

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO / TRABALHOS ACESSÓRIOS		
1	1.1	Encargos relativos à montagem e desmontagem do estaleiro, de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
2	1.2	Adaptação do PSS à obra e implementação, manutenção do plano de segurança e higiene na obra, conforme Dec. Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro.	UN	1
3	1.3	Fornecimento, montagem e desmontagem de placa identificativa da obra, em PVC, 1,50m de altura e 1,10m de largura, fixa em suporte metálico afastado do chão cerca 1,20m, inscrições a fornecer pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
4	1.4	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem e equipamentos a implementar conforme definido no plano de resíduos da utilização da obra pronta constante do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES / RCD		
5	2.1	Demolição e remoção de paredes interiores existentes, com os necessários cuidados para não danificar a estrutura existente, incluindo a demolição e desmontagem de elementos adossados às paredes, e todos os trabalhos acessórios necessários, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m2	50,33
6	2.2	Desmontagem e remoção total de vãos exteriores completos (janelas e portas), com os necessários cuidados para não danificar ombreiras e peitoris, incluindo aros, folhas, portadas interiores, esperas e todos os trabalhos necessários, carga, transporte e descarga dos materiais, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	UN	1
7	2.3	Desmontagem e remoção dos vãos interiores completos, incluindo aros, folhas, molduras, bandeiras e todos os trabalhos necessários, carga, transporte e descarga dos materiais, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	UN	1
8	2.4	Picagem e remoção de rebocos soltos em paredes exteriores existentes pelo interior, incluindo preparação das paredes interiores prontas a receber acabamento, nomeadamente reposição de reboco em falta, todos os trabalhos necessários, carga, transporte e descarga dos materiais sobranes, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	UN	1
9	2.5	Lavagem a jato de areia e remoção de pintura existente em paredes exteriores, incluindo preparação das paredes exteriores prontas a receber acabamento, nomeadamente reposição de reboco em falta, todos os trabalhos necessários, carga, transporte e descarga dos materiais sobranes, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	UN	1
10	2.6	Remoção e escarificação de pavimentos interiores existentes, sem incluir a demolição da base suporte nem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo rodapés, outros elementos e todos os trabalhos necessários bem como a preparação da superfície a fim de receber a camada de enchimento e um novo revestimento. Incluindo também todos os trabalhos acessórios necessários, bem como parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	UN	1
11	2.7	Demolição, desmontagem e remoção de equipamentos fixos e infraestruturas no interior e no exterior (como por exemplo: loiças sanitárias; bancadas; acessórios de casa de banho; cabelagens; luminárias; calhas e todos os elementos existentes e não especificados), incluindo todos os trabalhos necessários, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	UN	1
12	2.8	Demolição e desmontagem de parte da cobertura e respectiva estrutura de suporte, bem como outros elementos construídos apoiados ou associados à cobertura (caleiras, chaminés e outros elementos existentes e não especificados), incluindo todos os trabalhos acessórios necessários (também trabalhos de consolidação da cobertura existente após a demolição parcial), carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	UN	1

13	2.9	Demolição e desmontagem de elementos construídos, existentes no espaço exterior envolvente ao edifício (como por exemplo: muros; escadas; gradeamento, rede e postes de vedação, anexo, árvores; e outros elementos existentes e não especificados), incluindo carga e transporte de entulhos e outros elementos, para vazadouro ou para local próprio de recolha desses produtos, nos termos do plano de RCD. (Nota: As demolições não podem pôr em causa a segurança estrutural do edifício devendo todos os vãos ser devidamente escorados. Após as demolições, todas as medidas devem ser confirmadas, em confronto com as dimensões definidas nas peças desenhadas, verificando igualmente os alinhamentos aí definidos. Em caso de as medidas verificadas em obra não coincidirem com as do projecto, deverão ser consultar os Projectistas das várias especialidades, antes de se avançar com outros trabalhos.)	UN	1
3		ALVENARIAS		
14	3.1	Execução de paredes de alvenaria exterior, em bloco de betão leve BTE 25 tipo "artebel" ou equivalente, com protecção de pilares e vigas com sistema de isolamento pelo exterior nas paredes exteriores, a executar conforme pormenor de peças desenhadas, incluindo a execução de vergas em betão armado em todos os vãos e todos os trabalhos e demais materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução. (Pe1)	m2	86,26
15	3.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico 30x20x11, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, com uma espessura final de 0,15m, incluindo torças em B. A. nos vãos necessários, tudo conforme pormenores e o indicado nas condições técnicas especiais. (Pi1)	m2	94,29
16	3.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico 30x20x7, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, com uma espessura final de 0,10m, incluindo torças em B. A. nos vãos necessário, tudo conforme pormenores e o indicado nas condições técnicas especiais. (Pi2)	m2	10,11
4		IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
17	4.1	Fornecimento e assentamento de placas de XPS tipo "DOW - Roofmate SL-AI" 60mm ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	99,35
18	4.2	Fornecimento e assentamento de sistema de telas, primário IMPERKOT-F da IMPERALUM ou equivalente, uma tela polímera APP de 3 kg/m2 POLYPLAS 30 da IMPERALUM ou equivalente, uma tela polímera de 4 kg/m2 POLYSTER 40 da IMPERALUM ou equivalente, incluindo dobra nos parâmetros verticais, muretes e soleiras, remates para embocaduras e tecido poliéster de 250 gr/m2 IMPERSEP 250 da IMPERALUM ou equivalente.	m2	99,35
19	4.3	Fornecimento e assentamento de placas de XPS tipo "DOW - Floormate 200I" 40mm ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	104
20	4.4	Fornecimento e aplicação de esquema de impermeabilização, incluindo emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo IMPERKOTE F da IMPERALUM ou equivalente, membrana de betume polímero APP de 4,0Kg/m2 com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYESTER 40 da IMPERALUM ou equivalente, manta geotêxtil em polipropileno com 150gr/m2, como camada separadora, tipo IMPERSEP 150 da IMPERALUM ou equivalente.	m2	104
21	4.5	Fornecimento e assentamento de forro de parede em gesso cartonado com sistema transdossado direto tipo "Knauf - W631I" ou equivalente, constituído por uma placa de gesso cartonado hidrófugo de 12,5mm + isolamento 60mm tipo "Polyplac EPS" ou equivalente, pronta a receber pintura. Incluindo ainda, pasta de colagem, pasta e cinta de juntas, fixações, devendo ser respeitadas as indicações do fabricante. A aplicar em paredes tipo Pe1.	m2	186,73
5		REBOCOS E GUARNECIMENTOS		
22	5.1	Execução de chapisco, argamassas de desempenho, emboço e reboco hidráulico com acabamento sarrafado em paredes com revestimento cerâmico, com acabamento liso em todos os outros tipos de paredes, (reboco RHP hidrófugo), pronto a receber o acabamento final.	m2	308,07
23	5.2	Execução de chapisco, emboço e reboco hidráulico com acabamento liso em tectos (reboco RHP hidrófugo) pronto a receber o acabamento final.	m2	87,8
24	5.3	Execução de betonilha e ou camada de regularização, com argamassa hidrofugada de cimento e areia ao traço 1:3 para regularização de pavimentos.	m2	229,74
6		COBERTURA		
25	6.1	Reparação, limpeza e reposição de telhas cerâmicas, iguais às existentes, incluindo-se no presente artigo, a aplicação de impermeabilizante incolor e todos os acessórios essenciais à correcta execução dos trabalhos.	m2	192,08
26	6.2	Fornecimento e assentamento de camada de pendente em betão leve tipo "Leca Uno", incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	99,35
27	6.3	Cobertura plana não acessível com GODO lavado, invertida - Fornecimento e assentamento de camada de seixo rolado (16 a 32 mm), devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	99,35
7		REVESTIMENTO DE TETOS		

