

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
	1.1	Notas prévias		
	1.1.1	As eventuais referências a marcas de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo ser associadas ao termo "ou equivalente".		
	1.1.2	Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o Projeto , incluindo peças desenhadas, Memória descritiva e Caderno de Encargos.		
	1.1.3	Os documentos a apresentar como Erros e Omissões ou Dúvidas e Esclarecimentos devem respeitar a organização dos documentos de concurso.		
	1.1.4	Consideram-se incluídos nos preços unitários apresentados para o fornecimento e instalação (caso geral a considerar, quando nada é referido na rubrica), para além do fornecimento e aplicação, todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, mão de obra e materiais, transporte, incluindo a carga e descarga, armazenamento, acondicionamento, proteção, apresentação das amostras, execução, remoção e todos os restantes trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com o previsto no projeto. Verificações, ensaios e correções, desenhos preparatórios estão também incluídos nos preços unitários.		
	1.1.5	As medições apresentadas foram realizadas de acordo com as normas recomendadas pelo LNEC.		
	1.2	Estaleiro		
	1.2.1	Montagem, manutenção, exploração e posterior desmontagem do estaleiro de apoio a obra, incluindo vedação da obra, rede e andaimes de protecção às obras de demolição, tapumes, acesso ao estaleiro e circulações independentes, garantindo a manutenção de caminhos e servidões, manutenção e encargos inerentes, incluindo todas as instalações para a fiscalização, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável, limpeza final do local de implantação incluindo as demolições e reposição de terreno e arranjos exteriores e demais instalações provisórias nas condições iniciais e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu		
1	1.2.1.1	- Montagem de estaleiro	UN	1
2	1.2.1.2	- Manutenção de estaleiro	MES	7
3	1.2.1.3	- Desmontagem de estaleiro	UN	1
4	1.2.2	Fornecimento e colocação de placar informativo e de financiamento, publicitando a obra, de acordo com o caderno de encargos.	UN	1
5	1.2.3	Implementação do plano de segurança e saúde, actualização, rectificação e adaptação no decorrer da obra, considerando a existência de coordenador de segurança em obra, incluindo todos os trabalhos e encargos materiais e meios humanos inerentes.	UN	1
6	1.2.4	Implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição, bem como a sua actualização, rectificação e adaptação no decorrer da obra, considerando a existência de coordenador de segurança em obra, incluindo todos os trabalhos e encargos materiais e meios humanos inerentes. O Empreiteiro, conforme explicito no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos e Construção, será o único responsável por toda a gestão e encaminhamento de resíduos, sendo que terá que possuir em obra todos os contentores necessários para promover a separação e contenção dos resíduos, separados de acordo com a sua natureza.	UN	1
7	1.2.5	Fornecimento dos elementos necessários à elaboração da compilação técnica nos termos do DL nº 273 /03 de 29 de Outubro, antes da Recepção Provisória da Obra; inclui todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
8	1.2.6	Execução de telas finais "como construído"; inclui três cópias em papel e uma cópia em formato digital de todos os projetos de engenharias e arquitetura à data de conclusão da Obra e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos, necessários para o efeito.	UN	1
	2	Arquitetura		
	2.1	DEMOLIÇÕES		
	2.1.1	Notas:		

	2.1.1.1	Todos os trabalhos incluem demolição, remoção de materiais demolidos, transporte final adequado de acordo com o PPGRCD e pagamento de todas as taxas e licenças inerentes. As demolições a executar poderão ser parciais pelo que deverá haver o cuidado de não danificar elementos construtivos e revestimentos existentes a manter. Todos os trabalhos incluem a execução dos remates necessários decorrentes das demolições. Deverá proceder-se ao cuidadoso estacionamento dos materiais de modo a permitir a escolha do seu aproveitamento ou remoção. Todos os materiais designados nestas medições como elementos a recuperar ou recolocar devem ser armazenados convenientemente, assegurando a sua preservação. Deverão ser entregues à fiscalização cópias de todos os documentos necessários ao transporte final adequado de acordo com o PPGRCD. Não serão admitidas quaisquer reclamações do empreiteiro durante a obra, quanto às demolições a efectuar, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos. As demolições devem ser executadas e ajustadas conforme desenhos de projecto de arquitectura e de especialidades Os trabalhos deverão ser executados com meios manuais e ou/mecânicos, preservando a estabilidade dos elementos construtivos contíguos às demolições, incluindo		
9	2.1.2	Demolição, levantamento e desmonte de todos os elementos indicados em projeto, nomeadamente: paredes interiores, picagens quando aplicável, vãos interiores, louças sanitárias, desvios de infraestruturas, desmonte de equipamentos, etc, ou outros que embora não indicados, seja necessário este tipo de intervenção para o cumprimento do projeto, incluindo todos os trabalhos de contenção, escoramento, reforços necessários e outros de forma que a execução seja feita com o máximo de segurança, carga, transporte para vazadouro licenciado ou arrumação para local a indicar pela fiscalização dos elementos escolhidos, de acordo com os desenhos e demais especificações do projecto.	vg	1
	2.2	ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS		
	2.2.1	Notas:		
	2.2.1.1	Todos os trabalhos elencados incluem o fornecimento e instalação em obra dos materiais, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita instalação, prontos a funcionar, conforme recomendações dos fabricantes e elementos de projeto. Todas as marcas e referências são indicativas, podendo ser consideradas alternativas equivalentes, que deverão ser previamente colocadas à aprovação pelo dono de obra, fiscalização e equipa projetista. Em situações de paredes divisórias onde sejam colocadas portas de correr a estrutura das paredes deverá ser da mesma largura da cassete da porta para o acabamento ficar em		
	2.2.2	Paredes Exteriores		
	2.2.2.1	Paredes exteriores em fechamento de vãos existentes em fachada principal, constituídas por um pano duplo de alvenaria de tijolo cerâmico furado com caixa de ar de 10mm e isolamento térmico tipo roofmate de 20mmm, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:5, tratamento de juntas, abertura e fecho de roços para passagem de infra-estruturas, lintéis em betão nos vãos, e todos os travamentos (horizontais e verticais) necessários à sua estabilidade, armaduras/ligadores para articulação com os elementos estruturais, incluindo todos os materiais e trabalhos de acordo com os desenhos e demais especificações do projecto.		
10	2.2.2.1.1	Bloco de tijolo cerâmico furado de 300x200x70mm	m2	7,83
	2.2.3	Paredes Interiores		
	2.2.3.1	Paredes interiores, constituídas por alvenaria de tijolo cerâmico furado, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1:4, tratamento de juntas, abertura e fecho de roços para passagem de infra-estruturas, lintéis em betão nos vãos, e todos os travamentos (horizontais e verticais) necessários à sua estabilidade, armaduras/ligadores para articulação com os elementos estruturais, incluindo todos os materiais e trabalhos de acordo com os desenhos e demais especificações do projecto.		
11	2.2.3.1.1	Parede simples em alvenaria em bloco de tijolo cerâmico furado de 300x200x150mm	m2	17,35
12	2.2.3.1.2	Parede simples em alvenaria em bloco de tijolo cerâmico furado de 300x200x110mm	m2	75,3
13	2.2.3.1.3	Parede simples em alvenaria em bloco de tijolo cerâmico furado de 300x200x70mm	m2	6,6
14	2.2.3.1.4	Parede dupla em alvenaria em bloco de tijolo cerâmico furado de 300x200x110mm e 300x200x70mm com preenchimento da caixa de ar em lâ de rocha mineral tipo "ROCKWOLL" com véu em fibra natural cor negra (isolamento acustico para elevado grau de ruido) com 80mm de espessura.	m2	10,5
	2.2.3.2	Paredes interiores divisórias e padieiras constituídas por placas de gesso cartonado, tipo "KNAUF" ou equivalente, incluindo estrutura interior em perfis de aço galvanizado, estruturas de reforço em perfis metálicos caso necessário, isolamento acústico com placas de lâ de rocha mineral tipo "ROCKWOLL" ou equivalente, fitas e esquinheiros em pvc de protecção, fixações aos tectos reais e pavimentos, aberturas para vãos, aparelhagem eléctrica e outros, cortes, desperdícios, lixagem, emassamento e betumagem de juntas, prontas a receber acabamento final, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com os desenhos e demais		
15	2.2.3.2.1	Estrutura de aço galvanizado de 48mm de largura, preenchida com lâ de rocha tipo ROCKWOLL de 40mm e 70kg/m3, revestida em ambas as faces com 2 painéis de gesso cartonado tipo "KNAUF" de 12,5mm de espessura, preparados para receber pintura.	m2	100,6

16	2.2.3.2.2	Estrutura de aço galvanizado de 48mm de largura, preenchida com lã de rocha tipo ROCKWOLL de 40mm e 70kg/m3, revestida em ambas as faces com 1 painel de gesso cartonado tipo "KNAUF" de 12,5mm de espessura, preparados para receber painel de acabamento final	m2	85,22
17	2.2.3.2.3	Estrutura de aço galvanizado de 48mm de largura, reforçado onde necessários para fixação de louças sanitárias e acessórios, preenchida com lã de rocha tipo ROCKWOLL de 40mm e 70kg/m3, revestida em ambas as faces com 1 painel de gesso cartonado hidrofugado tipo "KNAUF" de 12,5mm de espessura, preparado para receber revestimento em cerâmico e/ou pintura conforme os casos.	m2	6,6
18	2.2.3.2.4	Estrutura de aço galvanizado de 48mm de largura, reforçado onde necessários para fixação de louças sanitárias e acessórios, preenchida com lã de rocha tipo ROCKWOLL de 40mm e 70kg/m3, revestida em uma face com 1 painel de gesso cartonado hidrofugado tipo "KNAUF" de 12,5mm de espessura, preparado para receber revestimento em cerâmico e/ou pintura conforme os casos.	m2	13,13
19	2.2.3.2.5	Estrutura de aço galvanizado de 48mm de largura com modulação de 400mm, preenchida com lã de rocha tipo ROCKWOLL de 40mm e 70kg/m3, revestida em uma face com 2 painéis de gesso cartonado tipo "KNAUF" de 12,5mm de espessura, e outra face com 1 painel de gesso cartonado ignífugo tipo "KNAUF contra incendio DF" de 25mm de espessura, preparados para receber pintura.	m2	25,22
	2.2.3.3	Forras de paredes interiores constituídas por placas de gesso cartonado, tipo "KNAUF" ou equivalente, incluindo estrutura interior em perfis de aço galvanizado, estruturas de reforço em perfis metálicos caso necessário, fitas e esquinheiros em pvc de protecção, fixações aos tectos reais e pavimentos, aberturas para vãos, aparelhagem eléctrica e outros, cortes, desperdícios, lixagem, emassamento e betumagem de juntas, prontas a receber acabamento final, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com os desenhos e demais especificações do Projecto.		
20	2.2.3.3.1	Estrutura de aço galvanizado aplicada sobre paredes existentes, revestida em uma face com 1 painéis de gesso cartonado tipo "KNAUF" de 12,5mm de espessura, preparados para receber painel de acabamento final.	m2	280,5
	2.3	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS, SOLEIRAS, GUIAS E RODAPÉS		
	2.3.1	Notas:		
	2.3.1.1	Todos os trabalhos elencados incluem o fornecimento e instalação em obra dos materiais, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita instalação, prontos a funcionar, conforme recomendações dos fabricantes e elementos de projeto. Todas as marcas e referências são indicativas, podendo ser consideradas alternativas equivalentes, que deverão ser previamente colocadas à aprovação pelo dono de obra, fiscalização e equipa projetista. Os rodapés em paredes revestidas a painel estão englobados nos respectivos artigos.		
	2.3.2	Pavimentos e soleiras exteriores		
21	2.3.2.1	Verificação, revisão e limpeza de soleiras exteriores existentes, incluindo reparação ou substituição de qualquer elemento que se encontre danificado, vedação ou rufagem em alumínio em cor equivalente ao caixilho, e todos os trabalhos necessário ao seu perfeito funcionamento.	UN	16
22	2.3.2.2	Soleira de vãos exteriores em pedra (Ardósia serrada), com 3cm de esp., e impermeabilizada com acabamento polido. Incluindo impermeabilização da base com argamassa cimentícia bicomponente elástica tipo MAPEI Mapelastic , ou solução equivalente, e argamassa de assentamento com cimento cola da classe C2.	m2	1,75
	2.3.3	Pavimentos, guias e rodapés interiores		
23	2.3.3.1	Regularização e nivelamento de pisos com argamassa de secagem rápida do tipo weber.niv liso . Incluindo primário próprio.	m2	503,5
24	2.3.3.2	TP - Tapete de entrada em lâminas de alumínio anodizado à cor natural e escovas e borracha dupla face, tipo "Forbo Nuway - Tuftiguard Classic", com 18mm de esp., sobre caixa de pavimento impermeabilizada, incluindo a impermeabilização da caixa de tapete com argamassa cimentícia bicomponente elástica tipo MAPEI Mapelastic , ou equivalente, e guia de remate em cantoneira em "L" de aço inox escovado com 20mm.	m2	2,28
25	2.3.3.3	PA1 - Mosaico de grés porcelânico 60x60cm, tipo "Margrés - Extreme", cor Low Grey EX3, acabamento amaciado, ref.ª: M-1410, com junta preenchida com betume tipo "Mapei - Ultracolor Plus", ref.ª: 113. Incluindo argamassa de assentamento com cimento cola da classe C2.	m2	477,5
26	2.3.3.4	PA2 - Mosaico de grés porcelânico 59,7x59,7cm, tipo "Pavigrés - Uni", cor estanho, ref.ª: PG183P, com junta preenchida com betume tipo "Mapei - Ultracolor Plus", ref.ª: 113. Incluindo argamassa de assentamento com cimento cola da classe C2.	m2	24,5
27	2.3.3.5	PA3 - Mosaico de grés porcelânico estruturado mate 29,7x29,7cm, tipo "Pavigrés - Fino", cor estanho, ref.ª: PG28E, com junta preenchida com betume tipo "Mapei - Ultracolor Plus", ref.ª: 113, incluindo argamassa de assentamento com cimento cola da classe C2, e peças especiais em degraus.	m2	11,6
28	2.3.3.6	PA4 - Pavimento cerâmico igual ao existente, em reposição de peças danificadas ou em remates de pavimentos resultantes da reconfiguração de paredes interiores, com junta preenchida com betume tipo "Mapei - Ultracolor Plus", em cor igual à existente. Incluindo argamassa de assentamento com cimento cola da classe C2.	m2	16,5
29	2.3.3.7	RP1 - Rodapé em MDF de 30mm de esp., com 120mm de altura, revestido a chapa de inox escovado.	ml	150

