

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 (Nota: As demolições não podem pôr em causa a segurança estrutural do edifício devendo todos os vãos ser devidamente escorados. Após as demolições verificadas nas plantas de Amarelos e Encarnados do Projeto de Arquitetura, 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.)		
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	669,65
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.	m2	117,99
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.	m2	59,4
8	2.4	Picagem e remoção de rebocos soltos em paredes exteriores existentes pelo interior, incluindo preparação das paredes interiores prontas a receber acabamento, todos os trabalhos necessários, carga, transporte e descarga dos materiais sobantes, 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 sobantes, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	UN	1
10	2.6	Demolição, desmontagem e remoção de equipamentos fixos e infraestruturas no interior (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
11	2.7	Demolição e remoção de escadas existentes, com os necessários cuidados para não danificar a estrutura existente, incluindo a demolição e desmontagem de elementos adossados às mesmas, e todos os trabalhos acessórios necessários, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	UN	1
12	2.8	Remoção e escarificação de pavimentos interiores existentes, sem incluir a demolição da base suporte nem deteriorar os elementos construtivos contíguos, incluindo rodapés e todos os trabalhos necessários bem como a preparação da superfície a fim de receber a camada de assentamento do novo revestimento, bem como todos os trabalhos acessórios necessários, parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m2	737,86

13	2.9	Levantamento da cobertura existente, incluindo recuperação ou execução dos apoios necessários à montagem do nova cobertura, remoção, transporte das chapas de fibrocimento, dando total cumprimento ao Decreto - Lei nº 284/89 de 24 de Agosto que define o regime de proteção da saúde dos trabalhadores contra riscos que possam decorrer da exposição ao amianto nos locais de trabalho, bem como a Portaria 1.057/89 de 07/12 (obrigatoriedade da comunicação ao ISHST) e ao Decreto - Lei nº 239/97 de 9 de Setembro que estabelece as regras a que fica sujeita a gestão de resíduos, nomeadamente, a sua recolha, armazenamento, transporte, tratamento, valorização e eliminação, de acordo com a gestão de resíduos de construção e demolição, conforme o estipulado no Decreto - Lei 46/2008 de 12 de março, Decreto - Lei nº 50/2005 de 25 de Fevereiro, Decreto - Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro, bem como toda a legislação em vigor	m2	1235
3	ALVENARIAS			
14	3.1	Execução de paredes de alvenaria exterior, em bloco de betão leve ISOA 20 tipo "artebel" ou equivalente, 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.	m2	497,83
15	3.2	Execução de parede de alvenaria de tijolo furado 0,15x0,20x0,30 m tipo "Preceram" ou equivalente, assente ao cutelo, em paredes interiores, incluindo execução de vergas de betão armado em vãos e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	8,84
16	3.3	Execução de parede de alvenaria de tijolo furado 0,11x0,20x0,30 m tipo "Preceram" ou equivalente, assente ao cutelo, em paredes interiores, incluindo execução de vergas de betão armado em vãos e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	98,55
17	3.4	Execução de parede de alvenaria de tijolo furado 0,07x0,20x0,30 m tipo "Preceram" ou equivalente, assente ao cutelo, em paredes interiores, incluindo execução de vergas de betão armado em vãos e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	29,71
18	3.5	Fornecimento e aplicação de parede simples W111.es "KNAUF" (15+70+15)/600 (70) LM - (2 Standard (A)), ou equivalente, de 100 mm de espessura total, com nível de qualidade do acabamento Q2, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 70 mm de largura, à base de montantes (elementos verticais) separados 600 mm entre si, com disposição normal "N" e canais (elementos horizontais), à qual aparafusam-se duas placas no total (uma placa tipo Standard (A) em cada face, de 15 mm de espessura cada placa); isolamento acústico através de painel semi-rígido de lã mineral, espessura 65 mm, segundo EN 13162, na alma. Inclusive fita acústica de dilatação autocolante "KNAUF"; parafusos para a fixação das placas; fita de papel com reforço metálico "KNAUF" e massa de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", fita microperfurada de papel "KNAUF". O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares.	m2	25,37
19	3.6	Execução de paredes de alvenaria exterior, em bloco de betão leve BTE 25 tipo "artebel" ou equivalente, 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	158,18
4	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS			
20	4.1	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico pelo exterior (Sistema ETICS) tipo weber.therm da Weber, ou equivalente, composto por placas de poliestireno extrudido XPS de 60mm de espessura, coladas à alvenaria com argamassa do tipo weber.therm pro, com fixação mecânica complementar, por intermédio de buchas nos pontos de colagem, e regularizadas com argamassa do tipo weber.therm pro, reforçada com rede de fibra de vidro anti-alkalina. Revestimento de acabamento orgânico do tipo weber.plast decor de cor "branco", antecedido de primário de regularização de cor. Execução dos remates necessários com todos os acessórios recomendados para o sistema ETICS, tipo weber.therm, de acordo com as especificações do Manual Técnico do Sistema weber.therm e das indicações do fornecedor, a aplicar em paredes exteriores. (Indicação em alçado revestimento 1)	m2	770,98
21	4.2	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico pelo exterior (Sistema ETICS) tipo weber.therm da Weber, ou equivalente, composto por placas de poliestireno extrudido XPS de 60mm de espessura, coladas à alvenaria com argamassa do tipo weber.therm pro, com fixação mecânica complementar, por intermédio de buchas nos pontos de colagem, e regularizadas com argamassa do tipo weber.therm pro, reforçada com rede de fibra de vidro anti-alkalina. Revestimento de acabamento orgânico do tipo weber.plast decor de cor "cinza", antecedido de primário de regularização de cor. Execução dos remates necessários com todos os acessórios recomendados para o sistema ETICS, tipo weber.therm, de acordo com as especificações do Manual Técnico do Sistema weber.therm e das indicações do fornecedor, a aplicar em paredes exteriores. (Indicação em alçado revestimento 2)	m2	61,99
22	4.3	Fornecimento e assentamento de placas de XPS tipo "DOW - Floormate 200" 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	180,6
23	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	180,6
5	REBOCOS E GUARNECIMENTOS			

24	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	1546,44
25	5.2	Execução de chapisco, emboço e reboco hidráulico com acabamento liso em tectos (reboco RHP hidrófugo) pronto a receber o acabamento final.	m2	63,56
26	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	895,02
6	COBERTURA			
27	6.1	Fornecimento e montagem de cobertura inclinada: constituída por painéis de poliuretano em sandwich para revestimento, "lacado + poliuretano expandido + lacado" de 80 mm de espessura, tipo "Alaço - C5", cor a escolher em obra, fixado a qualquer tipo de madre estrutural, incluindo fixações, peças de remate em cumieiras, todos os rufos e/ou peças de remate periféricos, conforme as indicações dadas pela empresa fornecedora.	m2	249,36
28	6.2	Fornecimento e colocação de painéis sandwich lacada na cor cinza, constituídos por chapa perfilada de aço galvanizado termolacado com a espessura de 0,5 mm na chapa inferior e com 0,7 mm na chapa superior, com uma caixa de 30 mm de espessura preenchida com poliuretano expandido com alto poder isolante à base de material plástico celular, rígido, autoextinguível e isento de CFS's., 5 ondas, incluindo cortes, fixações, remates, vedantes e todos os trabalhos e acessórios complementares.	m2	1235
7	REVESTIMENTO DE TECTOS			
29	7.1	Execução de tectos 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 C01).	m2	392,77
30	7.2	Execução de tectos 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	213,07
31	7.3	Execução de tectos 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	58,42
32	7.4	Execução de tecto falso metálico acústico perfurado tipo "Luxalon" de 600 mm ou equivalente, incluindo manta acústica tipo "isover absorcion" ou equivalente, com véu preto anti-desagregante, estrutura e perfil de suspensão oculto em aço galvanizado, apoios e todos os elementos necessários à sua correcta fixação, acabamento a branco, com todos os trabalhos e materiais acessórios, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas, as indicações dadas nas condições técnicas especiais e o projecto acústico. (Referência em planta C04).	m2	187,17
33	7.5	Execução de pintura de tectos 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 C05).	m2	63,56
8	REVESTIMENTO DE PAREDES			
8.1	Paredes exteriores			
34	8.1.1	Fornecimento e montagem de chapa metálica de cor azul para revestimento de fachada, incluindo todos os acessórios e remates necessários, respeitando as peças desenhadas e condições técnicas especiais.	m2	66,12
8.2	Paredes interiores			
35	8.2.1	Execução de pintura de paredes interiores, com tinta tipo "Sotinco - Aquatinco" 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 B01 e B02)	m2	588,39