28	7.1	Execução de pintura de tetos interiores e exteriores com tinta tipo "Sotinco - Tetos" ou equivalente, cor branco - RAL 9010, nas demãos necessárias a um bom acabamento, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais. (Referência em planta C01)	m2	86,15
29	7.2	Execução de tetos falsos com o sistema tipo KNAUF ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado liso tipo "Knauf Standard" de 12,5mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à estrutura a cada 900mm, pintados com tinta tipo "Sotinco - Plasdur", ou equivalente, cor branco, nas demãos necessárias a um bom acabamento, incluindo primário "Tiefengrund", ou equivalente, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas e pronto a receber pintura com primário, conforme Condições Técnicas Especiais. (Referência em planta C02)	m2	84,56
30	7.3	Execução de tetos falsos com o sistema tipo KNAUF ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado hidrófugo tipo "Knauf Standard" de 12,5 mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, pintados com tinta tipo "Sotinco - Plasdur", ou equivalente, cor branco, nas demãos necessárias a um bom acabamento, incluindo primário Tiefengrund", ou equivalente, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas, sancas, remates e pronto a receber pintura com primário, conforme Condições Técnicas. (Referência em planta C03)	m2	11,32
31	7.4	Execução de tetos falsos com o sistema tipo KNAUF ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado perfurado (12/25mm com 18,1% perfuração) de 12,5 mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, pintados com tinta tipo "Sotinco - Plasdur", ou equivalente, cor branco, nas demãos necessárias a um bom acabamento, incluindo primário "Tiefengrund", ou equivalente, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas, sancas, remates e pronto a receber pintura com primário, aplicação véu anti desagregante negro e lã mineral com 40mm tipo "Arena 40" ou equivalente conforme Condições Técnicas do Projecto de Acústica. (Referência em planta C04)	m2	55,98
32	7.5	Execução de pintura de tetos exteriores com tinta tipo "Sotinco - Tetos" ou equivalente, cor cinza - RAL 7005, nas demãos necessárias a um bom acabamento, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais. (Referência em planta C05).	m2	5,12
8	REVESTIMENTO DE PAREDES			
	8.1	Paredes exteriores		
33	8.1,1	1 - Execução de pintura exterior com tinta tipo "Sotinco - Tincolite" ou equivalente, cor branco, nas demãos necessárias a um bom acabamento, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	161,48
34	8.1,2	2 - Execução de isolamento térmico pelo exterior de fachadas, com sistema ETICS, composto por: painel rígido de poliestireno expandido, segundo NP EN 13163, de superfície lisa e bordo lateral recto, de 60 mm de espessura, fixado ao suporte com argamassa, aplicada manualmente e fixações mecânicas com bucha de expansão de polipropileno camada de regularização de argamassa, aplicada manualmente, armada com malha de fibra de vidro, anti-álcalis, de 5x4 mm de vão de malha, de 0,6 mm de espessura e de 160 g/m² de massa superficial; camada de acabamento de argamassa acrílica cor cinza, sobre primário acrílico. Inclusive perfis de arranque de alumínio, perfis de fecho superior de alumínio, perfis de canto de PVC com malha, perfis de fecho lateral de alumínio, pasta vedante monocomponente e cordão de espuma de polietileno expandido de células fechadas para vedação de juntas. O preço inclui a execução dos remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície.	m2	107,06
	8.199999 99999999 9	Paredes interiores		
35	8.2,1	Fornecimento e aplicação de revestimento tipo "Margres", ref: Time 2.0 Silver T26 NR, 30x60 cm ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas. (Referência em planta B01)	m2	76,04
36	8.2,2	Execução de pintura de paredes interiores, com tinta tipo "Sotinco - Super Mate" ou equivalente, cor branco, nas demãos necessárias a um bom acabamento, incluindo primário, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais. (Referência em planta B02)	m2	415,78
9	RODAPÉS			
37	9.1	Em todas as áreas com a parede referenciada em planta (B02-A02-A03) o rodapé a instalar será de aglomerado de madeira, acabamento em faia com 7 cm de altura.	m	126

38	9.199999 99999999 9	Em todas as áreas com a parede referenciada em planta (B02-A04) o rodapé a instalar será de aglomerado de madeira 7 cm de altura lacado a preto.	m	15,55
10	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS			
39	10.1	Fornecimento e assentamento de Grês Porcelânico tipo "Margres", ref: Time 2.0 Carbon T28 NR, 60x60 cm ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas. (Referência em planta A01)	m2	26,59
40	10.2	Fornecimento e assentamento de Grês Porcelânico tipo "Margres", ref: Time 2.0 Black T29 NR, 60x60 cm ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas. (Referência em planta A02)	m2	98,41
41	10.3	Fornecimento e assentamento de "Alcatifa" tipo "Desso Essence REF. - A879 9503" de rolo ou equivalente, incluindo cola de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas. (Referência em planta A03)	m2	80,04
42	10.4	Fornecimento e aplicação de Soalho em madeira de carvalho Francês maciça, com 40mm de espessura pintada a preto fosco com as demãos necessárias ao seu bom acabamento, incluindo ripado de madeira para o seu assentamento com a altura necessária, remates, acessórios e todos os trabalhos necessários à sua execução, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas. (Referência em planta A04).	m2	33,81
11	CANTARIAS			
11.1	Fornecimento de peitoris de janela em granito, rebordo inclinado 3/2 cm de espessura, incluindo assentamento com cimento cola tipo "Fermaflex", ou equivalente e tomação de juntas com "Fermacolor", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.			
43	11.1.1	Com 25 cm de largura e 3 cm de espessura.	m	2,1
44	11.1.2	Com 38 cm de largura e 3 cm de espessura.	m	2,63
11.2	Fornecimento de soleiras de portas em granito, rebordo inclinado 3/2 cm de espessura, incluindo assentamento com cimento cola do tipo "Fermaflex", ou equivalente e tomação de juntas com "Fermacolor", ou equivalente, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.			
45	11.2.1	Com 32 cm de largura e 3 cm de espessura.	m	3,11
46	11.2.2	Com 38 cm de largura e 3 cm de espessura.	m	3,41
47	11.2.3	Com 50 cm de largura e 3 cm de espessura.	m	1,37
11.3	Fornecimento e assentamento de granito, com 3 e 2 cm de espessura, incluindo assentamento com cimento cola tipo "Fermaflex" e tomação de juntas com "Fermacolor", devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.			
48	11.3.1	Em pavimentos e patamares de escada / rampa com dimensão de 30x30 cm e 3 cm de espessura.	m2	27,88
49	11.3.2	Em cobertores de escada com dimensão de 325x32 cm e 3 cm de espessura.	m	10,24
50	11.3.3	Em espelhos de escada com dimensão de 325x13 cm e 2 cm de espessura.	m	10,24
12	SERRALHARIAS			
12.1	Fornecimento e montagem de caixilharia exterior em alumínio termolacado, tipo "Cortizol" ou equivalente, cor cinza - RAL 7011, incluindo vidro duplo 6+16+4+4 tipo SGG ou equivalente vidro exterior temperado de 6 mm (tipo Planiclear), com capa Planitherm XN II + caixa de ar de 16 mm + interior laminado de 4+4 mm (tipo Planiclear) com PVB Standard 0,38 mm, ferragens e todos os trabalhos e acessórios complementares de acordo com o mapa de vãos e o indicado no projeto das especialidades (Térmica).			
51	12.1.1	Do tipo Ve 1 - Janela com 1 folha basculante, puxador em aço inox escovado, dimensão total 0,50 x 0,72m.	UN	4
52	12.1.2	Do tipo Ve 2 - Janela com 1 folha basculante, puxador em aço inox escovado, dimensão total 0,50 x 0,70m.	UN	4
53	12.1.3	Do tipo Ve 3 - Janela com 1 folha basculante e uma parte fixa, puxador em aço inox escovado, dimensão total 0,50 x 2,70m.	UN	1
54	12.1.4	Do tipo Ve 4 - Janela com 2 folhas de abrir, puxador em aço inox escovado, dimensão total 1,30 x 1,36m.	UN	2
55	12.1.5	Do tipo Ve 5 - Porta de abrir de 2 folhas, puxador em aço inox escovado, dimensão total 1,48 x 2,14m.	UN	1
56	12.1.6	Do tipo Ve 6 - Porta de abrir de 2 folhas, mola recuperadora tipo "Dorma" série ITS 96, puxador em aço inox escovado, dimensão total 1,48 x 2,19m.	UN	1
57	12.1.7	Do tipo Ve 7 - Janela com 2 folhas basculantes, 2 folhas projetantes e 2 partes fixas, puxador em aço inox escovado, dimensão total 1,90 x 1,51m.	UN	5
58	12.1.8	Do tipo Ve 8 - Porta de abrir de 2 folhas e 6 partes fixas, mola recuperadora tipo "Dorma" série ITS 96, puxador em aço inox escovado, dimensão total 3,25 x 3,20m.	UN	1
59	12.1.9	Do tipo Ve 9 - Porta de abrir de 2 folhas e 1 parte fixa, mola recuperadora tipo "Dorma" série ITS 96, puxador em aço inox escovado, dimensão total 1,30 x 2,74m.	UN	1

