

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 / MOVIMENTO DE TERRAS. (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	746,19
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	113,5
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	57,39
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 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	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 desmontagem de elementos construídos, existentes no espaço exterior (como por exemplo: degraus; gradeamentos; muros; muretes; lancis; valas; tampas; pequenas construções; instalações; e outros elementos existentes e não especificados), incluindo 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	788,19

13	2.9	Levantamento da cobertura existente, incluindo recuperação ou execução dos apoios necessários à montagem da 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	1004,26
14	2.10	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha, a céu aberto para execução de plataforma de trabalho, caboucos de elementos de fundação e restantes infraestruturas, respeitando Arquitetura, Estabilidade e demais projetos de especialidades, inclusive, avaliação prévia, entivacões e escoramentos, 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 necessários à correta 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	206
15	2.11	Execução de aterros devidamente compactados no local da obra, com solos selecionados resultantes das escavações incluindo todos os trabalhos, mão de obra e materiais necessários à correta 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	136
3	ALVENARIAS			
16	3.1	Execução de paredes de alvenaria interior, em bloco de betão leve ISOA 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. (Pi1)	m2	131,73
17	3.2	Execução de paredes de alvenaria interior, 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. (Pi2)	m2	430,84
18	3.3	Execução de parede de alvenaria interior 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. (Pi3)	m2	58,23
19	3.4	Execução de parede de alvenaria interior 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. (Pi4)	m2	26,92
20	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 microporificada de papel "KNAUF". O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares.	m2	24,98
21	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	242,19
22	3.7	Execução de paredes de alvenaria exterior, em bloco de betão leve BTE 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. (Pe2)	m2	37,95
23	3.8	Execução de paredes de alvenaria exterior, em bloco de betão leve BTE 15 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. (Platibandas)	m2	226,88
4	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS			
24	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	666,44

25	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	97,52
26	4.3	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 "amarelo", 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 4)	m2	26,14
27	4.4	Fornecimento e assentamento de placas de XPS tipo "DOW - Roofmate SL-A" 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	55,81
28	4.5	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	89,31
29	4.6	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	189,22
30	4.7	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	189,22
5	REBOCOS E GUARNECIMENTOS			
31	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	2206,18
32	5.2	Execução de chapisco, emboço e reboco hidráulico com acabamento liso em tectos (reboco RHP hidrófugo) pronto a receber o acabamento final.	m2	51,98
33	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	895,92
6	COBERTURA			
34	6.1	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão tipo "Soplacas", Betoplan Blaster Granito, ou equivalente, dimensão 40x40x4,5 cm, incluindo argamassa de assentamento, cortes, desperdícios, betumação e limpeza de juntas.	m2	55,81
35	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	55,81
36	6.3	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	1155,72
7	REVESTIMENTO DE TECTOS			
37	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 "Sotinto - 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	416,26

38	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	215,06
39	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	75,8
40	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	186,02
41	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	51,98
8	REVESTIMENTO DE PAREDES			
8.1	Paredes exteriores			
42	8.1.1	Fornecimento e montagem de chapa de aço perfilada trapezoidal tipo "Alaço ref. perfil 4 - 250 - 30", ou equivalente, de cor azul para revestimento de fachada, incluindo todos os acessórios e remates necessários, respeitando as peças desenhadas e condições técnicas especiais. (Referência em alçado - 5)	m2	88,45
43	8.1.2	Execução de pintura de paredes exteriores, com tinta tipo "Sotinco - Aquatinto" ou equivalente, cor vermelho, 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 alçado - 3)	m2	54,48
44	8.1.3	Execução de pintura de paredes exteriores, com tinta tipo "Sotinco - Aquatinto" ou equivalente, cor amarelo, 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 alçado - 4)	m2	192,1
45	8.1.4	Execução de pintura de paredes exteriores, com tinta tipo "Sotinco - Aquatinto" 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	205,91
8.2	Paredes interiores			
46	8.2.1	Execução de pintura de paredes interiores, com tinta tipo "Sotinco - Aquatinto" 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	621,9
47	8.2.2	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo ref. onyx+ 26501 light grey", ou equivalente, até 2.1 m de altura, incluindo cola de assentamento, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta B02)	m2	786,71
48	8.2.3	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo ref. onyx+ 26511 grey", ou equivalente, até 3.0 m de altura, incluindo cola de assentamento, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta B03)	m2	212
49	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	105,3
9	RODAPÉS			
50	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	16,22
51	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	520,91
10	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS			
52	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	38,5

53	10.2	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo ref. 19 db graphic 409T4319 black & white doodle", ou equivalente, incluindo cola de fixação, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta A02)	m2	282,44
54	10.3	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo ref. 19 db graphic 402T4319 grey & white doodle", ou equivalente, incluindo cola de fixação, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta A03)	m2	338,97
55	10.4	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo ref. 19 db graphic 405T4319 yellow doodle", ou equivalente, incluindo cola de fixação, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta A04)	m2	116,39
56	10.5	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo ref. 19 db graphic 407T4319 blue doodle", ou equivalente, incluindo cola de fixação, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta A05)	m2	57,96
57	10.6	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo ref. modul'up compact graphic 928UP43C lime topography", ou equivalente, incluindo cola de fixação, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta A06)	m2	29,06
58	10.7	Fornecimento e aplicação de Manta vinílica tipo "Forbo ref. modul'up compact graphic 919UP43C grey topography", ou equivalente, incluindo cola de fixação, cortes, desperdícios e limpeza de juntas. (Referência em planta A07)	m2	28,72
59	10.8	Fornecimento e assentamento de tapete tipo "Matador" ou equivalente, assente sobre rebaixo executado no pavimento, incluindo-se no presente artigo o esgoto ligado ao exterior de Ø 1". (Referência em planta A08)	m2	3,87
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.		
60	11.1.1	Com 40 cm de largura e 3 cm de espessura.	m	29,98
	11.2	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.		
61	11.2.1	Com 40 cm de largura e 3 cm de espessura.	m	54,97
	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.		
62	11.3.1	Em pavimentos com dimensão de 30x30 cm e 3 cm de espessura. (Junto à Zona Técnica)	m2	3,74
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		
63	12.1.1	Do tipo Ve 1 - Janela com 1 folha projetante e 1 parte fixa, puxador do sistema, dimensão total 1,50 x 1,20m.	UN	10
64	12.1.2	Do tipo Ve 2 - Janela com 2 folhas basculantes e 1 parte fixa, puxador do sistema, dimensão total 1,35 x 2,20m.	UN	1
65	12.1.3	Do tipo Ve 3 - Janela com 2 folhas basculantes e 1 parte fixa, puxador do sistema, dimensão total 1,50 x 2,20m.	UN	23
66	12.1.4	Do tipo Ve 4 - Janela com 2 folhas basculantes e 1 parte fixa, puxador do sistema, dimensão total 1,50 x 2,50m.	UN	6
67	12.1.5	Do tipo Ve 5 - Janela com 1 folha basculante e 1 parte fixa, puxador do sistema, dimensão total 0,80 x 2,50m.	UN	2
68	12.1.6	Do tipo Ve 6 - Porta de abrir de 1 folha e 1 folha basculante, puxador do sistema, dimensão total 0,90x 2,50m.	UN	1
69	12.1.7	Do tipo Ve 7 - Porta de abrir de 2 folhas e 1 folha basculante, puxador do sistema, dimensão total 1,50x 2,50m.	UN	5
70	12.1.8	Do tipo Ve 7.1 - Porta de abrir de 2 folhas e 1 folha basculante, puxador do sistema, dimensão total 1,50x 2,50m, incluindo 2 barras anti pânico.	UN	1
71	12.1.9	Do tipo Ve 8 - Porta de abrir de 2 folhas e 1 parte fixa, puxador do sistema, dimensão total 2,00x 2,50m, incluindo 2 barras anti pânico.	UN	1
72	12.1.10	Do tipo Ve 9 - Porta de abrir de 2 folhas e 1 parte fixa, puxador do sistema, dimensão total 2,20x 2,50m, incluindo 2 barras anti pânico.	UN	1
	12.2	Fornecimento e montagem de caixilharia exterior em alumínio termolacado, tipo "Technal" ou equivalente, cor cinza - RAL 7011, incluindo ferragens e todos os trabalhos e acessórios complementares de acordo com o mapa de vãos e pormenorização.		
73	12.2.1	Do tipo Ve 10 - Vãos com 1 parte fixa, com grelha ventilada, dimensão total 1,50x1,20m.	UN	1
74	12.2.2	Do tipo Ve 11 - Porta de abrir de 1 folha e 1 parte fixa, com grelha ventilada, puxador em aço inox escovado, dimensão total 1,00 x 2,50m.	UN	1

