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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	**Edificio 1**		
	1.1	**Condições gerais e trabalhos preparatórios (Para além dos previstos no Artigo 350.º do CCP)**		
1	1.1.1	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGRCD do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
2	1.1.2	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	vg	1
3	1.1.3	Implementação de acompanhamento por técnicos especializados e reconhecidos pela entidade competente da área de arqueologia, antropologia (no decorrer dos trabalhos de escavação para implementação de estruturas). Incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários. Devendo caso necessário prever a escavação cuidada, catalogação e armazenagem (em local a definir pelo dono de obra) de vestigios arqueológicos e antropologicos encontrados.	vg	1
	1.2	**Arquitectura**		
	1.2.1	**Demolição/remoção**		
4	1.2.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro do edificio e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
5	1.2.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	7
6	1.2.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	15
7	1.2.1.4	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de portadas interiores em madeira, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	5
8	1.2.1.5	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de reboco exterior existente nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	234,42
9	1.2.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
10	1.2.1.7	Demolição total, remoção, transporte e descarga a vazadouro de escada de exterior de acesso ao piso 1, incluindo guardas em muretes e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	5,12
11	1.2.1.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de paredes interiores em qualquer espessura e material incluindo revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	69,04
12	1.2.1.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de paredes exteriores em qualquer espessura e material incluindo revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	28,23
13	1.2.1.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas de chapa metálica incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	19,89
14	1.2.1.11	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas de telha cerâmica incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	83,33
15	1.2.1.12	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior do piso 0, incluindo demolição e remoção de base existente, remoção de rodapés, abertura de caixa para novo pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	35,26

16	1.2.1.13	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior existente na I.S. do piso 1, incluindo demolição de betoniha, remoção da estrutura de assentamento e fixação, remoção de rodapés e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,87
17	1.2.1.14	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior existente na zona da Cozinha do piso 1, incluindo demolição de betoniha, remoção da estrutura de assentamento e fixação, remoção de rodapés e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,91
18	1.2.1.15	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior em soalho de madeira do piso 1, incluindo remoção da estrutura de assentamento e fixação, remoção de rodapés e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	40,19
19	1.2.1.16	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de forro interior em madeira, incluindo remoção da estrutura de suporte e fixação, roda-teto e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	69,56
20	1.2.1.17	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de tecto falso amovível existente, incluindo remoção da estrutura de suporte e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	11,67
21	1.2.1.18	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior dos anexos, incluindo demolição e remoção de base existente, remoção de rodapés e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	7,1
22	1.2.1.19	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as bancadas de cozinha existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
23	1.2.1.20	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de chaminé existente no interior na zona da cozinha incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
24	1.2.1.21	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de corrimão exterior incluindo fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	2,9
25	1.2.1.22	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de muro nos anexos incluindo vedação, postes e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	10,99
26	1.2.1.23	Remoção, transporte e armazenamento de calçada exterior incluindo demolição e remoção de base existente e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	17,9
27	1.2.1.24	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de lancis incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	23
28	1.2.1.25	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento exterior na zona dos anexos, incluindo demolição e remoção de base existente e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	32,17
	1.2.2	**Divisórias e Paredes**		
	1.2.2.1	**Divisórias e Paredes interiores**		
29	1.2.2.1.1	Fornecimento e execução de paredes divisórias em placa simples nas duas faces da parede de placas de gesso e celulose com 15mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	21,48
30	1.2.2.1.2	Fornecimento e execução de paredes divisórias em placa simples numa das faces da parede de placa de gesso e celulose com 15mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente e na outra face de placa em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,15mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente (colocar sempre a placa com tratamento hidrófugo no interior das instalações sanitárias), incluindo estrutura de suporte e fixação, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	13,89
31	1.2.2.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x15 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	3,09
32	1.2.2.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x9 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	23,72
	1.2.2.2	**Paredes Exteriores**		
33	1.2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo furado (30x20x15cm + 30x20x15cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	0,9
34	1.2.2.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x15cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, fundação em betão, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	5,92
	1.2.3	**Cantarias**		

35	1.2.3.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	2,93
36	1.2.3.2	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,75
37	1.2.3.3	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura incluindo fixação, furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	1,84
38	1.2.3.4	Fornecimento e assentamento de roda tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura e 10cm de altura incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	3,78
	1.2.4	**Coberturas**		
39	1.2.4.1	Fornecimento e montagem de cobertura constituida por : telha lusa de cerâmica e beirado à portuguesa á cor vermelho natural , do tipo \"CS, Telha standard lusa, ref. F2 \", ou equivalente, cumeeira, telha de beirado, grampos de fixações, sistema de placa de subtelha, do tipo \"Onduline, ST150\", ou equivalente, ripa de suporte em PVC, sistema completo de fixação e suporte, perfis e chapas de remate, rufos, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (Nota:Medição efectuada na projeção horizontal)	m2	65,17
	1.2.5	**Carpintarias**		
	1.2.5.1	**Portas interiores**		
	1.2.5.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		
40	1.2.5.1.1.1	a) M1	UN	4
	1.2.5.2	**Armários**		
41	1.2.5.2.1	Fornecimento e execução de armários de cozinha compostos por: estrutura e prateleiras em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco; portas em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco brilhante, maçanetas em alumínio cromado com 35mm de diâmetro; dobradiças de copo articuladas [em número suficiente para o bom funcionamento das portas]; gavetas em Aglomerado de partículas de madeira com 16mm de espessura, cor branco; corrediças ocultas para gavetas de extração total; pés reguláveis em plástico de poliamida, plástico de polistireno, com 8cm de altura, incluindo fixações para rodapé; rodapé em plástico de polipropileno reforçado, borracha sintética, folha, verniz incolor à base de resina alquídica, com 10cm de altura incluindo ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projecto. (MF1)	UN	1
42	1.2.5.2.2	Fornecimento e execução de Armário com duas portas de abrir em contraplacado de madeira com 20mm de espessura, folheado a pinho, incluindo sub-estrutura em madeira de pinho, ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, acabamentos, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto. (MF2)	UN	1
	1.2.5.3	**Escadas**		
43	1.2.5.3.1	Fornecimento e aplicação de escada de acesso ao piso 1 em madeira de pinho de 1ª qualidade com 22mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em madeira, aplicação de produto aquoso, baseado numa emulsão acrílica, do tipo \"Robbialac, Verniz Enchedor aquoso para madeira Promotor de Enchimento, Refª 050-0011\", ou equivalente, verniz aquoso baseado num copolímero de Poliuretano, do tipo \"Robbialac, Soalhos Secagem-Rápida Fosco, Refª 050-0021\", ou equivalente, incluindo remates, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar a escada completamente pronta e montada.	UN	1
	1.2.5.4	**Diversos**		
44	1.2.5.4.1	Fornecimento e aplicação de peça de madeira para fechamento da lateral da escada em contraplacado de madeira folheado a pinho, incluindo aplicação de produto aquoso, baseado numa emulsão acrílica, do tipo \"Robbialac, Verniz Enchedor aquoso para madeira Promotor de Enchimento, Refª 050-0011\", ou equivalente, verniz aquoso baseado num copolímero de Poliuretano, do tipo \"Robbialac, Soalhos Secagem-Rápida Fosco, Refª 050-0021\", ou equivalente, incluindo cortes, remates, fixações, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1,86
45	1.2.5.4.2	Fornecimento e aplicação de Peça de madeira de pinho para fechamento do topo da \"laje\", incluindo aplicação de produto aquoso, baseado numa emulsão acrílica, do tipo \"Robbialac, Verniz Enchedor aquoso para madeira Promotor de Enchimento, Refª 050-0011\", ou equivalente, verniz aquoso baseado num copolímero de Poliuretano, do tipo \"Robbialac, Soalhos Secagem-Rápida Fosco, Refª 050-0021\", ou equivalente, incluindo cortes, remates, fixações, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	1,37

46	1.2.5.4.3	Fornecimento e aplicação de Peças de madeira para remate da parede inferior em pinho de 1ª qualidade com 22mm de espessura, incluindo viga de madeira, aplicação de produto aquoso, baseado numa emulsão acrílica, do tipo \"Robbialac, Verniz Enchedor aquoso para madeira Promotor de Enchimento, Refª 050-0011\", ou equivalente, verniz aquoso baseado num copolímero de Poliuretano, do tipo \"Robbialac, Soalhos Secagem-Rápida Fosco, Refª 050-0021\", ou equivalente, incluindo cortes, remates, fixações, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1,51
	1.2.6	**Serralharias**		
	1.2.6.1	**Vãos exteriores**		
	1.2.6.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas em branco [RAL9010] composto por Porta de 1 folha de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
47	1.2.6.1.1.1	a) A1	UN	1
48	1.2.6.1.1.2	b) A2	UN	1
	1.2.6.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas em branco [RAL9010] composto por Janela de 1 folha de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
49	1.2.6.1.2.1	a) A3	UN	1
	1.2.6.1.3	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas em branco [RAL9010] composto por Janela de 1 folha de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
50	1.2.6.1.3.1	a) A4	UN	1
	1.2.6.1.4	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas em branco [RAL9010] composto por Janela de 1 folha fixa do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
51	1.2.6.1.4.1	a) A5	UN	1
52	1.2.6.1.4.2	b) A7	UN	1
	1.2.6.1.5	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
53	1.2.6.1.5.1	a) A6	UN	3
	1.2.6.2	**Guardas e corrimões**		

54	1.2.6.2.1	Fornecimento e aplicação de Guarda em aço galvanizado com 50x20x3mm, incluindo corrimão em aço, tratamentos e acabamentos, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	1,28
55	1.2.6.2.2	Fornecimento e aplicação de corrimão de aço galvanizado com 50x50x3mm de secção quadrada fixos à parede através de vergalhão de secção circular, com 10mm de diâmetro, cortado a 45°, chumbado ao corrimão e fixado ao painel de madeira, com um afastamento da mesma de 5cm, peça em aço galvanizado com 50x20x3mm incluindo tratamentos e acabamentos, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	3,96
56	1.2.6.2.3	Fornecimento e aplicação de corrimão exterior em perfil oco de secção circular, em aço, com 50mm de diâmetro e 2mm de espessura fixo ao pavimento através de barra chata com 4,76 mm de espessura e 50,80mm de largura, chumbada ao perfil de secção circular e chumbada ao pavimento com betão simples incluindo acabamento com pintura de esmalte, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo, de acabamento brilhante à cor branco ral 9010, para aplicação em exterior e interior, do tipo Robbialac, SMP ACQUA, refª 074 , ou equivalente, Primário acrílico de secagem rápida para todo o tipo de suportes metálicos em ambientes normais ou quimicamente agressivos, do tipo Robbialac, PRIMALAC, Primário multi usos, serie 020-011 , ou equivalente, decapagem e galvanização a quente, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	5,93
	1.2.7	**Revestimentos**		
	1.2.7.1	**Paredes interiores**		
57	1.2.7.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	21,18
58	1.2.7.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 15mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	126,43
59	1.2.7.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,15mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	14,31
60	1.2.7.1.4	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	19,85
	1.2.7.2	**Paredes exteriores**		
61	1.2.7.2.1	Fornecimento e execuçao de reboco mineral para regularização e proteção de paredes antigas e novas, na reabilitação de edifícios de caráter histórico, do tipo \"Weber, Weber.cal Antique\", ou equivalente, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo rede armada de aço galvanizado, revestimento mineral colorido para acabamento final de paredes antigas e novas, em camada fina, com textura de acabamento alisado, do tipo \"Weber, Weber.cal Decor\", ou equivalente (cores de acordo com o indicado no projecto), camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	137,76
62	1.2.7.2.2	Fornecimento e execuçao de reboco areado hidrófugo em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	145,16
63	1.2.7.2.3	Fornecimento e execuçao de reparação de parede de empena com argamassa do tipo \"Robbialac, Aquaplast Beton Repair, Refª 004-0039\", ou equivalente, incluindo limpeza com jacto de água com pressão controlada, desinfetante aquoso, do tipo \"Robbialac Desinfetante Aquoso, Refª 909-0011/12\" ou equivalente, camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	96,66
	1.2.7.3	**Pavimentos interiores**		

64	1.2.7.3.1	Fornecimento e aplicação de Soalho em pinho de 1ª qualidade com 22mm de espessura e tábuas de 22cm de largura incluindo estrutura nova de vigas de madeira de pinho, de 15cm de altura e 8cm de largura e 40cm de afastamento, aplicação de produto aquoso, baseado numa emulsão acrílica, do tipo \"Robbialac, Verniz Enchedor aquoso para madeira Promotor de Enchimento, Refª 050-0011\", ou equivalente, verniz aquoso baseado num copolímero de Poliuretano, do tipo \"Robbialac, Soalhos Secagem-Rápida Fosco, Refª 050-0021\", ou equivalente (aplicado nas duas faces), cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	34,64
65	1.2.7.3.2	Fornecimento e aplicação de Soalho em pinho de 1ª qualidade com 22mm de espessura e tábuas de 22cm de largura incluindo ripado de madeira com peças de 4cm de altura espaçadas de 40cm, aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de produto aquoso, baseado numa emulsão acrílica, do tipo \"Robbialac, Verniz Enchedor aquoso para madeira Promotor de Enchimento, Refª 050-0011\", ou equivalente, verniz aquoso baseado num copolímero de Poliuretano, do tipo \"Robbialac, Soalhos Secagem-Rápida Fosco, Refª 050-0021\", ou equivalente, cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	29,98
66	1.2.7.3.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo argamassa flexivel e monocomponente, de base cimenticia do tipo \"SecilTEK HidroSTOPFLEX\" ou equivalente, cimento cola flexivel do tipo \"Adhere flex Basic da Secil\" ou equivalente, argamassa cimenticia para a betumação de juntas em interiores do tipo \"Adhere Cor da Secil\" ou equivalente, na cor branco, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	5,34
67	1.2.7.3.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo argamassa flexivel e monocomponente, de base cimenticia do tipo \"SecilTEK HidroSTOPFLEX\" ou equivalente, cimento cola flexivel do tipo \"Adhere flex Basic da Secil\" ou equivalente, argamassa cimenticia para a betumação de juntas em interiores do tipo \"Adhere Cor da Secil\" ou equivalente, na cor branco, estrutura nova de vigas de madeira de pinho, de 15cm de altura e 8cm de largura e 40cm de afastamento, paineis compósitos constituídos por uma mistura de partículas de madeira e cimento tipo \"Viroc bruto, cinza CZ\" ou equivalente, de 16mm de espessura, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	3,42
68	1.2.7.3.5	Fornecimento e assentamento de betonilha de enchimento com ligante hidráulico do tipo \"Topcem pronto da Mapei\", ou equivalente [4cm de espessura], armada com rede de fibra de vidro incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	35,32
69	1.2.7.3.6	Fornecimento e assentamento de Camada de enchimento armada com malhasol AQ-50, com 4cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	35,32
70	1.2.7.3.7	Fornecimento e assentamento de camada de regularização do pavimento térreo com 2cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	35,32
71	1.2.7.3.8	Fornecimento e assentamento de camada de tout-venant do pavimento térreo incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m3	5,3
72	1.2.7.3.9	Fornecimento e aplicação de Rodapé embutido, em pinho de 1ª qualidade, perfil reto, com 10cm de altura incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de primário aquoso, do tipo \"Robbialac, Primário Universal Primer, Ref. 098-0001\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, SMP Acqua, série 076-Fosco\", ou equivalente, à cor branco [RAL 9010], cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	69,69
	1.2.7.4	**Pavimentos exteriores**		
73	1.2.7.4.1	Fornecimento e espalhamento de terras vegetais com espessura variável (esp. mínima de 0,20m), incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e modelação do terreno conforme projecto, remoção de pedras, galhos, raizes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobrantes a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	69,86
74	1.2.7.4.2	Fornecimento e execução de Sementeira de prado de sequeiro do tipo \"A. Pereira Jordão, Lda.\" ou equivalente composto por : 30% Festuca arundinacea; 20% Festuca rubra rubra; 20% Lolium multiflorum; 20% Lolium perenne; 5% Trifolium incarnatum; 5% Trifolium repens à razão de 40 gr/m2 incluindo fertilização, primeiras regas, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	69,86
75	1.2.7.4.3	Recolocação de calçada retirada na fase inicial incluindo almofada de pó de pedra com cimento ao traço 1:6, com 5cm de espessura, camadas de base, preenchimento das juntas com areia e cimento ao traço 1:6 e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	17,9