30	2.3.3.8	RP2 - Rodapé boleado em grés porcelânico igual ao pavimento (Pavigrés - Fino\, cor estanho, ref.ª: PG28E), mate 9,7x29,7cm, tipo \Pavigrés - Fino\, cor estanho, ref.ª: PG86, com junta preenchida com betume tipo \Mapei - Ultracolor Plus\, ref.ª: 113, incluindo argamassa de assentamento com cimento cola da classe C2	ml	50
31	2.3.3.9	RP3 - Rodapé boleado em grés porcelânico igual ao existente, em reposição de peças danificadas ou em remates de pavimentos resultantes da reconfiguração de paredes interiores, com junta preenchida com betume tipo \Mapei - Ultracolor Plus\, em cor igual à existente. Incluindo argamassa de assentamento com cimento cola da classe C2.	ml	3
	2.4	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
	2.4.1	Notas:		
	2.4.1.1	Todos os trabalhos elencados incluem o fornecimento e instalação em obra dos materiais, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita instalação, prontos a funcionar, conforme recomendações dos fabricantes e elementos de projeto. Todas as marcas e referências são indicativas, podendo ser consideradas alternativas equivalentes, que deverão ser previamente colocadas à aprovação pelo dono de obra, fiscalização e equipa projetista.		
	2.4.2	Paredes Exteriores		
32	2.4.2.1	Estrutura em tubos tipo \facar\ ou equivalente, com preenchimento em lâ de rocha tipo \Rockwool\ de 40mm e 70kg/m3, com membrana pára vapor integrada do lado interior, para suporte de revestimento exterior de frente de loja em chapa metálica bilacada (esp. Mín.: 0,75mm), com face exterior em cinza antracite igual ao das caixilharias, incluindo recorte da chapa para aplicação de símbolo retroiluminado \Loja do Cidadão\ + lettering descritos no art.º 1.13.2.9.	m2	38,6
	2.4.3	Paredes e Lambrins Interiores		
33	2.4.3.1	PV Chapisco, emboço e reboco com acabamento a estuque aditivado tipo \SERAL\, em pilares e vigas existentes, incluindo perfis metálicos para reforço de arestas, preparado para receber pintura a tinta aquosa (tipo \CIN - VINYLMAATT\, cor negro sumi, acabamento mate, ref.ª E330).	m2	11,55
34	2.4.3.2	PR1 Chapisco, emboço e reboco com acabamento a estuque aditivado tipo \SERAL\, em paredes interiores, incluindo perfis metálicos para reforço de arestas, preparado para receber pintura a tinta aquosa (\CIN - VINYLMAATT\, cor branco puro, acabamento mate, ref.ª D787).	m2	183,7
35	2.4.3.3	PR3 Pannel de aglomerado de madeira de 12mm de esp., revestido a melamina termolaminada tipo \Sonae - Tafibra - INNOVUS\, ref.º L166 cinza claro, colado à parede por fita cola elástica de dupla face tipo 3M, adequada à função. Incluindo perfis de remate horizontal e de canto, tipo EXTRUSAL, perfil U ref.ª D.008.012 e perfil L ref.ª D.006.025, no desenho da estereotomia dos painéis em melamina definida em projeto (peças de 1200x800mm na horizontal).	m2	275,25
36	2.4.3.4	LB1 Mosaico de grés porcelânico, 29,7 x 29,7 cm, até 2.10 m de altura, tipo \Pavigrés - 21 Unì\, cor uni estanho, polido, ref.ª PG25P, com junta preenchida com betume tipo \Mapei - Ultracolor Plus\ ref.ª 113. Incluindo argamassa de assentamento com cimento cola da classe C2.	m2	57,5
37	2.4.3.5	LB2 Mosaico de grés porcelânico, 60 x 60 cm, até 1.75 m de altura, tipo \Margrés - Extreme\, cor Low Grey EX3, acabamento amaciado, ref.ª M1410, com junta preenchida com betume tipo \Mapei - Ultracolor Plus\ ref.ª 113. Incluindo argamassa de assentamento com cimento cola da classe C2.	m2	16,95
	2.5	REVESTIMENTOS DE TECTOS		
	2.5.1	Notas:		
	2.5.1.1	Todos os trabalhos elencados incluem o fornecimento e instalação em obra dos materiais, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita instalação, prontos a funcionar, conforme recomendações dos fabricantes e elementos de projeto. Todas as marcas e referências são indicativas, podendo ser consideradas alternativas equivalentes, que deverão ser previamente colocadas à aprovação pelo dono de obra, fiscalização e equipa projetista. Os materiais dos tectos falsos devem garantir uma reacção ao fogo, no mínimo do tipo C-s2 d0, e os sistemas de suspensão do tipo A1. Todos os trabalhos incluem a abertura e remate de aberturas para iluminação e a execução e remate de alçapões, conforme pormenorizações.		
38	2.5.2	TR1 Chapisco, emboço e reboco areado, em remates resultantes de demolições de paredes em ligação com tectos interiores em cave, preparados para receber pintura a tinta aquosa (\CIN - VINYLMAATT\, cor branco puro, acabamento mate, ref.ª D787).	m2	6,5
39	2.5.3	TF2 - Tecto falso em painel de gesso cartonado tipo \KNAUF\ de 12,5mm de espessura, emassado, lixado e preparado para receber pintura a tinta aquosa (\CIN - VINYLMAATT\, cor branco puro, acabamento mate, ref.ª D787), incluindo estrutura primária e secundária ocultas em chapa de aço galvanizado.	m2	206,75
40	2.5.4	TF3 - Tecto falso em painel de gesso cartonado hidrofugado tipo \KNAUF\ de 12,5mm de espessura, emassado, lixado e preparado para receber pintura a tinta aquosa (\CIN - VINYLMAATT\, cor branco puro, acabamento mate, ref.ª D787), incluindo estrutura primária e secundária ocultas em chapa de aço galvanizado.	m2	67,75

41	2.5.5	TF4 - Tecto falso em painel de gesso cartonado acústico tipo "KNAUF - Cleaneo" de 12,5mm de espessura, emassado, lixado e preparado para receber pintura a tinta aquosa ("CIN - VINYLMAATT", cor branco puro, acabamento mate, ref. ^a D787), incluindo estrutura primária e secundária ocultas em chapa de aço galvanizado, e aplicação de lã de rocha com véu em fibra natural cor negra (isolamento acústico para elevado grau de ruído) com 80mm de espessura.	m2	11,32
42	2.5.6	TF5 - Tecto falso metálico acústico, em quadrícula de 60x60cm, tipo "Lindner", sistema LMD-K 420 K7, (clip-in swing-down anda slide function), com quina viva nos 4 lados do painel, furação total Rg 2,5-16 até à quina, lacado na cor branco RAL9010, com película acústica "Royalin", incluindo estrutura primária e secundária oculta, suspensão Nonius, e perfil de remate periférico em forma de C na cor do tecto.	m2	245
2.6 PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS				
2.6.1 Notas:				
	2.6.1.1	Todos os trabalhos elencados incluem o fornecimento e instalação em obra dos materiais, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita instalação, prontos a funcionar, conforme recomendações dos fabricantes e elementos de projeto. Todas as marcas e referências são indicativas, podendo ser consideradas alternativas equivalentes, que deverão ser previamente colocadas à aprovação pelo dono de obra, fiscalização e equipa projetista. O suporte deve apresentar-se seco, firme e isento de gorduras, poeiras e outros contaminantes. As tintas serão laváveis, resistentes à acção das gorduras e dos detergentes usuais. Todas as demãos serão dadas de modo a evitar estriações, resultando sempre um acabamento homogéneo. Haverá cuidado especial em evitar que as tintas se engrossem nas arestas, molduras e rebaixos. Nenhuma demão será aplicada sem que a precedente tenha secado convenientemente. A seguir à aplicação do primário ou isolante, os defeitos das superfícies serão colmatados por meio de massas adequadas à qualidade da tinta, de forma a que, após lixagem, fiquem corrigidas todas as imperfeições, antes de aplicar as demãos seguintes. No final as superfícies pintadas devem apresentar uma textura e cor uniforme, isenta de escorrências e defeitos similares. As pinturas e envernizamentos dos elementos não medidos neste capítulo, consideram-se incluídas nos artigos respectivos.		
43	2.6.2	PV Pintura com tinta aquosa tipo "CIN - VINYLMAATT", cor negro sumi, acabamento mate, ref. ^a E330, em pilares e vigas existentes, incluindo todas as demãos necessárias sobre demão de primário tipo "Cinolite HP" da "Cin".	m2	28,32
44	2.6.3	PR1 / PR2 Pintura com tinta aquosa tipo "CIN - VINYLMAATT", cor branco puro, preto ou vermelho consoante os casos, acabamento mate, ref. ^a D787, em paredes interiores existentes ou em gesso cartonado, incluindo todas as demãos necessárias sobre demão de primário tipo "Cinolite HP" da "Cin".	m2	781,7
45	2.6.4	TR1 / TF2 / TF3 / TF4 Pintura com tinta aquosa tipo "CIN - VINYLMAATT", cor branco puro, acabamento mate, ref. ^a D787, em tectos interiores existentes ou em gesso cartonado, incluindo todas as demãos necessárias sobre demão de primário tipo "Cinolite HP" da "Cin".	m2	321,55
46	2.6.5	Pintura com tinta de esmalte sintético tipo "Sintecin" da "Cin", adequado a elementos de alumínio, num mínimo de 3 demãos, incluindo desengorduramento da superfície com diluente celuloso antes da aplicação do esmalte, acabamento mate, em cor cinza antracite equivalente à caixilharia nova, em caixilhos existentes em fachada principal.	m2	4,2
2.7 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				
2.7.1 Notas:				
	2.7.1.1	Todos os trabalhos elencados incluem o fornecimento e instalação em obra dos materiais, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita instalação, prontos a funcionar, conforme recomendações dos fabricantes e elementos de projeto. Todas as marcas e referências são indicativas, podendo ser consideradas alternativas equivalentes, que deverão ser previamente colocadas à aprovação pelo dono de obra, fiscalização e equipa projetista.		
47	2.7.2	Verificação, revisão e correcção da cobertura exterior existente, incluindo reparação ou substituição de qualquer elemento que se encontre danificado, vedação e rufagem de empenas e platibandas em chapa de zinco nº14 com fixações ocultas e todos os trabalhos necessário ao seu perfeito funcionamento.	m2	280,9
48	2.7.3	Impermeabilização de pavimentos com argamassa cimentícia bicomponente elástica tipo MAPEI Mapelastice , ou solução equivalente. Incluindo dobragem com 20cm de altura sobre as paredes.	m2	36,63
2.8 SERRALHARIAS				
2.8.1 Notas:				