	12.3	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 rodactecto 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.		
75	12.3.1	Do tipo VI 9, divisória vidrada com 16 partes fixas, vidros duplos translúcidos de 5mm temperado e laminado de 8mm (2400x4075x96mm).	UN	1
76	12.3.2	Do tipo VI 10, divisória vidrada com 4 partes fixas (2400x1050x96mm) + 1 porta encaixilhada com 56,8mm de espessura de uma folha de abrir, dimensão (2400x1000x96mm) + 1 porta 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 (2400x2250x96mm), incluindo puxador do sistema em aço inox satinado.	UN	1
77	12.3.3	Do tipo VI 11, divisória vidrada com 8 partes fixas (2400x2400x96mm) + 1 porta encaixilhada com 56,8mm de espessura de uma folha de abrir, dimensão (2400x1000x96mm), vidros duplos translúcidos de 5mm temperado e laminado de 8mm, incluindo puxador do sistema em aço inox satinado.	UN	1
78	12.3.4	Do tipo VI 12, divisória vidrada com 24 partes fixas, vidros duplos translúcidos de 5mm temperado e laminado de 8mm (2400x6150x96mm).	UN	1
	12.4	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.		
79	12.4.1	Com 0,55 m de desenvolvimento transversal	m	234,57
80	12.5	Caleira dupla (com isolamento) em alumínio anodizado à cor natural, 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	138,62
	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		
81	13.1.1	Do tipo Vi 1 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 900 x 150mm, cor cinza, com chapa de protecção em aço inoxidável de 2mm.	UN	1
82	13.1.2	Do tipo Vi 1.1 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 900 x 250mm, cor cinza, com chapa de protecção em aço inoxidável de 2mm.	UN	2
83	13.1.3	Do tipo Vi 1.2 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 900 x 250mm, cor cinza, com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm. 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	2
84	13.1.4	Do tipo Vi 1.3 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 900 x 300mm, cor cinza, com chapa de protecção em aço inoxidável de 2mm.	UN	1
85	13.1.5	Do tipo Vi 2 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 900 x 150mm, cor verde, Ral 6019, com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm conforme pormenor.	UN	2
86	13.1.6	Do tipo Vi 3 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 900 x 150mm, cor cinza, com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm conforme pormenor.	UN	1
87	13.1.7	Do tipo Vi 4 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 900 x 150mm, cor cinza, com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm conforme pormenor.	UN	1
88	13.1.8	Do tipo Vi 5 - Porta de 1 folha de abrir, com dimensão de 2000 x 900 x 150mm, cor cinza, com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm conforme pormenor.	UN	1
89	13.1.9	Do tipo Vi 6 - Porta de 2 folhas de abrir, com dimensão de 2000 x (900+300) x 250mm, cor laranja (RAL2008), com chapa de protecção em aço inoxidável de 2mm, incluindo abertura para vidro com bite a condizer.	UN	9
90	13.1.10	Do tipo Vi 7 - Porta de 2 folhas de abrir, com dimensão de 2000 x (800+800) x 250mm, cor laranja (RAL2008), com chapa de protecção em aço inoxidável de 2mm, incluindo abertura para vidro com bite a condizer.	UN	2
91	13.1.11	Do tipo Vi 8 - Porta de 2 folhas de abrir, com dimensão de 2000 x (900+900) x 250mm, cor cinza, com chapa de protecção e sinalética em aço inoxidável de 2mm conforme pormenor, incluindo abertura para vidro com bite a condizer.	UN	1
	14	DIVERSOS		
92	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

93	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	19,11
	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.		
94	14.3.1	Separador de 40x80 cm	m2	0,7
95	14.3.2	Separador de 70x120 cm	m2	7,94
	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.		
96	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
97	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
98	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
99	14.4.1.4	Fornecimento e instalação de Lavatórios tipo "Sanindusa" - série Plan 50 Suspenso, ou equivalente, incluindo kit de fixação, válvula compatível ref. 4V99 e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e funcionamento.	UN	12
100	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
101	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
102	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
103	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
104	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
105	14.4.1.10	Base de duche 0,9x0,9m, 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
106	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:		
107	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
108	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

109	14.5.1.3	Torneira temporizada para urinol tipo "Sanindusa" ou equivalente, ref. eco 5190641, com respeito pelas indicações dadas pelo fabricante.	UN	2
110	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	3
111	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			
112	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	2
113	15.1.2	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: 1,20mx3,00m (referência em planta Qe2).	UN	7
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.			
114	15.2.1.1	Ex1 - Dimensão 1,30x1,20m	m2	9,36
115	15.2.1.2	Ex2 - Dimensão 1,675x1,20m	m2	10,05
116	15.2.1.3	Ex3 - Dimensão 2,55x1,20m	m2	6,12
117	15.2.1.4	Ex4 - Dimensão 2,75x1,20m	m2	3,3
15.3	RÉGUAS DE CABIDES			
118	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
119	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	26
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:			
120	15.4.1.1	Com tecido "Screen", 1,50x2,20m (Referência em planta - Es1)	UN	2
121	15.4.1.2	Com tecido "Screen", 1,50x2,50m (Referência em planta - Es2)	UN	1
122	15.4.1.3	Com tecido "Darkglass", 1,50x1,20m (Referência em planta - Esb1)	UN	7
123	15.4.1.4	Com tecido "Darkglass", 1,35x2,20m (Referência em planta - Esb2)	UN	1
124	15.4.1.5	Com tecido "Darkglass", 1,50x2,20m (Referência em planta - Esb3)	UN	20
125	15.4.1.6	Com tecido "Darkglass", 1,50x2,50m (Referência em planta - Esb4)	UN	9
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			
126	15.5.1.1	Bancadas tipo Ba1 - Dimensão: 1,15mx0,6m	UN	8
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:			

127	15.6.1.1	Eh1 – Dimensão: 0,50mx1,20m	UN	12
128	15.6.1.2	Eh2 - 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
129	15.6.1.3	Eh3 – Dimensão: 0,70mx2,00m	UN	1
130	15.6.1.4	Eh4 – Dimensão: 1,65mx1,20m	UN	2
131	15.6.1.5	Eh5 – Dimensão: 1,75mx1,20m	UN	2
15.7 SUPORTES PARA PAPEL HIGIÉNICO				
132	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				
133	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		
134	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
135	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
15.10 CLARABÓIA				
136	15.10.1	Fornecimento e colocação de janela cúpula para cobertura plana, tipo "VELUX ref.CXP 100x100 cm", ou equivalente, com cúpula em acrílico transparente, saída para exterior, operada manualmente e projetada para fora a um ângulo de 60 graus, incluindo todos os materiais e acessórios e de acordo com as indicações do fabricante.	UN	1
16 ARRANJOS EXTERIORES				
16.1 PAVIMENTOS				
	16.1.1	Fornecimento e execução de base de pavimento, composto por enrocamento de brita grossa e gravilha, para aplicação de pavimentos:		
137	16.1.1.1	Com espessura de 0.15m após compactação, para pavimento tipo "Artebel ref. Mediéval", ou equivalente e granito	m2	179,85
138	16.1.1.2	Com espessura de 0.15m após compactação, para piso de borracha.	m2	342,75
	16.1.2	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.		
139	16.1.2.1	Tipo "artebel", medieval, ou equivalente, incluindo base de assentamento em betonilha e enchimento de juntas com leitada de cimento.	m2	178,73
	16.1.3	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 50mm de espessura, com capacidade de drenagem em todas as direcções, anti-derrapante ,incluindo base para o seu assentamento.		
140	16.1.3.1	De cor vermelho	m2	39,54
141	16.1.3.2	De cor verde	m2	303,21
	16.1.4	Fornecimento e assentamento de granito amaciado/ bujardado a pico fino, com 3 e 2 cm de espessura, incluindo base de assentamento e 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.		
142	16.1.4.1	Em pavimentos e patamares de escada com dimensão de 30x30 cm e 3 cm de espessura.	m2	23,39
143	16.1.4.2	Em cobertores de escada com dimensão de 128,5x32 cm e 3 cm de espessura.	m	6,75
144	16.1.4.3	Em espelhos de escada com dimensão de 128,5x13,6 cm e 2 cm de espessura.	m	6,75
145	16.1.4.4	Em cobertores de escada com dimensão de 220x42 cm e 3 cm de espessura.	m	13,86
146	16.1.4.5	Em espelhos de escada com dimensão de 220x9,5 cm e 2 cm de espessura.	m	13,86

