir pela fiscalização, do tipo "Placaroll" ou equivalente, incluindo aros e guarnições no mesmo material, calhas, vidro simples opalino com 7 mm de espessura, entrada de chave do tipo "JNF IN.04.28 RP08.M" ou equivalente com acabamento satinado, puxador do tipo "JNF IN.16.27 I" ou equivalente com acabamento satinado, fechadura de embutir tipo "JNFI" ou equivalente em aço inox acetinado com acabamento satinado, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo		
56	11.2.1	Pi6 (1 esquerda + 1 direita)	UN	2
	11.3	Fornecimento e montagem de porta do tipo "Placaroll" ou equivalente, com acabamento lacado na cor NCS S 3040-B 10G ou NCS S 2020-G 70Y ou NCS S 3020-G 30Y, incluindo aros e guarnições no mesmo material, dobradiças do tipo "JNF IN.05.022.75ECOL" ou equivalente com acabamento satinado, entrada de chave do tipo "JNF IN.04.28 RP08.M" ou equivalente com acabamento satinado, puxador do tipo "JNF IN.00.240 DynamicI" ou equivalente com acabamento satinado, fechadura de embutir do tipo "JNF Série 910 IN.20.917" ou equivalente com acabamento satinado ou fecho de WC do tipo "JNF IN.04.112I" ou equivalente com acabamento satinado, batente do tipo "JNF IN.13.005I" ou equivalente com acabamento satinado, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo		
57	11.3.1	Pi7	UN	5
	12.0	Aparelhos Sanitários		
58	12.1	Fornecimento e assentamento de lavatório de encastrar tipo "Be You da Sanitana" ou equivalente, branco, com 600x460x120, incluindo ligações, torneira temporizada do tipo "Unic da Sanitana" ou equivalente, sifão de garrafa em aço inox, válvulas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	4
59	12.2	Fornecimento e assentamento de lavatório para pessoas com mobilidade condicionada do tipo "New WCCare da Sanindusa" ou equivalente, fixo e apoiado sobre poleias, na cor branca, com torneira de monocomando e alavanca clínica integrada, incluindo ligações, válvulas, curva de descarga em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
60	12.3	Fornecimento e assentamento de sanita compacta completa tipo "NEXO 66 sa Sanitana" ou equivalente, na cor branca, incluindo autoclismo de mochila, tampo em termotur, torneira de segurança, válvulas, mecanismo sinfónico, pulsador para autoclismo, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	4
61	12.4	Fornecimento e assentamento de sanita para pessoas com mobilidade condicionada do tipo "Project Confort DC da Sanindusa" ou equivalente, na cor branca, incluindo autoclismo de mochila, tampo lacado a branco, torneira de segurança, válvulas, mecanismo sinfónico, pulsador para autoclismo, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
62	12.5	Fornecimento e assentamento de urinol tipo "Capri da Sanitana" ou equivalente, com entrada de água na vertical, na cor branca, incluindo fluxómetro, torneira de segurança, válvulas, mecanismo sinfónico, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	2
	12.6	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, ferragens, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de		
63	12.6.1	Barra de apoio basculante com 0,83m com porta rolo tipo "wccare da Sanindusa" ou equivalente	UN	1
64	12.6.2	Barra de apoio parede/chão do tipo "WCCare da Sanindusa" ou equivalente	UN	1
65	12.6.3	Espelho com inclinação ajustável do tipo "WCCare da Sanindusa" ou equivalente	UN	1
66	12.6.4	Separador do tipo "UM da Sanitana" ou equivalente	UN	1
67	12.6.5	Porta rolos jumbo em aço inox AISI 304 com acabamento escovado do tipo "Ref.ª PRO783CS da Mediclinics" ou equivalente	UN	5
68	12.6.6	Secador de mãos automático do tipo "intelligent Ref.ª MO2ACS da Mediflow" ou equivalente	UN	3
69	12.6.7	Espelho incolor, com 4mm de espessura, aresta quebrada, com fixação ao reboco da parede. - 2,60 x 1,35 m	UN	2
	13.0	Diversos		

