

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	a1	NOTAS PRÉVIAS		
	a	1 - As medições apresentadas foram realizadas de acordo com as normas recomendadas pelo LNEC. Basearam-se nos desenhos em suporte de papel. Quando as quantidades são obtidas por computador ou expressam as indicadas nos desenhos, são acompanhadas pela respectiva nota.		
	b	2 - Os preços unitários propostos devem incluir o fornecimento, a montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, montagem, movimentação e desmontagem de andaimes e outras estruturas auxiliares, todos os equipamentos, materiais mão de obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, protecção apresentação de amostras e execução de protótipos quando necessário		
	c	3 - Os documentos a apresentar como Erros, Omissões, Dúvidas e Esclarecimentos, devem respeitar a organização, forma e detalhe dos agora apresentados.		
	d	4 - As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo " ou equivalente".		
	e	5 - Quando no articulado existe a designação " incluindo " são trabalhos e/ou materiais complementares e/ou acessórios que deverão ser incluídos obrigatoriamente no preço		
	1	ESTALEIRO E OBRAS PRELIMINARES		
	1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do estaleiro da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. As vedações de obra e do edifício, serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00m de altura e portões, criando acesso ao estaleiro e circulações independentes para a empreitada relativamente ao Mercado em funcionamento. Inclui ainda as instalações para a Fiscalização, conforme Caderno de Encargos. Tudo garantindo áreas independentes para utilização pelo Mercado e para as intervenções do Adjudicatário. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais, conforme Caderno de Encargos.	vg	1
	1.2	AMBIENTE		
2	1.2.1	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
	1.3	PLANO DE SEGURANÇA		
3	1.3.1	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e comunidade escolar entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço escolar em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
	2.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
4	2.1.1	Demolição ou remoção de elementos existentes ou não indicados no projecto, incluindo reparação de eventuais danos nos elementos contíguos, considerando triagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no projecto e legislação em vigor, incluindo a prévia remoção de materiais perigosos em embalagens fechadas apropriadas, rotuladas e eventual descontaminação do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e para o cumprimento do plano de gestão de resíduos, e a carga, transporte e deposição em vazadouro licenciado de todos os produtos da demolição .	vg	1
	2.1.2	REMOÇÃO DE ELEMENTOS NO INTERIOR		

5	2.1.2.1	Remoção dos caixilhos exteriores existentes, exclui-se todos os caixilhos no piso térreo na fachada voltada a norte e na fachada voltada a nascente incluindo transporte carga e descarga de entulhos a vazadouro, todos os trabalhos necessários de acordo com especificações do caderno de encargos.	m2	138,5
6	2.1.2.2	Remoção dos caixilhos interiores, incluindo transporte carga e descarga de entulhos a vazadouro, todos os trabalhos necessários de acordo com especificações do caderno de encargos.	UN	10
7	2.1.2.3	Remoção das paredes interiores, incluindo transporte carga e descarga de entulhos a vazadouro, todos os trabalhos necessários de acordo com especificações do caderno de encargos.	m2	156
8	2.1.2.4	Remoção de revestimentos de pavimentos interiores, rodapés e transporte carga e descarga de entulhos a vazadouro, todos os trabalhos necessários de acordo com especificações do caderno de encargos. Incluindo pavimento da atual entrada sul do mercado.	m2	1100
9	2.1.2.5	Remoção de todas as 15 peças sanitárias e acessórios, incluindo transporte carga e descarga de entulhos a vazadouro, todos os trabalhos necessários de acordo com especificações do caderno de encargos.	vg	1
10	2.1.2.6	Remoção de todas as luminárias existentes, redes de tubagens, cablagens, equipamentos existentes, quadros elétricos, armários diversos e todos os materiais inerentes.	UN	1
11	2.1.2.7	Demolição parcial em paredes exteriores existentes, para abertura de vãos , incluindo a implementação do faseamento construtivo adequado a cada vão, e de acordo com as peças desenhadas do projeto de Arquitectura e projeto de Estabilidade, e todos os trabalhos necessários à correcta execução da tarefa. Os excedentes serão transportados a vazadouro.	m2	156
12	2.1.2.8	Demolição do volume existente junto à entrada poente incluindo remoção de entulhos a vazadouro ou a local a designar pelo dono de obra.	UN	1
13	2.1.2.9	Remoção de caixilho do piso térreo na sala de administração e recolocação na nova localização da sala de administração de acordo com os desenhos inclui redimensionamento e todos os trabalhos necessários.	vg	1
3	ARQUITETURA			
3.1	BETÃO ARMADO			
3.1.1	BETÃO ARMADO VARANDA - RECOBRIMENTO MÍNIMO - 4CM			
3.1.1.1	Fornecimento e colocação de Betão Armado com designação de referência NP EN 206-1, C20/25- D Max 22, XC4, CI 0,4, S3, incluindo execução de rebaixos e outros trabalhos necessários nas ligações com outros elementos e cumprindo com os requisitos adicionais de composição e colocação especificados nas condições técnicas especiais, incluindo armaduras de aço A400NR, fornecimento, colocação e desmontagem de cofragens, equipamento, acessórios e aditivos necessários à sua execução de acordo com os desenhos			
14	3.1.1.1.1	Em laje maciça LM1	m3	12
15	3.1.1.1.2	Em laje maciça LM2	m3	8
16	3.1.1.1.3	Em pilares PA - Inclui-se a ligação à sapata através de selagem com buchas químicas com pelo menos 20cm de penetração da armadura, na sapata existente. Este procedimento deverá ser feito por técnicos devidamente habilitados, de modo a serem cumpridos rigorosamente as normas do fornecedor.	m3	0,525
17	3.1.1.1.4	Em pilares PB - inclui-se a ligação à sapata através de selagem com buchas químicas com pelo menos 20cm de penetração da armadura, na sapata existente. Este procedimento deverá ser feito por técnicos devidamente habilitados, de modo a serem cumpridos rigorosamente as normas do fornecedor.	m3	0,525
18	3.1.1.1.5	Em pilar PC1	m3	0,247
19	3.1.1.1.6	Em pilar PC2	m3	0,247
20	3.1.1.1.7	Em viga V1 - Embebida na Varanda	m3	0,576
21	3.1.1.1.8	Em viga V2 - Varanda	m3	2,16
22	3.1.1.1.9	Em viga de cinta embebida	m3	0,288
23	3.1.1.1.10	Em vigas de fundação VF1	m3	1,8
24	3.1.1.1.11	Em vigas de fundação VF2	m3	0,48
25	3.1.1.1.12	Em sapatas centradas SP1	m3	0,756
26	3.1.1.1.13	Em sapatas centradas SP2	m3	0,4
27	3.1.1.1.14	Em sapatas excêntricas de canto SPE	m3	0,45
28	3.1.1.1.15	Fornecimento e aplicação de betão de regularização C12/15, a colocar sob as sapatas SP1, SP2 E SPE. Estão incluídas neste artigo as drenagens e bombagens eventualmente necessárias, transporte, preparação, carga e compactação.	m3	0,484

29	3.1.1.1.16	Fornecimento e aplicação de betão de regularização C12/15, a colocar sob as vigas de fundação VF1 e VF2. Estão incluídas neste artigo as drenagens e bombagens eventualmente necessárias, transporte, preparação, carga e compactação.	m3	0,8
30	3.1.1.1.17	Fornecimento e aplicação de placas de poliestireno extrudido com 2cm de espessura, para utilizar como separação estrutural.	m2	28
3.1.2 BETÃO ARMADO - LAJE MERCADO - RECOBRIMENTO MÍNIMO - 4CM				
	3.1.2.1	Fornecimento e colocação de betão armado com designação de referência NP EN 206-1, C20/25- D Max 22, XC4, CI 0,4, S3, incluindo execução de rebaixos e outros trabalhos necessários nas ligações com outros elementos e cumprindo com os requisitos adicionais de composição e colocação especificados nas condições técnicas especiais, incluindo armaduras de aço A400NR, fornecimento, colocação e desmontagem de cofragens, equipamento, acessórios e aditivos necessários à sua execução de acordo com os desenhos		
31	3.1.2.1.1	Em vigas, caso não existam no local, com armadura definida em 4Ø16mm inferiormente e 3Ø16mm superiormente. A secção da viga é de 30cm x 45cm. Inclui-se a execução de todos os trabalhos de construção civil necessários à sua execução.	m3	2,97
32	3.1.2.1.2	Em lajes a colocar no interior do mercado, conforme peças desenhadas. Inclui-se a fixação às vigas existentes com selagem das armaduras superiores e inferiores com buchas químicas. Este procedimento deverá ser feito por técnicos devidamente habilitados, de modo a serem cumpridos rigorosamente as normas do fornecedor.	m3	15,84
3.1.3 BETAO ARMADO - LAJE DA ESCADA - RECOBRIMENTO MÍNIMO 4CM				
	3.1.3.1	Fornecimento e colocação de Betão Armado com designação de referência NP EN 206-1, C20/25- D Max 22, XC4, CI 0,4, S3, incluindo execução de rebaixos e outros trabalhos necessários nas ligações com outros elementos e cumprindo com os requisitos adicionais de composição e colocação especificados nas condições técnicas especiais, incluindo armaduras de aço A400NR, fornecimento, colocação e desmontagem de cofragens, equipamento, acessórios e aditivos necessários à sua execução de acordo com os desenhos		
33	3.1.3.1.1	Na laje de escada. Inclui-se a fixação à viga existente com selagem das armaduras superiores e inferiores com buchas químicas. Este procedimento deverá ser feito por técnicos devidamente habilitados, de modo a serem cumpridos rigorosamente as normas do fornecedor.	m3	3,1
34	3.1.3.1.2	Fornecimento e aplicação de Perfil HEA 140 a colocar sob a viga existente, conforme peças desenhadas, e incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários.	UN	1
3.2 PAREDES INTERIORES				
3.2.1 DIVISÓRIAS INTERIORES				
35	3.2.1.1	PAREDES COM 30CM ESPESSURA TOTAL Fornecimento, colocação e montagem de paredes duplas autoportantes com dois painéis duplos de gesso cartonado hidrófugo de 13mm em ambas as faces, incluindo estruturas metálicas de fixação com dimensão adequada à espessura da parede, remates e reforços onde necessário, atenuação acústica (banda resiliente, apoios e vedantes elásticos, e cordão de silicone, na base e topo das paredes), isolamento em lã mineral com espessura e densidade especificada no respetivo projeto de especialidade, tratamento de juntas, barramento, todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, recomendações do fabricante e as especificações técnicas do Caderno de Encargos. A executar em todas as divisões entre camaratas e zonas de arrumos nos alinhamentos estruturais existentes e demais zonas de acordo com projeto de arquitetura e caderno de encargos.	m2	375
36	3.2.1.2	PAREDES COM 15CM ESPESSURA TOTAL Fornecimento, colocação e montagem de paredes autoportantes em painéis duplos de gesso cartonado hidrófugo de 13mm em ambas as faces, incluindo estruturas metálicas de fixação com dimensão adequada à espessura da parede, remates e reforços onde necessário, atenuação acústica (banda resiliente, apoios e vedantes elásticos, e cordão de silicone, na base e topo das paredes), isolamento em lã mineral com espessura e densidade especificada no respetivo projeto de especialidade, tratamento de juntas, barramento, todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, recomendações do fabricante e as especificações técnicas do Caderno de Encargos. A aplicar em todas as novas divisórias do piso térreo de acordo com os desenhos de arquitetura.	m2	138
37	3.2.1.3	PAREDES COM 15CM ESPESSURA TOTAL Fornecimento, colocação e montagem de paredes autoportantes em painéis duplos de gesso cartonado hidrófugo de 13mm em ambas as faces, incluindo estruturas metálicas de fixação com dimensão adequada à espessura da parede, remates e reforços onde necessário, atenuação acústica (banda resiliente, apoios e vedantes elásticos, e cordão de silicone, na base e topo das paredes), isolamento em lã mineral com espessura e densidade especificada no respetivo projeto de especialidade, tratamento de juntas, barramento, todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, recomendações do fabricante e as especificações técnicas do Caderno de Encargos. A aplicar em todas as restantes divisórias e a forrar todas as paredes com pilares salientes de acordo com os desenhos de arquitetura.	m2	600

