

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	ESTALEIRO		
1	0.1	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável, incluindo custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e fiscalização, ligações provisórias de redes de água, saneamento, eletricidade e telefone, respetivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, proteções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, ocupação da via pública, seguros e licenças associados à execução da obra, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários (Art. 350 Dec. Lei 18/2008 de 29 de Janeiro).	UN	1
2	0.2	Fornecimento e montagem de placas identificativas da obra, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, conforme modelo(s) e inscrições a fornecer pela fiscalização.	UN	1
3	0.3	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respetiva legislação em vigor tendo em conta: definição do projeto 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 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).	UN	1
4	0.4	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respetiva 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.	UN	1
5	0.5	Execução de limpeza final de toda a obra, a ser executado por pessoal devidamente habilitado à execução das tarefas de limpeza, particularmente no que diz respeito aos elementos mais frágeis e de modo a permitir a imediata utilização do espaço, incluindo remoção de entulhos finais, limpeza dos locais por processos e recorrendo a equipamento adequado nos revestimentos de pavimentos, paredes e tetos, equipamentos, vãos interiores e exterior, segundo plano de trabalhos sujeito à aprovação da fiscalização, não sendo permitido processos e instrumentos de limpeza com recurso a abrasivos ou químicos que desgastem ou deterioreem os elementos de construção, bem como de todos os vãos e restantes componentes da obra, Incluindo proteção das zonas previamente limpas e a remoção de produtos sobranes a vazadouro. De acordo com indicações da fiscalização, fabricantes/fornecedores e elementos de projeto.	UN	1
6	0.6	Realização de Telas Finais de todas as especialidades, com o mesmo detalhe das peças desenhadas do projeto, em suporte papel e informático, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão de acordo com o C.E..	UN	1
	Nota:	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo "do tipo ou equivalente".		
	Nota:	Rua Nova da Devesa Nº7, 23, 31 e 37 - Padronelo		
	1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	ESTUDOS, LEVANTAMENTOS E RECONHECIMENTOS		
7	1.1.1	Definição e implementação de plano de observação e monitorização, com vistorias antes do início dos trabalhos e durante o período de execução da obra.	UN	1
	1.2	DEMOLIÇÕES		
	1.2.1	Remoção de todas as caixilharias exteriores existentes, incluindo vidros e outros acessórios, incluindo soleiras ou peitoris e elementos de colagem/impermeabilização, sem afectar a integridade dos elementos existentes. Remoção e encaminhamento dos resíduos a vazadouro autorizado de acordo PGRD.		
8	1.2.1.1	Janelas	UN	14
9	1.2.1.2	Portas	UN	10
	1.2.2	Remoção de vãos interiores e seus guarnecimentos, incluindo transporte a vazadouro autorizado ou a local de depósito a designar pelo Dono da Obra, de materiais removidos, tudo de acordo com as indicações do projecto e C.E.		

10	1.2.2.1	Porta de uma folha	UN	13
11	1.2.2.2	Porta de duas folhas	UN	1
12	1.2.3	Demolição de paredes interiores, para adaptação ao novo projecto, com a prévia remoção de infraestruturas eléctricas, hidráulicas e outros elementos nelas contidos, seguido de tratamento dos elementos existente e a preservar e preparação para execução de novas paredes, transporte de produtos demolidos a vazadouro autorizado, tudo de acordo com C.E.	m2	152,08
13	1.2.4	Remoção de todos os elementos que constituem a cobertura existente, sem afectar a integridade dos elementos existentes. incluindo telha, acessórios, rufos, remates, caleiras, tubos de queda, estrutura de suporte. Remoção e encaminhamento dos resíduos a vazadouro autorizado de acordo PGRD. Nota - Medição na projecção horizontal	m2	165
14	1.2.5	Remoção de todos os elementos que constituem a laje de esteira existente, sem afectar a integridade dos elementos existentes. incluindo telha, acessórios, rufos, remates, caleiras, tubos de queda, estrutura de suporte. Remoção e encaminhamento dos resíduos a vazadouro autorizado de acordo PGRD. Nota - Medição na projecção horizontal	m2	165
15	1.2.6	Remoção de revestimentos de pavimentos interiores e rodapés existentes, incluindo a remoção dos produtos demolidos e transporte dos mesmos a vazadouro autorizado.	m2	162,94
16	1.2.7	Demolição da rede de abastecimento de água existente (tubagem, acessórios e equipamentos), bem como remoção e transporte dos produtos sobrtantes a entidade licenciadora RCD.	UN	1
17	1.2.8	Demolição da rede de drenagem de águas residuais existente (tubagem, acessórios e equipamentos), bem como remoção e transporte dos produtos sobrtantes a entidade licenciadora RCD.	UN	1
	1.2.9	Desmonte de todas as peças sanitárias, bancadas, torneiras e acessórios que se encontrem em bom estado e funcionais para reaproveitamento, bem como desativação de redes de alimentação e escoamento, mediante o tamponamento das mesmas. Carga e transporte a vazadouro autorizado de acordo com PGRD. Nota: Armazenamento dos que se encontrem em bom estado e funcionais em local na obra, a designar pela fiscalização.		
18	1.2.9.1	Lavatórios	UN	3
19	1.2.9.2	Sanitas	UN	3
20	1.2.9.3	Bidés	UN	3
21	1.2.9.4	Base de duche/banheiras	UN	3
22	1.2.10	Remoção e de toda as ligações elétricas e de ITED existentes, a fim de permitir a execução do novo projeto, incluindo seleção e depósito de materiais, triagem e encaminhamento de materiais não aproveitáveis com transporte desses materiais para um operador licenciado de gestão de resíduos de construção e demolição, para reciclagem ou outras formas de valorização com todos os custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito. (Tratamento de entulhos conforme decreto-lei 46/2008 de 12 de Março e suas portarias). Tudo executado conforme especificações do projeto e peças desenhadas.	UN	1
23	1.2.11	Limpeza de paredes interiores, através de jato de água, incluindo substituição reparação das bases sempre que necessário, decapagem geral de tintas, execução de reparações necessárias com colmatação de fissuras e fendas, tapamento de roços e outros e preparação das superfícies para receber acabamento final. Seleção e depósito de materiais, triagem e encaminhamento de materiais não aproveitáveis com transporte desses materiais para um operador de gestão de resíduos de construção e demolição para reciclagem ou outras formas de valorização, com todos os custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito. (Tratamento de entulhos conforme decreto-lei 46/2008 de 12 de Março e suas portarias).	m2	320,98
24	1.2.12	Limpeza de paredes exteriores, através de jato de água, incluindo substituição reparação das bases sempre que necessário, decapagem geral de tintas, execução de reparações necessárias com colmatação de fissuras e fendas, tapamento de roços e outros e preparação das superfícies para receber acabamento final. Seleção e depósito de materiais, triagem e encaminhamento de materiais não aproveitáveis com transporte desses materiais para um operador de gestão de resíduos de construção e demolição para reciclagem ou outras formas de valorização, com todos os custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito. (Tratamento de entulhos conforme decreto-lei 46/2008 de 12 de Março e suas portarias).	m2	242,03
2 ARQUITETURA				
2.1 ALVENARIAS				
2.1.1 Paredes Interiores				
25	2.1.1.1	Execução de parede interior simples, incluindo fornecimento e assentamento de tijolo cerâmico de 30x20x11cm, argamassa de assentamento e todos os materiais e trabalhos necessários para um perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	m2	92,1

26	2.1.1.2	Execução de parede interior simples, incluindo fornecimento e assentamento de tijolo cerâmico de 30x20x22cm, argamassa de assentamento e todos os materiais e trabalhos necessários para um perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	m2	9,62
	2.1.2	Paredes Exteriores		
27	2.1.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo térmico, apoiado sobre a laje e faceado, de 30 cm de espessura, de alvenaria, de tijolo cerâmico térmico com encaixe macho-fêmea, 30x19x29 cm, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 10 mm de espessura, junta refundada, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos. Padieira e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	15
28	2.1.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolos térmicos, apoiados sobre a laje e faceado, de 52 cm de espessura, de alvenaria, de tijolo cerâmico térmico com encaixe macho-fêmea, 30x19x24 cm, no primeiro e terceiro pano, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 10 mm de espessura, junta refundada, com de caixa de ar de 2 cm no segundo pano, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos. Padieira e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	11,45
	2.2	COBERTURA		
29	2.2.1	Fornecimento e montagem de Pannel estrutural de madeira tipo OSB 30 mm sobre estrutura metálica, classe de material OSB/3 formada por colagem em fibra orientada, bordos retos, incluindo as fixações mecânicas, para contraventamento de estrutura leve, todos os materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento da estrutura.	m2	169,05
30	2.2.2	Fornecimento e montagem de sistema de subtelha de placas asfálticas de perfil ondulado, do tipo ONDULINE ou equivalente, para impermeabilização e isolamento térmico pelo exterior de cobertura inclinada, incluindo fixação sobre suportes com prego de aço com cabeça de plástico, remates, todos os materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento da estrutura.	m2	169,05
31	2.2.3	Fornecimento e montagem de telha cerâmica, canudo 40x15x11,6cm, em cobertura inclinada, acabamento à cor vermelha cerâmica, apoiada sobre ripa metálica de chapa galvanizada, incluindo o fornecimento e aplicação de ripa metálica em chapa galvanizada, incluindo todos os trabalhos de fixação do sistema ripado, fixação das telhas, resolução de pontos singulares, todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários ao bom acabamento e funcionamento da cobertura.	m2	169,05
	2.3	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
	2.3.1	Isolamento de Coberturas		
32	2.3.1.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico, com painel semi-rígido de lã de rocha, segundo EN 13162, não revestido, de 120 mm de espessura, sob a laje, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. (Colocação em obra: topo a topo, com fixações mecânicas.)	m2	201,75
	2.4	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS DE PAREDES		
	2.4.1	Paredes Interiores		
33	2.4.1.1	Fornecimento e aplicação de reboco projetado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças de projeto. (P3), (P4), (P5)	m2	93,32
34	2.4.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico do tipo ALELUIA CERÂMICAS URBAN ATELIER BRANCO BRILHO 10X10cm ou equivalente, disposição até ao teto (alinhado), junta de cor branca, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças de projeto. (P3)	m2	6,9
35	2.4.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico do tipo ALELUIA CERÂMICAS URBAN ATELIER BRANCO BRILHO 7X14cm ou equivalente, disposição até ao teto (chevron), junta de cor branca, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças de projeto. (P4)	m2	63,62
36	2.4.1.4	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico do tipo ALELUIA CERÂMICAS URBAN ATELIER ATLÂNTICO BRILHO 7X14cm ou equivalente, disposição até ao teto (chevron), junta de cor branca, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças de projeto. (P5)	m2	22,8
37	2.4.1.5	Fornecimento e aplicação de estuque projetado com 20mm de espessura, pintado à cor branca RAL 0001 com tinta de interior mate 2-in-1, tipo Robbialac ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças de projeto. (P1)	m2	255,96

38	2.4.1.6	Fornecimento e aplicação de estuque projetado com 20mm de espessura, pintado à cor pedra da lua RAL 3122 com tinta de interior mate 2-in-1, tipo Robialac ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças de projeto. (P2)	m2	194,06
	2.4.2	Paredes Exteriores		
39	2.4.2.1	Fornecimento e aplicação de reboco simples com 20mm de espessura em paredes exteriores, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças do projeto.	m2	242,03
40	2.4.2.2	Fornecimento e aplicação de tinta exterior de membrana acetinada de cor branca RAL 9004, com rendimento de 1.5m2/l, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças do projeto.	m2	242,0304
	2.5	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS DE PAVIMENTOS		
41	2.5.1	Fornecimento e assentamento de pavimento tipo Aleluia Cerâmica Backstage White 60X60 ou equivalente, incluindo betonilha com 10cm, rôdapé do mesmo material (excepto nas zonas das paredes revestidas a cerâmico), colas de assentamento, cortes, remates, junta com 2mm na cor a definir, refecimento de juntas, perfil de transição em alumínio e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto. (C1)	m2	66,42
42	2.5.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em vinílico de régua flutuante, tipo Quick Step bege botênico 630x126mm, ou equivalente, em cores e formas de acordo com o projeto, aplicado de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo betonilha com 10cm, rodapés em meia cana, autonivelante, colas assentamento, juntas soldadas a quente com cordão, aplicação da 1ª camada de cera, cortes, remates, perfil de transição em alumínio e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. (C2)	m2	129,37
43	2.5.3	Fornecimento e assentamento de rodapé de poliestireno branco liso , tipo Quick-Step, 80x15mm, ou equivalente, incluindo preparação da base, fixação, colas, cortes, remates, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto. (R1)	m	129,73
	2.6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS DE TETOS		
44	2.6.1	Fornecimento e montagem de teto falso contínuo em gesso cartonado do tipo Pladur N 12mm ou equivalente, formado por uma placa do tipo Pladur N Impregnada tipo 13mm ou equivalente, aparafusada a uma estrutura metálica em chapa galvanizada Z140 de maestras 47/17/0,6mm (com separação máxima de 500mm), suspensa da laje ou teto, suporte mediante pivot + varão roscado M6 zincado com uma separação máxima de 1200mm, pronto a receber a pintura, incluindo banda acústica do tipo KNAUF/30mm ou equivalente, em neoprene entre os perfis L e as paredes perimetrais, ou equivalente tratamento de juntas e aplicação do primário do tipo Pladur N ou equivalente, sub-estrutura primária para fixação do sistema, recaídas, alçapões, cortes, remates, rasgos e aberturas para instalações especiais, incluindo de todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. (T1)	m2	78,24
45	2.6.2	Fornecimento e aplicação de teto falso, com painel de gesso cartonado, tipo PLADUR WA, 13mm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças do projeto. (T3)	m2	118,55
46	2.6.3	Fornecimento e aplicação de estuque projetado com 2mm de espessura, pintado à cor branco RAL 0001 com tinta de interior mate 2-in-1, tipo Robialac ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças de projeto. (T2)	m2	4,96
47	2.6.4	Fornecimento e aplicação de pintura em tetos interiores, cor branco, com tinta tipo tipo Robbialac Mate ou equivalente, com uma demão de primário Aqua Primer, ou equivalente, incluindo duas demãos no mínimo de tinta, aplicado segundo a informação da ficha técnica do fabricante, com ótima resistência à lavagem, incluindo reparações com massa apropriada, e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto para a sua boa execução.	m2	196,79
	2.7	CAIXILHARIAS		
	2.7.1	Janela de alumínio, gama média, com ruptura de ponte térmica, uma ou duas folhas de batente com abertura para o interior, folhas fixas, folhas basculante, guilhotina, acabamento cor branca, com o selo QUALICOAT, que garante a espessura e a qualidade do processo de lacagem, composta de folha de 68 mm e aro de 60 mm, bites, rebaixo, juntas de estanquidade de EPDM, puxador e ferragens, segundo NP EN 14351-1; coeficiente de transmissão térmica do aro: $U_{h,m}$ = desde 2,8 W/(m²°C); espessura máxima do envidraçado: 6		
48	2.7.1.1	VE01 0,80x1,03m	UN	6
49	2.7.1.2	VE02 0,95x1,20m	UN	1
50	2.7.1.3	VE03 0,60x1,03m	UN	3
51	2.7.1.4	VE04 1,05x1,08m	UN	3