70	13.1	Forra em inox da floreira projectada, de forma a criar uma caixa, devidamente isolada, não permitindo a passagem de humidade para as quatro paredes da floreira.	UN	1
71	13.2	Fornecimento e colocação de terra vegetal na floreira com pelo menos 0,30m de altura, livre de pedras, entulhos, raízes e outras, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	7
72	13.3	Fornecimento e plantação de 15 arbustos isolados, bem desenvolvidos, e duas palmeiras de leque com 1,00 de altura, sendo as espécies a definir pela fiscalização, em zonas indicadas em projecto, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, assim como estrume e fertilizantes.	UN	17
73	13.4	Fornecimento e montagem de revestimento de paredes em régua de madeira de pinho, com as aresta biseladas, de acordo com a classe e norma 4305/95, com 2,5x3,5cm, devidamente acabadas com velatura aquosa do tipo "Transcolor Pinho Velho Acetinado da ROBBIALAC" ou equivalente, incluindo fixação, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos. Estas régua de madeira serão aplicadas na parede esquerda do hall de entrada ocupando toda a altura.	m2	32,76
74	13.5	Recuperação de todas as paredes e tectos no piso do mercado, quer em pladur ou em pintura, ou outros materiais nomeadamente mármore, derivado da construção da laje a executar a meio do edifício	UN	1
	14.0	Acondicionamento acústico		
75	14.1	Fornecimento e aplicação de manta acústica do tipo Boltherm ref 501, ou equivalente, com redução acústica de pelo menos 17 dB em pavimentos, sob betonilha, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao bom desempenho da solução construtiva.	m2	280
	15.0	Rede de Abastecimento de Água		
	15.1	Consideram-se incluídos todos os trabalhos de construção civil necessários, complementares e acessórios, fornecimento e montagem de todo o equipamento indicado, bem como equipamento acessório necessário, de acordo com indicado nas peças desenhadas e escritas		
	15.2	Tubagens		
	15.2.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios de tubagem em aço inox enterrada, embebida em parede, pavimento ou montada no interior dos tectos falsos; incluindo abertura e tapamento de valas e roços.		
76	15.2.1.1	Ø 18 mm	ml	14
77	15.2.1.2	Ø 22 mm	ml	10
78	15.2.1.3	Ø 28 mm	ml	29,5
79	15.2.1.4	Ø 32 mm	ml	10,5
80	15.2.1.5	Ø 42 mm	ml	19,8
	15.3	Acessórios		
81	15.3.1	Fornecimento e colocação de válvulas de seccionamento, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	9
82	15.3.2	Fornecimento e colocação de torneiras a colocar no interior do edifício, incluindo ligações e acessórios necessários.	UN	8
83	15.3.3	Fornecimento e colocação de válvulas de segurança a colocar nas bases de retrete, incluindo ligações e acessórios necessários.	UN	4
	15.4	Diversos		
84	15.4.1	Fornecimento e execução de nicho e berço para o contador, com porta, incluindo válvulas de seccionamento, retenção e filtro tudo a definir pela fiscalização, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.	UN	1
85	15.4.2	Ligação à rede de água existente, local de ligação a indicar pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais à sua execução.	UN	1
	16.0	Rede de Drenagem de Águas Residuais		
	16.1	Consideram-se incluídos todos os trabalhos de construção civil necessários, complementares e acessórios, fornecimento e montagem de todo o equipamento indicado, bem como equipamento acessório necessário, de acordo com indicado nas peças desenhadas e escritas, normas em vigor e as boas regras de arte:		
	16.2	Tubagens		
	16.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas e acessórios de ligação.		
86	16.2.1.1	Ø 90 mm	ml	7,5
87	16.2.1.2	Ø 75 mm	ml	5,2
88	16.2.1.3	Ø 50 mm	ml	5,5
89	16.2.1.4	Ø 40 mm	ml	6,2

	16.2.2	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em PVC, incluindo acessórios de ligação.		