147	16.1.4.6	Em cobertores de escada com dimensão de variávelx42 cm e 3 cm de espessura.	m	40,93
148	16.1.4.7	Em espelhos de escada com dimensão de variávelx7 cm e 2 cm de espessura.	m	30,07
	16.1.5	BETUMINOSO		
149	16.1.5.1	Fresagem de total de pavimento betuminoso existente com uma espessura média de 30 cm, incluindo materiais granulares e betuminosos, através de fresadora a frio compacta, equipada com banda transportadora para a carga directa para camião dos restos gerados e posterior varredela da superfície fresada com varredora mecânica, incluindo remoção e transporte a local a indicar pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.	m2	604
150	16.1.5.2	Fornecimento e aplicação de camada em tout-venant com espessura final de 0.15m, após recalque para regularização da sub-base.	m2	604
151	16.1.5.3	Fornecimento e aplicação de camadas em tout-venant com espessura final de 0.20m, após recalque na formação de base .	m2	604
152	16.1.5.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação.	m2	604
153	16.1.5.5	Fornecimento e aplicação de camada de regularização com 0.08m de altura após recalque em mistura betuminosa densa.	m2	604
154	16.1.5.6	Fornecimento e aplicação de rega de colagem.	m2	604
155	16.1.5.7	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste anti-ruído, em mistura de granulometria aberta, incorporando betume modificado com borracha (MBA-MBM) com 0.04m de altura após recalque.	m2	604
156	16.1.5.8	Fornecimento e aplicação de camada em tout-venant com espessura média de 0.60m, após recalque para regularização enchimento de rampas, compactação a 95% do Proctor Modificado com meios mecânicos, em camadas de 0,20m.	m2	96
	16.2	DIVERSOS		
	16.2.1	MUROS		
157	16.2.1.1	Fornecimento e execução de muros em blocos de betão vazados, com 0,15 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, a altura do muro em média é de 1,75 m.	m2	83,45
158	16.2.1.2	Fornecimento e execução de muros em blocos de betão vazados, com 0,25 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, a altura do muro em média é de 1,75 m.	m2	31
159	16.2.1.3	Fornecimento e execução de muros em blocos de betão vazados, com 0,15 cm de espessura, incluindo lintéis de fundação, e reboco em ambas as faces, a altura do muro em média é de 0,55 m.	m2	14
160	16.2.1.4	Execução de pintura de muros, com tinta texturada flexível (tinta borracha), 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	55,43
	16.2.2	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.		
161	16.2.2.1	Portão de 1 folha de abrir com 1,00 x 1,90m.	UN	1
162	16.2.2.2	Portão de 3 folhas de correr com 9,77 x 1,90 m	UN	1
163	16.2.3	Fornecimento e aplicação de lancil passeio tipo 25-15-12 "artebel", ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de cabouco e fundação com (0,30x0,30m) em betão C12/15.	m	46,48
164	16.2.4	Fornecimento e aplicação de lancis guia tipo 20-8-6 "artebel", ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de cabouco e fundação com (0,30x0,30m) em betão C12/15.	m	68,42
165	16.2.5	Fornecimento e colocação de corrimão executado com perfil tubular em aço inox escovado (5 cm de diâmetro), incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação, com respeito pelo disposto nas peças desenhadas e condições técnicas especiais.	m	26,73
166	16.2.6	Fornecimento e colocação de guarda executada com perfil tubular em aço inox escovado (5 cm e 2cm de diâmetro), incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação, com respeito pelo disposto nas peças desenhadas e condições técnicas especiais.	m	22,06
	16.2.7	Fornecimento e aplicação de pintura em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente e guia, incluindo pré-marcação, de acordo com caderno de encargos.		
167	16.2.7.1	Em marcação de lugares de estacionamento, com 0,10m de largura	m	300,96
168	16.2.7.2	Em marcação de símbolo normalizado para lugares de deficientes.	m2	0,57
	16.2.8	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		
169	16.2.8.1	Bancadas e degraus	m2	17,16

	17	ESTABILIDADE		
170	17.1	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	9
171	17.2	Execução de SAPATAS, isoladas e contínuas, 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, 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	26
172	17.3	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, 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	10
173	17.4	Execução de PAVIMENTO TÉRREO assente em terreno devidamente compactado (CBR 85/90%), constituído por tela impermeabilizante, duas telas geotêxtil classe 200gr/m2, uma camada de brita com 30cm de espessura sobre uma camada de Tout-venant de 30cm, filme de polietileno com 1,5mm de espessura e uma camada de massame de betão armado, de classe C25/30, de 20cm de espessura, com malha sol tipo AQ 50 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	168
174	17.5	Execução de PILARES, realizados em betão armado C25/30 (P) (XC1;cl 0,4;S3;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 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. Betonagem por troços de acordo com o Projeto de Escavação e Contenção Periférica, incluindo armaduras de espera. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3	5
175	17.6	Execução de LAJES MACIÇAS, incluindo vigas de bordadura embebidas, realizadas em betão armado C25/30 (P) (XC1;cl 0,4;S3;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 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	46

176	17.7	Execução de BANCADA (conforme pormenor incluído nas peças desenhadas), realizada em betão armado aparente C25/30 (P) (XC2;cl 0,4;S3;D12), com aço A500 NR, fabricado em central e betonagem com grua, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206, sobre terreno devidamente compactado. Inclui fornecimento e aplicação de betão, aço e cofragem, bem como camada de betão de limpeza com 10cm de espessura sob fundações. 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 esquema de impermeabilização e drenagem de acordo com as peças desenhadas, nas zonas em contacto com terreno. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3	5
177	17.8	Execução de ESCADA EXTERIOR e degraus de entrada (conforme pormenor incluído nas peças desenhadas), realizada em betão armado C25/30 (P) (XC2;cl 0,4;S3;D12), com aço A500 NR, fabricado em central e betonagem com grua, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206, sobre terreno devidamente compactado. Inclui fornecimento e aplicação de betão, aço e cofragem e camada de manta geotextil de densidade 200gr/m2, camada de betão de limpeza com 10cm de espessura e camada de brita nº2 com 30cm de espessura. 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 esquema de impermeabilização e drenagem de acordo com as peças desenhadas, nas zonas em contacto com terreno. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3	6
178	17.9	Execução de PAREDES E MUROS DE SUPORTE, realizados em betão armado C25/30 (P) (XC2;cl 0,4;S3;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 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, incluindo arranque de pilares, paredes e restantes elementos projetados, 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	17
179	17.10	Execução de VIGAS LINTEL E TORÇAS, realizadas em betão armado C25/30 (P) (XC1;cl 0,4;S3;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 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	10
180	17.11	PAREDE de 25 cm de espessura de alvenaria de bloco vazado de betão, 50x20x25 cm, resistência normalizada R3 (3 N/mm²), para revestir, com juntas horizontais e verticais de 5 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 380 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:4, fornecida em sacos, com blocos de canto. 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.	m2	52
	17.12	Fornecimento e montagem de ESTRUTURA METÁLICA, em aço de classe de resistência S 275 JR, através de uniões soldadas e aparafusadas conforme projeto. Trabalhado e montado em oficina, com preparação de superfícies em grau SA21/2 e aplicação posterior de duas demãos de primário com tinta de minio eletrolítico e posterior pintura com tinta intumescente (R90), aplicado em obra, e acabamento em esquema de pintura em cor de acordo com o projeto de arquitetura. Incluindo cartelas, contraventamentos e execução de desenhos pormenorizados de montagem e fabrico, fabrico em oficina ou estaleiro, regularização das superfícies, selagem de chumbadouros, chapas de ligações, soldaduras, neopreno e pernos. Inclusive p/p de preparação de bordas, soldaduras, cortes, peças especiais, desperdícios e reparação em obra de quantos defeitos se originem por razões de transporte, manuseamento ou montagem, com o mesmo grau de preparação de superfícies e aplicação de primário. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução		
181	17.12.1	HEA 100	kg	535
182	17.12.2	IPE 270	kg	1443

183	17.12.3	IPE 360, com cartelas	kg	3875
184	17.12.4	Ligações e acessórios	kg	803
	17.13	Fornecimento e montagem de perfis ENFORMADOS A FRIJO, do tipo O e C, em aço S350GD+Z (EN 10326) para suporte de painéis cobertura. Incluindo todos trabalhos, acessórios de fixação e ligação, instalação de acordo com as recomendações do fabricante, sobreposições, remates, desperdícios e reparação em obra de quantos defeitos se originem por razões de transporte, manuseamento ou montagem.		
185	17.13.1	SUPEROMEGA 250x2.0	kg	13898
186	17.13.2	C 200x2.0	kg	667
	18	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	18.1	Tubagem e acessórios		
187	18.1.1	Levantamento e desativação da rede de abastecimento de águas existente, incluindo encaminhamento adequado dos resíduos resultantes.	vg	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:		
188	18.1.2.1	Ø 25 mm	ml	24,4
189	18.1.2.2	Ø 50 mm	ml	15,4
	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 desenhadas, nos seguintes diâmetros:		
190	18.1.3.1	Ø 16 mm	ml	102,8
191	18.1.3.2	Ø 20 mm	ml	64
192	18.1.3.3	Ø 26 mm	ml	45,4
193	18.1.3.4	Ø 32 mm	ml	23,9
194	18.1.3.5	Ø 40 mm	ml	26,3
195	18.1.3.6	Ø 50 mm	ml	34,1
	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:		
196	18.1.4.1	Ø 16 mm	ml	53,4
197	18.1.4.2	Ø 20 mm	ml	82,5
198	18.1.4.3	Ø 26 mm	ml	25
199	18.1.4.4	Ø 32 mm	ml	11,5
200	18.1.4.5	Ø 40 mm	ml	43,8
	18.1.5	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo multicamada ou equivalente na rede de retorno 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:		
201	18.1.5.1	Ø 16 mm	ml	48,5
	18.1.6	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:		