	2.7.2	Fornecimento e montagem de porta de entrada blindada normalizada e certificada, tipo Euro - Start da Portrisa ou equivalente, constituída por uma estrutura de aço eletrozincado, com chapa no exterior, reforçada com ómegas verticais, acabamento em antracite ou equivalente pelo exterior e pelo interior, 12 pontos de fecho (4+1 trinco na fechadura; 1 tranca superior frontal; 1 tranca inferior frontal; 1 limitador de abertura; 4 pernos anti arrombamento), pré-aro em chapa de aço eletrozincado de 2mm de espessura, aro em chapa de 1,5mm de espessura com acabamento igual ao corpo, incluindo fechadura, cilindro, ferragens, puxadores, dobradiças, proteção contra vento e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta montagem, conforme indicações do fabricante e mapa de vãos.		
52	2.7.2.1	VE05 - (970x2200)mm	UN	3
53	2.7.2.2	VE06 - (850x2070)mm	UN	1
	2.8	SOLEIRAS E PEITORIS		
	2.8.1	Fornecimento e assentamento de pedra de peitoril exterior em granito cinza com 20mm de espessura ligeiramente biselada, incluindo argamassa de regularização e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares de acordo com as demais peças de projeto.		
54	2.8.1.1	VE01 (800x280x20mm)	UN	6
55	2.8.1.2	VE02 (850x280x20mm)	UN	1
56	2.8.1.3	VE03 (600x280x20mm)	UN	3
57	2.8.1.4	VE04 (1050x280x20mm)	UN	3
	2.8.2	Fornecimento e assentamento de pedra de peitoril interior em granito cinza com 30mm de espessura ligeiramente biselada, incluindo argamassa de regularização e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares de acordo com as demais peças de projeto.		
58	2.8.2.1	VE01 (800x460x30mm)	UN	6
59	2.8.2.2	VE02 (850x460x30mm)	UN	1
60	2.8.2.3	VE03 (600x460x30mm)	UN	3
61	2.8.2.4	VE04 (1050x460x30mm)	UN	3
	2.8.3	Fornecimento e assentamento de pedra de soleira em granito cinza com 30mm de espessura ligeiramente biselada, incluindo argamassa de regularização e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares de acordo com as demais peças de projeto.		
62	2.8.3.1	VE05 (970x440x30)mm	UN	3
63	2.8.3.2	VE06 (850x440x30)mm	UN	1
	2.9	CARPINTARIAS		
	2.9.1	Vãos Interiores		
	2.9.1.1	Fornecimento e montagem de vão interior de madeira em MDF lacado de estrutura alveolar, do tipo Portaro SD Branco da Vicaima ou equivalente, sistema de abrir, incluindo ferragens e todos os materiais, elementos de fixação e trabalhos necessários conforme indicações do fabricante e mapa de vãos.		
64	2.9.1.1.1	VI01 0,96x2,06 m	UN	6
	2.9.1.2	Fornecimento e montagem de sistema de portas interiores de correr em madeira tipo "Open space - Unico da Gosimat" ou equivalente, acabamento de madeira laminada tipo carvalho ou equivalente, incluindo aros e guarnições, ferragens, fechaduras e puxadores, para paredes de alvenaria e todos os materiais acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento e montagem, conforme indicações técnicas e conforme indicações do fabricante e mapa de vãos.		
65	2.9.1.2.1	VI02 0,96x2,06 m	UN	3
	2.9.2	Armários		
	2.9.2.1	Fornecimento e instalação de Armário, do tipo Roupeiro, para encastrar, com base/caixa de 10cm, com portas de abrir e dois blocos de gavetas com duas em cada, em painel de MDF com folha de revestimento lacado a branco, nos lados, teto e base e 19mm de espessura no fundo; gavetas e portas com folha de abrir de 19mm de espessura e bordos em lâmina de PVC com a espessura do painel que a constitui, varão de pendurar em alumínio cromado, estriado e antidobrável, com suportes laterais de igual cor. Dobradiças retas de cor cromada (4 unidades por porta alta) e puxadores tipo "IKEA BILLSBRO branco, 120 mm", ou equivalente. Placas de MDF 60x50 aprox. (medida especificada para cada roupeiro individualmente) para prateleiras de divisão, perfurações de 10 em 10cm nas placas laterais para mudar as alturas das mesmas se necessario com pinos de suporte de prateleira niquelados , carris de correr para a estrutura da gaveta, molduras em MDF plastificadas, guarnição, outras ferragens, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos		
66	2.9.2.1.1	ARMR01 - 281x220x65cm	UN	1
67	2.9.2.1.2	ARMR02 - 185x220x65cm	UN	1
68	2.9.2.1.3	ARMR03 - 286x220x65cm	UN	1

69	2.9.2.1.4	ARMR04 - 156x220x65cm	UN	1
70	2.9.2.1.5	ARMR05 - 110x250x65cm	UN	1
71	2.9.2.1.6	ARMR06 - 96x250x65cm	UN	1
72	2.9.2.2	Fornecimento e montagem de revestimento de escada em madeira de freixo à cor do pavimento, recortes e encaixes e todos os materiais necessários a uma perfeita execução.(área medida de implantação)	m2	5
73	2.9.2.3	Fornecimento e montagem de perfis de embelezamento em madeira de casquinha com 0,15m de largura e 0,05m de espessura, incluindo envernizamento de poro fechado da superfície dos perfis, após lixamento a grão médio (220), passagem de uma demão de verniz DP tipo CIN WOODTEC LASUR super acetinado com carvalho , ou equivalente, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	m	46
2.10 MOBILIÁRIO FIXO DE COZINHA				
	2.10.1	Fornecimento e aplicação de móveis inferiores com rodapé e móveis superiores, realizados com frentes e portas com revestimento polilamionado nas suas faces, cantos com lâmina decorativa de PVC termolaminado com acabamento mate de cor branca e núcleo de painel de fibras, tipo MDF-H ou equivalente, para uso em ambiente húmido, montadas sobre os corpos/módulos constituídos por núcleo de painel de partículas tipo P3 não estrutural, ou material equivalente para uso em ambiente húmido, de 16mm de espessura, contraplacado de 6mm de espessura, com revestimento melamínico com acabamento branco, impregnado com resina e orlas termolaminado de ABS. O conjunto contém as gavetas e prateleiras do mesmo material que o corpo, dobradiças, pés reguláveis para móveis inferiores em PVC, rodapés em PVC de acabamento à cor cinza, guias de gavetas e outras ferragens de qualidade média ou superior, instalados nos corpos dos móveis e puxadores/maçanetas, sistema de abertura automática e fecho "soft close" e outras ferragens da série média ou superior, fixados nas frentes dos móveis e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta aplicação		
74	2.10.1.1	Cozinha - Fração A	m	3
75	2.10.1.2	Cozinha - Fração B	m	3
76	2.10.1.3	Cozinha - Fração C	m	3,43
77	2.10.1.4	Cozinha - Fração D	m	3,67
	2.10.2	Fornecimento e instalação de Bancada, em mármore branco Ibiza, com acabamento polido, 4cm de espessura, bordo simples, reto e de arestas dos bordos ligeiramente biseladas, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução.		
78	2.10.2.1	Cozinha - Fração A	m	1,8
79	2.10.2.2	Cozinha - Fração B	m	2,55
80	2.10.2.3	Cozinha - Fração C	m	2,21
81	2.10.2.4	Cozinha - Fração D	m	2,3
2.11 EQUIPAMENTOS				
	2.11.1	Cozinha		
82	2.11.1.1	EQ01 - Fornecimento e instalação de Exaustor encastrado de 60cm de largura, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação.	UN	4
83	2.11.1.2	EQ02 - Fornecimento e instalação de Torneira monocomando para lava-louças do tipo "SANITANA LINHA VOLT TUBO LINE" ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	4
84	2.11.1.3	EQ03 - Fornecimento e instalação de Placa, placa de indução do tipo "SAMSUNG NZ64M3707AK, 59cm, cor preto" ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	4
85	2.11.1.4	EQ04 - Fornecimento e instalação de Perfil LED, perfil em alumínio de esquina, com tampa circular para fita led até 10mm, fixado abaixo dos armários superiores, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	4
86	2.11.1.5	EQ07 - Fornecimento e instalação de Lava-loiça minimalista, do tipo "RODI HOME BOX LINE 50, 0mm de raio e válvula redonda, 500x400mm, profundidade da cuba 200mm" ou equivalente, em aço inox AISI 304, instalação à face, incluindo materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação.	UN	4
2.11.2 Instalações Sanitárias				
87	2.11.2.1	EQ WC 01 - Fornecimento e instalação de Sanita compacta com tanque e tampa do tipo "SANINDUSA RIMFLUSH SANLIFE D/C ref. 136021" ou equivalente, em cerâmico à cor branca com saída vertical, fixação oculta, com mecanismos de descarga incluído, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação.	UN	4
88	2.11.2.2	EQ WC 02 - Fornecimento e instalação de Lavatório de pousar, do tipo "SANINDUSA SANLIFE QUADRANGULAR ref. 136720" ou equivalente, em cerâmico de cor branca, com furação para torneira, 402x402x145mm, incluindo materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação.	UN	4

89	2.11.2.3	EQ WC 03 - Fornecimento e instalação de Torneira para lavatório, misturadora de lavatório do tipo "SANINDUSA NEW ÍCONE ref. 5260300" ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	4
90	2.11.2.4	EQ WC 04 - Fornecimento e aplicação de Móvel, do tipo "SANINDUSA VIEW 900X480X450mm ref. 63030" ou equivalente, cor nogueira, posição da cuba à direita, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	UN	4
91	2.11.2.5	EQ WC 05 - Fornecimento e aplicação de Espelho redondo simples, do tipo "IKEA LINDBYN" ou equivalente, 80cm, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	UN	4
92	2.11.2.6	EQ WC 06 - Fornecimento e aplicação de Sistema de duche com torneira monocomando, do tipo "SANITANA-BLOOM" ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	UN	4
93	2.11.2.7	EQ WC 07 - Fornecimento e instalação de Base de duche de pousar do tipo "SANITANA 1200x800x4m0m, retangular de acrílico branco mate ref. S202 0798 1600 000" ou equivalente, com válvula de descarga sinfonada DN90, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	4
94	2.11.2.8	EQ WC 08 - Fornecimento e aplicação de Paine de duche, do tipo "CENTIBASE anti-calcário com vidro fixo 8mm com acabamento polido ref. 402" ou equivalente, 200x70cm, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	UN	4
3	ESTABILIDADE			
3.1	Acondicionamento do terreno			
95	3.1.1	Escavação de valas para fundações até uma profundidade de 2 m, em solo de argila semi-dura, com meios mecânicos, e carregamento em camião.	m3	2,35
3.2	Fundações			
3.2.1	Regularizações			
96	3.2.1.1	Camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0(P) ; D25; S3; CI 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada.	m2	12,35
3.2.2	Superficiais			
97	3.2.2.1	Sapata de betão armado, realizada com betão C25/30 (X0(P) ; D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A500 NR, com uma quantidade aproximada de 55,4 kg/m³. Inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores.	m3	1,68
98	3.2.2.2	Sapata contínua de betão armado de secção em "T" invertido, de betão armado, realizada em escavação previamente executada, com betão C25/30 (X0(P) ; D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A500 NR, com uma quantidade aproximada de 73,7 kg/m³. Inclusive armaduras de arranque dos pilares ou outros elementos, arame de atar e separadores e cofragem.	m3	4,78
3.2.3	Vigas de fudação			
99	3.2.3.1	Lintel de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P) ; D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A500 NR, com uma quantidade aproximada de 85,7 kg/m³. Inclusive arame de atar, separadores e cofragem.	m3	0,67
3.3	Estruturas			
3.3.1	Betão Armado			
100	3.3.1.1	Pilar de secção rectangular ou quadrada de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P) ; D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A500 NR, com uma quantidade aproximada de 217,3 kg/m³. Inclusive arame de atar, separadores e sistema de cofragem.	m3	2,31
101	3.3.1.2	Viga de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P) ; D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A500 NR, com uma quantidade aproximada de 94,7 kg/m³. Inclusive arame de atar, separadores e sistema de cofragem.	m3	3,17
102	3.3.1.3	Laje aligeirada de betão armado, horizontal, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 cm, realizado com betão C30/37 (X0(P) ; D25; S3; CI 0,4) fabricado em central e betonagem com grua, com um volume total de betão de 0,116 m³/m², e aço, A500 NR em zona de reforço de momentos negativos e conectores de vigotas, quantidade 3,2 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem parcial, formado por: pranchas de madeira, amortizáveis em 10 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações; vigota pré-esforçada de secção em "I" Lv2, com documento de homologação, entre-eixo de 52 cm; abobadilha mecanizada de poliestireno expandido, com documento de homologação; camada de compressão de 5 cm de espessura, com armadura de distribuição formada por malha electrossoldada AR42 100x300 mm de aço A500 EL. Inclusive agente filmógeno, para a cura de betões e argamassas.	m2	41,22