38	3.2.1.4	PAREDES COM 11CM ESPESSURA TOTAL Fornecimento, colocação e montagem de paredes autoportantes em painéis duplos de gesso cartonado hidrófugo de 13mm em ambas as faces, incluindo estruturas metálicas de fixação com dimensão adequada à espessura da parede, remates e reforços onde necessário, atenuação acústica (banda resiliente, apoios e vedantes elásticos, e cordão de silicone, na base e topo das paredes), isolamento em lã mineral com espessura e densidade especificada no respetivo projeto de especialidade, tratamento de juntas, barramento, todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, recomendações do fabricante e as especificações técnicas do Caderno de Encargos. A aplicar em todas as restantes divisórias e a forrar todas as paredes com pilares salientes de acordo com os desenhos de arquitetura.	m2	67
	3.3	COBERTURAS		
	3.3.1	REVISÃO E LIMPEZA		
39	3.3.1.1	Revisão das coberturas, remoção de empoçamentos e anomalias variadas incluindo perfis de remate, perfis de juntas de dilatação, caleiras, remates de saídas, fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários. Inclui 20% da área total em novos rufus de zinco com as mesmas características e pormenores dos existentes.	m2	1100
40	3.3.1.2	Fornecimento e colocação de novas saídas de exaustão (com os diâmetros necessários) em aço inox com parede dupla, acessórios de fixação, fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários a um perfeito acabamento e que garantam estanquidade.	vg	1
	3.3.2	FUNILARIAS		
41	3.3.2.1	Revisão e Fornecimento de rufus iguais aos existentes e todos os materiais e trabalhos complementares necessários.	ml	235
	3.3.3	DIVERSOS		
42	3.3.3.1	Execução de remates de saídas de tubagem, incluindo vedações, fornecimento de todos os materiais, mão de obra e trabalhos complementares necessários.	UN	1
43	3.3.3.2	Fornecimento e substituição das 13 claraboias, a aprovar pelo Projectista ou pela Fiscalização, com a secção indicada nos respectivos desenhos e as mesmas características das existentes, com batente, assente com interposição de cordões contínuos de mastique, incluindo todos os materiais e mão de obra necessária ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
44	3.3.3.3	Fornecimento e colocação de batentes em todas as portas interiores de aço inox escovado com borracha, inclui todos os trabalhos inerentes à sua efetividade.	UN	27
45	3.3.3.4	Fornecimento e colocação de perfis metálicos de remate de juntas de dilatação próprias para um bom remate de aço inox escovado com borracha, inclui todos os trabalhos inerentes à sua efetividade.	ml	10
	3.4	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	3.4.1	PAVIMENTOS INTERIORES		
46	3.4.1.1	Enchimento e betonilha de regularização Entradas no piso térreo - Execução de betonilha de regularização de pavimentos térreos com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, numa espessura de 5cm, incluindo chapiscos, tentos, mestras e demais trabalhos complementares, e espessura adequada a receber o revestimento final, fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com Caderno de Encargos.	m2	18,6
	3.4.2	ACABAMENTOS DE PAVIMENTOS INTERIORES		
47	3.4.2.1	Fornecimento e colocação de enchimento de betão com malhasol CQ30 em todo o pavimento com 10 cm de espessura e acabamento a talocha mecânica (helicóptero) e juntas de dilatação de 15 em 15 m preenchidas com cordão de polietileno e seladas com mastique de poliuretano. Este acabamento deverá ser executado em todas as áreas intervencionadas sem exceção bem como zona de chuveiros e respetivas inclinações e escada de acesso ao primeiro piso de acordo com projeto de arquitetura e caderno de encargos.	m2	1484
	3.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
	3.5.1	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERIORES		
48	3.5.1.1	REBOCOS DE REGULARIZAÇÃO - chapisco, emboço e reboco de paredes interiores com acabamento areado fino para receber pintura, incluindo tentos e mestras e todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com especificações do caderno de Encargos.	m2	60
49	3.5.1.2	Fornecimento e aplicação de microcimento em todas as paredes das zonas sanitárias, assente e tomado com materiais adequados à adesão e tomação de juntas, sua limpeza e todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com especificações do caderno de Encargos.	m2	250

50	3.5.1.3	Fornecimento e montagem e colocação de divisórias em sistema cabine, executados com placas compactas de 10mm de espessura constituídas por um laminado fenólico de alta pressão, fabricado segundo a norma EN 438, composto por celulose impregnada de resinas termoendurecidas e prensado a alta pressão e temperatura, o núcleo interior de cor cinza. Os revestimentos das placas será cinza. Os acessórios de fixação e suporte a utilizar para a execução das cabines serão, todos eles, em aço inox assim como os trincos ocupado/libre das portas. A executar de acordo com os desenhos de projeto de arquitetura. Estão incluídos todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	100
	3.5.2	PAREDES EXTERIORES		
	3.5.2.1	CONSTRUÇÃO PAREDES EXTERIORES		
51	3.5.2.1.1	Fornecimento e assentamento de paredes exterior duplas (15 + caixa de ar + 11) com as mesmas características da existente, incluindo execução, argamassa de assentamento, e todos os reforços estruturais necessários à estabilidade dos panos de parede, padieiras, remates e fechos de vãos, tendentes a receber os revestimentos finais tais como sistema capoto reforçado e todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua efectividade, de acordo com os desenhos do projecto e o especificado nas CTE.	m2	135
52	3.5.2.1.2	Impermeabilização de paredes exteriores, com sistema ETICS, constituído por isolamento em placas de poliestireno expandido de alta densidade 20Kg/m3 e espessura igual ao existente, por fixação mecânica com bucha em PVC, barramento e regularização da superfície com argamassa adesiva, armada com rede de fibra de vidro de tratamento anti-alkalino com 150grs/m2 aplicada segundo recomendações do fabricante, incluindo perfil de angulo de alumínio nas arestas aplicação de primário de aderência, acabamento com revestimento espesso contínuo pigmentado e de alta qualidade e todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com pormenores e especificações do caderno de encargos. Inclui também ombreiras e padieiras. A executar em todas os novos tramos de paredes, em todas as zonas danificadas e nos remates onde existe intervenção. Inclui danos localizados, correção de patologias, manchas de oxidação, fissuras, deformações. Nos remendos deverá ser aplicado um revestimento plástico espesso para uniformizar o acabamento final de acordo com as boas práticas.	m2	200
	3.5.2.2	PINTURA DE PAREDES EXTERIORES		
53	3.5.2.2.1	Fornecimento e aplicação de tinta em todas as paredes exteriores com tinta equivalente à existente, com as demãos necessárias ao seu perfeito acabamento, aplicado de acordo com indicações do fabricante, incluindo prévia preparação das superfícies, conforme mapa de acabamentos recomendações do fabricante e caderno de encargos.	m2	1100
	3.6	TECTOS INTERIORES		
	3.6.1	GESSO CARTONADO HIDRÓFUGO (TF1)		
54	3.6.1.1	Tecto falso interior em painéis de gesso cartonado hidrófugo de 14 mm espessura, com estrutura de suporte oculta rígida em aço galvanizado, com uma espessura de caixa de ar de variável, incluindo sancas e recaídas, furações e adaptações para elementos embutidos (nomeadamente armaduras de iluminação), reforços metálicos para a aplicação de eventuais suportes de equipamento, alheta periférica de remate à parede, remates, atenuação acústica (juntas com material resiliente vedadas com cordão de silicone, no contorno com paredes e outros elementos verticais), alçapões de acesso (para os diferentes projectos de especialidades), tratamento de juntas, fornecimento e aplicação com todos os dispositivos de fixação e acessórios necessários, transporte, carga e descarga, de acordo com as normas de aplicação do fabricante, desenhos de pormenor e caderno de encargos. A colocar em todas as instalações sanitárias, lavandaria, zonas comuns e onde especificado no projeto de arquitetura.	m2	150
	3.6.2	TECTO ACÚSTICO (TF2)		
55	3.6.2.1	Tecto falso interior com absorção acústica em gesso cartonado, incluindo sancas e recaídas, furações e adaptações para elementos embutidos, reforços metálicos para a aplicação de equipamento diverso, alheta periférica oculta, remates, atenuação acústica (juntas com material resiliente vedadas com cordão de silicone, no contorno com paredes e outros elementos verticais), isolamento em painéis de lã mineral com 70kg/m3 e 50mm esp. + velo negro antidesagregante, alçapões de acesso conforme projectos de especialidades, tratamentos de juntas, fornecimento e aplicação com todos os dispositivos de fixação e acessórios necessários, transporte, carga e descarga, de acordo com as normas de aplicação do fabricante, caderno de encargos. A colocar em todas as camaratas, sala polivalente e onde especificado no projeto de arquitetura.	m2	950
	3.7	OBRA DE CARPINTEIRO		

	3,7,1	PORTAS - Fornecimento e execução de portas de madeira maciça de casquinha para envernizar, completas, executadas conforme pormenores em estrutura de favo c/ reforços periféricos ocultos em madeira maciça, faces em Aglomerado folheado, incluindo todos os componentes acusticos, componentes de segurança, reforços estruturais necessários à perfeita fixação dos caixilhos, remates, batentes em aço inox e borracha, pivot em aço inox, proteções inferiores em chapa de aço inox perfurada, todas as ferragens e puxadores, molas, aros e guarnições, calhas, acabamentos exigidos, afinações, carga e transporte, todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com pormenores e especificações do caderno de encargos, desenhos de pormenor a entregar em obra e mapa de vãos.		
56	3.7.1.1	VI 1 a VI 23 de abrir 0.85X2.10m	UN	24
57	3.7.1.2	VI 14 de correr com 0.90x2.10m (WC acessível VI14) porta interior de correr suspensa, de uma folha, com orla de madeira maciça e reforço interior em perfis de ferro, revestida a contraplacado de 10 mm de espessura com calhas de suspensão e rodízios para portas de correr, sistema roll-ge apo art. 57.	UN	1
58	3.7.1.3	VI A e B no piso térreo uma folhas de abrir com 0,85X2,00m	UN	2
59	3.7.1.4	VI 24 uma folha de correr com 1,00X2.10m. Porta da sala polivalente	UN	1
	3.7.2	MOBILIÁRIO FIXO		
60	3.7.2.1	Fornecimento e montagem de mesas fixas nos dormitórios camarata 0,40x1,60m executadas com contraplacado marítimo para esmaltar de branco com 20mm incluindo todos as fixações ocultas em aço inox remates e acabamentos de acordo com desenhos de pormenor a entregar em obra.	UN	9
61	3.7.2.2	Fornecimento e montagem de estrutura em painéis tricapa auto portantes de casquinha com 250cmx100mmx320cm com prateleiras em madeira maciça e todos os acessórios e ferragens em aço inox. A executar na Zona espaço TV designado por MBF1. De acordo com caderno de encargos e desenhos de pormenor a fornecer em obra.	UN	1
62	3.7.2.3	Fornecimento e montagem de estrutura em painéis tricapa auto portantes de casquinha com 250cmx180mmx320cm com estrutura horizontal em madeira maciça e todos os acessórios e ferragens em aço inox. Estruturas almofadadas na base e nas costas. De acordo com caderno de encargos e desenhos de pormenor a fornecer em obra. Designação MBF2.	UN	1
63	3.7.2.4	Fornecimento e montagem de banco fixo com estrutura em painéis tricapa auto portantes de casquinha com 1130CM de comprimento com estrutura horizontal em madeira maciça e todos os acessórios e ferragens em aço inox. Designado por MBF3. De acordo com caderno de encargos e desenhos de pormenor a fornecer em obra.	UN	1
	3.7.3	ESQUADRIAS INTERIORES DIVERSAS		
64	3.7.3.1	Revisão de todos os vãos, incluindo todos os remates e substituições, todas as ferragens e puxadores, aros e guarnições, acabamentos exigidos (pintura esmalte branco), afinações, carga e transporte, todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com especificações do caderno de encargos.	UN	1
	3.7.4	ARMÁRIOS		
65	3.7.4.1	AM 0 Fornecimento e montagem de armário/balcão de receção executados com painéis tricapa autoportantes de casquinha , incluindo compartimentação interior (incluindo parte para o bastidor), prateleiras, tampo duplo, e acabamento das madeiras, todos os acessórios, ferragens, demais trabalhos complementares necessários, pormenores e especificações do caderno de Encargos. Dim. gerais 3x0.60 X0.75m	vg	1
66	3.7.4.2	AM 1, AM 2, AM 3, AM 4 Fornecimento e montagem de cacifos 350cmx52cmx210cm executados com estrutura de madeira maciça resistente à humidade nas partes fixas e em contraplacado folhado a bétula, incluindo compartimentação interior, prateleiras, e acabamento das madeiras, portas com painéis tricapa com mesmo acabamento de lambrim geral do edifício e demais trabalhos complementares necessários e especificações do caderno de Encargos. Ferragens e acessórios em aço inox. Tudo de acordo com as peças desenhadas e desenhos de pormenor a entregar em obra.	UN	4
67	3.7.4.3	AM 5, AM 6, AM 7 Fornecimento e montagem de cacifos 230cmx52cmx210cm executados com estrutura de madeira maciça resistente à humidade nas partes fixas e em contraplacado folhado a bétula, incluindo compartimentação interior, prateleiras, e acabamento das madeiras, demais trabalhos complementares necessários e especificações do caderno de Encargos. Ferragens e acessórios em aço inox. Tudo de acordo com as peças desenhadas e desenhos de pormenor a entregar em obra.	UN	3
	3.7.5	RODAPÉS/LAMBRIS		
68	3.7.5.1	Fornecimento e colocação de rodapés, executados em madeira maciça de câmbala com 20cm altura e 2cm espessura de acabamento lacado a branco, incluindo fixações, acabamento, todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com pormenores e especificações do caderno de encargos. A executar em todas as zonas onde não levar lambrins nomeadamente camaratas, sala polivalente, zonas de serviço e arrumos e onde especificado nos desenhos de pormenor.	ml	350
69	3.7.5.2	Lambrins - Fornecimento e aplicação de lambrins interiores até 3,20m de altura, em painéis tricapa em casquinha, auto-portante com acabamento envernizado, com as dimensões variáveis entre 2,00m e 3,00m de largura e 20mm espessura, incluindo estrutura de assentamento, isolamentos acústicos, fixações e acabamento, todos os materiais e mão de obra necessários, em todas as zonas de circulação, sala polivalente e onde especificado no projeto de acordo com estereotomia, pormenores e especificações do caderno de Encargos.	m2	150