60	12.2	Fornecimento e instalação completa de corrimão de rampa exterior, com barras a duas alturas, executado com perfis tubulares de aço inox escovado, incluindo elementos tubulares de fixação ao chão e todos os acessórios necessários à sua fixação, com respeito pelo disposto nas peças desenhadas e condições técnicas especiais.	m	7,14
	12.3	Fornecimento e assentamento de rufos em alumínio termolacado, cor cinza - RAL 7011, no remate de platibandas, incluindo perfil metálico, cortes, remates, quinagem e todos os remates necessários à sua correcta aplicação.		
61	12.3.1	Com 0,70 m de desenvolvimento transversal	m	49,35
	13	CARPINTARIAS		
	13.1	Fornecimento e montagem de portas interiores tipo "Vicaíma, Portaro Interior, Essential Naturl", ou equivalente, acabamento em folha de madeira natural de faia, integrando porta lisa com 35mm, aro "rectol" com dimensão variavel, 3 dobradiças" e fechaduras tipo "Vicaíma", ou equivalente, puxadores em aço inox escovado tipo "Tupail" ref. 2002Q, ou equivalente, de acordo com o mapa de vãos e pormenores constantes das peças desenhadas, bem como as indicações dadas nas condições técnicas especiais e as instruções e		
62	13.1.1	Do tipo Vi1 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 700 x 150mm.	UN	3
63	13.1.2	Do tipo Vi2 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 900 x 150mm.	UN	3
64	13.1.3	Do tipo Vi4 - Porta de 2 folhas de abrir, com dimensão de 2000 x (700+700) x 400mm.	UN	1
	13.2	Fornecimento e montagem de portas corta-fogo E30C tipo "Vicaíma, Portaro corta-fogol", ou equivalente, acabamento em folha de madeira natural de faia, integrando porta lisa 44mm, orla direita, interior maciço, aro com perfil de vedação garantindo um isolamento acústico, térmico e amortecimento da porta ao bater, guarnições, 3 dobradiças de segurança 6l", fechadura tipo "Yallel", puxadores refª SDF32EXNE (vicaíma), espuma poliuretano corta-fogo, fitas intumescente com controlo de fumo, envernizada com verniz acrílico e devidamente embalada, testada e classificada EI de acordo com as normas EN em vigor, de acordo com o mapa de vãos e pormenores constantes das peças desenhadas, bem como as indicações dadas nas condições técnicas especiais e as instruções e recomendações do fabricante e de acordo com projeto de segurança contra incêndios.		
65	13.2.1	Do tipo Vi2.1 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 900 x 150mm.	UN	3
66	13.2.2	Do tipo Vi3 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 900 x 470mm.	UN	1
67	13.2.3	Do tipo Vi3.1 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 900 x 400mm.	UN	1
	14	DIVERSOS		
68	14.1	Mestrage de chaves com um nível, incluindo no presente artigo o fornecimento de um chaveiro com capacidade para serem arrumadas cópias de todas as chaves.	UN	1
69	14.2	Reparação, lavagem e impermeabilização com tratamento hodrófugo de elementos construídos a manter (cantarias): molduras dos vãos exteriores; pedra do soco; outros elementos semelhantes não discriminados. Incluindo todos os trabalhos e elementos necessários à sua reparação e limpeza.	UN	1
	15	EQUIPAMENTO FIXO		
	15.1	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
	15.1.1	Fornecimento e instalação de equipamentos e acessórios sanitários, incluindo ligações, redes, tampos e todos os pertences, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação e funcionamento, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante e conforme indicado nas peças desenhadas.		
70	15.1.1.1	Sanita suspensa em porcelana, tipo "Sanindusa" ou equivalente, série URB.Y, incluindo assento e tampo lacados com dobradiça em aço inoxidável, torneira de corte, estrutura com autoclismo de encastrar autoportante, placa de comando de descarga tipo "Sigma 20" ou equivalente, dupla descarga e acabamento em aço inox escovado, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	2
71	15.1.1.2	Fornecimento e instalação de lavatórios de parede tipo "Sanindusa" - série PLAN lavatório 50x47,5 cm, ou equivalente, incluindo kit de fixação e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	2
72	15.1.1.3	Sanita suspensa em porcelana, tipo "Sanindusa" ou equivalente, série New Wccare, incluindo assento e tampo lacados com dobradiça em aço inoxidável, torneira de corte, estrutura com autoclismo de encastrar autoportante, placa de comando de descarga tipo "Sigma 20" ou equivalente, dupla descarga e acabamento em aço inox escovado, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	2
73	15.1.1.4	Fornecimento e instalação de Lavatórios tipo "Sanindusa" - série new wccare, lavatório de canto, ou equivalente, incluindo kit de fixação e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	2
74	15.1.1.5	Fornecimento e aplicação de Apoios de sanita simples tipo "Sanindusa - 90" ou equivalente, 2 apois frente e direito, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	2
75	15.1.1.6	Base de duche 0,8x0,8m, tipo "Sanindusa" ou equivalente, ligações de alimentações, ligação às redes de água fria e quente e a rede de drenagem através de sifão em aço inox satinado, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	UN	1