	2.8.1.1	Todos os trabalhos elencados incluem o fornecimento e instalação em obra dos materiais, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita instalação, prontos a funcionar, conforme recomendações dos fabricantes e elementos de projeto. Todas as marcas e referências são indicativas, podendo ser consideradas alternativas equivalentes, que deverão ser previamente colocadas à aprovação pelo dono de obra, fiscalização e equipa projetista. Todos os elementos em ferro deverão ter tratamento por metalização e posterior pintura com uma demão de primário tipo Amerlock 400C com 20microns de espessura e duas demãos à pistola de tinta époxi de dois componentes, ref.: 7P-140 Amerlock da Cin, com 65microns, ou solução equivalente. No caso de apresentação pelo empreiteiro de soluções completas alternativas de alumínio e de vidro (sempre incolor), deverão ser apresentados os certificados que garantam as exigências descritas devendo ser aprovada pelo dono de obra e equipa projectista.		
49	2.8.2	Verificação, revisão e correcção do funcionamento dos vãos exteriores metálicos, incluindo reparação ou substituição de qualquer elemento que se encontre danificado, vedação e todos os trabalhos necessário ao seu perfeito funcionamento.	UN	17
50	2.8.3	Ve2 e Ve3 - Substituição de vãos em caixilharia de alumínio em fachada principal de frente de loja por novos caixilhos com ruptura de ponte térmica tipo "Extrusal", sistema A.045RPT, ou solução equivalente, com 1,90m de largura x 2,75 de altura, e estereotomia conforme projecto, na cor cinza antracite. Com vidro duplo incolor, tipo SGG Climalit Solar Control Safe, constituído por vidro SGG Sekurit Cool-lite ST167 de 10mm + caixa de ar desidratado de 12mm + vidro SGG Stadip 66.1, ou solução equivalente de vidro incolor que garanta a resistência mecânica adequada e legalmente exigida (inclusive resistência a impactos), o cumprimento com as normas legais de segurança, um coeficiente de transmissão térmica igual ou inferior a 2,8 W/m2.°C e um fator solar de 0.5 ou inferior. Inclui-se na Ve3 uma folha de abrir	UN	2
51	2.8.4	Ve13 - Vão novo em fachada posterior em caixilharia de alumínio tipo "Extrusal", sistema A.045RPT, ou solução equivalente, com 1,35m de largura x 2,60 de altura, em cor equivalente à parede existente, preenchido com sistema de revestimento de lâminas de alumínio tipo "Extrusal" G.004.478 + F.018.003 ou outro adequado ao caudal de ventilação a definir pela respectiva especialidade.	UN	1
52	2.8.5	Ve1 - Transformação e substituição de vão em caixilharia de alumínio em entrada principal de loja por novo em caixilharia de alumínio Extrusal, sistema A.045RPT, e vidro duplo SGG Sekurit Cool-lite ST167 de 10mm + caixa de ar desidratado de 12mm + vidro SGG Stadip 66.1, ou solução equivalente que garanta a resistência mecânica adequada, um coeficiente de transmissão térmica igual ou inferior a 2,8 W/m2.°C e um fator solar de 0.5 ou inferior, em sistema de alumínio completo adaptado para funcionamento em portas automáticas de correr, com uma folha fixa de 1,90m de largura x 2,80m de altura, e uma folha móvel de 1,20m de largura x 2,80m de altura. Tipo Manusa, Operador Visio. Incluindo estrutura de suporte do mecanismo de abertura em perfis de alumínio integrados na caixilharia, caso se revele necessário.	UN	1
53	2.8.6	Vi1 - Vão novo com perfil superior e inferior de alumínio termolacado cor cinza antracite, e vidro simples temperado com espessura mínima de 10mm, em sistema completo adaptado para funcionamento em portas automáticas de correr, com uma folha fixa de 1,00m de largura x 2,55m de altura, e uma folha móvel de igual dimensão. Tipo Manusa, Operador Visio. Incluindo estrutura de suporte do mecanismo de abertura em perfis de alumínio integrados na caixilharia, caso se revele necessário.	UN	1
54	2.8.7	Vi18 Vi26 Vi28 Vi29 Vi30 - Portas interiores corta-fogo tipo "Portesa, Novoferm" ou equivalente, acabamento a lacagem electroestática à cor RAL 7015, com uma folha de 0,90m de passagem livre, incluindo todos os acessórios, fechadura CF30, puxador muleta T-Sena Inox, mola hidráulica de retorno CT2500, cilindro europeu 45/10, chapa de homologação, incluindo trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o Projecto	UN	5
55	2.8.8	Estrutura em tubular de secção quadrada tipo "facar" ou equivalente de 50mm x 50mm, com preenchimento em lã de rocha tipo "Rockwool" de 50mm e 70kg/m3, para suporte de revestimento integral em melamina termolaminada tipo "Sonae - Tafibra - INNOVUS", ref.º L166 cinza claro, em módulo de espera, com estereotomia em linha com restantes forras de paredes, Incluindo os mesmos perfis de remate em alumínio, tipo EXTRUSAL, perfis U ref.ª D.008.012 e L ref.ª D.006.025. Incluindo reforços onde necessário para fixação (oculta) de cadeiras de espera equivalentes às tipo viga, posto de escrita e informação, ou outros equipamentos e respectiva infraestruturação técnica.	UN	1
	2.9	CARPINTARIAS		
	2.9.1	Notas:		
	2.9.1.1	Todos os trabalhos elencados incluem o fornecimento e instalação em obra dos materiais, bem como todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita instalação, prontos a funcionar, conforme recomendações dos fabricantes e elementos de projeto. Todas as marcas e referências são indicativas, podendo ser consideradas alternativas equivalentes, que deverão ser previamente colocadas à aprovação pelo dono de obra, fiscalização e equipa projetista.		

56	2.9.2	Vi 9, Vi 14, Vi 15, Vi 15, Vi 19, Vi 20, Vi 21, Vi 22, Vi 23, Vi 24, Vi 25, Vi 27, Vi 31, Vi 32, Vi 33 e Vi 34 - Porta de batente tipo Placarol , com acabamento em melamina termolaminada tipo \"Sonae - Tafibra - INNOVUS\", ref.º L166 cinza claro. Aro e guarnições em MDF de 16mm, lacados ao cinza RAL7035. Incluindo ferragens em aço inox e vedantes à cor do aro.	UN	16
57	2.9.3	Vi 2, Vi 6, Vi11, Vi12 - Porta de batente tipo Placarol , com acabamento em melamina termolaminada tipo \"Sonae - Tafibra - INNOVUS\", ref.º L166 cinza claro. Estereotomia igual à das paredes divisórias revestidas a melamina, com os mesmos perfis de remate em alumínio, tipo EXTRUSAL, perfis U ref.ª D.008.012 e L ref.ª D.006.025. Aro tipo Dimarbloco oculto nos painéis de revestimento, lacado ao cinza RAL7035. Guarnição em MDF de 16mm lacada ao cinza RAL7035. Incluindo ferragens em aço inox e vedantes à cor do aro.	UN	4
58	2.9.4	Vi 3 e Vi 4 - Porta interior de correr em wc`s de apoio à área do utente, com folha opaca de 35mm de espessura, com 0,90m de largura x 2.10m de altura, executada com frente e costas em mdf / contraplacado de 8mm e orla em madeira maciça de casquinha, revestida a melamina termolaminada tipo \"Sonae - Tafibra - INNOVUS\", ref.º L166 cinza claro; e aros e guarnições em MDF lacados ao branco RAL7035. Inclui cassete tipo OpenSpace ref.ª Único Design, puxador de concha tipo JNF ref.ª IN.16.227, fechadura JNF para porta de correr, e fecho de WC tipo JNF ref.ª IN.04.112. .	UN	2
59	2.9.5	Guarnições em MDF hidrófugo de 16mm, lacado ao branco mate RAL9010 a aplicar nos vãos exteriores e Corta-fogo	m2	17,5
60	2.9.6	EQ12 - Divisórias para WC em painéis de resina fenólica de 12mm revestido a melamina termolaminada tipo \"Sonae - Tafibra - INNOVUS\" ref.ª L161 amarelo girassol. Incluindo ferragens em aço inox tipo \"TUPAI\".	UN	2
61	2.9.7	Frente de armário de quadros elétricos de 3 portas em painel de aglomerado de madeira de 16mm de esp., revestido a melamina termolaminada tipo \"Sonae - Tafibra - INNOVUS\", ref.º L166 cinza claro. Incluindo perfis de remate em alumínio, tipo EXTRUSAL, perfil U ref.ª D.008.012 e perfil L ref.ª D.006.025, no desenho da estereotomia dos painéis em melamina definida em projeto. Incluindo ferragens em aço inox, dobradiças projetantes tipo Wurth, fechadura com chave.	m2	4,56
62	2.9.8	Frente de armário de arrumo de limpeza com 2 portas em painel de aglomerado de madeira de 16mm de esp., revestido a melamina termolaminada tipo \"Sonae - Tafibra - INNOVUS\", ref.º L166 cinza claro. Incluindo ferragens em aço inox, dobradiças projetantes tipo Wurth, fechadura com chave.	m2	2,72
63	2.9.9	Móvel para a copa com 10 módulos baixos de 0,60m x 0,60m. Em aglomerado de madeira revestido a melamina cinza claro RAL7035. Incluindo prateleiras em 8 módulos e gavetas em 2 módulos; rodapé em inox escovado; dobradiças tipo APC Clip-on, ou solução equivalente; patilhas de suporte de prateleiras tipo HÄFELLE, ou solução equivalente; puxadores JNF ref.: IN.22.202, ou solução equivalente; bancada e proteção de parede em fenólico revestido a melamina branca RAL9010;	UN	1
	2.10	VIDROS E ESPELHOS		
	2.10.1	Notas:		
	2.10.1.1	Todos os trabalhos elencados incluem o fornecimento e instalação em obra dos materiais, bem como todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes à sua perfeita instalação, prontos a funcionar, conforme recomendações dos fabricantes e elementos de projeto. Todas as marcas e referências são indicativas, podendo ser consideradas alternativas equivalentes, que deverão ser previamente colocadas à aprovação pelo dono de obra, fiscalização e equipa projetista.		
	2.10.2	vãos completos em vidro temperado, tipo \"SGG - Securit 10 mm incolor\" ou equivalente, incluindo todos os acessórios em aço inox escovado, fechadura, perfis de ligação, fixação, pelúcias, ferragens de manobra e movimento, molas aéreas e de pavimento e eventuais produtos complementares, puxadores, incluindo estrutura de fixação ao tecto real.		
64	2.10.2.1	Vi5 - uma folha fixa de 2,52m de largura x 2,40m de altura, uma porta pivotante com 0,90m de largura x de 2,10m de altura e padieira com 0,90m de largura x de 0,30m.	m2	8,2
65	2.10.2.2	Vi7 - uma folha fixa de 1,52m de largura x 2,40m de altura, uma porta pivotante com 0,90m de largura x de 2,10m de altura e padieira com 0,90m de largura x de 0,30m.	m2	5,8
66	2.10.2.3	Vi8 - uma porta pivotante com 0,90m de largura x de 2,10m de altura e padieira com 0,90m de largura x de 0,30m.	m2	2,2
67	2.10.2.4	Vi10 - uma folha fixa de 2,52m de largura x 2,40m de altura, uma porta pivotante com 0,90m de largura x de 2,10m de altura e padieira com 0,90m de largura x de 0,30m.	m2	8,2
68	2.10.2.5	Vi16 - uma folha fixa de 2,03m de largura x 2,60m de altura, uma porta pivotante com 0,90m de largura x de 2,10m de altura e padieira com 0,90m de largura x de 0,50m.	m2	7,62
69	2.10.2.6	Vi17 - uma folha fixa de 1,98m de largura x 2,60m de altura, uma porta pivotante com 0,90m de largura x de 2,10m de altura e padieira com 0,90m de largura x de 0,50m.	m2	7,49
70	2.10.2.7	Vi35 - uma folha fixa de 1,87m de largura x 1,62m de altura.	m2	3,03
71	2.10.2.8	EQ15 - Espelhos com 8mm de de espessura com 0,60m x 0,60m, recortados com acabamento boleado, fixos à parede com cola prego, incluindo cantoneira ou aro de fixação posterior.	m2	8,45
	2.11	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS		
	2.11.1	Notas:		