70	3.7.5.3	Lambrins - Fornecimento e aplicação de lambrins CURVOS interiores até 3,20m de altura, em painéis tricapa em casquinha, auto-portante, com acabamento envernizado, com as dimensões de 1m largura e duas faces 20mm espessura com estrutura de 60mm, incluindo estrutura de assentamento, isolamentos de acordo com projeto da especialidade, fixações e acabamento, todos os materiais e mão de obra necessários, na parede da sala polivalente, de acordo com estereotomia, pormenores e especificações do caderno de Encargos.	m2	36
	3.7.6	VÃOS EXTERIORES		
	3.7.6.1	Fornecimento e execução de caixilharia exterior, de madeira com madeira maciça selecionada, seca a +/- 11%, construída por encaixe de respigas. Fabrico rigoroso com equipamento de controle numérico, executada em madeira de Kambala (iroko) amarela e maciça opção lamelada. Vidros: Duplo ou triplo, com espessura total máxima de 34 mm Standard: float 8 mm + caixa de ar 14 mm + float de 6 mm (total 28 mm) Montado em fábrica com vedação exterior em borracha, duas por folha. Ferragens: Roto Frank Nt ou Winkhaus Autopilot Concept Inclui manilha, sistema de fecho e prolongadores para basculante Vários pontos de fecho conforme dimensões das folhas Pingadeira de alumínio Gutmann, revestida exteriormente a madeira (opcional) . Vedantes e selantes Dipro TwinTeck L5150 ou Vedante DEVENTER SV 125 Dupla Borracha. Acabamentos interior Verniz: Calibragem e lixagem, impregnante aquoso Becker Acroma (1 demão), Fundo aquoso becker Acroma (1 demão), lixagem intermédia, Verniz aquoso Becker Acroma (1 demão). Esmalte, Calibragem e lixagem, impregnante aquoso Becker Acroma (1 demão) fundo aquoso Becker Acroma (1 demão), lixagem intermédia, verniz aquoso Becker acroma (1 demão), pintura por spray em ambiente controlado e secagem em câmara. Deacordo com os desenhos do projecto, caderno de encargos e mapa de vãos. Os caixilhos deverão ser executados de forma a prever a colocação de vidro duplo SGG planiclear 8+14+planiclear6mm. O desenho e pormenorização do caixilho deverá ser com dispositivos de segurança, remates exteriores em padieiras ombreiras e soleiras, barras anti-pânico nos vãos assinalados, grelhas de ventilação, todos os acessórios e ferragens (Roto NT geral, Siegenia Portal Hs, Roto XL) necessárias ao seu perfeito funcionamento(integradas nos caixilhos, ocultas e de primeira qualidade) aros, vedantes, fixações, carga, transporte, afinações, todos os materiais e mão de obra, de acordo com mapa de vãos, recomendações do fabricante e especificações técnicas do caderno de encargos. Os desenhos de pormenor serão entregues em obra. Estão incluídos todos os equipamentos,		
71	3.7.6.1.1	VE 1,VE 2,VE 3,VE 4,VE 5,VE 6,VE 7 - Janela Single Sash basculante com manivela "teleflex" (4880 mm x 1200 mm)	UN	7
72	3.7.6.1.2	VE 27, VE28 - Porta de Entrada Direita Width x Height: 1120 mm x 2100 mm Profile system: IV 69 Standard Portas Sistema de Ferragem: Portas Manípulo: Puxador Asa & Bola (Titan) Manípulo type: Puxador Asa & Bola	UN	2
73	3.7.6.1.3	VE 9, VE 10 - Porta de Entrada Direita, 1 x fixed glazing IV 69 Standard Portas - Ferragem: Portas puxador Asa & Bola Width x Height: 4000 mm x 3000 mm inclui todos os acessórios ao bom funcionamento dos caixilhos.	UN	2
74	3.7.6.1.4	VE B,C,D Janela fixa (4880 mm x 1200 mm)	UN	3
75	3.7.6.1.5	VE 11, VE 12, VE 13, VE 14, VE 15, VE 16, VE 17, VE 18, VE 19, VE 20, VE 21, VE 22, VE 23 - Janela PIVOTANTE HORIZONTAL (1600 mm x 2200 mm)	UN	13
76	3.7.6.1.6	VE 23, VE 24, VE 25, VE 26 - janela circular de uma folha, pivotante horizontal, (2100 mm x 2100 mm)	UN	4
77	3.7.6.1.7	VE A - Porta de Entrada Direita com 3 folhas Width x Height: 2850 mm x 3000 mm Profile system: IV 69 Standard Portas Sistema de Ferragem: Portas Manípulo: Puxador Asa & Bola (Titan) Manípulo type: Puxador Asa & Bola	UN	3
78	3.7.6.1.8	VE 60 - Porta de Entrada Direita com 2 vãos fixos - Entrada do mercado Width x Height: 2300 mm x 3000 mm+2300mm x 3000 mm e duas portas de abrir com 1250mm x 3000mm. Profile system: IV 69 Standard Portas Sistema de Ferragem: Portas Manípulo: Puxador Asa & Bola (Titan)	UN	1

79	3.7.6.1.9	VE 40 - Montra de loja - vão fixo Width x Height: 4000 mm x 3000 mm	UN	1
80	3.7.6.1.10	VE 41 - Montra de loja - 2 portas de abrir Width x Height: 2200 mm x 3000 mm Profile system: IV 69 Standard Portas Sistema de Ferragem: Portas Manípulo: Puxador Asa & Bola (Titan) Manípulo type: Puxador Asa & Bolacaixilho da entrada DE 285 CM com 1 folha fixa e duas portas de abrir com bandeira superior fixa (950 mm x 2100 mm) (2850 mm X 900 mm)	UN	1
	3.8	DORMITÓRIO CABINE PRIVADA		
	3.8.1	Fornecimento e execução de cabine dormitório privada em painéis tricapa de casquinha 19mm de espessura estrutura em madeira maciça de 6 cm, estrutura para colchão. Forras de pilares, painéis tricapa em cobertura inclinada com isolamentos em todas as paredes e cobertura, prateleiras, mesa de apoio, ponto de luz e todos os elementos necessários à perfeita execução. De acordo com desenhos de pormenor a entregar em obra. inclui elementos de cravar ao pavimento, porta de correr e todos as ferragens em aço inox a aprovar		
	3.8.1	CARPINTARIAS		
	3.8.1.1	Execução de estrutura (paredes e cobertura) em madeira de pinho tratada em autoclave pelo processo de vácuo e pressão com óxidos metálicos (classe 3), de acordo com desenho de projeto, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita estabilidade.		
81	3.8.1.1.1	tipo 1 (2 águas)	UN	2
82	3.8.1.1.2	tipo 2 (3 águas)	UN	2
83	3.8.1.1.3	tipo 3 (4 águas)	UN	1
	3.8.1.2	Fornecimento e aplicação de conectores metálicos de ligação e suporte dos elementos estruturais em madeira. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. Incluindo tratamento, aplicação de primário e pintura de acabamento no RAL indicado em obra.		
84	3.8.1.2.1	tipo 1 (2 águas)	UN	2
85	3.8.1.2.2	tipo 2 (3 águas)	UN	2
86	3.8.1.2.3	tipo 3 (4 águas)	UN	1
	3.8.1.3	Execução de revestimento de cobertura e teto em painel duplo de madeira tricapa 19 mm de espessura na face exterior e 12 mm de espessura na face interior com acabamento em casquinha de pinho de aveto, incluindo isolamento acústico no interior dos 2 painéis a lã de rocha com 60 mm de espessura e densidade de 90 kg/m3.		
87	3.8.1.3.1	tipo 1 (2 águas)	m2	17
88	3.8.1.3.2	tipo 2 (3 águas)	m2	17
89	3.8.1.3.3	tipo 3 (4 águas)	m2	13
	3.8.1.4	Execução de revestimento de paredes em painel duplo de madeira tricapa 19 mm de espessura na face exterior e 12 mm de espessura na face interior com acabamento em casquinha de pinho de aveto, incluindo isolamento acústico no interior dos 2 painéis a lã de rocha com 60 mm de espessura e densidade de 90 kg/m3		
90	3.8.1.4.1	tipo 1 (2 águas)	m2	75
91	3.8.1.4.2	tipo 2 (3 águas)	m2	68
92	3.8.1.4.3	tipo 3 (4 águas)	m2	36
	3.8.1.5	Fornecimento e colocação de porta de correr (2,00x0,80m) em painel duplo tricapa com 19 mm de espessura na face exterior e 12 mm de espessura na face interior com acabamento em casquinha de pinho de aveto, incluindo isolamento acústico em lã de rocha com 60 mm de espessura, calha de correr, sanefa, afinações, ferragens em inox e todos os acessórios ao perfeito funcionamento e acabamento.		
93	3.8.1.5.1	tipo 1 (2 águas)	UN	2
94	3.8.1.5.2	tipo 2 (3 águas)	UN	2
95	3.8.1.5.3	tipo 3 (4 águas)	UN	1
	3.8.2	Envernizamentos		
96	3.8.2.1	Execução de envernizamentos em ambas as faces de todo o revestimento em madeira, incluindo prévia lixagem, aplicação de tapaporos e duas demãos de verniz apropriado	m2	350

	3.8.3	Mobiliário		
97	3.8.3.1	Execução de camas em madeira de acordo com desenho de projeto, incluindo acabamento em verniz apropriado	UN	5
98	3.8.3.2	Execução de estante em madeira de acordo com desenho de projeto, incluindo acabamento em verniz apropriado	UN	5
	3.8.4	Instalação elétrica		
99	3.8.4.1	Execução de instalação elétrica para cada CABINE, incluindo quadro elétrico, ponto de luz, tubagens, cabos, caixas de derivação e todos os acessórios ao correto funcionamento.	UN	5
	3.9	OBRA DE SERRALHEIRO		
	3.9.1	PORTAS EXTERIORES		
100	3.9.1.1	Fornecimento e colocação de VE 30, vão exterior em aço galvanizado, incluindo todos os aros e guarnições no mesmo material. Dobradiças, todas as ferragens e acessórios em aço inox com acabamento igual ao especificado, de acordo com desenhos de projeto, caderno de encargos e mapa de vãos. O desenho de pormenorização do vão será entregue em obra. Estão incluídos todos os equipamentos, materiais e trabalhos necessários à perfeita execução do mesmo. Será constituído por um painel de correr, 1 painel de abrir com pivot e mola com abertura 180°, elétrico e um painel fixo. 5260 mm x 2690 mm. Inclui pintura de esmalte com 30% brilho cor ral a definir.	UN	1
101	3.9.1.2	Fornecimento e colocação de VE 50, vão exterior em aço galvanizado, incluindo todos os aros e guarnições no mesmo material, dobradiças, todas as ferragens e acessórios em aço inox com acabamento igual ao especificado, de acordo com desenhos de projeto, caderno de encargos e mapa de vãos. O desenho de pormenorização do vão será entregue em obra. Estão incluídos todos os equipamentos, materiais e trabalhos necessários à perfeita execução do mesmo. Será de abrir com 1 folha PIVOTANTE com PINTURA DE ESMALTE com 30 % de brilho, cor ral a definir, com 200cm de altura e 163cm de largura, na entrada de serviço.	UN	1
102	3.9.1.2	Fornecimento e colocação de VE 20, na entrada principal do mercado constituída por duas portas de abertura automática com as mesmas características da existente no vão oposto no acesso nascente do edifício. Estão incluídos todos os equipamentos, materiais e trabalhos necessários à perfeita execução do mesmo. Será de abrir com 1 folha com 230cm de altura e 200cm de largura, na entrada de serviço.	UN	1
	3.9.2	MANUTENÇÃO CAIXILHOS EXISTENTES		
103	3.9.2.1	Os caixilhos do piso térreo serão revistos nomeadamente quanto ao seu correto funcionamento e estanquicidade e ferragens	UN	1
	3.9.3	CORRIMÃO		
104	3.9.3.1	Fornecimento e colocação de corrimão em varão de madeira de carvalho redondo com 40mm de diâmetro com fixações cravadas à parede em aço inox de 1,5 em 1,5 m. De acordo com caderno de encargos e desenhos de pormenor a entregar em obra para a escada.	ml	16
	3.10	VIDRACEIRO		
	v	Nota: os vidros não medidos neste capítulo, consideram-se incluídos nos artigos respectivos.		
	3.10.1	ESPELHOS		
105	3.10.1.1	Fornecimento e colocação de espelhos em vidro cristal inquebrável com 6 mm de espessura, com fixação à parede oculta, todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com pormenores e especificações do caderno de Encargos. Dim. 3400 mm x 2200 mm + 630 mm x 2200mm. A colocar nos sanitários comuns.	UN	2
106	3.10.1.2	Fornecimento e colocação de espelhos em vidro cristal inquebrável com 6 mm de espessura, com fixação à parede oculta, todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com pormenores e especificações do caderno de Encargos. Dim. 1100 mm x 2200 mm. A colocar em todas as restantes instalações sanitárias.	UN	6
	3.11	PINTURAS		
	p	Nota: as pinturas das esquadrias, estruturas e elementos metálicos, não medidos neste capítulo, consideram-se incluídas nos artigos respectivos.		
	3.11.1	PINTURAS DE PAREDES INTERIORES		
107	3.11.1.1	Pintura de todas as paredes interiores com tinta de esmalte aquoso com adição de anti-fungos em zonas húmidas, com as demãos necessárias ao seu perfeito acabamento, aplicado de acordo com indicações do fabricante, incluindo prévia preparação das superfícies, conforme mapa de acabamentos recomendações do fabricante e caderno de encargos.	m2	1100
	3.11.2	PINTURA DE TECTOS		
108	3.11.2.1	Pintura de tectos interiores com tinta plástica com adição de anti-fungos em zonas húmidas, com as demãos necessárias ao seu perfeito acabamento, aplicado de acordo com indicações do fabricante, incluindo prévia preparação das superfícies, conforme mapa de acabamentos recomendações do fabricante e caderno de encargos.	m2	1100
	3.12	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		