202	18.1.6.1	Ø 16 mm	UN	2
203	18.1.6.2	Ø 20 mm	UN	32
204	18.1.6.3	Ø 26 mm	UN	10
205	18.1.6.4	Ø 32 mm	UN	3
206	18.1.6.5	Ø 40 mm	UN	2
	18.1.7	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.		
207	18.1.7.1	Autoclismo de bacia de retrete / 1 Válvula seccionamento (corte)	UN	15
208	18.1.7.2	Autoclismo de máquina lavar louça / 1 Válvula seccionamento (corte)	UN	1
209	18.1.7.3	Mictório /1 válvula de seccionamento (corte)	UN	2
210	18.1.7.4	Torneira de serviço ou rega/ 1 Válvula seccionamento (corte)	UN	1
211	18.1.8	Fornecimento e instalação de boca de rega de pavimento com troneira de 3/4" de latão, incluindo caixa.	UN	1
	18.1.9	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:		
212	18.1.9.1	Ø 16 mm	UN	1
213	18.1.9.2	Ø 20 mm	UN	2
214	18.1.10	Sistema de circulação de água quente, incluindo fornecimento e instalação de bomba de recirculação para o serviço de A.Q.S., com capacidade para um caudal de 0,05l/s, H=2,7m.c.a. com ligação a depósito de água quente ou a rede de água fria. Inclusive suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança antirretorno, purga, válvulas de corte de esfera, válvula equilíbrio termostáticas (1un), e tubos de ligação flexíveis, todos os acessórios e materiais necessários ao seu correto funcionamento e configuração. Totalmente montado, testado e pronto a funcionar.	CJ	1
215	18.1.11	Fornecimento e instalação de contador, incluindo levantamento e desativação do contador existente, incluindo execução de armário próprio e fornecimento de porta, de acordo com peças desenhadas, ligado ao ramal de abastecimento, incluindo válvulas e acessórios, a instalar de acordo com instruções da entidade gestora. Inclusive porta fechadura especial. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
216	18.1.12	Abertura de vala para instalação de tubagem, incluindo reposição de pavimentos e avaliação prévia das infraestruturas existentes.	ml	15
217	18.1.13	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	REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS. (A rede de incêndios, incluindo tubagens, bocas-de-incêndio e todas os acessórios que a constituem devem ser executados de acordo com especificações vigentes da ANEPC, nomeadamente a Nota Técnica nº 7, nº13 e de acordo todas as especificações presentes no projeto de Segurança Contra incêndios)		
	18.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo AG série média em tubagem de rede de combate a incêndios, incluindo pintura anti-corrosão, incluindo instalação em vala ou fixação à vista, maciços de amarração, acessórios (incluindo curvas, tês, reduções, válvulas de seccionamento, válvulas de purga e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento), e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, cumprindo especificações da Nota Técnica nº 13 da ANEPC, nos seguintes		
218	18.2.1.1	Ø32 (1 1/4")	ml	25
219	18.2.1.2	Ø50 (2")	ml	42,2
	18.2.2	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:		
220	18.2.2.1	Ø 63 mm	ml	16,9
221	18.2.3	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, incluindo todos os materiais, meios e acessórios necessários ao correto funcionamento. A instalar de acordo com Nota Técnica nº 7 da ANEPC.	UN	1

222	18.2.4	Fornecimento e aplicação de bocas-de-incêndio de 25mm armadas, tipo “carretel” com mangueira semirrígida de 25m e agulheta de 3 posições, tambor de alimentação axial, manómetros para controlo da pressão da rede, válvula de corte, armário e demais acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, em conformidade com as Normas NP EN 671, de acordo com as peças desenhadas. A instalar saliente ou encastrado, de acordo com indicações da arquitetura. Cor a definir na arquitetura. Devidamente sinalizada.	UN	3
223	18.2.5	Fornecimento e instalação de contador, de acordo com peças desenhadas, ligado ao ramal de abastecimento, incluindo válvulas e acessórios, a instalar de acordo com instruções da entidade gestora. Inclusive porta fechadura especial. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
	18.3	DIVERSOS		
224	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.	UN	1
225	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.	UN	1
	19	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	19.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
226	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.	vg	1
	19.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Rígido PN6, 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:		
227	19.1.2.1	Ø50	ml	23,9
228	19.1.2.2	Ø75	ml	76,5
229	19.1.2.3	Ø90	ml	41,5
230	19.1.2.4	Ø110	ml	17,6
231	19.1.2.5	Ø125	ml	13,9
232	19.1.2.6	Ø140	ml	28,8
233	19.1.2.7	Ø160	ml	6,1
	19.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado Rígido SN8, em coletores enterrados, incluindo abertura e tapamento de vala, reposição de pavimento se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários 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:		
234	19.1.3.1	Ø160	ml	56,1
235	19.1.4	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	15
236	19.1.5	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 D), incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
237	19.1.6	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 E), incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	10
238	19.1.7	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 troncocônica excêntrica, tampa em FFD C400, 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	3

239	19.1.8	Execução de queda guiada em câmaras de visita, incluindo escavação suplementar, tubos e acessórios em Polipropileno Copolímero (PP), do tipo estruturado, com abocardo integral e perpendicular relativamente ao tubo e juntas de estanquidade integrada em EPDM, de parede dupla, sendo a interior lisa e a exterior corrugada, de rigidez anelar SN8, cumprindo a norma EN-13476 e certificado de produto reconhecido no território nacional, de acordo com o desenho tipo em peças desenhadas.	UN	1
240	19.1.9	Abertura de vala, posterior aterro e reposição do pavimento, reposição de infraestruturas existentes, incluindo encaminhamento adequado dos solos sobrantes.	ml	44,3
241	19.1.10	Ligação da rede residual à rede pública de drenagem de águas pluviais, incluindo execução de ramal de ligação, com reposição de pavimento.	UN	1
242	19.1.11	Atravessamento e reparação de muro existente, no limite do lote, incluindo todos os trabalhos necessários ao correto acabamento.	UN	1
243	19.1.12	Reposição ou desvio de tubagem existente na zona de intervenção, incluindo fornecimento e aplicação de tubagem de em PP C SN8 de diâmetro idêntico ao existente.	ml	44,3
	19.2	DIVERSOS		
244	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
245	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 e ventilação e ramais, 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 e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, com os		
246	20.1.1.1	Ø110	ml	56,9
	20.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado Rígido SN8, em coletores enterrados, incluindo abertura e tapamento de vala, reposição de pavimento se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários 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:		
247	20.1.2.1	Ø125	ml	43,6
248	20.1.2.2	Ø160	ml	2
249	20.1.2.3	Ø200	ml	115
250	20.1.2.4	Ø250	ml	76,2
251	20.1.3	Fornecimento e aplicação de canal tipo Ulma ultrav+150 ou equivalente, altura mínima de 200mm, com grelha C250 a definir pela a arquitetura, incluindo acessórios de ligação aos tubos de queda.	ml	20
252	20.1.4	Execução de caixas de inspeção para aplicação nas redes predial e exterior de coletores, de altura variável, com dimensão mínima da tampa de 0,55m, incluindo tampa de classe D400 (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	5
253	20.1.5	Execução de caixas de inspeção para aplicação nas redes predial e exterior de coletores, de altura variável, com dimensão mínima da tampa de 0,55m rebaixada (tipo D), incluindo tampa de classe D400, 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
254	20.1.6	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	10
255	20.1.7	Execução de queda guiada em câmaras de visita, incluindo escavação suplementar, tubos e acessórios em Polipropileno Copolímero (PP), do tipo estruturado, com abocardo integral e perpendicular relativamente ao tubo e juntas de estanquidade integrada em EPDM, de parede dupla, sendo a interior lisa e a exterior corrugada, de rigidez anelar SN8, cumprindo a norma EN-13476 e certificado de produto reconhecido no território nacional, de acordo com o desenho tipo em peças desenhadas.	UN	1
256	20.1.8	Abertura de vala, posterior aterro e reposição do pavimento, reposição de infraestruturas existentes, incluindo encaminhamento adequado dos solos sobrantes.	ml	45
257	20.1.9	Atravessamento e reparação de muro existente, no limite do lote, incluindo todos os trabalhos necessários ao correto acabamento.	UN	1
258	20.1.10	Ligação da rede pluvial à rede pública de drenagem de águas pluviais, incluindo execução de ramal de ligação, com reposição de pavimento.	UN	1
	20.2	DIVERSOS		

259	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
260	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	EQUIPAMENTOS REDE DE INCÊNDIOS			
261	21.1	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 Pó Químico ABC, pressurizado, de 6Kg, de acordo com a NP EN3, localizados de acordo com peças desenhadas de projeto de "SCIE", 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	8
262	21.2	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 projeto de "SCIE", 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	1
263	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 classe K, pressurizado, de 6Kg, de acordo com a NP EN3, localizados de acordo com peças desenhadas de projeto de "SCIE", 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	1
21.4	Fornecimento e montagem de Sinalética luminescente de acordo com " Nota técnica nº 11" da ANPC a indicar nos seguintes equipamentos:			
264	21.4.1	Extintores	UN	10
265	21.4.2	Quadros Eléctricos	UN	2
266	21.4.3	Planta de emergência	UN	4
267	21.4.4	Manta ignífuga.	UN	1
268	21.4.5	Ponto de encontro	UN	2
269	21.4.6	Posto 1os Socorros	UN	1
270	21.4.7	Carretel	UN	3
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
22.1	REDE DE ALIMENTADORES E QUADROS			
271	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
272	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
273	22.1.3	Caixa de contador e caixa para contagem por meio de TI's, completa e equipada para contagem BT.	UN	1
274	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
275	22.1.5	Fornecimento e montagem de Calha metálica perfurada com respectivas unções de 2 em 2 metros e consolas ou suportes de metro a metro com as seguintes dimensões: 150x60mm	UN	100
276	22.1.6	Fornecimento e instalação de Quadro Elétrico de Entrada - Q.E.	UN	1
277	22.1.7	Fornecimento e instalação de Quadro Elétrico Parcial - QCOZ.	UN	1
278	22.1.8	Instalação de ligações equipotenciais	UN	1
279	22.1.9	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-R5G35mm2	ml	28
280	22.1.10	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-U5G10mm2	ml	35
281	22.1.11	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-R5G25mm2	ml	35
282	22.1.12	Fornecimento e instalação de tubo VD/VRM Ø90, embebido em roços e/ou à vista	ml	28
22.2	CIRCUITOS DE TOMADAS E FORÇA MOTRIZ			
283	22.2.1	Fornecimento e instalação de tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, para montagem encastrada. incluindo caixa de aparelhagem.	UN	83
284	22.2.2	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem/derivação para alimentação de equipamentos	UN	90
285	22.2.3	Cabo XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml	1550
286	22.2.4	Cabo XZ1(frt,zh) - U3G4	ml	250