76	1.2.7.4.4	Fornecimento e assentamento de Lancil em betão iguais aos existentes previamente demolidos, incluindo fundação em betão ciclópico, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	23
77	1.2.7.4.5	Fornecimento e assentamento de camada de tout-venant do pavimento exterior incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m3	1,39
78	1.2.7.4.6	Fornecimento e assentamento de Camada de enchimento armada com malhasol AQ-50, com 4cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	9,29
79	1.2.7.4.7	Fornecimento e assentamento de camada de regularização do pavimento exterior com 2cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	9,83
80	1.2.7.4.8	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em porcelanato antiderrapante R11 do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, 33X33, ref. 8200 bege\", ou equivalente incluindo topo e canto de degrau do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, ref. 8200 bege\", ou equivalente, argamassa flexivel e monocomponente, de base cimenticia do tipo \"SecilTEK HidroSTOPFLEX\" ou equivalente, cimento cola flexivel do tipo \"Adhere flex Basic da Secil\" ou equivalente, argamassa cimenticia para a betumação de juntas em interiores do tipo \"Adhere Cor da Secil\" ou equivalente, na cor branco, fita anti-derrapante do tipo \"Tesa Anti-derrapante fosforescente 55580-11\" ou equivalente, em cada degrau, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	9,83
	1.2.8	**Tectos falsos**		
81	1.2.8.1	Fornecimento e montagem de placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfís de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. [Sistema de fixação com perfis e acessórios metálicos até à cobertura].	m2	43,91
82	1.2.8.2	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado formada por uma alma de gesso 100% natural com tratamento hidrófugo, placa tipo H1, de 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Pladur H1\" ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfís de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	3,93
	1.2.9	**Pinturas**		
	1.2.9.1	**Paredes interiores**		
83	1.2.9.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	201,6
84	1.2.9.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	4,6
	1.2.9.2	**Paredes exteriores**		
85	1.2.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053 (cores indicadas em projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes exteriores, incluindo aplicação prévia de primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite®, ou equivalente, do tipo \"Robbialac, Primário Hidro-Armadura Branco, Refª 020-0105\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	379,58
	1.2.9.3	**Tectos interiores**		
86	1.2.9.3.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa vinílica do tipo \"Robbialac, Vinylrep, referência 019\" (nas cores indicadas em projecto), ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos, incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo \"Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0105\", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	47,84
	1.2.10	**Impermeabilizações e isolamentos**		

87	1.2.10.1	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de pavimento térreo constituido por: emulsão betuminosa do tipo \"Imperkote F, da Imperalum\" ou equivalente, membrana de betume polímero APP de 4.0kg/m2 com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno ambas as faces do tipo \"Imperalum, Polyster 40\", ou equivalente, incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes (mínimo 100cm), todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante.	m2	35,32
88	1.2.10.2	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo \"Imperalum, Impersep 150\", ou equivalente, incluindo dobras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	35,32
89	1.2.10.3	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de manga extrudida em Polietileno de Baixa Densidade, incluindo dobras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	35,32
90	1.2.10.4	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de Isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo \"Imperalum, Ifoam Coberturas/Pavimentos\", ou equivalente, com 6 cm de espessura, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	35,32
91	1.2.10.5	Fornecimento e aplicação em tectos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	47,84
92	1.2.10.6	Fornecimento e aplicação em paredes interior de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 5 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	176,11
93	1.2.10.7	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes com argamassa do tipo \"Hidroelastic, da Fixcer\", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,81
94	1.2.10.8	Fornecimento e aplicação de argamassa macroporosa de elevada permeabilidade ao vapor de água para o tratamento de paredes com a presença de humidade e sais higroscópicos do tipo \"Secil Reabilita RA05\" ou equivalente com 3cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	3,57
	1.2.11	**Equipamentos**		
	1.2.11.1	**Equipamento I.S.**		
95	1.2.11.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
96	1.2.11.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
97	1.2.11.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
98	1.2.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Bidé em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 135410\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
99	1.2.11.1.5	Fornecimento e aplicação de Base de chuveiro, do tipo \"Sanindusa, série Moraira 75x75x8cm\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
100	1.2.11.1.6	Fornecimento e aplicação de Cuba de pousar em aço inox 304 com escorredor, dimensão 790x500x160mm, do tipo \"Alveus, Line 80, ref. 17338244\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
101	1.2.11.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
102	1.2.11.1.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de bidé, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570400\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
103	1.2.11.1.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de Chuveiro, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 5570701\", ou equivalente, incluindo valvula descarga de 60 para base de duche do tipo \"Sanindusa ref. 49511\", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1

104	1.2.11.1.10	Fornecimento e aplicação de Misturadora de monocomando de bica giratória, do tipo \"Sanindusa, Misturadora Cetus Basic, ref. 5573001\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	1.2.12	**Diversos**		
105	1.2.12.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
106	1.2.12.2	Fornecimento e execução de Caleira moldada em argamassa de cimento areia ao traço 1:5 incluindo pintura com tinta betuminosa do tipo \"Imperalum, Imperkote F\", ou equivalente, ligação à rede de esgotos todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	9,62
107	1.2.12.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	1.3	**ESTABILIDADE**		
	1.3.1	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS E MOVIMENTO DE TERRAS**		
	1.3.1.1	**Trabalhos preparatórios e movimento de terras na globalidade da área de intervenção:**		
108	1.3.1.1.1	Escavação em solos brandos, incluido preparação de fundo de caixa para assentamento da globalidade dos elementos estruturais - sapatas de fundação	m3	150
109	1.3.1.1.2	Realização de demolição de muro existente, com remoção dos produtos sobrantes a depósito, considerando um coeficiente de empolamento de 1,4	m3	59,43
110	1.3.1.1.3	Execução de aterro, com material proveniente da escavação ou de empréstimo(caso necessário), devidamente seleccionado, isento de torrões e/ou raízes, na aplicação de solos:	m3	112,5
111	1.3.1.1.4	Remoção de produtos sobrantes da escavação a depósito, sem consideração de coeficientes de empolamento	m3	37,5
	1.3.2	**BETÃO ARMADO E ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS E EM MADEIRA**		
112	1.3.2.1	Fornecimento e execução de regularização do Leito de fundação com aplicação de camada de betão de limpeza com 5 cm de espessura, incluindo regularização e compactação. Em assentamento de sapatas	m3	1,25
	1.3.2.2	**Execução de elementos estruturais considerando a aplicação de betão C30/37; CL0.40, armaduras A400 NR de acordo com os pormenores desenhados incluindos adequadas juntas de betonagem, compactação do betão, bem como cofragem e descofragem na estrutura projetada. O paramento interior dos muros inclui pintura impermeabilizante, bem como as sapatas de fundação com aplicação tipo \"IMPERKOT F da IMPERALUM\" ou equivalente.**		
113	1.3.2.2.1	Muros de suporte de terras - M1 a M4, exluindo sapatas; a realização dos muros prevê a colocação de um coletor perfurado interior DN200 em betão, envolvido em almofada drenante e geotextil ao longo do seu desenvolvimento e respetiva ligação a 3 drenos DN90mm em PVC afastados de 2,0m	m3	42,45
114	1.3.2.2.2	Sapatas dos Muros - M1 a M4	m3	15,43
115	1.3.2.2.3	Linteis de fixação de vigas de cobertura realizadas no tipo de paredes existentes, de acordo com desenho de pormenor	m3	3,24
	1.3.2.3	**Fornecimento e colocação de elementos estruturais considerando o fornecimento e a aplicação de perfis enformados a frio S320GD, de acordo com os pormenores desenhados incluindo ligações por soldadura em AÇO S355, incluindo todos os materiais e acessórios necessários (peças de fixação e parafusos) em:**		
116	1.3.2.3.1	Perfis enformados em Secções C140x46 , na estrutura de cobertura	kg	385
117	1.3.2.3.2	Perfis enformados em Secções C140x46 duplo em \"I\" , na estrutura de cobertura	kg	53,9
118	1.3.2.4	Fornecimento e montagem de vigas de madeira de pinho de 1ª (classe C40) seção 15cmx8cm, incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente + Verniz aquoso baseado num copolímero de Poliuretano, do tipo \"Robbialac, todas as ligações, cortes, furações, chapas de apoio, parafusos, buchas e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita execução da estrutura, bem como adequada ligação a paramentos de alvenaria existente de acordo com os pormenores desenhados e selagem de aberturas com selante tipo \"grout\" ou equivalente. Esta medição só se aplica à estrutura da laje de piso.	m3	13,57
	1.4	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**		
	1.4.1	**ACESSÓRIOS**		
119	1.4.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
120	1.4.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
121	1.4.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	4
122	1.4.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para máquinas de lavar louça e lavar roupa, em latão, de acordo com projecto, com os seguintes diâmetros:	UN	2

123	1.4.1.5	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço, incluindo válvula de seccioanmento em latão, de acordo com projecto.	UN	1
	1.4.1.6	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		
124	1.4.1.6.1	a) Ø 25 mm	UN	2
125	1.4.1.6.2	b) Ø 20 mm	UN	1
126	1.4.1.6.3	c) Ø 18 mm	UN	1
	1.4.2	**TUBAGENS**		
	1.4.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
127	1.4.2.1.1	a) Ø 32 mm	ml	7,68
	1.4.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
128	1.4.2.2.1	a) Ø 32 mm	ml	12,24
129	1.4.2.2.2	b) Ø 25 mm	ml	22,86
130	1.4.2.2.3	c) Ø 20 mm	ml	5,1
131	1.4.2.2.4	d) Ø 18 mm	ml	1,08
132	1.4.2.2.5	e) Ø 16 mm	ml	2,04
	1.4.2.3	**Fornecimento e colocação em rede de água quente de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo isolamento da tubagem com mangas do tipo \"SH-ARMAFLEX\" da Armstrong ou equivalente, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
133	1.4.2.3.1	a) Ø 25 mm	ml	12,12
134	1.4.2.3.2	b) Ø 20 mm	ml	5,88
135	1.4.2.3.3	c) Ø 18 mm	ml	5,4
136	1.4.2.3.4	d) Ø 16 mm	ml	2,04
	1.4.3	**DIVERSOS**		
137	1.4.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
	1.4.3.2	**Fornecimento e Instalação de termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:**		
138	1.4.3.2.1	120lt	UN	1
139	1.4.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	vg	1
140	1.4.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	vg	1
	1.5	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS**		
	1.5.1	**CÂMARAS DE INSPECÇÃO**		
	1.5.1.1	**Execução de caixa de inspecção visitável, de secção quadrada, em betão pré-fabricado tipo \"SECIL Pré-Betão\", com tampa estanque em ferro galvanizado tipo \"ACO TopTek Uniface AG\", rebaixada e aro em ferro galvanizado hermeticamente vedados, com acabamento idêntico ao existente no pavimento onde se implantam, incluindo execução de soleira em betonilha com pendentes para a veia líquida, ligações à tubagem e todos os trabalhos e acessórios necessários, nas seguintes dimensões:**		
141	1.5.1.1.1	a) Quadrada - 40x40cm	UN	1
142	1.5.1.1.2	b) Quadrada - 50x50cm	UN	1
143	1.5.1.1.3	c) Quadrada - 60x60cm	UN	1
	1.5.2	**TUBAGENS E SIFÕES**		
	1.5.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Série B, em ramais de descarga, tubos de queda, ventilação e colectores à vista ou em teto falso, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios, bocas de limpeza, conforme peças desenhadas e C.E..**		

144	1.5.2.1.1	a) Ø 50 mm	ml	12,24
145	1.5.2.1.2	b) Ø 75 mm	ml	1
146	1.5.2.1.3	c) Ø 90 mm	ml	1,44
147	1.5.2.1.4	d) Ø 110 mm	ml	9,96
	1.5.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U SN4, em colectores prediais enterrados, incluindo abertura, tapamento de vala e acessórios, conforme peças desenhadas e C.E.. NOTA: Deverão ser considerados cachimbos para realizar a sifonagem dos aparelhos desprovidos de sifão.**		
148	1.5.2.2.1	a) Ø 110 mm	ml	4,68
149	1.5.2.2.2	b) Ø 125 mm	ml	6,54
150	1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa, a instalar em lava loiça, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
151	1.5.2.4	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento universal , incluindo tampa em latão cromado, acessórios e ligações, quando indicado em projecto.	UN	1
152	1.5.2.5	Fornecimento e assentamento de sifão para Máquinas de lavar quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	2
153	1.5.2.6	Fornecimento e assentamento de sifão tubular de pavimento em PP, a instalar em chuveiros, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
	1.5.3	**DIVERSOS**		
154	1.5.3.1	Ligação da rede predial de coletores de águas residuais domésticas à rede pública existente, incluindo, desmonte e reposição de pavimento igual ao existente, abertura e tapamento de vala, desmonte e /ou tamponamento de ramal existente, e todos os trabalhos de compatibilização de cotas e diametros que sejam necessários executar assim como todos os trabalhos e acessórios necessários, para o perfeito funcionamento do sistema de drenagem das águas residuais.	vg	1
155	1.5.3.2	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	vg	1
156	1.5.3.3	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização	vg	1
	1.6	**Infraestruturas Elétricas NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		
	1.6.1	**QUADROS**		
157	1.6.1.1	QUADRO ENTRADA - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
158	1.6.1.2	QP.01: - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
159	1.6.1.3	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
160	1.6.1.4	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	1.6.2	**ILUMINAÇÃO**		
	1.6.2.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		
161	1.6.2.1.1	L1 - DO TIPO PLAST H LED M OPAL LED 3650lm/840 1x39W, LED DRIVER, - | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
162	1.6.2.1.2	L2 - DO TIPO Decken 221175.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	4
163	1.6.2.1.3	L3 - DO TIPO TDO LED WIDE M OPAL LED 4250lm/830 1x31W, LED DRIVER | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
164	1.6.2.1.4	L4 - DO TIPO Wandleuchten 611984.0031 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
165	1.6.2.1.5	L5 - DO TIPO Decken 221174.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	6
166	1.6.2.1.6	L6 - DO TIPO EDAN SURFACED S MATT ASYM REF LED 2300lm/830 1x24W, LED DRIVER, RAL 9003 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
	1.6.3	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE**		
167	1.6.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1
168	1.6.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	39
169	1.6.3.3	Tom. Monof. Tipo Schuko c/ alvéolos protegidos IP44	UN	6
170	1.6.3.4	Interruptor de lustre	UN	3
171	1.6.3.5	Interruptor de escada	UN	4
172	1.6.3.6	Interruptor de escada duplo	UN	4

173	1.6.3.7	Interruptor	UN	7
174	1.6.3.8	Inversor	UN	3
	1.6.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
	1.6.4.1	**CABOS**		
175	1.6.4.1.1	H07V 1.5	ml	474
176	1.6.4.1.2	H07V 2.5	ml	720
177	1.6.4.1.3	H07V 4	ml	45
178	1.6.4.1.4	H07V 6	ml	30
179	1.6.4.1.5	H07V 16	ml	15
	1.6.4.2	**TUBOS**		
180	1.6.4.2.1	ERFE 20	ml	398
181	1.6.4.2.2	ERFE 25	ml	15
182	1.6.4.2.3	Corrugado 32	ml	10
183	1.6.4.2.4	Corrugado 40	ml	6
	1.6.5	**REDE DE TERRAS**		
184	1.6.5.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	1.6.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
185	1.6.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
186	1.6.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	1.7	**ITED**		
	1.7.1	**CABLAGEM**		
187	1.7.1.1	UTP cat 6	ml	50
188	1.7.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	60
	1.7.2	**CAIXAS**		
189	1.7.2.1	Caixa tipo C1	UN	1
	1.7.3	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
190	1.7.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	1
191	1.7.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	3
192	1.7.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	5
193	1.7.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	1.7.4	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
194	1.7.4.1	ERFE 25	ml	50
195	1.7.4.2	Corrugado 40	ml	15
196	1.7.4.3	Caixa de Visita CVM em alvenaria e respectiva tampa	UN	1
197	1.7.4.4	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	1.7.5	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
198	1.7.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
199	1.7.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	1.8	**COLECTOR SOLAR**		