36	8.2.2	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo", ou equivalente, até 2.1 m de altura, incluindo cola de assentamento, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta B02)	m2	839,86
37	8.2.3	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo", ou equivalente, até 3.0 m de altura, incluindo cola de assentamento, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta B03)	m2	214,03
38	8.2.4	Fornecimento e assentamento de Grês Porcelânico 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 B04)	m2	149,24
9		RODAPÉS		
39	9.1	Fornecimento e assentamento de rodapé curvo em Grês Porcelânico tipo "Margrês", ref: Técnica N, 10x30 cm, ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas.	m	15,68
40	9.2	Fornecimento e assentamento de apoio para rodapé tipo "Tarkett Sommer" ref. PAD 100 para remate de manta vinílica entre o pavimento e a parede.	m	520,77
10		REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
41	10.1	Fornecimento e assentamento de Grês Porcelânico tipo "Margrês", ref: Técnica AS, 30x30 cm, incluindo argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas. (Referência em planta A01)	m2	43,58
42	10.2	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo", ou equivalente, incluindo cola de fixação, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta A02)	m2	272,92
43	10.3	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo", ou equivalente, incluindo cola de fixação, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta A03)	m2	338,14
44	10.4	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo", ou equivalente, incluindo cola de fixação, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta A04)	m2	124,01
45	10.5	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo", ou equivalente, incluindo cola de fixação, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta A05)	m2	57,96
46	10.6	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo", ou equivalente, incluindo cola de fixação, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta A06)	m2	29,77
47	10.7	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo", ou equivalente, incluindo cola de fixação, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta A07)	m2	28,65
11		CANTARIAS		
	11.1	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.		
48	11.1.1	Com 40 cm de largura e 3 cm de espessura.	m	13,95
12		SERRALHARIAS		
	12.1	Fornecimento e montagem de caixilharia exterior com ruptura térmica em alumínio termolacado, tipo "Technal" ou equivalente, cor cinza - RAL 7011, incluindo vidro duplo, exterior Panilux 6.00mm com capa planitherm ultra N + Panilux 6.00mm, ferragens e todos os trabalhos e acessórios complementares de acordo com o mapa de vãos e		
49	12.1.1	Do tipo Ve 1 - Janela com 1 folha projetante e 1 parte fixa, puxador do sistema, dimensão total 1,35 x 1,25m.	UN	1
50	12.1.2	Do tipo Ve 2 - Janela com 1 folha projetante e 1 parte fixa, puxador do sistema, dimensão total 1,50 x 1,25m.	UN	44
51	12.1.3	Do tipo Ve 3 - Porta de abrir de 1 folha e 1 parte fixa, puxador do sistema, dimensão total 1,50 x 2,50m.	UN	3
52	12.1.4	Do tipo Ve 4 - Porta de abrir de 1 folha, puxador do sistema, dimensão total 1,12 x 2,50m.	UN	1
53	12.1.5	Do tipo Ve 5 - Porta de abrir de 1 folha e 1 parte fixa, puxador do sistema, dimensão total 1,52 x 2,50m.	UN	1
54	12.1.6	Do tipo Ve 6 - Porta de abrir de 2 folhas, puxador do sistema, dimensão total 1,70 x 2,50m.	UN	1
55	12.1.7	Do tipo Ve 7 - Porta de abrir de 1 folha e 1 parte fixa, puxador do sistema, dimensão total 2,10x 2,50m.	UN	1
56	12.1.8	Do tipo Ve 8 - Porta de abrir de 2 folhas e 2 partes fixas, puxador do sistema, dimensão total 2,35x 2,50m.	UN	1
	12.2	Fornecimento e montagem de divisória modular tipo "Castelhano & Ferreira, ÉTICA VE" ou equivalente, com 96mm de espessura, constituída por uma estrutura interna de apoio vertical em perfil de aço galvanizado, sendo o rodapé e o rodacteo em perfil U de alumínio com vedante em espuma de PVC autocolante. Incluindo ferragens, puxador, acessórios, batente para porta bem como todos os trabalhos necessários, pronta a funcionar, devendo der respeitadas as indicações da empresa fornecedora e o Mapa de vão interiores.		
57	12.2.1	Do tipo VI 13, porta opaca encaixilhada com 56,8mm de espessura de uma folha de abrir, dimensão (2400x1000x96mm) + divisória vidrada com 8 partes fixas, vidros duplos translúcidos de 5mm temperado e laminado de 8mm (2400x2300x96mm), incluindo puxador do sistema em aço inox satinado.	UN	1
58	12.2.2	Do tipo VI 14, divisória vidrada com 20 partes fixas, vidros duplos translúcidos de 5mm temperado e laminado de 8mm (2400x6000x96mm).	UN	1
59	12.2.3	Do tipo VI 15, 2 portas opacas encaixilhadas com 56,8mm de espessura de uma folha de abrir, dimensão (2400x1000x96mm) + (2400x1000x96mm) + divisória vidrada com 12 partes fixas, vidros duplos translúcidos de 5mm temperado e laminado de 8mm (2400x3300x96mm), incluindo puxador do sistema em aço inox satinado.	UN	1
60	12.2.4	Do tipo VI 16, divisória vidrada com 16 partes fixas, vidros duplos translúcidos de 5mm temperado e laminado de 8mm (2400x4100x96mm).	UN	1

