

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Fornecimento, transporte, montagem, exploração, manutenção, desmontagem no final da obra, do estaleiro necessário à execução da obra. Inclui a sua remoção e a limpeza do local da implantação no final da obra. Montagem e manutenção do estaleiro, incluindo a vedação do espaço, desvios provisórios de viaturas e pessoas e todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento do mesmo. Desmontagem do estaleiro, limpezas finais da obra e reposição de toda a área ocupada nas condições, senão iguais, pelo menos semelhantes às encontradas no início dos trabalhos.	vg	1
2	1.1.2	Execução da implantação topográfica da obra, remoção de obstáculos de qualquer natureza e sua reposição e ainda a identificação de infraestruturas existentes cuja existência possa interferir com o andamento dos trabalhos, tudo de acordo com as especificações do caderno de encargos.	vg	1
3	1.1.3	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde, e do Plano de Prevenção de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, tudo de acordo com as especificações do caderno de encargos.	vg	1
	1.2	DEMOLIÇÕES		
4	1.2.1	Demolição da laje de pavimento do 1.º piso e da parede do alçado posterior do edifício, com exceção da cobertura e da fachada frontal, conforme desenhos do projeto de arquitetura, considerando a triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no projeto e legislação em vigor, incluindo a prévia remoção de materiais perigosos em embalagens fechadas apropriadas, rotuladas e eventual descontaminação do local. Inclui-se também a execução de reforço e escoramento das paredes dos edifícios adjacentes e da fachada frontal, de forma a garantir a estabilidade das mesmas (solução a apresentar posteriormente pela empresa adjudicatária). Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos, carga, transporte e descarga, cumprindo o plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição (PPGRCD);	vg	1
5	1.2.2	Abertura de rasgos necessários nas paredes existentes a manter para incorporar a nova estrutura, nas espessuras necessárias para materialização dos alinhamentos previstos, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto e a legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos.	vg	1
6	1.2.3	Execução de demolição cuidada de todos os caixilhos existentes, incluindo portadas, aros fixos, guarnições, todos os elementos constituintes, ferragens, chumbadouros, molduras dos vãos e fixações, picagem de rebocos em parede exterior da fachada a manter, até ao suporte, incluindo limpeza de argamassas nas juntas da alvenaria de pedra, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto e a legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga todas as tarefas necessárias para a realização dos trabalhos, assim como para a limpeza do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos, carga, transporte e descarga, cumprindo o plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição (PPGR);	vg	1
	1.3	ARQUEOLOGIA		
7	1.3.1	Execução de trabalhos arqueológicos, incluindo as sondagens prévias (no total de aproximadamente 31m2), à obra e as medidas de minimização decorrentes dos resultados obtidos, os procedimentos relativos ao seu licenciamento, conforme legislação, regulamentos e normas em vigor, o fornecimento de mão-de-obra, equipamentos e materiais necessários à boa execução do estipulado no caderno de encargos.	vg	1
	CAP.II	ESTRUTURA		
	2.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
8	2.1.1	Movimento de terras (escavação/aterro geral) em qualquer tipo de terreno até atingir as cotas de projeto, incluindo entivações, eventual rebaixamento do nível freático, bem como todos os trabalhos associados. Carga, transporte e descarga de terras, de e para vazadouro a indicar pelo dono de obra, considerando um recalque de 25%	m3	12,4
	2.2	ELEMENTOS ESTRUTURAIS		

9	2.2.1	Fornecimento e colocação de viga em aço EN 10025 S275JR, formada por peças simples de perfis laminados a quente das séries HEB 240, ou outra solução que garanta o bom funcionamento e sustentabilidade da construção, com acabamento com primário antioxidante, com ligações soldadas em obra. O preço inclui as soldaduras, os cortes, os desperdícios, as peças especiais, os casquilhos e os elementos auxiliares de montagem..	ml	6,43
10	2.2.2	Fornecimento e colocação de vigas de madeira lamelada colada homogénea, de 45 mm de espessura das lâminas e secção constante, de 12x25 cm de secção e até 3,7m de comprimento máximo e espaçamento entre elas de 40cm classe resistente GL-24h e protecção da madeira com classe de penetração NP1 e NP2, trabalhada em oficina.	m3	1,3671
11	2.2.3	Fornecimento e execução de laje aligeirada pré-esforçada em pavimento de 20cm de espessura para a zona das instalações sanitárias, incluindo vigotas pré-esforçadas, abobadilhas, lâmina de compressão e maciçamentos em betão, tarugos e armaduras, incluindo sobreposições, empalmes, comprimentos de amarração, cofragem e descofragem, escoramento e restantes trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento e funcionamento. Inclui a aplicação de negativos para passagem dos diversos tubos das especialidades antes da respetiva betonagem, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos	m2	15,75
12	2.2.4	Fornecimento e montagem de escadas em estrutura metálica, com ferro FE430 (S275 JR), constituída por 2 lances e 2 patamares, incluindo placas de reforço e nivelamento, todos os acessórios para fixação à estrutura e paredes existentes, cortes, remates, soldaduras, chumbadouros, conectores, buchas químicas, argamassa de alta resistência, chapas de reforço, remate e apoio, gousset, neoprene, parafusos e porcas, decapagem, metalização, pintura com tinta intumescente (R60/Tcritica=500°C), cor a definir em obra pela arquitetura e todos os materiais, transporte, acessórios, afinações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e acabamento, deixando a estrutura pronta para receber o revestimento a madeira, tudo de acordo com os pormenores do projecto e as especificações do caderno de encargos.	vg	1
13	2.2.6	Execução de pavimento térreo incluindo: Fornecimento e aplicação de enrocamento em camada de gravilha com 0,20m de espessura sobre terreno previamente compactado. Fornecimento e aplicação de betão C16/20 com 0,10m de espessura em pavimento térreo incluindo malha-sol AQ30. Fornecimento e aplicação de floormate com 4cm e Filme de polietileno (1000 gr/m2) a aplicar entre o betão de regularização e o betão da laje de fundo. Fornecimento e aplicação de uma camada de betonilha de regularização com 5cm de espessura pronta a receber o pavimento final.	m2	33,6
CAP.III ARQUITETURA				