	2.11.1.1	Todos os trabalhos elencados incluem o fornecimento e instalação em obra dos materiais, bem como o fornecimento e colocação de peças sanitárias, incluindo fixação, ligação às tubagens de água e saneamento, sifões, válvulas de esquadria, fecho de juntas com fio de silicone, e todos os materiais necessários à sua perfeita instalação, prontos a funcionar, conforme recomendações dos fabricantes e elementos de projeto. Todas as marcas e referências são indicativas, podendo ser consideradas alternativas equivalentes, que deverão ser previamente colocadas à aprovação pelo dono de obra, fiscalização e equipa projetista.		
72	2.11.2	EQ1 - Sanita suspensa "SANINDUSAI", série "NEW WCCARE", cor branca, ref.ª 129032, incluindo estrutura de suporte. Tampo de sanita com abertura frontal "SANINDUSAI", série "NEW WCCARE", cor branca, ref.ª 22911. Fluxómetro de encastrar 1" "SANINDUSAI", série "ECO", cromado, ref.ª 5191941.	UN	2
73	2.11.3	EQ2 - Lavatório "SANINDUSAI", série "NEW WCCARE", 65 x 58 cm, cor branca, ref.ª 129320. Suporte pneumático para lavatórios "SANINDUSAI", série "NEW WCCARE", epoxi branco, ref.ª 42902. Torneira temporizada para lavatório com alavanca clínica "SANINDUSAI", série "ECO", cromada, ref.ª 5198341.	UN	2
74	2.11.4	EQ3 - Espelho inclinável "SANINDUSAI", série "NEW WCCARE", 61 x 66 cm, inox escovado, ref.ª 42969.	UN	2
75	2.11.5	EQ4 - Barra de apoio basculante 80 cm com porta rolos "SANINDUSAI", série "NEW WCCARE", inox escovado, ref.ª 42968.	UN	2
76	2.11.6	EQ5 - Barra de apoio fixa 80 cm para sanita "SANINDUSAI", série "NEW WCCARE", inox escovado, ref.ª 42962.	UN	2
77	2.11.7	EQ6 - Dispensador de sabão vertical com alavanca "ERIXI", série "HORECAI", aço inox, ref.ª EH026.	UN	2
78	2.11.8	EQ7 - Secador de mãos automático "ERIXI", série "HORECAI", modelo "SLIM", aço inox, ref.ª EH200.	UN	6
79	2.11.9	EQ8 - Porta piaçaba mural "ERIXI", série "HORECAI", aço inox, ref.ª EH145.	UN	6
80	2.11.10	EQ9 - Fraldário mural horizontal rebatível "KOALA KAREI", modelo "KB200", cor cinza "Grey 01".	UN	1
81	2.11.11	EQ10 - Balde higiénico mural "ERIXI", série "HORECAI", aço inox, ref.ª EH035.	UN	6
82	2.11.12	EQ11 - Urinol mural com entrada superior "SANINDUSAI", série "RIAI", cor branca, ref.ª 108500, incluindo sifão cromado. Torneira temporizada de encastrar para urinol com alavanca clínica "SANINDUSAI", série "ECO", cromada, ref.ª 5195741.	UN	1
83	2.11.13	EQ13 - Sanita compacta "SANINDUSAI", série "PROGET CONFORT", descarga ao chão, cor branca, ref.ª 130021. Tanque exterior compacto "SANINDUSAI", série "PROGET CONFORT", cor branca, ref.ª 130111. Mecanismo compacto de dupla descarga "SANINDUSAI", série "PROGET CONFORT", ref.ª 33011114.	UN	4
84	2.11.14	EQ14 - Lavatório de coluna 65 "SANINDUSAI", série "PROGET CONFORT", cor branca, ref.ª 114320. Torneira temporizada de lavatório "SANINDUSAI", série "ECO", cromada, ref.ª 5190341.	UN	6
85	2.11.15	EQ16 - Dispensador de sabão vertical "ERIXI", série "HORECAI", aço inox, ref.ª EH024.	UN	4
86	2.11.16	EQ17 - Papeleira mural "ERIXI", série "HORECAI", 7 lts, aço inox, ref.ª EH133.	UN	6
87	2.11.17	EQ18 - Porta rolo quadrado Jumbo "ERIXI", série "HORECAI", aço inox, ref.ª EH082.	UN	6
88	2.11.18	EQ19 - Urinol mural com entrada superior "SANINDUSAI", série "RIAI", cor branca, ref.ª 108500, incluindo sifão cromado. Torneira temporizada de encastrar para urinol "SANINDUSAI", série "ECO", cromada, ref.ª 5190541.	UN	3
89	2.11.19	EQ21 - lava-louça tipo RODI Semi-Dueto ref.ª 168 640 8113. Misturadora de cozinha com mola e chuveiro extraível "SANINDUSAI", série "TORUS", cromada, ref.ª 5374101.	UN	1
90	2.11.20	Cabides de parede em aço inox, ref.ª MR.14.006	UN	12
	2.12	DIVERSOS		
	2.12.1	Notas:		

	2.12.1.1	Todos os trabalhos elencados incluem o fornecimento e instalação em obra dos materiais, bem como todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua perfeita instalação,, aplicação ou acabamento, prontos a funcionar, conforme recomendações dos fabricantes e elementos de projeto. Todas as marcas e referências são indicativas, podendo ser consideradas alternativas equivalentes, que deverão ser previamente colocadas à aprovação pelo dono de obra, fiscalização e equipa projetista. Nas peças de mobiliário desenhadas que integram o presente projeto, admite-se que o concorrente adopte sistemas de construção e materiais diversos dos apontados em projeto, desde que salvaguardados o aspeto, funcionamento e resistência das peças. Todas as peças de mobiliário a propor pelo concorrente devem apresentar resistência adequada a uma utilização intensiva. O Dono de Obra poderá solicitar a apresentação física dos modelos propostos, em local por ele a definir, com vista à sua apreciação, sendo do encargo do concorrente o seu fornecimento, transporte e montagem.		
	2.12.2	Mobiliário e Equipamentos de apoio		
91	2.12.2.1	Secretárias / Postos de Atendimento em Espaço Cidadão. Constituídas por mesa base, módulo de apoio, tampo em vidro fosco temperado de 10mm, gaveta metálica, tapa-vistas metálico, e calha técnica. Conforme desenhos e especificações de projecto.	UN	2
92	2.12.2.2	Módulo de bastidor Espaço Cidadão. Conforme desenhos e especificações de projecto.	UN	1
93	2.12.2.3	Módulo de impressora Espaço Cidadão. Conforme desenhos e especificações de projecto.	UN	1
94	2.12.2.4	Secretárias / Postos de Atendimento em Autoridade Tributária. Constituída por mesas base, módulos de apoio laterais e central e tampo em melamina termolaminada tipo "Sonae - Tafibra ref.ª 2106V", ou equivalente, apoiado em estrutura de suporte em metal lacado de preto, calha técnica, separador lateral. Conforme desenhos e especificações de projecto.	UN	4
95	2.12.2.5	Módulo de cobrança em Posto de Atendimento em Autoridade Tributária, Constituída por mesas base, módulos de cobrança e módulos de apoio laterais e central e tampo em melamina termolaminada tipo "Sonae - Tafibra ref.ª 2106V", ou equivalente, apoiado em estrutura de suporte em metal lacado de preto, calha técnica, separador lateral. Conforme desenhos e especificações de projecto.	UN	2
96	2.12.2.6	Secretária simples / Postos de Atendimento reservado em Autoridade Tributária. Constituída por 1 mesas base, módulo de apoio e tampo em melamina termolaminada tipo "Sonae - Tafibra ref.ª 2106V", ou equivalente, apoiado em estrutura de suporte em metal lacado de preto, calha técnica, separador lateral. Conforme desenhos e especificações de projecto.	UN	1
97	2.12.2.7	Biombo em Autoridade Tributária. Constituído por aro de chapa quinada de aço inox periférico a chapa de policarbonato translucido, incluindo suportes e apoios em aço inox escovado e fixações ao pavimento. Conforme desenhos e especificações de projecto.	UN	3
98	2.12.2.8	Secretárias / Postos de Atendimento em Segurança Social. Constituídas por mesa base de atendimento em estrutura de metal lacado e tampo em melamina termolaminada cor cinza claro, incluindo painel de protecção frontal (saia), módulo de gavetas de apoio com chave, tapa-vistas, separador lateral, calha técnica e passa-cabos. A aprovar por equipa projectista e Dono de Obra mediante proposta do concorrente.	UN	4
99	2.12.2.9	Módulo de cobrança acoplável a Secretárias / Posto de Atendimento de cobrança em Segurança Social, em estrutura de metal lacado e tampo em melamina termolaminada cor cinza claro. A aprovar por equipa projectista e Dono de Obra mediante proposta do concorrente.	UN	1
	2.12.2.10	Secretária / Posto de Atendimento reservado em Segurança Social constituída por estrutura de metal lacado de preto e tampo em melamina termolaminada em cor cinza claro, incluindo painel de protecção frontal (saia), módulo de gavetas de apoio com chave, tapa-vistas, calha técnica e passa-cabos. A aprovar por equipa projectista e Dono de Obra mediante proposta do concorrente.		
100	2.12.2.10.1	secretária com 190x80 cm	UN	1
	2.12.2.11	Mesas de reunião. Estruturas em metal termolacado a preto, tampo em melamina termolaminada em cor branco RAL9010. A aprovar pelo Dono de Obra mediante proposta do		
101	2.12.2.11.1	mesas de reunião (e copa) redonda com 80cm de diâmetro	UN	4
102	2.12.2.11.2	mesas de reunião com 285x120 cm	UN	1
	2.12.2.12	Armários baixos (0,75m), em aglomerado de madeira revestido a melamina INNOVUS ref.ª L166 cinza claro, com estereotomia igual à das paredes divisórias revestidas a melamina, com os mesmos perfis de remate em alumínio, tipo EXTRUSAL, perfis U ref.ª D.008.012 e L ref.ª D.006.025. Incluindo dobradiças projetantes tipo Blum, prateleiras e ferragens.		
103	2.12.2.12.1	armários com 80cm de largura x 40cm de profundidade	UN	1