200	1.8.1	Fornecimento e instalação de sistema de colector solar com as seguintes características: Colector solar plano para montagem vertical, area total do colector 2,51 m 2 , área de abertura 2,40 m 2 , placa absorsora em alumínio com tratamento altamente selectivo, unida ao circuito hidráulico, tipo harpa, com tubos de cobre e soldadura a lazer, cobertura de vidor texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro, isolamento em fibra de vidro de 40mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior, caixa de alumínio anodizado à cor natural, quatro ligações de cobre de diâmetro 22mm para a união entre colectores através de acessórios de fácil montagem, rendimento - 0,765%, perdas de 1º ordem - 3,653 W/m2K, perdas de 2ª ordem 0,012, pressão máx 10 bar, temperatura de estagnação 198 °C, 1,74L de capacidade, dimensões (LxHxP) 1147x2187x87 mm, peso em vazio 44,0kg, certificado: Solar Keymark 078/000180. Referência GS250Y001 incluindo sistema de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar tudo em perfeito funcionamento.	UN	1
	2	**Edificio 2**		
	2.1	**Condições gerais e trabalhos preparatórios (Para além dos previstos no Artigo 350.º do CCP)**		
201	2.1.1	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGRCD do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
202	2.1.2	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	vg	1
	2.2	**Fracção C**		
	2.2.1	**Arquitectura**		
	2.2.1.1	**Demolição/remoção**		
203	2.2.1.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro da fracção e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
204	2.2.1.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
205	2.2.1.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, estores, caixas de estores, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
206	2.2.1.1.4	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento existente nas paredes a manter do Piso 0, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	99,09
207	2.2.1.1.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
208	2.2.1.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de paredes interiores em qualquer espessura e material incluindo revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,72
209	2.2.1.1.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas de telha cerâmica incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	10,44
210	2.2.1.1.8	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento cerâmico, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	8,77
211	2.2.1.1.9	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de reboco em tectos, incluindo picagem da base até à cota para colocação de novo revestimento e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	46,09
212	2.2.1.1.10	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de poste de bandeiras metálico existente na entrada do piso 0 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	2.2.1.2	**Alvenarias**		
	2.2.1.2.1	**Alvenarias interiores**		
213	2.2.1.2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x15 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	24,05

214	2.2.1.2.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	5,59
	2.2.1.3	**Cantarias**		
215	2.2.1.3.1	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	1,3
	2.2.1.4	**Coberturas**		
216	2.2.1.4.1	Fornecimento e montagem de cobertura constituida por : telha lusa de cerâmica e beirado à portuguesa á cor vermelho natural , do tipo \"CS, Telha standard lusa, ref. F2 \", ou equivalente, cumeeira, telha de beirado, grampos de fixações, sistema de placa de subtelha, do tipo \"Onduline, ST150\", ou equivalente, ripa de suporte em PVC, sistema completo de fixação e suporte, perfis e chapas de remate, rufos, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (Nota:Medição efectuada na projeção horizontal)	m2	10,44
	2.2.1.5	**Carpintarias**		
	2.2.1.5.1	**Portas interiores**		
	2.2.1.5.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		
217	2.2.1.5.1.1.1	a) M1	UN	1
	2.2.1.5.2	**Divisórias**		
218	2.2.1.5.2.1	Fornecimento e montagem de Divisórias em painéis fenólicos, com 12,7mm de espessura do tipo \"Arpa, série Athalon, Colorsintesi, código 0001 branco\", ou equivalente, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, portas, pés e ferragens em aço inox, barras estabilizadoras, perfís de fixação, suportes para painéis, chapa de aço inox, fecho de WC \"livre/ocupado\", parafusos em aço inox, dobradiças, cabides, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme desenhos de pormenor e indicações do fabricante.	m2	2,78
	2.2.1.6	**Serralharias**		
	2.2.1.6.1	**Vãos exteriores**		
	2.2.1.6.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Porta de 1 folha de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com painel canelado do tipo \"NAVARRA, N14291\" ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de**		
219	2.2.1.6.1.1.1	a) A1	UN	1
	2.2.1.6.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
220	2.2.1.6.1.2.1	b) A3	UN	1
	2.2.1.6.1.3	**Execução de recuperação de vãos exteriores em ferro composto por janelas com várias folhas fixas e duas folhas de abrir com decapante universal, do tipo \"Robbialac, Decapante Universal, ref. 928-0001\", ou equivalente, limpeza com desengordurante anti-silicone, do tipo \"Robbialac, ref. 602-0014\", ou equivalente, primário acrílico de secagem rápida, do tipo \"Robbialac, Primalac, Primário Multiusos, ref. 020-011\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, Esmalte aquoso para madeira e metal, SMP ACQUA fosco, Ref. 076\" ou equivalente, cor cinza antracite, RAL 7040, incluindo recuperação de todas as ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
221	2.2.1.6.1.3.1	a) Re1	UN	1

	2.2.1.6.1.4	**Execução de recuperação de vãos exteriores em ferro com decapante universal, do tipo \"Robbialac, Decapante Universal, ref. 928-0001\", ou equivalente, limpeza com desengordurante anti-silicone, do tipo \"Robbialac, ref. 602-0014\", ou equivalente, primário acrílico de secagem rápida, do tipo \"Robbialac, Primalac, Primário Multiusos, ref. 020-011\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, Esmalte aquoso para madeira e metal, SMP ACQUA fosco, Ref. 076\" ou equivalente, cor cinza antracite, RAL 7040, incluindo recuperação de todas as ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
222	2.2.1.6.1.4.1	a) Re2	UN	1
223	2.2.1.6.1.4.2	b) Re3	UN	1
	2.2.1.7	**Revestimentos**		
	2.2.1.7.1	**Paredes interiores**		
224	2.2.1.7.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	12,26
225	2.2.1.7.1.2	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	24,65
226	2.2.1.7.1.3	Fornecimento e execuçao de reboco para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	6,76
227	2.2.1.7.1.4	Fornecimento e aplicação de argamassa de reboco macroporosa de elevada permeabilidade ao vapor de água, do tipo \"Secil, Reabilita RA 05\", ou equivalente incluindo argamassa de acabamento à base de cal hidráulica natural, do tipo \"Secil, Reabilita Cal Acabamento\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	91,92
228	2.2.1.7.1.5	Fornecimento e aplicação de argamassa para estabilização de alvenarias antigas, do tipo \"Secil, Reabilita Cal Consolidação\", ou equivalente incluindo argamassa de reboco com fibras naturais, para enchimento e regularização, do tipo \"Secil, Reabilita Cal Reboco\", ou equivalente, argamassa para assentamento de azulejo, do tipo \"Secil, Adhere Cal\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	7,18
	2.2.1.7.2	**Pavimentos interiores**		
229	2.2.1.7.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	8,77
230	2.2.1.7.2.2	Execução de limpeza e recuperação do pavimento de pedra existente incluindo aplicação de hidrofugante aquoso incolor baseado numa emulsão de silicone, do tipo \"Robbialac, hidrofugante Pavimentos WB, ref. 141-0004\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	37,32
	2.2.1.8	**Tectos interiores**		
231	2.2.1.8.1	Fornecimento e aplicação de argamassa de reboco macroporosa de elevada permeabilidade ao vapor de água, do tipo \"Secil, Reabilita RA 05\", ou equivalente incluindo argamassa de acabamento à base de cal hidráulica natural, do tipo \"Secil, Reabilita Cal Acabamento\", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	46,09
	2.2.1.9	**Pinturas**		
	2.2.1.9.1	**Paredes interiores**		

232	2.2.1.9.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	114,02
233	2.2.1.9.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	4,21
	2.2.1.9.2	**Tectos interiores**		
234	2.2.1.9.2.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre tectos interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	46,09
	2.2.1.10	**Impermeabilizações e isolamentos**		
235	2.2.1.10.1	Fornecimento e aplicação em laje de esteira de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 6 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	10,44
	2.2.1.11	**Equipamentos**		
	2.2.1.11.1	**Equipamento I.S.**		
236	2.2.1.11.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
237	2.2.1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
238	2.2.1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
239	2.2.1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basiccom VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	2.2.1.12	**Diversos**		
240	2.2.1.12.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
241	2.2.1.12.2	Fornecimento e execução de Caleira moldada em argamassa de cimento areia ao traço 1:5 incluindo pintura com tinta betuminosa do tipo \"Imperalum, Imperkote F\", ou equivalente, ligação à rede de esgotos todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	7,39
242	2.2.1.12.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	2.2.2	**Estabilidade**		
	2.2.2.1	**ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS**		
	2.2.2.1.1	**Fornecimento e colocação de elementos estruturais considerando o fornecimento e a aplicação de perfis enformados a frio S320GD, de acordo com os pormenores desenhados incluindo ligações por soldadura em AÇO S355, incluindo todos os materiais e acessórios necessários (peças de fixação e parafusos) em:**		
243	2.2.2.1.1.1	Perfis enformados em Secções C140x46 , na estrutura de cobertura	kg	69,02
	2.2.3	**Rede de Distribuição de Água**		
	2.2.3.1	**ACESSÓRIOS**		

244	2.2.3.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
245	2.2.3.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
246	2.2.3.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	1
	2.2.3.1.4	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		
247	2.2.3.1.4.1	a) Ø 20 mm	UN	1
	2.2.3.2	**TUBAGENS**		
	2.2.3.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
248	2.2.3.2.1.1	a) Ø 32 mm	ml	6,4
	2.2.3.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
249	2.2.3.2.2.1	a) Ø 20 mm	ml	11,76
250	2.2.3.2.2.2	b) Ø 16 mm	ml	2,2
	2.2.3.3	**DIVERSOS**		
251	2.2.3.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
252	2.2.3.3.2	Fornecimento e instalaçãode termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:	UN	1
253	2.2.3.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	UN	1
254	2.2.3.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	2
	2.2.4	**Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas**		
	2.2.4.1	**CÂMARAS DE INSPECÇÃO**		
	2.2.4.1.1	**Execução de caixa de inspecção visitável, de secção quadrada, em betão pré-fabricado tipo \"SECIL Pré-Betão\", com tampa estanque em ferro galvanizado tipo \"ACO TopTek Uniface AG\", rebaixada e aro em ferro galvanizado hermeticamente vedados, com acabamento idêntico ao existente no pavimento onde se implantam, incluindo execução de soleira em betonilha com pendentes para a veia líquida, ligações à tubagem e todos os trabalhos e acessórios necessários, nas seguintes dimensões:**		
255	2.2.4.1.1.1	a) Quadrada - 40x40cm	UN	1
	2.2.4.2	**TUBAGENS E SIFÕES**		
	2.2.4.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Série B, em ramais de descarga, tubos de queda, ventilação e colectores à vista ou em teto falso, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios, bocas de limpeza, conforme peças desenhadas e C.E..**		
256	2.2.4.2.1.1	a) Ø 50 mm	ml	3
257	2.2.4.2.1.2	b) Ø 90 mm	ml	1,3
	2.2.4.3	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U SN4, em colectores prediais enterrados, incluindo abertura, tapamento de vala e acessórios, conforme peças desenhadas e C.E.. NOTA: Deverão ser considerados cachimbos para realizar a sifonagem dos aparelhos desprovidos de sifão.**		
258	2.2.4.3.1	a) Ø 125 mm	ml	6

259	2.2.4.4	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa cromado, a instalar em lavatórios, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
	2.2.4.5	**DIVERSOS**		
260	2.2.4.5.1	Ligação da rede predial de coletores de águas residuais domésticas à rede pública existente, incluindo, desmonte e reposição de pavimento igual ao existente, abertura e tapamento de vala, desmonte e /ou tamponamento de ramal existente, e todos os trabalhos de compatibilização de cotas e diametros que sejam necessários executar assim como todos os trabalhos e acessórios necessários, para o perfeito funcionamento do sistema de drenagem das águas residuais.	vg	1
261	2.2.4.5.2	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
262	2.2.4.5.3	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização	vg	1
	2.2.5	**Infraestruturas Elétricas** **NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		
	2.2.5.1	**QUADROS FRAÇÃO C**		
263	2.2.5.1.1	QUADRO ENTRADA QE FR.C- Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
264	2.2.5.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
265	2.2.5.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	2.2.5.2	**ILUMINAÇÃO - FRAÇÃO C**		
	2.2.5.2.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		
266	2.2.5.2.1.1	Aplicação de ponto de luz	UN	11
267	2.2.5.2.1.2	Lanterna para iluminação de segurança	UN	1
	2.2.5.3	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE - FRAÇÃO C**		
268	2.2.5.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1
269	2.2.5.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	13
270	2.2.5.3.3	Detetor de movimento de teto	UN	3
	2.2.5.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS - FRAÇÃO C**		
	2.2.5.4.1	**CABOS**		
271	2.2.5.4.1.1	H07V 1.5	ml	240
272	2.2.5.4.1.2	H07V 2.5	ml	210
273	2.2.5.4.1.3	H07V 16	ml	6
	2.2.5.4.2	**TUBOS**		
274	2.2.5.4.2.1	ERFE 20	ml	150
275	2.2.5.4.2.2	Corrugado 40	ml	3
	2.2.5.5	**REDE DE TERRAS - FRAÇÃO C**		
276	2.2.5.5.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	2.2.5.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		

277	2.2.5.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
278	2.2.5.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	2.2.6	**ITED**		
	2.2.6.1	**CABLAGEM**		
279	2.2.6.1.1	UTP cat 6	ml	105
280	2.2.6.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	15
	2.2.6.2	**CAIXAS**		
281	2.2.6.2.1	Fornecimento e instalação de ATE inferior, incluindo todo o equipamento necessario para o seu correto funcionamento	UN	1
	2.2.6.3	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
282	2.2.6.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	5
283	2.2.6.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	1
284	2.2.6.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	1
285	2.2.6.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	2.2.6.4	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
286	2.2.6.4.1	ERFE 25	ml	50
287	2.2.6.4.2	Corrugado 40	ml	5
288	2.2.6.4.3	Caixa de Visita CVM em alvenaria e respectiva tampa	UN	1
289	2.2.6.4.4	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	2.2.6.5	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
290	2.2.6.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
291	2.2.6.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	2.2.7	**Segurança contra Incêndios**		
	2.2.7.1	**DETETORES**		
292	2.2.7.1.1	Detetor ótico de fumo	UN	2
	2.2.7.2	**EXTINTORES**		
293	2.2.7.2.1	Extintores de ABC 2Kg	UN	2
294	2.2.7.2.2	Caixa p/ Extintor Pó ABC 6kg ou CO2 2kg c/ Vidro. Medidas 600*300*200mm	UN	2
	2.2.7.3	**APARELHAGEM**		
295	2.2.7.3.1	Botão de alarme manual	UN	1
296	2.2.7.3.2	Sirene de alarme	UN	1
297	2.2.7.3.3	Central de incêndios de 2 zonas	UN	1
298	2.2.7.3.4	Sirene de Alarme exterior	UN	1
	2.2.7.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
299	2.2.7.4.1	JE-H(St)H 2x2x0.8 mm E30 - 90	ml	50
300	2.2.7.4.2	XG 3G2.5	ml	10
301	2.2.7.4.3	Tubo VD 20	ml	50
302	2.2.7.4.4	Caixas e acessórios	vg	1
	2.2.7.5	**EQUIPAMENTO**		
303	2.2.7.5.1	Placas de Sinalética	vg	1
304	2.2.7.5.2	Fornecimento e colocação de planta de emergência no formato A3, inclº papel e moldura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita instalação.	UN	1
	2.2.7.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		

305	2.2.7.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
306	2.2.7.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	2.3	**Fracção D**		
	2.3.1	**Arquitectura**		
	2.3.1.1	**Demolição/remoção**		
307	2.3.1.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro do edificio e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
308	2.3.1.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
309	2.3.1.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, estores, caixas de estores, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	12
310	2.3.1.1.4	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento cerâmico existente nas paredes a manter , incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	24,38
311	2.3.1.1.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
312	2.3.1.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas de telha cerâmica incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	70,91
313	2.3.1.1.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior em taco de madeira, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	37,29
314	2.3.1.1.8	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento cerâmico, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	11,85
315	2.3.1.1.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de chaminé existente no interior na zona das cozinhas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
316	2.3.1.1.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as bancadas e móveis de cozinha existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
317	2.3.1.1.11	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de todo o recheio interior que exista em cada uma das fracções incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
318	2.3.1.1.12	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento do logradouro, incluindo remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	7,46
	2.3.1.2	**Alvenarias**		
	2.3.1.2.1	**Alvenarias interiores**		
319	2.3.1.2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	1,85
	2.3.1.3	**Cantarias**		
320	2.3.1.3.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	1,9
321	2.3.1.3.2	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	5,8
322	2.3.1.3.3	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura incluindo fixação, furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	1,9
323	2.3.1.3.4	Fornecimento e assentamento de roda tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura e 10cm de altura incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,39
	2.3.1.4	**Coberturas**		