103	3.3.1.4	Laje maciça de betão armado, horizontal, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 cm, realizada com betão C25/30 (X0(P) ; D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A500 NR, com uma quantidade aproximada de 27,5 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem contínuo, com acabamento para revestir, formado por: superfície cofrante de painéis de madeira tratada, reforçados com varões e perfis, amortizáveis em 25 utilizações; estrutura suporte horizontal de travessas metálicas e acessórios de montagem, amortizáveis em 150 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive nervuras e lintéis não estruturais, arame de atar e separadores.	m2	14,11
104	3.3.1.5	Laje de escada de betão armado de 15 cm de espessura, com degraus de betão, realizada com betão C25/30 (X0(P) ; D12; S2; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 65,7915 kg/m². Inclusive arame de atar e separadores.	m2	4,35
	3.3.2	Metálicas		
105	3.3.2.1	Aço enformado em frio, galvanizado, tipo S320GD, em estrutura metálica leve autoportante de estrutura leve de perfis, da série W_44,5x1,25; com rebites para a união dos perfis entre si e ancoragens mecânicas para a sua fixação.	kg	237,67
106	3.3.2.2	Aço enformado em frio, galvanizado, tipo S320GD, em estrutura metálica leve autoportante de estrutura leve de perfis, da série C200x2.0; com rebites para a união dos perfis entre si e ancoragens mecânicas para a sua fixação.	kg	344,42
107	3.3.2.3	Aço enformado em frio, galvanizado, tipo S320GD, em estrutura metálica leve autoportante de estrutura leve de perfis, da série U204x2.0; com rebites para a união dos perfis entre si e ancoragens mecânicas para a sua fixação.	kg	253,7
108	3.3.2.4	Aço enformado em frio, galvanizado, tipo S320GD, em estrutura metálica leve autoportante de estrutura leve de perfis, da série C250x2.5; com rebites para a união dos perfis entre si e ancoragens mecânicas para a sua fixação.	kg	1563,17
109	3.3.2.5	Aço enformado em frio, galvanizado, tipo S320GD, em estrutura metálica leve autoportante de estrutura leve de perfis, da série U255x2.5; com rebites para a união dos perfis entre si e ancoragens mecânicas para a sua fixação.	kg	1817
4	REDE DE ABASTECIMENTO			
4.1	Movimentação de Terras			
	4.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas, incluindo levantamento e/ou demolição de revestimento superficial se existente, baldeação para a superfície, entivação e escoramento se necessário, tudo de acordo com normas da boa execução no projeto.		
110	4.1.1.1	Para tubagem DN32 mm (águas)	m3	13,32
	4.1.2	Fornecimento e colocação em vala de areia ou areão, isentos de pedras, torrões, raízes, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação manual por camadas de 0,15m, bem como prévia regularização do fundo da vala para assentamento das tubagens.		
111	4.1.2.1	Para tubagem DN32 mm (águas)	m3	6,63
	4.1.3	Execução do tapamento de valas com terras anteriormente escavadas, devidamente crivadas ou cirandadas, isentas de pedras, torrões, raízes ou matérias orgânicas, incluindo compactação manual de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado na camada imediatamente acima da camada de areia.		
112	4.1.3.1	Para tubagem DN32 mm (águas)	m3	1,67
	4.1.4	Aterro em tout-venant, compactado por camadas de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à		
113	4.1.4.1	Para tubagem DN32 mm (águas)	m3	3,33
	4.1.5	Remoção de materiais resultantes dos movimentos de terras (escavação e aterros), incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, vazadouro autorizado, de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para a boa execução dos trabalhos.		
114	4.1.5.1	Para tubagem DN32 mm (águas)	m3	11,66
	4.2	Tubagem e acessórios		
115	4.2.1	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem em plástico à cor azul com inscrição "Águas" com a largura de 0.30m colocada a 0.20m acima da geratriz superior da tubagem.	m	33,3
	4.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD PN10, incluindo acessórios e peças especiais, assente em vala. Tudo devidamente executado por pessoal especializado, para os diâmetros abaixo indicados: Tipo: MRS/PE100 da "POLITEJO" ou equivalente		
116	4.2.2.1	- ø32mm (águas)	m	33,3
	4.2.3	Fornecimento e instalação de acessórios para a execução de ligação à rede pública existente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua realização.		
	4.2.3.1	Nó A		

117	4.2.3.1.1	Braçadeira com tomada em carga em PEAD DN160x1" 1/4 (incluir joelho a 90° PEAD macho/fêmea rosca)	UN	4
118	4.2.3.1.2	Válvula de ramal de bocas em FFD para PEAD DN32 PN10/16, incluindo haste fixa e cabeça móvel	UN	4
	4.2.4	Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação interior de abastecimento de água fria potável, colocada em camada de enchimento de pavimento, formada por tubagem de Multicamada, PN=10 atm, SDR11 - Série 5, incluindo possíveis carotagens necessárias em atravessamento de paredes e lajes com colocação de manga de proteção com diâmetro superior ao do tubo, juntas de dilatação, abraçadeiras quando necessário. Tudo devidamente executado por pessoal especializado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, para os diâmetros abaixo indicados:		
119	4.2.4.1	- Ø32mm e 3mm de espessura	m	10,55
120	4.2.4.2	- Ø26mm e 3mm de espessura	m	27,32
121	4.2.4.3	- Ø20mm e 2,00mm de espessura	m	23,94
122	4.2.4.4	- Ø16mm e 2,00mm de espessura	m	7,14
	4.2.5	Fornecimento e assentamento de Válvula de Seccionamento, tipo válvula de esfera e regulação oculta, totalmente ligada, montada e testada.		
123	4.2.5.1	- Ø32mm	UN	4
124	4.2.5.2	- Ø26mm	UN	4
125	4.2.5.3	- Ø20mm	UN	4
	4.2.6	Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação interior de abastecimento de água quente potável, colocada em camada de enchimento de pavimento, formada por tubagem de Multicamada, PN=10 atm, SDR11 - Série 5, incluindo possíveis carotagens necessárias em atravessamento de paredes e lajes com colocação de manga de proteção com diâmetro superior ao do tubo, juntas de dilatação, abraçadeiras quando necessário. Tudo devidamente executado por pessoal especializado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, para os diâmetros abaixo indicados:		
126	4.2.6.1	- Ø20mm e 2,00mm de espessura	m	42,59
127	4.2.6.2	- Ø16mm e 2,00mm de espessura	m	12,79
	4.2.7	Fornecimento e assentamento de Válvula de Seccionamento, tipo válvula de esfera e regulação oculta, totalmente ligada, montada e testada.		
128	4.2.7.1	- Ø20mm	UN	4
	4.2.8	Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação interior de abastecimento da rede de retorno, colocada em camada de enchimento de pavimento, formada por tubagem de Multicamada, PN=10 atm, SDR11 - Série 5, incluindo possíveis carotagens necessárias em atravessamento de paredes e lajes com colocação de manga de proteção com diâmetro superior ao do tubo, juntas de dilatação, abraçadeiras quando necessário. Tudo devidamente executado por pessoal especializado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, para os diâmetros abaixo indicados:		
129	4.2.8.1	- Ø20mm e 2,00mm de espessura	m	24,62
130	4.2.9	Fornecimento e instalação de bomba de calor ar-água para produção de A.Q.S., da série DAIKIN ATHERMA 3 RW ou equivalente, composta por unidade interior mural (EBBHH11D6V) e unidade exterior (ERLA11DV3). Totalmente montada, ligada e colocada em funcionamento pela empresa instaladora para a verificação do seu correto funcionamento.	UN	4
131	4.2.10	Fornecimento e aplicação de caixa de contador em polipropileno embutida em muro para contador com as seguintes dimensões 0,60x0,35x0,20m, composta por porta em folha de batente com abertura para o exterior, composta de aro, folha e bites, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação.	UN	4
132	4.2.11	Fornecimento e instalação de contador de água do loteamento incluindo cruzeta, tê, casquilhos de redução, válvulas de selar tipo "olho-de-boi", válvulas de esfera borboleta, suportes de instalação tipo macro fixado, abraçadeiras metálicas com isolamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua realização conforme peças desenhadas.	UN	4
	4.3	Ensaio e trabalhos de apoio à construção civil		
133	4.3.1	Conjunto de ensaios, de modo a assegurar a perfeição do trabalho de assentamento e execução, de acordo com Título III do Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribuição de Águas e de Drenagem de Águas Residuais, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário, tudo devidamente executado de acordo com caderno de encargos.	UN	1
5		REDE DE DRENAGEM		
5.1		Movimentação de Terras		

	5.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas, incluindo levantamento e/ou demolição de revestimento superficial se existente, baldeação para a superfície, entivação e escoramento se necessário, tudo de acordo com normas da boa execução no projeto.		
134	5.1.1.1	Para tubagem DN110 mm	m3	23,6
135	5.1.1.2	Caixas de visita	m3	1,44
	5.1.2	Fornecimento e colocação em vala de areia ou areão, isentos de pedras, torrões, raízes, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação manual por camadas de 0,15m, bem como prévia regularização do fundo da vala para assentamento das tubagens.		
136	5.1.2.1	Para tubagem DN110 mm	m3	7,01
	5.1.3	Execução do tapamento de valas com terras anteriormente escavadas, devidamente crivadas ou cirandadas, isentas de pedras, torrões, raízes ou matérias orgânicas, incluindo compactação manual de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado na camada imediatamente acima da camada de areia.		
137	5.1.3.1	Para tubagem DN110 mm	m3	5,9
	5.1.4	Aterro em tout-venant, compactado por camadas de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à		
138	5.1.4.1	Para tubagem DN110 mm	m3	4,72
	5.1.5	Remoção de materiais resultantes dos movimentos de terras (escavação e aterros), incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, vazadouro autorizado, de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para a boa execução dos trabalhos.		
139	5.1.5.1	Para tubagem DN110 mm	m3	17,7
140	5.1.5.2	Caixas de visita	m3	1,44
	5.2	Tubagem e acessórios		
141	5.2.1	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem em plástico à cor castanha com inscrição "Águas Residuais" com a largura de 0,30m colocada a 0,20m acima da geratriz superior da tubagem.	m	33,71
	5.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m² nos diâmetros de projeto, com junta autoblocante e anilha de estanquidade, com ligações e juntas adequadas, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para à sua boa execução.		
142	5.2.2.1	- Ø 110mm	m	34,62
	5.2.3	Fornecimento e instalação de tubo queda e colunas de ventilação de redes residuais domésticas, em tubagem de PVC liso, série B com O-ring da Fersil ou equivalente, fabricado segundo as normas, a instalar em prumadas embebidas nas paredes e/ou couretes, abertura e tapamento de roços se necessário, carotagens e ligações, incluindo ligações à restante rede e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.		
143	5.2.3.1	- Ø 90mm	m	18
	5.2.4	Fornecimento e instalação de tubagem de redes residuais domésticas, em tubagem de PVC liso, série B com O-ring da Fersil ou equivalente, fabricado segundo as normas, abertura e tapamento de roços se necessário, carotagens e ligações, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.		
144	5.2.4.1	- Ø 90mm	m	19,87
145	5.2.4.2	- Ø 75mm	m	26,06
146	5.2.4.3	- Ø 50mm	m	25,42
147	5.2.5	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento em PVC, insonorizado, encastrado na laje com 3 entradas a DN50 e 1 saída a DN90, com tampa cega de aço inoxidável embebida, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua aplicação.	UN	1
148	5.2.6	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento em PVC, insonorizado, encastrado na laje com 2/3 entradas a DN50 e 1 saída a DN75, com tampa cega de aço inoxidável embebida, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua aplicação.	UN	7
	5.3	Caixas de visita		
149	5.3.1	Execução de caixas de visita/ramal em elementos de betão pré-fabricados 500x500mm, fundo/soleira em betão armado estanque com entrada/saída adaptada ao tubo PVC, até às cotas da rasante, reboco de cimento afagado ao traço 1:3, conforme desenho pormenor, incluindo o fornecimento e assentamento de tampa metálica quadrada 600x600mm em ferro fundido da classe B125 (NP/EN124), com a inscrição "Águas Residuais", incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	7
	5.4	Ensaaios		
150	5.4.1	Execução de ensaio da rede de drenagem de águas residuais de acordo com as exigências regulamentares em vigor e da Entidade Licenciadora.	UN	1
6		REDE DE DRENAGEM PLUVIAL		