3.1 ALVENARIAS				
14	3.1.1	Execução de paredes exteriores em alvenaria dupla com tijolo vazado 30x20x11cm+30x20x11cm assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo fornecimento e colocação de isolamento térmico, em poliestireno extrudido com 50mm, bem como cortes, remates, reforços e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores.	m2	9,744
15	3.1.2	Execução de paredes divisórias em alvenaria simples com tijolo vazado 30x20x15cm assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo cortes, remates, reforços e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores.	m2	65,6271
16	3.1.3	Execução de paredes divisórias em alvenaria simples com tijolo vazado 30x20x11cm assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo cortes, remates, reforços e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores.	m2	16,82415
3.2 REVESTIMENTO DE PAREDES				
17	3.2.1	Fornecimento e execução de estuque projetado em paredes interiores da habitação e do estabelecimento comercial, com a espessura máxima de 2cm, reforço de cantos com cantoneira de PVC, redes de PVC no contacto de diferentes suportes ou engrossamento, dobragem para os vãos e incluindo pintura com tinta tipo "VINYL-CLEAN" da CIN, ou equivalente, na cor branca RAL9010, com o número de demãos indicado pelo fabricante, incluindo primário, selante, fixador, preparação e limpeza das mesmas, de acordo com o mapa de acabamentos e caderno de encargos, bem como a montagem e desmontagem de andaimes.	m2	105
18	3.2.2	Fornecimento e colocação de revestimento das alvenarias existentes das fachadas, pelo interior, em gesso cartonado hidrófugo do tipo "TRASDOSADO AUTOPORTANTE" da PLADUR, ou equivalente, com placas de 18mm de espessura, incluindo estrutura metálica autoportante em aço galvanizado, travamentos, reforços, apoios e ferragens do sistema, banda elástica resiliente autoadesiva de neopreno no contacto com o pavimento e laje de teto com a largura da estrutura, isolamento térmico em lã de rocha mineral de 80mm e aplicação de fita e barramento em massa de acabamento na área total das paredes, dobras, remates, aberturas para aparelhagem diversa, reforço com perfis do sistema em vãos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento, deixando a estrutura pronta para receber o revestimento final.	m2	44,5095

19	3.2.3	Fornecimento e colocação de revestimento das alvenarias existentes das paredes meeiras, na sala de estar, e quarto, pelo interior, em gesso cartonado hidrófugo do tipo "TRASDOSADO AUTOPORTANTE" da PLADUR, ou equivalente, com placas de 18mm de espessura, incluindo estrutura metálica autoportante em aço galvanizado, travamentos, reforços, apoios e ferragens do sistema, banda elástica resiliente autoadesiva de neopreno no contacto com o pavimento e laje de teto com a largura da estrutura, isolamento térmico em lã de rocha mineral de 50mm e aplicação de fita e barramento em massa de acabamento na área total das paredes, dobras, remates, aberturas para aparelhagem diversa, reforço com perfis do sistema em vãos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento, deixando a estrutura pronta para receber o revestimento final.	m2	70,56
20	3.2.4	Fornecimento e execução de acabamento em paredes interiores de gesso cartonado com primário, pintura e esmalte aquoso acetinado tipo "VINYL CLEAN" da CIN, na cor branco RAL9010, ou equivalente, nas demãos necessárias, incluindo limpeza e preparação da superfície, de acordo com o Caderno de Encargos e o mapa de acabamentos.	m2	115,0695
21	3.2.5	Fornecimento e colocação de azulejo cerâmico (30x60cm) em paredes interiores das instalações sanitárias, tipo GRESART da serie STRATUS BEGE ref. GPR 0130, ou equivalente, assente com uma junta de 2 mm, betumação de juntas na mesma cor, incluindo o fornecimento e execução de reboco e cimento cola nas paredes em tijolo, ou aplicação de cola apropriada para colocação dos azulejos em placas de gesso cartonado, tudo de acordo com o mapa de acabamentos, incluindo todos os trabalhos, perfis de remate, materiais e acessórios necessários ao seu bom acabamento.	m2	27,51
22	3.2.6	Fornecimento e colocação de azulejo cerâmico (30x60cm) em paredes interiores da instalação sanitária, na zona da base de chuveiro, tipo GRESART da serie STRATUS BEGE ref. GA 1359, ou equivalente, assente com uma junta de 2 mm, betumação de juntas na mesma cor incluindo o fornecimento e execução de reboco e cimento cola, tudo de acordo com o mapa de acabamentos, incluindo todos os trabalhos, perfis de remate, materiais e acessórios necessários ao seu bom acabamento.	m2	12,39
23	3.2.7	Fornecimento e execução de acabamento de paredes exteriores da fachada frontal lateral e posterior, com reboco à base de cal do tipo "WEBER.CAL CLASSIC", areado fino, incluindo chapisco e emboço, adição de hidrófugo, tratamento de juntas em paredes de pedra com argamassa com aditivo hidrófugo, duas redes de PVC para engrossamentos e desempenos, incluindo pintura na cor RAL 9010 e as faixas e molduras dos vãos na cor RAL 3013 ou o mais próximo possível da existente, a ser aprovada pela equipa de fiscalização na obra, com tinta da marca "CINOXANO" da CIN, ou equivalente, com o número de demãos indicado pelo fabricante, incluindo primário do tipo "CINOXANO" da CIN, ou equivalente, selante, fixador, preparação e limpeza, além de todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com o Caderno de Encargos e os desenhos do Projeto, incluindo ainda montagem e desmontagem de andaimes.	m2	60,5
	3.3	COBERTURA		
24	3.3.1	Limpeza e substituição se necessário de telhas danificadas, incluindo carga e transporte de produtos sobantes a vazadouro. e colocação de telhas novas hidrofugadas idênticas às existentes, devendo estas ter uma durabilidade mínima de 10 anos e especial resistência à acção do gelo, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito funcionamento e acabamento.	vg	1
25	3.3.2	Fornecimento e aplicação de forro em madeira maciça de Afzélia/Doussié, com elevada resistência ao ambiente exterior, classe de risco 3, que constituem o beiral, na fachada frontal, idêntico ao existente, incluindo todas as fixações ocultas à estrutura da cobertura, remates e materiais necessários, fornecimento e execução de acabamento com "LASUR CLASSIC SATINADO" da CIN, ou equivalente, nas demãos necessárias, incluindo lixagem, primário, afagamento e preparação da superfície, de forma a garantir o seu bom acabamento e funcionamento, tudo de acordo com o mapa de acabamentos e peças desenhadas.	ml	12