324	2.3.1.4.1	Fornecimento e montagem de cobertura constituida por : telha lusa de cerâmica e beirado à portuguesa á cor vermelho natural , do tipo \"CS, Telha standard lusa, ref. F2 \", ou equivalente, cumeeira, telha de beirado, grampos de fixações, sistema de placa de subtelha, do tipo \"Onduline, ST150\", ou equivalente, ripa de suporte em PVC, sistema completo de fixação e suporte, perfis e chapas de remate, rufos, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (Nota:Medição efectuada na projeção horizontal)	m2	70,91
	2.3.1.5	**Carpintarias**		
	2.3.1.5.1	**Portas interiores**		
	2.3.1.5.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		
325	2.3.1.5.1.1.1	a) M1	UN	3
326	2.3.1.5.1.1.2	b) M1*	UN	1
327	2.3.1.5.1.1.3	c) M2	UN	1
	2.3.1.5.2	**Armários**		
	2.3.1.5.2.1	**Fornecimento e execução de armários de cozinha compostos por: estrutura e prateleiras em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco; portas em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco brilhante, maçanetas em alumínio cromado com 35mm de diâmetro; dobradiças de copo articuladas [em número suficiente para o bom funcionamento das portas]; gavetas em Aglomerado de partículas de madeira com 16mm de espessura, cor branco; corrediças ocultas para gavetas de extração total; pés reguláveis em plástico de poliamida, plástico de polistireno, com 8cm de altura, incluindo fixações para rodapé; rodapé em plástico de polipropileno reforçado, borracha sintética, folha, verniz incolor à base de resina alquídica, com 10cm de altura incluindo ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projecto (MF1) nas seguintes fracções:**		
328	2.3.1.5.2.1.1	a) Edf. 2 - Fracção D	UN	1
	2.3.1.6	**Serralharias**		
	2.3.1.6.1	**Vãos exteriores**		
	2.3.1.6.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
329	2.3.1.6.1.1.1	a) A2	UN	1
330	2.3.1.6.1.1.2	b) A3	UN	2
331	2.3.1.6.1.1.3	c) A7	UN	1
	2.3.1.6.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Porta de 1 folha de abrir com visor do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com painel canelado do tipo \"NAVARRA, N14291\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos) incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
332	2.3.1.6.1.2.1	a) A4	UN	1

333	2.3.1.6.1.2.2	b) A4*	UN	1
	2.3.1.6.1.3	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas em branco [RAL9010] composto por Janela de 1 folha de abrir e 1 folha fixa do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
334	2.3.1.6.1.3.1	a) A6*	UN	1
	2.3.1.7	**Revestimentos**		
	2.3.1.7.1	**Paredes interiores**		
335	2.3.1.7.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	31,58
336	2.3.1.7.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	48,73
337	2.3.1.7.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,15mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	12,71
338	2.3.1.7.1.4	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	13,25
339	2.3.1.7.1.5	Fornecimento e execuçao de reboco de regularização para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	24,38
	2.3.1.7.2	**Pavimentos interiores e exteriores**		
340	2.3.1.7.2.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento vinilico do tipo \"Leroy Merlin Bahia Natural ref.16451505\", ou equivalente incluindo regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	37,29
341	2.3.1.7.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	11,85
342	2.3.1.7.2.3	Fornecimento e aplicação de Rodapé embutido, em pinho de 1ª qualidade, perfil reto, com 10cm de altura incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de primário aquoso, do tipo \"Robbialac, Primário Universal Primer, Ref. 098-0001\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, SMP Acqua, série 076-Fosco\", ou equivalente, à cor branco [RAL 9010], cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	46,49
343	2.3.1.7.2.4	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de Camada de enchimento armada com malhasol AQ-50, com 4cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	7,46
344	2.3.1.7.2.5	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de camada de regularização do pavimento exterior com 2cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	7,46

345	2.3.1.7.2.6	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de revestimento em pavimento em porcelanato antiderrapante R11 do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, 33X33, ref. 8200 bege\", ou equivalente incluindo topo e canto de degrau do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, ref. 8200 bege\", ou equivalente, argamassa flexivel e monocomponente, de base cimenticia do tipo \"SecilTEK HidroSTOPFLEX\" ou equivalente, cimento cola flexivel do tipo \"Adhere flex Basic da Secil\" ou equivalente, argamassa cimenticia para a betumação de juntas em interiores do tipo \"Adhere Cor da Secil\" ou equivalente, na cor branco, fita anti-derrapante do tipo \"Tesa Anti-derrapante fosforescente 55580-11\" ou equivalente, em cada degrau, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	7,46
	2.3.1.8	**Tectos interiores**		
346	2.3.1.8.1	Execução de trabalhos de lixagem do tecto existente com lixa de grão fino para nivelar superfícies incluindo reparação fissuras existentes, limpeza prévia com jacto de água e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	49,14
	2.3.1.9	**Pinturas**		
	2.3.1.9.1	**Paredes interiores**		
347	2.3.1.9.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	136,31
348	2.3.1.9.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,79
	2.3.1.9.2	**Tectos interiores**		
349	2.3.1.9.2.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre tectos interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	37,29
350	2.3.1.9.2.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	11,85
	2.3.1.10	**Impermeabilizações e isolamentos**		
351	2.3.1.10.1	Fornecimento e aplicação em paredes interior de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 5 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	61,44
352	2.3.1.10.2	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes com argamassa do tipo \"Hidroelastic, da Fixcer\", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,82
353	2.3.1.10.3	Fornecimento e aplicação em laje de esteira de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 6 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	70,91
	2.3.1.11	**Equipamentos**		
	2.3.1.11.1	**Equipamento I.S.**		
354	2.3.1.11.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
355	2.3.1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1

356	2.3.1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
357	2.3.1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Bidé em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 135410\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
358	2.3.1.11.1.5	Fornecimento e aplicação de Base de chuveiro, do tipo \"Sanindusa, série Moraira 75x75x8cm\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
359	2.3.1.11.1.6	Fornecimento e aplicação de Cuba de pousar em aço inox 304 com escorredor, dimensão 50x79x16cm, do tipo \"Alveus, Line 80, ref. 17338244\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
360	2.3.1.11.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
361	2.3.1.11.1.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de bidé, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570400\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
362	2.3.1.11.1.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de Chuveiro, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 5570701\", ou equivalente, incluindo valvula descarga de 60 para base de duche do tipo \"Sanindusa ref. 49511\", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
363	2.3.1.11.1.10	Fornecimento e aplicação de Misturadora de monocomando de bica giratória, do tipo \"Sanindusa, Misturadora Cetus Basic, ref. 5573001\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	2.3.1.12	**Diversos**		
364	2.3.1.12.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
365	2.3.1.12.2	Fornecimento e execução de tapamento de antigas caixas de estore com tampa em MDF incluindo acabamentos, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
366	2.3.1.12.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	2.3.2	**Estabilidade**		
	2.3.2.1	**ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS**		
	2.3.2.1.1	**Fornecimento e colocação de elementos estruturais considerando o fornecimento e a aplicação de perfis enformados a frio S320GD, de acordo com os pormenores desenhados incluindo ligações por soldadura em AÇO S355, incluindo todos os materiais e acessórios necessários (peças de fixação e parafusos) em:**		
367	2.3.2.1.1.1	Perfis enformados em Secções C140x46 , na estrutura de cobertura	kg	393,47
368	2.3.2.1.1.2	Perfis enformados em Secções C140x46 duplo em \"I\" , na estrutura de cobertura	kg	84,68
	2.3.3	**Rede de Distribuição de Água**		
	2.3.3.1	**ACESSÓRIOS**		
369	2.3.3.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
370	2.3.3.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
371	2.3.3.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	4
372	2.3.3.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para máquinas de lavar louça e lavar roupa, em latão, de acordo com projecto, com os seguintes diâmetros:	UN	2
373	2.3.3.1.5	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço, incluindo válvula de seccioanmento em latão, de acordo com projecto.	UN	1
	2.3.3.1.6	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		

374	2.3.3.1.6.1	a) Ø 25 mm	UN	1
375	2.3.3.1.6.2	b) Ø 20 mm	UN	2
376	2.3.3.1.6.3	c) Ø 18 mm	UN	1
	2.3.3.2	**TUBAGENS**		
	2.3.3.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
377	2.3.3.2.1.1	a) Ø 32 mm	ml	6,4
	2.3.3.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
378	2.3.3.2.2.1	a) Ø 32 mm	ml	15,36
379	2.3.3.2.2.2	b) Ø 25 mm	ml	3,64
380	2.3.3.2.2.3	c) Ø 20 mm	ml	6,12
381	2.3.3.2.2.4	d) Ø 18 mm	ml	9,54
382	2.3.3.2.2.5	e) Ø 16 mm	ml	4,16
	2.3.3.2.3	**Fornecimento e colocação de tubagem em rede de água quente em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo isolamento da tubagem com mangas do tipo \"SH-ARMAFLEX\" da Armstrong ou equivalente, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
383	2.3.3.2.3.1	a) Ø 25 mm	ml	1,38
384	2.3.3.2.3.2	b) Ø 20 mm	ml	5,52
385	2.3.3.2.3.3	c) Ø 18 mm	ml	1,66
386	2.3.3.2.3.4	d) Ø 16 mm	ml	5,64
	2.3.3.3	**DIVERSOS**		
387	2.3.3.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
388	2.3.3.3.2	Fornecimento e instalaçãode termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:	UN	1
389	2.3.3.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	UN	1
390	2.3.3.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
	2.3.4	**Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas**		
	2.3.4.1	**TUBAGENS E SIFÕES**		

	2.3.4.1.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Série B, em ramais de descarga, tubos de queda, ventilação e colectores à vista ou em teto falso, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios, bocas de limpeza, conforme peças desenhadas e C.E.. NOTA: Deverão ser considerados cachimbos para realizar a sifonagem dos aparelhos desprovidos de sifão.**		
391	2.3.4.1.1.1	a) Ø 50 mm	ml	12,5
392	2.3.4.1.1.2	b) Ø 75 mm	ml	2
393	2.3.4.1.1.3	c) Ø 90 mm	ml	1,46
394	2.3.4.1.2	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa, a instalar em lava loiça, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
395	2.3.4.1.3	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento universal , incluindo tampa em latão cromado, acessórios e ligações, quando indicado em projecto.	UN	2
396	2.3.4.1.4	Fornecimento e assentamento de sifão tubular de pavimento em PP, a instalar em chuveiros, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
	2.3.4.2	**DIVERSOS**		
397	2.3.4.2.1	Ligação à rede existente no interior das frações, incluindo substituição de elementos deteriorados, e todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento do sistema.	vg	1
398	2.3.4.2.2	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
399	2.3.4.2.3	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização	vg	1
	2.3.5	**Infraestruturas Elétricas NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		
	2.3.5.1	**QUADROS FRAÇÃO D**		
400	2.3.5.1.1	QUADRO ENTRADA QE FR.D - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
401	2.3.5.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
402	2.3.5.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	2.3.5.2	**ILUMINAÇÃO - FRAÇÃO D**		
	2.3.5.2.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		
403	2.3.5.2.1.1	L1 - DO TIPO PLAST H LED M OPAL LED 3650lm/840 1x39W, LED DRIVER, - | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
404	2.3.5.2.1.2	L2 - DO TIPO Decken 221175.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	4
405	2.3.5.2.1.3	L3 - DO TIPO TDO LED WIDE M OPAL LED 4250lm/830 1x31W, LED DRIVER | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
406	2.3.5.2.1.4	L4 - DO TIPO Wandleuchten 611984.0031 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
407	2.3.5.2.1.5	L5 - DO TIPO Decken 221174.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	6
408	2.3.5.2.1.6	L6 - DO TIPO EDAN SURFACED S MATT ASYM REF LED 2300lm/830 1x24W, LED DRIVER, RAL 9003 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
	2.3.5.3	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE - FRAÇÃO D**		
409	2.3.5.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1
410	2.3.5.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	30

411	2.3.5.3.3	Tom. Monof. Tipo Schuko c/ alvéolos protegidos IP44	UN	1
412	2.3.5.3.4	Interruptor de lustre	UN	3
413	2.3.5.3.5	Interruptor de escada	UN	4
414	2.3.5.3.6	Interruptor	UN	5
415	2.3.5.3.7	Inversor	UN	1
	2.3.5.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS - FRAÇÃO D**		
	2.3.5.4.1	**CABOS**		
416	2.3.5.4.1.1	H07V 1.5	ml	270
417	2.3.5.4.1.2	H07V 2.5	ml	366
418	2.3.5.4.1.3	H07V 4	ml	45
419	2.3.5.4.1.4	H07V 16	ml	9
	2.3.5.4.2	**TUBOS**		
420	2.3.5.4.2.1	ERFE 20	ml	212
421	2.3.5.4.2.2	ERFE 25	ml	15
422	2.3.5.4.2.3	Corrugado 40	ml	6
	2.3.5.5	**REDE DE TERRAS - FRAÇÃO D**		
423	2.3.5.5.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	2.3.5.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
424	2.3.5.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
425	2.3.5.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	2.3.6	**ITED**		
	2.3.6.1	**CABLAGEM**		
426	2.3.6.1.1	UTP cat 6	ml	75
427	2.3.6.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	75
	2.3.6.2	**CAIXAS**		
428	2.3.6.2.1	Caixa tipo C1	UN	1
	2.3.6.3	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
429	2.3.6.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	1
430	2.3.6.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	3
431	2.3.6.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	5
432	2.3.6.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	2.3.6.4	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
433	2.3.6.4.1	ERFE 25	ml	50
434	2.3.6.4.2	Corrugado 40	ml	15

435	2.3.6.4.3	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	2.3.6.5	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
436	2.3.6.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
437	2.3.6.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	2.3.7	**Colector Solar**		
438	2.3.7.1	Fornecimento e instalação de sistema de colector solar com as seguintes características: Colector solar plano para montagem vertical, area total do colector 2,51 m 2 , área de abertura 2,40 m 2 , placa absorsora em alumínio com tratamento altamente selectivo, unida ao circuito hidráulico, tipo harpa, com tubos de cobre e soldadura a lazer, cobertura de vidor texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro, isolamento em fibra de vidro de 40mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior, caixa de alumínio anodizado à cor natural, quatro ligações de cobre de diâmetro 22mm para a união entre colectores através de acessórios de fácil montagem, rendimento - 0,765%, perdas de 1º ordem - 3,653 W/m2K, perdas de 2ª ordem 0,012, pressão máx 10 bar, temperatura de estagnação 198 °C, 1,74L de capacidade, dimensões (LxHxP) 1147x2187x87 mm, peso em vazio 44,0kg, certificado: Solar Keymark 078/000180. Referência GS250Y001 incluindo sistema de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar tudo em perfeito funcionamento.	UN	1
	2.4	**Trabalhos Comuns**		
	2.4.1	**Arquitectura**		
	2.4.1.1	**Demolição/Remoção**		
439	2.4.1.1.1	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de reboco exterior existente nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	174,87
	2.4.1.2	**Revestimentos**		
	2.4.1.2.1	**Paredes exteriores**		
440	2.4.1.2.1.1	Fornecimento e execuçao de reboco mineral para regularização e proteção de paredes antigas e novas, na reabilitação de edifícios de caráter histórico, do tipo \"Weber, Weber.cal Antique\", ou equivalente, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo rede armada de aço galvanizado, revestimento mineral colorido para acabamento final de paredes antigas e novas, em camada fina, com textura de acabamento alisado, do tipo \"Weber, Weber.cal Decor\", ou equivalente (cores de acordo com o indicado no projecto), camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	158,13
441	2.4.1.2.1.2	Fornecimento e execuçao de reboco areado hidrófugo em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	16,74
442	2.4.1.2.1.3	Fornecimento e execuçao de limpeza com jacto de água, com alta pressão controlada, nas zonas a repintar incluindo tratamento de fissuras não estruturais com abertura inferior a 2 mm, orifícios ou esquinas partidas, com aplicação de uma massa de enchimento para fissuras e gretas profundas, destinada a impermeabilizar paredes e criar barreiras ao salitre, com aplicações em camadas de 3 mm, transpirável e flexível, do tipo \"Aguaplast Beton Repair, Ref. 004-0039\", ou equivalente, ficando pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	11,03
443	2.4.1.2.1.4	Execução de trabalhos de limpeza e recuperação de cantarias existentes incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	21,26
	2.4.1.3	**Pinturas**		
	2.4.1.3.1	**Paredes exteriores**		
444	2.4.1.3.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053 (cores indicadas em projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes exteriores, incluindo aplicação prévia de primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite®, ou equivalente, do tipo \"Robbialac, Primário Hidro-Armadura Branco, Refª 020-0105\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	27,77
	3	**Edificio 3**		
	3.1	**Condições gerais e trabalhos preparatórios (Para além dos previstos no Artigo 350.º do CCP)**		
445	3.1.1	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGRCD do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1