104	2.12.2.12.2	armários com 90cm de largura x 40cm de profundidade	UN	6
	2.12.2.13	Armários médios (1,60m), em aglomerado de madeira revestido a melamina INNOVUS ref.ª L166 cinza claro, com estereotomia igual à das paredes divisórias revestidas a melamina, com os mesmos perfis de remate em alumínio, tipo EXTRUSAL, perfis U ref.ª D.008.012 e L ref.ª D.006.025. Incluindo dobradiças projetantes tipo Blum, prateleiras e ferragens.		
105	2.12.2.13.1	armários com 80cm de largura x 40cm de profundidade	UN	3
106	2.12.2.13.2	armários com 90cm de largura x 40cm de profundidade	UN	1
	2.12.2.14	Armários altos (2,00m), em aglomerado de madeira revestido a melamina INNOVUS ref.ª L166 cinza claro, com estereotomia igual à das paredes divisórias revestidas a melamina, com os mesmos perfis de remate em alumínio, tipo EXTRUSAL, perfis U ref.ª D.008.012 e L ref.ª D.006.025. Incluindo dobradiças projetantes tipo Blum, prateleiras e ferragens.		
107	2.12.2.14.1	armários com 45cm de largura x 40cm de profundidade	UN	1
108	2.12.2.14.2	armários com 60cm de largura x 40cm de profundidade	UN	1
109	2.12.2.14.3	armários com 80cm de largura x 40cm de profundidade	UN	34
110	2.12.2.14.4	armários com 90cm de largura x 40cm de profundidade	UN	14
	2.12.2.15	Armários a toda altura do teto (2,60m), em aglomerado de madeira revestido a melamina INNOVUS ref.ª L166 cinza claro, com estereotomia igual à das paredes divisórias revestidas a melamina, com os mesmos perfis de remate em alumínio, tipo EXTRUSAL, perfis U ref.ª D.008.012 e L ref.ª D.006.025. Incluindo dobradiças projetantes tipo Blum, prateleiras e		
111	2.12.2.15.1	armários com 80cm de largura x 40cm de profundidade	UN	6
112	2.12.2.15.2	armários com 90cm de largura x 40cm de profundidade	UN	4
113	2.12.2.16	Remate de pilares existentes na continuidade com os armários altos (com 75cm de largura média e altura igual aos armários), em aglomerado de madeira revestido a melamina INNOVUS ref.ª L166 cinza claro, com estereotomia igual à das paredes divisórias revestidas a melamina, com os mesmos perfis de remate em alumínio, tipo EXTRUSAL, perfis U ref.ª D.008.012 e L ref.ª D.006.025.	UN	3
114	2.12.2.17	Cacifos duplos em compacto fenólico "BANEMA", modelo "BN 1C2P", com acabamento termolaminado em cor cinza claro equivalente a restante mobiliário, incluindo dobradiças invisíveis e fechaduras.	UN	18
115	2.12.2.18	Cadeiras de espera tipo viga, compostas por estrutura metálica lacada a preto e assento em chapa metálica lacada a vermelho. A aprovar pelo Dono de Obra mediante proposta do concorrente.	UN	22
116	2.12.2.19	Cadeiras de espera, equivalentes às tipo "Viga", com assento em chapa metálica lacada a vermelho e estrutura base de fixação ao módulo de espera (art.º1.9.8). A aprovar pelo Dono de Obra mediante proposta do concorrente.	UN	28
117	2.12.2.20	Cadeiras de atendimento, com estrutura em metal lacado a preto e estofos em polipropileno ou material lavável cinza escuro ou vermelho no caso do espaço cidadão. A aprovar pelo Dono de Obra mediante proposta do concorrente.	UN	28
118	2.12.2.21	Cadeiras operativas com rodízios para piso duro, estrutura na cor preta, estofos em polipropileno ou material lavável cinza escuro ou vermelho no caso do espaço cidadão. A aprovar pelo Dono de Obra mediante proposta do concorrente.	UN	14
119	2.12.2.22	Cadeiras de copa. Estruturas e assentos em metal lacado a preto. A aprovar pelo Dono de Obra mediante proposta do concorrente.	UN	16
120	2.12.2.23	Bengaleiros em metal lacados a preto. A aprovar pelo Dono de Obra mediante proposta do concorrente.	UN	12
121	2.12.2.24	Papeleiras em metal lacados a preto. A aprovar pelo Dono de Obra mediante proposta do concorrente.	UN	9
122	2.12.2.25	Ecopontos em metal lacados. A aprovar pelo Dono de Obra mediante proposta do concorrente.	UN	3
123	2.12.2.26	TV LCD LED 42. Incluindo Mico-PC e suporte de braço para os dois equipamentos, com requisitos mínimos de 1 porta HDMI, 1 porta VGA, 1 porta DVI e/ou Display Port e 1 entrada de áudio Jack 3,5, a aprovar pelo Dono de Obra mediante proposta do concorrente.	UN	5

Height of this row is greater than page height!

125	2.12.2.28	Frigorífico de embutir tipo "IKEA - KALLNAT"	UN	2
126	2.12.2.29	Microondas em inox tipo "Samsung GE87M-X inox, 23 litros grill, ou modelo a indicar pelo dono de obra.	UN	1
	2.12.3	Sinalética		
127	2.12.3.1	Diretório direccional completo. Base em chapa ou MDF de 30mm de esp., lacado a cinzento RAL7012. Fixação à estrutura em aço inox escovado. Lettering em vinil de recorte autocolante. Faixas em chapa ou MDF lacado a diferentes cores, aplicada na base por meio de afastadores metálicos. Incluindo estrutura de suporte / fixação ao tecto real em aço inox escovado, e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com os desenhos de projecto.	UN	1
	2.12.3.2	Faixas de encaminhamento em chapa ou MDF de 12mm de esp., lacado a diferentes cores aplicada na base por meio de afastadores metálicos e fixas ao tecto. Incluindo estrutura de suporte / fixação ao tecto real em aço inox escovado, e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com os desenhos de		
128	2.12.3.2.1	Faixa Vermelha RAL3020	ml	25
129	2.12.3.2.2	Faixa Azul RAL5012	ml	18,5
	2.12.3.3	Términos de faixas de encaminhamento em chapa, lacado a diferentes cores, aplicada na base por meio de afastadores metálicos e fixas à parede. Incluindo estrutura de suporte / fixação em aço inox escovado, e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com os desenhos de projecto.		
130	2.12.3.3.1	Término Vermelho RAL3020	UN	1
131	2.12.3.3.2	Término Azul RAL5012	UN	1
	2.12.3.4	PIE- Placas de identificação de entidade (stoppers). Base em MDF ou PVC de 20mm de esp., lacado à cor da área/faixa de encaminhamento, e zona central rebaixada para aplicação de lettering em vinil impresso removível. Incluindo estruturas de suporte / fixação às divisórias em aço inox escovado, e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com os desenhos de projecto.		
132	2.12.3.4.1	Vermelho RAL3020	UN	2
133	2.12.3.4.2	Azul RAL5012	UN	1
	2.12.3.5	PIP- Placas de identificação de postos. Base em MDF ou PVC de 10mm de esp., lacado à cor da área/faixa de encaminhamento, e lettering aplicado em vinil de recorte. Incluindo estruturas de suporte / fixação ao teto em aço inox escovado, e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com os		
134	2.12.3.5.1	Vermelho RAL3020	UN	6
135	2.12.3.5.2	Azul RAL5012	UN	7
136	2.12.3.6	Pictograma Acesso Restrito . Sinal de sentido proibido com 15cm de diâmetro em vinil impresso removível aplicado sobre PVC tipo Forex Classic de 3mm. Aplicado com fita-cola elástica dupla face tipo 3M.	UN	2
	2.12.3.7	Pictogramas de IS em aço inox tipo JNF. Aplicados com fita-cola elástica dupla face tipo 3M.		
137	2.12.3.7.1	Senhoras / Homens ref. ^a IN.26.403.A	UN	1
138	2.12.3.7.2	Senhoras ref. ^a IN.26.401.A	UN	3
139	2.12.3.7.3	Homens ref. ^a IN.26.402.A	UN	3
140	2.12.3.7.4	PMC ref. ^a IN.26.404.A	UN	3
141	2.12.3.7.5	Faldário ref. ^a IN.26.408.A	UN	1
142	2.12.3.8	Vinís impressos com imagens a definir pela comunicação, sobre bases em PVC de 5mm tipo Forex Classic , colados sobre paredes com fita cola dupla face tipo 3M.	m2	30,8
143	2.12.3.9	Horário e informações de entrada em vinil de recorte colado sobre envidraçado da porta de entrada. (desenho a fornecer pela comunicação).	m2	0,29
144	2.12.3.10	Películas vinílicas auto-aderentes translúcidas tipo frost , em vãos envidraçados interiores.	m2	60,5
145	2.12.3.11	Películas vinílicas auto-aderentes translúcidas tipo frost , em vãos envidraçados exteriores.	m2	25,1
146	2.12.3.12	Conjunto de símbolo LC + lettering. Símbolo LC, com 0,90m de diametro, em chapa metálica lacada nas cores vermelho RAL3020 e verde RAL6018, e frentes em acrílico opalino com aplicação de vinil autocolante da mesma cor, retroiluminado por meio de neons. Lettering em chapa lacada a preto RAL9017, com frente em acrílico opalino forrado a vinil da mesma cor, afastado da base por meio de prumos metálicos, retroiluminado por meio de neons de cor branca.	UN	1
147	2.12.3.13	Muppi em estrutura de aço inox e painéis em acrílico transparente com 8mm de sp., incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com elementos de Projecto.	UN	1
148	2.12.3.14	Painel de edital em fomato 580x750mm em PVC branco com bolsas acrílicas A4, a aplicar em átrio de entrada e front-office de cada um dos serviços, dde acordo com elementos de projecto, incluindo lettering e logotipo loja do cidadão em vinil de recorte colado, bem como os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	4

149	2.12.3.15	Placa de inauguração a aplicar em átrio de entrada, de acordo com corte FF', com 600x400mm em acrílico com vinil de recorte e embelezadores, de acordo com desenhos a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com elementos de project	UN	1
150	2.12.3.16	Placa de co-finaciamento a aplicar em átrio de entrada, de acordo com corte FF', com 600x400mm em acrílico com vinil de recorte e embelezadores, de acordo com desenhos a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com elementos de project	UN	1
	2.12.4	Estores		
	2.12.4.1	telas de sombreamento tipo 'l'Represtor'l', tecidos Sombrol, Modelo Sombrol 450, M-Screen 8503, Ref. 40.030 na cor cinza claro, ou equivalente, incluindo comando manual, ferragens e todos os remates e demais acessórios necessários de fixação, montagem e funcionamento, incluindo trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito		
151	2.12.4.1.1	em vãos com 2,35m de largura x 1,00m de altura.	UN	9
152	2.12.4.1.2	em vãos com 2,00m de largura x 1,00m de altura.	UN	2
153	2.12.4.1.3	em vãos com 1,60m de largura x 1,00m de altura.	UN	1
154	2.12.4.1.4	em vãos com 3,43m de largura x 1,00m de altura.	UN	1
155	2.12.4.1.5	em vãos com 3,00m de largura x 2,25m de altura.	UN	1
	2.12.5	Outros		
156	2.12.5.1	Limpeza final da obra.	UN	1
157	2.12.5.2	Plano de mestragem de chaves	UN	1
	2.12.6	AT - Autoridade Tributária e Aduaneira Instalações provisórias		
	2.12.6.1	Fornecimento e instalação em regime de aluguer por um período de 10 meses, em local definido em projeto e por indicação do Dono de Obra dentro do perímetro urbano de Tondela, de contentores modulares pré-fabricados monobloco novos, tipo Movex , ou equivalente, realizados em estruturas compostas por perfis em aço galvanizado, paredes e tecto em painéis de aço galvanizado, tipo sandwich com isolamento em poliuretano e revestimento pré-lacado e cobertura em chapa de aço galvanizado perfilado, fibra ou outra. Pavimento interior em aglomerado de cimento com revestimento em PVC/vinílico em rolo ou equivalente. Reforço de pavimento e distribuição do esforço na estrutura do contentor, incluindo fornecimento e aplicação de chapa de aço para assentamento do cofre (dimensões aproximadas 0,90x0,70x1,50m). Tecto falso metálico amovível formado por elementos de chapa metálica galvanizada e lacada RAL 7035, de forma 'l'omegal' com espessura 50/100 ou equivalente. Janelas e portas em alumínio, incluindo gradeamento pelo exterior e estores de rolo de PVC ignífugo, pelo interior. Instalações sanitárias completamente equipadas (torneiras, válvulas, loiças sanitárias, espelhos, toalheiros, suportes de papel, baldes, saboneteiras, etc) incluindo respectivas canalizações interiores de águas e esgotos, prontas a ligar às respectivas redes exteriores. Redes e ramais de ligação de águas e esgotos, e alimentação de energia eléctrica e todas as ligações, quadros, aparelhagem e equipamentos necessários e adequados ao programa em causa e de acordo com o cumprimentos de todos os regulamentos enquadráveis incluindo termos de responsabilidade e fichas técnicas necessários às correspondentes certificações e ligações certificadas à rede do operador. Os contentores deverão ainda incorporar: - Ar Condicionado (aparelhos murais tipo split adequados à configuração, área e uso do espaço, incluindo comandos com controle de temperatura) e toda a electrificação necessárias as ligações , . - Sistema de Alarme e detecção de intrusão composto por detectores de movimento, sirene exterior com flash e uma central de detecção automática do tipo endereçável com possibilidade de compatibilidade com transmissão à PSP, GNR ou qualquer empresa de segurança. A central terá fonte de alimentação constituída por rectificador e bateria em circuito tampão com capacidade de carga mínima para 4 horas de funcionamento em situação de alarme e sem alimentação. Inclui todas as ligações e ensaios. - Sistema de alarme e detecção de incêndio, c/ detetores iónicos de fumos, sirene e demais pertences, adequado à instalação em causa. - Instalação de rede de dados e voz, instalações eléctricas, hidráulicas e outras onde definido de acordo com os desenhos de projecto. Inclui ainda, fundações, fixação ao solo e remate inferior decorrente do desnível do local de instalação em bloco de betão pintado em cor a definir, prontos a receber os módulos metálicos.		
	2.12.6.1.1	14 Monoblocos 7.200 x 2.400 x 2.900 m acoplados entre si formando um volume de 26.400 x 9.600 x 2.900m3		
158	2.12.6.1.1.1	Aluguer mensal incluindo ArCondicionado e telecomunicações	MES	7