287	22.2.5	Tubo VD/VRM Ø25, embebido em roços e/ou à vista	ml	800
	22.3	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO		
288	22.3.1	Fornecimento e instalação de luminária tipo L1 (ver caderno encargos).	UN	12
289	22.3.2	Fornecimento e instalação de luminária tipo L2 (ver caderno encargos).	UN	18
290	22.3.3	Fornecimento e instalação de luminária tipo L3 (ver caderno encargos).	UN	12
291	22.3.4	Fornecimento e instalação de luminária tipo L4 (ver caderno encargos).	UN	14
292	22.3.5	Fornecimento e instalação de luminária tipo L5 (ver caderno encargos).	UN	1
293	22.3.6	Fornecimento e instalação de luminária tipo L6 (ver caderno encargos).	UN	18
294	22.3.7	Fornecimento e instalação de luminária tipo L7 (ver caderno encargos).	UN	1
295	22.3.8	Fornecimento e instalação de luminária tipo L8 (ver caderno encargos).	UN	2
296	22.3.9	Fornecimento e instalação de luminária tipo L9 (ver caderno encargos).	UN	15
297	22.3.10	Fornecimento e instalação de luminária tipo L10 (ver caderno encargos).	UN	5
298	22.3.11	Fornecimento e instalação de luminária tipo L11 (ver caderno encargos).	UN	4
299	22.3.12	Fornecimento e instalação de luminária tipo L12 (ver caderno encargos).	UN	51
300	22.3.13	Fornecimento e instalação de luminária tipo L13 (ver caderno encargos).	UN	2
301	22.3.14	Fornecimento e instalação de luminária tipo L14 (ver caderno encargos).	UN	1
302	22.3.15	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	13
303	22.3.16	Fornecimento e instalação de Comutador de Lustre, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	1
304	22.3.17	Fornecimento e instalação de Comutador de Escada, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	8
305	22.3.18	Fornecimento e instalação de Comutador de Escada Duplo, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	UN	2
306	22.3.19	Fornecimento e instalação de Detector de Movimento 360º	UN	12
307	22.3.20	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh)- U3G1,5mm2	ml	1700
308	22.3.21	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	ml	230
309	22.3.22	Fornecimento e instalação de Caixas de derivação estanques p/ montagem à vista	UN	100
	22.4	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
310	22.4.1	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo permanente com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	UN	30
311	22.4.2	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh) - U3G1,5	ml	30
312	22.4.3	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh) - U2x1,5	ml	200
313	22.4.4	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	ml	120
314	22.4.5	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem/derivação para alimentação de equipamentos	UN	25
	22.5	SISTEMA DE EMERGÊNCIA		
315	22.5.1	Fornecimento e aplicação de Kit autónomo de emergência com sinal óptico/acustico para solicitação de assistência a partir de compartimentos (ex:WCs). Constituído por fonte, sinalizador de porta, botão de cancelamento e módulo com cordão de puxar. modelo CFEAPULLKIT + Y7-142302 da marca "EATON" ou equivalente.	UN	1
	22.6	DIVERSOS		
316	22.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	UN	1
317	22.6.2	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		
318	23.1.1.1	Tubo VD25, em lage, teto ou parede	ml	150
319	23.1.1.2	Tubo VD40, em lage, teto ou parede	ml	10
320	23.1.1.3	PEADØ40, em vala regulamentar ou no pavimento	ml	10
321	23.1.2	Caixa CVM Dim.: 0.40x0.40x0.60m, incluindo tampa em ferro fundido do tipo B125 e com a indicação de "CVM" e "TELECOMUNICAÇÕES"	UN	1

	23.2	Rede de Calha Técnica		
322	23.2.1	Fornecimento e montagem de Calha metálica perfurada com respectivas unções de 2 em 2 metros e consolas ou suportes de metro a metro com as seguintes dimensões: 150x50mm	UN	100
	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		
323	23.3.1.1	Cabo de Dados UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH Violeta, da Televés	m	1120
324	23.3.1.2	Cabo Coaxial T-200plus LSFH ITED Dca Class A HD 15VRtC Ø 1,20/5,0/6,9mm Cinza	m	500
325	23.3.1.3	Cabo de monomodo FO ITU-T G.657 com 2 fibras	m	35
	23.4	Equipamentos Passivos		
	23.4.1	Fornecimento e montagem de equipamentos passivos, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, pronto a funcionar:		
326	23.4.2	Tomada RJ45 instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	2
327	23.4.3	Tomada dupla de RJ45 instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	7
328	23.4.4	Tomada Mista (RJ45+TV) instalada em caixa de aparelhagem, incluindo ligações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	UN	10
329	23.4.5	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		
330	23.5.1	Fornecimento e montagem de AB1 do tipo Armário Bastidor de 15U 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		
331	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
332	23.6.2	Fornecimento e montagem de Descarregador Atmosférico de Sobreensões (DST), tipo "4947" da Televés	UN	1
333	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		
334	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		
335	23.8.1	Elaboração de telas finais do projeto, conforme instalação	UN	1
336	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		
337	24.1.1	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	300
338	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	300
	24.2	DISPOSITIVOS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
339	24.2.1	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Incêndio do tipo convencional - CDI, Central de 4 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 "CF400" da marca "EATON" ou equivalente,	UN	1
340	24.2.2	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	2
341	24.2.3	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	4
342	24.2.4	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	28

	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.		
343	25.1.1	UEVRV0.1	UN	1
	25.2	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, conforme condições técnicas especiais.		
344	25.2.1	UIVRVCNDT100	UN	1
	25.3	Fornecimento e montagem de unidades de expansão directa, evaporadoras, do tipo cassete "round flow", 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, painéis decorativos, conforme condições técnicas especiais.		
345	25.3.1	UIVRVCST32	UN	1
346	25.3.2	UIVRVCST40	UN	6
347	25.3.3	UIVRVCST50	UN	1
	25.4	Fornecimento e montagem de unidades de expansão directa, evaporadoras, do tipo cassete de 4 vias de dimensão reduzida 600x600, 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, painéis decorativos, caixas de pré-instalação com esgoto, conforme condições técnicas especiais.		
348	25.4.1	UIVRVCSTP20	UN	2
349	25.4.2	UIVRVCSTP25	UN	1
350	25.4.3	UIVRVCSTP32	UN	2
351	25.5	Fornecimento e montagem de comandos de parede por cabo, conforme condições técnicas especiais.	UN	14
	25.6	Fornecimento e montagem de unidades de expansão directa, do tipo mono-split (Unidade exterior e Unidade interior do tipo mural) a operar com fluido refrigerante R32 incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem nomeadamente, válvulas de corte nas ligações frigoríficas, bomba de condensados, comando por infravermelhos e painel de retorno, conforme condições técnicas especiais.		
352	25.6.1	UEMSPLIT35 / UIMSPLIT35	UN	1
353	25.7	Carga Adicional de gás refrigerante R410A para os circuitos frigoríficos incluindo todos os trabalhos necessários.	kg	11,9
	25.8	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 e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, nomeadamente suportagens conforme condições técnicas especiais.		
354	25.8.1	DN20	ml	21
355	25.8.2	DN25	ml	87
356	25.8.3	DN32	ml	40
	25.9	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.		
357	25.9.1	Ø 1/4"	ml	104
358	25.9.2	Ø 3/8"	ml	66
359	25.9.3	Ø 1/2"	ml	97
360	25.9.4	Ø 5/8"	ml	42
361	25.9.5	Ø 3/4"	ml	14
362	25.9.6	Ø 7/8"	ml	8
363	25.9.7	Ø 1 1/8"	ml	13
	25.10	Fornecimento e montagem de Derivador Bomba de Calor VRV ("Tês"):		
364	25.10.1	KHRQ22M20T	UN	9
365	25.10.2	KHRQ22M29T9	UN	2