61	12.3	Fornecimento e instalação completa de corrimão de escada e rampa a duas alturas (90 e 75 cm), executado com perfis tubulares de aço inox escovado com 50 mm de diâmetro, incluindo elementos tubulares de fixação vertical e horizontal ao muro e todos os acessórios necessários à sua fixação, com respeito pelo disposto nas peças desenhadas e condições técnicas especiais.	m	34
	12.4	Fornecimento e assentamento de rufos em zinco nº 12, no remate de platibandas, incluindo cortes, remates, quinagem e todos os remates necessários à sua correcta aplicação.		
62	12.4.1	Com 0,55 m de desenvolvimento transversal	m	52,61
63	12.5	Caleiras em chapa de zinco, com desenvolvimento transversal de 0,80m, incluindo cortes e remates e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários para a sua boa execução, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais, e ainda o projecto de águas.	m	120
	13	CARPINTARIAS		
	13.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores tipo "VICAIMA, Portaro interior, Dekordor", ou equivalente, acabamento em laminado de alta pressão conforme pormenores, integrando porta lisa 35 mm, aro contraplacado denso, guarnição boleada 70 mm 1/2 esquadria, fechadura Yalle, puxador ref. 2002 Q, chave do sistema do puxador, dobradiça Std 3, vidro AR 2, 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		
64	13.1.1	Do tipo Vi 1 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 800 x 300mm, cor verde, Ral 6019, com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm conforme pormenor.	UN	2
65	13.1.2	Do tipo Vi 2 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 800 x 300mm, cor bege, Ral 1001, com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm conforme pormenor.	UN	1
66	13.1.3	Do tipo Vi 3 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 800 x 300mm, cor bege, Ral 1001, com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm conforme pormenor.	UN	1
67	13.1.4	Do tipo Vi 4 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 900 x 300mm, cor bege, Ral 1001, com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm conforme pormenor.	UN	1
68	13.1.5	Do tipo Vi 5 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 900 x 300mm, cor bege (RAL1001), com chapa de protecção em aço inoxidável de 2mm.	UN	2
69	13.1.6	Do tipo Vi 6 - Porta de 2 folhas de abrir, com dimensão de 2000 x (900+300) x 300mm, cor laranja (RAL2008), com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm conforme pormenor, incluindo abertura para vidro com bite a condizer.	UN	1
70	13.1.7	Do tipo Vi 7 - Porta de 2 folhas de abrir, com dimensão de 2000 x (900+300) x 300mm, cor laranja (RAL2008), com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm conforme pormenor, incluindo abertura para vidro com bite a condizer.	UN	4
71	13.1.8	Do tipo Vi 8 - Porta de 2 folhas de abrir, com dimensão de 2000 x (900+300) x 300mm, cor laranja (RAL2008), com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm conforme pormenor, incluindo abertura para vidro com bite a condizer.	UN	2
72	13.1.9	Do tipo Vi 9 - Porta de 2 folhas de abrir, com dimensão de 2000 x (850+850) x 300mm, cor bege (RAL1001), com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm conforme pormenor. Porta lisa 44 mm, aro contraplacado denso, guarnição boleada 70 mm 1/2 esquadria, fechadura Yalle anti-pânico, puxador muleta sena (2 un), chave do sistema do puxador, dobradiça ES 4, mola braço deslizante DC300 (2un), (Porta CF30).	UN	3
73	13.1.10	Do tipo Vi 10 - Porta blindada de 2 folhas de abrir, com dimensão de 2000 x (900+300) x 300mm, cor bege (RAL1001), com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm conforme pormenor. Porta lisa 44 mm, aro contraplacado denso, guarnição boleada 70 mm 1/2 esquadria, fechadura Yalle anti-pânico, puxador muleta sena (2 un), chave do sistema do puxador, dobradiça ES 4, mola braço deslizante DC300 (2un), (Porta de Segurança e CF30)	UN	1
74	13.1.11	Do tipo Vi 11 - Porta blindada de 2 folhas de abrir, com dimensão de 2000 x (900+300) x 300mm, cor bege (RAL1001), com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm conforme pormenor. Porta lisa 44 mm, aro contraplacado denso, guarnição boleada 70 mm 1/2 esquadria, fechadura Yalle anti-pânico, puxador muleta sena (2 un), chave do sistema do puxador, dobradiça ES 4, mola braço deslizante DC300 (2un), (Porta de Segurança e CF30)	UN	1
75	13.1.12	Do tipo Vi 12 - Porta de 2 folhas de abrir, com dimensão de 2000 x (850+850) x 300mm, cor laranja (RAL2008), com chapa de protecção em aço inoxidável de 2mm. Porta com vidro corta-fogo, 44 mm, aro contraplacado denso, guarnição boleada 70 mm 1/2 esquadria, fechadura Yalle anti-pânico, puxador muleta sena (2 un), chave do sistema do puxador, dobradiça ES 4, mola braço deslizante DC300 (2un), vidro AR 2 (2un), incluindo aberturas para vidros com bites a condizer, (Porta CF30).	UN	1
	13.2	Fornecimento e instalação completa dos armários tipo "VICAIMA, Modelo 3, 4 e 5, ", ou equivalente, aro em contraplacado, guarnição boleada 60 mm 1/2 esquadria, em Dekordor HD colours, dobradiças de copo, puxador IN.22.102.19, com 2,00m de altura, tudo conforme pormenores.		
76	13.2.1	Do tipo arm1, dim 1,80 m x 2,00 m - Armários constituídos por 2 portas de abrir, incluindo dobradiças e puxador em aço inox.	UN	1
	14	DIVERSOS		

77	14.1	Mestragem 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
78	14.2	Fornecimento e montagem completa de cabinas tipo "Iberoperfil" ou equivalente, em compact fenólico 12mm com altura de 2m (1,85+0,15m pé), cor a escolher em obra, com todas as ferragens em aço inox incluindo suporte superior e lateral em perfil de alumínio anodizado, bem como portas, acabamentos, acessórios e todos as peças de remates necessárias à sua fixação, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.	m2	18,98
	14.3	Fornecimento e montagem de separador tipo "Iberoperfil" ou equivalente, em compact fenólico 12mm, com todas as ferragens em aço inox incluindo acessórios e todos as peças de remates necessárias à sua fixação, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.		
79	14.3.1	Separador de 40x80 cm	m2	0,7
80	14.3.2	Separador de 60x120 cm	m2	6,05
	14.4	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
	14.4.1	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.		
81	14.4.1.1	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	4
82	14.4.1.2	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	1
83	14.4.1.3	Sanita suspensa 48 em porcelana (inclui kit de fixação), tipo "Sanindusa - série Cetus Suspenso" ou equivalente, incluindo tanque compacto (inclui tampa e mecanismo de dupla descarga), tampo p/ sanita (tampo em duroplast com dobradiças em aço inox e proteção anti-bacteriana), todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	10
84	14.4.1.4	Fornecimento e instalação de Lavatórios tipo "Sanindusa" - série Cetus Suspenso, lavatório 55, ou equivalente, incluindo kit de fixação e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	12
85	14.4.1.5	Fornecimento e instalação de Lavatórios tipo "Sanindusa" - série new wccare, lavatório 65, ou equivalente, incluindo fixação pneumática e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	1
86	14.4.1.6	Lavatório de encastrar em porcelana tipo "Sanindusa" ou equivalente, série Biar, incluindo válvulas de regulação, ligações de alimentação flexíveis, 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	8
87	14.4.1.7	Fornecimento e instalação de urinol tipo "Sanindusa" - série Ria, ou equivalente, incluindo sifão, kit de fixação e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	2
88	14.4.1.8	Fornecimento e aplicação de Apoios de sanita basculante tipo "Sanindusa - 80" ou equivalente, direito e esquerdo (dois), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	3
89	14.4.1.9	Fornecimento e aplicação de Apoios simples tipo "Sanindusa - 90" ou equivalente, 2 apoios frente e direito, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	1
90	14.4.1.10	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	2
91	14.4.1.11	Fornecimento e aplicação de banco de chuveiro rebatível em inox escovado tipo "Sanindusa, ref. 42946", ou equivalente, com apoio de braços, incluindo Kit de fixação, todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	1
	14.5	TORNEIRARIA		
	14.5.1	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:		
92	14.5.1.1	Misturadora temporizada para lavatório do tipo "Sanindusa" ou equivalente, ref. eco 5190341, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante.	UN	20