	3.12.1	Fornecimento e colocação de louça sanitária, incluindo estruturas de suporte e fixação, respectivas torneiras, ligações, vedações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos. Não se admitem nervuras, saliências ou reentrâncias nas louças.		
109	3.12.1.1	Lavatórios de encastrar por baixo incluindo sifão de garrafa metálico cromado, torneiras temporizadas, assentamento e ligações com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua execução	UN	10
110	3.12.1.2	Lavatórios redondo suspenso de cerâmica incluindo sifão de garrafa metálico cromado, torneiras temporizadas, assentamento e ligações com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua execução	UN	6
111	3.12.1.3	sanita branco suspensa incluindo tampos correspondentes à série, ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua execução.	UN	18
112	3.12.1.4	autoclismo darling oli74 Simflex, ref.601932, placa de comando de dupla descarga slim branca	UN	18
113	3.12.1.5	Base de duche executada com o mesmo material do pavimento, incluindo murete e inclinações, impermeabilizações, assentamento e ligações com todos os acessórios, torneira misturadora e chuveiro cilíndrico e todos os trabalhos inerentes à sua execução	UN	18
	3.12.2	Fornecimento e colocação de acessórios em aço inox, incluindo fixações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto e as especificações do Caderno de Encargos.		
114	3.12.2.1	Fornecimento e colocação de Dispensador de sabão hospitalar em aço inox	UN	14
115	3.12.2.2	Fornecimento e colocação de secador de mãos em aço inox	UN	12
116	3.12.2.3	Fornecimento e colocação de papeleiras serão metálicas de aço inox	UN	12
117	3.12.2.4	Fornecimento e colocação de dispensador de papel higiénico de aço inox (com as folhas cortadas)	UN	18
118	3.12.2.5	Fornecimento e colocação de porta piaçabas de aço inox	UN	18
119	3.12.2.6	Fornecimento e colocação de tapetes em rolo de 1,5m em PVC com 50cm de largura, de cor cinzenta	UN	18
120	3.12.2.7	Fornecimento e colocação de barra fixa à parede para deficientes 400mm em lavatório	UN	1
121	3.12.2.8	Fornecimento e colocação de barra com 3 pontos de fixação para deficientes com 600mm para lavatório	UN	1
122	3.12.2.9	Fornecimento e colocação de barra rebatível de rotação vertical com 800mm para sanita	UN	1
123	3.12.2.10	Fornecimento e colocação de barra parede-pavimento com altura de 840mm e profundidade de 760 mm para sanita fixa à parede para deficientes 600mm	UN	1
124	3.12.2.11	Fornecimento e colocação de 1 assento de chuveiro rebatível, dim 450 x 420 mm	UN	1
125	3.12.2.12	Fornecimento e colocação de 1 barra em angulo 90° com comprimento 780 mm	UN	1
126	3.12.2.13	Fornecimento e colocação e montagem de cabides em todas as cabines nas instalações sanitárias de aço inox e diâmetro 14mm incluindo todos os acessórios e peças necessárias à sua fixação e montagem de acordo com os pormenores e CTE.	UN	42
	3.13	EQUIPAMENTO PARA COZINHA/LAVANDARIA		
	3.13.1	Fornecimento, execução e montagem de Equipamento e mobiliário de cozinha para o refeitório em contraplacado marítimo Ferragens e acessórios em aço inox. Incluindo todos os acessórios, ferragens, tampos, lava-louças, equipamento constante no projecto, demais trabalhos complementares necessários, materiais e mão de obra, de acordo com pormenores e especificações do caderno de Encargos.		
127	3.13.1.1	Fornecimento e execução de móvel de cozinha com 4,80m de comprimento por 3,20m de altura e 0,60m de profundidade em contraplacado marítimo para esmaltar. Dois módulos de gavetas e os restantes em portas de abrir com 4 prateleiras interiores. Laterais, fundos, aros estrutura e restantes peças em madeira a utilizar serão em contraplacado marítimo. Dois nichos para microondas. Dois nichos para frigorífico. Todas as ferragens e acessórios em aço inox. Tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. Os desenhos de pormenor serão entregues em obra. Estão incluídos todos os equipamentos, materiais e trabalhos necessários à perfeita execução do mesmo.	UN	1
128	3.13.1.2	Fornecimento e execução de móvel de cozinha com 2,40m de comprimento por 0,85m de altura e 1,20m de profundidade em contraplacado marítimo para esmaltar. Bancadas em contraplacado marítimo. Dois módulo de gavetas e os restantes em portas de abrir com uma prateleira interior. Laterais, fundos, aros estrutura e restantes peças em madeira a utilizar serão em contraplacado marítimo. Duas placas vitrocerâmicas para encastrar. Dois pios e escorredouros lisos em aço inox. Duas torneiras de cano giratório. Todas as ferragens e acessórios em aço inox. Tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. Os desenhos de pormenor serão entregues em obra. Estão incluídos todos os equipamentos, materiais e trabalhos necessários à perfeita execução do mesmo.	UN	1

129	3.13.1.3	Fornecimento e montagem de armário/bancada na zona de lavandaria, executado com estrutura de madeira maciça resistente às humidades nas partes fixas e em contraplacado folhado a bétula, incluindo compartimentação interior, prateleiras, tampos, e acabamento das madeiras, todos os acessórios, ferragens, demais trabalhos complementares necessários, pormenores e especificações do caderno de Encargos. Com 4 folhas móveis e 2 prateleiras centrais, e quatro nichos para encaixe de duas máquinas de lavar e uma de secar roupa, incluindo todas as especificidades referidas acima. Inclui tampo em aço inox, 2 pios duplos e torneiras de cano giratório. Os desenhos de pormenor serão entregues em obra. Estão incluídos todos os equipamentos, materiais e trabalhos necessários à perfeita execução do mesmo. Dim. gerais 510x60x80cm	UN	1
130	3.13.1.4	Exaustor duplo para ilha, linhas retas, com capacidade de extração para duas placas vitrocerâmicas para a zona de cozinha/refeitório. Inclui sistema de ventilação a dimensionar para um bom funcionamento, sem correntes de ar e remates em aço inox até à laje.	UN	1
131	3.13.1.5	Fogão/placa encastrável vitrocerâmica indução em aço inox com 4 queimadores (dimensões gerais: 60x60cm) e 2 fornos eléctricos também de encastrar com paredes eco clean, potência total de 8,5 kW	UN	2
132	3.13.1.6	Micro-ondas de encastrar (17L) com grill todo em aço inox	UN	2
133	3.13.1.7	Fornecimento e colocação de uma torneira misturadora industrial para pia de cozinha de acordo com caderno de encargos, incluindo ligação às respetivas redes e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	UN	2
134	3.13.1.8	Fornecimento e colocação de frigorífico para encastrar com congelador de acordo com caderno de encargos, incluindo ligação às respetivas redes e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	UN	2
135	3.13.1.9	Fornecimento e colocação de máquina extratora de lavagem de roupa pequena com amortecimento, com design industrial com redução de consumo de água, versão operada com moedas, painel superior e frontal em aço inoxidável, cilindro e tambor em aço inoxidável, aries-microprocessador de fácil utilização, compartimento de sabão patenteado, válvula de drenagem grande (diam.76mm), fácil acesso pela frente a todas as partes essenciais, grandes aberturas das portas para facilitar carga e descarga. Incluindo ligação às respetivas redes e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	UN	2
136	3.13.1.10	Fornecimento e colocação de máquina de secar com bomba de calor ihp. versão operada com moedas, tambor de aço inoxidável, microprocessador fácil de usar, com transferência de calor máxima, baixo consumo de energia, ciclos de secagem pequenos, grande abertura de portas para facilitar carga e descarga, ecrã de auto-limpeza de algodão. Incluindo ligação às respetivas redes e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	UN	1
137	3.13.1.11	Fornecimento e colocação de carro balde de detritos em aço inox com base rodada separada e tampa sob bancada	UN	1
138	3.13.1.12	Fornecimento e colocação de máquina de lavar loiça encastrada	UN	1
3.14 DIVERSOS				
3.14.1 ESTORES				
139	3.14.1.1	Fornecimento e montagem de Estores manuais de rolo vertical, com tela translúcida em poliéster de alta tenacidade com revestimento dissipador de calor em PVC de cor a definir, incluindo trabalhos complementares necessários para um bom funcionamento, de acordo com mapa de vãos, recomendações do fabricante e especificações do Caderno de Encargos.	m2	42
3.14.2 ESTORES BLACK-OUT				
140	3.14.2.1	Fornecimento e montagem de Estores, embutidos, manuais de rolo vertical com tela Black-out em fibra de vidro revestida a PVC em cor a definir, incluindo trabalhos complementares necessários para um bom funcionamento, de acordo com mapa de vãos, recomendações do fabricante e especificações do Caderno de Encargos, inclui chapa de remate da caixa de estore e calhas.	m2	42
3.14.3 ARMÁRIOS CONTADORES				
141	3.14.3.1	Fornecimento e colocação de armários contadores em chapa de aço galvanizada pintada, incluindo nichos de separação para as respectivas especialidades, de dimensões homologadas, todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com pormenores e especificações do caderno de encargos.	UN	1
3.14.4 PLACAS IDENTIFICATIVAS				
142	3.14.4.1	Fornecimento e assentamento sinalética indicativa de espaços interiores, constituídas na sua generalidade por placas de MDF (32x7cm) mate com pictograma pelo exterior com lettering autocolante da cor a indicar. Nos sanitários as placas serão quadradas de 12x12cm com os símbolos a fornecer pela autora do projeto, incluindo respetivas fixações, todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com pormenores e especificações do caderno de encargos.	UN	1
3.14.5 PAINEL INFORMATIVO				
143	3.14.5.1	Fornecimento e colocação de conjunto de lettering executado em MDF sobre costas do armário/estante na entrada com descrição dos espaços, todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com pormenores e especificações do caderno de encargos.	UN	1

	3.14.6	TAPETE NA ENTRADA		
144	3.14.6.1	Fornecimento e colocação de tapete na entrada com 17mm de altura constituído por perfis de alumínio intercalados com tiras duplas de borracha preta. O tapete deverá ser encastrado no pavimento devendo para isso ser previsto um fundamento de 17mm no mesmo. Estão incluídos todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	7
	3.13.7	PLACA DE INAUGURAÇÃO		
145	3.14.7.1	Fornecimento e colocação de placa de inauguração em aço inox escovado com 2,5mm de espessura, com as dimensões de 1,00x0,80m e gravação de texto com as letras perfuradas a laser, incluindo respectivas fixações ocultas, vedações, todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com pormenores e especificações do caderno de encargos.	UN	1
	3.14.8	SOLEIRAS		
146	3.14.8.1	Fornecimento e substituição de soleiras a aprovar pelo Projectista ou pela Fiscalização, com a secção indicada nos respectivos desenhos, com batente, assente com interposição de cordões contínuos de mastique, incluindo todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com pormenores e especificações do caderno de encargos.	ml	120
	3.14.9	BANCADAS		
147	3.14.9.1	Fornecimento e colocação de bancadas em ardósia (sanitários), incluindo estrutura de fixação em aço inox, abertura para lavatório, furação para tubagem, todos os materiais, mão de obra e demais trabalhos complementares necessários, de acordo com pormenores e especificações do caderno de encargos. Dim. 3.40x0.60x0.04m	UN	2
148	3.14.9.2	Fornecimento e colocação de bancadas em ardósia (lavandaria), incluindo estrutura de fixação em aço inox, abertura para lavatório, furação para tubagem, todos os materiais, mão de obra e demais trabalhos complementares necessários, de acordo com pormenores e especificações do caderno de encargos. Dim. 5.10x0.60x0.04m	UN	1
	3.14.10	MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTO		
149	3.14.10.1	Fornecimento e montagem de beliche metálico branco tipo hostel intimate locker, Duo plus intimate, para colchão de 190/200x90 com os seguintes componentes: painéis vertical superior, vertical inferior, horizontal, soco de cama 90 todos NB10 branco, locker - caixas inferiores com portas 90X190 e ferragens para cadeado, Iluminação led e tomada, Cortina 230 cm x 88 cm, cor a definir com ilhoses com borracha para evitar barulho, escada fixa e painel modelo nº8 metálico. Inclui estrutura com mesa embutida tipo CUBIC locker central / side. Incluindo todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com pormenores e especificações do caderno de encargos.	UN	30
150	3.14.10.2	Fornecimento de colchão de espuma firme e branco. 90x200	UN	60
151	3.14.10.3	Fornecimento de colchão de espuma firme e branco. 160x200	UN	5
	3.14.11	PLATAFORMA ELEVATÓRIA		
152	3.14.11.1	Plataforma elevatória de escada com patamar Capacidade de carga: 225 Kg Estrado com abertura e fecho manuais Plataforma com 800 x 1.000 (LxP) mm Potência absorvida: 1,1 kW Lado de circulação: Direito Acessos: 180o Curso aproximado: 9.200 mm Paragens: 2 Mudanças de ângulo: 2 Paragem inferior a direito Paragem superior antes do patamar Fixação através de pilares aos degraus Plataforma, guias e pilares de fixação a cinza RAL7035	vg	1
	3.14.12	APOIO ÀS OUTRAS ARTES		
153	3.14.12.1	Execução de apoios de construção civil às outras especialidades, nomeadamente na abertura e fecho de valas, execução de roços em alvenarias, maciços de apoio a equipamentos, todos os materiais e mão de obra necessários, de acordo com os respectivos projectos de especialidades e CE.	vg	1
	3.15	ENTRADA EXTERIORES		