26	3.3.3	Fornecimento e aplicação de varas em madeira maciça de Afzélia/Doussié, com elevada resistência ao ambiente exterior, classe de risco 3, no beiral, na fachada frontal, recortadas, com dimensões e afastamento iguais às existente, incluindo todas as fixações ocultas à estrutura da cobertura, remates e materiais necessários, fornecimento e execução de acabamento com "LASUR CLASSIC SATINADO" da CIN, ou equivalente, nas demãos necessárias, incluindo lixagem, primário, afagamento e preparação da superfície, de forma a garantir o seu bom acabamento e funcionamento, tudo de acordo com o mapa de acabamentos e peças desenhadas.	UN	24
	3.4	REVESTIMENTO DE TETOS		
27	3.4.1	Fornecimento e execução de teto falso em gesso cartonado hidrófugo do tipo "T. C. SUSPENDIDO T-60 (D)/600x500 2xN 15 LM" da PLADUR, ou equivalente, com placas de 15 mm de espessura, incluindo estrutura metálica de suspensão em aço galvanizado, isolamento em lã de rocha com 50mm de espessura, alheta com as paredes de 5mm, aberturas para focos de iluminação e aplicação de massa de acabamento na área total do teto e pintura com tinta do tipo "VINYL CLEAN" da CIN, ou equivalente, na cor branca RAL 9010, com o número de demãos indicado pelo fabricante, incluindo primário, selante, fixador, preparação e limpeza das mesmas, conforme desenhos de arquitetura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, bem como a montagem e desmontagem de andaimes.	m2	30,1875

28	3.4.2	Fornecimento e execução de estuque projetado em todos os tetos com 2cm de espessura, incluindo barramento em massa fina, alheta com as paredes de 5mm e pintura com tinta tipo "VINYL-CLEAN" da CIN, ou equivalente, na cor branca RAL 9010, nas zonas secas sobre estuque, com o número de demãos indicado pelo fabricante, incluindo primário, selante, fixador, preparação e limpeza das mesmas, de acordo com o mapa de acabamentos e caderno de encargos, bem como a montagem e desmontagem de andaimes.	m2	6,93
29	3.4.3	Fornecimento e execução de teto falso (camisa e saia) em madeira de castanho, acabamento envernizado, fixadas com cliques a uma estrutura metálica de aço galvanizado indicada para o sistema e isolamento em lã de rocha com 50mm de espessura. O preço inclui a resolução de encontros e pontos singulares, remates com as paredes e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento e acabamento de acordo com o mapa de acabamentos e caderno de encargos, bem como a montagem e desmontagem de andaimes.	m2	18,375
	3.5	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
30	3.5.1	Execução de uma camada de betonilha de regularização com 5 cm de espessura incluindo fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico antiderrapante (30x30cm) nos pavimentos das instalações sanitárias, tipo GRESART da serie STRATUS BEGE ref. GPR 0130, ou equivalente, assente com uma junta de 2 mm, com cimento cola e betumação de juntas na mesma cor, incluindo perfis de remate na separação de diferentes materiais e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento, tudo de acordo com o mapa de acabamentos e peças desenhadas.	m2	10,5
31	3.5.2	Execução de uma camada de betonilha de regularização com 5 cm de espessura incluindo fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico antiderrapante (60x60cm) no pavimento do espaço de armazenamento e lavagem de bicicletas, tipo GRESART da serie SANDSTONE FOG 60X60 R/NR ref. GPR 0532, ou equivalente, assente com uma junta de 2 mm, com cimento cola e betumação de juntas na mesma cor, incluindo perfil de remate em alumínio na separação de diferentes materiais e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento, tudo de acordo com o mapa de acabamentos e peças desenhadas.	m2	7,035
32	3.5.3	Fornecimento e execução de soalho à vista de tábuas com ligação macho-fêmea de madeira maciça de carvalho na zona do quarto e hall do primeiro piso, com espessura igual ou superior a 25 mm, incluindo o apoio sobre o suporte realizado e fixando as tábuas sobre ripas de madeira, barreira anti humidade, banda de neoprene com 4mm de espessura e assente conforme as especificações técnicas, perfis de remate e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu bom acabamento, tudo de acordo com o mapa de acabamentos.	m2	19,95
33	3.5.4	Fornecimento e colocação de rodapé em mdflacado na cor branca, RAL9010 com 5cm de altura e 2cm de espessura e assente de acordo com as especificações técnicas, de acordo com o mapa de acabamentos.	ml	20,6325
34	3.5.5	Fornecimento e colocação nas escadas do albergue de rodapé em mdflacado na cor branca, RAL9010 com 5cm de altura e 2cm de espessura e assente de acordo com as especificações técnicas, de acordo com o mapa de acabamentos.	ml	16,2225
35	3.5.6	Fornecimento e aplicação de pedra granito amarelo caverneira, serrado e bujardado a pico fino com 2cm de espessura, antiderrapante na cozinha, sala e hall de entrada do albergue, assente com cimento cola e betumação de juntas na mesma cor, de acordo com o mapa de acabamentos.	m2	22,05
36	3.5.7	Fornecimento e colocação no corredor de entrada, de rodapé em pedra granito amarelo caverneira, serrado e bujardado a pico fino com 5cm de altura e 3cm de espessura, assente com cimento cola e betumação de juntas na mesma cor, de acordo com o mapa de acabamentos.	ml	18,9
37	3.5.8	Fornecimento e colocação de soleira nas portas de entrada, em pedra granito amarelo caverneira, serrado e bujardado a pico fino com 20cm de altura e 20cm de largura, assente com cimento cola e betumação de juntas na mesma cor, de acordo com o mapa de acabamentos.	ml	2,625
	3.6	VÃOS EXTERIORES		
	3.6.1	Fornecimento e colocação de novos aros e novas portas de entrada em madeira maciça de Afzélia/Doussié, com acabamento envernizado com quadriculas envidraçadas, caixas do correio embutidas, e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e estanquicidade ao ar e água, conforme mapa de vãos e condições técnicas e especificações		
38	3.6.1.1	VE1 e VE2 - Duas folhas de batente, conforme mapa de vãos. Nota - Confirmar medidas sempre em obra.	UN	2
39	3.6.1.2	Fornecimento e instalação de fechadura electrónica na porta principal de entrada do albergue, com gestão remota de códigos de acesso permanentes ou temporários, acabamento em aço inox de cor cinzento, teclado touch retro-iluminado, do tipo "TW31A" da marca TRIPLO W, ou equivalente, incluindo Gateway para ligação remota por WIFI, bem como todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e acabamento.	UN	1
	3.6.2	Fornecimento e colocação de aros e de novas janelas em madeira maciça e acabamento lacado idênticas às originais (RAL 9010), incluindo peitoril do lado exterior, ferragens e puxadores, semelhantes às existentes e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e estanquicidade ao ar e água, conforme mapa de vãos, condições técnicas e especificações dos fabricantes.		