93	14.5.1.2	Torneira temporizada para lavatório com manípulo clínico do tipo "Sanindusa" ou equivalente, ref. eco 5198301, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante.	UN	1
94	14.5.1.3	Torneira temporizada para urinol tipo "Sanindusa" ou equivalente, ref. eco 5190641, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante.	UN	2
95	14.5.2	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	2
96	14.5.3	Fornecimento e instalação de torneira monocomando formada por torneira misturadora monocomando de prateleira para lava-loiças, elementos de ligação, ligações de alimentação flexíveis de 3/8" de diâmetro e 350 mm de comprimento, válvula anti-retorno e duas válvulas de seccionamento.	UN	9
15	PROJECTO DE EQUIPAMENTO FIXO			
15.1	QUADROS DE ESCRITA			
97	15.1.1	Fornecimento e assentamento de quadros brancos mate para escrita e projecção, tipo "quadrosbrancos", ou equivalente. Quadro magnético com superfície de escrita em porcelana branca mate anti-reflexos, vitrificada a 800°, adequado a escrita e projecção de video e data show, dispensando a utilização de tela de projecção adicional. Moldura em perfil de alumínio anodizado à cor natural, costas forradas a película de alumínio anti humidade e porta marcadores com 50 cm. Cantos ergonómicos em nylon de cor cinza. Dimensão: 1,20mx2,00m (referência em planta Qe1).	UN	1
15.2	EXPOSITORES			
15.2.1	Refere-se ao fornecimento e assentamento de expositores em rolo de corticite tipo "Amorim", ou equivalente, com 6mm de espessura colado à parede, incluindo todos os trabalhos acessórios e elementos necessários ao seu bom funcionamento.			
98	15.2.1.1	Ex1 - Dimensão 1,30x1,20m	m2	9,36
99	15.2.1.2	Ex2 - Dimensão 1,65x1,20m	m2	9,9
100	15.2.1.3	Ex3 - Dimensão 4,00x1,20m	m2	4,8
15.3	RÉGUAS DE CABIDES			
101	15.3.1	Refere-se ao fornecimento e colocação de régua de cabides do tipo "Mobapec", ref. Rc 01 MB, ou equivalente. Cabide em madeira com ganchos das réguas de cabides em aço pintado a epoxy com extremidades em nylon, dimensão 1,20x0,075x0,20m. (referência em planta Rc1)	UN	9
102	15.3.2	Fornecimento e colocação de régua de cabides do tipo "Mobapec", ref. Sa.31, com 6 cabides, dimensão: 1mx0.2mx0,25m (referência em planta Rc2).	UN	24
15.4	ESTORES			
15.4.1	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:			
103	15.4.1.1	Com tecido "TecnoScreen", 1,50x1,25m (Referência em planta - Es1)	UN	8
104	15.4.1.2	Com tecido "Darkglass", 1,35x1,25m (Referência em planta - Esb1)	UN	1
105	15.4.1.3	Com tecido "Darkglass", 1,50x1,25m (Referência em planta - Esb2)	UN	29
106	15.4.1.4	Com tecido "Darkglass", 1,50x2,50m (Referência em planta - Esb3)	UN	2
15.5	BANCADAS			
15.5.1	Fornecimento e assentamento de bancadas com lavaloiças embutido em aço inox, de dimensão 0,85x0,45m, com tampo em pedra polida, granito, com 3cm de espessura, 3 prateleiras em termolaminado de alta pressão tipo "fundermax", cor preto, espessura 20 mm (a todo o comprimento da bancada), incluindo furos para encastramento de lavaloiças e peça de avental e de remate em paredes, poleias metálicas e remates, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas			
107	15.5.1.1	Bancadas tipo Ba1 - Dimensão: 1,15mx0,6m	UN	7
108	15.5.1.2	Bancadas tipo Ba2 - Dimensão: 3,35mx0,6m	UN	1
15.6	ESPELHOS			
15.6.1	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:			
109	15.6.1.1	Eh1 – Dimensão: 0,55mx1,20m	UN	12
110	15.6.1.2	Eh2 – Dimensão: 0,70mx2,00m	UN	1
111	15.6.1.3	Eh3 - Dimensão: 0,60mx0,65m, espelho de inclinação ajustável tipo "Sanindusa", ou equivalente, para Instalações sanitárias adequadas à utilização por pessoas de mobilidade condicionada, incluindo kit de fixação.	UN	1
112	15.6.1.4	Eh4 – Dimensão: 1,65mx1,20m	UN	2

113	15.6.1.5	Eh5 – Dimensão: 1,75mx1,20m	UN	2
	15.7	SUPORTES PARA PAPEL HIGIÉNICO		
114	15.7.1	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. (referência em planta Sh)	UN	15
	15.8	SUPORTES PARA TOALHETES DE PAPEL		
115	15.8.1	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. (referência em planta St)	UN	9
	15.9	SUPORTES PARA SABONETE LÍQUIDO		
	15.9.1	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		
116	15.9.1.1	Ss – Dispensador de sabão líquido tipo "Mediclinics" ref DJ0120C, ou equivalente, em aço inoxidável AISI 304 com acabamento Brilhante, de encastrar na bancada.	UN	4
117	15.9.1.2	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	7
	16	ARRANJOS EXTERIORES		
	16.1	PAVIMENTOS		
	16.1.1	Fornecimento e aplicação de pavimento liso e rampeado em betão, tratado superficialmente com camada de desgaste, incluindo p/p de preparação da superfície existente; colocação e remoção de cofragens; inserção ou ligação dos elementos ext. das redes de instalações executadas sob o pavimento; espalhamento, nivelamento, aplicação de		
118	16.1.1.1	Rampas	m2	57,75
119	16.1.1.2	Patamares	m2	32,55
120	16.1.1.3	Bancadas e degraus	m2	26,25
	16.1.2	Fornecimento e execução de base de pavimento, composto por enrocamento de brita grossa e gravilha, para aplicação de pavimentos:		
121	16.1.2.1	Com espessura de 0.15m após compactação, para pavimento tipo "artebel", ou equivalente	m2	127,05
122	16.1.2.2	Com espessura de 0.15m após compactação, para piso de borracha.	m2	357
	16.1.3	Fornecimento e assentamento de pavet de betão, incluindo elementos de fixação necessários e todos os trabalhos e peças de remate acessórios, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.		
123	16.1.3.1	Tipo "artebel", holandesa, ou equivalente, incluindo enchimento de juntas com leitada de cimento.	m2	127,05
124	16.1.3.2	Tipo "artebel", medieval, ou equivalente, incluindo enchimento de juntas com leitada de cimento.	m2	78,75
	16.1.4	Fornecimento e assentamento de piso de borracha reciclada, tipo "Flexipiso" Continuo Insitu, ou equivalente, composto por granulado de pneu (SBR) Fibra de pneu (SBR), resinas, catalizador, pigmentos, granulado de EPDM, amortecedor de impacto (segundo norma EN1177), com capacidade de drenagem em todas as direcções, anti-derrapante ,incluindo base para o seu assentamento.		
125	16.1.4.1	De cor vermelho	m2	42
126	16.1.4.2	De cor verde	m2	315
	16.2	DIVERSOS		
127	16.2.1	Fornecimento e execução de muros em blocos de betão vazados, com 0,20 cm de espessura, incluindo lintéis de fundação, pilaretes de travação de 4.00 em 4.00m e viga cinta, e reboco em ambas as faces, sendo que na vedação a altura de transição é de 0.20 m e a altura do muro em média é de 1m..	m2	149,63
128	16.2.2	Execução de pintura de muros, com tinta texturizada flexível (tinta borracha), cor amarelo e vermelho conforme peças desenhadas, 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	299,25
	16.2.3	Fornecimento e assentamento de portões em ferro, com abertura manual, acabamento termolacado de cor branco, RAL 9010, incluindo todas as ferragens, devendo ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e as indicações dadas nas condições técnicas especiais.		
129	16.2.3.1	Portão de 3 folhas de correr com 9,60 x 1,86 m	UN	1
130	16.2.3.2	Portão de 1 folha de abrir com 1,00 x 1,86 m.	UN	1