154	3.15.1	Fornecimento e execução de lajes de betão pré fabricadas no acesso principal poente (escada e patamar) em betão, com acabamento, incluindo assentamento com todos os acessórios, regularização do suporte e todos os trabalhos inerentes à sua execução. Será para aplicar sobre massame de betão magro (200gr/m3) com 0,10 m de espessura incluindo fundação em brita de 40 mm devidamente compactada com 80 mm de esp. assente sobre camada de 0,15 de tout venant	m2	70
4	REDE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
	4.1	TUBAGEM		
	4.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polietileno de alta densidade (PEAD), homologada, de acordo com a norma EN 12201 incluindo rede sinalizadora sobre a tubagem, na rede enterrada de água potável, nos seguintes diâmetros:		
155	4.1.1.1	Ø 63 mm	m	4
	4.2	Fornecimento e instalação de tubagem em polipropileno random (PP-R), homologada, com acessórios no mesmo material de acordo com a norma EN 15874, incluindo o envolvimento da tubagem com isolamento flexível de espuma elastomérica do tipo "Armstrong IT/Armaflex", ou equivalente, na rede de abastecimento de água fria, nos seguintes		
156	4.2.1	Ø 16 mm	m	36
157	4.2.2	Ø 20 mm	m	52
158	4.2.3	Ø 25 mm	m	48
159	4.2.4	Ø 32 mm	m	28
160	4.2.5	Ø 40 mm	m	22
161	4.2.6	Ø 50 mm	m	6
162	4.2.7	Ø 63 mm	m	69
	4.3	Fornecimento e instalação de tubagem em polipropileno random (PP-R), homologada, com acessórios no mesmo material de acordo com a norma EN 15874, incluindo o envolvimento da tubagem com isolamento flexível de espuma elastomérica do tipo "Armstrong SH/Armaflex", ou equivalente, na rede abastecimento de água quente, nos		
163	4.3.1	Ø 16 mm (isol. térmico com esp. de 19mm)	m	26
164	4.3.2	Ø 20 mm (isol. térmico com esp. de 19mm)	m	50
165	4.3.3	Ø 25 mm (isol. térmico com esp. de 19mm)	m	126
166	4.3.4	Ø 32 mm (isol. térmico com esp. de 19mm)	m	14
167	4.3.5	Ø 40 mm (isol. térmico com esp. de 19mm)	m	21
168	4.3.6	Ø 50 mm (isol. térmico com esp. de 19mm)	m	84
	4.4	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS		
	4.4.1	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento do tipo "macho esférico" de 1/4 de volta de 2 corpos, com ligação roscada ou flangeada, para os seguintes diâmetros		
169	4.4.1.1	Ø 20 mm	UN	3
170	4.4.1.2	Ø 25 mm	UN	13
171	4.4.1.3	Ø 32 mm	UN	4
172	4.4.1.4	Ø 40 mm	UN	5
173	4.4.1.5	Ø 50 mm	UN	2
174	4.4.1.6	Ø 63 mm	UN	3
	4.4.2	Fornecimento e assentamento de válvula de esquadria com filtro, em latão niquelado, de 1/4 de volta a montante da ligação às torneiras, em:		
175	4.4.2.1	lavatórios	UN	32
176	4.4.2.2	cubas de lavagem	UN	4
	4.4.3	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento, com ligação roscada ou flangeada, para instalação a montante das torneiras de:		
177	4.4.3.1	bacias de retere	UN	18
178	4.4.3.2	máquinas de lavar roupa	UN	2
179	4.4.4	Fornecimento e aplicação de torneira de serviço cromada, com bica roscada e canhão comprido, para água fria, do tipo Cifial ou equivalente, pronta a funcionar, para aplicação nos locais assinalados nas peças desenhadas, incluindo a ligação à rede de abastecimento e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	4

180	4.4.5	Fornecimento e montagem completa e pronta a funcionar do circulador e quadro eléctrico de comando, tipo Lowara , ou equivalente, próprios para água quente sanitária e termostatos próprios para circulador de água quente para um caudal de 0,60 l/s a 7,00 m.c.a., incluindo-se neste artigo as válvulas de seccionamento e retenção, termómetro e todos os acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	CJ	2
181	4.4.6	Ligação das redes de abastecimento de água ao produtor de água quente incluindo o fornecimento e instalação de filtro a montante dos circuladores de água quente, incluindo-se neste artigo as válvulas de seccionamento a montante e a justante e no by- pass e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	CJ	2
4.5	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E DE LIGAÇÃO DOMICILIÁRIA			
182	4.5.1	Fornecimento e instalação de caixa para contador de fracção de água, no local indicado nas peças desenhadas, de acordo com todas as prescrições da entidade gestora, incluindo-se neste artigo as válvulas de seccionamento e retenção, filtro e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares bem como o fornecimento e montagem de todos os materiais necessários à sua execução.	UN	1
183	4.5.2	Execução de ligação domiciliária completa, vistorias e pagamento de taxas conforme indicações da entidade que gere a rede (Indáqua), conforme pormenor tipo das peças desenhadas, incluindo fornecimento e assentamento de tubagem DN 63 mm, em PEAD, da classe de pressão PN 10; abertura, aterro e repavimentação de vala; válvula de seccionamento de cunha elástica, campânula, haste com dado, manga em PVC e cabeça móvel; tê de derivação, juntas de montagem e redução (quando necessárias) e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
184	4.5.3	Trabalhos de construção civil necessários à execução do projeto que compreende a execução de furações na laje, negativos, abertura de roços e valas, tapamento destes e acabamento dos locais com acabamentos identicos aos existentes.	vg	1
4.6	TRABALHOS FINAIS			
185	4.6.1	Será obrigatório a elaboração de relatórios, após a execução de todos os ensaios e experiências referidos no caderno de encargos e mapa de trabalhos. Deverá proceder-se à verificação da existencia ou não de corpos estranhos ou sobras de cimento no interior das canalizações. Realização de ensaio de estanquidade, conduzido com as canalizações, juntas e acessórios à vista, convenientemente travados e com extremidades obturadas e desprovidas de dispositivos de utilização. NOTA: O ensaio de estanquidade será conduzido de acordo com a legislação aplicável e caderno de encargos.	vg	1
186	4.6.2	Desinfecção do sistema de distribuição de água para fins alimentares e sanitários, realizada através de lavagem das redes com água adicionada com permanganato de potássio, depois de equipada com os dispositivos de utilização e antes de entrar em funcionamento.	vg	1
187	4.6.3	Circulação de água à temperatura de 50/60°C na rede de distribuição de água quente, durante 72 horas, de forma a averiguar-se as suas condições de funcionamento.	vg	1
188	4.6.4	Verificação do funcionamento hidráulico do sistema, após o ensaio de estanquidade e a instalação dos dispositivos de utilização.	vg	1
189	4.6.5	Rectificação das peças desenhadas, de acordo com a obra executada, em suporte informático, bem como conjunto de três cópias em papel ozalid.	vg	1
4.7	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
4.7.1	TUBAGEM			
4.7.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero, série B, de acordo com a norma EN 1451-1, homologada, na rede embebida ou enterrada, incluindo ligações às caixas de visita e aos aparelhos sanitários, nos seguintes diâmetros:			
190	4.7.1.2	Ø 50 mm	m	52
191	4.7.1.3	Ø 75 mm	m	36
192	4.7.1.4	Ø 110 mm	m	25
193	4.7.1.5	Ø 125mm	m	20
4.7.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero, série B, de acordo com a norma EN 1451-1, homologada, na rede suspensa, incluindo ligações aos tubos de queda e aos aparelhos sanitários, nos seguintes diâmetros:			
194	4.7.2.1	Ø 75 mm	m	36
195	4.7.2.2	Ø 90 mm	m	42
196	4.7.2.3	Ø 110 mm	m	118
4.7.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero, série B, de acordo com a norma EN 1451-1, homologada, na rede de ventilação em troços verticais, incluindo ligações aos colectores caixas etc, nos seguintes diâmetros:			
197	4.7.3.1	Ø 75 mm	m	22
198	4.7.3.2	Ø 110 mm	m	18

199	4.7.3.3	Ø 125 mm	m	8
	4.7.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero, série B, de acordo com a norma EN 1451-1, homologada, em tubos de queda, incluindo ligações às caixas de visita, colectores suspensos e aparelhos sanitários, nos seguintes diâmetros:		
200	4.7.4.1	Ø 110 mm	m	12
201	4.7.4.2	Ø 125 mm	m	5
	4.8	ACESSÓRIOS		
202	4.8.1	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento sifonado, ramal de descarga diâmetro 50 mm, tipo "Kessel" ou equivalente, com sifão removível em PP, secção de topo em PP, ajustável em altura, com grelha em PP e equipado com flange de compressão de tela de isolamento, a instalar nos duchas.	UN	18
203	4.8.2	Fornecimento e assentamento de sifão, para aplicação em lavatórios.	UN	16
204	4.8.3	Fornecimento e assentamento de sifão com cesto retentor de sólidos, diâm. 1 1/2, completo, tubo amovível de excesso de nível, corrente, pitão e tampão, para aplicação em cubas de lavagem.	UN	2
205	4.8.4	Fornecimento e assentamento de sifão tubular, para aplicação em chuveiro.	UN	18
	4.8.5	Fornecimento e assentamento de sifão, para aplicação em:		
206	4.8.5.1	máquina de lavar roupa	UN	2
207	4.8.5.2	pia de lavar roupa	UN	2
208	4.8.6	Fornecimento e assentamento de caixa de pavimento de não sifonadas, acordo com a norma EN1253, com entradas a Ø 50 mm e saída a Ø 75 mm, incluindo boca de limpeza com o diâmetro de Ø 90 mm e tampas em aço inoxidável.	UN	17
209	4.8.7	Fornecimento e assentamento de caleira prefabricada em aço inoxidável, incluindo grelha entramada em aço inoxidável, com acabamento electropolido, sumidouro sifonado, topos frontais e finais, para aplicação na cozinha.	UN	3
	4.8.8	Fornecimento e instalação de chapéus de protecção nos tubos de ventilação do tipo saturno da VM - METALOMECÂNICA VÍTOR MONTEIRO, ou equivalente, no seguinte diâmetro:		
210	4.8.8.1	Ø 110 mm	UN	3
211	4.8.8.2	Ø 125 mm	UN	1
212	4.8.9	Fornecimento e colocação de bocas de limpeza, em polipropileno copolímero, série B, de acordo com a norma EN 1451-1, homologada, na rede suspensa no diâmetro 110 mm	UN	16
	4.9	CAIXAS DE VISITA		
	4.9.1	Execução de caixa de visita de secção quadrada, de acordo com as peças desenhadas, incluindo tampa rebaixada pronta para levar pavimento igual ao adjacente e capacidade de carga de acordo com o local a instalar, com as seguintes dimensões:		
213	4.9.1.1	0,80 m x 0,80 m	UN	4
	4.9.2	Execução de caixa de visita de secção circular (CRL), de acordo com as peças desenhadas, incluindo tampa rebaixada pronta para levar pavimento igual ao adjacente e capacidade de carga de acordo com o local a instalar, com as seguintes dimensões:		
214	4.9.2.1	Ø 1,00 m	UN	1
	4.10	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E DE LIGAÇÃO DOMICILIÁRIA		
215	4.10.1	Execução de ligação domiciliária completa de acordo com a entidade que gere a rede (Indágua), conforme pormenor tipo das peças desenhadas, incluindo fornecimento e assentamento de tubagem, forquilha e demais acessórios em PVC 10, Ø 160 mm, não plastificado, com ligação por junta autoblocante com anilha de estanquidade, da classe de pressão PN 4, abertura, aterro e repavimentação de vala e todos os trabalhos complementares.	vg	1
216	4.10.2	Trabalhos de construção civil necessários à execução do projeto que compreende a execução de furações na laje, negativos, abertura de roços e valas, tapamento destes e acabamento dos locais com acabamentos idênticos aos existentes.	vg	1
	4.11	TRABALHOS FINAIS		
217	4.11.1	TRABALHOS FINAIS - Será obrigatório a elaboração de relatórios, após a execução de todos os ensaios e experiências referidos no Caderno de Encargos. Os ensaios serão conduzidos de acordo com a legislação aplicável, Caderno de Encargos, Memória Descritiva e Justificativa do Projecto em estudo. Deverá proceder-se à verificação da existência ou não de corpos estranhos ou sobras de cimento no interior das canalizações. Realização de ensaio de estanquidade com ar ou fumo, conduzido com as canalizações, juntas e acessórios à vista.	vg	1
218	4.11.2	Realização de ensaio de estanquidade com água, conduzido com as canalizações, juntas e acessórios à vista.	vg	1