40	3.6.2.1	VE3 - Bandeira superior fixa e duas folhas de batente sendo uma delas do tipo oscilo-batente, conforme mapa de vãos, com medida total de 1,00m x 1,50m. Fornecimento e execução de portadas em madeira maciça de carvalho e acabamento lacado à cor branca (RAL 9010), constituídas por duas folhas de abrir, e divididas em cada folha em duas, conforme as peças desenhadas. Nota - Confirmar medidas sempre em obra.	UN	2
41	3.6.3	VE4 - Duas folhas de batente sendo uma delas do tipo oscilo-batente, conforme mapa de vãos, com medida total de 1,05m x 1,10m. Nota - Confirmar medidas sempre em obra.	UN	2
	3.7	VÃOS INTERIORES		
	3.7.1	Fornecimento e aplicação de portas interiores em madeira, com estrutura em madeira e interior alveolar da "VICAIMAL", com acabamento revestimento em folha de madeira natural de carvalho nas faces, ou equivalente, bem como montagem, todas as ferragens e acessórios, afinações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o mapa de vãos e as especificações do caderno de encargos.		
42	3.7.1.1	VI1 - (0,85m x 2,00m). sistema de batente com uma folha de abrir.	UN	1
	3.7.2	Fornecimento e aplicação de portas interiores em madeira, com estrutura em réguas de madeira e interior maciço da "VICAIMAL", com acabamento revestimento em folha de madeira natural de carvalho nas faces, com abertura para vidros laminados a aplicar com perfis à face em madeira de carvalho, ou equivalente, bem como montagem, todas as ferragens e acessórios, afinações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o mapa de vãos e as especificações do caderno de encargos.		
43	3.7.2.1	VI2 - (0,80m x 2,00m). sistema de uma folha de correr pelo interior da parede.	UN	2
	3.8	CARPINTARIA		
44	3.8.1	Fornecimento e aplicação de madeira maciça de carvalho claro com 2cm de espessura, para os espelhos das escadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para uma perfeita instalação e fornecimento e execução de acabamento com verniz cera, mate, duro tipo "DUROCIN" da CIN, ou equivalente, nas demãos necessárias, incluindo lixagem, afagamento e preparação da superfície, de acordo com o mapa de acabamentos e peças desenhadas.	m2	2,94
45	3.8.2	Fornecimento e aplicação de madeira maciça de carvalho claro com 3cm de espessura, antiderrapante, para os cobertores das escadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para uma perfeita instalação e fornecimento e execução de acabamento com verniz cera, mate, duro tipo "DUROCIN" da CIN, ou equivalente, nas demãos necessárias, incluindo lixagem, afagamento e preparação da superfície, de acordo com o mapa de acabamentos e peças desenhadas.	m2	3,7065
46	3.8.3	Fornecimento e aplicação de madeira maciça de carvalho claro com 3cm de espessura, antiderrapante, semelhante à dos cobertores, para patamares das escadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para uma perfeita instalação e fornecimento e execução de acabamento com verniz cera, mate, duro tipo "DUROCIN" da CIN, ou equivalente, nas demãos necessárias, incluindo lixagem, afagamento e preparação da superfície, de acordo com o mapa de acabamentos e peças desenhadas.	m2	2,1525
47	3.8.4	Fornecimento e instalação de madeira maciça de carvalho claro com 3cm de espessura para os vãos das janelas (banco junto às janelas), conforme desenhos de pormenor, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários para uma perfeita instalação e fornecimento e execução de acabamento com verniz cera, mate, duro tipo "DUROCIN" da CIN, ou equivalente, nas demãos necessárias, incluindo lixagem, afagamento e preparação da superfície, de acordo com o mapa de acabamentos e peças desenhadas. .	m2	1,05
48	3.8.5	Fornecimento e colocação de apainelados e guarnições em contraplacado marítimo, folheado a madeira natural de carvalho branco nos vãos interiores das janelas e portas, com 2cm de espessura e 30cm de largura média, assente com cola apropriada, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as peças desenhadas.	ml	32,235
49	3.8.6	Fornecimento e colocação de molduras nos vãos das janelas e portas, aplicadas pelo lado exterior na fachada principal do edifício, em madeira maciça de Afzélia/Doussié, com secção de 15cm por 15cm, com elevada resistência ao ambiente exterior, incluindo todos os materiais e acessórios para a sua correta instalação, fixação e fornecimento e execução de acabamento com "LASUR CLASSIC SATINADO" da CIN, ou equivalente, e pintura com cor idêntica à original, nas demãos necessárias, incluindo lixagem, primário, afagamento e preparação da superfície, de acordo com o mapa de acabamentos e peças desenhadas.	ml	26,145