	15.2	TORNEIRARIA		
	15.2.1	Fornecimento e montagem da torneiraria; fornecimento e montagem de todas as ligações com calibres apropriados de acordo com a rede de distribuição de águas, desde a parede até à torneira, bem como o respectivo florão; ligação à rede de abastecimento de água; bem como todos os trabalhos e acessórios e complementares necessários à sua fixação e funcionamento, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante e conforme indicado nas peças desenhadas e condições técnicas:		
76	15.2.1.1	Misturadora temporizada para lavatório do tipo "Sanindusa" ou equivalente, ref. eco 5190341, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante.	UN	2
77	15.2.1.2	Torneira temporizada para lavatório com manípulo clínico do tipo "Sanindusa" ou equivalente, ref. eco 5198301, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante.	UN	2
78	15.2.1.3	Fornecimento e instalação de Kit de duche Face com rampa, chuveiro e pinha, tipo "Sanindusa" - série Face, ou equivalente, incluindo torneira misturadora de encastrar tube 3 vias espelho redondo, kit de fixação e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	1
	15.3	ESPELHOS		
	15.3.1	Refere-se ao fornecimento e assentamento de Espelho de segurança laminado, 5mm de espessura, tipo "Float Incolor - Symmetrica", ou equivalente, com um filme no lado da Pintura, incluindo todos os trabalhos e elementos acessórios à sua correcta colocação e utilização, de acordo com as prescrições do fabricante, e com as seguintes dimensões:		
79	15.3.1.1	Dimensão: 0,60mx1,20m	UN	2
80	15.3.2	Fornecimento e montagem de espelho de inclinação ajustável tipo "Sanindusa", ou equivalente, dimensão: 0,605mx0,655m, para Instalações sanitárias adequadas à utilização por pessoas de mobilidade condicionada	UN	2
	15.4	SUPORTES PARA PAPEL HIGIÉNICO		
81	15.4.1	Fornecimento e assentamento de Dispensadores de Papel Higiénico tipo Jumbo, ou equivalente, acabamento em Inox Escovado. Porta - rolos de papel higiénico circular, para rolo industrial 250/300 m, em aço inoxidável AISI 304 com acabamento escovado e montagem na parede, incluindo todos os trabalhos e elementos acessórios à sua correcta colocação e utilização, de acordo com as prescrições do fabricante.	UN	4
	15.5	SUPORTES PARA TOALHETES DE PAPEL		
82	15.5.1	Fornecimento e assentamento de dispensador de toalhas de papel para secagem de mãos tipo Mediclinics, ou equivalente, acabamento em aço AISI 304 inoxidável brilhante. Equipamento com características anti vandálicas e de montagem na parede, incluindo todos os trabalhos e elementos acessórios à sua correcta colocação e utilização, de acordo com as prescrições do fabricante.	UN	4
	15.6	SUPORTES PARA SABONETE LÍQUIDO		
	15.6.1	Fornecimento e colocação de Dispensador de sabão líquido tipo Mediclinics, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e elementos acessórios à sua correcta colocação e utilização, de acordo com as prescrições do fabricante		
83	15.6.1.1	Ss1 Dispensador de sabão líquido tipo Mediclinics ref DJ0110C, ou equivalente, em aço inoxidável AISI 304 com acabamento Brilhante, para fixação na superfície da parede	UN	4
	15.7	ESTORES		
	15.7.1	Refere-se ao fornecimento e montagem de estore enrolável tipo Controsol, ou equivalente, sistema de corrente, cor branco, incluindo todos os trabalhos acessórios e elementos necessários ao seu bom funcionamento, com as seguintes dimensões:		
84	15.7.1.1	Com tecido "Darkglass", 1,90x1,51m (Referência em planta - ve7)	UN	5
85	15.7.1.2	Com tecido "Darkglass", 1,30x2,74m (Referência em planta - ve9)	UN	1
86	15.8	Fornecimento e montagem de cadeira individual de Sala de conferência em napa preta com palmatória tipo "audioglobo" ou equivalente, conforme as instruções e recomendações do fabricante.	UN	70
	16	ARRANJOS EXTERIORES		
	16.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
87	16.1.1	Espalhamento em camada de 20cm da terra viva, isenta de sementes e propágulos, modelação final do terreno e adubação de fundo, com adubo composto (30 gr/m2), com oligoelementos, reforçado de acordo com as análises, despedrega, destorroamento, e remoção de todos os elementos estranhos, incluindo transporte, carga, descarga e restantes trabalhos.	m2	231,09
	16.2	SEMENTEIRA DE RELVADO		
88	16.2.1	Fornecimento e sementeira de mistura de relvado (30g/cm2), incluindo despedrega, escarificação, regularização do terreno, enterramento da semente por picagem, adubação de cobertura, rolagem e rega final, de acordo com a seguinte composição (m2): 35%-Festuca arundinaceae Pure Gold; 35%-Festuca arundinaceae Coronado Gold; 20%Lolium perenne Brigstar; 10%-Poa pratensis Midnight.	m2	26,29

89	16.2.2	Sementeira de prado florido mistura de flores silvestres, autóctones de pequeno e médio porte e de baixa manutenção, misturadas com Penmulch, para proteger as sementes e melhorar a germinação, e ainda um adubo de libertação controlada que evita a fertilização nos primeiros 5 meses, tipo "Boskseed soprano sementes flores silvestres"	m2	204,81
90	16.2.3	Manutenção das Zonas Verdes durante um ano de acordo com o caderno de encargos	m2	231,09
	16.3	PAVIMENTOS		
91	16.3.1	Fornecimento, espalhamento e compactação de base de enrocamento (Tout-Venant granulometria fina), em zonas de assentamento de pavimento rectangular em betão e grelha de enrelvamento, com 15cm de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução.	m2	586,05
92	16.3.2	Fornecimento, espalhamento de uma camada de pó de pedra com 6cm de espessura para assentamento de pavimento rectangular em betão e grelha de enrelvamento.	m2	586,05
93	16.3.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em betão tipo "Artebel - Ref. Holanda, cor cinza", ou equivalente, dimensão 20x10x5 cm.	m2	129,68
94	16.3.4	Fornecimento e assentamento de Lancil de passeio em betão (150x250x1000) , incluindo abertura e tapamento de cabouco e fundação com (0,30x0,30m) em betão C12/15.	m	125,66
95	16.3.5	Fornecimento e aplicação de lancil rampa tipo 25-30-10 "artebel", ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de cabouco e fundação com (0,30x0,30m) em betão C12/15.	m	9,14
	16.3.6	Fornecimento e aplicação de pintura em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente e guia, incluindo pré-marcação, de acordo com caderno de encargos		
96	16.3.6.1	Em marcação de lugares de estacionamento, com 0,12m de largura	m	113,22
97	16.3.6.2	Em símbolo normalizado para lugares de deficientes.	m2	1,1
98	16.3.7	Fornecimento e assentamento de pavimento em betão tipo "Artebel - Ref. Grelha, cor cinza", ou equivalente, dimensão 60x40x10 cm.	m2	456,37
	17	ESTABILIDADE		
99	17.1	ESCAVAÇÃO em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha, a céu aberto para execução de caboucos de elementos de fundação, respeitando arquitetura e estabilidade, inclusive, avaliação prévia, entivacões e escoramentos, transporte da maquinaria, refinamento de paramentos e fundo de escavação, extração de terras para fora da escavação, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião para vazadouro licenciado, com todos os trabalhos, mão de obra e materiais à correcta execução da tarefa. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3	65
100	17.2	Execução de camada de BETÃO DE LIMPEZA (em camadas de 10 cm de espessura) sob elementos de fundação, em betão simples C12/15 (S2/D12), fabricado em central, através de betonagem com grua, no fundo da escavação previamente realizada e sobre terreno devidamente compactado e limpo. Elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3	4,4
101	17.3	Execução de SAPATAS em betão hidrófugo armado C25/30 (P) (XC2;cl-0,4;S3;D20), com aço A500 NR, fabricado em central e betonagem com grua, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui fornecimento e aplicação de betão, aço à taxa máxima de 125kg/m3, cofragem e pintura impermeabilizante nas superfícies expostas. Inclusive p/p de negativos para a posterior montagem das redes de instalações projetadas. Executada segundo NP EN 1992 e NP EN 1997 (Eurocódigos 2 e 7) e LNEC E 217. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Cofragem. Colocação da armadura, incluindo arranque de pilares, paredes e restantes elementos projetados, com separadores homologados. Colocação de negativos. Betonagem e vibração do betão. Recolha de amostras e ensaios ao betão. Descofragem. Coroamento e nivelamento da fundação. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza final da base do pilar e parede/muro. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3	6,8
102	17.4	Execução de VIGAS DE FUNDAÇÃO em betão hidrófugo armado C25/30 (P) (XC2;cl-0,4;S3;D20), com aço A500 NR, fabricado em central e betonagem com grua, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui fornecimento e aplicação de betão, aço à taxa máxima de 170kg/m3, cofragem e pintura impermeabilizante nas superfícies expostas. Inclusive p/p de negativos para a posterior montagem das redes de instalações projetadas. Executada segundo NP EN 1992 e NP EN 1997 (Eurocódigos 2 e 7) e LNEC E 217. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Cofragem. Colocação da armadura, incluindo arranque de pilares, paredes e restantes elementos projetados, com separadores homologados. Colocação de negativos. Betonagem e vibração do betão. Recolha de amostras e ensaios ao betão. Descofragem. Coroamento e nivelamento da fundação. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza final da base do pilar e parede/muro. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3	5,3