219	4.11.3	Realização de ensaio de eficiência, para verificação do comportamento dos sifões quanto a fenómenos de auto-sifonagem e sifonagem induzida.	vg	1
220	4.11.4	Rectificação das peças desenhadas, de acordo com a obra executada, em suporte informático, bem como conjunto de três cópias em papel ozalid.	vg	1
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS+AVAC+SCIE			
5.1	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS			
221	5.1.1	Fornecimento, e montagem de Caixa Portinhola P100 (Barramento 20x4mm), conforme modelo aprovado pela EN 60439, Classe 2, de acordo com a DMA do distribuidor público (DMA-C62-807/N), com Índice de Protecção IP-44-IK09 , conforme desenhos e Caderno de Encargos (C.E.) e dotada das respectivas protecções a aprovar pelo distribuidor e bases Tamanho 1	UN	1
222	5.1.2	Fornecimento, e montagem de Caixa de contador para montagem trifásica (230x400x190mm) de acordo com a DMA do distribuidor público (DMA-C62-807/N), com Índice de Protecção IP-44-IK09 , conforme desenhos e Caderno de Encargos (C.E.) e dotada das respectivas protecções a aprovar pelo distribuidor.	UN	1
223	5.1.3	Idem, idem idem de ligações equipotenciais interiores do Edifício à terra de protecção, com condutor 16 mm2 de secção, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao seu perfeito funcionamento, idem idem.	UN	1
224	5.1.4	Idem idem de tubo PVC 63mm de diâmetro (4kg/cm2) para enfiamento da alimentação do cabo de alimentação que interliga o Q. Colunas ao Q.G., incluindo 2 tampões colocados nas extremidades dos mesmos, idem idem.	ml	35
225	5.1.5	Fornecimento e aplicação de de quadro eléctrico no contentor C1,C2 e C3 classe II de isolamento com diferencial 2x40A/30mA, eletrificado com 2 circuitos de iluminação protegidos com disjuntores 2x10A (3kA) e 3 circuitos de força motriz motriz protegidos com disjuntores de 2x16A (3kA) dotado de barramento que permita um Iz de 63Ampère.	UN	3
226	5.1.6	Fornecimento e aplicação de canalização suspensa (FXV(0,6/1kV)-3G4mm2 e interligação aos quadros gerais (QG s) dos contentores C1, C2 e C3 e respetivos quadros de alimentação (QA s) das lojas do mercado a indicar pelo dono de obra, com incusão das proteções e em satisfação com o desenho anexo A1	UN	3
5.2	QUADROS ELÉCTRICOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO			
227	5.2.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro eléctrico - Quadro Geral -Q.G. composto por; armário metálico, com IP55/IK10, do tipo HAGER, Classe II de isolamento, ligações, peças especiais, totalmente instalado e testado de acordo com desenhos e Caderno de Encargos	UN	1
228	5.2.2	Idem, idem idem de Q.P.ZT, composto por armario metálico tipo Universo da Hager ou equivalente, de cor branca, IP54-IK10, para instalação saliente, classe II de isolamento, dotado de porta, idem idem idem	UN	1
229	5.2.3	Idem, idem idem de Q.P.C, composto por armario metálico tipo Universo da Hager ou equivalente, de cor branca, IP54-IK10, para instalação saliente, classe II de isolamento, dotado de porta, idem idem idem	UN	7
230	5.2.4	Fornecimento e montagem de conjunto de cabo para ligação do Quadro de Colunas ao Quadro Geral (Q.G.)- H1XV,zh(0,6/1kV)-R5G16 mm2, ponteiros e idem, idem idem.	ml	35
231	5.2.5	Idem idem, de cabo H1XG,zh(0,6/1kV)-R5G10 mm2 idem idem	ml	45
232	5.2.6	Idem idem, de cabo H1XG,zh(0,6/1kV)U-3G4 mm2 idem idem	ml	442
233	5.2.7	Idem idem, de cabo H1XG,zh (0,6/1kV)-U3G1,5 mm2 idem idem	ml	260
234	5.2.8	Idem idem, de cabo H1XG (0,6/1kV)-U2x1,5 mm2 idem idem	ml	260
235	5.2.9	Idem idem, de cabo H1XG,zh (0,6/1kV)-U3G1,5 mm2 idem idem	ml	2607
236	5.2.10	Idem idem, de cabo H1XG,zh (0,6/1kV)-U3G2,5 mm2 idem idem	ml	1230
237	5.2.11	Idem idem de cabo resistente ao fogo NHXH (0,6/1kV)-U2x2,5mm2, idem idem.	ml	150
238	5.2.12	Idem idem de tubo VD 25, idem idem.	ml	536
239	5.2.13	Idem idem de tubo VD 32, idem idem.	ml	159
240	5.2.14	Idem idem de tubo VD 40, idem idem.	ml	58
241	5.2.15	Idem idem de tubo VD 50, idem idem.	ml	66
242	5.2.16	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de botoneiras de emergência, para montagem embebida, de cor branca, do tipo LEGRAND ou equivalente, incluindo caixa de fixação de montagem embebida, placa fotoluminescente, conforme desenhos e C.E.	UN	10
243	5.2.17	Idem de caixas de derivação, IP44 ou superior, em PVC, para montagem saliente, com suporte de esteira, idem.	UN	42
5.3	BLOCOS AUTÓNOMOS / SEGURANÇA			

244	5.3.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de luminária de emergência (Circulação) e sinalização permanente, estanque, do TIPO A incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e CE; tipo referencia EME/Tube/CLIMAR para aplicação no teto e/ou parede com peças de fixação em policarbonato.	UN	18
245	5.3.2	Idem idem idem de luminária de emergência e sinalização (Ambiente) permanente, do TIPO B idem idem idem	UN	7
246	5.3.3	Idem, Idem, Idem Boloco Autônomo iluminação ambiente- TIPO C-, constituído por LED com duplo modo de funcionamento, permanente e não permanente, com IP42-IK07, dotado de autonomia mínima de 120 minutos, com placa removível e ligadores de 2,5mm2, tanto para alimentação como para telecomando (Linha BUS).	UN	7
247	5.3.4	Idem idem idem de Sinalizador óptico/acústico, para sanitário de deficientes, para montagem embecida, completo com lâmpada e besouro, do tipo LEGRAND 74701+lâmpada+74750 ou equivalente, idem idem idem	UN	1
248	5.3.5	Idem, idem idem de interruptor de cordão, tipo basculante, 230 V~/10A, para instalação embecida, com acessório de estanquicidade, do tipo JUNG LS 990 ou equivalente, de cor branco alpino, idem idem idem	UN	2
249	5.3.6	Idem idem idem de cordão, para instalação no sanitário de deficientes de acordo com legislação em vigor, incluindo fixações e idem idem idem	UN	2
250	5.3.7	Idem de caixas de derivação, em PVC, para montagem embecida, idem.	UN	4
251	5.3.8	Idem de caixas de derivação, IP44 ou superior, em PVC, para montagem saliente, com suporte de esteira, idem.	UN	32
252	5.3.9	Idem de condutor H07V-U 1,5 mm2, idem.	ml	203
253	5.3.10	Idem idem de tubo VD 20, idem idem.	ml	86
254	5.3.11	Idem idem de tubo VD25, idem idem.	ml	147
255	5.3.12	Idem idem de tubo VD32, idem idem.	ml	55
5.4 ILUMINAÇÃO NORMAL				
256	5.4.1	Idem idem idem de UPS, com entrada e saída monofásica 230V, potência nominal de 5KVA, com autonomia à plena carga de 20 minutos, do tipo APC SURT 10000 XLI ou equivalente, idem idem idem	UN	1
257	5.4.2	Idem, idem idem de interruptor simples, tipo basculante, 230 V~/10A, para instalação embecida, (Aço/Alumínio acetinado) ou equivalente, de cor branco alpino, idem idem idem	UN	19
258	5.4.3	Idem, idem idem de interruptor /comutador de lustre, tipo basculante, 230 V~/10A, para instalação embecida (Aço/Alumínio acetinado) ou equivalente, de cor branco alpino, idem idem idem	UN	4
259	5.4.4	Idem, idem idem de interruptor /Botão de Pressão, 230 V~/10A, para instalação embecida (Aço/Alumínio acetinado) ou equivalente, de cor branco alpino, idem idem idem	UN	47
260	5.4.4.1	F4	UN	8
261	5.4.4.2	F5	UN	6
262	5.4.4.3	F6	UN	7
263	5.4.4.4	F7	UN	8
264	5.4.4.5	F8	UN	10
265	5.4.4.5	F9	UN	4
266	5.4.4.6	F10	UN	2
267	5.4.4.7	F11	UN	5
268	5.4.4.8	F12	UN	23
269	5.4.4.9	F13	UN	9
270	5.4.4.10	F14	UN	5
5.5 EQUIPAMENTOS				
271	5.5.1	Idem idem idem de UPS, com entrada e saída monofásica 230V, potência nominal de 5KVA, com autonomia à plena carga de 20 minutos, do tipo APC SURT 10000 XLI ou equivalente, idem idem idem	UN	1
272	5.5.2	Idem, idem idem de interruptor simples, tipo basculante, 230 V~/10A, para instalação embecida, (Aço/Alumínio acetinado) ou equivalente, de cor branco alpino, idem idem idem	UN	19
273	5.5.3	Idem, idem idem de interruptor /comutador de lustre, tipo basculante, 230 V~/10A, para instalação embecida (Aço/Alumínio acetinado) ou equivalente, de cor branco alpino, idem idem idem	UN	4

274	5.5.4	Idem, idem idem de interruptor /Botão de Pressão, 230 V~/10A, para instalação embebida (Aço/Alumínio acetinado) ou equivalente, de cor branco alpino, idem idem idem	UN	47
	5.6	OUTROS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
275	5.6.1	Idem, idem, idem de mini-detector de presença para campo de aplicação de 360°, 230 V~/3A, para instalação encastrada, cor branco alpino, com função crepuscular e sistema DALI. IP 55, com nível de luminosidade 10-2000Lux e 2 contactos de comutação. Com as dimensões (Altura/Profundidade) 48mm/ 33mm, idem, idem.	UN	7
276	5.6.2	Idem, idem, idem de caixas de aparelhagem fundas com e sem derivação, em PVC, para montagem embebida, idem, idem.	UN	76
277	5.6.3	Idem de caixas de derivação monofásicas, IP44 ou superior, em PVC, para montagem saliente, com suporte de esteira, idem.	UN	68
278	5.6.4	Idem de caixas de derivação, IP44 ou superior, em PVC, para montagem saliente, idem.	UN	41
279	5.6.5	Idem de caixas de derivação, em PVC, para montagem embebida, idem.	UN	64
280	5.6.6	Idem, idem para fornecimento e aplicação de tomadas HDMI conetorizadas e interligadas com cabo e dotadas de 2 conetores fêmeas.	UN	2
	5.7	TOMADAS DE USOS GERAIS E FORÇA MOTRIZ		
281	5.7.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomadas monofásicas, Schuko, 230 V~/16A+N+T, para instalação embebida, com alvéolos protegidos, cor aço/alumínio, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com desenhos e CE.	UN	109
282	5.7.2	Idem idem idem de tomadas monofásicas, Schuko, 230 V~/16A+N+T, para instalação embebida, com alvéolos protegidos e dotada de tampa, com acessórios de estanqueidade IP44, cor aço/alumínio, idem idem idem	UN	27
283	5.7.3	Idem idem de cabo H1XG, zh (0,6/1kV) 3G4 mm2, idem idem.	ml	169
284	5.7.4	Idem idem de cabo H1XG, zh (0,6/1kV) 3G2,5 mm2, idem idem.	ml	856
285	5.7.5	Idem idem de tubo VD20, idem idem.	ml	1849
286	5.7.6	Idem idem de tubo VD25, idem idem.	ml	1355
287	5.7.7	Idem idem de tubo VD32, idem idem.	ml	394
	5.8	CAMINHOS DE CABOS		
288	5.8.1	Fornecimento, montagem e colocação de caminho de cabos, para instalações eléctricas, do tipo CABLOFIL da Legrand, modelo CF em chapa de aço pré-galvanizada pelo método Sendzimir DIN EN 10147, com 60x200mm, 1,0mm de espessura, incluindo uniões, curvas, ângulos de subida e descida, apoios tipo pendural de fixação à estrutura dos edifícios instalados à razão de um por metro, consolas para apoio do caminho de cabos no pendural e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e fixação conforme desenhos e C.E.	ml	40
289	5.8.2	Fornecimento, montagem e colocação de caminho de cabos, para instalações eléctricas, do tipo CABLOFIL da Legrand, modelo CF em chapa de aço pré-galvanizada pelo método Sendzimir DIN EN 10147, com 60x150mm, 1,0mm de espessura, incluindo uniões, curvas, ângulos de subida e descida, apoios tipo pendural de fixação à estrutura dos edifícios instalados à razão de um por metro, consolas para apoio do caminho de cabos no pendural e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e fixação conforme desenhos e C.E.	ml	60
290	5.8.3	Fornecimento, montagem e colocação de caminho de cabos, para instalações eléctricas, do tipo CABLOFIL da Legrand, modelo CF em chapa de aço pré-galvanizada pelo método Sendzimir DIN EN 10147, com 60x100mm, 1,0mm de espessura, incluindo uniões, curvas, ângulos de subida e descida, apoios tipo pendural de fixação à estrutura dos edifícios instalados à razão de um por metro, consolas para apoio do caminho de cabos no pendural e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e fixação conforme desenhos e C.E.	ml	80
	5.9	DIVERSOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
291	5.9.1	Fornecimento de Manuais Técnicos de todos os equipamentos eléctricos instalados, conforme CE.	vg	1
292	5.9.2	Fornecimento de telas finais da obra de instalações e equipamentos de eléctricos como construída, conforme CE.	vg	1
293	5.9.3	Fornecimento de acção de formação, na operação e manutenção das instalações e equipamentos de eléctricos realizadas a pessoal a designar pelo Dono da Obra Manuais, conforme CE.	vg	1
294	5.9.4	Certificação da instalação eléctrica com fornecimento do certificado de exploração a emitir por eie (entidade inspetora de instalações eléctricas) em conformidade com o decreto-lei 97/2017 de 10 de agosto.	vg	1
	5.10	DIVERSOS - SGTC		
295	5.10.1	Fornecimento de Manuais Técnicos e de Utilizador do Sistema de Gestão Técnica Centralizado e dos seus componentes, conforme CE.	vg	1
296	5.10.2	Fornecimento de telas finais da obra como construída e lista actualizada dos pontos ligados ao SGTC, conforme CE.	vg	1
297	5.10.3	Fornecimento de acção de formação, na operação e manutenção do SGTC instalado a pessoal a designar pelo Dono da Obra, conforme CE.	vg	1