50	3.8.7	Fornecimento, execução e montagem de armários embutidos, composto um por 3 portas e outro por 2 portas de abrir, fundos em contraplacado, divisórias verticais, prateleiras e gavetas, tudo com acabamento em melamina tipo Carvalho (ou outra cor a definir em obra), nos quartos, incluindo fechaduras individuais em cada porta, puxadores, penduradores, ferragens e todos os restantes materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas. (deverá ser apresentado protótipo para aprovação do projetista e da fiscalização)	UN	2

51	3.8.8	Fornecimento, execução e montagem de beliches em madeira, constituídos por duas camas cada, escada de acesso à cama superior e revestidos com painéis de madeira nas suas envolventes, garantindo privacidade, tudo conforme as peças desenhadas, incluindo colchões e todos os materiais e acessórios necessários ao seu bom acabamento e funcionamento.	UN	4
52	3.8.9	Fornecimento e montagem de bancos de vestiário em réguas com 2 cm de espessura em madeira de faia assentes sobre apoios de estrutura em aço inox, incluindo ferragens, transporte, descarga, fixações, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	ml	2,3
53	3.8.10	Fornecimento e montagem de régua para cabides em madeira de faia com 10 cm de largura e 1cm de espessura, incluindo ferragens em aço inox tipo "JNFI" ou equivalente espaçadas 10 cm cada, transporte, descarga, fixações, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	ml	2,3
54	3.8.11	Fornecimento e colocação de vãos (portas) e divisórias de wc do tipo "Polireyl" ou equivalente, com acabamento mate na cor cinza antracite, incluindo dobradiças do sistema da porta, fecho livre/ocupado, puxadores, restantes ferragens, transporte, descarga, fixações, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares, tudo conforme as peças desenhadas.	m2	11,97
3.9 SERRALHARIA				
55	3.9.1	Fornecimento, execução e aplicação de guarda corpos nas escadas em ferro pintados a tinta de esmalte na cor cinzenta a aprovar em obra pela equipa de fiscalização. Será um perfil tubular de secção circular com 5cm de diâmetro, incluindo os balaústres necessários em ferro, parafusaria, buchas e vedantes, bem como todos os cortes e remates necessários à boa execução da tarefa tudo conforme peças desenhadas.	ml	5,67
3.10 ESTORES				
56	3.10.1	Fornecimento e montagem de telas "Rolo Black Out" opaco, de cor branca, pelo interior para VE1 e VE2 - (1,10 x 2,45 m), incluindo guias laterais e todos os acessórios e trabalhos necessários, tudo de acordo com as indicações do Fabricante.	UN	2
3.11 EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
	3.11.1	Fornecimento e montagem de loiças sanitárias em cerâmica vitrificada de cor branca, incluindo acessórios, sifões e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.		
57	3.11.1.1	Sanita compacta tipo GLAM BTW 60 S/D ref. S100 6932 3300 000 da SANITANA, ou equivalente.	UN	2
58	3.11.1.2	Tanque compacto tipo GLAM BTW 60 ref. S100 6956 6600 000 da SANITANA, ou equivalente.	UN	2
59	3.11.1.3	Tampo de sanita com queda amortecida tipo GLAM BTW 60 ref. S800 0676 1800 000 da SANITANA, em termotur com dobradiças metálicas, ou equivalente.	UN	2
60	3.11.1.4	Lavatório tipo SMILE 121, duas cubas com furo para torneiras, de pousar, ref. S100 1572 4200 000 da SANITANA, ou equivalente.	UN	1
61	3.11.1.5	Móvel suspenso tipo TAHOE-120 cor Branco - Carvalho, ref.: S702 0120 3165 200 da SANITANA, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação e correto funcionamento.	UN	1
62	3.11.1.6	Espelho tipo UNUK, (1000x600 mm), ref.: S700 5645 1899 900 da SANITANA, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação e correto funcionamento.	UN	1
63	3.11.1.7	Base de chuveiro de pousar tipo ROCKS de cor Antracite, ref.: SP30 1514 3201 00..0 da SANITANA, ou equivalente, incluindo válvula de descarga Ø90mm com grelha de escoamento em aço inoxidável, assim como todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	2
64	3.11.1.8	Divisória para base de chuveiro tipo STEP 1300 Entreparedes (1 vidro +1 porta) ref. S600 6462 5612 M00, ou equivalente incluindo todos os acessórios e material de vedação para o seu correto funcionamento.	UN	2
	3.11.2	Fornecimento e instalação de equipamentos e acessórios para as instalações sanitárias, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação e conferir um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.		
65	3.11.2.1	Toalheiro tipo CONNECT ROUND 600, ref. S900 1710 5712 609, ou equivalente.	UN	2
66	3.11.2.2	Toalheiro tipo CONNECT ROUND 500, ref. S900 1710 5712 608, ou equivalente.	UN	1
67	3.11.2.3	Porta-rola tipo CONNECT ROUND, ref. S900 1717 1112 604, ou equivalente.	UN	2
68	3.11.2.4	Porta-piaçaba tipo CONNECT ROUND, ref. S900 1710 5712 601, ou equivalente.	UN	2
69	3.11.2.5	Saboneteira tipo CONNECT ROUND, ref. S900 1710 5712 603, ou equivalente.	UN	2
	3.11.3	Fornecimento e montagem de torneiras para todas as instalações sanitárias, incluindo todos os acessórios, trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento, conforme instruções do fabricante e indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.		