	6.1	Movimentação de Terras		
	6.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas, incluindo levantamento e/ou demolição de revestimento superficial se existente, baldeação para a superfície, entivação e escoramento se necessário, tudo de acordo com normas da boa execução no projeto.		
151	6.1.1.1	Para tubagem DN90 mm	m3	3,65
152	6.1.1.2	Caixas de visita	m3	0,25
	6.1.2	Fornecimento e colocação em vala de areia ou areão, isentos de pedras, torrões, raízes, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação manual por camadas de 0,15m, bem como prévia regularização do fundo da vala para assentamento das tubagens.		
153	6.1.2.1	Para tubagem DN90 mm	m3	1,52
	6.1.3	Execução do tapamento de valas com terras anteriormente escavadas, devidamente crivadas ou cirandadas, isentas de pedras, torrões, raízes ou matérias orgânicas, incluindo compactação manual de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado na camada imediatamente acima da camada de areia.		
154	6.1.3.1	Para tubagem DN90 mm	m3	1,04
	6.1.4	Aterro em tout-venant, compactado por camadas de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à		
155	6.1.4.1	Para tubagem DN90 mm	m3	0,52
	6.1.5	Remoção de materiais resultantes dos movimentos de terras (escavação e aterros), incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, vazadouro autorizado, de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para a boa execução dos trabalhos.		
156	6.1.5.1	Para tubagem DN90 mm	m3	2,6
157	6.1.5.2	Caixas de visita	m3	0,25
	6.2	Tubagem e acessórios		
	6.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado (PPC), Série U, SN8, fabricado segundo a norma EN 13476 do tipo Fersil ou equivalente, com ligações e juntas adequadas, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para à sua boa execução.		
158	6.2.1.1	- ø 90mm	m	18,37
159	6.2.2	Fornecimento e aplicação de tubo de queda em chapa de zinco circular, de DN75mm para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união através de abocardado, colocadas com suportes especiais colocados cada 50 cm, incluindo ligações, curvas e peças especiais, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m	31,37
160	6.2.3	Fornecimento e aplicação de caleira retangular em chapa zincada vincada, de 100x100mm, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, fixadas com ganchos especiais de fixação, comum a pendente mínima de 0,5%. Incluindo suportes, esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda e peças especiais, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m	82,64
161	6.2.4	Fornecimento e aplicação de ralo para drenagem de cobertura tipo ralo de pinha, com ligação para tubo de queda, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para a sua correta aplicação.	UN	11
162	6.2.5	Fornecimento e aplicação de forquilha a 45° DN90 em PVC, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para a sua correta aplicação.	m	1
163	6.2.6	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem em plástico à cor azul com inscrição "Águas Pluviais" com a largura de 0,30m colocada a 0,20m acima da geratriz superior da tubagem.	m	7,44
	6.3	Caixas de visita		
164	6.3.1	Execução de caixas de visita/ramal em elementos de betão pré-fabricados 300x300mm, fundo/soleira em betão armado estanque com entrada/saída adaptada ao tubo, até às cotas da rasante, reboco de cimento afagado ao traço 1:3, conforme desenho pormenor, incluindo o fornecimento e assentamento de tampa em grelha metálica quadrada 400x400mm em ferro fundido da classe B125 (NP/EN124), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	1
165	6.3.2	Execução de caixas de visita/ramal em elementos de betão pré-fabricados 300x300mm, fundo/soleira em betão armado estanque com entrada/saída adaptada ao tubo, até às cotas da rasante, reboco de cimento afagado ao traço 1:3, conforme desenho pormenor, incluindo o fornecimento e assentamento de tampa metálica quadrada 400x400mm em ferro fundido da classe B125 (NP/EN124), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	1
	6.4	Ensaio		
166	6.4.1	Execução de ensaio da rede de drenagem de águas pluviais de acordo com as exigências regulamentares em vigor (D.R. 23/95, de 23 de Agosto) e da Entidade Licenciadora	UN	1
	7	INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE		

	Nota:	a) O presente articulado não constitui uma descrição exaustiva das condições em que os fornecimentos e os trabalhos deverão ser efectuados e/ou executados, e deverá ser obrigatoriamente interpretado em conjunto com os demais documentos que corporizam a globalidade do projecto, nomeadamente as condições técnicas especiais (CTE) e peças		
	Nota:	b) Os trabalhos seguidamente listados, incluem o fornecimento, a colocação/montagem e o ensaio de todos os materiais, equipamentos e o do eventual funcionamento global dos sistemas por estes criados, incluindo também, todos os trabalhos complementares e/ou considerados acessórios, para que o resultado final se possa encontrar/considerar em perfeitas condições de acabamento e/ou funcionamento, em consonância com o prescrito nos documentos que compõem o projecto, nomeadamente as condições técnicas		
	Nota:	c) Deve ser sempre cumprida a legislação vigente aplicável a cada sistema/equipamento.		
	7.1	Caixas e quadros elétricos		
167	7.1.1	Fornecimento e instalação de quadro de colunas, caixa de barramento, caixa de saídas e caixas de colunas, incluindo ligações, electrificação, acessórios e proteções dimensionadas nas peças desenhadas.	UN	1
168	7.1.2	Fornecimento e instalação de Caixa Portinhola P100-T00 EXT - Quitérios, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para a sua correta aplicação.	UN	1
169	7.1.3	QSC - incluindo ligações, electrificação, acessórios e proteções dimensionadas nas peças desenhadas	UN	1
170	7.1.4	Quadros das Frações - QGA, QGB, QGC e QGD - incluindo ligações, electrificação, acessórios e proteções dimensionadas nas peças desenhadas	UN	4
	7.2	Canalizações elétricas		
	7.2.1	Fornecimento e montagem de cabos elétricos, com características em consonância com o definido no C.E. e C.T.E., incluindo uniões, curvas, caixas de derivação, ligadores e outros acessórios, nos traçados definidos nas peças desenhadas, em roço, enterradas, à vista em abraçadeiras, ou equivalente, com diâmetros e colocação conforme indicado de		
171	7.2.1.1	XG 3x35+2G16 VD63	m	40
172	7.2.1.2	XG 3G35/VD63	m	70
173	7.2.1.3	XG 3G16/VD40	m	80
174	7.2.1.4	XG 3G6/VD32	m	20
175	7.2.1.5	PEAD Ø125mm	m	40
	7.3	Rede de Terras		
176	7.3.1	Rede de Terras; Terra de Protecção (Ligador Amovível+Fio Condutor+Eléctrodos+Tubos e Acessórios) e equipotencializações	UN	1
	7.4	Cortes Gerais		
177	7.4.1	Cortes gerais	UN	1
	7.5	Iluminação		
	7.5.1	Canalizações elétricas		
	7.5.1.1	Fornecimento e montagem de cabos elétricos, com características em consonância com o definido no C.E. e C.T.E., incluindo uniões, curvas, caixas de derivação, ligadores e outros acessórios, nos traçados definidos nas peças desenhadas, em roço, enterradas, à vista em abraçadeiras, ou equivalente, com diâmetros e colocação conforme indicado de		
178	7.5.1.1.1	XG 3G1,5	m	900
	7.6	Aparelhagem de manobra e comando		
	7.6.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra e comando, com características em consonância com o definido no C.E. e C.T.E., nos locais assinalados nas peças desenhadas, do tipo embebido ou saliente, conforme definido de seguida:		
179	7.6.1.1	Derivação 80x80x40, com placa de bornes	UN	39
180	7.6.1.2	Detector de movimento/presença de tecto 180º/IP 44	UN	3
181	7.6.1.3	Interruptor Simples	UN	10
182	7.6.1.4	Comutador de escada simples	UN	16
183	7.6.1.5	Comutador de escada duplo	UN	32
184	7.6.1.6	Comutador de Lustre	UN	3
185	7.6.1.7	Inversor	UN	1
	7.7	Luminárias		
	7.7.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente equipadas, com características em conformidade com o definido no C.E. e C.T.E., incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e fixação, nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
186	7.7.1.1	Luminárias Teto	UN	59

187	7.7.1.2	Luminárias Parede	UN	19
188	7.7.1.3	Iluminação em Fita de LEDs	UN	8
	7.8	Tomadas		
	7.8.1	Canalizações elétricas		
	7.8.1.1	Fornecimento e montagem de cabos eléctricos, com características em consonância com o definido no C.E. e C.T.E., incluindo uniões, curvas, caixas de derivação, ligadores e outros acessórios, nos traçados definidos nas peças desenhadas, em roço, caminho de cabos, courette, pladur, tecto falso, à vista em abraçadeiras, ou equivalente, com diâmetros e colocação conforme indicado de seguida:		
189	7.8.1.1.1	XG 3G2,5	m	900
190	7.8.1.1.2	XG 3G4	m	350
	7.9	Equipamentos		
	7.9.1	Fornecimento e montagem de tomadas, com características em consonância com o definido no C.E. e C.T.E., nos locais assinalados nas peças desenhadas, do tipo embebido ou saliente, conforme definido de seguida:		
191	7.9.1.1	Tomada monofásica 16A com borne de terra simples alvéolos protegidos montagem encastrada	UN	57
192	7.9.1.2	Tomada monofásica com borne de terra simples alvéolos protegidos montagem encastrada com tampa	UN	11
	7.10	Sistema de vídeo porteiro		
193	7.10.1	Fornecimento e instalação de sistema de vídeo porteiro de acordo com o definido nas peças desenhadas (Inclui instalação postos exteriores, postos interiores, cablagem, derivações, acessórios, etc.)	UN	1
	8	ITED		
	8.1	Tubos		
	8.1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos ou tetos, de tubos VD/ERFE, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no peças escritas.		
194	8.1.1.1	(ERM/Isogris) 25	m	400
195	8.1.1.2	ERFE 40	m	150
196	8.1.1.3	ERFE 50	m	30
	8.1.2	Fornecimento e montagem em vala, de tubos de PEAD, com características em conformidade com o definido no C.E. e C.T.E., nos traçados indicados nas peças desenhadas, com os seguintes diâmetros:		
197	8.1.2.1	PEAD Ø50 mm	m	80
	8.2	Caixas		
	8.2.1	Fornecimento e montagem, para Instalações de Telecomunicações, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas nas peças escritas.		
198	8.2.1.1	Caixa medição de terra	UN	1
199	8.2.1.2	Caixa do tipo C0	UN	1
200	8.2.1.3	Caixa do tipo C1	UN	1
201	8.2.1.4	Caixa de visita (CAM)	UN	1
202	8.2.1.5	Caixa de aparelhagem funda	UN	30
	8.3	Cabos de Telecomunicações/Rede Estruturada		
	8.3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados à vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos para telecomunicações, com características em conformidade com o definido nas peças escritas, nos traçados definidos nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
203	8.3.1.1	Cabo Cat 6 U/UTP LSZH Roxo	m	360
204	8.3.1.2	Cabo SM OS2 8F Interior/Exterior Loose Tube 9/125 LSZH Azul ESTIMATIVA	m	250
205	8.3.1.3	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC) - 100m	m	360
206	8.3.1.4	Fio condutor V 2,5mm	m	120
207	8.3.1.5	Fio condutor V 6mm	m	35

208	8.3.1.6	Fio condutor V 16mm	m	35
	8.4	Equipamentos		
	8.4.1	Fornecimento e montagem de Equipamentos de Telecomunicações / Rede Estruturada, com características em consonância com o definido nas peças escritas, nos locais assinalados nas peças desenhadas, conforme definido de seguida:		
209	8.4.1.1	Caixa de ATE 500x600x200mm, equipada com porta e fechadura universal	UN	1
210	8.4.1.2	Aro/Porta Equipado ATI 3play (4PC + 4CC + 2FO)	UN	4
211	8.4.1.3	Tomada simples RJ45 - Cat.6 [P]	UN	13
212	8.4.1.4	Tomada coaxial terminal TV/RD + SAT [C]	UN	13
213	8.4.1.5	Tomada fibra óptica dupla	UN	4
214	8.4.1.6	Sistema de antenas de acordo com o caderno de encargos e legislação	UN	1
215	8.4.1.7	Terras de serviço e Protecção	UN	1
216	8.4.1.8	Derivadores e repartidores coaxial	UN	1
	8.5	Serviços		
217	8.5.1	Instalação do equipamento Proposto incluindo certificação e etiquetagem. Deslocações e estadias	UN	1
	9	AVAC		
	9.1	Fornecimento e montagem de unidade condensadora do tipo Multi-split, bomba de calor, equipada com compressor hermético do tipo Scroll com funcionamento Inverter a R32 do tipo Daikin gama R-32 com cassete totalmente plana modelo FFA-A no interior ou equivalente a instalar em teto falso, incluindo tubagem de cobre, ligação a tubagem de condensados, maciço, apoios anti-vibráticos e acessórios de montagem das unidades, com as seguintes características:		
	9.1.1	Fração A		
218	9.1.1.1	UE 1 - Modelo - 2MXM50M9 5,00 KW - arrefecimento 5,70 KW - aquecimento	UN	1
219	9.1.1.2	UI (0.02) - Classe - CTXM25M 2,50 KW - arrefecimento 2,80 KW - aquecimento	UN	1
220	9.1.1.3	UI (0.01) - Classe - CTXM15M 1,50 KW - arrefecimento 2,00 KW - aquecimento	UN	1
	9.1.2	Fração B		
221	9.1.2.1	UE 4 - Modelo - 2MXM50M9 5,00 KW - arrefecimento 5,70 KW - aquecimento	UN	1
222	9.1.2.2	UI (0.06) - Classe - CTXM25M 2,50 KW - arrefecimento 2,80 KW - aquecimento	UN	1
223	9.1.2.3	UI (0.05) - Classe - CTXM15M 1,50 KW - arrefecimento 2,00 KW - aquecimento	UN	1
	9.1.3	Fração C		
224	9.1.3.1	UE 2 - Modelo - 2MXM50M9 5,00 KW - arrefecimento 5,70 KW - aquecimento	UN	1