	5.11	REDE DE TERRAS		
	5.11.1	Ligações Equipotenciais dos elementos estruturais do edifício		
298	5.11.1.1	Fornecimento e montagem de fita de aço galvanizado por imersão a quente com 105mm ² (30x3,5mm), do tipo Obo Bettermann ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação conforme desenhos.	ml	120
	5.11.2	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação conforme desenhos identificados na equipotencialização das calhas técnicas, de ligadores do tipo Obo Bettermann ou equivalente, seguintes:		
299	5.11.2.1	- Ligador fita / fita	UN	9
300	5.11.2.2	- Ligador fita / fio	UN	34
301	5.11.2.3	- Ligador fio / fio	UN	134
302	5.11.3	Fornecimento e montagem de vareta de aço galvanizado com 2000mm de comprimento e 20 mm de diâmetro, do tipo Obo Bettermann ou equivalente, enterrada na vertical, incluindo ligado fio / piquet e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação conforme desenhos.	UN	9
303	5.11.4	Execução de medições de controlo, a coordenar com a fiscalização da obra, dos valores da resistividade superficial dos terrenos possíveis para implantação dos eléctrodos de terra de protecção e de serviço.	UN	1
304	5.11.5	Execução de medições de controlo, a coordenar com a fiscalização da obra, e finais dos valores da resistência de contacto com a terra dos diferentes eléctrodos de terra.	UN	1
	6	CLIMATIZAÇÃO (AVAC)		
	6.1	SISTEMA DE PRODUÇÃO DE AQS		
305	6.1.1	Fornecimento e aplicação de Bomba de Calor (unidade Exterior) com potência de aquecimento de 16 kW e arrefecimento 15,2 kW, com COP 4,25 e EER 3,69, apresentando as dimensões 1,345x900x320mm (AlturaxLarguraxProfundidade)	UN	2
306	6.1.2	Idem, Idem, para unidade interior Bomba de Calor com depósito incluído para uma capacidade de 477L, dotado de permutador para AQS com 6m ² e um volume de 69 L. as dimensões do equipamento serão de 1.890x790x790mm (AlturaxLarguraxProfundidade).	UN	2
307	6.1.3	Idem, Idem para fornecimento e aplicação de coletores solares de elevada eficiência para um conteúdo de água de 1,7l e funcionamento à pressão de 6 bar. Apresentará as dimensões 1.300x2.000x85 mm: AlturaxLarguraxProfundidade. Incluirá os seguintes acessórios:	UN	8
308	6.1.4	Idem, Idem para fornecimento de perfis de fixação dos coletores.	UN	4
309	6.1.5	Idem, Idem para fornecimento e aplicação de uniões entre as ligações dos coletores.	UN	3
310	6.1.6	Idem, Idem para fornecimento e aplicação de ligações hidráulicas coletor tubagem.	UN	1
311	6.1.7	Idem, Idem, para fornecimento e aplicação de estrutura de fixação à cobertura	UN	1
312	6.1.8	Idem, Idem para fornecimento e aplicação de estrutura para adição de coletor	UN	2
313	6.1.9	Idem, Idem para fornecimento e aplicação de controlador e bombas de circulação.	UN	1
	6.2	AVAC		
314	6.2.1	Fornecimento e aplicação de unidade de climatização exterior tipo (VRV IV Tipo 1) de Volume de Refrigerante Variável (V.R.V.) e temperatura de Fluido Frigorígeno Variável automaticamente entre os 6 e os 16°C, da série INVERTER, Bomba de Calor. É dotada de permutador de fluido frigorígeno/ar em tubo de cobre alhetado a alumínio com tratamento cromático de protecção. Está equipada com dois ventiladores axiais de descarga horizontal, directamente acoplados a motores eléctricos de velocidade variável. O sistema de variação de velocidade do compressor é feito pelo método de variação de frequência (Sistema Inverter), concebido em total conformidade com as Normas Europeias de Segurança e Interferências Eléctricas (89/392/EEC e 73/23/EEC). Deverá obedecer às características contidas na MD e/ou Caderno de Encargos.	UN	1
315	6.2.2	Fornecimento e aplicação de unidade de climatização exterior tipo (VRV IV Tipo 2) de Volume de Refrigerante Variável (V.R.V.) e temperatura de Fluido Frigorígeno Variável automaticamente entre os 6 e os 16°C, da série INVERTER, Bomba de Calor. É dotada de permutador de fluido frigorígeno/ar em tubo de cobre alhetado a alumínio com tratamento cromático de protecção. Está equipada com dois ventiladores axiais de descarga horizontal, directamente acoplados a motores eléctricos de velocidade variável. O sistema de variação de velocidade do compressor é feito pelo método de variação de frequência (Sistema Inverter), concebido em total conformidade com as Normas Europeias de Segurança e Interferências Eléctricas (89/392/EEC e 73/23/EEC). Deverá obedecer às características contidas na MD e/ou Caderno de Encargos.	UN	2
316	6.2.3	Idem, Idem para unidade interior Round flow cassette (Tipo 1)	UN	1
317	6.2.4	Idem, Idem para unidade interior Round flow cassette (Tipo 2)	UN	6

318	6.2.5	Idem, Idem para unidade interior Round flow cassette (Tipo 3)	UN	1
319	6.2.6	Idem, Idem para unidade interior Round flow cassette (Tipo 4)	UN	1
320	6.2.7	Idem, Idem para unidade interior Round flow cassette (Tipo 5)	UN	1
321	6.2.8	Idem, Idem para unidade interior do tipo horizontal para os quartos e/ou camaratas, refª 32A -Ceiling suspended (Tipo 6)	UN	7
322	6.2.9	Idem, Idem para unidade interior suspensa Fully flat cassette (Tipo 7)	UN	2
323	6.2.10	Fornecimento e aplicação de derivação de linha frigorífica formada por conjunto de duas juntas Refnet, uma para a linha de líquido e outra para a linha de gás, para sistema VRV (Volume de Refrigerante Variável), modelo KHRQ22M20T , com índice máximo de ligação de unidades interiores de 199.	UN	10
324	6.2.11	Fornecimento e aplicação de derivação de linha frigorífica formada por conjunto de duas juntas Refnet, uma para a linha de líquido e outra para a linha de gás, para sistema VRV (Volume de Refrigerante Variável), modelo KHRQ22M29T9 , com índice máximo de ligação de unidades interiores de 199.	UN	6
325	6.2.12	Fornecimento e aplicação de sistema de gestão técnica centralizada (GTC) para os equipamentos AVAC (Intelligent Touch Manager)	UN	1
326	6.2.13	Fornecimento de controlador (Remote Controller) de gestão energética para gestão das unidades AVAC.	UN	19
327	6.2.14	Fornecimento e aplicação de aros decorativos para as unidades AVAC (cassetes) cor white RAL 9010	UN	10
328	6.2.15	Idem, Idem, artigo anterior	UN	2
329	6.2.16	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE COLETOR/SEPARADOR HIDRÁULICO EM CORPO DE AÇO, TIPO "SPECOLL" COM LIGAÇÕES PRINCIPAIS 1-1/2" M E DERIVAÇÕES A 1-1/2" F COM PORCA LOUCA, PARA UMA PRESSÃO DE 6 BAR E CAMPO DE TEMPERATURA DE 0-110°C, DOTADO DO RESPECTIVO ISOLAMENTO.	vg	1
330	6.2.17	GRUPO DE REGULAÇÃO TERMOSTÁTICA DE AQS DOTADO DE ISOLAMENTO PARA UMA PRESSÃO MÁX. DE 10 BAR, TEMPERATURA MÁX. DE ENTRADA NO PRIMÁRIO DE 110°C, ALIMENTADO A 230 V-50/60HZ, COM LIGAÇÃO AO LADO DO COLETOR A 1-1/2" M E SAÍDA A 1-1/2" F, COM DISTÂNCIA ENTRE EIXOS DE 125MM APLICÁVEL AO COLETOR "SPECOLL"	UN	2
	6.3	AVAC / SISTEMA RENOVAÇÃO DE AR		
331	6.3.1	Fornecimento e aplicação da VAM 1000J, incluindo ligações elétricas e condutas.	UN	2
332	6.3.2	Fornecimento e aplicação da VAM 80J, incluindo ligações elétricas e condutas.	UN	1
333	6.3.3	Fornecimento e aplicação da VAM 1500J, incluindo ligações elétricas e condutas.	UN	1
334	6.3.4	Fornecimento dos comandos de gestão técnica centralizada (GTC) com interligações e devidamente programado.	UN	4
	6.4	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS (SCIE)		
	6.4.1	SADI		
335	6.4.1.1	Central convencional 8 zonas, tipo ou equivalente modelo sparkoff	UN	1
336	6.4.1.2	Baterias 12 V-7Ah Max energy, tipo ou equivalente modelo sparkoff	UN	2
337	6.4.1.3	Detetor Ótico-Térmico, tipo ou equivalente modelo Sparkoff	UN	29
338	6.4.1.4	Sirene de Incêndio interior CEN54 3 GO, tipo ou equivalente modelo ECSI20/ECSI20R da Sparkoff	UN	2
339	6.4.1.5	Botoneira convencional	UN	7
340	6.4.1.6	Sinalizador de 1 LED Super Brilhante	UN	19
341	6.4.1.7	Fornecimento de cabo Liycy (Autoextinguível e não propagador de chama segundo a IEC60332-1	UN	850
	6.4.2	MEIOS DE 1ª INTERVENÇÃO		
342	6.4.2.1	Extintor Água AFFF 6L - Extintor portátil de 6 lts de água pulverizada com aditivo AFFF, de pressão permanente com azoto, manómetro incorporado diretamente à válvula, mangueira e difusor, pulverizador de descarga, com suporte mural, próprio para classes de fogos A e B. Eficácia 34B e C.	UN	8
343	6.4.2.2	Extintor CO2 5kg- Extintor CO2 (Anidrido Carbónico) com 5kg de CO2, recipiente em aço extrudido (8,75kg), válvula tipo alicate, equipada com válvula de segurança, mangueira e difusor em borracha dielétrica, próprio para as classes de fogo B e C. Utilizado em equipamentos eletricos sob tensão. Eficácia: 89 Be C. Peso total 13,75kg.	UN	2
344	6.4.2.3	Manta ignífuga 1200x1800mm	UN	2
345	6.4.2.4	CCR Standar Basculante de 30m	UN	1
346	6.4.2.5	Boca de Incêndio tipo candeia 2"x50 roscada com STORZ	UN	1
347	6.4.2.6	Reposicionamento de ral de serviço de incêndio com prolongamento de mangueira ccr de 25 para 30mts	UN	1
	6.4.3	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		