366	25.10.3	KHRQ22M64T	UN	2
	25.11	Fornecimento e montagem de Unidade de Tratamento de Ar Novo com sistema de bomba de calor autónoma (R410a), 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 do tipo roda térmica, "free cooling", filtro(F5), filtro de elevada eficiência (F7), incluindo 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, sistema de controlo integrado, interruptor de corte local, e demais acessórios e trabalhos necessários para o seu correcto funcionamento, própria para		
367	25.11.1	UTAN0.1	UN	1
	25.12	Fornecimento e montagem de Ventiladores In-Line, montagem em conduta circular, com comutação electrónica (EC) e protecção incorporada, 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		
368	25.12.1	VES0.1	UN	1
369	25.12.2	VES0.2	UN	1
370	25.12.3	VES0.3	UN	1
371	25.12.4	VEL0.1	UN	1
	25.13	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.		
372	25.13.1	Condutas rectangulares em chapa de aço galvanizada, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais:	m2	23,9
373	25.13.2	Condutas rectangulares em chapa de aço galvanizada isoladas térmicamente, com revestimento a papel de alumínio, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais:	m2	166,26
374	25.13.3	Condutas rectangulares, em chapa de aço galvanizada isoladas térmicamente com revestimento a papel de alumínio, incluindo protecção mecânica em chapa de alumínio conforme peças desenhadas e especificações técnicas:	m2	8,37
	25.14	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:		
	25.14.1	Condutas circulares em chapa de aço galvanizada, conforme peças desenhadas e condições técnicas especiais para os seguintes diâmetros:		
375	25.14.1.1	Ø 100	ml	28,43
376	25.14.1.2	Ø 150	ml	7,76
377	25.14.1.3	Ø 200	ml	14,13
378	25.14.1.4	Ø 250	ml	1,91
	25.14.2	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:		
379	25.14.2.1	Ø 100	ml	9,38
380	25.14.2.2	Ø 150	ml	29,12
381	25.14.2.3	Ø 200	ml	71,16
382	25.14.2.4	Ø 250	ml	42,18
383	25.14.2.5	Ø 300	ml	15,08
384	25.14.2.6	Ø 350	ml	11,11
385	25.14.2.7	Ø 400	ml	51,32
	25.15	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		
386	25.15.1	DIR1.....600x600 - 36	UN	8
	25.16	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:		
387	25.16.1	GI1.....200x100	UN	3

388	25.16.2	GI2.....300x150	UN	1
389	25.16.3	GI3.....400x150	UN	16
	25.17	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 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:		
390	25.17.1	GE1.....200x100	UN	5
391	25.17.2	GE2.....300x150	UN	1
392	25.17.3	GE3.....400x150	UN	16
393	25.17.4	GE4.....500x200	UN	4
	25.18	Fornecimento e montagem de difusores circulares de insuflação de ar, incluindo 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 seguintes dimensões:		
394	25.18.1	DIC1.....Ø150	UN	6
	25.19	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:		
395	25.19.1	BE1.....Ø100	UN	20
	25.20	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:		
396	25.20.1	GL1.....1500x200	UN	1
	25.21	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:		
397	25.21.1	Gadm01.....900x300	UN	1
	25.22	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:		
398	25.22.1	GP1.....400x200	UN	5
399	25.22.2	GP2.....600x300	UN	2
	25.23	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:		
400	25.23.1	RC1.....Ø 100	UN	1
401	25.23.2	RC2.....Ø 150	UN	3
402	25.23.3	RC3.....Ø 200	UN	5
403	25.23.4	RC4.....Ø 250	UN	5
404	25.23.5	RC5.....Ø 300	UN	1
405	25.23.6	RC7.....Ø 400	UN	1
406	25.23.7	RC8.....550x400	UN	1
407	25.23.8	RC9.....600x400	UN	2
408	25.23.9	RC10.....650x400	UN	1
409	25.23.10	RC11.....1100x400	UN	2
410	25.23.11	RC12.....1200x400	UN	2
411	25.24	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.		

	25.25	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 pressurizado Drain-Back instalada no depósito e		
412	25.25.1	UESPLIT_AQS + DAQS500 litros	UN	1
	25.26	Tubagem de cobre, incluindo suportes e acessórios, isolada com manga tipo Armaflex ou equivalente e revestida a chapa de alumínio, conforme condições técnicas:		
413	25.26.1	Ø28 mm	ml	30
	25.27	Condutas circulares em chapa de aço em inox para sistema de extração das Hottes, conforme peças desenhadas e condições técnicas, incluindo bico de pato com grelha antipássaro, para os seguintes diâmetros:		
414	25.27.1	Ø 300	ml	9,46
	25.28	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:		
415	25.28.1	RCF1.....1100x400	UN	1
416	25.28.2	RCF2.....1200x400	UN	1
	25.29	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, QAVAC, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes eléctricos incluídos na presente		
417	25.29.1	Q.AVAC	UN	1
418	25.30	Fornecimento e montagem de infra- estruturas de todos os condutores/cabos eléctricos 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 eléctrico de AVAC, incluindo comando e controlo de todos os equipamentos e componentes eléctricos incluídos na presente empreitada.	vg	1
419	25.31	Realização de Ensaios de recepção, conforme condições técnicas.	vg	1
420	25.32	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
421	25.33	Elaboração do Plano de manutenção preventiva das instalações de climatização conforme Condições Técnicas Especiais.	vg	1
422	25.34	Fornecimento de manuais de condução operação e conservação da instalação, incluindo catálogos, características gerais dos equipamentos, em língua portuguesa.	vg	1
423	25.35	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, estruturas para suporte de equipamentos da presente empreitada, e todos os trabalhos acessórios necessários em conformidade com as condições técnicas.	vg	1
	26	MOBILIÁRIO. NOTA: O mobiliário referenciado, para JI, foi definido de acordo com as especificações definidas pelo Programa Nacional para a Requalificação da Rede Escolar da Educação Pré-Escolar, nomeadamente de acordo com o Capítulo I do documento "Apetreçamento dos Centros Escolares".		
	26.1	Átlio		
424	26.1.1	Fornecimento de Mesa secretária para adulto, com estrutura metálica, DIM: L.1200 mm P. 600 mm A. 740 mm, cor a escolher. (referência em planta Fh 01.	UN	1
425	26.1.2	Fornecimento de Cadeira sem braços para adulto, com estrutura metálica, DIM: L.475 mm P.520 mm A.440 mm, encosto e assento em faia natural. (referência em planta Aa 06).	UN	1
426	26.1.3	Fornecimento de Sofá Individual, DIM: L. 670 mm P. 700 A. 340 em pele sintética, cor a escolher. (referência em planta S1).	UN	2
427	26.1.4	Fornecimento de Mesa Individual, DIM: L. 670 mm P. 670 A. 340, estrutura metálica, tampo com acabamento a faia natural. (referência em planta M1).	UN	1
428	26.1.5	Fornecimento de Papeleira, redonda metálica. (referência em planta P).	UN	1
	26.2	Gab. Terapia da Fala		
429	26.2.1	Fornecimento de Mesa secretária para adulto, com estrutura metálica, DIM: L.1200 mm P. 600 mm A. 740 mm, cor a escolher. (referência em planta Fh 01.	UN	1
430	26.2.2	Fornecimento de Cadeira Giratória com braços, para adultos, com estrutura metálica, altura mínima do assento 420 mm, com traseira em madeira e frente revestida a vonel. (referência em planta Ca 02).	UN	1
431	26.2.3	Fornecimento de Cadeira estofada para adultos, com estrutura metálica, DIM: L.470 mm P.420 mm A.460 mm, cor a escolher. (referência em planta Cb 01).	UN	2
432	26.2.4	Fornecimento de Sofá Individual, DIM: L. 670 mm P. 700 A. 340 em pele sintética, cor a escolher. (referência em planta S1).	UN	1
433	26.2.5	Fornecimento de Armário fechado (gr), com estrutura em madeira, DIM: L.1000 mm P. 435 mm A. 1850 mm. (referência em planta Ma 02).	UN	1