90	16.2.2.1	Ø 110 mm	ml	4,2
	16.4	Acessórios		
91	16.4.1	Fornecimento e assentamento de sifões de pavimento com tampa em aço inox, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução e fornecimento e colocação de todos os materiais necessários.	UN	3
	17.0	Eletricidade		
	17.1	QUADROS ELÉTRICOS		
	17.2	Fornecimento e montagem de equipamentos, invólucro e portas existentes, disjuntores e interruptores para alteração em quadros elétricos existentes, de acordo com os esquemas que fazem parte das peças desenhadas:		
92	17.2.1	Quadro de Entrada - QE - Coworking - Quadro de parede classe II, IP 44, IK09, IN 125A, mínimo 7 filas de 26 de elementos, equipado de acordo com peça desenhada nº3.	UN	1
93	17.3	Execução de terras de protecção, incluindo o eléctrodo de terra, piquês vários, condutores de protecção, respectivo tubo para protecção mecânica, ligador amovível e ligação ao borne do quadro.	UN	1
	17.4	CAMINHOS DE CABOS, CALHAS E TUBOS		
	17.4.1	Fornecimento e montagem de canalizações, tubos e passagem de cabos incluídos no item "IV" em montagem embebidos / embutidos/ à vista, em paredes, em tubo VD FLH resistente à força de compressão lateral de 1250 N (Forte) e resistente à força de compressão lateral de 750 N (Médio), de acordo com as Normas aplicáveis. Com as secções:		
94	17.4.1.1	VD FLH 25 (até cabos XV-U(2X1,5 a 3X4mm²)	ml	2729
95	17.4.1.1	VD FLH 63 (até cabos XV-U5x16mm²)	ml	30
	17.6	CABOS / CONDUTORES		
	17.6.1	Fornecimento de condutores ou cabos, XAV 0,6/1 KV - U ou R, para montagem em vala, incluindo abertura e tapamento de vala e demais tarefas necessárias à sua correcta		
96	17.6.1.1	5x16	ml	35
	17.6.2	Fornecimento de condutores ou cabos, XV 0,6/1 KV - U ou R, montados em tubos embutidos, ou em tubos à vista :		
97	17.6.2.1	3G2,5	ml	1290
98	17.6.2.2	2X1,5	ml	103
99	17.6.2.3	3x1,5 OU 3G1,5	ml	1270
100	17.6.2.4	4x1,5 OU 4G1,5	ml	66
	17.7	CAIXAS		
	17.7.1	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem e derivação:		
101	17.7.1.1	Caixas de derivação com buçins e acessórios e tampa estanque, IP 44;IK 07, equipada com placa de bornes de derivação de aperto mecânico.	UN	95
	17.8	APARELHAGEM		
	17.8.1	A aparelhagem de instalação eléctrica para montagem à vista, será do tipo modular permitindo múltiplas combinações, da série "Classic" em cou branca, de fabrico nacional "EFAPEL" ou equivalente, com mecanismos de comando e outros em tecnopolímeros autoextinguível de alta resistência e livre de halogéneos. Todos os mecanismos são resistentes a produtos de limpeza e radiação UV. Os chassis serão em zamack (robustos e indeformáveis, ajustáveis às irregularidades das paredes , adaptando-se a estas sem perdas de rigidez), para montagem montada em caixa mediante ligações por parafuso em caixa universal, tanto para montagem embebida, faz parte integrante desta aparelhagem a		
102	17.8.1.1	Interruptor 10A, montagem embebida	UN	5
103	17.8.1.2	Comutadores de Lustre 10A, montagem embebida	UN	8
104	17.8.1.3	Tomadas monofásicas c/terra, tipo "schuko" alvéolos protegidos (2p+T), centro branco, embebida, IP 44	UN	31
105	17.8.1.4	Tomadas monofásicas c/terra, tipo "schuko" alvéolos protegidos (2p+T), centro branco, embebida.	UN	59
106	17.8.1.5	Detectores de presença, modelo Hager "EE815", 360°, com os respectivos acessórios de montagem adequados ao local, ou equivalente:	UN	14
	17.9	ILUMINAÇÃO		
	17.9.1	Fornecimento e montagem nas condições regulamentares e de acordo com as boas regras técnicas e estéticas de execução, de armaduras para iluminação interior geral com lâmpadas de led's, incluindo todos os acessórios respectivos:		
107	17.9.1.1	1 - BEGA 50255K3 LED 10,0W da Lledó, ou equivalente	UN	14

108	17.9.1.2	2 - BEGA 55453 1 E27, LED 12 W	UN	4