70	3.11.3.1	Torneira monocomando de lavatório do tipo UNIC, ref.: S500 0591 2850 703 com cartucho de discos cerâmicos e perlador orientável, flexíveis de alimentação e válvula de descarga (VDA), tudo da SANITANA, ou equivalente.	UN	2

71	3.11.3.2	Sistema de duche com torneira termostática para base de chuveiro do tipo UNIC, ref.: S500 0594 5950 709, incluindo flexíveis de alimentação, chuveiro de mão e chuveiro superior orientável, cartucho termostático, suporte e flexível de 175cm, tudo da SANITANA, ou equivalente.	UN	2
72	3.11.3.3	Sistema de duche com torneira termostática para base de chuveiro do tipo UNIC, ref.: S500 0594 5950 709, incluindo flexíveis de alimentação, chuveiro de mão e chuveiro superior orientável, cartucho termostático, suporte e flexível de 175cm, tudo da SANITANA, ou equivalente.	UN	2
	3.12	COZINHA / Sala de refeições / Sala de Estar		
73	3.12.1	Fornecimento e colocação de pia lava-loiça da TEKA UNIVERSO 1 C1E 79 encastrável com escorredor próprio, ou equivalente, incluindo válvulas, sifão salva espaço e todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
74	3.12.2	Fornecimento e colocação de torneira misturadora monocomando para o lava-loiça com cano giratório, filtro anticalcário, cartuchos de discos cerâmicos e incluindo tubos de alimentação flexíveis da TEKA SP 995, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
75	3.12.3	Móveis de cozinha com interiores em aglomerado laminado de madeira e portas lisas de abrir em aglomerado de madeira com acabamento em melamina tipo Faia. Móveis inferiores com 73cm e móveis superiores com 70cm de altura, sendo a distância entre móveis de 67cm (medidas a verificar na fase de obra). A cozinha terá portas de abrir e 1 módulo com 4 gavetas. Acessórios incluídos: gavetas com lateral metálica com amortecedor tipo DTC, dobradiças com amortecedor tipo Pecol, um porta talheres em PVC, um balde do lixo s/ ecoponto, puxadores asa em inox tipo JNF IN.22.209.10 com 192mm e rodapé em PVC revestido a inox.	ml	6,195
76	3.12.4	Fornecimento e colocação de pedra granito do tipo "preto impala" na bancada da cozinha e na parede entre os móveis, com 3cm de espessura, bem como todas as furações necessárias, incluindo pedra roda-mão com 5cm de altura e 2cm de espessura em volta de toda a parede e móveis da cozinha, incluindo argamassa hidrofugada de cimento e areia, tudo de acordo com o mapa de acabamentos e caderno de encargos, além de todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa.	m2	5,7015
77	3.12.5	Fornecimento e colocação de Micro-ondas + grill de 23 litros de cor branco da TEKA MWE 230 G, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
78	3.12.6	Fornecimento e colocação de placa vitrocerâmica da TEKA VTC B, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
79	3.12.7	Fornecimento e colocação de exaustor em aço inoxidável com frente extraível da TEKA CNL3 1001, ou equivalente, incluindo válvula antirretorno e todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
80	3.12.8	Fornecimento e colocação de frigorífico/congelador integrado branco da TEKA FTI3 130 D, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
81	3.12.9	Fornecimento e colocação de mesa para refeições com tampo em madeira e base em metal, com dimensão de 200cm x 100cm, do tipo "SINTRA" da marca "BELIANI", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom funcionamento e acabamento.	UN	1
82	3.12.10	Fornecimento e colocação cadeira de jantar com o encosto feito em plástico resistente na cor preta e pés em madeira de faia, do tipo "CHARLOTTE" da marca "BELIANI", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom funcionamento e acabamento.	UN	8
83	3.12.11	Fornecimento e colocação de sofá de cor preta para duas pessoas com apoios de braços e pés em madeira, do tipo "KUOPIO" da marca "BELIANI", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom funcionamento e acabamento.	UN	3
84	3.12.12	Fornecimento e colocação de mesa de centro em madeira clara e pés em metal preto, do tipo "MELODY BIG" da marca "BELIANI", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom funcionamento e acabamento.	UN	1
85	3.12.13	Fornecimento e colocação de TV SAMSUNG UE43RU7105KXXC (LED - 43" - 109 cm - 4K Ultra HD - Smart TV), ou equivalente, incluindo suporte adequado para fixação à parede, bem como todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e acabamento.	UN	1
	CAP.IV	RESTANTES ESPECIALIDADES		
	4.1	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
86	4.1.1	Fornecimento e execução de rufos com 0,15m de largura e quinagens necessárias, em chapa de zinco, incluindo soldaduras, cortes, fixações e trabalhos complementares para a sua execução no encontro da empena lateral com o telhado do edifício vizinho, recomendações do fabricante e as especificações do caderno de encargos.	ml	5,04
87	4.1.2	Fornecimento e montagem de caleira simples circular de alumínio lacado à cor a definir em obra pela equipa de fiscalização, de Ø 110 mm, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união através de abocardado, colocadas com suportes especiais colocados cada 50 cm, instalada no exterior do edifício. Inclusive ligações, curvas, peças especiais, pendentes, soldaduras, cortes, fixações e trabalhos complementares para a sua execução de acordo com peças desenhadas, recomendações do fabricante e as especificações do caderno de encargos.	ml	12,8625

88	4.1.3	Fornecimento e montagem de tubos de queda Tubo de queda circular de alumínio lacado à cor a definir em obra pela equipa de fiscalização, de Ø 80 mm, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união através de abocardado, colocadas com suportes especiais colocados cada 50 cm, instalada no exterior do edifício. Inclui ligação à rede de águas pluviais pública, restantes ligações, curvas e peças especiais, curvas, pendentes, saídas de descarga, soldaduras, cortes, fixações e trabalhos complementares para a sua execução de acordo com peças desenhadas, recomendações do fabricante e as especificações do caderno de encargos.	ml	10,5