159	2.12.6.1.1.2	Abastecimento de energia elétrica, água e manutenção de um cabo de telecomunicações às instalações Provisórias durante a empreitada das instalações principais.	MES	10
160	2.12.6.1.1.3	Montagem	UN	1
161	2.12.6.1.1.4	Desmontagem	UN	1
162	2.12.6.1.1.5	Transporte de Entrega	UN	1
163	2.12.6.1.1.6	Transporte de Retorno	UN	1
164	2.12.6.2	Desmontagem, acondicionamento, transporte (de entrega) e montagem de equipamentos, mobiliário e documentação existentes nas actuais instalações da AT - Autoridade Tributária e Aduaneira - Tondela, com todas as condições de resguardo, que deverão ser transportadas e montadas em local definido em projeto, sob orientação e supervisão do dono de obra, ou pessoa ou entidade por ele designada, bem como todos os trabalhos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento, reservando-se para o efeito um prazo de realização da empreitada p/ a mudança inicial (nunca inferior a 5 dias).	UN	1
165	2.12.6.3	Desmontagem, acondicionamento, transporte (de retorno) e montagem de equipamentos, mobiliário e documentação existentes no local indicado em projecto para as instalações temporárias da AT - Autoridade Tributária e Aduaneira - Tondela, com todas as condições de resguardo, que deverão ser transportadas e montadas no local da obra finalizada, sob orientação e supervisão do dono de obra, ou pessoa ou entidade por ele designada, bem como todos os trabalhos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento, reservando-se para o efeito um prazo de realização da empreitada p/ a mudança final (nunca inferior a 5 dias).	UN	1
166	2.12.6.4	Fornecimento e montagem de Tela em PVC de boa qualidade com micro-perfuração e impressão, com tinta de base solvente, com imagens a definir pela comunicação ou equipa projectista, para aplicação no exterior, com 30.16 m2 de área e dimensões: 43,20m x 2,90m, incluindo ilhós em aço inox para fixação ao contentor e todos os elementos e trabalhos necessários para a sua aplicação, fixação em todo o seu perímetro e bom funcionamento. A tela deverá ser de boa qualidade e com boa resistência às condições atmosféricas, boa resistência mecânica nos dois sentidos (comprimento e largura) e resistente a grandes amplitudes térmicas. Inclui ainda desmontagem no final do período de aluguer do contentor.	UN	1
167	2.12.6.5	Fornecimento, execução e montagem de películas vinílicas auto-aderentes impressos com imagens a definir pela comunicação ou equipa projectista, em vãos envidraçados exteriores.	m2	30
3		Instalações Mecânicas - AVAC As descrições constantes dos Capítulos a seguir indicados incluem o fornecimento, Mão de Obra e as operações complementares e acessórias, implícitas e explícitas, bem como a instalação de todos os equipamentos e acessórios		
3.1		REDE DE TUBAGEM DE CLIMATIZAÇÃO		
168	3.1.1	Ø 1 /4 \" (6,35 mm)	UN	68
169	3.1.2	Ø 3 /8 \" (9,52 mm)	UN	132
170	3.1.3	Ø 1 /2 \" (12,7 mm)	UN	78
171	3.1.4	Ø 5 /8 \" (15,9 mm)	UN	124
172	3.1.5	Ø 3/4 \" (19,05 mm)	UN	18
173	3.1.6	Ø 7/8 \" (22,2 mm)	UN	10
174	3.1.7	Ø 1 1/8 \" (28,6 mm)	UN	12
175	3.1.8	Ø 1 1/4 \" (31,8 mm)	UN	18
176	3.2	Circuito de esgoto de condensados em tubo de PVC rígido DN32 mm, contempla a ligação de todos os equipamentos com todos os acessórios.	UN	163
3.3		MATERIAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AR		
177	3.3.1	Fornecimento e instalação de condutas em chapa de aço galvanizada com acessórios, portas de visita e suportes, conforme especificado.	m2	4
178	3.3.2	Fornecimento e instalação de condutas em chapa de aço galvanizada, isoladas em lã de rocha de 30mm, revestidas com película de alumínio incluindo acessórios, portas de visita e suportes, conforme especificado.	m2	120
179	3.3.3	Fornecimento e instalação de revestimento, forra mecânica para condutas expostas à intempérie incluindo acessórios, portas de visita e suportes, conforme especificado.	m2	42

	3.3.4	Fornecimento e instalação de condutas circulares em tubo espiralado de chapa de aço galvanizado com acessórios, portas de visita e suportes, conforme especificado e nos seguintes diâmetros:		
180	3.3.4.1	Ø100 mm	UN	14
181	3.3.4.2	Ø125 mm	UN	12
182	3.3.4.3	Ø160 mm	UN	23
183	3.3.4.4	Ø200 mm	UN	30
184	3.3.4.5	Ø250 mm	UN	9
185	3.3.4.6	Ø315 mm	UN	2
186	3.3.4.7	Ø355 mm	UN	15
	3.3.5	Fornecimento e instalação de condutas circulares em tubo espiralado de chapa de aço galvanizado, isoladas em lã de rocha de 30mm, revestidas com película de alumínio incluindo suportes, portas de visita e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento e com os diâmetros indicados nas peças desenhadas e nas seguintes quantidades:		
187	3.3.5.1	Ø100 mm	UN	27
188	3.3.5.2	Ø125 mm	UN	78
189	3.3.5.3	Ø160 mm	UN	51
190	3.3.5.4	Ø200 mm	UN	42
191	3.3.5.5	Ø250 mm	UN	15
192	3.3.5.6	Ø315 mm	UN	21
193	3.3.5.7	Ø355 mm	UN	20
	3.4	MATERIAL DE CONTROLO E DIFUSÃO DE AR		
	3.4.1	Fornecimento e instalação de grelhas de insuflação de ar, de deflexão dupla, do tipo KOOLAIR 20-DH ou equivalentes, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo, plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado e isolados, ligações flexíveis e todos os demais acessórios necessários á sua correta instalação e de acordo com todas as características definidas no CE, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:		
194	3.4.1.1	GI1 (200 x 100 mm)	UN	5
195	3.4.1.2	GI2 (400 x 200 mm)	UN	3
196	3.4.1.3	GI3 (500 x 200 mm)	UN	1
	3.4.2	Fornecimento e instalação de grelhas de retorno / extração de ar, do tipo KOOLAIR 20-45-H ou equivalentes, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo registos de regulação de caudal integrados quando identificados, plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado e isolados, ligações flexíveis e todos os demais acessórios necessários á sua correta instalação e de acordo com todas as características definidas no CE, peças desenhadas e nas seguintes		
197	3.4.2.1	GE1 (400 x 150 mm)	UN	1
198	3.4.2.2	GE2 (450 x 250 mm)	UN	4
199	3.4.2.3	GE3 (800 x 150 mm)	UN	1
200	3.4.2.4	GE4 (400 x 200 mm)	UN	1
201	3.4.2.5	GE5 (1000 x 250 mm)	UN	1
202	3.4.2.6	GE6 (200 x 100 mm)	UN	5
203	3.4.2.7	GE7 (250 x 100 mm)	UN	2
	3.4.3	Fornecimento e instalação de grelhas de porta de lâminas fixas em V para passagem de ar do tipo KOOLAIR 24-S1 com contra aro e com cor a definir pela arquitetura, incluindo todos os demais acessórios necessários á sua correta instalação e de acordo com todas as características definidas no CE, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e		
204	3.4.3.1	GT1 (400 x 200 mm)	UN	2
205	3.4.3.2	GT2 (400 x 250 mm)	UN	2
206	3.4.3.3	GT3 (300 x 250 mm)	UN	1
207	3.4.3.4	GT4 (400 x 100 mm)	UN	4