103	17.5	Execução de PAVIMENTO TÉRREO assente em terreno devidamente compactado (CBR 85/90%), e constituído por tela impermeabilizante, duas telas geotêxtil classe 300gr/m2 e 200gr/m2, uma camada de brita com 30cm de espessura, filme de polietileno com 1,5mm de espessura e uma camada de massame de betão armado, de classe C25/30, de 16cm de espessura, com malha sol tipo AQ 30 em aço A500 EL. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Cofragem. Colocação da armadura com separadores homologados. Colocação de negativos. Betonagem e vibração do betão. Recolha de amostras e ensaios ao betão. Descofragem. Carga, transporte e descarga no local de trabalho dos inertes a utilizar nos trabalhos de enchimento e rega dos mesmos. Aplicação do material de enchimento em camadas de espessura uniforme. Rega da camada. Compactação e nivelamento. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m2	114
104	17.6	Execução de PILARES, realizados em betão armado C25/30 (P) (XC1;cl 0,4;S3;D20), com aço A500 NR, fabricado em central e betonagem com grua, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui fornecimento e aplicação de betão, aço à taxa máxima de 290kg/m3 e cofragem. Inclusive p/p de negativos para a posterior montagem das redes de instalações projetadas. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Cofragem. Colocação da armadura com separadores homologados. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Recolha de amostras e ensaios ao betão. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3	3,1
105	17.7	Execução de VIGAS, realizadas em betão armado C25/30 (P) (XC1;cl 0,4;S3;D20), com aço A500 NR, fabricado em central e betonagem com grua, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui fornecimento e aplicação de betão, aço à taxa máxima de 145kg/m3 e cofragem. Inclusive p/p de negativos para a posterior montagem das redes de instalações projetadas. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Cofragem. Colocação da armadura com separadores homologados. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Recolha de amostras e ensaios ao betão. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3	5,6
106	17.8	Execução de LAJE MACIÇA, realizada em betão armado C25/30 (P) (XC1;cl 0,4;S2;D12), com aço A500 NR, fabricado em central e betonagem com grua, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui fornecimento e aplicação de betão, aço à taxa máxima de 140kg/m3 e cofragem. Inclusive p/p de negativos para a posterior montagem das redes de instalações projetadas. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Cofragem. Colocação da armadura com separadores homologados. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Recolha de amostras e ensaios ao betão. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3	20,3
107	17.9	Execução de base em BRITA nº2 em escada exterior, compactada a 95% do Proctor Modificado com meios mecânicos, em camadas de 30 cm de espessura, até alcançar uma densidade seca não inferior à 95% do Proctor Modificado, para melhoria das propriedades resistentes do terreno, incluindo geotêxtil de 200gr/m2. Inclui a realização dos ensaios necessários. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Cofragem. Limpeza da base de suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3	2
108	17.10	Execução de maciço de ESCADA EXTERIOR, realizado em betão armado C25/30 (P) (XC1;cl 0,4;S3;D20), com aço A500 NR, fabricado em central e betonagem com grua, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui manta geotêxtil de densidade 300gr/m2. Inclusive p/p de negativos para a posterior montagem das redes de instalações projetadas. Inclusive p/p de cofragem e descofragem dos pilaretes com chapas metálicas. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação da armadura com separadores homologados. Cofragem. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3	1,4

109	17.11	Execução de base em BETÃO CICLÓPICO, realizado com betão C12/15 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0) fabricado em central e betonagem com grua (60% de volume) e rachão de tamanho máximo 25 cm (40% de volume), elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206, incluindo tela impermeabilizante de PVC, espessura 1,5mm. Inclusive p/p de cofragem e descofragem com chapas metálicas. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Cofragem. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Cura do betão. Limpeza da base de suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3	32,1
110	17.12	Execução de LAJE TÉRREA sobre base em betão ciclópico, realizada em betão armado C25/30 (P) (XC1;cl 0,4;S2;D12), com aço A500 NR, fabricado em central e betonagem com grua, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui fornecimento e aplicação de betão, aço à taxa máxima de 140kg/m3 e cofragem. Inclusive p/p de negativos para a posterior montagem das redes de instalações projetadas. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Cofragem. Colocação da armadura com separadores homologados. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Recolha de amostras e ensaios ao betão. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3	15,8
18	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
18.1	Tubagem e acessórios			
111	18.1.1	Levantamento e desativação da rede de abastecimento de águas existente, incluindo encaminhamento adequado dos resíduos resultantes.	UN	1
	18.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo PEAD PN 10 (resistente à temperatura e aos elementos quando instalado no exterior) em tubagem no exterior, incluindo abertura e aterro de vala, fixações, acessórios em Ferro Fundido (incluindo curvas, tês, reduções e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, cumprindo especificações do fabricante e de acordo com as peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
112	18.1.2.1	Ø 20 mm	ml	40,6
113	18.1.2.2	Ø 32 mm	ml	33
	18.1.3	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo multicamada ou equivalente na rede de abastecimento de água fria, no interior do edifício incluindo colunas montantes, com acessórios metálicos, de aperto mecânico tipo press fitting, instaladas sobre teto falso, em calha técnica, descendo embebidas nas paredes dos compartimentos a alimentar ou inseridas no pavimento incluindo abertura e tapamento de roços, maciços de amarração, fixações, acessórios (incluindo curvas, tês, reduções, válvulas e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, cumprindo especificações do fabricante e de acordo com as peças		
114	18.1.3.1	Ø 16 mm	ml	33,5
115	18.1.3.2	Ø 20 mm	ml	6
116	18.1.3.3	Ø 26 mm	ml	11,5
117	18.1.3.4	Ø 32 mm	ml	0,5
	18.1.4	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo multicamada ou equivalente na rede de abastecimento de água quente, com fornecimento e instalação de manga de isolamento térmico de espessura mínima de 20mm, no interior do edifício incluindo colunas montantes, com acessórios metálicos, de aperto mecânico tipo press fitting, instaladas sobre teto falso, em calha técnica, descendo embebidas nas paredes dos compartimentos a alimentar ou inseridas no pavimento incluindo abertura e tapamento de roços, maciços de amarração, fixações, acessórios (incluindo curvas, tês, reduções, válvulas e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento), e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, cumprindo especificações do fabricante e de acordo com as peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
118	18.1.4.1	Ø 16 mm	ml	22,7
119	18.1.4.2	Ø 20 mm	ml	1,5
120	18.1.4.3	Ø 26 mm	ml	10,7
	18.1.5	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento de macho esférico, de latão ou material equivalente, de acordo com especificações do fabricante, a aplicar na rede de água fria, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, para os diâmetros:		
121	18.1.5.1	Ø 20 mm	UN	5
122	18.1.5.2	Ø 26 mm	UN	3
	18.1.6	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadria, em latão cromado, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, de acordo com os diâmetros indicados nas peças desenhadas.		