131	16.2.4	Fornecimento e aplicação de lancis de passeio "artebel", ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de cabouco e fundação com (0,30x0,30m) em betão C12/15.	m2	78,75
	16.2.5	Fornecimento e aplicação de pintura em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente e guia, incluindo pré-marcação, de acordo com caderno de encargos.		
132	16.2.5.1	Em marcação de lugares de estacionamento e llinhas separadoras, com 0,10m de largura.	m	95
	17	ESTABILIDADE		
133	17.1	Execução de camada de betão de limpeza de 10 cm de espessura, em sapatas de pilares, vigas de fundação e paredes através de betonagem com grua de betão simples C12/15 (S2, D12) fabricado em central no fundo da escavação previamente realizada. 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, se necessário. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras. Betonagem, espalhamento e vibração do betão. Cura através de rega que não produza deslavamento. Impermeabilização por aplicação de 2 demãos cruzadas de produto betuminoso à base de resinas asfálticas e todos os trabalhos em linteis de fundação, materiais e execução de acordo com o projecto.	m3	6
134	17.2	Execução de sapata de pilares, com incorporação de hidrófugo, realizado em betão armado C30/37 (P) (cl-0,4;S3), em aço A500 NR fabricado em central e betonagem com grua, laborado, transportado e colocado em obra. 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. Protecção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro.	m3	11
135	17.3	Execução de pilares, realizado com betão armado C30/37(P) () fabricado em central, com aço A500 NR ³ , laborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. 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. Protecção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro.	UN	15
136	17.4	Execução das vigas, realizado com betão armado C30/37(P) () fabricado em central, com aço A500 NR ³ , laborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. 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. Protecção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro.	UN	26,5
137	17.5	Execução de pavimento térreo assente em terreno devidamente compactado (CBR 85/90%), e constituído por duas telas geotêxtil (classes 300gr/m2 e 200gr/m2), uma camada de brita com 0,30m, filme de polietileno com 1,5mm de espessura de espessura, uma camada de massame de betão armado com malha sol tipo AQ 38 e isolamento de acordo com o respetivo projeto, conforme peças desenhadas. Incluindo carga, transporte e descarga no local de trabalho dos inertes a utilizar nos trabalhos de enchimento e rega dos mesmos. Inclui: Carga e transporte no local de trabalho do material de enchimento e rega do mesmo. Aplicação do material de enchimento em camadas de espessura uniforme. Rega da camada. Compactação e nivelamento.	m2	160
138	17.6	Execução de lajes maciças, realizadas em betão armado C30/37 (P) (XC1;cl-0,4;S3;D20) fabricado em central e betonagem com grua, em aço A500 NR, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. 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. Protecção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadouro.	m3	25
	18	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	18.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	18.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo multicamada ou equivalente na rede de abastecimento de água quente e fria no interior do edifício incluindo colunas montantes, com acessórios metálicos, de aperto mecânico tipo "press fitting", instaladas sobre tecto falso, em calha técnica, descendo embebidas nas paredes dos compartimentos a alimentar incluindo abertura e tapamento de roços, maciços de amarração, fixações, acessórios (incluindo curvas, tês, reduções e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, de acordo com as peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
	18.1.1.1	Água Fria		
139	18.1.1.1.1	Ø16	ml	76,875
140	18.1.1.1.2	Ø20	ml	19,5

141	18.1.1.1.3	Ø26	ml	52,5
142	18.1.1.1.4	Ø32	ml	6,75
143	18.1.1.1.5	Ø40	ml	19,5
	18.1.1.2	Água Quente		
144	18.1.1.2.1	Ø16	ml	49,875
145	18.1.1.2.2	Ø20	ml	12,75
146	18.1.1.2.3	Ø26	ml	55,5
147	18.1.1.2.4	Ø32	ml	7,5
148	18.1.1.2.5	Ø40	ml	7,5
149	18.1.2	Fornecimento e aplicação de isolamento (manga térmica 20mm) em tubagem multicamada em tubagem de água quente, de acordo com os diâmetros indicados nas peças desenhadas:	ml	133,125
	18.1.3	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo PEAD PN 10 (resistente à temperatura e aos elementos quando instalado no exterior) em tubagem de água fria exterior, abertura e tapamento de vala, maciços de amarração, fixações, acessórios (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:		
150	18.1.3.1	Ø 15 mm	ml	3
151	18.1.3.2	Ø 20 mm	ml	10
152	18.1.3.3	Ø 25 mm	ml	15
153	18.1.3.4	Ø 40 mm	ml	15
	18.1.4	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento tipo macho esférico com passagem total, devidamente assentes e prontas a funcionar, nas redes de água fria e quente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
154	18.1.4.1	Ø20	UN	8
155	18.1.4.2	Ø26	UN	10
156	18.1.4.3	Ø32	UN	3
157	18.1.4.4	Ø40	UN	1
	18.1.5	Fornecimento e assentamento de torneiras em latão cromado, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, de acordo com os diâmetros indicados nas peças desenhadas.		
158	18.1.5.1	Ø16	UN	18
	18.1.6	Fornecimento e assentamento de válvula de retenção, a jusante e a montante das instalações de AQS, nos seguintes diâmetros:		
159	18.1.6.1	Ø32	UN	4
160	18.1.7	Fornecimento e instalação de contador parcial, colocado em armário, ligado ao ramal de ligação e ao ramal de introdução, formada por duas válvulas de corte de latão fundido; torneira de purga e válvula de retenção. Inclusive fechadura especial de secção quadrada e outro material auxiliar. Totalmente montada, ligada e testada.	vg	1
161	18.1.8	Fornecimento e instalação de contador, colocado em armário, ligado ao ramal de ligação e ao ramal de introdução, formada por duas válvulas de corte de latão fundido; torneira de purga e válvula de retenção. Inclusive fechadura especial de secção quadrada e outro material auxiliar. Totalmente montada, ligada e testada.	vg	1
162	18.1.9	Ligação da rede de águas ao ramal público existente. Incluindo tubagens, abertura e tapamento de roços, fixações, acessórios (incluindo curvas, tês, reduções e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa e seu funcionamento.	vg	2
	18.2	REGA		
163	18.2.1	Fornecimento e execução de Painel de controlo para 2 zonas, incluindo, pluviometro, progamação, todas as tubagens cabos ligações a electroválvulas, de acordo com especificações do fabricante, totalmente ligado testado e pronto a funcionar ajustado ao projecto de arranjos exteriores .	UN	1
	18.2.2	Fornecimento e aplicação de tubagem para rede de rega no pavimento nos diâmetros indicados em projeto, incluindo abertura e fechamento de valas em terreno de qualquer natureza, com uma percentagem de rocha inferior a 60%, acessórios, de aperto mecânico em equivalente, instalado no pavimento, incluindo abertura e tapamento de roços, atravessamentos, negativos, fixações, acessórios (incluindo curvas, tês, reduções e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, de acordo com as peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
164	18.2.2.1	Ø16	ml	25