225	9.1.3.2	UI (0.04) - Classe - CTXM25M 2,50 KW - arrefecimento 2,80 KW - aquecimento	UN	1
226	9.1.3.3	UI (0.03) - Classe - CTXM15M 1,50 KW - arrefecimento 2,00 KW - aquecimento	UN	1
	9.1.4	Fração D		
227	9.1.4.1	UE 4 - Modelo - 3MXM40N 4,00 KW - arrefecimento 4,60 KW - aquecimento	UN	1
228	9.1.4.2	UI (0.08, 1.00) - Classe - CTXM15M 1,50 KW - arrefecimento 2,00 KW - aquecimento	UN	1
229	9.1.4.3	UI (0.07) - Classe - CTXM35M 3,40 KW - arrefecimento 4,00 KW - aquecimento	UN	1
230	9.1.5	Comandos individuais com controlo remoto por cabo de fixação a parede, incluindo fixação, suporte e todos os acessórios e trabalhos complementares.	UN	9
	9.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS PARA CLIMATIZAÇÃO		
	9.2.1	Rede de Comando		
	9.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem de cobre de refrigeração, incluindo isolamento em coquilha elastómera com barreira anti-vapor e suportagem em calha metálica ou esteira e abertura e tapamento de rossos de acordo com traçados definidos em peças desenhadas.		
	9.2.1.1.1	Fração A		
	9.2.1.1.1.1	Diametro 6,35 mm		
	1			
231	9.2.1.1.1.1.1	UI (0.01, 0.02), UE1	m	5,8
	9.2.1.1.1.1.2	Diametro 9,50 mm		
	2			
232	9.2.1.1.1.1.2.1	UI (0.01, 0.02), UE1	m	5,8
	9.2.1.1.2	Fração B		
	9.2.1.1.2.1	Diametro 6,35 mm		
	1			
233	9.2.1.1.2.1.1	UI 0.05, 0.06), UE4	m	11
	9.2.1.1.2.2	Diametro 9,50 mm		
	2			
234	9.2.1.1.2.2.1	UI 0.05, 0.06), UE4	m	11
	9.2.1.1.3	Fração C		
	9.2.1.1.3.1	Diametro 6,35 mm		
	1			

235	9.2.1.1.3.1.1	UI (0.03, 0.04), UE2	m	9,1
	9.2.1.1.3.2	Diametro 9,50 mm		
236	9.2.1.1.3.2.1	UI (0.03, 0.04), UE2	m	9,1
	9.2.1.1.4	Fração D		
	9.2.1.1.4.1	Diametro 6,35 mm		
237	9.2.1.1.4.1.1	UI (0.07, 0.08, 1.00), UE3	m	6,9
	9.2.1.1.4.2	Diametro 9,50 mm		
238	9.2.1.1.4.2.1	UI (0.07, 0.08, 1.00), UE3	m	6,9
	9.2.2	Rede de esgotos condensados		
	9.2.2.1	Fornecimento e montagem de rede de condensados executada em tubagem de PVC rígido de Diâmetro 32 mm, incluindo abertura e tapamento de rossos e/ou fixação com abraçadeiras em teto falso de acordo com peças desenhadas.		
	9.2.2.1.1	Tubo para a drenagem do esgoto, em PVC cinza		
	9.2.2.1.1.1	Fração A		
	9.2.2.1.1.1.1	PVC DN32		
239	9.2.2.1.1.1.1.1	UI (0.01, 0.02)	m	7,3
	9.2.2.1.2	Fração B		
	9.2.2.1.2.1	PVC DN32		
240	9.2.2.1.2.1.1	UI 0.05, 0.06)	m	6,1
	9.2.2.1.3	Fração C		
	9.2.2.1.3.1	PVC DN32		
241	9.2.2.1.3.1.1	UI (0.03, 0.04)	m	8,4
	9.2.2.1.4	Fração D		
	9.2.2.1.4.1	PVC DN32		
242	9.2.2.1.4.1.1	UI (0.07, 0.08, 1.00)	m	6,9
	9.3	VENTILAÇÃO		
	9.3.1	Fornecimento e montagem de tubagem de ventilação executada em tubagem de PVC rígido de Diâmetro 90 mm, nas IS em teto falso, incluindo abertura e tapamento de rossos, fixação, curvas e todos os acessórios e trabalhos complementares.		

	9.3.1.1	DN 90		
	9.3.1.1.1	Fração A		
243	9.3.1.1.1.1	VT1-DN90	m	4,5
	9.3.1.1.2	Fração B		
244	9.3.1.1.2.1	VT6-DN90	m	3,5
	9.3.1.1.3	Fração C		
245	9.3.1.1.3.1	VT5-DN90	m	3,5
	9.3.1.1.4	Fração D		
246	9.3.1.1.4.1	VT8-DN90	m	4
	9.3.2	Fornecimento e montagem de condutas de chapa de aço galvanizada do tipo SPIRO ou equivalente incluindo fixação, abertura e tapamento de rossos e todos os acessórios e trabalhos complementares.		
	9.3.2.1	DN 125		
	9.3.2.1.1	Fração A		
247	9.3.2.1.1.1	VT2-DN125	m	3,5
	9.3.2.1.2	Fração B		
248	9.3.2.1.2.1	VT4-DN125	m	3
	9.3.2.1.3	Fração C		
249	9.3.2.1.3.1	VT3-DN125	m	3
	9.3.2.1.4	Fração B		
250	9.3.2.1.4.1	VT7-DN125	m	3,2
	Nota:	Rua Nova da Devesa Nº30 e Nº33 - Padronelo		
	10	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	10.1	ESTUDOS, LEVANTAMENTOS E RECONHECIMENTOS		
251	10.1.1	Definição e implementação de plano de observação e monitorização, com vistorias antes do início dos trabalhos e durante o período de execução da obra.	UN	1
	10.2	DEMOLIÇÕES		
	10.2.1	Remoção de todas as caixilharias exteriores existentes, incluindo vidros e outros acessórios, incluindo soleiras ou peitoris e elementos de colagem/impermeabilização, sem afectar a integridade dos elementos existentes. Remoção e encaminhamento dos resíduos a vazadouro autorizado de acordo PGRD.		
252	10.2.1.1	Janelas	UN	7
253	10.2.1.2	Portas	UN	5
	10.2.2	Remoção de vãos interiores e seus guarnecimentos, incluindo transporte a vazadouro autorizado ou a local de depósito a designar pelo Dono da Obra, de materiais removidos, tudo de acordo com as indicações do projecto e C.E.		
254	10.2.2.1	Porta de uma folha	UN	8
255	10.2.3	Demolição de paredes interiores, para adaptação ao novo projecto, com a prévia remoção de infraestruturas eléctricas, hidráulicas e outras elementos nelas contidos, seguido de tratamento dos elementos existente e a preservar e preparação para execução de novas paredes, transporte de produtos demolidos a vazadouro autorizado, tudo de acordo com C.E.	m2	60,77

256	10.2.4	Remoção de revestimentos de pavimentos interiores e rodapés existentes, incluindo a remoção dos produtos demolidos e transporte dos mesmos a vazadouro autorizado.	m2	86,02
257	10.2.5	Demolição da rede de abastecimento de água existente (tubagem, acessórios e equipamentos), bem como remoção e transporte dos produtos sobrtantes a entidade licenciadora RCD.	UN	2
258	10.2.6	Demolição da rede de drenagem de águas residuais existente (tubagem, acessórios e equipamentos), bem como remoção e transporte dos produtos sobrtantes a entidade licenciadora RCD.	UN	2
	10.2.7	Desmonte de todas as peças sanitárias, bancadas, torneiras e acessórios que se encontrem em bom estado e funcionais para reaproveitamento, bem como desativação de redes de alimentação e escoamento, mediante o tamponamento das mesmas. Carga e transporte a vazadouro autorizado de acordo com PGRD. Nota: Armazenamento dos que se encontrem em bom estado e funcionais em local na obra, a designar pela fiscalização.		
259	10.2.7.1	Lavatórios	UN	2
260	10.2.7.2	Sanitas	UN	2
261	10.2.7.3	Bancadas	UN	2
262	10.2.8	Remoção e de toda as ligações elétricas e de ITED existentes, a fim de permitir a execução do novo projeto, incluindo seleção e depósito de materiais, triagem e encaminhamento de materiais não aproveitáveis com transporte desses materiais para um operador licenciado de gestão de resíduos de construção e demolição, para reciclagem ou outras formas de valorização com todos os custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito. (Tratamento de entulhos conforme decreto-lei 46/2008 de 12 de Março e suas portarias). Tudo executado conforme especificações do projeto e peças desenhadas.	UN	2
263	10.2.9	Limpeza de paredes interiores, através de jato de água, incluindo substituição reparação das bases sempre que necessário, decapagem geral de tintas, execução de reparações necessárias com colmatação de fissuras e fendas, tapamento de roços e outros e preparação das superfícies para receber acabamento final. Seleção e depósito de materiais, triagem e encaminhamento de materiais não aproveitáveis com transporte desses materiais para um operador de gestão de resíduos de construção e demolição para reciclagem ou outras formas de valorização, com todos os custos inerentes, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito. (Tratamento de entulhos conforme decreto-lei 46/2008 de 12 de Março e suas portarias).	m2	198,12
	11	ARQUITETURA		
	11.1	ALVENARIAS		
	11.1.1	Paredes Interiores		
264	11.1.1.1	Execução de parede interior simples, incluindo fornecimento e assentamento de tijolo cerâmico de 30x20x11cm, argamassa de assentamento e todos os materiais e trabalhos necessários para um perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	m2	32,57
	11.2	COBERTURA		
265	11.2.1	Fornecimento e montagem de Painele estrutural de madeira tipo OSB 30 mm sobre estrutura metálica, classe de material OSB/3 formada por colagem em fibra orientada, bordos retos, incluindo as fixações mecânicas, para contraventamento de estrutura leve, todos os materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento da estrutura.	m2	92,18
266	11.2.2	Fornecimento e montagem de sistema de subtelha de placas asfálticas de perfil ondulado, do tipo ONDULINE ou equivalente, para impermeabilização e isolamento térmico pelo exterior de cobertura inclinada, incluindo fixação sobre suportes com prego de aço com cabeça de plástico, remates, todos os materiais e acessórios necessários ao bom funcionamento da estrutura.	m2	92,18
267	11.2.3	Fornecimento e montagem de telha cerâmica, canudo 40x15x11,6cm, em cobertura inclinada, acabamento à cor vermelha cerâmica, apoiada sobre ripa metálica de chapa galvanizada, incluindo o fornecimento e aplicação de ripa metálica em chapa galvanizada, incluindo todos os trabalhos de fixação do sistema ripado, fixação das telhas, resolução de pontos singulares, todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários ao bom acabamento e funcionamento da cobertura.	m2	92,18
	11.3	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
	11.3.1	Isolamento de Coberturas		
268	11.3.1.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico, com painel semi-rígido de lã de rocha, segundo EN 13162, não revestido, de 120 mm de espessura, sob a laje, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. (Colocação em obra: topo a topo, com fixações mecânicas.)	m2	102,6
	11.4	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS DE PAREDES		
	11.4.1	Paredes Interiores		

269	11.4.1.1	Fornecimento e aplicação de reboco projetado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças de projeto. (P3), (P4), (P5)	m2	59,64
270	11.4.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico do tipo ALELUIA CERÂMICAS URBAN ATELIER BRANCO BRILHO 10X10cm ou equivalente, disposição até ao teto (alinhado), junta de cor branca, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças de projeto. (P3)	m2	6,44
271	11.4.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico do tipo ALELUIA CERÂMICAS URBAN ATELIER BRANCO BRILHO 7X14cm ou equivalente, disposição até ao teto (chevron), junta de cor branca, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças de projeto. (P4)	m2	39,54
272	11.4.1.4	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico do tipo ALELUIA CERÂMICAS URBAN ATELIER ATLÂNTICO BRILHO 7X14cm ou equivalente, disposição até ao teto (chevron), junta de cor branca, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças de projeto. (P5)	m2	13,65
273	11.4.1.5	Fornecimento e aplicação de estuque projetado com 20mm de espessura, pintado à cor branca RAL 0001 com tinta de interior mate 2-in-1, tipo Robbialac ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças de projeto. (P1)	m2	103,73
274	11.4.1.6	Fornecimento e aplicação de estuque projetado com 20mm de espessura, pintado à cor pedra da lua RAL 3122 com tinta de interior mate 2-in-1, tipo Robialac ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças de projeto. (P2)	m2	62,49
	11.5	Paredes Exteriores		
275	11.5.1	Fornecimento e aplicação de reboco simples com 20mm de espessura em paredes exteriores, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças do projeto.	m2	64,11
276	11.5.2	Fornecimento e aplicação de tinta exterior de membrana acetinada de cor branca RAL 9004, com rendimento de 1.5m2/l, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças do projeto.	m2	64,11
	11.6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS DE PAVIMENTOS		
277	11.6.1	Fornecimento e assentamento de pavimento tipo Aleluia Cerâmica Backstage White 60X60 ou equivalente, incluindo betonilha com 10cm, rôdapé do mesmo material (excepto nas zonas das paredes revestidas a cerâmico), colas de assentamento, cortes, remates, junta com 2mm na cor a definir, refecimento de juntas, perfil de transição em alumínio e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto. (C1)	m2	35,02
278	11.6.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em vinílico de régua flutuante, tipo Quick Step bege botênico 630x126mm, ou equivalente, em cores e formas de acordo com o projeto, aplicado de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo betonilha com 10cm, rodapés em meia cana, autonivelante, colas assentamento, juntas soldadas a quente com cordão, aplicação da 1ª camada de cera, cortes, remates, perfil de transição em alumínio e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. (C2)	m2	62,5
279	11.6.3	Fornecimento e assentamento de rodapé de poliestireno branco liso , tipo Quick-Step, 80x15mm, ou equivalente, incluindo preparação da base, fixação, colas, cortes, remates, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projecto. (R1)	m	66,3
	11.7	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS DE TETOS		
280	11.7.1	Fornecimento e montagem de teto falso contínuo em gesso cartonado do tipo Pladur N 12mm ou equivalente, formado por uma placa do tipo Pladur N Impregnada tipo 13mm ou equivalente, aparafusada a uma estrutura metálica em chapa galvanizada Z140 de maestras 47/17/0,6mm (com separação máxima de 500mm), suspensa da laje ou teto, suporte mediante pivot + varão roscado M6 zincado com uma separação máxima de 1200mm, pronto a receber a pintura, incluindo banda acústica do tipo KNAUF/30mm ou equivalente, em neoprene entre os perfis L e as paredes perimetrais, ou equivalente tratamento de juntas e aplicação do primário do tipo Pladur N ou equivalente, sub-estrutura primária para fixação do sistema, recaídas, alçapões, cortes, remates, rasgos e aberturas para instalações especiais, incluindo de todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto. (T1)	m2	58,04
281	11.7.2	Fornecimento e aplicação de teto falso, com painel de gesso cartonado, tipo PLADUR WA, 13mm de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários inerentes a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos e demais peças do projeto. (T3)	m2	44,56