434	26.2.6	Fornecimento de Recipiente para papéis (peq), rectangular, DIM: L.360 mm P.150 mm A. 300 mm. (referência em planta Rd 01).	UN	1
	26.3	Gab. Psicologia		
435	26.3.1	Fornecimento de Mesa secretária para adulto, com estrutura metálica, DIM: L.1200 mm P. 600 mm A. 740 mm, cor a escolher. (referência em planta Fh 01).	UN	1
436	26.3.2	Fornecimento de Cadeira Giratória com braços, para adultos, com estrutura metálica, altura mínima do assento 420 mm, com traseira em madeira e frente revestida a vonel. (referência em planta Ca 02).	UN	1
437	26.3.3	Fornecimento de Cadeira estofada para adultos, com estrutura metálica, DIM: L.470 mm P.420 mm A.460 mm, cor a escolher. (referência em planta Cb 01).	UN	2
438	26.3.4	Fornecimento de Sofá Individual, DIM: L. 670 mm P. 700 A. 340 em pele sintética, cor a escolher. (referência em planta S1).	UN	2
439	26.3.5	Fornecimento de Armário fechado (gr), com estrutura em madeira, DIM: L.1000 mm P. 435 mm A. 1850 mm. (referência em planta Ma 02).	UN	1
440	26.3.6	Fornecimento de Recipiente para papéis (peq), rectangular, DIM: L.360 mm P.150 mm A. 300 mm. (referência em planta Rd 01).	UN	1
	26.4	Sala de Reuniões		
441	26.4.1	Fornecimento de Mesa dupla para adulto, com estrutura metálica, DIM: L.1200 mm P. 600 mm A. 740 mm, cor a escolher. (referência em planta Fb 06).	UN	6
442	26.4.2	Fornecimento de Cadeira estofada para adultos, com estrutura metálica, DIM: L.470 mm P.420 mm A.460 mm, cor a escolher. (referência em planta Cb 01).	UN	10
443	26.4.3	Fornecimento de Recipiente para papéis (peq), rectangular, DIM: L.360 mm P.150 mm A. 300 mm. (referência em planta Rd 01).	UN	1
	26.4.4	Instalações Sanitárias		
444	26.4.4.1	Fornecimento de Recipiente para papéis, rectangular, DIM: L.360 mm P.150 mm A. 300 mm. (referência em planta Rd 01).	UN	5
	26.5	Sala Pessoal		
445	26.5.1	Fornecimento de Mesa circular para adulto, em estrutura em madeira, DIM: Red.1200 mm A. 740 mm, acabamento a faia natural. (referência em planta Ge 06).	UN	2
446	26.5.2	Fornecimento de Cadeira estofada para adultos, com estrutura metálica, DIM: L.470 mm P.420 mm A.460 mm, cor a escolher. (referência em planta Cb 01).	UN	8
447	26.5.3	Fornecimento de Armário cacifo, com estrutura em madeira, DIM: L.1000 mm P. 435 mm A. 1850 mm. (referência em planta Md 03).	UN	1
448	26.5.4	Fornecimento de Armário fechado (gr), com estrutura em madeira, DIM: L.1000 mm P. 435 mm A. 1850 mm. (referência em planta Ma 02).	UN	1
449	26.5.5	Fornecimento de Recipiente para papéis, rectangular, DIM: L.360 mm P.150 mm A. 300 mm. (referência em planta Rd 01).	UN	1
	26.6	Sala Polivalente / Refeições		
450	26.6.1	Fornecimento de Armário fechado alto, com estrutura em madeira, DIM: L.1000 mm P. 435 mm A. 1600 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Na 02).	UN	2
451	26.6.2	Fornecimento de Cadeira para criança (3-6 anos), com estrutura em madeira, DIM: L.380 mm P.400 mm A.320 mm, empilhável, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Ba 03).	UN	90
452	26.6.3	Fornecimento de Banco corrido, estrutura em madeira, DIM: L.1600 mm P.300 mm A.360 mm, acabamento a faia natural. (referência em planta Bj 02).	UN	4
453	26.6.4	Fornecimento de Mesa circular para criança (3-6 anos), em madeira, DIM: Red.1200 mm A. 540 mm, acabamento a faia natural. (referência em planta Ge.03).	UN	17
454	26.6.5	Fornecimento de Mesa rectangular para criança (3-6 anos), estrutura em madeira, DIM: L.1200 mm P. 600 mm A. 540 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Gb.03).	UN	3
455	26.6.6	Fornecimento de Degraus para criança (3-6 anos), em espuma, cor a escolher. (referência em planta Sg.01).	UN	1
456	26.6.7	Fornecimento de Onda em Espuma para criança (3-6 anos), em espuma, cor a escolher. (referência em planta Sg.11).	UN	1
457	26.6.8	Fornecimento de Plataforma para criança (3-6 anos), em espuma, cor a escolher. (referência em planta Sg.23).	UN	1
458	26.6.9	Fornecimento de Rampa para criança (3-6 anos), em espuma, cor a escolher. (referência em planta Sg.32).	UN	1
459	26.6.10	Fornecimento de Recipiente para papéis, rectangular, DIM: L.360 mm P.150 mm A. 300 mm. (referência em planta Rd 01).	UN	4
	26.7	Sala de Actividades		
460	26.7.1	Fornecimento de Armário baixo aberto, com estrutura em madeira, DIM: L.1000 mm P. 435 mm A. 850 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Nb.01).	UN	8
461	26.7.2	Fornecimento de Armário cacifo (24), com estrutura em madeira, DIM: L.1000 mm P. 435 mm A. 850 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Nd.02).	UN	4
462	26.7.3	Fornecimento de Armário com tabuleiros (12), com estrutura em madeira, DIM: L.1000 mm P. 435 mm A. 850 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Nm.11).	UN	4

463	26.7.4	Fornecimento de Armário fechado alto, com estrutura em madeira, DIM: L.1000 mm P. 435 mm A. 1600 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Na.02).	UN	4
464	26.7.5	Fornecimento de Cadeira empilhável para criança (3-6 anos), com estrutura em madeira, DIM: L.300 mm P.280 mm A.320 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Ba 03).	UN	100
465	26.7.6	Fornecimento de cavaletes de pintura, com estrutura em madeira, DIM: L.1400 mm P. 600 mm A. 1100 mm (altura do painel ao solo 400 mm), acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Sb 11):	UN	8
466	26.7.7	Fornecimento de Espelho móvel, com estrutura em madeira, DIM: L.700 mm P.--- mm A.1500 mm, cabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Sb 12).	UN	4
467	26.7.8	Fornecimento de Mesa circular para criança (3-6 anos), estrutura em madeira, DIM: Red.1200 mm A. 540 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Ge.03).	UN	4
468	26.7.9	Fornecimento de Mesa quadrada para criança (3-6 anos), estrutura em madeira, DIM: L.600 mm P. 600 mm A. 540 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Gg.03).	UN	8
469	26.7.10	Fornecimento de Mesa rectangular para criança (3-6 anos), estrutura em madeira, DIM: L.1200 mm P. 600 mm A. 540 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Gb.03).	UN	12
470	26.7.11	Fornecimento de Mesa semi-circular para criança (3-6 anos), com estrutura em madeira, DIM: SC.1200 mm A. 540 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Gf.03).	UN	8
471	26.7.12	Fornecimento de Recipiente para papéis, rectangular, DIM: L.360 mm P.150 mm A. 300 mm. (referência em planta 77.01).	UN	8
472	26.7.13	Fornecimento de Arca de arrumação, com estrutura em madeira. Tampa com amortecedor de segurança. (referência em planta Arca).	UN	4
26.8 Sala de Actividades (Actividade desportiva)				
473	26.8.1	Fornecimento de Armário fechado alto, com estrutura em madeira, DIM: L.1000 mm P. 435 mm A. 1600 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Na.02).	UN	2
474	26.8.2	Fornecimento de Cadeira empilhável para criança (3-6 anos), com estrutura em madeira, DIM: L.380 mm P.400 mm A.320 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Ba.03).	UN	25
475	26.8.3	Fornecimento de Mesa circular para criança (3-6 anos), em madeira, DIM: Red.1200 mm A. 540 mm, acabamento a faia natural. (referência em planta Ge.03).	UN	4
476	26.8.4	Fornecimento de Mesa rectangular para criança (3-6 anos), estrutura em madeira, DIM: L.1200 mm P. 600 mm A. 540 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Gb.03).	UN	3
477	26.8.5	Fornecimento de Recipiente para papéis, rectangular, DIM: L.360 mm P.150 mm A. 300 mm. (referência em planta Rd 01).	UN	2
26.9 Sala AAAP				
478	26.9.1	Fornecimento de Armário fechado alto, com estrutura em madeira, DIM: L.1000 mm P. 435 mm A. 1600 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Na.02).	UN	4
479	26.9.2	Fornecimento de Cadeira empilhável para criança (3-6 anos), com estrutura em madeira, DIM: L.380 mm P.400 mm A.320 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Ba.03).	UN	50
480	26.9.3	Fornecimento de Mesa circular para criança (3-6 anos), em madeira, DIM: Red.1200 mm A. 540 mm, acabamento a faia natural. (referência em planta Ge.03).	UN	8
481	26.9.4	Fornecimento de Mesa rectangular para criança (3-6 anos), estrutura em madeira, DIM: L.1200 mm P. 600 mm A. 540 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Gb.03).	UN	6
482	26.9.5	Fornecimento de Recipiente para papéis, rectangular, DIM: L.360 mm P.150 mm A. 300 mm. (referência em planta Rd 01).	UN	4
26.10 Zona de Leitura				
483	26.10.1	Fornecimento de Expositor Misto não livro, em estrutura metálica, DIM: L. 900 mm P. 300 mm A. 1600 mm, composta por 4 prateleiras inclinadas e uma fixa de topo, em metal com acabamento a duralumínio, cor preto. Cada prateleira possui suporte para cds/ dvds em aço cromado, uma sinalética de prateleira fixa por magnete. Estrutura, ilhargas e travamentos em metal com acabamento a duralumínio, cor preto assentes em niveladores, uma sinalética de estante. (referência em planta E.M.):	UN	4
484	26.10.2	Fornecimento de PUF redondo, DIM: Red. 350 mm A. 540 mm, em espuma de alta densidade revestido a capa costurada em pele sintética Ignífuga (M2) , impermeável, lavável e isenta de produtos nocivos para a saúde das crianças, nas 4 cores base: Azul, verde, amarelo, vermelho. Capa removível. (referência em planta PUF).	UN	25
485	26.10.3	Fornecimento de Mesa circular para criança (3-6 anos), em madeira, DIM: Red.1200 mm A. 540 mm, acabamento a faia natural. (referência em planta Ge.03).	UN	2