109	17.9.1.3	3 -BEGA 66410K3 LED 11,0W	UN	3
110	17.9.1.4	4 -GRUPO LLEDÓ CATALOGO SNOW G4 600x600 LED840	UN	35
111	17.9.1.5	5 - LLEDÓ LIBRA 4W 600lm 3000K	ml	48
112	17.9.1.6	6 - LLEDÓ TUCANA MIDI 1 830 60°	UN	10
113	17.9.1.7	7 - LLEDÓ LL LIBRA 8W 3.000K TRANSP LL LIBRA 8W 3.000K TRANSP	ml	10
114	17.9.1.8	8 - LLEDÓ TUCANA MINI 1 4000K 60° TUCANA MINI 1 4000K 60°	UN	10
	17.9.2	Fornecimento e montagem nas condições regulamentares e de acordo com as boas regras técnicas e estéticas de execução, de sistema de iluminação de segurança, armaduras para iluminação de segurança com lampadas de led's, incluindo todos os acessórios respectivos, materiais de fabrico Lledó, ou equivalente:		
115	17.9.2.1	E1 - Lledó Luminária montagem saliente, SNP 7186 LED 230V, (Permanente) comando centralizado	UN	4
116	17.9.2.2	E2 - Lledó Luminária montagem saliente, SNP 7186 LED 230V, (n/Permanente), comando centralizado	UN	1
117	17.9.2.3	E3 - Lledó Luminária de exterior, SN 6204.2 LED 230V (n/Permanente) comando centralizado, IP 65 - IK 0	UN	3
	17.10	DIVERSOS		
118	17.10.1	Fornecimento e montagem de botoneira de corte geral de bombeiros de dupla sinalização, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares, da Legrand ou equivalente	UN	1
119	17.10.2	Levantamento, desmontagem de toda a instalação do 1º piso, para recuperação e montagem de alguns elementos, nomeadamente luminárias suspensas na zona da escada do primeiro andar. ÚNICO	UN	1
120	17.10.3	Telas finais e especificações técnicas, em formato digital e 2 cópias em papel em escala não inferior a 1/100, dos traçados praticados em obra e localização definitiva dos equipamentos.	UN	1
	18.0	Instalações ITED		
	18.1	ENTRADAS - VALAS TUBOS E CAIXAS DE VISITA		
	18.2	Fornecimento e montagem de canalizações, tubos em tubo VD FLH resistente à força de compressão lateral de 1250 N (Forte) e resistente à força de compressão lateral de 750 N (Médio),de acordo com as Normas aplicáveis. Com as secções:		
121	18.2.1	Fornecimento e montagem de Tubo VD FLH, 2Ø40 (PAT)	m	8
122	18.2.2	Fornecimento e montagem de Tubo PEAD, 1Ø40	m	25
	18.3	CAMINHOS DE CABOS CALHAS E TUBOS		
123	18.3.1	Fornecimento e montagem de canalizações, tubos e passagem de cabos incluídos no item "IIII" em montagem embebidos / embutidos/ à vista em paredes, em tubo VD FLH resistente à força de compressão lateral de 1250 N (Forte) e resistente à força de compressão lateral de 750 N (Médio),de acordo com as Normas aplicáveis. Com as secções:VD FLH 25	m	1966
	18.4	CABOS		
124	18.4.1	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo conectores e cravações respectivas e passagem; Cabo UTP Cat6a, da TEKA ou equivalente, com performances até os 250MHz (ANSI/TIA/EIA-568-C2), utilizado para redes de voz e dados (100Mbit/s e Gigabit Ethernet). Pares em CCA sólido: 0,57 ± 0.05 (23AWG) Isolamento HD-PE Guia Cruzado (PE) Em conformidade com ITED Conforme ISO/IEC, EN & ANSI/TIA/EIA Embalagem de 305 e 1000 metros Cumprir diretiva de ambiente ROHS Revestimento em LSZH Diâmetro exterior (mm): 6,3 ± 0,3	m	2163

125	18.4.2	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo conectores e cravações respectivas e passagem; Cabo Coaxial N49HV3 TK (RG6 TSH LSZH), da TEKA ou equivalente, com excelentes prestações elétricas, resistência mecânica, durabilidade e estabilidade dos valores de atenuação. Em conformidade com ITED e ICT Classe de ligação TCD-C-H (3GHz) EMC Classe A Condutor central Cu Ø1,13mm Cinta Cu Malha de cobre > 70% Dielétrico expandido a gás Velocidade de propagação 82% Baixa resistência ôhmica Marcação metro a metro da TEKA ou equivalente.	m	15
	18.5	CAIXAS		