446	3.1.2	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	vg	1
	3.2	**Fracção E**		
	3.2.1	**Arquitectura**		
	3.2.1.1	**Demolição/remoção**		
447	3.2.1.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro do edificio e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
448	3.2.1.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
449	3.2.1.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, estores, caixas de estores, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	9
450	3.2.1.1.4	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento cerâmico existente nas paredes, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,86
451	3.2.1.1.5	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento existente nas paredes onde se vai aplicar o revestimento I do mapa de acabamentos, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	18,09
452	3.2.1.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
453	3.2.1.1.7	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento cerâmico, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,99
454	3.2.1.1.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de chaminé existente no interior na zona das cozinhas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
455	3.2.1.1.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as bancadas e móveis de cozinha existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
456	3.2.1.1.10	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de todo o recheio interior que exista em cada uma das fracções incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	3.2.1.2	**Alvenarias**		
	3.2.1.2.1	**Alvenarias interiores**		
457	3.2.1.2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	1,85
	3.2.1.3	**Cantarias**		
458	3.2.1.3.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	1,9
459	3.2.1.3.2	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,6
460	3.2.1.3.3	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura incluindo fixação, furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	2,67
461	3.2.1.3.4	Fornecimento e assentamento de roda tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura e 10cm de altura incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	5,04
	3.2.1.4	**Carpintarias**		
	3.2.1.4.1	**Portas interiores**		
	3.2.1.4.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		

462	3.2.1.4.1.1.1	a) M1	UN	2
463	3.2.1.4.1.1.2	b) M1*	UN	1
	3.2.1.4.2	**Armários**		
	3.2.1.4.2.1	**Fornecimento e execução de armários de cozinha compostos por: estrutura e prateleiras em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco; portas em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco brilhante, maçanetas em alumínio cromado com 35mm de diâmetro; dobradiças de copo articuladas [em número suficiente para o bom funcionamento das portas]; gavetas em Aglomerado de partículas de madeira com 16mm de espessura, cor branco; corrediças ocultas para gavetas de extração total; pés reguláveis em plástico de poliamida, plástico de polistireno, com 8cm de altura, incluindo fixações para rodapé; rodapé em plástico de polipropileno reforçado, borracha sintética, folha, verniz incolor à base de resina alquídica, com 10cm de altura incluindo ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projecto (MF1) nas seguintes fracções:**		
464	3.2.1.4.2.1.1	a) Edf. 3 - Fracção E	UN	1
	3.2.1.4.2.2	**Fornecimento e execução de Armário com três portas de abrir em contraplacado de madeira com 20mm de espessura, folheado a pinho, incluindo sub-estrutura em madeira de pinho, ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, acabamentos, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto (MF2) nas seguintes fracções:**		
465	3.2.1.4.2.2.1	a) Edf. 3 - Fracção E	UN	1
	3.2.1.5	**Serralharias**		
	3.2.1.5.1	**Vãos exteriores**		
	3.2.1.5.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
466	3.2.1.5.1.1.1	a) A3	UN	2
467	3.2.1.5.1.1.2	b) A5	UN	1
	3.2.1.5.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Porta de 1 folha de abrir com visor do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com painel canelado do tipo \"NAVARRA, N14291\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos) incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
468	3.2.1.5.1.2.1	a) A4	UN	1
469	3.2.1.5.1.2.2	b) A4*	UN	1
	3.2.1.5.1.3	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas em branco [RAL9010] composto por Janela de 1 folha de abrir e 1 folha fixa do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
470	3.2.1.5.1.3.1	a) A6	UN	1
	3.2.1.6	**Revestimentos**		

	3.2.1.6.1	**Paredes interiores**		
471	3.2.1.6.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	29,16
472	3.2.1.6.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	19,78
473	3.2.1.6.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,15mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	29,94
474	3.2.1.6.1.4	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	20,2
475	3.2.1.6.1.5	Fornecimento e execuçao de reboco de regularização para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	18,42
	3.2.1.6.2	**Pavimentos interiores**		
476	3.2.1.6.2.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento vinilico do tipo \"Leroy Merlin Bahia Natural ref.16451505\", ou equivalente incluindo regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	23,82
477	3.2.1.6.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	11,17
478	3.2.1.6.2.3	Fornecimento e aplicação de Rodapé embutido, em pinho de 1ª qualidade, perfil reto, com 10cm de altura incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de primário aquoso, do tipo \"Robbialac, Primário Universal Primer, Ref. 098-0001\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, SMP Acqua, série 076-Fosco\", ou equivalente, à cor branco [RAL 9010], cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	28,4
	3.2.1.7	**Tectos interiores**		
479	3.2.1.7.1	Execução de trabalhos de lixagem do tecto existente com lixa de grão fino para nivelar superfícies incluindo reparação fissuras existentes, limpeza prévia com jacto de água e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	34,99
	3.2.1.8	**Pinturas**		
	3.2.1.8.1	**Paredes interiores**		
480	3.2.1.8.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	86,54
481	3.2.1.8.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	13,54
	3.2.1.8.2	**Tectos interiores**		

482	3.2.1.8.2.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre tectos interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	23,82
483	3.2.1.8.2.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	11,56
	3.2.1.9	**Impermeabilizações e isolamentos**		
484	3.2.1.9.1	Fornecimento e aplicação em paredes interior de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 5 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	49,73
485	3.2.1.9.2	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes com argamassa do tipo \"Hidroelastic, da Fixcer\", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,82
	3.2.1.10	**Equipamentos**		
	3.2.1.10.1	**Equipamento I.S.**		
486	3.2.1.10.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
487	3.2.1.10.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
488	3.2.1.10.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
489	3.2.1.10.1.4	Fornecimento e aplicação de Bidé em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 135410\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
490	3.2.1.10.1.5	Fornecimento e aplicação de Base de chuveiro, do tipo \"Sanindusa, série Moraira 75x75x8cm\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
491	3.2.1.10.1.6	Fornecimento e aplicação de Cuba de pousar em aço inox 304 com escorredor, dimensão 50x79x16cm, do tipo \"Alveus, Line 80, ref. 17338244\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
492	3.2.1.10.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
493	3.2.1.10.1.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de bidé, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570400\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
494	3.2.1.10.1.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de Chuveiro, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 5570701\", ou equivalente, incluindo valvula descarga de 60 para base de duche do tipo \"Sanindusa ref. 49511\", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
495	3.2.1.10.1.10	Fornecimento e aplicação de Misturadora de monocomando de bica giratória, do tipo \"Sanindusa, Misturadora Cetus Basic, ref. 5573001\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	3.2.1.11	**Diversos**		
496	3.2.1.11.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
497	3.2.1.11.2	Fornecimento e execução de tapamento de antigas caixas de estore com tampa em MDF incluindo acabamentos, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1

498	3.2.1.11.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	3.2.2	**Rede de Distribuição de Água**		
	3.2.2.1	**ACESSÓRIOS**		
499	3.2.2.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
500	3.2.2.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
501	3.2.2.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	4
502	3.2.2.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para máquinas de lavar louça e lavar roupa, em latão, de acordo com projecto, com os seguintes diâmetros:	UN	2
503	3.2.2.1.5	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço, incluindo válvula de seccioanmento em latão, de acordo com projecto.	UN	1
	3.2.2.1.6	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		
504	3.2.2.1.6.1	a) Ø 25 mm	UN	1
505	3.2.2.1.6.2	b) Ø 20 mm	UN	2
506	3.2.2.1.6.3	c) Ø 18 mm	UN	1
	3.2.2.2	**TUBAGENS**		
	3.2.2.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
507	3.2.2.2.1.1	a) Ø 32 mm	ml	6,4
	3.2.2.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
508	3.2.2.2.2.1	a) Ø 32 mm	ml	6,55
509	3.2.2.2.2.2	b) Ø 25 mm	ml	13,37
510	3.2.2.2.2.3	c) Ø 20 mm	ml	3,84
511	3.2.2.2.2.4	d) Ø 18 mm	ml	0,54
512	3.2.2.2.2.5	e) Ø 16 mm	ml	3,96
	3.2.2.2.3	**Fornecimento e colocação de tubagem em rede de água quente em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo isolamento da tubagem com mangas do tipo \"SH-ARMAFLEX\" da Armstrong ou equivalente, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
513	3.2.2.2.3.1	a) Ø 25 mm	ml	0,54
514	3.2.2.2.3.2	b) Ø 20 mm	ml	2,65
515	3.2.2.2.3.3	c) Ø 18 mm	ml	11,85

516	3.2.2.2.3.4	d) Ø 16 mm	ml	3,96
	3.2.2.3	**DIVERSOS**		
517	3.2.2.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
	3.2.2.3.2	**Fornecimento e instalaçãode termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:**		
518	3.2.2.3.2.1	b)80lt	UN	1
519	3.2.2.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	UN	1
520	3.2.2.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
	3.2.3	**Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas**		
	3.2.3.1	**TUBAGENS E SIFÕES**		
	3.2.3.1.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Série B, em ramais de descarga, tubos de queda, ventilação e colectores à vista ou em teto falso, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios, bocas de limpeza, conforme peças desenhadas e C.E..** **NOTA: Deverão ser considerados cachimbos para realizar a sifonagem dos aparelhos desprovidos de sifão.**		
521	3.2.3.1.1.1	a) Ø 50 mm	ml	12,58
522	3.2.3.1.1.2	b) Ø 75 mm	ml	2,04
523	3.2.3.1.1.3	c) Ø 90 mm	ml	2,64
524	3.2.3.1.2	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa, a instalar em lava loiça, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
525	3.2.3.1.3	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento universal , incluindo tampa em latão cromado, acessórios e ligações, quando indicado em projecto.	UN	2
526	3.2.3.1.4	Fornecimento e assentamento de sifão tubular de pavimento em PP, a instalar em chuveiros, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
527	3.2.3.1.5	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa cromado, a instalar em lavatórios, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
	3.2.3.2	**DIVERSOS**		
528	3.2.3.2.1	Ligação à rede existente no interior das frações, incluindo substituição de elementos deteriorados, e todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento do sistema.	vg	1
529	3.2.3.2.2	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
530	3.2.3.2.3	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização	vg	1
	3.2.4	**Infraestruturas Elétricas** **NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		
	3.2.4.1	**QUADROS FRAÇÃO E**		
531	3.2.4.1.1	QUADRO ENTRADA QE FR.E- Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
532	3.2.4.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
533	3.2.4.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	3.2.4.2	**ILUMINAÇÃO - FRAÇÃO E**		
	3.2.4.2.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		

534	3.2.4.2.1.1	L1 - DO TIPO PLAST H LED M OPAL LED 3650lm/840 1x39W, LED DRIVER, - | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
535	3.2.4.2.1.2	L2 - DO TIPO Decken 221175.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	4
536	3.2.4.2.1.3	L3 - DO TIPO TDO LED WIDE M OPAL LED 4250lm/830 1x31W, LED DRIVER | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
537	3.2.4.2.1.4	L4 - DO TIPO Wandleuchten 611984.0031 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
538	3.2.4.2.1.5	L5 - DO TIPO Decken 221174.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	6
539	3.2.4.2.1.6	L6 - DO TIPO EDAN SURFACED S MATT ASYM REF LED 2300lm/830 1x24W, LED DRIVER, RAL 9003 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
	3.2.4.3	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE - FRAÇÃO E**		
540	3.2.4.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1
541	3.2.4.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	26
542	3.2.4.3.3	Interruptor de lustre	UN	3
543	3.2.4.3.4	Interruptor de escada	UN	4
544	3.2.4.3.5	Interruptor	UN	5
545	3.2.4.3.6	Inversor	UN	1
	3.2.4.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS - FRAÇÃO E**		
	3.2.4.4.1	**CABOS**		
546	3.2.4.4.1.1	H07V 1.5	ml	228
547	3.2.4.4.1.2	H07V 2.5	ml	300
548	3.2.4.4.1.3	H07V 16	ml	8
	3.2.4.4.2	**TUBOS**		
549	3.2.4.4.2.1	ERFE 20	ml	176
550	3.2.4.4.2.2	Corrugado 40	ml	4
	3.2.4.5	**REDE DE TERRAS - FRAÇÃO E**		
551	3.2.4.5.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	3.2.4.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
552	3.2.4.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
553	3.2.4.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	3.2.5	**ITED**		
	3.2.5.1	**CABLAGEM**		
554	3.2.5.1.1	UTP cat 6	ml	80
555	3.2.5.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	80
	3.2.5.2	**CAIXAS**		

556	3.2.5.2.1	Fornecimento e instalação de ATE inferior, incluindo todo o equipamento necessario para o seu correto funcionamento	UN	1
	3.2.5.3	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
557	3.2.5.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	1
558	3.2.5.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	4
559	3.2.5.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	5
560	3.2.5.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	3.2.5.4	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
561	3.2.5.4.1	ERFE 25	ml	85
562	3.2.5.4.2	Corrugado 40	ml	15
563	3.2.5.4.3	Caixa de Visita CVM em alvenaria e respectiva tampa	UN	1
564	3.2.5.4.4	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	3.2.5.5	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
565	3.2.5.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
566	3.2.5.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	3.2.6	**Colector Solar**		
567	3.2.6.1	Fornecimento e instalação de sistema de colector solar com as seguintes características: Colector solar plano para montagem vertical, area total do colector 2,51 m 2 , área de abertura 2,40 m 2 , placa absorsora em alumínio com tratamento altamente selectivo, unida ao circuito hidráulico, tipo harpa, com tubos de cobre e soldadura a lazer, cobertura de vidor texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro, isolamento em fibra de vidro de 40mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior, caixa de alumínio anodizado à cor natural, quatro ligações de cobre de diâmetro 22mm para a união entre colectores através de acessórios de fácil montagem, rendimento - 0,765%, perdas de 1º ordem - 3,653 W/m2K, perdas de 2ª ordem 0,012, pressão máx 10 bar, temperatura de estagnação 198 °C, 1,74L de capacidade, dimensões (LxHxP) 1147x2187x87 mm, peso em vazio 44,0kg, certificado: Solar Keymark 078/000180. Referência GS250Y001 incluindo sistema de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar tudo em perfeito funcionamento.	UN	1
	3.3	**Fracção F**		
	3.3.1	**Arquitectura**		
	3.3.1.1	**Demolição/remoção**		
568	3.3.1.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro do edificio e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
569	3.3.1.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
570	3.3.1.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, estores, caixas de estores, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	10
571	3.3.1.1.4	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento cerâmico existente nas paredes a manter dos Pisos 1 e 2 , incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	22,58
572	3.3.1.1.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
573	3.3.1.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas de telha cerâmica incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	59,23
574	3.3.1.1.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior em taco de madeira, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	23,71
575	3.3.1.1.8	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento cerâmico, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	13,28
576	3.3.1.1.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de chaminé existente no interior na zona das cozinhas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1