348	6.4.3.1	Armadura de emergência com autonomia de 2h IP40 P/NP.	UN	36
349	6.4.3.2	Mão de obra de electricista e instalador para aplicação do cabo FVV(zh) de 1,5mm ² na calha técnica assim como aplicação de extensões até ao equipamento integrado no SCIE.	UN	1
350	6.4.3.3	Barras anti-pânico e respetivo kit antipânico	UN	5
351	6.4.3.4	Muleta PVC preta/Meio cilindro/Quadra	UN	1
	6.4.4	SINALÉTICA		
352	6.4.4.1	Sinalização fotoluminescente com inclusão de 3 plantas de emergência	UN	1
7		TELECOMUNICAÇÕES (ITED 3A)		
	7.1	REDE DE CABOS COAXIAIS		
353	7.1.1	ANTENA UHF:ANTENA UHF BIV/V ESPECIALMENTE INDICADA PARA RECEPÇÃO TDT CANAIS 21A 69, 17 DB DE GANHO, RELAÇÃO F/T 28 DB E 1020MM COMPRIMENTO	UN	1
354	7.1.2	ANTENA FM;ANTENA PARA FM BII CIRCULAR, G=1 DB, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: GANHO 1 DB, RELAÇÃO F/T 0 DB, COMPRIMENTO 500 MM.	UN	1
355	7.1.3	ANTENA VHF:ANTENA PARABÓLICA OFFSET 981*900 DIÂMETRO PRÉ-MONTADA, COM LNBF UNIVERSAL 0,2DB	UN	1
356	7.1.4	MASTRO:MASTRO DE ANTENA COM TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO RPR, DE 40X3000X2 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1
357	7.1.5	SUORTE PARA MASTRO EM U DE 500 MM DE COMPRIMENTO.	UN	1
358	7.1.6	CABO COAXIAL RG-6 COM CONDUTOR CENTRAL DE COBRE, DIELECTRICO DE POLIETILENO EXPANSIVO, LÂMINA INTERIOR DE COBRE E POLIÉSTER, MALHA DE FIOS DE COBRE E BAINHA EXTERIOR DE PE DE COR PRETO, IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA 75 OHM, ATENUAÇÃO (2150 MHZ) = 0,27 DB/M.	m	55
359	7.1.7	CONDUTOR DE TERRA: CONDUTOR DE COBRE NU, DE 16 MM ² .	m	25
360	7.1.8	CONDUTOR DE TERRA: CONDUTOR DE COBRE NU, DE 6 MM ² .	m	25
361	7.1.9	CONDUTOR DE TERRA: CONDUTOR DE COBRE NU, DE 2,5 MM ² .	m	60
362	7.1.10	DESCARREGADOR ATMOSFÉRICO 90V.	UN	1
	7.2	RGCC CATV		
363	7.2.1	BASE RGCC: PAINEL DE 1 UNIDADE DE ALTURA, DE CHAPA ELECTROZINCADA, COM CAPACIDADE PARA 24 CONECTORES TIPO "F", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	UN	1
364	7.2.2	CHASSIS: CHASSIS PARA SECUNDÁRIO RGCC	UN	1
365	7.2.3	ADAPTADORES: ADAPTADOR FF	UN	19
366	7.2.4	UNIÃO F: CONECTOR TIPO "F" À COMPRESSÃO, PARA CABO COAXIAL RG-6.	UN	19
	7.3	RGCC SMATV		
367	7.3.1	AMPLIFICADOR: AMP. LINHA CATV (36DB) C/RET, CONF.	UN	1
368	7.3.2	FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMUTADA 2400 MA/24V.	UN	1
369	7.3.3	PONTES RÁOIDAS: PONTE DE INTERLIGAÇÃO.	UN	15
370	7.3.4	CARGA RESISTIVA 75 OHM, COM BLOQUEIO DE TENSÃO.	UN	21
	7.4	CABO COAXIAL		
371	7.4.1	CABO COAXIAL N46V3 TK (RG6 PVC) - 100M	m	620
372	7.4.2	CABO COAXIAL N76V3 TK (RG11 PE LSZH) - 100M	m	37
	7.5	DERIVADORES, REPARTIDORES E AMPLIFICADORES		
373	7.5.1	REPARTIDOR: REP. INT. 2 VIAS 2,4GHZ SL	UN	2
374	7.5.2	DERIVADOR: DERIV. INT. 4 VIAS 2,4GHZ - 20DB	UN	4
375	7.5.3	DERIVADOR: DERIV. INT. 4 VIAS 2,4GHZ - 15DB	UN	4
376	7.5.4	DERIVADOR: DERIV. INT. 4 VIAS 2,4GHZ - 12DB	UN	3
377	7.5.5	DERIVADOR: DERIV. INT. 4 VIAS 2,4GHZ - 25DB	UN	3
378	7.5.6	AMPLIFICADOR: AMP. VIVENDA (TV+RET, SAT) 1 OUT - HQ	UN	2
	7.6	TOMADAS		

379	7.6.1	TOMADA (TV/R, SAT) TERMINAL ESTRELA	UN	18
	7.7	REDE DE PARES DE COBRE		
380	7.7.1	RGPC: BASE DE CONECÇÃO 110 CATEGORIA 6, 48 PARES COM PERNAS	UN	1
381	7.7.2	RGPC: BLOCO DE CONECÇÃO C110 CAT 6	UN	2
	7.8	CABO UTP CAT 6		
382	7.8.1	CABO RÍGIDO UTP DE 4 PARES DE COBRE, CATEGORIA 6, COM CONDUTOR UNIFILAR DE COBRE.	m	1100
	7.9	TOMADAS RJ45 CAT6		
383	7.9.1	TOMADARJ45CAT6: TOMADA DE VOZ E DADOS SIMPLES COM CONECTOR TIPO RJ45 SIMPLES COM 8 CONTACTOS, CATEGORIA 6, ARO E EMBELEZADOR.	UN	40
384	7.9.2	ESPELHO SIMPLES DE COBERTURA DE TOMADA	UN	12
385	7.9.3	ESPELHO DUPLO DE COBERTURA DE TOMADAS	UN	18
386	7.9.4	ESPELHO DE COBERTURA DE TOMADAS TRIPLAS	UN	2
	7.10	REDE DE FIBRA ÓTICA		
387	7.10.1	RGFO: Caixa mural para fibra óptica com capacidade para 2 módulos ópticos de aço galvanizado, de 324x150x59mm. Inclusive fecho com chave, acessórios e fixações.	UN	1
388	7.10.2	ADAPTADORES: Alinhadores tipo SC/APC	UN	4
389	7.10.3	CONETORES. Conectores SC/APC com Pigtail	UN	4
390	7.10.4	CABO DE FIBRA ÓTICA	m	40
	7.11	CABO DE FIBRA ÓTICA		
391	7.11.1	RGFO: CAIXA MURAL PARA FIBRA ÓPTICA COM CAPACIDADE PARA 2 MÓDULOS ÓPTICOS DE AÇO GALVANIZADO, DE 324X150X59MM. INCLUSIVE FECHO COM CHAVE, ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES.	m	60
392	7.11.2	ADAPTADORES: ALINHADORES TIPO SC/APC (SÓ 1º ANDAR)	m	40
393	7.11.3	CONETORES. CONECTORES SC/APC COM PIGTAIL (SÓ 1º ANDAR)	m	10
	7.12	TOMADAS FO		
394	7.12.1	TOMADA FO: TOMADA SIMPLES PARA FIBRA ÓPTICA COM CONECTOR TIPO SC, SUPORTE E ARO.	UN	2
395	7.12.2	TOMADA FO: TOMADA DUPLA PARA FIBRA ÓPTICA DUPLA COM CONECTOR TIPO SC DUPLO, SUPORTE E ARO.	UN	2
	7.13	REDE DE TUBAGENS (REDE INDIVIDUAL)		
396	7.13.1	TUBO VDØ40MM (PASSAGEM AÉREA DE TOPO): TUBO RÍGIDO DE PVC VD-F DE 40 MM DE DIÂMETRO E 2,1 MM DE ESPESSURA.	m	40
	7.14	BASTIDOR		
397	7.14.1	ARMÁRIO COM 19", COM 600X600 MM E CAPACIDADE PARA 24U EM ALTURA, DO TIPO RITALL OU EQUIVALENTE, INCLUINDO CHASSIS, PERFIS AJUSTÁVEIS, COM PORTA FRONTAL TRANSPARENTE, TRASEIRA E TAMPAS LATERAIS, DOTADAS DE FECHADURAS COM CHAVES MESTRADAS, RODAS DUPLAS COM TRAVÃO E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO;	UN	1
398	7.14.2	RÉGUA COM 6 TOMADAS SHUCKO E DISJUNTOR BIPOLAR DE 16A, PARA FIXAÇÃO EM RACK;	UN	1
399	7.14.3	PAINEL DE PATCH 19" PARA DISTRIBUIÇÃO VERTICAL, COM 24 RJ45 CAT6 - 1 U;	UN	1
400	7.14.4	PRATELEIRAS PARA EQUIPAMENTO ACTIVO;	UN	1
401	7.14.5	KIT DE LIGAÇÃO A TERRA;	UN	1
402	7.14.6	KIT DE VENTILAÇÃO DE TECTO;	UN	1
403	7.14.7	PAINEL ORGANIZADOR DE CABOS;	UN	1
404	7.14.8	ORGANIZADOR 19" PARA FIBRA ÓPTICA COM 4 ADAPTADORES ÓPTICOS DUPLOS SC/SC PARA FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO 9/125;	UN	1
405	7.14.9	FORNECIMENTO DE PAINEL 19" MULTI CC PARA RG-CC DOTADO 19 SAÍDAS.	UN	1
	7.15	VDM Ø25 E VDM Ø32 - REDE INDIVIDUAL		
406	7.15.1	TUBO VDØ25: TUBO RÍGIDO DE PVC VD-M DE 25 MM DE DIÂMETRO NOMINAL	m	505
407	7.15.2	TUBO VDØ32: TUBO RÍGIDO DE PVC VD-M DE 25 MM DE DIÂMETRO NOMINAL	m	200
	7.15,3	VDM Ø40 - REDE INDIVIDUAL		
408	7.15,3.1	TUBO VDØ40:TUBO RÍGIDO DE PVC VD-M DE 40 MM DE DIÂMETRO NOMINAL	m	40

	7.16	CAIXAS DE APARELHAGEM - REDE INDIVIDUAL		
409	7.16.1	CAIXA DE APARELHAGEM DA REDE INDIVIDUAL DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, DE 65 MM DE DIÂMETRO E 60 MM DE PROFUNDIDADE, PARA ENCASTRAR EM PAREDE DE ALVENARIA DE TIJOLO.	UN	65
	7.17	CAIXA ATE INFERIOR (ATE Inf.): Ligações		
410	7.17.1	CX ATE INFERIOR: LIGAÇÕES DOS CABOS PAR DE COBRE, COAXIAL E FIBRA ÓTICA AOS RESPETIVOS REPARTIDORES NO PC/CC/FO.	UN	1
411	7.17.2	TOMADAS DE ENERGIA ELÉTRICA: TOMADA DE ENERGIA 230 V AC.	UN	4
	7.18	CAIXA ATE SUPERIOR (ATE Sup.)		
412	7.18.1	CAIXA DE CHAPA ELECTROZINCADA, DE 400X420X150 MM	UN	1
413	7.18.2	TOMADA DE ENERGIA 230 V AC.	UN	4
	7.19	REDE DE TUBAGENS (Rede Coletiva)		
414	7.19.1	TUBO VDØ40MM (PASSAGEM AÉREA DE TOPO): TUBO RÍGIDO DE PVC VD-F DE 40 MM DE DIÂMETRO E 2,1 MM DE ESPESSURA.	m	32
	7.20	REDE DE TUBOS - CALHA TÉCNICA		
415	7.20.1	CALHA TÉCNICA: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CALHA TÉCNICA (CAMINHO DE CABOS) EM PVC 60X60MM, TIPOU23X COM RESPETIVOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E TAMPA.	m	126
416	7.20.2	CALHA TÉCNICA: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CALHA TÉCNICA (CAMINHO DE CABOS) EM PVC 60X100MM, TIPOU23X COM RESPETIVOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E TAMPA.	m	43
417	7.20.3	CALHA TÉCNICA: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CALHA TÉCNICA (CAMINHO DE CABOS NO TETO PISO 0) EM PVC 60X150MM, TIPOU23X COM RESPETIVOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E TAMPA.	m	19
	7.21	VÍDEOPORTEIRO		
418	7.21.1	VÍDEOPORTEIRO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE KIT VÍDEO PORTEIRO IP modelo tipo HIKVISION	UN	1
419	7.21.2	VÍDEOPORTEIRO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MONITOR IP BRANCO de 7" modelo tipo HIKVISION	UN	1
420	7.21.3	VÍDEOPORTEIRO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CX ENCASTRAR PARA VÍDEOPORTEIRO	UN	2
421	7.21.4	VÍDEOPORTEIRO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SWITCH ALIMENTAÇÃO.	UN	1
422	7.21.5	VÍDEOPORTEIRO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ALIMENTADOR 24 VOLT.	UN	1
	7.22	DIVERSOS		
423	7.22.1	CERTIFICAÇÃO/ENSAIOS DE CONFORMIDADE DA INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES (ITED) POR ENTIDADE CERTIFICADORA EM CONFORMIDADE COM O DECRETO-LEI 123/2009 DE 21 DE MAIO, COM A REDAÇÃO DADA PELO DECRETO-LEI Nº258/2009 DE 25 DE SETEMBRO.	UN	1
424	7.22.2	EXECUÇÃO DE TELAS FINAIS, CONSTITUÍDAS PELO CONJUNTO DE DESENHOS FINAIS DO PROJECTO, INTEGRANDO AS RECTIFICAÇÕES E/OU ALTERAÇÕES INTRODUZIDAS NO DECURSO DA OBRA E QUE TRADUZEM O QUE FOI EFECTIVAMENTE CONSTRUÍDO (PARA TODAS AS ESPECIALIDADES), E TODA A EMPREITADA EM SUPORTE DIGITAL E DOIS PROCESSOS EM PAPEL.	UN	1