126	18.5.1	Fornecimento e montagem de caixas para distribuição, para embutir no pavimento, equipadas com todos os acessórios, IP30;IK 08 (caixa VR60 12 7011+caixa com membrana UDH 2050080+tampa VR 06 05 7011+suporte de aparelhagem GTVR 300) de modelo da "Hager" ou equivalente. Nota as restantes caixas estão contabilizadas na especialidade de electricidade	UN	5
	18.6	TOMADAS		
	18.6.1	Fornecimento e montagem de : 'A aparelhagem de instalação eléctrica para montagem embebida, será do tipo modular permitindo múltiplas combinações, da série "Luminal" em cou branca, incluindo espelho, fabrico "Hager" ou equivalente, com mecanismos de comando e outros em tecnopolímeros autoextinguível de alta resistência e livre de halogéneos. Todos os mecanismos são resistentes a produtos de limpeza e radiação UV. Os chassis serão em zamack (robustos e indeformáveis, ajustáveis às irregularidades das paredes , adaptando-se a estas sem perdas de rigidez), para montagem mediante ligações por parafuso em caixa universal, faz parte integrante desta aparelhagem a caixa de		
127	18.6.1.1	Tomadas RJ 45, tipo "UTP cat6", "modelo WS219" da "HAGER" ou equivalente, montadas em caixas de pavimento.	UN	5
128	18.6.1.2	Tomadas RJ 45, tipo "UTP cat6", "modelo WS219" da "HAGER" ou equivalente, montadas em caixas de aparelhagem, de embutir ou à vista	UN	5
129	18.6.1.3	Tomada (TV/R, SAT) Terminal Estrela, refª. 290575 da TEKA ou equivalente, montadas em caixa de pavimento	UN	5
130	18.6.1.4	Tomada (TV/R, SAT) Terminal Estrela, refª. 290575 da TEKA ou equivalente, incluído caixa de aparelhagem	UN	2
	18.7	CENTRAL DE RECEPÇÃO E AMPLIFICAÇÃO TV		
	18.7.1	Fornecimento e montagem de antenas incluindo acessórios de fixação:		
131	18.7.1.1	Antena UHF Triple Ax-DIGA TK43E Refª 2901045 da Teka .	UN	1
132	18.7.1.2	Antena Rádio FM Circular - TK1E Refª 290781, da Teka.	UN	1
	18.7.2	Fornecimento e montagem de mastro para fixação de antenas, incluindo acessório de fixação:		
133	18.7.2.1	Mastro liso 3m, d 40/1,5, Refª 290790 da TEKA	UN	1
134	18.7.2.2	Mastro ENCAIXE 1,5m, D 35/1,5, Refª 290587 da TEKA	UN	1
135	18.7.2.3	Kit abraçadeira para chaminé TK, Refª 2901025, ou chumbadouro de parede da TEKA	UN	1
	18.7.3	Fornecimento e montagem de equipamento de amplificação e Central :		
136	18.7.3.1	Central MultiBanda HQ - BI+FM, BIII, IV, V, U, refª.2901030 da Teka ou equivalente	UN	1
	18.7.4	Fornecimento e montagem de descarregadores de sobretensão junto ao mastro das antenas:		
137	18.7.4.1	DST, descarregador de sobretensão coaxial, Refª 290970, da Teka.	UN	1
	18.8	ATE, ATI E ATE/I		
	18.8.1	ATE/I - Bastidor de cablagem estruturada		
138	18.8.2	Fornecimento e montagem de armário bastidor de chão de 19", 22 U, Bastidor Pavimento 19" - 22U (600 x 600 x 1200), equipado de acordo com peça desenhada nº5 e memória descritiva	UN	1
	18.9	REDE DE TERRA DE PROTECÇÃO		

139	18.9.1	Fornecimento e montagem de rede terras de protecção, incluindo cabos, BGT's, terminais e demais acessórios, de acordo com prescrito nas peças escritas e desenhadas.	UN	1
	18.10	TESTES E ENSAIOS		
140	18.10.1	Supervisão, testes, ensaios, telas finais em papel e formato digital, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluído elaboração de relatório de certificação e pagamento de taxas inerentes.	UN	1
	19.0	Estabilidade		
	19.1	Trabalhos preparatórios e movimento de terra referidos exclusivamente para elementos de betão armado:		
141	19.1.1	Escavação em solos brandos, incluído preparação de fundo de caixa para assentamento da globalidade dos elementos estruturais	m3	9
142	19.1.2	Remoção de produtos sobantes a depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento:	m3	1
	19.2	Betão armado		
143	19.2.1	Regularização do Leito de fundação com aplicação de camada de betão de limpeza classe C12/15, com 5 cm de espessura, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais necessários. Aplicado em sapatas	m2	12,9