577	3.3.1.1.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as bancadas e móveis de cozinha existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
578	3.3.1.1.11	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de todo o recheio interior que exista em cada uma das fracções incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
579	3.3.1.1.12	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas da marquise incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	2,58
	3.3.1.2	**Alvenarias**		
	3.3.1.2.1	**Alvenarias interiores**		
580	3.3.1.2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	1,85
	3.3.1.3	**Cantarias**		
581	3.3.1.3.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	1,9
582	3.3.1.3.2	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,6
583	3.3.1.3.3	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura incluindo fixação, furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	2,67
584	3.3.1.3.4	Fornecimento e assentamento de roda tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura e 10cm de altura incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	5,04
	3.3.1.4	**Coberturas**		
585	3.3.1.4.1	Fornecimento e montagem de cobertura constituida por : telha lusa de cerâmica e beirado à portuguesa á cor vermelho natural , do tipo \"CS, Telha standard lusa, ref. F2 \", ou equivalente, cumeeira, telha de beirado, grampos de fixações, sistema de placa de subtelha, do tipo \"Onduline, ST150\", ou equivalente, ripa de suporte em PVC, sistema completo de fixação e suporte, perfis e chapas de remate, rufos, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (Nota:Medição efectuada na projeção horizontal)	m2	59,23
	3.3.1.5	**Carpintarias**		
	3.3.1.5.1	**Portas interiores**		
	3.3.1.5.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		
586	3.3.1.5.1.1.1	a) M1	UN	2
587	3.3.1.5.1.1.2	b) M1*	UN	1
	3.3.1.5.2	**Armários**		
	3.3.1.5.2.1	**Fornecimento e execução de armários de cozinha compostos por: estrutura e prateleiras em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco; portas em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco brilhante, maçanetas em alumínio cromado com 35mm de diâmetro; dobradiças de copo articuladas [em número suficiente para o bom funcionamento das portas]; gavetas em Aglomerado de partículas de madeira com 16mm de espessura, cor branco; corrediças ocultas para gavetas de extração total; pés reguláveis em plástico de poliamida, plástico de polistireno, com 8cm de altura, incluindo fixações para rodapé; rodapé em plástico de polipropileno reforçado, borracha sintética, folha, verniz incolor à base de resina alquídica, com 10cm de altura incluindo ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projecto (MF1) nas seguintes fracções:**		
588	3.3.1.5.2.1.1	c) Edf. 3 - Fracção F	UN	1
	3.3.1.5.2.2	**Fornecimento e execução de Armário com três portas de abrir em contraplacado de madeira com 20mm de espessura, folheado a pinho, incluindo sub-estrutura em madeira de pinho, ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, acabamentos, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto (MF2) nas seguintes fracções:**		

589	3.3.1.5.2.2.1	a) Edf. 3 - Fracção F	UN	1
	3.3.1.6	**Serralharias**		
	3.3.1.6.1	**Vãos exteriores**		
	3.3.1.6.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
590	3.3.1.6.1.1.1	a) A3	UN	2
591	3.3.1.6.1.1.2	b) A5	UN	1
	3.3.1.6.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Porta de 1 folha de abrir com visor do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com painel canelado do tipo \"NAVARRA, N14291\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos) incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
592	3.3.1.6.1.2.1	a) A4	UN	1
593	3.3.1.6.1.2.2	b) A4*	UN	1
	3.3.1.6.1.3	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas em branco [RAL9010] composto por Janela de 1 folha de abrir e 1 folha fixa do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
594	3.3.1.6.1.3.1	a) A6	UN	1
	3.3.1.7	**Revestimentos**		
	3.3.1.7.1	**Paredes interiores**		
595	3.3.1.7.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	29,36
596	3.3.1.7.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	15,22
597	3.3.1.7.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,15mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	10,95
598	3.3.1.7.1.4	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	10,41

599	3.3.1.7.1.5	Fornecimento e execuçao de reboco de regularização para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	22,58
	3.3.1.7.2	**Pavimentos interiores**		
600	3.3.1.7.2.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento vinilico do tipo \"Leroy Merlin Bahia Natural ref.16451505\", ou equivalente incluindo regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	23,71
601	3.3.1.7.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	13,28
602	3.3.1.7.2.3	Fornecimento e aplicação de Rodapé embutido, em pinho de 1ª qualidade, perfil reto, com 10cm de altura incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de primário aquoso, do tipo \"Robbialac, Primário Universal Primer, Ref. 098-0001\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, SMP Acqua, série 076-Fosco\", ou equivalente, à cor branco [RAL 9010], cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	28,36
603	3.3.1.7.2.4	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de Camada de enchimento armada com malhasol AQ-50, com 4cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	2,14
604	3.3.1.7.2.5	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de camada de regularização do pavimento exterior com 2cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	2,14
605	3.3.1.7.2.6	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de revestimento em pavimento em porcelanato antiderrapante R11 do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, 33X33, ref. 8200 bege\", ou equivalente incluindo topo e canto de degrau do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, ref. 8200 bege\", ou equivalente, argamassa flexivel e monocomponente, de base cimenticia do tipo \"SecilTEK HidroSTOPFLEX\" ou equivalente, cimento cola flexivel do tipo \"Adhere flex Basic da Secil\" ou equivalente, argamassa cimenticia para a betumação de juntas em interiores do tipo \"Adhere Cor da Secil\" ou equivalente, na cor branco, fita anti-derrapante do tipo \"Tesa Anti-derrapante fosforescente 55580-11\" ou equivalente, em cada degrau, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	2,14
	3.3.1.8	**Tectos interiores**		
606	3.3.1.8.1	Execução de trabalhos de lixagem do tecto existente com lixa de grão fino para nivelar superfícies incluindo reparação fissuras existentes, limpeza prévia com jacto de água e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	36,99
	3.3.1.9	**Pinturas**		
	3.3.1.9.1	**Paredes interiores**		
607	3.3.1.9.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	79,43
608	3.3.1.9.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	10,34
	3.3.1.9.2	**Tectos interiores**		
609	3.3.1.9.2.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre tectos interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	23,71

610	3.3.1.9.2.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	13,28
	3.3.1.10	**Impermeabilizações e isolamentos**		
611	3.3.1.10.1	Fornecimento e aplicação em laje de esteira de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 6 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	59,23
612	3.3.1.10.2	Fornecimento e aplicação em paredes interior de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 5 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	26,17
613	3.3.1.10.3	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes com argamassa do tipo \"Hidroelastic, da Fixcer\", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,82
	3.3.1.11	**Equipamentos**		
	3.3.1.11.1	**Equipamento I.S.**		
614	3.3.1.11.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
615	3.3.1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
616	3.3.1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
617	3.3.1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Bidé em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 135410\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
618	3.3.1.11.1.5	Fornecimento e aplicação de Base de chuveiro, do tipo \"Sanindusa, série Moraira 75x75x8cm\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
619	3.3.1.11.1.6	Fornecimento e aplicação de Cuba de pousar em aço inox 304 com escorredor, dimensão 50x79x16cm, do tipo \"Alveus, Line 80, ref. 17338244\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
620	3.3.1.11.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
621	3.3.1.11.1.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de bidé, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570400\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
622	3.3.1.11.1.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de Chuveiro, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 5570701\", ou equivalente, incluindo valvula descarga de 60 para base de duche do tipo \"Sanindusa ref. 49511\", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
623	3.3.1.11.1.10	Fornecimento e aplicação de Misturadora de monocomando de bica giratória, do tipo \"Sanindusa, Misturadora Cetus Basic, ref. 5573001\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	3.3.1.12	**Diversos**		
624	3.3.1.12.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
625	3.3.1.12.2	Fornecimento e execução de tapamento de antigas caixas de estore com tampa em MDF incluindo acabamentos, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1

626	3.3.1.12.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	3.3.2	**Estabilidade**		
	3.3.2.1	**ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS**		
	3.3.2.1.1	**Fornecimento e colocação de elementos estruturais considerando o fornecimento e a aplicação de perfis enformados a frio S320GD, de acordo com os pormenores desenhados incluindo ligações por soldadura em AÇO S355, incluindo todos os materiais e acessórios necessários (peças de fixação e parafusos) em:**		
627	3.3.2.1.1.1	Perfis enformados em Secções C140x46 , na estrutura de cobertura	kg	325
628	3.3.2.1.1.2	Perfis enformados em Secções C140x46 duplo em \"I\" , na estrutura de cobertura	kg	76,56
	3.3.3	**Rede de Distribuição de Água**		
	3.3.3.1	**ACESSÓRIOS**		
629	3.3.3.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
630	3.3.3.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
631	3.3.3.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	4
632	3.3.3.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para máquinas de lavar louça e lavar roupa, em latão, de acordo com projecto, com os seguintes diâmetros:	UN	2
633	3.3.3.1.5	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço, incluindo válvula de seccioanmento em latão, de acordo com projecto.	UN	1
	3.3.3.1.6	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		
634	3.3.3.1.6.1	a) Ø 25 mm	UN	1
635	3.3.3.1.6.2	b) Ø 20 mm	UN	2
636	3.3.3.1.6.3	c) Ø 18 mm	UN	1
	3.3.3.2	**TUBAGENS**		
	3.3.3.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
637	3.3.3.2.1.1	a) Ø 32 mm	ml	9,35
	3.3.3.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
638	3.3.3.2.2.1	a) Ø 32 mm	ml	5,94
639	3.3.3.2.2.2	b) Ø 25 mm	ml	13,37
640	3.3.3.2.2.3	c) Ø 20 mm	ml	3,84
641	3.3.3.2.2.4	d) Ø 18 mm	ml	0,54
642	3.3.3.2.2.5	e) Ø 16 mm	ml	3,96

	3.3.3.2.3	**Fornecimento e colocação de tubagem em rede de água quente em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo isolamento da tubagem com mangas do tipo \"SH-ARMAFLEX\" da Armstrong ou equivalente, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
643	3.3.3.2.3.1	a) Ø 25 mm	ml	0,54
644	3.3.3.2.3.2	b) Ø 20 mm	ml	2,65
645	3.3.3.2.3.3	c) Ø 18 mm	ml	11,85
646	3.3.3.2.3.4	d) Ø 16 mm	ml	3,96
	3.3.3.3	**DIVERSOS**		
647	3.3.3.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
	3.3.3.3.2	**Fornecimento e instalaçãode termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:**		
648	3.3.3.3.2.1	a)80lt	UN	1
649	3.3.3.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	UN	1
650	3.3.3.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
	3.3.4	**Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas**		
	3.3.4.1	**TUBAGENS E SIFÕES**		
	3.3.4.1.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Série B, em ramais de descarga, tubos de queda, ventilação e colectores à vista ou em teto falso, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios, bocas de limpeza, conforme peças desenhadas e C.E..** **NOTA: Deverão ser considerados cachimbos para realizar a sifonagem dos aparelhos desprovidos de sifão.**		
651	3.3.4.1.1.1	a) Ø 50 mm	ml	12,58
652	3.3.4.1.1.2	b) Ø 75 mm	ml	2,04
653	3.3.4.1.1.3	c) Ø 90 mm	ml	2,65
654	3.3.4.1.2	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa, a instalar em lava loiça, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
655	3.3.4.1.3	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento universal , incluindo tampa em latão cromado, acessórios e ligações, quando indicado em projecto.	UN	2
656	3.3.4.1.4	Fornecimento e assentamento de sifão tubular de pavimento em PP, a instalar em chuveiros, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
657	3.3.4.1.5	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa cromado, a instalar em lavatórios, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
	3.3.4.2	**DIVERSOS**		
658	3.3.4.2.1	Ligação à rede existente no interior das frações, incluindo substituição de elementos deteriorados, e todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento do sistema.	vg	1
659	3.3.4.2.2	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
660	3.3.4.2.3	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização	vg	1
	3.3.5	**Infraestruturas Elétricas** **NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		

	3.3.5.1	**QUADROS FRAÇÃO F**		
661	3.3.5.1.1	QUADRO ENTRADA QE FR.F - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
662	3.3.5.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
663	3.3.5.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	3.3.5.2	**ILUMINAÇÃO - FRAÇÃO F**		
	3.3.5.2.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		
664	3.3.5.2.1.1	L1 - DO TIPO PLAST H LED M OPAL LED 3650lm/840 1x39W, LED DRIVER, - | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
665	3.3.5.2.1.2	L2 - DO TIPO Decken 221175.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	4
666	3.3.5.2.1.3	L3 - DO TIPO TDO LED WIDE M OPAL LED 4250lm/830 1x31W, LED DRIVER | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
667	3.3.5.2.1.4	L4 - DO TIPO Wandleuchten 611984.0031 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
668	3.3.5.2.1.5	L5 - DO TIPO Decken 221174.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	6
669	3.3.5.2.1.6	L6 - DO TIPO EDAN SURFACED S MATT ASYM REF LED 2300lm/830 1x24W, LED DRIVER, RAL 9003 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
	3.3.5.3	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE - FRAÇÃO F**		
670	3.3.5.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1
671	3.3.5.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	30
672	3.3.5.3.3	Tom. Monof. Tipo Schuko c/ alvéolos protegidos IP44	UN	1
673	3.3.5.3.4	Interruptor de lustre	UN	3
674	3.3.5.3.5	Interruptor de escada	UN	4
675	3.3.5.3.6	Interruptor	UN	5
676	3.3.5.3.7	Inversor	UN	1
	3.3.5.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS - FRAÇÃO F**		
	3.3.5.4.1	**CABOS**		
677	3.3.5.4.1.1	H07V 1.5	ml	240
678	3.3.5.4.1.2	H07V 2.5	ml	459
679	3.3.5.4.1.3	H07V 4	ml	45
680	3.3.5.4.1.4	H07V 16	ml	9
	3.3.5.4.2	**TUBOS**		
681	3.3.5.4.2.1	ERFE 20	ml	233
682	3.3.5.4.2.2	ERFE 25	ml	15

683	3.3.5.4.2.3	Corrugado 40	ml	6
	3.3.5.5	**REDE DE TERRAS - FRAÇÃO F**		
684	3.3.5.5.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	3.3.5.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
685	3.3.5.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
686	3.3.5.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	3.3.6	**ITED**		
	3.3.6.1	**CABLAGEM**		
687	3.3.6.1.1	UTP cat 6	ml	80
688	3.3.6.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	80
	3.3.6.2	**CAIXAS**		
689	3.3.6.2.1	Caixa tipo C1	UN	1
	3.3.6.3	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
690	3.3.6.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	1
691	3.3.6.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	2
692	3.3.6.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	4
693	3.3.6.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	3.3.6.4	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
694	3.3.6.4.1	ERFE 25	ml	85
695	3.3.6.4.2	Corrugado 40	ml	15
696	3.3.6.4.3	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	3.3.6.5	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
697	3.3.6.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
698	3.3.6.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	3.3.7	**Colector Solar**		
699	3.3.7.1	Fornecimento e instalação de sistema de colector solar com as seguintes características: Colector solar plano para montagem vertical, area total do colector 2,51 m 2 , área de abertura 2,40 m 2 , placa absorsora em alumínio com tratamento altamente selectivo, unida ao circuito hidráulico, tipo harpa, com tubos de cobre e soldadura a lazer, cobertura de vidor texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro, isolamento em fibra de vidro de 40mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior, caixa de alumínio anodizado à cor natural, quatro ligações de cobre de diâmetro 22mm para a união entre colectores através de acessórios de fácil montagem, rendimento - 0,765%, perdas de 1º ordem - 3,653 W/m2K, perdas de 2ª ordem 0,012, pressão máx 10 bar, temperatura de estagnação 198 °C, 1,74L de capacidade, dimensões (LxHxP) 1147x2187x87 mm, peso em vazio 44,0kg, certificado: Solar Keymark 078/000180. Referência GS250Y001 incluindo sistema de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar tudo em perfeito funcionamento.	UN	1
	3.4	**Trabalhos Comuns**		
	3.4.1	**Arquitectura**		
	3.4.1.1	**Demolição/Remoção**		
700	3.4.1.1.1	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de reboco exterior existente nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	76,93
	3.4.1.2	**Revestimentos**		
	3.4.1.2.1	**Paredes exteriores**		