282	11.7.3	Fornecimento e aplicação de pintura em tetos interiores, cor branco, com tinta tipo Robbialac Mate ou equivalente, com uma demão de primário Aqua Primer, ou equivalente, incluindo duas demãos no mínimo de tinta, aplicado segundo a informação da ficha técnica do fabricante, com ótima resistência à lavagem, incluindo reparações com massa apropriada, e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto para a sua boa execução.	m2	102,6
	11.8	CAIXILHARIAS		
	11.8.1	Janela de alumínio, gama média, com ruptura de ponte térmica, uma ou duas folhas de batente com abertura para o interior, folhas fixas, folhas basculante, guilhotina, acabamento cor branca, com o selo QUALICOAT, que garante a espessura e a qualidade do processo de lacagem, composta de folha de 68 mm e aro de 60 mm, bites, rebaixo, juntas de estanquidade de EPDM, puxador e ferragens, segundo NP EN 14351-1; coeficiente de transmissão térmica do aro: $U_{h,m}$ = desde 2,8 W/(m ² °C); espessura máxima do envidraçado: 6		
	11.8.1.1	DEVESA n.º33		
283	11.8.1.1.1	VE03 1,39x1,20m	UN	1
284	11.8.1.1.2	VE06 0,76x1,10m	UN	2
	11.8.1.2	DEVESA n.º30		
285	11.8.1.2.1	VE01 0,68x1,16m	UN	1
286	11.8.1.2.2	VE02 0,80x1,17m	UN	3
287	11.8.1.2.3	VE04 0,80x0,97m	UN	1
288	11.8.1.2.4	VE05 0,40x0,39m	UN	1
	11.8.2	Fornecimento e aplicação de Portada de alumínio, tipo veneziana, de duas folhas de batente, de lâminas fixas, acabamento em lacado cor clara, com 60 microns de espessura mínima de película seca, gama básica. Colocação exterior em janela. Espessura e qualidade do processo de lacagem garantido pelo selo QUALICOAT, ou equivalente. Inclusive silicone neutro para a vedação das juntas perimetrais, ferragens de pendurar e de abertura, parafusos de aço inoxidável, elementos de estanquidade e acessórios.		
289	11.8.2.1	VE03 1,39x1,20m	UN	1
	11.8.3	Fornecimento e montagem de porta de entrada blindada normalizada e certificada, tipo Euro - Start da Portrisa ou equivalente, constituída por uma estrutura de aço eletrozincado, com chapa no exterior, reforçada com ómegas verticais, acabamento em antracite ou equivalente pelo exterior e pelo interior, 12 pontos de fecho (4+1 trinco na fechadura; 1 tranca superior frontal; 1 tranca inferior frontal; 1 limitador de abertura; 4 pernos anti arrombamento), pré-aro em chapa de aço eletrozincado de 2mm de espessura, aro em chapa de 1,5mm de espessura com acabamento igual ao corpo, incluindo fechadura, cilindro, ferragens, puxadores, dobradiças, proteção contra vento e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta montagem, conforme indicações do fabricante e mapa de vãos.		
290	11.8.3.1	VE07 0,97x2,20m	UN	2
291	11.8.3.2	VE08 0,80x2,00m	UN	2
	11.9	SOLEIRAS E PEITORIS		
	11.9.1	Fornecimento e assentamento de pedra de peitoril exterior em granito cinza com 20mm de espessura ligeiramente biselada, incluindo argamassa de regularização e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares de acordo com as demais peças de projeto.		
	11.9.1.1	DEVESA n.º33		
292	11.9.1.1.1	VE03 (1390x1200x20mm)	UN	1
293	11.9.1.1.2	VE06 (760x1100x20mm)	UN	2
	11.9.1.2	DEVESA n.º30		
294	11.9.1.2.1	VE01 (680x1160x20mm)	UN	1
295	11.9.1.2.2	VE02 (800x1170x20mm)	UN	3
296	11.9.1.2.3	VE04 (800x970x20mm)	UN	1
297	11.9.1.2.4	VE05 (400x390x20mm)	UN	1
	11.9.2	Fornecimento e assentamento de pedra de peitoril interior em granito cinza com 30mm de espessura ligeiramente biselada, incluindo argamassa de regularização e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares de acordo com as demais peças de projeto.		
	11.9.2.1	DEVESA n.º33		
298	11.9.2.1.1	VE03 (1390x1200x20mm)	UN	1
299	11.9.2.1.2	VE06 (760x1100x20mm)	UN	2

	11.9.2.2	DEVESA n.º30		
300	11.9.2.2.1	VE01 (680x1160x20mm)	UN	1
301	11.9.2.2.2	VE02 (800x1170x20mm)	UN	3
302	11.9.2.2.3	VE04 (800x970x20mm)	UN	1
303	11.9.2.2.4	VE05 (400x390x20mm)	UN	1
	11.9.3	Fornecimento e assentamento de pedra de soleira em granito cinza com 30mm de espessura ligeiramente biselada, incluindo argamassa de regularização e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares de acordo com as demais peças de projeto.		
304	11.9.3.1	VE07 0,97x2,20m	UN	2
305	11.9.3.2	VE08 0,80x2,00m	UN	2
	11.10	CARPINTARIAS		
	11.10.1	Vãos Interiores		
	11.10.1.1	Fornecimento e montagem de vão interior de madeira em MDF lacado de estrutura alveolar, do tipo Portaro SD Branco da Vicaima ou equivalente, sistema de abrir, incluindo ferragens e todos os materiais, elementos de fixação e trabalhos necessários conforme indicações do fabricante e mapa de vãos.		
	11.10.1.1.1	DEVESA n.º30		
306	11.10.1.1.1.1	VI01 0,96x2,06 m	UN	1
	11.10.1.2	Fornecimento e montagem de sistema de portas interiores de correr em madeira tipo "Open space - Unico da Gosimat" ou equivalente, acabamento de madeira laminada tipo carvalho ou equivalente, incluindo aros e guarnições, ferragens, fechaduras e puxadores, para paredes de alvenaria e todos os materiais acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento e montagem, conforme indicações técnicas e conforme indicações do fabricante e mapa de vãos.		
	11.10.1.2.1	DEVESA n.º33		
307	11.10.1.2.1.1	VI02 0,96x2,06 m	UN	2
	11.10.1.2.2	DEVESA n.º30		
308	11.10.1.2.2.1	VI02 0,96x2,06 m	UN	1
	11.10.2	Vãos Exteriores		
	11.10.2.1	Armários		
	11.10.2.1.1	Fornecimento e instalação de Armário, do tipo Roupeiro, para encastrar, com base/caixa de 10cm, com portas de abrir e dois blocos de gavetas com duas em cada, em painel de MDF com folha de revestimento lacado a branco, nos lados, teto e base e 19mm de espessura no fundo; gavetas e portas com folha de abrir de 19mm de espessura e bordos em lâmina de PVC com a espessura do painel que a constitui, varão de pendurar em alumínio cromado, estriado e antidobrável, com suportes laterais de igual cor. Dobradiças retas de cor cromada (4 unidades por porta alta) e puxadores tipo "IKEA BILLSBRO branco, 120 mm", ou equivalente. Placas de MDF 60x50 aprox. (medida especificada para cada roupeiro individualmente) para prateleiras de divisão, perfurações de 10 em 10cm nas placas laterais para mudar as alturas das mesmas se necessário com pinos de suporte de prateleira niquelados , carris de correr para a estrutura da gaveta, molduras em MDF plastificadas, guarnição, outras ferragens, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos		
	11.10.2.1.1.1	DEVESA n.º33		
309	11.10.2.1.1.1.1	ARMR01 - 317x220x65cm	UN	1
	11.10.2.1.1.2	DEVESA n.º30		

310	11.10.2.1.1.2.1	ARM2R02 - 166x220x65cm	UN	1
	11.10.2.1.2	Fornecimento e montagem de perfis de embelezamento em madeira de casquinha com 0,15m de largura e 0,05m de espessura, incluindo envernizamento de poro fechado da superfície dos perfis, após lixamento a grão médio (220), passagem de uma demão de verniz DP tipo CIN WOODTEC LASUR super acetinado com carvalho, ou equivalente, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta aplicação.		
	11.10.2.1.2.1	DEVESA n.º33		
311	11.10.2.1.2.1.1	Cozinha	m	91,04
	11.10.2.1.2.2	DEVESA n.º30		
312	11.10.2.1.2.2.1	Cozinha	m	62,3
	11.11	MOBILIÁRIO FIXO DE COZINHA		
	11.11.1	Fornecimento e aplicação de móveis inferiores com rodapé e móveis superiores, realizados com frentes e portas com revestimento polilamionado nas suas faces, cantos com lâmina decorativa de PVC termolaminado com acabamento mate de cor branca e núcleo de painel de fibras, tipo MDF-H ou equivalente, para uso em ambiente húmido, montadas sobre os corpos/módulos constituídos por núcleo de painel de partículas tipo P3 não estrutural, ou material equivalente para uso em ambiente húmido, de 16mm de espessura, contraplacado de 6mm de espessura, com revestimento melamínico com acabamento branco, impregnado com resina e orlas termolaminado de ABS. O conjunto contém as gavetas e prateleiras do mesmo material que o corpo, dobradiças, pés reguláveis para móveis inferiores em PVC, rodapés em PVC de acabamento à cor cinza, guias de gavetas e outras ferragens de qualidade média ou superior, instalados nos corpos dos móveis e puxadores/maçanetas, sistema de abertura automática e fecho "soft close" e outras ferragens da série média ou superior, fixados nas frentes dos móveis e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta aplicação		
	11.11.1.1	DEVESA n.º33		
313	11.11.1.1.1	Cozinha	m	5,06
	11.11.2	Fornecimento e instalação de Bancada, em mármore branco Ibiza, com acabamento polido, 4cm de espessura, bordo simples, reto e de arestas dos bordos ligeiramente biseladas, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução.		
	11.11.2.1	DEVESA n.º33		
314	11.11.2.1.1	Cozinha 316x63x4cm	m	3,16
	11.11.2.2	DEVESA n.º30		
315	11.11.2.2.1	Cozinha 181x63x4cm + 174x63x4cm + 90x63x4cm	m	10,45
	11.12	EQUIPAMENTOS		
	11.12.1	Cozinha		
316	11.12.1.1	EQ01 - Fornecimento e instalação de Exaustor encastrado de 60cm de largura, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação.	UN	2
317	11.12.1.2	EQ02 - Fornecimento e instalação de Torneira monocomando para lava-louças do tipo "SANITANA LINHA VOLT TUBO LINE" ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	2
318	11.12.1.3	EQ03 - Fornecimento e instalação de Placa, placa de indução do tipo "SAMSUNG NZ64M3707AK, 59cm, cor preto" ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	2
319	11.12.1.4	EQ04 - Fornecimento e instalação de Perfil LED, perfil em alumínio de esquina, com tampa circular para fita led até 10mm, fixado abaixo dos armários superiores, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	2
320	11.12.1.5	EQ07 - Fornecimento e instalação de Lava-loiça minimalista, do tipo "RODI HOME BOX LINE 50, 0mm de raio e válvula redonda, 500x400mm, profundidade da cuba 200mm" ou equivalente, em aço inox AISI 304, instalação à face, incluindo materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação.	UN	2