144	19.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de agregado britado de granulometria extensa (tout-venant) de 15cm de espessura, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais necessários. Aplicado sob sapata	m2	12,9
	19.3	Execução de elementos estruturais considerando a aplicação de betão C25/30; XC2(P); CL0.4, armaduras A400 NR de acordo com os pormenores desenhados, incluídos adequadas juntas de betonagem, compactação do betão, bem como cofragem e descofragem, em:		
145	19.3.1	Sapatas das paredes envolventes à escada e lintel de fundação da escada	m3	5,48
146	19.3.2	Paredes de suporte da escada	m3	8,5
147	19.3.3	Laje mista de 16 cm de altura, com chapa colaborante de aço galvanizado com forma trapezoidal, de 1,00 mm de espessura, 60 mm de altura do perfil e 220 mm de distância entre-eixos, 10 conectores soldados de aço galvanizado, de 19 mm de diâmetro e 81 mm de altura e betão armado realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, volume total de betão 0,122 m³/m²; aço A400 NR, com uma quantidade total de 1 kg/m²; e malha electrossoldada AR42 de aço A500 EL; apoiada toda ela sobre estrutura metálica. Inclui peças angulares para remates perimetrais e de consolas, parafusos para fixação das chapas, arame de atar, separadores e agente filmógeno, para a cura de betões e argamassas. O preço inclui a elaboração da armadura (corte, dobragem e moldagem de elementos) em fábrica e a montagem no lugar definitivo da sua colocação em obra, mas não inclui a estrutura metálica.	m2	200
	19.4	Elementos Estruturais metálicos		
	19.4.1	Execução de elementos estruturais considerando o fornecimento e a aplicação de perfis laminados S275, de acordo com os pormenores desenhados, incluído adequados tratamentos superficiais com pintura intumescente RAL9010, ligações por soldadura entre perfis, abertura de roços em paredes existentes e respetiva colocação de perfis metálicos, com adequada selagem realizada com argamassa fluida epoxi para enchimentos e ancoragens, bem como cravação de perfis em paredes existentes com tratamento idêntico e todos os materiais e acessórios necessários em:		
148	19.4.1.1	Perfis laminados em Secções UNP220x70x3	kg	1231,86
149	19.4.1.2	Perfis laminados em Secções IPE 160	kg	100
150	19.4.1.3	Perfis laminados em Secções IPE 200	kg	1303,68
151	19.4.1.4	Perfis laminados em Secções IPE 220	kg	613,08
152	19.4.1.5	Perfis laminados em Secções HEB 220	kg	993,85
153	19.4.1.6	Consolas curtas metálicas, incluindo cravação aos pilares, em perfil IPE 300, de acordo com pormenor desenhado	UN	40
154	19.4.1.7	Chapas do tipo gota, com 5,0 mm, em degraus e patamares	m2	20
	20.0	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	20.1	MEIOS DE COMBATE A INCÊNDIO		
155	20.1.1	Fornecimento e aplicação de extintor portátil de neve carbónica CO2, com 5 kg de agente extintor, com mangueira e trompa difusora, tudo conforme indicado em projeto e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação. Piso 0	UN	1
156	20.1.2	Fornecimento e aplicação de extintor portátil de água aditivada ABF, com 6 litros de agente extintor, com mangueira e trompa difusora, tudo conforme indicado em projeto e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação. Piso 0	UN	4
	20.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO		

	20.2.1	Fornecimento e aplicação de placas de sinalização de equipamentos fotoluminescentes em PVC, tipo Sinalux ou equivalente, incluindo cola tipo Pattex, ou equivalente, materiais, equipamentos necessários à sua correta colocação de sinalética de identificação de emergência e identificação de vias de evacuação.		