701	3.4.1.2.1.1	Fornecimento e execuçao de reboco mineral para regularização e proteção de paredes antigas e novas, na reabilitação de edifícios de caráter histórico, do tipo \"Weber, Weber.cal Antique\", ou equivalente, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo rede armada de aço galvanizado, revestimento mineral colorido para acabamento final de paredes antigas e novas, em camada fina, com textura de acabamento alisado, do tipo \"Weber, Weber.cal Decor\", ou equivalente (cores de acordo com o indicado no projecto), camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	33,6
702	3.4.1.2.1.2	Fornecimento e execuçao de reboco areado hidrófugo em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	43,33
703	3.4.1.2.1.3	Fornecimento e execuçao de limpeza com jacto de água, com alta pressão controlada, nas zonas a repintar incluindo tratamento de fissuras não estruturais com abertura inferior a 2 mm, orifícios ou esquinas partidas, com aplicação de uma massa de enchimento para fissuras e gretas profundas, destinada a impermeabilizar paredes e criar barreiras ao salitre, com aplicações em camadas de 3 mm, transpirável e flexível, do tipo \"Aguaplast Beton Repair, Ref. 004-0039\", ou equivalente, ficando pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	72,74
	3.4.1.3	**Pinturas**		
	3.4.1.3.1	**Paredes exteriores**		
704	3.4.1.3.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053 (cores indicadas em projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes exteriores, incluindo aplicação prévia de primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite®, ou equivalente, do tipo \"Robbialac, Primário Hidro-Armadura Branco, Refª 020-0105\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	116,07
	4	**Edificio 4**		
	4.1	**Condições gerais e trabalhos preparatórios (Para além dos previstos no Artigo 350.º do CCP)**		
705	4.1.1	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGRCD do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
706	4.1.2	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	vg	1
	4.2	**Arquitectura**		
	4.2.1	**Demolição/remoção**		
707	4.2.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro do edificio e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
708	4.2.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
709	4.2.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, estores, caixas de estores, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	9
710	4.2.1.4	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de reboco exterior existente nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	37,13
711	4.2.1.5	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento cerâmico existente nas paredes a manter dos Pisos 1 e 2 , incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	17,9
712	4.2.1.6	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento existente nas paredes onde se vai aplicar o revestimento I do mapa de acabamentos, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	17,73
713	4.2.1.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
714	4.2.1.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas de telha cerâmica incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	49,82

715	4.2.1.9	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento cerâmico, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	35,13
716	4.2.1.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de chaminé existente no interior na zona das cozinhas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
717	4.2.1.11	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as bancadas e móveis de cozinha existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
718	4.2.1.12	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de todo o recheio interior que exista em cada uma das fracções incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
719	4.2.1.13	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas do logradouro incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	9,44
720	4.2.1.14	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento no logradouro, incluindo remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	9,44
	4.2.2	**Cantarias**		
721	4.2.2.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	1,9
722	4.2.2.2	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,6
723	4.2.2.3	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura incluindo fixação, furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	2,53
724	4.2.2.4	Fornecimento e assentamento de roda tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura e 10cm de altura incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,75
	4.2.3	**Coberturas**		
725	4.2.3.1	Fornecimento e montagem de cobertura constituida por : telha lusa de cerâmica e beirado à portuguesa á cor vermelho natural , do tipo \"CS, Telha standard lusa, ref. F2 \", ou equivalente, cumeeira, telha de beirado, grampos de fixações, sistema de placa de subtelha, do tipo \"Onduline, ST150\", ou equivalente, ripa de suporte em PVC, sistema completo de fixação e suporte, perfis e chapas de remate, rufos, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (Nota:Medição efectuada na projeção horizontal)	m2	49,82
	4.2.4	**Carpintarias**		
	4.2.4.1	**Portas interiores**		
	4.2.4.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		
726	4.2.4.1.1.1	a) M1	UN	1
727	4.2.4.1.1.2	b) M1*	UN	1
	4.2.5	**Armários**		
	4.2.5.1	**Fornecimento e execução de armários de cozinha compostos por: estrutura e prateleiras em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco; portas em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco brilhante, maçanetas em alumínio cromado com 35mm de diâmetro; dobradiças de copo articuladas [em número suficiente para o bom funcionamento das portas]; gavetas em Aglomerado de partículas de madeira com 16mm de espessura, cor branco; corrediças ocultas para gavetas de extração total; pés reguláveis em plástico de poliamida, plástico de polistireno, com 8cm de altura, incluindo fixações para rodapé; rodapé em plástico de polipropileno reforçado, borracha sintética, folha, verniz incolor à base de resina alquídica, com 10cm de altura incluindo ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projecto (MF1) nas seguintes fracções:**		
728	4.2.5.1.1	a) Edf. 4 - Fracção G	UN	1
	4.2.5.2	**Fornecimento e execução de Armário com três portas de abrir em contraplacado de madeira com 20mm de espessura, folheado a pinho, incluindo sub-estrutura em madeira de pinho, ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, acabamentos, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto (MF2) nas seguintes fracções:**		
729	4.2.5.2.1	c) Edf. 4 - Fracção G	UN	1

	4.2.6	**Serralharias**		
	4.2.6.1	**Vãos exteriores**		
	4.2.6.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
730	4.2.6.1.1.1	a) A3	UN	1
731	4.2.6.1.1.2	b) A8	UN	3
	4.2.6.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Porta de 1 folha de abrir com visor do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com painel canelado do tipo \"NAVARRA, N14291\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos) incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
732	4.2.6.1.2.1	a) A4*	UN	2
	4.2.7	**Revestimentos**		
	4.2.7.1	**Paredes interiores**		
733	4.2.7.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	36,85
734	4.2.7.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	23,65
735	4.2.7.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,15mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	39,88
736	4.2.7.1.4	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	5,89
737	4.2.7.1.5	Fornecimento e execuçao de reboco de regularização para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	17,9
	4.2.7.2	**Paredes exteriores**		
738	4.2.7.2.1	Fornecimento e execuçao de reboco areado hidrófugo em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	37,13
739	4.2.7.2.2	Fornecimento e execuçao de limpeza com jacto de água, com alta pressão controlada, nas zonas a repintar incluindo tratamento de fissuras não estruturais com abertura inferior a 2 mm, orifícios ou esquinas partidas, com aplicação de uma massa de enchimento para fissuras e gretas profundas, destinada a impermeabilizar paredes e criar barreiras ao salitre, com aplicações em camadas de 3 mm, transpirável e flexível, do tipo \"Aguaplast Beton Repair, Ref. 004-0039\", ou equivalente, ficando pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	57,42
	4.2.7.3	**Pavimentos interiores e exteriores**		

740	4.2.7.3.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento vinilico do tipo \"Leroy Merlin Bahia Natural ref.16451505\", ou equivalente incluindo regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	22,06
741	4.2.7.3.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	13,07
742	4.2.7.3.3	Fornecimento e aplicação de Rodapé embutido, em pinho de 1ª qualidade, perfil reto, com 10cm de altura incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de primário aquoso, do tipo \"Robbialac, Primário Universal Primer, Ref. 098-0001\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, SMP Acqua, série 076-Fosco\", ou equivalente, à cor branco [RAL 9010], cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	27,2
743	4.2.7.3.4	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de Camada de enchimento armada com malhasol AQ-50, com 4cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	9,44
744	4.2.7.3.5	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de camada de regularização do pavimento exterior com 2cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	9,44
745	4.2.7.3.6	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de revestimento em pavimento em porcelanato antiderrapante R11 do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, 33X33, ref. 8200 bege\", ou equivalente incluindo topo e canto de degrau do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, ref. 8200 bege\", ou equivalente, argamassa flexivel e monocomponente, de base cimenticia do tipo \"SecilTEK HidroSTOPFLEX\" ou equivalente, cimento cola flexivel do tipo \"Adhere flex Basic da Secil\" ou equivalente, argamassa cimenticia para a betumação de juntas em interiores do tipo \"Adhere Cor da Secil\" ou equivalente, na cor branco, fita anti-derrapante do tipo \"Tesa Anti-derrapante fosforescente 55580-11\" ou equivalente, em cada degrau, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	9,44
	4.2.8	**Tectos interiores**		
746	4.2.8.1	Execução de trabalhos de lixagem do tecto existente com lixa de grão fino para nivelar superfícies incluindo reparação fissuras existentes, limpeza prévia com jacto de água e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	35,13
	4.2.9	**Pinturas**		
	4.2.9.1	**Paredes interiores**		
747	4.2.9.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	72,04
748	4.2.9.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	12,61
	4.2.9.2	**Paredes exteriores**		
749	4.2.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053 (cores indicadas em projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes exteriores, incluindo aplicação prévia de primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite®, ou equivalente, do tipo \"Robbialac, Primário Hidro-Armadura Branco, Refª 020-0105\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	94,55
	4.2.9.3	**Tectos interiores**		
750	4.2.9.3.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre tectos interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	22,06

751	4.2.9.3.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	13,07
	4.2.10	**Impermeabilizações e isolamentos**		
752	4.2.10.1	Fornecimento e aplicação em laje de esteira de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 6 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	49,82
753	4.2.10.2	Fornecimento e aplicação em paredes interior de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 5 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	63,52
754	4.2.10.3	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes com argamassa do tipo \"Hidroelastic, da Fixcer\", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,82
	4.2.11	**Equipamentos**		
	4.2.11.1	**Equipamento I.S.**		
755	4.2.11.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
756	4.2.11.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
757	4.2.11.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
758	4.2.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Bidé em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 135410\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
759	4.2.11.1.5	Fornecimento e aplicação de Base de chuveiro, do tipo \"Sanindusa, série Moraira 75x75x8cm\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
760	4.2.11.1.6	Fornecimento e aplicação de Cuba de pousar em aço inox 304 com escorredor, dimensão 50x79x16cm, do tipo \"Alveus, Line 80, ref. 17338244\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
761	4.2.11.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
762	4.2.11.1.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de bidé, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570400\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
763	4.2.11.1.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de Chuveiro, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 5570701\", ou equivalente, incluindo valvula descarga de 60 para base de duche do tipo \"Sanindusa ref. 49511\", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
764	4.2.11.1.10	Fornecimento e aplicação de Misturadora de monocomando de bica giratória, do tipo \"Sanindusa, Misturadora Cetus Basic, ref. 5573001\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	4.2.12	**Diversos**		
765	4.2.12.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
766	4.2.12.2	Fornecimento e execução de tapamento de antigas caixas de estore com tampa em MDF incluindo acabamentos, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1

767	4.2.12.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	4.3	**Estabilidade**		
	4.3.1	**ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS**		
	4.3.1.1	**Fornecimento e colocação de elementos estruturais considerando o fornecimento e a aplicação de perfis enformados a frio S320GD, de acordo com os pormenores desenhados incluindo ligações por soldadura em AÇO S355, incluindo todos os materiais e acessórios necessários (peças de fixação e parafusos) em:**		
768	4.3.1.1.1	Perfis enformados em Secções C140x46 , na estrutura de cobertura	kg	256,22
769	4.3.1.1.2	Perfis enformados em Secções C140x46 duplo em \"I\" , na estrutura de cobertura	kg	111,82
	4.4	**Rede de Distribuição de Água**		
	4.4.1	**ACESSÓRIOS**		
770	4.4.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
771	4.4.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
772	4.4.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	4
773	4.4.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para máquinas de lavar louça e lavar roupa, em latão, de acordo com projecto, com os seguintes diâmetros:	UN	2
774	4.4.1.5	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço, incluindo válvula de seccioanmento em latão, de acordo com projecto.	UN	1
	4.4.1.6	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		
775	4.4.1.6.1	a) Ø 25 mm	UN	1
776	4.4.1.6.2	b) Ø 20 mm	UN	2
777	4.4.1.6.3	c) Ø 18 mm	UN	1
	4.4.2	**TUBAGENS**		
	4.4.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
778	4.4.2.1.1	a) Ø 32 mm	ml	4
	4.4.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
779	4.4.2.2.1	a) Ø 32 mm	ml	7,38
780	4.4.2.2.2	b) Ø 25 mm	ml	14,88
781	4.4.2.2.3	c) Ø 20 mm	ml	3,72
782	4.4.2.2.4	d) Ø 18 mm	ml	1,68
783	4.4.2.2.5	e) Ø 16 mm	ml	4,68
	4.4.2.3	**Fornecimento e colocação de tubagem em rede de água quente em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo isolamento da tubagem com mangas do tipo \"SH-ARMAFLEX\" da Armstrong ou equivalente, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
784	4.4.2.3.1	a) Ø 25 mm	ml	0,24
785	4.4.2.3.2	b) Ø 20 mm	ml	2,64
786	4.4.2.3.3	c) Ø 18 mm	ml	14,94
787	4.4.2.3.4	d) Ø 16 mm	ml	5,04
	4.4.3	**DIVERSOS**		
788	4.4.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
	4.4.3.2	**Fornecimento e instalaçãode termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:**		

789	4.4.3.2.1	a)80lt	UN	1
790	4.4.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	UN	1
791	4.4.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
	4.5	**Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas**		
	4.5.1	**TUBAGENS E SIFÕES**		
	4.5.1.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Série B, em ramais de descarga, tubos de queda, ventilação e colectores à vista ou em teto falso, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios, bocas de limpeza, conforme peças desenhadas e C.E..** **NOTA: Deverão ser considerados cachimbos para realizar a sifonagem dos aparelhos desprovidos de sifão.**		
792	4.5.1.1.1	a) Ø 50 mm	ml	15,52
793	4.5.1.1.2	b) Ø 75 mm	ml	2,5
794	4.5.1.1.3	c) Ø 90 mm	ml	2,4
795	4.5.1.2	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa, a instalar em lava loiça, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
796	4.5.1.3	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento universal , incluindo tampa em latão cromado, acessórios e ligações, quando indicado em projecto.	UN	2
797	4.5.1.4	Fornecimento e assentamento de sifão tubular de pavimento em PP, a instalar em chuveiros, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
	4.5.2	**DIVERSOS**		
798	4.5.2.1	Ligação à rede existente no interior das frações, incluindo substituição de elementos deteriorados, e todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento do sistema.	vg	1
799	4.5.2.2	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
800	4.5.2.3	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização	vg	1
	4.6	**Infraestruturas Elétricas** **NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		
	4.6.1	**QUADROS**		
801	4.6.1.1	QUADRO ENTRADA QE FR.G- Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
802	4.6.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
803	4.6.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	4.6.2	**ILUMINAÇÃO**		
	4.6.2.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		
804	4.6.2.1.1	L1 - DO TIPO PLAST H LED M OPAL LED 3650lm/840 1x39W, LED DRIVER, - | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
805	4.6.2.1.2	L2 - DO TIPO Decken 221175.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	4
806	4.6.2.1.3	L3 - DO TIPO TDO LED WIDE M OPAL LED 4250lm/830 1x31W, LED DRIVER | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
807	4.6.2.1.4	L4 - DO TIPO Wandleuchten 611984.0031 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
808	4.6.2.1.5	L5 - DO TIPO Decken 221174.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	6
809	4.6.2.1.6	L6 - DO TIPO EDAN SURFACED S MATT ASYM REF LED 2300lm/830 1x24W, LED DRIVER, RAL 9003 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
	4.6.3	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE**		
810	4.6.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1
811	4.6.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	23
812	4.6.3.3	Interruptor de lustre	UN	3
813	4.6.3.4	Interruptor de escada	UN	4
814	4.6.3.5	Interruptor	UN	5
815	4.6.3.6	Inversor	UN	1

	4.6.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
	4.6.4.1	**CABOS**		
816	4.6.4.1.1	H07V 1.5	ml	210
817	4.6.4.1.2	H07V 2.5	ml	336
818	4.6.4.1.3	H07V 16	ml	8
	4.6.4.2	**TUBOS**		
819	4.6.4.2.1	ERFE 20	ml	182
820	4.6.4.2.2	Corrugado 40	ml	4
	4.6.5	**REDE DE TERRAS**		
821	4.6.5.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	4.6.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
822	4.6.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
823	4.6.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	4.7	**ITED**		
	4.7.1	**CABLAGEM**		
824	4.7.1.1	UTP cat 6	ml	80
825	4.7.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	80
	4.7.2	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
826	4.7.2.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	1
827	4.7.2.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	2
828	4.7.2.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	4
829	4.7.2.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	4.7.3	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
830	4.7.3.1	ERFE 25	ml	85
831	4.7.3.2	Corrugado 40	ml	15
832	4.7.3.3	Caixa de Visita CVM em alvenaria e respectiva tampa	UN	1
833	4.7.3.4	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	4.7.4	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
834	4.7.4.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
835	4.7.4.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	4.8	**Colector Solar**		
836	4.8.1	Fornecimento e instalação de sistema de colector solar com as seguintes características: Colector solar plano para montagem vertical, area total do colector 2,51 m 2 , área de abertura 2,40 m 2 , placa absorsora em alumínio com tratamento altamente selectivo, unida ao circuito hidráulico, tipo harpa, com tubos de cobre e soldadura a lazer, cobertura de vidor texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro, isolamento em fibra de vidro de 40mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior, caixa de alumínio anodizado à cor natural, quatro ligações de cobre de diâmetro 22mm para a união entre colectores através de acessórios de fácil montagem, rendimento - 0,765%, perdas de 1º ordem - 3,653 W/m2K, perdas de 2ª ordem 0,012, pressão máx 10 bar, temperatura de estagnação 198 °C, 1,74L de capacidade, dimensões (LxHxP) 1147x2187x87 mm, peso em vazio 44,0kg, certificado: Solar Keymark 078/000180. Referência GS250Y001 incluindo sistema de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar tudo em perfeito funcionamento.	UN	1
	5	**Edificio 5**		
	5.1	**Condições gerais e trabalhos preparatórios (Para além dos previstos no Artigo 350.º do CCP)**		