165	18.2.2.2	Ø20	ml	50
	18.2.2.3	Ø26		
	18.2.3	Fornecimento e aplicação de aspersores, nas condições da memória descritiva, de acordo com especificações do fabricante.		
166	18.2.3.1	PS/8A(R2.00)	UN	5
167	18.2.3.2	PS/10A(R3.00)	UN	6
168	18.2.4	Fornecimento de caixas de válvulas com dimensões internas 60x80x60 em blocos de cimento, incluindo electroválvulas, (Dreno interno manual • Globo de 1" com controle de fluxo • Faixa do caudal: 3.79 - 113,56 l/min (1-30 GPM) • Faixa de operação: 0,68 a 10,34 bars • Entrada: 24V CA • Corrente de pico: 0,50 A • Corrente de ligação: 0,23 A • Dimensões: 10,0 cm (C) x 7,0 cm (L) x 12,7 cm (A)), filtros 120 mesh 1"1/2", de acordo com pormenor desenhado.	UN	1
169	18.2.5	Fornecimento e colocação de Tubo hunter PLD ou equivalente, com ligação a caixas de electroválvulas , de acordo com especificações do fabricante, para rede de rega gotejadora, incluindo atravessamentos negativos, abertura e tapamento de roços, protecções, fixações quando necessário, todos os acessórios, gotejadores(não incluídos), trabalhos e materiais e mão de obra necessários, ajustados ao projecto de arranjos exteriores. Totalmente ajustado a projecto de arranjos exteriores testado, ligado e pronto a funcionar.	ml	60
170	18.2.6	Fornecimento de Válvulas manuais para seccionamento, em materiais compatíveis com rede de rega de acordo com especificações de fabricante, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos.	UN	2
	18.3	DIVERSOS		
171	18.3.1	Apresentação, no final dos trabalhos, dos traçados finais e equipamento utilizado (Telas finais), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	vg	1
172	18.3.2	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.	vg	1
173	18.3.3	Assistência técnica durante o tempo de garantia de todos os materiais e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	vg	1
	18.4	REDE DE INCÊNDIOS		
	18.4.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	18.4.1.1	Tubagem em aço galvanizado a instalar em rede de Carreiros, pintado na cor vermelha (caso à vista e em AG), incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, de acordo com as peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
174	18.4.1.2	Ø1 1/4" (AG Série Média)	ml	6
175	18.4.1.3	Ø2" (AG Série Média)	ml	50
176	18.4.1.4	Ø50 (PEAD)	ml	20
177	18.4.2	Fornecimento e aplicação de bocas de incêndio (25mm) armadas "carretel" com mangueira semi-rígida de 25m e agulheta de 3 posições, manómetros para controlo da pressão da rede, e demais acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, de acordo com as peças desenhadas:	UN	2
	19	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	19.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	19.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, em ramais e colectores de descarga individuais e colectivos, tubos de queda e ventilação, embebidos no pavimento, na parede de alvenaria, no tecto 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 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:		
178	19.1.1.1	Ø40	ml	5,7035
179	19.1.1.2	Ø50	ml	59,5
180	19.1.1.3	Ø75	ml	38,25
181	19.1.1.4	Ø90	ml	119
182	19.1.1.5	Ø110	ml	102
183	19.1.1.6	Ø125	ml	68
184	19.1.1.7	Ø140	ml	17

185	19.1.2	Fornecimento e assentamento de caixas de passagem, em PVC rígido, com retenção e tampa roscada em latão cromado, cachimbos de sifonagem, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	12
186	19.1.3	Execução da caixas de inspecção para aplicação nas redes predial interior e exterior de colectores, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	15
187	19.1.4	Execução da Câmara de visita em anéis de Ø1000 e tampa em FFD D400 para aplicação nas redes predial exterior de colectores, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	ml	1
	19.2	DIVERSOS		
188	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.	vg	1
189	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.	vg	1
190	19.2.3	Assistência técnica durante o tempo de garantia de todos os materiais e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	vg	1
191	19.2.4	Ligação da rede de águas residuais à rede existente. Incluindo tubagens, abertura e tapamento de roços, fixações, acessórios (todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa e seu funcionamento.	vg	1
	20	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS		
	20.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em alumínio lacado 2 faces, cor branco pérola RAL 1013 (ext.), em tubagens e tubos de queda, incluindo abertura e tapamento de roços, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, abraçadeiras, pendurais de suspensão), incluindo todos os materiais, bocas de limpeza, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
192	20.1.1	Ø160	ml	48
	20.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, incluindo abertura e tapamento de roços, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, abraçadeiras, pendurais de suspensão), incluindo todos os materiais, bocas de limpeza, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
193	20.2.1	Ø160	ml	60
194	20.3	Execução da caixas de inspecção/visita para aplicação nas redes predial interior e exterior de colectores, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	12
	20.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN8, em tubos de queda, na parede de alvenaria e/ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roços, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, abraçadeiras, pendurais de suspensão), incluindo ligação às caleiras moldadas da cobertura 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:		
195	20.4.1	Ø125	ml	30
196	20.4.2	Ø160	ml	100
197	20.4.3	Ø200	ml	25
198	20.5	Execução de sumidouro com retentor de areias, em betão Crp/25, de acordo com peças desenhadas, incluindo grelha em FFD C250, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários ao perfeito acabamento.	UN	6
199	20.6	Fornecimento e instalação de grelhas de drenagem pluvial exteriores nervuradas, classe C250, tipo ACO SELF 200 ou equivalente, incluindo canetele, de acordo com peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com especificações do fabricante	ml	5
	20.7	Diversos		
200	20.7.1	Apresentação, no final dos trabalhos, dos traçados finais e equipamento utilizado (Telas finais), incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	vg	1
201	20.7.2	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.	vg	1
202	20.7.3	Assistência técnica durante o tempo de garantia de todos os materiais e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	vg	1
203	20.7.4	Ligação da rede de águas residuais à rede existente. Incluindo tubagens, abertura e tapamento de roços, fixações, acessórios (todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa e seu funcionamento.	vg	1

	21	EQUIPAMENTOS REDE DE INCÊNDIOS		
	21.1	Fornecimento de montagem de Sinalética luminescente de acordo com " Nota técnica nº 11" da ANPC a indicar nos seguintes equipamentos:		
204	21.1.1	Extintores	UN	15
205	21.1.2	Quadros Elétricos	UN	2
206	21.1.3	Sinalização de utilização de extintor	UN	15
207	21.1.4	Sinalização de manta ignífuga	UN	1
208	21.1.5	Sinalização de utilização de manta ignífuga	UN	1
209	21.1.6	Intruções em caso de emergência	UN	5
210	21.1.7	Planta de emergência	UN	5
211	21.1.8	Ponto de reunião	UN	1
212	21.1.9	Alarme sonoro	UN	1
213	21.1.10	Telefone de emergência	UN	1
214	21.1.11	Sinalização diversa	UN	20
215	21.2	Fornecimento de manta ignífuga	UN	1
216	21.3	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 Pó Químico ABC, pressurizado, de 6Kg, de acordo com a NP EN3, instalados a 1,20 metros de altura entre o manipulo e o pavimento. Inclui todos os trabalhos, materiais e acessórios à sua correta instalação e funcionamento.	UN	13
217	21.4	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 Pó Químico ABC, pressurizado, de 5Kg, de acordo com a NP EN3, instalados a 1,20 metros de altura entre o manipulo e o pavimento. Inclui todos os trabalhos, materiais e acessórios à sua correta instalação e funcionamento.	UN	2
	22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	22.1	REDE DE ALIMENTADORES E QUADROS		
218	22.1.1	Fornecimento e montagem de portinhola de entrada de energia elétrica tipo P400, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo seccionador porta fusíveis, fusíveis, ligador de Neutro, e todos os acessórios necessário à sua correta instalação.	UN	1
219	22.1.2	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
220	22.1.3	Caixa de contador e caixa para contagem por meio de TI's, completa e equipada para contagem BT.	UN	1
221	22.1.4	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
222	22.1.5	Fornecimento e aplicação de Esteira metálica perfurada galvanizada 200x50mm, com aba, incluindo suportes de fixação à parede e/ou tecto, acessórios de ligação, selagens corta fogo, trabalhos de montagem e ligação equipotencial (em condutor V/A do tipo H07V-U1G6 ou outra solução equivalente e regulamentar)	ml	70
223	22.1.6	Fornecimento e instalação de Quadro Elétrico de Entrada - Q.E.	UN	1
224	22.1.7	Instalação de ligações equipotenciais	UN	1
225	22.1.8	Fornecimento e instalação de cabo H1XV - U5G10mm2	ml	25
226	22.1.9	Fornecimento e instalação de cabo H1XV-U5G25mm2	ml	25
227	22.1.10	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø50, embebido em roços e/ou à vista	ml	15
228	22.1.11	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø63, embebido em roços e/ou à vista	ml	15
	22.2	CIRCUITOS DE TOMADAS E FORÇA MOTRIZ		
229	22.2.1	Fornecimento e instalação de tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, para montagem encastrada. incluindo caixa de aparelhagem.	UN	55
230	22.2.2	Fornecimento e instalação de tomada monofásica c/ terra, estanque, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, incluindo caixa de aparelhagem.	UN	10
231	22.2.3	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem/derivação para alimentação de equipamentos	UN	95
232	22.2.4	Cabo H1XV - U3G4	ml	60
233	22.2.5	Cabo H1XV - U3G2,5	ml	350
234	22.2.6	Tubo VD/VRM Ø40, embebido em roços e/ou à vista	ml	20