123	18.1.6.1	Autoclismo de bacia de retrete / 1 Válvula seccionamento (corte)	UN	4
124	18.1.6.2	Torneira de serviço ou rega/ 1 Válvula seccionamento (corte)	UN	2
	18.1.7	Fornecimento e assentamento de válvula de retenção, de latão ou material equivalente, de acordo com especificações do fabricante, a aplicar na rede de água fria, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, para os diâmetros:		
125	18.1.7.1	Ø 32 mm	UN	1
126	18.1.8	Fornecimento e aplicação de Termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., mural vertical, resistência blindada, capacidade 100 l, potência 2,2 kW, de 913 mm de altura e 450 mm de diâmetro, formado por tanque de aço vitrificado, isolamento de espuma de poliuretano, ânodo de sacrifício de magnésio. Inclusive suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança anti-retorno, válvulas de corte de esfera, tubos de ligação flexíveis, tanto na entrada de água como na saída. Totalmente montado, ligado e testado.	UN	1
127	18.1.9	Substituição da ligação da rede à rede pública, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a correta ligação, incluindo abertura e fecho de vala e reposição de pavimento.	UN	1
	18.2	DIVERSOS		
128	18.2.1	Apresentação, no final dos trabalhos, dos traçados finais e equipamento utilizado (Telas finais), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
129	18.2.2	Execução de todos os ensaios e experiências exigidos no caderno de encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
	19	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	19.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
130	19.1.1	Levantamento e desativação da rede de drenagem de águas existente, incluindo tamponamento de tubagem, se necessário, incluindo encaminhamento adequado dos resíduos resultantes.	UN	1
	19.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN4, em ramais e coletores de descarga individuais e coletivos, tubos de queda e ventilação, embebidos no pavimento, na parede de alvenaria, no teto falso e/ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roços, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras, pendurais de suspensão), bocas de limpeza, válvulas de admissão de ar e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
131	19.1.2.1	Ø50	ml	8
132	19.1.2.2	Ø75	ml	15
133	19.1.2.3	Ø90	ml	7
134	19.1.2.4	Ø110	ml	48
135	19.1.2.5	Ø125	ml	1,5
136	19.1.3	Fornecimento e assentamento de caixas de passagem, em PVC rígido, com retenção e tampa roscada em latão cromado, cachimbos de sifonagem (caso seja necessário), incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	2
137	19.1.4	Execução de caixas de inspeção para aplicação nas redes predial exterior de coletores, de altura variável, com dimensão mínima da tampa de 0,55m, incluindo tampa de classe D400 (tipo B), incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	4
138	19.1.5	Execução de caixas de inspeção para aplicação nas redes predial interior e exterior de coletores, de altura variável, com dimensão mínima da tampa de 0,55m rebaixada, incluindo tampa de classe C125 (tipo C), incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
139	19.1.6	Execução de câmaras de visita com altura variável, com fundo pré-fabricado ou executado em betão C20/25 incluindo conformação ao fundo por guiamento do escoamento e restantes pormenores de acordo com peças desenhadas. Incluindo juntas de ligação para a tubagem, corpo em anéis de betão com o diâmetro de 1,0m, cabeça troncocónica excêntrica, tampa em FFD C400 (tipo A), degraus em Ferro Fundido revestidos a Polipropileno, incluindo o afagamento das juntas dos anéis de betão, todos os trabalhos, fornecimentos e acessórios necessários ao perfeito acabamento.	UN	1
140	19.1.7	Ligação da rede residual à rede pública de drenagem de águas residuais, incluindo execução de ramal de ligação, com reposição de pavimento.	UN	1
	19.2	DIVERSOS		
141	19.2.1	Apresentação, no final dos trabalhos, dos traçados finais e equipamento utilizado (Telas finais), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1

142	19.2.2	Execução de todos os ensaios e experiências exigidos no caderno de encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
20	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
20.1	TUBAGEM E ACESSÓRIOS			
20.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Rígido PN6, em tubos de queda , incluindo ligação às caleiras e à rede de drenagem pluvial, incluindo cortes, dobras, fixações e todos os trabalhos necessários à correta instalação, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:			
143	20.1.1.1	Ø75	ml	40
144	20.1.2	Fornecimento e assentamento de Caleira quadrada de aço pré-lacado, de desenvolvimento 332 mm, segundo EN 612. Inclusive suportes, esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda e peças especiais, e todos os trabalhos necessários à correta instalação, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	ml	36
145	20.1.3	Execução de caixas de infiltração no solo, de altura variável, com dimensão mínima da tampa de 0,55m, incluindo tampa de classe D400 (Tipo B), incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	7
20.2	DIVERSOS			
146	20.2.1	Apresentação, no final dos trabalhos, dos traçados finais e equipamento utilizado (Telas finais), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
147	20.2.2	Execução de todos os ensaios e experiências exigidos no caderno de encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	UN	1
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
21.1	REDE DE ALIMENTADORES E QUADROS			
148	21.1.1	Fornecimento e montagem de portinhola de entrada de energia elétrica tipo P100, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo seccionador porta fusíveis, fusíveis, ligador de Neutro, e todos os acessórios necessário á sua correta instalação.	UN	1
149	21.1.2	Fornecimento e montagem de caixa do ligador amovível das terras de proteção, caixa de 5 saídas de acordo com as peças escritas e desenhadas, modelo quitérios 5S ou equivalente.	UN	1
150	21.1.3	Sistema de terras de proteção em cobre nu de 25 mm2, incluindo trabalhos de instalação, barramentos, ligadores, ligações equipotenciais e outros trabalhos e acessórios	UN	1
151	21.1.4	Fornecimento e instalação de Quadro Elétrico de Entrada - Q.E.	UN	1
152	21.1.5	Fornecimento e instalação de Quadro Elétrico - Q.PALCO	UN	1
153	21.1.6	Botoneira Manual de Emergência, c/ chave para rearme manual e com dupla sinalização	UN	1
154	21.1.7	Instalação de ligações equipotenciais	UN	1
155	21.1.8	Fornecimento e instalação de cabo H1XV-U5G10mm2	ml	30
156	21.1.9	Fornecimento e instalação de cabo (N)HXH-FE180/E30-U5G1,5mm2	ml	25
157	21.1.10	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø20, embebido em roços e/ou à vista	ml	15
158	21.1.11	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø50, embebido em roços e/ou à vista	ml	30
21.2	CIRCUITOS DE TOMADAS E FORÇA MOTRIZ			
159	21.2.1	Fornecimento e instalação de tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, para montagem encastrada. incluindo caixa de aparelhagem, da série LOGUS 90 da EFAPEL, ou equivalente	UN	26
160	21.2.2	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem	UN	8
161	21.2.3	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem funda	UN	18
162	21.2.4	Fornecimento e instalação de caixas de derivação	UN	5
163	21.2.5	Cabo H1XV - U3G2,5	ml	450
164	21.2.6	Cabo H1XV - U5G2,5	ml	25
165	21.2.7	Tubo VD/VRM Ø25, embebido em roços e/ou à vista	ml	450
166	21.2.8	Tubo VD/VRM Ø32, embebido em roços e/ou à vista	ml	25
21.3	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO			
167	21.3.1	Fornecimento e instalação de luminária do tipo JADE MICRO LED 40° 4000K, 709lm, 9W, INDELAGUE OU EQUIVALENTE	UN	5

168	21.3.2	Fornecimento e instalação de luminária do tipo ASTRO D_I LED 7W 34° 4000K, 1117lm, 7W, INDELAGUE OU EQUIVALENTE	UN	5
169	21.3.3	Fornecimento e instalação de luminária do tipo ASTRO LED 7W 34° 4000K, 1078lm, 7W, INDELAGUE OU EQUIVALENTE	UN	2
170	21.3.4	Fornecimento e instalação de luminária do tipo VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940 W HO, 959lm, 12,7W, INDELAGUE OU EQUIVALENTE	UN	6
171	21.3.5	Fornecimento e instalação de luminária do tipo TTP 50 L1180 TOP 840 HO, 6504lm, 54W, INDELAGUE OU EQUIVALENTE	UN	2
172	21.3.6	Fornecimento e instalação de luminária do tipo VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940 W MO, 694lm, 9.6W, INDELAGUE OU EQUIVALENTE	UN	5
173	21.3.7	Fornecimento e instalação de luminária do tipo VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940 W LO, 501lm, 7.5W, INDELAGUE OU EQUIVALENTE	UN	13
174	21.3.8	Fornecimento e instalação de luminária do tipo TTP 70 ColorLED 26W TOP [1178mm], 2925lm, 25.7W, INDELAGUE OU EQUIVALENTE	UN	3
175	21.3.9	Fornecimento e instalação de luminária do tipo MYA D170 PB HF 840 W LO, 1146lm, 10.0W, INDELAGUE OU EQUIVALENTE	UN	2
176	21.3.10	Fornecimento e instalação de luminária do tipo FOCUS 32W 40°, 3415lm, 32.2W, INDELAGUE OU EQUIVALENTE	UN	3
177	21.3.11	Fornecimento e instalação de luminária do tipo REBA 50 EXT LINE L2529 SRT/END+INT SYM BLINE 840 HO, 6642lm, 65.7W, INDELAGUE ou equivalente	UN	4
178	21.3.12	Fornecimento e instalação de luminária do tipo REBA 50 /E EXT LINE L2529 SRT/END+EVO INT SYM BLINE 840, 5492lm, 51.9W, INDELAGUE ou equivalente	UN	2
179	21.3.13	Fornecimento e instalação de Calha Trifásica L5000	UN	1
180	21.3.14	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido), da série LOGUS 90 da EFAPEL, ou equivalente	UN	1
181	21.3.15	Fornecimento e instalação de Comutador de Escada, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido), da série LOGUS 90 da EFAPEL, ou equivalente	UN	4
182	21.3.16	Fornecimento e instalação de Detector de Movimento 360°	UN	10
183	21.3.17	Fornecimento e instalação de Cabo H1XV- U3G1,5mm2	ml	375
184	21.3.18	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	ml	375
185	21.3.19	Fornecimento e instalação de Tubo PVC Ø25	ml	80
186	21.3.20	Fornecimento e instalação de Caixas de derivação	UN	32
	21.4	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
187	21.4.1	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo permanente com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	10
188	21.4.2	Fornecimento e instalação de Cabo H1XV - U2x1,5	ml	60
189	21.4.3	Fornecimento e instalação de Cabo H1XV- U3G1,5mm2	ml	10
190	21.4.4	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	ml	60
191	21.4.5	Fornecimento e instalação de caixas de derivação	UN	8
	21.5	SISTEMA DE EMERGÊNCIA		
192	21.5.1	Fornecimento e aplicação de Kit autonomo de emergência com sinal óptico/acustico para solicitação de assistência a partir de compartimentos (ex:WCs). Constituido por fonte, sinalizador de porta, botão de cancelamento e módulo com cordão de puxar. modelo CFEAPULLKIT + Y7-142302 da marca \"EATON\" ou equivalente.	UN	2
	21.6	DIVERSOS		
193	21.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	UN	1
194	21.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	UN	1
	22	INSTALAÇÕES ITED		
	22.1	Rede de Tubagens e Caixas		
	22.1.1	Fornecimento e montagem de tubagens normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil		
195	22.1.1.1	Tubo VD25, em lage, teto ou parede	ml	65
196	22.1.1.2	Tubo VD40, em lage, teto ou parede	ml	15
197	22.1.1.3	PEADØ40, em vala regulamentar ou no pavimento	ml	24
198	22.1.2	Caixa CVM Dim.: 0.40x0.40x0.40m, incluindo tampa em ferro fundido do tipo B125 e com a indicação de \"CVM\" e \"TELECOMUNICAÇÕES\"	UN	1
199	22.1.3	Abertura e tapamento de vala com profundidade de 60cm, de acordo com o CE em qualquer tipo de terreno, incluído areia, fita e rede de sinalização, compactação e transporte a vazadouro dos materiais excedentes.	ml	24
	22.2	Rede de Cablagens		
	22.2.1	Fornecimento e montagem de cabos em tubo, incluindo conectores de ligação, fixação do cabos e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede		
200	22.2.1.1	Cabo de Dados UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH Violeta, da Televis	m	75