	4.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
89	4.2.1	Execução de ramal, incluindo abertura e fechamento de vala e posterior reposição do pavimento bem como todos os materiais como válvulas e tubagens e ainda todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	vg	1
90	4.2.2	Fornecimento e montagem de pré-instalação de contador individual de água DN 50 mm, colocado em nicho, ligado ao ramal de distribuição e ao ramal de distribuição individual, formada por duas válvulas de corte de esfera de latão niquelado.	UN	1
91	4.2.3	Fornecimento e execução de instalação interior de abastecimento de água fria e quente, na cozinha, instalações sanitárias e arrumos para a lavagem de bicicletas, realizada em tubagem de polietileno reticulado para: - Lava-louça - Máquina de lavar loiça - Bases de chuveiro - Sanita - Lavatório - Torneira para lavagem de bicicletas Inclui todos os trabalhos e acessórios necessários ao correto funcionamento.	vg	1
92	4.2.4	Fornecimento e instalação de torneira na zona da lavagem das bicicletas, incluindo mangueira extensível com comprimento de 7,5m, pistola com jato regulável, suporte para arrumação da mangueira, bem como todas as ligações, acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	CJ	1
93	4.2.5	Fornecimento e montagem de sistema de aquecimento de águas sanitárias por termoacumulador elétrico vitrificado de 150l da marca VULCANO NATURAAQUA, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, fixações e ligações necessárias para o correto funcionamento do sistema.	UN	1
	4.3	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS		
94	4.3.1	Execução de ligação à rede geral de esgotos incluindo abertura e fechamento de vala e posterior reposição do pavimento bem como todos os materiais como válvulas e tubagens e ainda todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	vg	1
95	4.3.2	Fornecimento e montagem de rede de esgotos em PVC PN4 em cozinhas e instalações sanitárias com capacidade para: - Sanita - Lavatório - Sanita - Base de chuveiro - Grelha de encaminhamento de águas sujas da zona da lavagem das bicicletas Inclui todos os trabalhos e acessórios necessários ao correto funcionamento.	vg	1
96	4.3.3	Fornecimento e montagem de caleira em betão polimérico, do tipo "U200" da ULMA, com grelha em aço galvanizado do tipo "ENTRAMADA", da ULMA, de Classe B-125, incluindo sistema de fixação, sumidouro, abertura de cabouco, movimentação de terras, ligação à rede de drenagem de esgotos, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e acabamento.	ml	2
	4.4	VENTILAÇÃO		
97	4.4.1	Fornecimento e montagem de Tubo de queda de PVC liso PN4 110 mm de diâmetro, junta colada (nas instalações sanitárias e zona de lavagem das bicicletas), incluindo curvas, pendentes, saídas de descarga, soldaduras, cortes, fixações e trabalhos complementares para a sua execução de acordo com peças desenhadas, recomendações do fabricante e as especificações do caderno de encargos.	ml	6,5
98	4.4.2	Fornecimento e montagem de Tubo de queda de PVC liso PN4 150 mm de diâmetro, junta colada (na cozinha), incluindo curvas, pendentes, saídas de descarga, soldaduras, cortes, fixações e trabalhos complementares para a sua execução de acordo com peças desenhadas, recomendações do fabricante e as especificações do caderno de encargos.	ml	4,5

99	4.4.3	Fornecimento e colocação de extrator para evacuação de ar e cheiros nas instalações sanitárias e no compartimento da lavagem de bicicletas, que se fará em regime não permanente (dado que ligado ao circuito de iluminação, só funcionará quando o mesmo for acionado) através de conduta individual, localizada a mais de 2,00 m de altura relativamente ao pavimento e o mais afastada possível da porta de acesso. O extrator deverá garantir um caudal tipo mínimo de 60m³/h durante a utilização do espaço. Inclui todos os trabalhos e acessórios necessários ao correto funcionamento.	UN	2
	4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	4.5.1	Cabos e Condutores		
	4.5.1.1	Fornecimento e Montagem de Condutores, de acordo com memória descritiva e desenhos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita instalação e		
100	4.5.1.1.1	H1 XG 3G1,5 VD25	ml	83,0865
101	4.5.1.1.2	H1 XG 3G2,5 VD25	ml	76,0935
102	4.5.1.1.3	H1 XG 3G10 VD40	ml	6
	4.5.2	Luminárias		
	4.5.2.1	Fornecimento e montagem de luminárias e de pontos de iluminação de acordo com especificação mencionada, nas peças desenhadas ou equivalente de características não inferiores, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita instalação e funcionamento.		
103	4.5.2.1.1	1 - CERES C/ LAMPADA LED, da Exporlux ou equivalente.	UN	14
104	4.5.2.1.2	2 - FRANCIS C/ LAMPADA LED, da Exporlux ou equivalente.	UN	6
105	4.5.2.1.3	3 - OPTICAL ECOLED 1200 C/ LAMPADA LED, acabamento em alumínio, da Exporlux ou equivalente.	UN	2
106	4.5.2.1.4	4 - LINEA LED C/ LAMPADA LED, acabamento em alumínio, da Exporlux ou equivalente.	UN	3
107	4.5.2.1.5	5 - Fornecimento e montagem de candeeiro suspenso, na sala de estar, na cor preto latão, 59cm de diâmetro, do tipo "NYMÖ/SEKOND", da IKEA, ou equivalente, incluindo lâmpada LED E27 globo opala branco, ou equivalente, e conjunto de cabos para suporte do abajur, preto têxtil, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e acabamento.	CJ	1
108	4.5.2.1.6	6 - BELL SU C/ LAMPADA LED, acabamento em alumínio RAL 9011 e Carvalho Natural, da Exporlux ou equivalente.	UN	2
109	4.5.2.1.7	7 - Fornecimento e montagem em cada cama de projetor LED de parede/mola, de cor preto, do tipo "NÄVLINGE", da IKEA, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e acabamento.	UN	8
110	4.5.2.1.8	Kit de emergência	UN	6
	4.5.3	Aparelhagem		
	4.5.3.1	Fornecimento de Montagem de todo o tipo de aparelhagem de comando, manobra e alimentação de acordo com memória descritiva da Marca referida ou equivalente e de características não inferiores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação e funcionamento.		