	3.4.4	Fornecimento e instalação de grelhas de fachada, do tipo KOOLAIR 210-TA ou equivalentes, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo plenos de ligação, construídos em chapa de aço galvanizado e todos os demais acessórios necessários à sua correta instalação e de acordo com todas as características definidas no CE, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:		
208	3.4.4.1	GF1 (400 x 250 mm)	UN	1
	3.4.5	Fornecimento e instalação de registos de regulação de caudal constante, do tipo Systemair RDR, ou equivalente, em material plástico, para instalação horizontal ou vertical, incluindo os demais acessórios necessários à sua correta instalação e de acordo com todas as características definidas no CE, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e		
209	3.4.5.1	RCC1 (Ø125 mm) / 100 / 180 m³/h	UN	18
210	3.4.5.2	RCC2 (Ø200 mm) / 300 / 500 m³/h	UN	4
211	3.4.5.3	RCC3 (Ø250 mm) / 500 / 700 m³/h	UN	2
212	3.4.5.4	RCC4 (Ø160 mm) / 180 / 300 m³/h	UN	1
213	3.4.5.5	RCC5 (Ø100 mm) / 15 / 50 m³/h	UN	3
214	3.4.5.6	RCC6 (Ø100 mm) / 50 / 100 m³/h	UN	2
	3.4.6	Fornecimento e instalação de válvulas de extração circulares do tipo KOOLAIR GPD com acabamento a RAL 9010 ou a definir pela arquitetura, incluindo tubo flexível e todos os demais acessórios necessários à sua correta instalação e de acordo com todas as características definidas no CE, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:		
215	3.4.6.1	VAL1 (Ø100) mm	UN	8
	3.5	MOTOVENTILADORES		
	3.5.1	Fornecimento e instalação de Moto-ventiladores de insuflação e extração de ar, incluindo regulação eletrónica, corte local com suporte, para ligações, proteção adequada quando instalados à intempérie, suportes anti-vibráticos, relógios de programação semanal a instalar no Q.E.AVAC, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica e todos os demais acessórios necessários para a sua correta instalação e bom funcionamento e de acordo com CE, peças desenhadas e nas seguintes quantidades.		
216	3.5.1.1	VI1 (355 m³/h / 90 Pa) c/ Cx. Porta Filtro	UN	1
217	3.5.1.2	VEWC1 (315 m³/h / 150 Pa)	UN	1
218	3.5.1.3	VEWC2 (135 m³/h / 115 Pa)	UN	1
	3.5.2	Fornecimento e instalação de unidade de recuperação, incluindo, filtros, regulação eletrónica, corte local com suporte, para ligações, suportes anti-vibráticos, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica e todos os demais acessórios necessários para a sua correta instalação e bom funcionamento e de acordo com CE, peças desenhadas e nas seguintes quantidades.		
219	3.5.2.1	REC1 (VI: 1455 m³/h / 165 Pa; VE: 1130 m³/h / 165 Pa)	UN	1
220	3.5.2.2	REC2 (VI: 1545 m³/h / 95 Pa; VE: 1410 m³/h / 150 Pa)	UN	1
221	3.5.2.3	REC3 (VI: 560 m³/h / 120 Pa; VE: 560 m³/h / 100 Pa)	UN	1
	3.6	CLIMATIZAÇÃO		
	3.6.1	Fornecimento e instalação de unidades do tipo V.R.F., da marca MIDEA, ou equivalente, do tipo bomba de calor reversível de expansão direta a operar com fluido frigorigéneo R410A, incluindo maciço/estrutura de assentamento, meios de elevação para a colocação da unidade na área técnica, conduta a instalar na parte superior do equipamento para a expulsão de ar para o exterior, derivadores, comando de controlo centralizado, contador de energia, conversor de interface para interligação com o sistema de G.T.C, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica e todos os restantes acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas C.T.E e		
222	3.6.1.1	UE1 (Cap. Térmica Arrefecimento a 100% = 56 kW e Cap. Térmica Aquecimento a 100% = 63 kW), modelo MV6-i560WV2GN1-E1 ou equivalente	UN	1
	3.6.2	Fornecimento e instalação de unidades interiores de climatização do tipo cassete de 4 vias da marca MIDEA ou equivalente, incluindo, bomba de condensados ligação à rede de condensados, alçapões de acesso, comando de controlo por cabo, controladores de grupo, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica, acessórios para a correta fixação das unidades e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação e bom funcionamento e de acordo com o CE, peças desenhadas e nas		
223	3.6.2.1	Tipo A: (Cap. Térmica Arrefecimento = 2,2 kW e Cap. Térmica Aquecimento = 2,4 kW), modelo MI2-22Q4CDN1 ou equivalente	UN	4
224	3.6.2.2	Tipo B: (Cap. Térmica Arrefecimento = 2,8 kW e Cap. Térmica Aquecimento = 3,2 kW), modelo MI2-28Q4CDN12 ou equivalente	UN	1
225	3.6.2.3	Tipo C: (Cap. Térmica Arrefecimento = 3,6 kW e Cap. Térmica Aquecimento = 4,0 kW), modelo MI2-36Q4CDN1 ou equivalente	UN	1
226	3.6.2.4	Tipo D: (Cap. Térmica Arrefecimento = 4,5 kW e Cap. Térmica Aquecimento = 5,0 kW), modelo MI2-45Q4CDN1 ou equivalente	UN	9

	3.6.3	Fornecimento e instalação de sistema mono-split, composto por uma unidade condensadora própria para instalação à intempérie e uma unidade evaporadora do tipo mural para instalação em parede ao nível alto, da marca MIDEA, ou equivalente, incluindo lancis e/ou estrutura de assentamento / fixação, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica, interligação com sistema de gestão técnica centralizada e todos os restantes acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:		
227	3.6.3.1	UE.B.G / UI.B.G, modelo de referência MOX401-24HFN8-QRD0GW / MSAGDU-24HRFN8-QRD0GW, ou equivalente	UN	1
228	3.6.3.2	UE.B.AT / UI.B.AT, modelo de referência MOX401-24HFN8-QRD0GW / MSAGDU-24HRFN8-QRD0GW, ou equivalente	UN	1
	3.7	MATERIAL DE POTÊNCIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E COMANDO DE EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO		
	3.7.1	Fornecimento e instalação de cablagem de alimentação e comunicação de todo o equipamento de ventilação e climatização de acordo com as CTE, incluindo calhas metálicas de chapa perfurada, suportes e os demais acessórios necessários á correta instalação		
229	3.7.1.1	H1XG-5UG6, com isolamento em XLPE	UN	10
230	3.7.1.2	H1XG-3UG2,5, com isolamento em XLPE	UN	400
231	3.7.1.3	Cabo comunicação blindado 0,75 mm² x3	UN	210
	3.7.2	Quadro elétrico de alimentação e controlo dos equipamentos de ventilação e climatização		
232	3.7.2.1	Q.E.AVAC	UN	1
	3.8	DIVERSOS		
233	3.8.1	Ensaaios , inspeções e comissionamento da instalação.	UN	1
234	3.8.2	Manutenção em período de garantia incluindo consumíveis.	UN	1
235	3.8.3	Telas finais, compilação de toda a documentação técnica (manuais e certificados) e manual de funcionamento de toda a instalação.	UN	1
	4	Instalações Elétricas, Telecomun. e Eletromecânicas		
	4.1	Instalações Elétricas		
	4.1.1	Alimentação de energia		
	4.1.2	Tubagem		
	4.1.2.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
236	4.1.2.1.1	Ø63mm.	m	5
237	4.1.2.1.2	Ø50mm.	m	15
238	4.1.2.1.3	Ø40mm.	m	25
239	4.1.2.1.4	Ø25mm.	m	10
	4.1.3	Condutores e cabos elétricos		
	4.1.3.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
240	4.1.3.1.1	R3x50+2G25mm²	m	10
241	4.1.3.1.2	R5G10mm²	m	95
242	4.1.3.1.3	U5G6mm²	m	250
	4.1.3.2	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frs,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
243	4.1.3.2.1	U4G1,5mm²	m	40
	4.1.4	Quadros elétricos		
	4.1.4.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de quadros elétricos, completamente equipados e eletrificados, de acordo com o descrito no projeto, sendo:		
244	4.1.4.1.1	QE	UN	1
245	4.1.4.1.2	Q.Copa	UN	1
246	4.1.4.1.3	Q.P.0.1	UN	1
247	4.1.4.1.4	Q.P.0.2	UN	1
248	4.1.4.1.5	Q.P.-1	UN	1
249	4.1.4.1.6	Q.G.UPS	UN	1
250	4.1.4.1.7	Q.P.0.1 (UPS)	UN	1

251	4.1.4.1.8	Q.P.0.2 (UPS)	UN	1
252	4.1.4.1.9	Q.P.0.3 (UPS)	UN	1
253	4.1.4.1.10	Q.C.Ilum.	UN	1
254	4.1.4.1.11	Portinhola P400	UN	1
255	4.1.5	Caixa de contagem com os respetivos equipamentos (TI's) e portinhola (conforme normas do distribuidor), para proteção e chegada.	UN	1
256	4.1.6	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de UPS online de 20kVA/20kW com alimentação trifásica e saída trifásica.	UN	1
257	4.1.7	Fornecimento, montagem e instalação de botoneiras de cortes de energia, de acordo com esquemas e CTE, incluindo cablagens e demais acessórios e equipamentos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
258	4.1.8	Trabalhos de ligação à rede pública incluindo abertura e tapamento de vala, cabo, rede e fita de sinalização incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao correto funcionamento do sistema	vg	1
	4.2	Iluminação		
	4.2.1	Tubagem		
	4.2.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
259	4.2.1.1.1	Ø20mm.	m	600
	4.2.2	Condutores e cabos elétricos		
	4.2.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
260	4.2.2.1.1	U3G1,5mm ²	m	870
	4.2.3	Caixas		
	4.2.3.1	Para montagem encastrada ou saliente		
261	4.2.3.1.1	Caixa de aparelhagem	UN	10
262	4.2.3.1.2	Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	UN	79
	4.2.4	Aparelhagem		
	4.2.4.1	Fornecimento, montagem ligação e ensaio de aparelhagem de manobra e comando, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correcto		
263	4.2.4.1.1	Interruptor simples	UN	7
264	4.2.4.1.2	Comutador de lustre	UN	1
265	4.2.4.1.3	Comutador de escada duplo	UN	2
266	4.2.4.1.4	Detetor de movimento 140°	UN	27
267	4.2.4.1.5	Detetor de movimento 360°	UN	4
	4.2.5	Armaduras de iluminação		
	4.2.5.1	Fornecimento, montagem ligação e ensaio de armaduras de iluminação completamente eletrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo de:		
268	4.2.5.1.1	A1.1	UN	13
269	4.2.5.1.2	A1.2	UN	15
270	4.2.5.1.3	A1.3	UN	6
271	4.2.5.1.4	A2.1	UN	28
272	4.2.5.1.5	A3.1	UN	34
273	4.2.5.1.6	A4.1	UN	6
274	4.2.5.1.7	A5.1	UN	15
275	4.2.5.1.8	A6.1	UN	27
276	4.2.5.1.9	A7.1	UN	7
	4.3	Iluminação de Segurança		
	4.3.1	Tubagem		
	4.3.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		

277	4.3.1.1.1	Ø20mm.	m	310
	4.3.2	Condutores e cabos elétricos		
	4.3.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
278	4.3.2.1.1	U3G1,5mm ²	m	250
	4.3.2.2	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo LIYCY, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
279	4.3.2.2.1	1x2x0,5mm ²	m	250
	4.3.3	Caixas		
	4.3.3.1	Para montagem encastrada ou saliente		
280	4.3.3.1.1	Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	UN	8
	4.3.4	Armaduras de iluminação		
	4.3.4.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente electrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correcto funcionamento, sendo de:		
281	4.3.4.1.1	S1	UN	21
282	4.3.4.1.2	S2	UN	11
283	4.3.4.1.3	S3	UN	1
	4.4	Tomadas e Força Motriz		
	4.4.1	Tubagem		
	4.4.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
284	4.4.1.1.1	Ø25mm.	m	750
	4.4.2	Condutores e cabos elétricos		
	4.4.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
285	4.4.2.1.1	U3G2,5mm ²	m	1320
	4.4.3	Caixas		
	4.4.3.1	Para montagem encastrada ou saliente		
286	4.4.3.1.1	Caixa de aparelhagem	UN	57
287	4.4.3.1.2	Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	UN	33
	4.4.4	Aparelhagem		
	4.4.4.1	Para montagem encastrada ou saliente		
288	4.4.4.1.1	Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	61
289	4.4.4.1.2	Tomada dupla tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	19
290	4.4.4.1.3	Tomada tripla tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	26
291	4.4.4.1.4	Tomada dupla tipo schuko, cor vermelha, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	32
292	4.4.4.1.5	Caixa de equipamento	UN	9
	4.5	Sistema de chamada de emergência		
	4.5.1	Tubagem		
	4.5.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
293	4.5.1.1.1	Ø25mm.	m	225
	4.5.2	Condutores e cabos elétricos		
	4.5.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
294	4.5.2.1.1	U3G2,5mm ²	m	20
	4.5.2.2	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
295	4.5.2.2.1	2x1,0mm ²	m	5
296	4.5.2.2.2	4x1,0mm ²	m	10