201	22.2.1.2	Cabo Coaxial T-200plus LSFH ITED Dca Class A HD 15VRtC Ø 1,20/5,0/6,9mm Cinza	m	60
202	22.2.1.3	Cabo de monomodo FO ITU-T G.657 com 2 fibras	m	10
203	22.2.1.4	Cabo HDMI já conetorizado com 10m	UN	1
	22.3	Equipamentos Passivos		
	22.3.1	Fornecimento e montagem de equipamentos passivos, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, pronto a funcionar:		
204	22.3.1.1	Tomada de RJ45 instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar, da série LOGUS 90 cor branca redonda da EFAPEL ou equivalente.	UN	2
205	22.3.1.2	Tomada Mista (RJ45+TV) instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar, da série LOGUS 90 cor branca redonda da EFAPEL ou equivalente.	UN	4
206	22.3.1.3	Tomada dupla de RJ45 instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar, da série LOGUS 90 cor branca redonda da EFAPEL ou equivalente.	UN	1
207	22.3.1.4	Tomada conetores opticos SC/APC, incluindo caixa de aparelhagem funda e todos os acessórios de montagem e ligação.	UN	1
208	22.3.1.5	Tomada HDMI instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar, da série MEC Q45 cor branca redonda da EFAPEL ou equivalente. ou equivalente.	UN	2
	22.4	Pontos de Distribuição		
209	22.4.1	Fornecimento e montagem de ATI do tipo ATI_Rack de 9U (Saídas: 8PC + 4CC + 2 FO) da Quitérios ou equivalente, completo, incluindo todo o equipamento de ligação e montagem (repartidores, ligadores, etc.).	UN	1
	22.5	Sistema de recepção MATV e CATV		
210	22.5.1	Fornecimento e montagem de Mastro de fixação das antenas de acordo com o o CE e manual tecnico ITED incluindo todas as ferragem de fixação e escoramento do mastro .	UN	1
211	22.5.2	Fornecimento e montagem de Descarregador Atmosférico de Sobreensões (DST), tipo \"4947\" da Televés	UN	1
212	22.5.3	Fornecimento e montagem de Antena UHF/TDT, tipo DAT HD BOSS da Televés, ref. 149501 ou equivalente	UN	1
	22.6	Rede de Terras e Ligações Equipotenciais		
213	22.6.1	Instalação eléctrica das ITED e rede de terras, de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	1
	22.7	Obrigações Complementares		
214	22.7.1	Elaboração de telas finais do projeto, conforme instalação	UN	1
215	22.7.2	Testes, ensaios finais, elaboração do relatório de funcionalidades e emissão termo de responsabilidade. Instruções do funcionamento da instalação ao dono de obra.	UN	1
	23	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
	23.1	TUBAGENS E CABOS		
216	23.1.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo JE-H(St)H BD FE180 E90 4x2x1,5mm², enfiado em tubo VD/ERM, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo fornecimento, enfiamento ou montagem.	ml	90
217	23.1.2	Fornecimento e colocação de tubo em VD/ERM Ø 16 mm², aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	ml	90
	23.2	DISPOSITIVOS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
218	23.2.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Incêndio do tipo convencional - CDI, Central de 2 zonas, 32 detetores por zona, 2 circuitos para sirenes, 1 relé inversor de fogo ou falha, acesso de utilizador através de código. Baterias incluídas, modelo \"CF200\" da marca \"EATON\" ou equivalente,	UN	1
219	23.2.2	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para exterior endereçável, montagem de parede, tipo detector, modelo \"ROLP-R1-LX-W-RF\" da marca EATON\" ou equivalente.	UN	1
220	23.2.3	Fornecimento e aplicação de botoneira de alarme de incêndio convencional, rearmável, vermelha, em ABS. com base. Fornecido com elemento de vidro e elemento rearmável em PVC. Conexão para 470 ohm ou 680 com LED indicador de alarme, modelo \"CXL-GP-R-BB\", da marca \"EATON\", ou equivalente.	UN	3
221	23.2.4	Fornecimento e montagem de detector óptico de fumos convencionais, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo, modelo \"EFXN520 + EFXN533 da marca EATON ou equivalente.	UN	9
	23.3	DIVERSOS		