235	22.2.7	Tubo VD/VRM Ø25, embebido em roços e/ou à vista	ml	350
	22.3	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO		
236	22.3.1	Fornecimento e instalação de luminária tipo A1	UN	11
237	22.3.2	Fornecimento e instalação de luminária tipo A2	UN	16
238	22.3.3	Fornecimento e instalação de luminária tipo A3	UN	10
239	22.3.4	Fornecimento e instalação de luminária tipo A4	UN	10
240	22.3.5	Fornecimento e instalação de luminária tipo A5	UN	6
241	22.3.6	Fornecimento e instalação de luminária tipo A6	UN	8
242	22.3.7	Fornecimento e instalação de luminária tipo A7	UN	5
243	22.3.8	Fornecimento e instalação de luminária tipo A8	UN	14
244	22.3.9	Fornecimento e instalação de luminária tipo A9	UN	6
245	22.3.10	Fornecimento e instalação de luminária tipo A10	UN	7
246	22.3.11	Fornecimento e instalação de luminária tipo A11	UN	10
247	22.3.12	Fornecimento e instalação de luminária tipo A12	UN	6
248	22.3.13	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	15
249	22.3.14	Fornecimento e instalação de Comutador de Lustre, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	6
250	22.3.15	Fornecimento e instalação de Comutador de Escada, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	4
251	22.3.16	Fornecimento e instalação de Detetor de Movimento 360°	UN	23
252	22.3.17	Fornecimento e instalação de Cabo H1XV - U3G1,5mm2	ml	1000
253	22.3.18	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	ml	200
254	22.3.19	Fornecimento e instalação de Caixas de derivação estanques p/ montagem à vista	UN	200
	22.4	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
255	22.4.1	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo permanente com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	4
256	22.4.2	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo não permanente com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	25
257	22.4.3	Fornecimento e instalação de Cabo H1XV - U3G1,5	ml	60
258	22.4.4	Fornecimento e instalação de Cabo H1XV - U2x1,5	ml	140
259	22.4.5	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	ml	60
260	22.4.6	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem/derivação para alimentação de equipamentos	UN	39
261	22.4.7	Fornecimento e instalação de Sistema de chamada completo incluindo botões de chamada, cordão, indicadores luminosos, botões de repouso, consola de aviso e todos os acessórios de montagem e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento, incluindo cablagens e tubagens.	UN	1
	22.5	DIVERSOS		
262	22.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	UN	1
263	22.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	UN	1
	23	INSTALAÇÕES ITED		
	23.1	Rede de Tubagens e Caixas		
	23.1.1	Fornecimento e montagem de tubagens normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil		
264	23.1.1.1	Tubo VD25, em lage, teto ou parede	ml	140
265	23.1.1.2	Tubo VD40, em lage, teto ou parede	ml	10
266	23.1.1.3	PEADØ40, em vala regulamentar ou no pavimento	ml	20
267	23.1.2	Caixa CVM Dim.: 0.60x0.75x0.60m, incluindo tampa em ferro fundido do tipo B125 e com a indicação de "CVM" e "TELECOMUNICAÇÕES"	UN	1
268	23.1.3	Abertura e tapamento de vala com profundidade de 60cm, de acordo com o CE em qualquer tipo de terreno, incluindo areia, fita e rede de sinalização, compactação e transporte a vazadouro dos materiais excedentes.	ml	40
	23.2	Rede de Calha Técnica		

269	23.2.1	Fornecimento e montagem de Calha metálica perfurada com respectivas uniões de 2 em 2 metros e consolas ou suportes de metro a metro com as seguintes dimensões: 150x50mm	UN	70
	23.3	Rede de Cablagens		
	23.3.1	Fornecimento e montagem de cabos em tubo, incluindo conectores de ligação, fixação do cabos e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede		
270	23.3.1.1	Cabo de Dados UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH Violeta, da Televés	m	490
271	23.3.1.2	Cabo Coaxial T-200plus LSFH ITED Dca Class A HD 15VRtC Ø 1,20/5,0/6,9mm Cinza	m	380
272	23.3.1.3	Cabo de monomodo FO ITU-T G.657 com 2 fibras	m	15
	23.4	Equipamentos Passivos		
	23.4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos passivos, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, pronto a funcionar:		
273	23.4.2	Tomada RJ45 instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	21
274	23.4.3	Tomada TV/SAT instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	18
275	23.4.4	Tomada conetores opticos SC/APC, incluindo caixa de aparelhagem funda e todos os acessórios de montagem e ligação.	UN	1
	23.5	Pontos de Distribuição		
276	23.5.1	Fornecimento e montagem de AB1 do tipo Armário Bastidor de 33U da Quitérios ou equivalente, completo, incluindo todo o equipamento de ligação e montagem (repartidores, ligadores, etc.).	UN	1
	23.6	Sistema de recepção MATV e CATV		
277	23.6.1	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
278	23.6.2	Fornecimento e montagem de Descarregador Atmosférico de Sobreensões (DST), tipo "4947" da Televés	UN	1
279	23.6.3	Fornecimento e montagem de Antena UHF/TDT, tipo "DAT mix 45 c/ MRD ref. 1098" da Televés., Ganho: 17dB, para os canais 21 a 69, impedância 75 Ohms, ganho máximo de 17 dBi, relação F/T de 32 dB, perdas de retorno -18 dB,.	UN	1
	23.7	Rede de Terras e Ligações Equipotenciais		
280	23.7.1	Instalação eléctrica das ITED e rede de terras, de acordo com as peças escritas e desenhadas	UN	1
	23.8	Obrigações Complementares		
281	23.8.1	Elaboração de telas finais do projeto, conforme instalação	UN	1
282	23.8.2	Testes, ensaios finais, elaboração do relatório de funcionalidades e emissão termo de responsabilidade. Instruções do funcionamento da instalação ao dono de obra.	UN	1
	24	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
	24.1	TUBAGENS E CABOS		
283	24.1.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo JE-H(S)tH 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	250
284	24.1.2	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	200
	24.2	DISPOSITIVOS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
285	24.2.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Incêndio do tipo endereçável - CDI, equipada com 1 Loop de detecção, 200 endereços por loop, alimentação de socorro, modelo "CF-1100" da marca "EATON COOPER - Pretrónica" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e modulos de interligação a retentores, SADGAS e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	UN	1
286	24.2.2	Fornecimento e aplicação de botoneira de alarme manual do tipo endereçável, saliente, com vidro de quebrar, led de sinalização, modelo "CBG370S", da marca "EATON COOPER - Pretrónica", ou equivalente.	UN	3
287	24.2.3	Fornecimento e montagem de detector óptico de fumos endereçável, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo, modelo "CAP320+CAB300", da marca "EATON COOPER - Pretrónica", ou equivalente.	UN	25
288	24.2.4	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para interior endereçável, montagem de parede, tipo detector, modelo "CAS381" da marca EATON COOPER - Pretrónica" ou equivalente.	UN	2
289	24.2.5	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para exterior endereçável, montagem de parede, tipo detector, modelo "CAS381WP" da marca EATON " ou equivalente.	UN	1