157	20.2.1.1	Extintor Neve Carbónica Co2 (240x85 mm)	UN	1
158	20.2.1.2	Extintor Pó ABF (240x85 mm)	UN	4
159	20.2.1.3	Central detecção automática incêndios e/ou repetidor (300x150 mm)	UN	1
160	20.2.1.4	Botoneira de alarme manual (150x200 mm)	UN	2
161	20.2.1.5	Proibição de uso de elevadores em caso de incêndio (2321)	UN	1
	20.2.2	Fornecimento e aplicação de placas de sinalização de evacuação fotoluminescentes em PVC, tipo Sinalux ou equivalente, incluindo cola tipo Pattex, ou equivalente, materiais, equipamentos necessários à sua correta colocação de sinalética de identificação de emergência e identificação de vias de evacuação.		
	20.2.2.1	Porta de saída (300x150 mm)		
162	20.2.2.2	Piso 0	UN	3
	20.2.2.3	Saída à direita (300x150 mm)		
163	20.2.2.4	Piso 0	UN	2
	20.2.2.5	Descer para a saída (300x150 mm)		
164	20.2.2.6	Piso 0	UN	2
	20.3	SISTEMA DE DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO		
165	20.3.1	Fornecimento e aplicação de central de detecção automática de incêndios, convencional, microprocessada, de 2 zonas de detecção, com caixa metálica e tampa de ABS, com módulo de alimentação, retificador de corrente e carregador de bateria, painel de controlo com indicador de alarme e avaria e comutador de corte de zonas. Inclusive baterias, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	UN	1
166	20.3.2	Fornecimento e aplicação de botão de alarme convencional de rearme manual, de ABS cor vermelho, protecção IP41, com led indicador de alarme cor vermelho e chave de rearme. Inclusive elementos de fixação e todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação. Piso 0	UN	2
167	20.3.3	Fornecimento e instalação em paramento interior de sirene electrónica, de cor vermelho, com sinal acústico, alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 100 dB a 1 m e consumo de 14 mA. Instalação em paramento interior. Inclusive elementos de fixação e todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e instalação. Piso 0	UN	1
168	20.3.4	Fornecimento e instalação detector óptico de fumos convencional, de ABS cor branca, formado por um elemento sensível aos fumos claros, para alimentação de 12 a 30 Vcc, com duplo led de activação e indicador de alarme cor vermelho, saída para piloto de sinalização remota e base universal. Inclusive elementos de fixação e todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e instalação. Piso 0	UN	16
	20.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
169	20.4.1	Blocos de iluminação de emergência autónomos permanentes. Piso 0	UN	4
170	20.4.2	Blocos de iluminação de emergência autónomos não permanentes. Piso 0	UN	2
	20.5	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA		
171	20.5.1	Fornecimento e execução de interligação eléctrica de todos os equipamentos de combate a incêndio, de detecção de incêndios, incluindo cablagem e canalização de protecção e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua boa execução.	CJ	1