	11.12.2	Instalações Sanitárias		
321	11.12.2.1	EQ WC 01 - Fornecimento e instalação de Sanita compacta com tanque e tampa do tipo "SANINDUSA RIMFLUSH SANLIFE D/C ref. 136021" ou equivalente, em cerâmico à cor branca com saída vertical, fixação oculta, com mecanismos de descarga incluído, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação.	UN	2
322	11.12.2.2	EQ WC 02 - Fornecimento e instalação de Lavatório de pousar, do tipo "SANINDUSA SANLIFE QUADRANGULAR ref. 136720" ou equivalente, em cerâmico de cor branca, com furação para torneira, 402x402x145mm, incluindo materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação.	UN	2
323	11.12.2.3	EQ WC 03 - Fornecimento e instalação de Torneira para lavatório, misturadora de lavatório do tipo "SANINDUSA NEW ÍCONE ref. 5260300" ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	2
324	11.12.2.4	EQ WC 04 - Fornecimento e aplicação de Móvel, do tipo "SANINDUSA VIEW 900X480X450mm ref. 63030" ou equivalente, cor nogueira, posição da cuba à direita, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	UN	2
325	11.12.2.5	EQ WC 05 - Fornecimento e aplicação de Espelho redondo simples, do tipo "IKEA LINDBYN" ou equivalente, 80cm, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	UN	2
326	11.12.2.6	EQ WC 06 - Fornecimento e aplicação de Sistema de duche com torneira monocomando, do tipo "SANITANA-BLOOM" ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	UN	2
327	11.12.2.7	EQ WC 07 - Fornecimento e instalação de Base de duche de pousar do tipo "SANITANA 1200x800x4m0m, retangular de acrílico branco mate ref. S202 0798 1600 000" ou equivalente, com válvula de descarga sinfonada DN90, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	2
328	11.12.2.8	EQ WC 08 - Fornecimento e aplicação de Painel de duche, do tipo "CENTIBASE anti-calcário com vidro fixo 8mm com acabamento polido ref. 402" ou equivalente, 200x70cm, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	UN	2
	12	ESTABILIDADE		
	12.1	Acondicionamento do terreno		
329	12.1.1	Escavação de valas para fundações até uma profundidade de 2 m, em solo de argila semi-dura, com meios mecânicos, e carregamento em camião.	m3	8,6
	12.2	Fundações		
	12.2.1	Regularizações		
330	12.2.1.1	Camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0(P) ; D25; S3; CI 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada.	m2	11,42
	12.3	Superficiais		
	12.3.1	Vigas de fudação		
331	12.3.1.1	Sapata contínua de betão armado de secção em "T" invertido, de betão armado, realizada em escavação previamente executada, com betão C25/30 (X0(P) ; D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A500 NR, com uma quantidade aproximada de 67,6 kg/m³. Inclusive armaduras de arranque dos pilares ou outros elementos, arame de atar e separadores.	m3	8,6
	12.4	Estruturas		
	12.4.1	Betão Armado		
332	12.4.1.1	Pilar de secção rectangular ou quadrada de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P) ; D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 217,3 kg/m³. Inclusive arame de atar, separadores e sistema de cofragem.	m3	3,38
333	12.4.1.2	Viga de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P) ; D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A500 NR, com uma quantidade aproximada de 94,7 kg/m³. Inclusive arame de atar, separadores e sistema de cofragem.	m3	9,01
334	12.4.1.3	Laje aligeirada de betão armado, horizontal, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 cm, realizado com betão C30/37 (X0(P) ; D25; S3; CI 0,4) fabricado em central e betonagem com grua, com um volume total de betão de 0,116 m³/m², e aço, A500 NR em zona de reforço de momentos negativos e conectores de vigotas, quantidade 3,2 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem parcial, formado por: pranchas de madeira, amortizáveis em 10 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações; vigota pré-esforçada de secção em "I" Lv2, com documento de homologação, entre-eixo de 52 cm; abobadilha mecanizada de poliestireno expandido, com documento de homologação; camada de compressão de 5 cm de espessura, com armadura de distribuição formada por malha electrossoldada AR42 100x300 mm de aço A500 EL. Inclusive agente filmógeno, para a cura de betões e argamassas.	m2	45,32

335	12.4.1.4	Laje de escada de betão armado de 15 cm de espessura, com degraus de betão, realizada com betão C25/30 (X0(P) ; D12; S2; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A500 NR, com uma quantidade aproximada de 11,604 kg/m². Inclusive arame de atar e separadores.	m2	8
336	12.4.1.5	Laje maciça de betão armado, horizontal, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 cm, realizada com betão C25/30 (X0(P) ; D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, betonagem com grua, e aço, A500 NR, com uma quantidade aproximada de 23,2 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem contínuo, com acabamento para revestir, formado por: superfície cofrante de painéis de madeira tratada, reforçados com varões e perfis, amortizáveis em 25 utilizações; estrutura suporte horizontal de travessas metálicas e acessórios de montagem, amortizáveis em 150 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive nervuras e lintéis não estruturais, arame de atar e separadores.	m2	89,81
13	REDE DE ABASTECIMENTO			
13.1	Movimentação de Terras			
13.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas, incluindo levantamento e/ou demolição de revestimento superficial se existente, baldeação para a superfície, entivação e escoramento se necessário, tudo de acordo com normas da boa execução no projeto.			
337	13.1.1.1	Para tubagem DN32 mm (águas)	m3	4,87
13.1.2	Fornecimento e colocação em vala de areia ou areão, isentos de pedras, torrões, raízes, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação manual por camadas de 0,15m, bem como prévia regularização do fundo da vala para assentamento das tubagens.			
338	13.1.2.1	Para tubagem DN32 mm (águas)	m3	2,42
13.1.3	Execução do tapamento de valas com terras anteriormente escavadas, devidamente crivadas ou cirandadas, isentas de pedras, torrões, raízes ou matérias orgânicas, incluindo compactação manual de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado na camada imediatamente acima da camada de areia.			
339	13.1.3.1	Para tubagem DN32 mm (águas)	m3	0,61
13.1.4	Aterro em tout-venant, compactado por camadas de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à			
340	13.1.4.1	Para tubagem DN32 mm (águas)	m3	1,22
13.1.5	Remoção de materiais resultantes dos movimentos de terras (escavação e aterros), incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, vazadouro autorizado, de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para a boa execução dos trabalhos.			
341	13.1.5.1	Para tubagem DN32 mm (águas)	m3	4,26
13.2	Tubagem e acessórios			
342	13.2.1	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem em plástico à cor azul com inscrição "Águas" com a largura de 0.30m colocada a 0.20m acima da geratriz superior da tubagem.	m	12,17
13.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD PN10, incluindo acessórios e peças especiais, assente em vala. Tudo devidamente executado por pessoal especializado, para os diâmetros abaixo indicados: Tipo: MRS/PE100 da "POLITEJO" ou equivalente			
343	13.2.2.1	- ø32mm (águas)	m	12,17
13.2.3	Fornecimento e instalação de acessórios para a execução de ligação à rede pública existente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua realização.			
13.2.3.1	Nó A			
344	13.2.3.1.1	Braçadeira com tomada em carga em PEAD DN160x1" 1/4 (incluir joelho a 90º PEAD macho/fêmea rosca)	UN	1
345	13.2.3.1.2	Válvula de ramal de bocas em FFD para PEAD DN32 PN10/16, incluindo haste fixa e cabeça móvel	UN	1
13.2.4	Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação interior de abastecimento de água fria potável, colocada em camada de enchimento de pavimento, formada por tubagem de Multicamada, PN=10 atm, SDR11 - Série 5, incluindo possíveis carotagens necessárias em atravessamento de paredes e lajes com colocação de manga de proteção com diâmetro superior ao do tubo, juntas de dilatação, abraçadeiras quando necessário. Tudo devidamente executado por pessoal especializado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, para os diâmetros abaixo indicados:			
346	13.2.4.1	- ø32mm e 3mm de espessura	m	0,95
347	13.2.4.2	- ø26mm e 3mm de espessura	m	20,78
348	13.2.4.3	- ø20mm e 2,00mm de espessura	m	10,36
349	13.2.4.4	- ø16mm e 2,00mm de espessura	m	4,44
13.2.5	Fornecimento e assentamento de Válvula de Seccionamento, tipo válvula de esfera e regulação oculta, totalmente ligada, montada e testada.			

350	13.2.5.1	- Ø32mm	UN	2
351	13.2.5.2	- Ø26mm	UN	2
352	13.2.5.3	- Ø20mm	UN	1
	13.2.6	Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação interior de abastecimento de água quente potável, colocada em camada de enchimento de pavimento, formada por tubagem de Multicamada, PN=10 atm, SDR11 - Série 5, incluindo possíveis carotagens necessárias em atravessamento de paredes e lajes com colocação de manga de proteção com diâmetro superior ao do tubo, juntas de dilatação, abraçadeiras quando necessário. Tudo devidamente executado por pessoal especializado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, para os diâmetros abaixo indicados:		
353	13.2.6.1	- Ø20mm e 2,00mm de espessura	m	25,34
354	13.2.6.2	- Ø16mm e 2,00mm de espessura	m	6,56
	13.2.7	Fornecimento e assentamento de Válvula de Seccionamento, tipo válvula de esfera e regulação oculta, totalmente ligada, montada e testada.		
355	13.2.7.1	- Ø20mm	UN	2
	13.2.8	Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação interior de abastecimento da rede de retorno, colocada em camada de enchimento de pavimento, formada por tubagem de Multicamada, PN=10 atm, SDR11 - Série 5, incluindo possíveis carotagens necessárias em atravessamento de paredes e lajes com colocação de manga de proteção com diâmetro superior ao do tubo, juntas de dilatação, abraçadeiras quando necessário. Tudo devidamente executado por pessoal especializado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, para os diâmetros abaixo indicados:		
356	13.2.8.1	- Ø20mm e 2,00mm de espessura	m	3,5
357	13.2.9	Fornecimento e instalação de Termoacumulador elétrico para produção de A.Q.S., mural vertical, com capacidade de 100L, 2kW, tipo Vulcano NaturaAqua Green ou equivalente. Totalmente montada, ligada e colocada em funcionamento pela empresa instaladora para a verificação do seu correto funcionamento.	UN	2
358	13.2.10	Fornecimento e aplicação de caixa de contador em polipropileno embutida em muro para contador com as seguintes dimensões 0,60x0,35x0,20m, composta por porta em folha de batente com abertura para o exterior, composta de aro, folha e bites, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correta instalação.	UN	2
359	13.2.11	Fornecimento e instalação de contador de água do loteamento incluindo cruzeta, tê, casquilhos de redução, válvulas de selar tipo "olho-de-boi", válvulas de esfera borboleta, suportes de instalação tipo macro fixado, abraçadeiras metálicas com isolamento e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua realização conforme peças desenhadas.	UN	2
	13.3	Ensaio e trabalhos de apoio à construção civil		
360	13.3.1	Conjunto de ensaios, de modo a assegurar a perfeição do trabalho de assentamento e execução, de acordo com Título III do Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribuição de Águas e de Drenagem de Águas Residuais, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário, tudo devidamente executado de acordo com caderno de encargos.	UN	1
	14	REDE DE DRENAGEM		
	14.1	Movimentação de Terras		
	14.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas, incluindo levantamento e/ou demolição de revestimento superficial se existente, baldeação para a superfície, entivação e escoramento se necessário, tudo de acordo com normas da boa execução no projeto.		
361	14.1.1.1	Para tubagem DN110 mm	m3	13,36
362	14.1.1.2	Caixas de visita	m3	0,79
	14.1.2	Fornecimento e colocação em vala de areia ou areão, isentos de pedras, torrões, raízes, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação manual por camadas de 0,15m, bem como prévia regularização do fundo da vala para assentamento das tubagens.		
363	14.1.2.1	Para tubagem DN110 mm	m3	5,83
	14.1.3	Execução do tapamento de valas com terras anteriormente escavadas, devidamente crivadas ou cirandadas, isentas de pedras, torrões, raízes ou matérias orgânicas, incluindo compactação manual de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado na camada imediatamente acima da camada de areia.		
364	14.1.3.1	Para tubagem DN110 mm	m3	3,16
	14.1.4	Aterro em tout-venant, compactado por camadas de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à		
365	14.1.4.1	Para tubagem DN110 mm	m3	2,49

	14.1.5	Remoção de materiais resultantes dos movimentos de terras (escavação e aterros), incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, vazadouro autorizado, de acordo com o PPGRCD, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para a boa execução dos trabalhos.		
366	14.1.5.1	Para tubagem DN110 mm	m3	10,2
367	14.1.5.2	Caixas de visita	m3	0,79
	14.2	Tubagem e acessórios		
368	14.2.1	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem em plástico à cor castanha com inscrição "Águas Residuais" com a largura de 0,30m colocada a 0,20m acima da geratriz superior da tubagem.	m	19,08
	14.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m² nos diâmetros de projeto, com junta autoblocante e anilha de estanquidade, com ligações e juntas adequadas, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para à sua boa execução.		
369	14.2.2.1	- ø 110mm	m	19,08
	14.2.3	Fornecimento e instalação de tubo queda de redes residuais domésticas, em tubagem de PVC liso, série B com O-ring da Fersil ou equivalente, fabricado segundo as normas, a instalar em prumadas embebidas nas paredes e/ou couretes, abertura e tapamento de roços se necessário, carotagens e ligações, incluindo ligações à restante rede e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.		
370	14.2.3.1	- ø 90mm	m	1,2
	14.2.4	Fornecimento e instalação de tubagem de redes residuais domésticas, em tubagem de PVC liso, série B com O-ring da Fersil ou equivalente, fabricado segundo as normas, abertura e tapamento de roços se necessário, carotagens e ligações, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.		
371	14.2.4.1	- ø 90mm	m	17,54
372	14.2.4.2	- ø 75mm	m	6,35
373	14.2.4.3	- ø 50mm	m	17,3
374	14.2.5	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento em PVC, insonorizado, encastrado na laje com 3 entradas a DN50 e 1 saída a DN90, com tampa cega de aço inoxidável embebida, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua aplicação.	UN	2
375	14.2.6	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento em PVC, insonorizado, encastrado na laje com 2/3 entradas a DN50 e 1 saída a DN75, com tampa cega de aço inoxidável embebida, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua aplicação.	UN	2
	14.3	Caixas de visita		
376	14.3.1	Execução de caixas de visita/ramal em elementos de betão pré-fabricados 500x500mm, fundo/soleira em betão armado estanque com entrada/saída adaptada ao tubo PVC, até às cotas da rasante, reboco de cimento afagado ao traço 1:3, conforme desenho pormenor, incluindo o fornecimento e assentamento de tampa metálica quadrada 600x600mm em ferro fundido da classe B125 (NP/EN124), com a inscrição "Águas Residuais", incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	4
	14.4	Ensaio		
377	14.4.1	Execução de ensaio da rede de drenagem de águas residuais de acordo com as exigências regulamentares em vigor e da Entidade Licenciadora.	UN	1
	15	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL		
378	15.1	Fornecimento e aplicação de tubo de queda em chapa de zinco circular, de DN75mm para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união através de abocardado, colocadas com suportes especiais colocados cada 50 cm, incluindo ligações, curvas e peças especiais, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m	20,3
379	15.2	Fornecimento e aplicação de caleira retangular em chapa zincada vincada, de 100x100mm, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, fixadas com ganchos especiais de fixação, comum a pendente mínima de 0,5%. Incluindo suportes, esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda e peças especiais, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m	42,87
380	15.3	Fornecimento e aplicação de ralo para drenagem de cobertura tipo ralo de pinha, com ligação para tubo de queda, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para a sua correta aplicação.	UN	5
	15.4	Ensaio		
381	15.4.1	Execução de ensaio da rede de drenagem de águas pluviais de acordo com as exigências regulamentares em vigor (D.R. 23/95, de 23 de Agosto) e da Entidade Licenciadora	UN	1
	16	INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE		