222	23.3.1	Elaboração e fornecimento de desenhos de obra e telas finais, após o termo da obra, bem como a compilação da documentação técnica, de acordo com a alínea c) do nº1, do Artº 9 do Dec. Lei nº 155/95 de 1 de Julho.	vg	1
223	23.3.2	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, programação, ensaio e arranque das centrais, ensaios, testes e instruções de operacionalidade do sistema com todas as verificações e ensaios necessários e Vistoria dos Bombeiros (ANPC), incluindo entrega do termo de responsabilidade de execução e o pagamento de todas as taxas necessárias ao licenciamento na ANPC	vg	1
224	23.3.3	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o período de garantia.	vg	1
24	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS			
225	24.1	Fornecimento e instalação de extintores de fixação mural sinalizado de acordo com Portaria 1456-A/95 e normas ISO 3864-1994 e NP 3992, de água aditivada pressurizado, de 6Kg, de acordo com a NP EN3, localizados de acordo com peças desenhadas de projecto de "SCIE", instalados até 1,20 metros de altura entre o manipulo e o pavimento. Inclui todos os trabalhos, materiais e acessórios à sua correcta instalação e funcionamento.	UN	6
226	24.2	Fornecimento e instalação de extintores de fixação mural sinalizado de acordo com Portaria 1456-A/95 e normas ISO 3864-1994 e NP 3992, de CO2, pressurizado, de 5Kg, de acordo com a NP EN3, localizados de acordo com peças desenhadas de projecto de "SCIE", instalados a 1,20 metros de altura entre o manipulo e o pavimento. Inclui todos os trabalhos, materiais e acessórios à sua correcta instalação e funcionamento.	UN	1
227	24.3	Fornecimento e instalação de marco de incêndio derrubável tipo Somepal ND100 da fucoli ou equivalente, incluindo a válvula de corte, tampa para a válvula, instalado de acordo com indicações da entidade gestora, incluindo ligação à rede de abastecimento de água, incluído todos os materiais, meios e acessórios necessários ao correto funcionamento. A instalar de acordo com Nota Técnica nº 7 da ANEPC.	UN	1
228	24.4	Manta ignífuga.	UN	1
	24.5	Fornecimento de montagem de Sinalética luminescente de acordo com " Nota técnica nº 11" da ANPC a indicar nos seguintes equipamentos:		
229	24.5.1	Extintores	UN	7
230	24.5.2	Posto de primeiros socorros	UN	1
231	24.5.3	Quadro elétrico	UN	2
232	24.5.4	Central de Incêndio	UN	1
233	24.5.5	Sinalética Fotoluminescente de Planta de Evacuação	UN	2
	24.5.6	Botoneira da cortina corta-fogo		
234	24.6	Cortina corta-fogo com resistência ao fogo mínima de E60, dim 3,57x5,93 instalado na boca de palco, com sistema de descida por gravidade após destrancamento.	UN	1
	25	INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS MECÂNICOS DE AVAC		
	25.1	Fornecimento e montagem de unidade de expansão directa, condensadora, de volume de refrigerante variável, do tipo reversível Bomba de Calor, a operar com fluido refrigerante R410A incluindo, apoios antivibráteis e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, com quadro eléctrico incorporado, próprio para montagem à intempérie, deverá incluir fonte de alimentação, conforme condições técnicas especiais.		
235	25.1.1	UEVRV0.1	UN	1
	25.2	Fornecimento e montagem de unidades de expansão directa, evaporadoras, do tipo chão com envolvente, a operar com fluido refrigerante R410A incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem nomeadamente, válvulas de corte nas ligações frigoríficas, bomba de condensados, caixas de pré-instalação com esgoto, conforme		
236	25.2.1	UIVRVCH32	UN	1
237	25.2.2	UIVRVCH40	UN	1
	25.3	Fornecimento e montagem de unidades de expansão directa, evaporadoras, do tipo conduta, a operar com fluido refrigerante R410A incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem nomeadamente, válvulas de corte nas ligações frigoríficas, bomba de condensados, estrutura de suporte metálica, apoios antivibráticos, alçapão em teto falso, e conforme condições técnicas especiais.		
238	25.3.1	UIVRVCNDT100	UN	1
	25.4	Fornecimento e montagem de unidades de expansão directa, evaporadoras, do tipo mural, a operar com fluido refrigerante R410A incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem nomeadamente, válvulas de corte nas ligações frigoríficas, bomba de condensados, caixas de pré-instalação com esgoto, conforme condições técnicas		
239	25.4.1	UIVRVM15	UN	1
240	25.4.2	UIVRVM20	UN	2
241	25.5	Fornecimento e montagem de comandos de parede por cabo, conforme condições técnicas especiais.	UN	6

242	25.6	Carga Adicional de gás refrigerante R410A para os circuitos frigoríficos incluindo todos os trabalhos necessários.	kg	2,4
243	25.7	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC (Ø 20) para drenagem de condensados e purgas ligada ao sistema de drenagem de águas pluviais incluindo todas as ligações sifonadas e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, nomeadamente suportagens conforme condições técnicas especiais.	ml	18
	25.8	Fornecimento e montagem de tubagem em cobre de refrigeração interligando a unidade exterior e as unidades interiores incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, nomeadamente suportagens, conforme condições técnicas especiais.		
244	25.8.1	Ø 1/4"	ml	34
245	25.8.2	Ø 3/8"	ml	28
246	25.8.3	Ø 1/2"	ml	34
247	25.8.4	Ø 5/8"	ml	17
248	25.8.5	Ø 3/4"	ml	11
	25.9	Fornecimento e montagem de Derivador Bomba de Calor VRV (l"Ts"):		
249	25.9.1	KHRQ22M20T	UN	4
250	25.9.2	KHRQ22M29T9	UN	1
	25.10	Fornecimento e montagem de Ventiladores In-Line para extracção, montagem em conduta circular, incluindo acessórios nomeadamente, regulador de velocidade e interruptor de corte local, para montagem no interior, conforme condições técnicas especiais e com as seguintes características principais:		
251	25.10.1	VES.1 . 450 m3/h	UN	1
	25.11	Fornecimento e montagem de condutas rectangulares em chapa aço galvanizada incluindo suportagem e todos os acessórios nomeadamente, derivações, reduções, portas de inspeção e visita, e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais.		
252	25.11.1	Condutas rectangulares em chapa de aço galvanizada isoladas térmicamente, com revestimento a papel de alumínio, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais:	m2	26,89
	25.12	Fornecimento e montagem de condutas circulares em chapa aço galvanizada incluindo suportagem e todos os acessórios nomeadamente, derivações, reduções, portas de inspeção e visita e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais:		
	25.12.1	Condutas circulares em chapa de aço galvanizada, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais para os seguintes diâmetros:		
253	25.12.1.1	Ø 100	ml	5,5
254	25.12.1.2	Ø 150	ml	3,1
255	25.12.1.3	Ø 200	ml	1
	25.12.2	Condutas circulares em chapa de aço galvanizada isoladas térmicamente, com revestimento a papel de alumínio, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais para os seguintes diâmetros:		
256	25.12.2.1	Ø 200	ml	12,1
	25.13	Fornecimento e montagem de grelhas lineares, do tipo simples deflexão com lâminas frontais horizontais fixas, em alumínio termolacado, incluindo pleno ou sapata isolado pelo exterior, incluindo registo de regulação e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, conforme especificações constantes nas condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
257	25.13.1	GI1 500x100	UN	5
258	25.13.2	GE1 .. 500x100	UN	5
	25.14	Fornecimento e montagem de Válvulas de extracção, com disco central regulável, incluindo gola de ligação, conforme condições técnicas especiais, de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
259	25.14.1	BE1 Ø100	UN	5
	25.15	Fornecimento e montagem de grelhas de porta do tipo anti-visão, lâminas em V e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, conforme especificações constantes nas condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões:		
260	25.15.1	GP1 400x200	UN	5
	25.16	Fornecimento e montagem de grelhas para exterior, próprias para fachada lacadas a RAL9010, com alhetas de perfil anti-chuva e rede anti-pássaro, para rejeição/admissão de ar, incluindo plenos e contra-aros, conforme condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes dimensões.		
261	25.16.1	GRej01 300x200	UN	1

	25.17	Fornecimento e montagem de registos de regulação caudal, em chapa galvanizada, tipo multi-pás para condutas de secção rectângular e tipo borboleta para secção circular, conforme condições técnicas especiais e para as seguintes dimensões:		
262	25.17.1	RC1 ...Ø 150	UN	1
263	25.17.2	RC2 ...Ø 200	UN	1
264	25.18	Realização de Ensaio de recepção, conforme condições técnicas.	vg	1
265	25.19	Elaboração de esquemas definitivos e instruções de funcionamento (telas finais) incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme condições técnicas, entregues em suporte físico de papel e digital.	vg	1
266	25.20	Elaboração do Plano de manutenção preventiva das instalações de climatização conforme Condições Técnicas Especiais.	vg	1
267	25.21	Fornecimento de manuais de condução operação e conservação da instalação, incluindo catálogos, características gerais dos equipamentos, em língua portuguesa.	vg	1
268	25.22	Trabalhos de construção civil inerentes à montagem de todo o equipamento, incluindo abertura e tapamento de roços, alçapões em tecto falso (600x600), execução de muros e apoios antivibráticos, estruturas para suporte de equipamentos da presente empreitada, e todos os trabalhos acessórios necessários em conformidade com as condições técnicas.	vg	1