	24.3	DIVERSOS		
290	24.3.1	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
291	24.3.2	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	UN	1
292	24.3.3	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o período de garantia.	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.		
293	25.1.1	UEVRV0.1	UN	1
	25.2	Fornecimento e montagem de unidades de expansão directa evaporadoras, do tipo vertical com móvel envolvente para montagem sobre o pavimento, 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 especiais.		
294	25.2.1	UIVRVCH25	UN	3
295	25.2.2	UIVRVCH32	UN	2
296	25.2.3	UIVRVCH50	UN	10
297	25.3	Fornecimento e montagem de comandos de parede por cabo, conforme condições técnicas especiais.	UN	15
	25.4	Fornecimento e montagem de unidade de expansão directa, condensadora do tipo Split, reversível, Bomba de Calor, para interligação com baterias de expansão direta a operar com fluido refrigerante R410A incluindo kit de expansão direta para interligação com bateria DX das UTAN's, placa adaptadora para gestão, apoios antivibráteis e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, com quadro eléctrico incorporado, próprio para montagem à intempérie, fonte de alimentação, conforme condições técnicas especiais .		
298	25.4.1	UESPLIT_UTAN0.1	UN	1
299	25.5	Carga Adicional de gás refrigerante R410A para os circuitos frigoríficos incluindo todos os trabalhos necessários.	kg	11,4
300	25.6	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC para drenagem de condensados e purgas ligada ao sistema de drenagem de águas pluviais incluindo todas as ligações sifonadas, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais.	UN	1
301	25.7	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, conforme condições técnicas especiais.	UN	1
	25.8	Fornecimento e montagem de Unidade de Tratamento de Ar Novo, completa, tipo estação central do tipo horizontal (duplo-deck), incluindo secção de admissão e extracção/retorno, registos, pré filtros (G4) na admissão e extracção, recuperador de calor com recuperador de calor rotativo higroscópico, "free cooling", filtro(F5), filtro de elevada eficiência (F7), bateria para aquecimento / arrefecimento de expansão directa, com tabuleiro de condensados e separador de gotas para velocidades de passagem superiores a 2,5 m/s, secções de ventilação com motor de acoplamento directo do tipo Plug.Fan (insuflação e extracção/retorno), atenuadores acusticos de ruído (insuflação e extracção/retorno), incluindo variadores de frequência, quadro eléctrico de comando e potência incluído, interruptor de corte local, e demais acessórios e trabalhos necessários para o seu correcto funcionamento, própria para montagem exterior, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais.		
302	25.8.1	UTAN0.1	UN	1
	25.9	Fornecimento e montagem de Ventiladores em caixa de dupla parede para extracção, turbina de simples aspiração, de pás recuadas, motor de acoplamento directo do tipo de rotor externo de alta eficiência, com comutação electrónica (EC) e protecção incorporada, não sendo necessária nenhuma protecção adicional, incluindo acessórios nomeadamente, regulador de velocidade e interruptor de corte local, bico de pato com rede antipássaro na descarga, conforme condições técnicas especiais.		
303	25.9.1	VES0.1..... 1620m3/h	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, bico de pato com rede antipássaro na descarga, conforme condições técnicas especiais e com as seguintes características principais:		
304	25.10.1	VEL0.1..... 400 m3/h	UN	1

305	25.11	Fornecimento e montagem de condutas rectangulares em chapa aço galvanizada incluindo suportagem e todos os acessórios nomeadamente, derivações, reduções e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais.	UN	1
306	25.12	Fornecimento e montagem de condutas circulares em chapa aço galvanizada incluindo suportagem e todos os acessórios nomeadamente, derivações, reduções e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais:	UN	1
	25.13	Fornecimento e montagem de difusores rotacionais para insuflação de ar climatizado com deflectores ajustáveis, do tipo rotacional, incluindo pleno isolado pelo exterior, registo de regulação de caudal e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas seguintes		
307	25.13.1	DIR1.....600x600 - 24	UN	7
	25.14	Fornecimento e montagem de grelhas para insuflação de ar, do tipo simples deflexão com lâminas frontais horizontais móveis, em alumínio anodizado 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:		
308	25.14.1	GI1.....200x100	UN	2
309	25.14.2	GI2.....400x100	UN	30
	25.15	Fornecimento e montagem de grelhas para extração/retorno de ar, do tipo simples deflexão com lâminas frontais horizontais móveis, em alumínio anodizado termolacado, incluindo pleno ou sapata isolado pelo exterior, incluindo ou não 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:		
310	25.15.1	GE1.....200x100	UN	2
311	25.15.2	GE2.....400x100	UN	30
312	25.15.3	GE4.....400x200	UN	6
	25.16	Fornecimento e montagem de difusores circulares de insuflação de ar, em alumínio anodizado à cor natural ou outra, incluindo ou não registo de regulação, com pleno isolado pelo exterior, e demais acessórios para o seu correcto funcionamento, conforme especificações constantes nas condições técnicas especiais e de acordo com peças desenhadas, nas		
313	25.16.1	DIC1.....Ø150	UN	5
	25.17	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:		
314	25.17.1	BE1.....Ø100	UN	18
	25.18	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:		
315	25.18.1	GP1.....400x200	UN	3
316	25.18.2	GP2.....600x300	UN	2
317	25.19	Fornecimento e montagem de registos de regulação caudal, em chapa galvanizada, tipo multi-pás para condutas de secção rectangular e tipo borboleta para secção circular, conforme condições técnicas especiais e para as seguintes dimensões:	UN	1
318	25.20	Fornecimento e montagem de painéis solares térmicos de alto rendimento, incluindo todos os acessórios para ligações entre painéis, estruturas de suporte, por forma a que fiquem perfeitamente funcionais, estruturas e suporte básica e adicional para coletores conforme condições técnicas especiais.	UN	4
	25.21	Fornecimento e montagem de equipamento compacto para produção de Água Quente Sanitária composto por duas unidades separadas (split). Uma unidade de instalação no exterior, que comporta o circuito frigorífico a R410a e uma unidade de instalação no interior, que comporta todo o circuito de permuta hidráulica (transferência térmica entre o fluido frigorigénico e a água) e o depósito despressurizado, de plástico, para produção higiénica semi-instantânea de água quente sanitária, incluindo todos os acessórios que garantam o seu perfeito funcionamento, nomeadamente estação solar para circulação da água do circuito solar térmico não presurizado Drain-Back instalada no depósito e		
319	25.21.1	UESPLIT_AQS + DAQS500 litros	UN	1
320	25.22	Tubagem de cobre, incluindo suportagem e acessórios, isolada com manga tipo Armaflex ou equivalente e revestida a chapa de alumínio, conforme condições técnicas:	UN	1
321	25.23	Fornecimento e montagem de Registos corta-fogo com ligação à central de comando e monitorização de RCF e demais ligações eléctricas, próprios para inserção em condutas, com a menor perda de carga (lâmina de selagem fina), para as seguintes dimensões ou equivalentes, conforme condições técnicas especiais:	UN	1
	25.24	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, QAVAC, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes eléctricos incluídos na presente		
322	25.24.1	Q.AVAC	UN	1

323	25.25	Fornecimento e montagem de infra- estruturas de todos os condutores/cabos elétricos para alimentação dos diversos equipamentos, entubado, em calha técnica e ou caminho de cabos ou em esteira metálica, incluindo todos os suportes e sustentações, a partir do quadro elétrico de AVAC, incluindo comando e controlo de todos os equipamentos e componentes eléctricos incluídos na presente empreitada.	UN	1
324	25.26	Realização de Ensaio de recepção, conforme condições técnicas.	UN	1
325	25.27	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.	UN	1
326	25.28	Elaboração do Plano de manutenção preventiva das instalações de climatização conforme Condições Técnicas Especiais.	UN	1
327	25.29	Fornecimento de manuais de condução operação e conservação da instalação, incluindo catálogos, características gerais dos equipamentos, em língua portuguesa.	UN	1
328	25.30	Trabalhos de construção civil inerentes à montagem de todo o equipamento, incluindo abertura e tapamento de roços, alçapões em tecto falso, execução de muros e apoios antivibráticos para os equipamentos da presente empreitada, e todos os trabalhos acessórios necessários em conformidade com as condições técnicas.	UN	1