486	26.10.4	Fornecimento de Cadeira empilhável para criança (3-6 anos), com estrutura em madeira, DIM: L.380 mm P.400 mm A.320 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Ba.03).	UN	10
487	26.10.5	Fornecimento de Armário cacifo (24), com estrutura em madeira, DIM: L.1000 mm P. 435 mm A. 850 mm, acabamento a faia natural ou cor a escolher. (referência em planta Nd.02).	UN	1
488	26.10.6	Fornecimento de Recipiente para papéis, rectangular, DIM: L.360 mm P.150 mm A. 300 mm. (referência em planta Rd 01).	UN	2
27		MATERIAL DIDÁCTICO. NOTA: Todo o material didáctico referenciado, para JI, foi definido de acordo com as especificações definidas pelo Programa Nacional para a Requalificação da Rede Escolar da Educação Pré-Escolar, nomeadamente de acordo com o Capítulo II do documento "Apetreçamento dos Centros Escolares".		
27.1		Fornecimento do seguinte material didáctico, para o JI:		
489	27.1.1	Caixa chinesa	UN	8
490	27.1.2	Maracas	UN	16
491	27.1.3	Reco-reco	UN	8
492	27.1.4	Triângulo	UN	12
493	27.1.5	Banco sueco com trave de iniciação	UN	4
494	27.1.6	Castanholas com cabo	UN	8
495	27.1.7	Conjunto de chocalhos	UN	4
496	27.1.8	Guiseiras	UN	16
497	27.1.9	Jogo de sinos	UN	4
498	27.1.10	Pandeireta	UN	8
499	27.1.11	Tambor	UN	4
500	27.1.12	Jogo de associação som e imagem	UN	4
501	27.1.13	Jogo sonoro	UN	4
502	27.1.14	Bomba de pressão de ar	UN	4
503	27.1.15	Conjunto de bolas (balões)	UN	4
504	27.1.16	Conjunto de bolas saltitantes	UN	4
505	27.1.17	Colchão de ginástica	UN	8
506	27.1.18	Conjunto de arcos	UN	4
507	27.1.19	Conjunto de cordas	UN	4
508	27.1.20	Conjunto de destreza e equilíbrio	UN	4
509	27.1.21	Conjunto de sacos para corridas	UN	20
510	27.1.22	Ecrã com tripé	UN	4
511	27.1.23	Retroprojector I	UN	4
512	27.1.24	Mini sistema de som	UN	4
513	27.1.25	Televisor	UN	4
514	27.1.26	Videogravador	UN	4
27.2		Fornecimento do seguinte material didáctico, para as salas de actividades do JI:		
515	27.2.1	Batas de protecção	UN	16
516	27.2.2	Conjunto de pincéis	UN	4
517	27.2.3	Conjunto de teques	UN	8
518	27.2.4	Conjunto de tesouras	UN	4
519	27.2.5	Potes de pintura	UN	4
520	27.2.6	Fantoches	UN	4
521	27.2.7	Cavelete duplo para desenho	UN	8
522	27.2.8	Caixa para arrumação	UN	4

523	27.2.9	Teatro de fantoches	UN	4
524	27.2.10	Jogo de pinturas de maquilhagem	UN	4
525	27.2.11	Esquema corporal	UN	4
526	27.2.12	Jogo de socialização	UN	8
527	27.2.13	Conjunto de regras de prevenção rodoviária	UN	4
528	27.2.14	Aquário	UN	4
529	27.2.15	Jogo de água	UN	4
530	27.2.16	Conjunto de utensílios para jardinagem	UN	4
531	27.2.17	Bancada de lava loiça	UN	4
532	27.2.18	Cozinha com acessórios	UN	4
533	27.2.19	Fogão	UN	4
534	27.2.20	Frigorífico	UN	4
535	27.2.21	Máquina de lavar-roupa	UN	4
536	27.2.22	Tábua com ferro de engomar	UN	4
537	27.2.23	Conjunto de frutos	UN	4
538	27.2.24	Conjunto de legumes	UN	4
539	27.2.25	Estojo médico	UN	4
540	27.2.26	Garagem	UN	4
541	27.2.27	Serviço de jantar	UN	4
542	27.2.28	Trem de cozinha	UN	4
543	27.2.29	Conjunto de carimbos	UN	4
544	27.2.30	Jogos de associação	UN	8
545	27.2.31	Jogo de contrastes	UN	4
546	27.2.32	Jogo de mímica	UN	4
547	27.2.33	Jogo de iniciação à quantidade	UN	4
548	27.2.34	Material cuisenaire	UN	4
549	27.2.35	Conjunto de blocos lógicos	UN	4
550	27.2.36	Jogo de observação e memória	UN	4
551	27.2.37	Balança de comparar volumes	UN	4
552	27.2.38	Tangran	UN	24
553	27.2.39	Dominó tátil	UN	4
554	27.2.40	Jogo do tacto	UN	4
555	27.2.41	Espelho de parede	UN	4
556	27.2.42	Jogo de construção e mecânica	UN	4
557	27.2.43	Jogo de destreza manual	UN	4
558	27.2.44	Jogo de enfiar	UN	4
559	27.2.45	Caixa de primeiros socorros	UN	4
560	27.2.46	Cama de bonecas grande	UN	4
561	27.2.47	Podium	UN	4
28	EQUIPAMENTO DE COPA			
28.1	Fornecimento e instalação do seguinte material, a ser instalado na Copa, tipo "Bafel" ou equivalente:			

562	28.1.1	ESCAPARATE EM AÇO INOX Com 2 prateleiras, portas de correr e duas laterais. Dimensões: 1850*600*850 (referência em planta 1)	UN	1
563	28.1.2	ESCAPARATE EM AÇO INOX Com 2 prateleiras, portas de correr e duas laterais. Dimensões: 2000*600*850 (referência em planta 2)	UN	1
564	28.1.3	BANHO MARIA COM ESTUFA Com três Separadores p/ containers Tipo "FR", ou equivalente. Dimensões: 1450*750*905 (referência em planta 3)	UN	1
565	28.1.4	Quatro Containers GN 1/1 + tampas	UN	1
566	28.1.5	ESCAPARATE EM AÇO INOX Com 2 prateleiras, 1 Pio Industrial 500*500*300, 2 Laterais e Portas de correr. Dimensões: 1650*600*850 (referencia em planta 4)	UN	1
567	28.1.6	EXAUSTOR PARIETAL C/ FILTROS Dimensões: 900*500 Tipo "TR" referencia "F 88", ou equivalente. (referencia em planta 5)	UN	1
568	28.1.7	PLACA DE ENCASTRAR ELECTRICA EM VITROCERÂMICA Tipo "TR" referencia "1322", ou equivalente. Dimensões: 580*500*75 (referencia em planta 6)	UN	1
569	28.1.8	ARMÁRIO VENT. POSITIVO GASTRO. 1 PORTA INOX Exterior e Interior Aço Scotch-Brite isolamento a poliuretano injectado de 55m de espessura. As portas têm juntas magnéticas. Pés reguláveis em altura. Dimensões: 700*838*2114 Funcionamento: Electricidade Gás: R404A Tensão: 230V/50Hz Tipo "JJJ", ou equivalente. (referencia em planta 7)	UN	1
570	28.1.9	ESCAPARATE EM AÇO INOX-REBAIXOS Com uma prateleira, um Pio Industrial Especial 955*510*380 c/ rebaixo e duas Laterais + blindagem traseira (1200) (local p/ balde detritos) Dimensões: 2650*700*850 (referência em planta 8)	UN	1
571	28.1.10	TORNEIRA DE ALTA PRESSÃO C/BICA E DUCHE	UN	1
572	28.1.11	BALDE DE DETRITOS COM PEDAL Aço inoxidável AISI 304, com tampa e Rodas. Tipo "FR" referência "CBDP", ou equivalente. Dimensões: 380*380*620 (referência em planta 9)	UN	1

573	28.1.12	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA Com 4 ciclos de lavagem e termostato de segurança Programador electrónico c/ controle termostático de temperatura 2 cestos p/ louça +4 cestos p/ talheres Tipo "ED" referência "LC-800", ou equivalente. Dimensões: 680*680*1460 Funcionamento: Eléctrica Produção: 800 p/H Potencia 10,5 kw (referência em planta 10)	UN	1
574	28.1.13	HOTE PARIETAL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA Com 1 Filtro inox Dimensões: 1000*1100*750 (referência em planta 11)	UN	1
575	28.1.14	TUBO O 180 (10 metros)	UN	1
576	28.1.15	ESCAPARATE EM AÇO INOX-REBAIXOS Com uma prateleira Dimensões: 600*700*850 (referência em planta 12)	UN	1
577	28.1.16	CARROS PORTA TABULEIROS Capacidade para 32 tabuleiros 480*370 Tipo "ZANUSSI" referência "CG 32 F", ou equivalente. Dimensões: 760*540*1750 (referência em planta 13)	UN	2
578	28.1.17	PIA DE PEDAL Aço inoxidável AISI 304 Misturadora para água quente e fria Tipo "FM", ou equivalente. Dimensões: 400*400*850 (referencia em planta 14)	UN	1