	Nota:	a) O presente articulado não constitui uma descrição exaustiva das condições em que os fornecimentos e os trabalhos deverão ser efectuados e/ou executados, e deverá ser obrigatoriamente interpretado em conjunto com os demais documentos que corporizam a globalidade do projecto, nomeadamente as condições técnicas especiais (CTE) e peças		
	Nota:	b) Os trabalhos seguidamente listados, incluem o fornecimento, a colocação/montagem e o ensaio de todos os materiais, equipamentos e o do eventual funcionamento global dos sistemas por estes criados, incluindo também, todos os trabalhos complementares e/ou considerados acessórios, para que o resultado final se possa encontrar/considerar em perfeitas condições de acabamento e/ou funcionamento, em consonância com o prescrito nos documentos que compõem o projecto, nomeadamente as condições técnicas		
	Nota:	c) Deve ser sempre cumprida a legislação vigente aplicável a cada sistema/equipamento.		
	16.1	Caixas e quadros elétricos		
382	16.1.1	Fornecimento e instalação de Caixa Portinhola P100-T00 EXT - Quitérios, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para a sua correta aplicação.	UN	2
383	16.1.2	QG30 e QG33 - incluindo ligações, electrificação, acessórios e proteções dimensionadas nas peças desenhadas	UN	2
384	16.1.3	QP30 e QP33 - incluindo ligações, electrificação, acessórios e proteções dimensionadas nas peças desenhadas	UN	2
	16.2	Canalizações elétricas		
	16.2.1	Fornecimento e montagem de cabos eléctricos, com características em consonância com o definido no C.E. e C.T.E., incluindo uniões, curvas, caixas de derivação, ligadores e outros acessórios, nos traçados definidos nas peças desenhadas, em roço, enterradas, à vista em abraçadeiras, ou equivalente, com diâmetros e colocação conforme indicado de		
385	16.2.1.1	XG 3G25/VD50	m	80
386	16.2.1.2	XG 3G16/VD40	m	50
387	16.2.1.3	PEAD Ø125mm	m	80
	16.3	Rede de Terras		
388	16.3.1	Rede de Terras; Terra de Protecção (Ligador Amovível+Fio Condutor+Eléctrodos+Tubos e Acessórios) e equipotencializações	UN	2
	16.4	Cortes Gerais		
389	16.4.1	Cortes gerais	UN	2
	16.5	Iluminação		
	16.5.1	Canalizações elétricas		
	16.5.1.1	Fornecimento e montagem de cabos eléctricos, com características em consonância com o definido no C.E. e C.T.E., incluindo uniões, curvas, caixas de derivação, ligadores e outros acessórios, nos traçados definidos nas peças desenhadas, em roço, enterradas, à vista em abraçadeiras, ou equivalente, com diâmetros e colocação conforme indicado de		
390	16.5.1.1.1	XG 3G1,5	m	550
	16.6	Aparelhagem de manobra e comando		
	16.6.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra e comando, com características em consonância com o definido no C.E. e C.T.E., nos locais assinalados nas peças desenhadas, do tipo embebido ou saliente, conforme definido de seguida:		
391	16.6.1.1	Derivação 80x80x40, com placa de bornes	UN	18
392	16.6.1.2	Interruptor Simples	UN	5
393	16.6.1.3	Comutador de escada simples	UN	8
394	16.6.1.4	Comutador de escada duplo	UN	10
395	16.6.1.5	Comutador de Lustre	UN	2
396	16.6.1.6	Inversor	UN	2
	16.7	Luminárias		
	16.7.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente equipadas, com características em conformidade com o definido no C.E. e C.T.E., incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e fixação, nos locais assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
397	16.7.1.1	Luminárias Teto	UN	43
398	16.7.1.2	Luminárias Parede	UN	8
399	16.7.1.3	Iluminação em Fita de LEDs	UN	4
	16.8	Tomadas		
	16.8.1	Canalizações elétricas		

	16.8.1.1	Fornecimento e montagem de cabos eléctricos, com características em consonância com o definido no C.E. e C.T.E., incluindo uniões, curvas, caixas de derivação, ligadores e outros acessórios, nos traçados definidos nas peças desenhadas, em roço, caminho de cabos, courette, pladur, tecto falso, à vista em abraçadeiras, ou equivalente, com diâmetros e colocação conforme indicado de seguida:		
400	16.8.1.1.1	XG 3G2,5	m	500
401	16.8.1.1.2	XG 3G4	m	120
	16.8.2	Equipamentos		
	16.8.2.1	Fornecimento e montagem de tomadas, com características em consonância com o definido no C.E. e C.T.E., nos locais assinalados nas peças desenhadas, do tipo embebido ou saliente, conforme definido de seguida:		
402	16.8.2.1.1	Tomada monofásica 16A com borne de terra simples alvéolos protegidos montagem encastrada	UN	31
403	16.8.2.1.2	Tomada monofásica com borne de terra simples alvéolos protegidos montagem encastrada com tampa	UN	7
	16.9	Sistema de vídeo porteiro		
404	16.9.1	Fornecimento e instalação de sistema de vídeo porteiro de acordo com o definido nas peças desenhadas (Inclui instalação postos exteriores, postos interiores, cablagem, derivações, acessórios, etc.)	UN	2
	17	ITED		
	17.1	Tubos		
	17.1.1	Fornecimento e montagem, em paredes, pavimentos ou tetos, de tubos VD/ERFE, incluindo todos os acessórios, nos traçados definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no peças escritas.		
405	17.1.1.1	(ERM/Isogris) 25	m	250
406	17.1.1.2	ERFE 40	m	100
	17.1.2	Fornecimento e montagem em vala, de tubos de PEAD, com características em conformidade com o definido no C.E. e C.T.E., nos traçados indicados nas peças desenhadas, com os seguintes diâmetros:		
407	17.1.2.1	PET Ø40 mm	m	50
	17.2	Caixas		
	17.2.1	Fornecimento e montagem, para Instalações de Telecomunicações, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas nas peças escritas.		
408	17.2.1.1	Caixa medição de terra	UN	2
409	17.2.1.2	Caixa do tipo C0	UN	1
410	17.2.1.3	Caixa do tipo C1	UN	1
411	17.2.1.4	Caixa de acesso Multi-operador (CAM)	UN	2
412	17.2.1.5	Caixa de aparelhagem funda	UN	18
	17.3	Cabos de Telecomunicações/Rede Estruturada		
	17.3.1	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados à vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos para telecomunicações, com características em conformidade com o definido nas peças escritas, nos traçados definidos nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
413	17.3.1.1	Cabo Cat 6 U/UTP LSZH Roxo - 305m Caixa ESTIMATIVA	m	210
414	17.3.1.2	Cabo SM OS2 8F Interior/Exterior Loose Tube 9/125 LSZH Azul ESTIMATIVA	m	60
415	17.3.1.3	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC) - 100m	m	210
416	17.3.1.4	Fio condutor V 2,5mm	m	70
417	17.3.1.5	Fio condutor V 6mm	m	70
	17.4	Equipamentos		
	17.4.1	Fornecimento e montagem de Equipamentos de Telecomunicações / Rede Estruturada, com características em consonância com o definido nas peças escritas, nos locais assinalados nas peças desenhadas, conforme definido de seguida:		
418	17.4.1.1	Aro/Porta Equipado ATI 3play (4 PC+ 4 CC + 2FO)	UN	2
419	17.4.1.2	Tomada simples RJ45 - Cat.6 [P]	UN	8

420	17.4.1.3	Tomada coaxial terminal TV/RD + SAT [C]	UN	8
421	17.4.1.4	Tomada fibra óptica dupla	UN	2
422	17.4.1.5	Sistema de antenas de acordo com o caderno de encargos e legislação	UN	2
423	17.4.1.6	Terras de serviço e Protecção	UN	2
424	17.4.1.7	Derivadores e repartidores coaxial	UN	2
	17.5	Serviços		
425	17.5.1	Instalação do equipamento Proposto incluindo certificação e etiquetagem. Deslocações e estadias	UN	2
	18	AVAC		
	18.1	Fornecimento e montagem de unidade condensadora do tipo Multi-split, bomba de calor, equipada com compressor hermético do tipo Scroll com funcionamento Inverter a R32 do tipo Daikin gama R-32 com cassete totalmente plana modelo FFA-A no interior ou equivalente a instalar em teto falso, incluindo tubagem de cobre, ligação a tubagem de condensados, maciço, apoios anti-vibráticos e acessórios de montagem das unidades, com as seguintes características:		
	18.1.1	Moradia 30		
426	18.1.1.1	UE 1 - Modelo - 2MXM50M9 5,00 KW - arrefecimento 5,70 KW - aquecimento	UN	1
427	18.1.1.2	UI (0.01) - Classe - CTXM25M 2,50 KW - arrefecimento 2,80 KW - aquecimento	UN	1
428	18.1.1.3	UI (0.02) - Classe - CTXM15M 1,50 KW - arrefecimento 2,00 KW - aquecimento	UN	1
	18.1.2	Moradia 33		
429	18.1.2.1	UE 4 - Modelo - 2MXM50M9 5,00 KW - arrefecimento 5,70 KW - aquecimento	UN	1
430	18.1.2.2	UI (0.01) - Classe - CTXM25M 2,50 KW - arrefecimento 2,80 KW - aquecimento	UN	1
431	18.1.2.3	UI (0.02, 1.00) - Classe - CTXM15M 1,50 KW - arrefecimento 2,00 KW - aquecimento	UN	1
432	18.2	Comandos individuais com controlo remoto por cabo de fixação a parede, incluindo fixação, suporte e todos os acessórios e trabalhos complementares.	UN	5
	18.3	TUBAGENS E ACESSÓRIOS PARA CLIMATIZAÇÃO		
	18.3.1	Rede de Comando		
	18.3.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem de cobre de refrigeração, incluindo isolamento em coquilha elastómera com barreira anti-vapor e suportagem em calha metálica ou esteira e abertura e tapamento de rossos de acordo com traçados definidos em peças desenhadas.		
	18.3.1.1.1	Moradia 30		
	18.3.1.1.1	Diametro 6,35 mm		
	18.3.1.1.1	.1		
433	18.3.1.1.1	UI (0.01, 0.02), UE1	m	6,2
	18.3.1.1.1	.1.1		
	18.3.1.1.1	Diametro 9,50 mm		
	18.3.1.1.1	.2		

434	18.3.1.1.1 .2.1	UI (0.01, 0.02), UE1	m	6,2
	18.3.1.1.2	Moradia 33		
	18.3.1.1.2 .1	Diametro 6,35 mm		
435	18.3.1.1.2 .1.1	UI(0.01, 0.02, 1.00), UE1	m	14,9
	18.3.1.1.2 .2	Diametro 9,50 mm		
436	18.3.1.1.2 .2.1	UI(0.01, 0.02, 1.00), UE1	m	14,9
	18.3.2	Rede de esgotos condensados		
	18.3.2.1	Fornecimento e montagem de rede de condensados executada em tubagem de PVC rígido de Diâmetro 32 mm, incluindo abertura e tapamento de rossos e/ou fixação com abraçadeiras em teto falso de acordo com peças desenhadas.		
	18.3.2.1.1	Tubo para a drenagem do esgoto, em PVC cinza		
	18.3.2.1.1 .1	Moradia 30		
	18.3.2.1.1 .1.1	PVC DN32		
437	18.3.2.1.1 .1.1.1	UI (0.01, 0.02)	m	5,1
	18.3.2.1.1 .2	Moradia 33		
	18.3.2.1.1 .2.1	PVC DN32		
438	18.3.2.1.1 .2.1.1	UI(0.01, 0.02, 1.00)	m	12,7
	18.3.3	VENTILAÇÃO		
	18.3.3.1	Fornecimento e montagem de tubagem de ventilação executada em tubagem de PVC rígido de Diâmetro 90 mm, nas IS em teto falso, incluindo abertura e tapamento de rossos, fixação, curvas e todos os acessórios e trabalhos complementares.		
	18.3.3.1.1	DN 90		
	18.3.3.1.1 .1	Moradia 30		
439	18.3.3.1.1 .1.1	VT1-DN90	m	5,5
	18.3.3.1.1 .2	Moradia 33		
440	18.3.3.1.1 .2.1	VT1-DN90	m	5
	18.3.3.2	Fornecimento e montagem de condutas de chapa de aço galvanizada do tipo SPIRO ou equivalente incluindo fixação, abertura e tapamento de rossos e todos os acessórios e trabalhos complementares.		
	18.3.3.2.1	DN 125		

	18.3.3.2.1	Moradia 30		
	.1			
441	18.3.3.2.1	VT2-DN125	m	3,5
	.1.1			
	18.3.3.2.1	Moradia 33		
	.2			
442	18.3.3.2.1	VT4-DN125	m	3,4
	.2.1			