	4.5.3	Caixas		
	4.5.3.1	Para montagem encastrada ou saliente		
297	4.5.3.1.1	Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	UN	1
	4.5.4	Aparelhagem e equipamento		
	4.5.4.1	Para montagem encastrada ou saliente		
298	4.5.4.1.1	Botão de chamada de emergência	UN	2
299	4.5.4.1.2	Unidade de controlo com botoneira de chamada e cancelamento local do sistema de chamada de emergência	UN	2
300	4.5.4.1.3	Sinalizador óptico / acústico	UN	1
	4.6	Instalação de calha técnica e caminho de cabos		
	4.6.1	Fornecimento e Montagem de caminho de cabos em chapa de aço perfurada com tampa, não propagador de chama, da OBO Bettermann ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao perfeito acabamento, para correntes fortes e fracas, com as seguintes dimensões:		
301	4.6.1.1	60x100mm	m	140
302	4.6.1.2	60x200mm	m	55
303	4.6.1.3	60x300mm	m	10
304	4.6.2	Fornecimento e montagem de caixas de mecanismos de 12 tomadas para pavimento, incluindo todos os acessórios necessários ao perfeito acabamento.	UN	6
	4.6.3	Fornecimento e montagem de calha técnica de rodapé em PVC (PC+ABS), livre de halogéneos e ignífugo, de acordo com as especificações técnicas e os traçados representados nos desenhos, incluindo todos acessórios necessários ao perfeito acabamento:		
305	4.6.3.1	50x150mm com 2 compartimentos.	m	45
	4.7	Rede de terras		
	4.7.1	Tubagem		
	4.7.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
306	4.7.1.1.1	Ø25mm.	m	5
	4.7.2	Condutores e cabos elétricos		
307	4.7.2.1	Cabo de cobre nu de 35mm ² para ligação das massas existentes das fundações metálicas, aos eléctrodos terra.	m	5
	4.7.3	Eléctrodos de terra		
	4.7.3.1	Fornecimento e montagem no solo:		
308	4.7.3.1.1	Tipo "piquet"	UN	1
	4.7.4	Ligadores amovíveis		
309	4.7.4.1	Fornecimento e montagem de ligadores amovíveis alojados no interior de caixa em PVC rígido de 80x80x40mm com tampa	UN	1
310	4.7.4.2	Fornecimento e montagem de Barra colectora de terras à estrutura metálica do edifício	UN	1
	4.8	Sistema automático de deteção de incêndio		
	4.8.1	Tubagem		
	4.8.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
311	4.8.1.1.1	Ø25mm	m	225
	4.8.2	Condutores e cabos elétricos		
	4.8.2.1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo JE-H(ST)-H E30, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
312	4.8.2.1.1	2x2x0,8mm ²	m	305
	4.8.3	Aparelhagem e equipamento		
	4.8.3.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo:		
313	4.8.3.1.1	Central de deteção de incêndio	UN	1
314	4.8.3.1.2	Detetor ótico de fumos	UN	34
315	4.8.3.1.4	Botão de alarme simples	UN	6
316	4.8.3.1.5	Sirene de alarme interior	UN	4

317	4.8.3.1.7	Transmissor de alarme	UN	1
318	4.8.3.1.8	Interface de comando	UN	2
319	4.8.4	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	vg	1
4.9	Circuito Fechado de TV (CCTV)			
4.9.1	Aparelhagem e equipamento			
4.9.1.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo:			
320	4.9.1.1.1	Câmara IP policromática com capacidade de resolução megapixel e função automática dia e noite, com possibilidade de alimentação de energia em configuração POE, instalada em caixa de protecção.	UN	12
321	4.9.1.1.2	Monitor LED 21,5".	UN	1
322	4.9.1.1.3	Gravador Servidor e Multiplexer de Video Digital com Matriz de entradas Megapixel, para instalação em rack de 19", com capacidade de gestão até 32 entradas IP de vídeo, memória SATA de 1000 GB em videovigilância de tecnologia HDD (Seagate SV35).	UN	1
323	4.9.1.2	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	vg	1
4.10	Sistema automático de detecção de intrusão e roubo			
4.10.1	Tubagem			
4.10.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:			
324	4.10.1.1.1	Ø25mm	m	430
4.10.2	Condutores e cabos elétricos			
4.10.2.1	Fornecimento e montagem de cabo isolado TVHV, enfiado em tubo sendo que:			
325	4.10.2.1.1	6x2x0,5mm ²	m	90
326	4.10.2.1.2	3x2x0,5mm ²	m	360
4.10.3	Aparelhagem e equipamento			
4.10.3.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo:			
327	4.10.3.1.1	Central de Detecção de Intrusão	UN	1
328	4.10.3.1.2	Detetor de dupla tecnologia	UN	14
329	4.10.3.1.3	Painel de comando alfanumérico	UN	1
330	4.10.3.1.4	Expansor	UN	1
331	4.10.3.1.5	Sirene Exterior	UN	1
332	4.10.4	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	vg	1
4.11	Instalações de Telecomunicações			
4.11.1	Tubagem			
4.11.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico PEAD corrugado verde, de 6kg/cm², instalado em vala ou embebido no betão, sendo que:			
333	4.11.1.1.1	Ø63mm.	m	15
4.11.1.2	Tubo de plástico ERM, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:			
334	4.11.1.2.1	Ø20mm.	m	55
335	4.11.1.2.2	Ø25mm.	m	75
336	4.11.1.2.3	Ø32mm.	m	180
337	4.11.1.2.4	Ø40mm.	m	10
4.11.1.3	Tubo de plástico VD, instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:			
338	4.11.1.3.1	Ø40mm.	m	25
4.11.2	Caixas			

	4.11.2.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Armário Bastidor, equipado de acordo com o especificado no projecto projecto:		
339	4.11.2.1.1	BP0/ATE	UN	1
340	4.11.2.1.2	B.AT	UN	1
341	4.11.2.2	Caixa de aparelhagem tamanho I1.	UN	84
	4.11.3	Cabos e condutores		
342	4.11.3.1	Fornecimento e montagem de cabo U/UTP 4/ categoria 6 com bainha em LSZH	m	4110
343	4.11.3.2	Fornecimento e montagem de cabo coaxial RG6 LSZH	m	60
344	4.11.3.3	Fornecimento e montagem de cabo de fibra óptica, 2 FO G657A, OS1, OF-300	m	40
	4.11.4	Aparelhagem e equipamento		
	4.11.4.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de:		
345	4.11.4.1.1	Módulo RJ 45, categoria 6 U/UTP referência C6CJAKU002 da Brand-Rex/Tenmega ou equivalente.	UN	163
346	4.11.4.1.2	Placa simples 45x45 com tapa-pó	UN	35
347	4.11.4.1.3	Placa dupla 45x45 com tapa-pó	UN	64
348	4.11.4.1.4	Tomadas Coaxiais para montagem encastrada, com a atenuação máxima de 1dB, da Teka ou equivalente.	UN	1
349	4.11.4.1.5	Eléctrodo terra.	UN	1
350	4.11.4.1.6	Router/firewall, modelo Fortigate 60D ou equivalente.	UN	2
351	4.11.4.1.7	Switch, modelo Cisco Catalyst 2960X-24PSQ-L ou equivalente.	UN	7
	4.11.5	Diversos		
352	4.11.5.1	Caixa de Visita Multi operador, de dimensões 300x300x300mm, a construir no passeio da via pública.	UN	1
353	4.11.5.2	Elaboração dos ensaios de acordo com o ponto 6 da 3ª edição do Manual ITED, incluindo a execução do Relatório de Ensaios de Funcionalidade (REF) de acordo com o ponto 6,5 da 3ª edição do Manual ITED.	vg	1
	4.12	Segurança contra riscos de incêndio		
	4.12.1	Extintores		
	4.12.1.1	Fornecimento e montagem de equipamento sendo:		
354	4.12.1.1.1	Extintor portátil de pó químico ABC de 6 Kg devidamente instalados	UN	7
355	4.12.1.1.2	Extintor de neve carbónica (CO2), com 5 Kg de capacidade, devidamente instalado junto dos Quadros Eléctricos	UN	3
356	4.12.1.1.3	Extintor de água (AFFF), com 6 L de capacidade, devidamente instalado	UN	4
	4.12.2	Diversos		
357	4.12.2.1	Fornecimento e montagem de sinalização fotoluminescente de uma face para identificação das vias e portas de evacuação e equipamentos para alarme e combate a incêndio e botões de corte	vg	1
358	4.12.2.2	Fornecimento e montagem de painel acrílico com plano de evacuação e combate a incêndio.	UN	4
359	4.12.2.3	Fornecimento de manual de utilização e manutenção do espaço	UN	1
360	4.12.2.4	Execução e fornecimento das telas finais.	vg	1
	5	Instalações Hidráulicas		
	5.1	Tabalhos preparatórios		
361	5.1.3	Ensaio de funcionamento e verificação da estanquicidade na rede existente, identificando troços que devam ser intervencionados nesta fase e que não estejam incluídos nesta empreitada.	vg	1
362	5.1.4	Execução de picagem da rede de água existente com a nova rede a executar, incluindo válvulas e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	vg	1
363	5.1.5	Remoção das redes a desativar e entrega a vazadouro do material sobranter, conforme previsto no caderno de encargos.	vg	1
	5.2	Rede de abastecimento de água		
	5.2.1	Tubagens		

	5.2.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem em Polipropileno Copolímero Random (PP-R) PN16 tipo "Copraxl", ou equivalente, para redes de distribuição de água fria do edifício, incluindo todos os acessórios de tubagem, atravessamentos de pavimentos, tectos ou paredes, abertura e tapamento de roços para instalação de tubagens à vista, embebidas em paredes, abraçadeiras de suspensão de tubagem à vista e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
364	5.2.1.1.1	- Ø 16mm	ml	10
365	5.2.1.1.2	- Ø 20mm	ml	30
366	5.2.1.1.3	- Ø 25mm	ml	18
367	5.2.1.1.4	- Ø 32mm	ml	6
368	5.2.1.2	Execução de ligações às redes de água fria existentes, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	vg	1
369	5.2.1.3	Remodelação de caixa e contador existente e ligação à rede pública, incluindo fornecimento de tubagem de acordo com a exigência dos serviços, válvula montada c/ boca de chave no ramal, abertura e tapamento de vala, transporte de material sobrando a vazadouro autorizado e pagamento das respectivas taxas, maciços em betão nas curvas, levantamento e reposição de pavimento e todos acessórios, ligações e juntas necessárias ao seu perfeito funcionamento, todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com as especificações dos serviços. (Nota: Este trabalho só será realizado se o contador existente estiver não conforme)	vg	1
	5.2.2	Válvulas e acessórios		
	5.2.2.1	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento para instalar na rede na interligação com a rede existente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, aplicadas sobre tubagem com os seguintes diâmetros:		
370	5.2.2.1.1	DN 25	UN	1
371	5.2.2.1.2	DN 32	UN	1
	5.2.2.2	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento, a aplicar na rede de água fria do edifício de apoio, à entrada de cada zona húmida, com corpo embutido e manípulo exterior oculto, incluindo, tampa em latão cromado, todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, aplicadas sobre tubagem com os seguintes		
372	5.2.2.2.1	- DN 20	UN	2
373	5.2.2.2.2	- DN 25	UN	2
	5.2.3	Diversos		
374	5.2.3.1	Ensaio de funcionamento e verificação da estanquidade na rede nova e na rede existente.	vg	1
375	5.2.3.2	Lavagem e desinfecção das redes instaladas.	vg	1
376	5.2.3.3	Lavagem e desinfecção das redes existentes.	vg	1
	5.3	Rede de drenagem de águas residuais		
	5.3.1	Tubagens		
	5.3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U Série B para drenagem, em ramais individuais e colectivos, e redes de ventilação, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, remoção a destino final licenciado do material sobrando, atravessamentos de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, maciços de amarração, fixações, todas as ligações, designadamente de tampas de varejamento/bocas de limpeza, nos seguintes diâmetros:		
377	5.3.1.1.1	- Ø 50 mm	ml	10
378	5.3.1.1.2	- Ø 75 mm	ml	5
379	5.3.1.1.3	- Ø 90 mm	ml	6
	5.3.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-SN4 para redes enterradas entre caixas de visita, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, remoção a destino final licenciado do material sobrando, atravessamentos de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, maciços de amarração, fixações, todas as ligações, designadamente de tampas de varejamento/bocas de limpeza, nos seguintes diâmetros:		
380	5.3.1.2.1	- Ø 110 mm	ml	6
	5.3.2	Equipamento e acessórios		
381	5.3.2.1	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento, em PVC Ø125 com 5 entradas Ø50 e uma saída Ø75, com tampa roscada em latão cromado, cachimbos de sifonagem e tã de varejamento quando necessário, e todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	2
382	5.3.2.2	Fornecimento e assentamento de sifões de garrafa cromado em lavatórios, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	3
383	5.3.2.3	Fornecimento e colocação de válvula de admissão de ar, no ramal de drenagem, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	2

384	5.3.2.4	Execução de ligações à rede de drenagem de águas residuais existente na instalação sanitária do piso -1, incluindo levantamento e reposição de pavimentos, todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	vg	1
	5.3.3	Diversos		
385	5.3.3.1	Ensaio de funcionamento e verificação da estanquicidade na rede nova e na rede existente.	vg	1
386	5.3.3.2	Lavagem e desinfecção das redes instaladas.	vg	1
387	5.3.3.3	Lavagem e desinfecção das redes existentes.	vg	1