111	4.5.3.1.1	Tomadas 2P+T "Schuko" com alvéolos protegidos do tipo EFAPEL, Modelo LOGUS 90, série BASE em cor "branco".	UN	24
112	4.5.3.1.2	Tomadas 2P+T "Schuko" com alvéolos protegidos do tipo EFAPEL, com tampa IP, Modelo LOGUS 90, série BASE em cor "branco".	UN	5
113	4.5.3.1.3	Interruptor Simples do tipo EFAPEL, Modelo LOGUS 90, série BASE em cor "branco".	UN	3
114	4.5.3.1.4	Interruptor Duplo do tipo EFAPEL, Modelo LOGUS 90, série BASE em cor "branco".	UN	2
115	4.5.3.1.5	Detetores de movimento 360°	UN	1
116	4.5.3.1.6	Detetores de movimento 90°	UN	1
117	4.5.3.1.7	Telecomando para blocos autónomos	vg	1
118	4.5.3.1.8	Botoneira de Corte Geral	vg	1
	4.5.4	Caixas		
	4.5.4.1	Fornecimento e montagem de Quadros elétricos completos de acordo com memória descritiva e desenhos. A aparelhagem a utilizar será com poder de corte de 6KA, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita instalação e funcionamento.		
119	4.5.4.1.1	Quadro Elétrico	UN	1
120	4.5.4.1.2	Quadro Elétrico Parcial Piso 1	UN	1
121	4.5.4.1.3	Execução de ramal de fornecimento de energia incluindo baixada, portinhola e caixa para contador da EDP.	UN	1
	4.5.5	Terras		
	4.5.5.1	Fornecimento e montagem de terra de proteção e serviço com todos os acessórios incluídos.		

122	4.5.5.1.1	Eléktrodo de terra, cabo, tubo, ligador amovível, e restantes acessórios necessários.	UN	1
	4.5.6	DIVERSOS		
123	4.5.6.1	Manutenção durante o período de garantia.	vg	1
124	4.5.6.2	Ensaio final da instalação.	vg	1
125	4.5.6.3	Telas finais em papel e suporte informático.	vg	1
126	4.5.6.4	Certificação das instalações elétricas.	UN	1
	4.6	ITED		
	4.6.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, de acordo com desenhos, de:		
127	4.6.1.1	Tomadas simples RJ45/Cat.6 Gigabit, do tipo EFAPEL, Modelo LOGUS 90, série BASE em cor "branco" ou equivalente para montagem embecida	UN	3
128	4.6.1.2	Tomadas terminais de TV/R, do tipo EFAPEL, Modelo LOGUS 90, série BASE em cor "branco" ou equivalente para montagem embecida	UN	3
129	4.6.1.3	Tomadas FO com dois conectores do tipo EFAPEL, Modelo LOGUS 90, série BASE em cor "branco" ou equivalente para montagem embecida incluindo conetorizações manuais/fusões	UN	1
130	4.6.1.4	Caixa do tipo I1 (caixa de aparelhagem funda) de montagem embecida	UN	7
131	4.6.1.5	Caixa do tipo ATI 6PC/6CC/3FO completamente equipada com repartidores de 8 vias para rede coaxial do tipo TELEVÉS, fichas RJ45/Cat.6 para a rede em pares de cobre, fichas SC/APC para a rede de fibra ótica incluindo fechadura para a porta, chicotes, terminadores de 75ohm, tomada 2P+T e todos os acessórios necessário à sua correta fixação e montagem em caixa de embecida na alvenaria do tipo TEKA 3PLAY ou equivalente	CJ	1
132	4.6.1.6	Caixa do tipo CVM, completamente equipada com todos os acessórios necessários à sua correta instalação	CJ	1
133	4.6.1.7	Cabo UTP 4 pares Cat6 / Gigabit Ethernet protocolo, 4x2xAWG24/1, livre de halogéneos, prestações normalizadas até 1GHz, do tipo SC5EV-GYII da KRONE ou equivalente	ml	20
134	4.6.1.8	Cabo coaxial, do tipo TCD-H da TELEVÉS ou equivalente	ml	20
135	4.6.1.9	Cabo de 2 fibras óticas monomodo 9.3/125 tipo CORNING ITU-T G652A ou equivalente	ml	8
136	4.6.1.10	Tubo tipo ERM/VD/VM 25 com interior liso para montagem embecida em paredes de alvenaria ou lajes de betão ou fixo por braçadeiras sobre teto falso	ml	10
137	4.6.1.11	Tubo tipo ERM/VD/VM 40 com interior liso para montagem embecida em paredes de alvenaria ou lajes de betão ou fixo por braçadeiras sobre teto falso	ml	10
138	4.6.1.12	Tubo tipo ERM/VD/VM 50 com interior liso para montagem embecida em paredes de alvenaria ou lajes de betão ou fixo por braçadeiras sobre teto falso	ml	50
139	4.6.1.13	Tubo MC-F Corrugado 40 - 6Kg/cm2 com interior liso para montagem em vala	ml	10
140	4.6.1.14	Antenas de receção de TV digital TDT com amplificador, servindo o estabelecimento comercial e a habitação, incluindo todos os acessórios, derivações e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento	CJ	1
141	4.6.1.15	Ligação da terra de proteção da instalação ITED ao BGT do edifício de acordo com o projeto, com terminal amovível, cabo H07V-U 2,5mm2 verde vermelho e ligação ao mastro das antenas com cabo H07V-R 16mm2 verde amarelo incluindo todos os acessórios inerentes ao bom funcionamento	CJ	1
142	4.6.1.17	Instalação de routers para propagação de sinal WIFI por toda a área do edifício, garantindo o acesso à internet, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários e inerentes ao seu bom funcionamento.	vg	1
143	4.6.1.19	Ensaio de funcionalidade ITED	CJ	1