837	5.1.1	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGRCD do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
838	5.1.2	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	vg	1
	5.2	**Fracção H**		
	5.2.1	**Arquitectura**		
	5.2.1.1	**Demolição/remoção**		
839	5.2.1.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro do edificio e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
840	5.2.1.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
841	5.2.1.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, estores, caixas de estores, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	13
842	5.2.1.1.4	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento cerâmico existente nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	58,42
843	5.2.1.1.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
844	5.2.1.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de paredes interiores em qualquer espessura e material incluindo revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,63
845	5.2.1.1.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior em cerâmico, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	49,29
846	5.2.1.1.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de forro interior em madeira e tectos falsos, incluindo remoção da estrutura de suporte e fixação, roda-teto e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	51,88
847	5.2.1.1.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de chaminé existente no interior na zona das cozinhas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
848	5.2.1.1.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as bancadas e móveis de cozinha existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
849	5.2.1.1.11	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de corrimão interior incluindo fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,5
850	5.2.1.1.12	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de todo o recheio interior que exista na fracção incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	5.2.1.2	**Alvenarias**		
	5.2.1.2.1	**Alvenarias interiores**		
851	5.2.1.2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo cerâmico furado, dimensões: (30x20x15 cm + 30x20x15cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	2,18
	5.2.1.3	**Cantarias**		
852	5.2.1.3.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	1,9
853	5.2.1.3.2	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,4
854	5.2.1.3.3	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura incluindo fixação, furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	1,92

855	5.2.1.3.4	Fornecimento e assentamento de roda tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura e 10cm de altura incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,4
	5.2.1.4	**Carpintarias**		
	5.2.1.4.1	**Portas interiores**		
	5.2.1.4.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		
856	5.2.1.4.1.1.1	a) M1	UN	3
857	5.2.1.4.1.1.2	b) M2	UN	1
	5.2.1.4.2	**Armários**		
	5.2.1.4.2.1	**Fornecimento e execução de armários de cozinha compostos por: estrutura e prateleiras em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco; portas em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco brilhante, maçanetas em alumínio cromado com 35mm de diâmetro; dobradiças de copo articuladas [em número suficiente para o bom funcionamento das portas]; gavetas em Aglomerado de partículas de madeira com 16mm de espessura, cor branco; corrediças ocultas para gavetas de extração total; pés reguláveis em plástico de poliamida, plástico de polistireno, com 8cm de altura, incluindo fixações para rodapé; rodapé em plástico de polipropileno reforçado, borracha sintética, folha, verniz incolor à base de resina alquídica, com 10cm de altura incluindo ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projecto (MF1) nas seguintes fracções:**		
858	5.2.1.4.2.1.1	a) Fracção H	UN	1
	5.2.1.5	**Serralharias**		
	5.2.1.5.1	**Vãos exteriores**		
	5.2.1.5.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Porta de 1 folha de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com painel canelado do tipo \"NAVARRA, N14291\" ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de**		
859	5.2.1.5.1.1.1	a) A1	UN	2
	5.2.1.5.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
860	5.2.1.5.1.2.1	a) A2	UN	4
	5.2.1.5.1.3	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Janela de 1 folha fixa do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, equipamentos, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
861	5.2.1.5.1.3.1	a) A3	UN	1
	5.2.1.6	**Revestimentos**		
	5.2.1.6.1	**Paredes interiores**		

862	5.2.1.6.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	35,54
863	5.2.1.6.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em painéis do tipo \"Pladur Therm R1,10\" ou equivalente, composto por uma placa de gesso cartonado hidrófugo do tipo \"Pladur H1\", ou equivalente e um painel de poliestireno expandido colado no seu dorso, com uma espessura total de 40mm (Usar montantes adequados e pasta de adesão em pó do tipo \"Pladur MA\" ou equivalente), conforme recomendações do fabricante., incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	22,98
864	5.2.1.6.1.3	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	15,82
865	5.2.1.6.1.4	Fornecimento e execuçao de reboco de regularização para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	35,54
	5.2.1.6.2	**Pavimentos interiores**		
866	5.2.1.6.2.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento vinilico do tipo \"Leroy Merlin Bahia Natural ref.16451505\", ou equivalente incluindo regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	31
867	5.2.1.6.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	18,29
868	5.2.1.6.2.3	Fornecimento e aplicação de Rodapé embutido, em pinho de 1ª qualidade, perfil reto, com 10cm de altura incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de primário aquoso, do tipo \"Robbialac, Primário Universal Primer, Ref. 098-0001\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, SMP Acqua, série 076-Fosco\", ou equivalente, à cor branco [RAL 9010], cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	37,18
869	5.2.1.6.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de escadas em peças próprias para degraus de Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, peças acessórias, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	6,83
	5.2.1.7	**Tectos falsos**		
870	5.2.1.7.1	Fornecimento e montagem de placas com componentes em gesso e celulose com 18mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfís de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	46,61
871	5.2.1.7.2	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado formada por uma alma de gesso 100% natural com tratamento hidrófugo, placa tipo H1, de 18mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Pladur H1\" ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfís de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	5,27
	5.2.1.8	**Pinturas**		
	5.2.1.8.1	**Paredes interiores**		

872	5.2.1.8.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	123,12
873	5.2.1.8.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	10,76
	5.2.1.8.2	**Tectos interiores**		
874	5.2.1.8.2.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre tectos interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	46,61
875	5.2.1.8.2.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	5,27
	5.2.1.9	**Impermeabilizações e isolamentos**		
876	5.2.1.9.1	Fornecimento e aplicação em tectos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 6 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	51,88
877	5.2.1.9.2	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes com argamassa do tipo \"Hidroelastic, da Fixcer\", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,82
	5.2.1.10	**Equipamentos**		
	5.2.1.10.1	**Equipamento I.S.**		
878	5.2.1.10.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
879	5.2.1.10.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
880	5.2.1.10.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
881	5.2.1.10.1.4	Fornecimento e aplicação de Bidé em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 135410\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
882	5.2.1.10.1.5	Fornecimento e aplicação de Base de chuveiro, do tipo \"Sanindusa, série Moraira 75x75x8cm\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
883	5.2.1.10.1.6	Fornecimento e aplicação de Cuba de pousar em aço inox 304 com escorredor, dimensão 50x79x16cm, do tipo \"Alveus, Line 80, ref. 17338244\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
884	5.2.1.10.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
885	5.2.1.10.1.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de bidé, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570400\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1

886	5.2.1.10.1.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de Chuveiro, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 5570701\", ou equivalente, incluindo valvula descarga de 60 para base de duche do tipo \"Sanindusa ref. 49511\", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
887	5.2.1.10.1.10	Fornecimento e aplicação de Misturadora de monocomando de bica giratória, do tipo \"Sanindusa, Misturadora Cetus Basic, ref. 5573001\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	5.2.1.11	**Diversos**		
888	5.2.1.11.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
889	5.2.1.11.2	Fornecimento e execução de tapamento de antigas caixas de estore com tampa em MDF incluindo acabamentos, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
890	5.2.1.11.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	5.2.2	**Rede de Distribuição de Água**		
	5.2.2.1	**ACESSÓRIOS**		
891	5.2.2.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
892	5.2.2.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
893	5.2.2.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	4
894	5.2.2.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para máquinas de lavar louça e lavar roupa, em latão, de acordo com projecto, com diâmetros de Ø18 mm	UN	2
	5.2.2.1.5	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		
895	5.2.2.1.5.1	a) Ø 20 mm	UN	3
896	5.2.2.1.5.2	b) Ø 18 mm	UN	1
	5.2.2.2	**TUBAGENS**		
	5.2.2.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
897	5.2.2.2.1.1	a) Ø40 mm	ml	3,2
	5.2.2.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
898	5.2.2.2.2.1	a) Ø 32 mm	ml	4,26
899	5.2.2.2.2.2	b) Ø 25 mm	ml	12,84
900	5.2.2.2.2.3	c) Ø 20 mm	ml	10,8
901	5.2.2.2.2.4	d) Ø 18 mm	ml	3,6
902	5.2.2.2.2.5	e) Ø 16 mm	ml	1,44

	5.2.2.2.3	**Fornecimento e colocação de tubagem em rede de água quente em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo isolamento da tubagem com mangas do tipo \"SH-ARMAFLEX\" da Armstrong ou equivalente, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
903	5.2.2.2.3.1	a) Ø 25 mm	ml	1,5
904	5.2.2.2.3.2	b) Ø 20 mm	ml	3,78
905	5.2.2.2.3.3	c) Ø 18 mm	ml	16,02
906	5.2.2.2.3.4	d) Ø 16 mm	ml	2,76
	5.2.2.3	**DIVERSOS**		
907	5.2.2.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
908	5.2.2.3.2	Fornecimento e instalaçãode termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:	UN	1
909	5.2.2.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	UN	1
910	5.2.2.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
	5.2.3	**Infraestruturas Elétricas** **NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		
	5.2.3.1	**QUADROS FRAÇÃO H**		
911	5.2.3.1.1	QUADRO ENTRADA QE FR.H- Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
912	5.2.3.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
913	5.2.3.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	5.2.3.2	**ILUMINAÇÃO - FRAÇÃO H**		
	5.2.3.2.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		
914	5.2.3.2.1.1	L1 - DO TIPO PLAST H LED M OPAL LED 3650lm/840 1x39W, LED DRIVER, - | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
915	5.2.3.2.1.2	L2 - DO TIPO Decken 221175.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	6
916	5.2.3.2.1.3	L3 - DO TIPO TDO LED WIDE M OPAL LED 4250lm/830 1x31W, LED DRIVER | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	3
917	5.2.3.2.1.4	L4 - DO TIPO Wandleuchten 611984.0031 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	3
918	5.2.3.2.1.5	L5 - DO TIPO Decken 221174.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	8
919	5.2.3.2.1.6	L6 - DO TIPO EDAN SURFACED S MATT ASYM REF LED 2300lm/830 1x24W, LED DRIVER, RAL 9003 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
	5.2.3.3	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE - FRAÇÃO H**		
920	5.2.3.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1

921	5.2.3.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	39
922	5.2.3.3.3	Interruptor de lustre	UN	3
923	5.2.3.3.4	Interruptor de escada	UN	8
924	5.2.3.3.5	Interruptor de escada duplo	UN	2
925	5.2.3.3.6	Interruptor	UN	6
926	5.2.3.3.7	Inversor	UN	1
	5.2.3.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS - FRAÇÃO H**		
	5.2.3.4.1	**CABOS**		
927	5.2.3.4.1.1	H07V 1.5	ml	444
928	5.2.3.4.1.2	H07V 2.5	ml	504
929	5.2.3.4.1.3	H07V 4	ml	45
930	5.2.3.4.1.4	H07V 16	ml	8
	5.2.3.4.2	**TUBOS**		
931	5.2.3.4.2.1	ERFE 20	ml	316
932	5.2.3.4.2.2	ERFE 25	ml	15
933	5.2.3.4.2.3	Corrugado 40	ml	4
	5.2.3.5	**REDE DE TERRAS - FRAÇÃO H**		
934	5.2.3.5.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	5.2.3.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
935	5.2.3.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
936	5.2.3.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	5.2.4	**ITED**		
	5.2.4.1	**CABLAGEM**		
937	5.2.4.1.1	UTP cat 6	ml	75
938	5.2.4.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	75
	5.2.4.2	**CAIXAS**		
939	5.2.4.2.1	C1	UN	1
	5.2.4.3	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
940	5.2.4.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	1
941	5.2.4.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	2
942	5.2.4.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	4
943	5.2.4.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	5.2.4.4	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
944	5.2.4.4.1	ERFE 25	ml	75

945	5.2.4.4.2	Corrugado 40	ml	30
946	5.2.4.4.3	Caixa de Visita CVM em alvenaria e respectiva tampa	UN	1
947	5.2.4.4.4	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	5.2.4.5	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
948	5.2.4.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
949	5.2.4.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	5.2.5	**Colector Solar**		
950	5.2.5.1	Fornecimento e instalação de sistema de colector solar com as seguintes características: Colector solar plano para montagem vertical, area total do colector 2,51 m 2 , área de abertura 2,40 m 2 , placa absorsora em alumínio com tratamento altamente selectivo, unida ao circuito hidráulico, tipo harpa, com tubos de cobre e soldadura a lazer, cobertura de vidor texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro, isolamento em fibra de vidro de 40mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior, caixa de alumínio anodizado à cor natural, quatro ligações de cobre de diâmetro 22mm para a união entre colectores através de acessórios de fácil montagem, rendimento - 0,765%, perdas de 1º ordem - 3,653 W/m2K, perdas de 2ª ordem 0,012, pressão máx 10 bar, temperatura de estagnação 198 °C, 1,74L de capacidade, dimensões (LxHxP) 1147x2187x87 mm, peso em vazio 44,0kg, certificado: Solar Keymark 078/000180. Referência GS250Y001 incluindo sistema de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar tudo em perfeito funcionamento.	UN	1
	5.3	**Fracção I**		
	5.3.1	**Arquitectura**		
	5.3.1.1	**Demolição/remoção**		
951	5.3.1.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro do edificio e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
952	5.3.1.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
953	5.3.1.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, estores, caixas de estores, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	13
954	5.3.1.1.4	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento cerâmico existente nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	46,3
955	5.3.1.1.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
956	5.3.1.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de paredes interiores em qualquer espessura e material incluindo revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,63
957	5.3.1.1.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior em cerâmico, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	49,29
958	5.3.1.1.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de forro interior em madeira e tectos falsos, incluindo remoção da estrutura de suporte e fixação, roda-teto e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	51,88
959	5.3.1.1.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de chaminé existente no interior na zona das cozinhas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
960	5.3.1.1.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as bancadas e móveis de cozinha existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
961	5.3.1.1.11	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de corrimão interior incluindo fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,5
962	5.3.1.1.12	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de todo o recheio interior da fracção incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	5.3.1.2	**Cantarias**		
963	5.3.1.2.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	1,9
964	5.3.1.2.2	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,4

965	5.3.1.2.3	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura incluindo fixação, furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	1,92
966	5.3.1.2.4	Fornecimento e assentamento de roda tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura e 10cm de altura incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,4
	5.3.1.3	**Carpintarias**		
	5.3.1.3.1	**Portas interiores**		
	5.3.1.3.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		
967	5.3.1.3.1.1.1	a) M1	UN	3
968	5.3.1.3.1.1.2	b) M2	UN	1
	5.3.1.3.2	**Armários**		
	5.3.1.3.2.1	**Fornecimento e execução de armários de cozinha compostos por: estrutura e prateleiras em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco; portas em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco brilhante, maçanetas em alumínio cromado com 35mm de diâmetro; dobradiças de copo articuladas [em número suficiente para o bom funcionamento das portas]; gavetas em Aglomerado de partículas de madeira com 16mm de espessura, cor branco; corrediças ocultas para gavetas de extração total; pés reguláveis em plástico de poliamida, plástico de polistireno, com 8cm de altura, incluindo fixações para rodapé; rodapé em plástico de polipropileno reforçado, borracha sintética, folha, verniz incolor à base de resina alquídica, com 10cm de altura incluindo ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projecto (MF1) nas seguintes fracções:**		
969	5.3.1.3.2.1.1	a) Fracção I	UN	1
	5.3.1.4	**Serralharias**		
	5.3.1.4.1	**Vãos exteriores**		
	5.3.1.4.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Porta de 1 folha de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com painel canelado do tipo \"NAVARRA, N14291\" ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de**		
970	5.3.1.4.1.1.1	a) A1	UN	2
	5.3.1.4.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
971	5.3.1.4.1.2.1	a) A2	UN	4
	5.3.1.4.1.3	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Janela de 1 folha fixa do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, equipamentos, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
972	5.3.1.4.1.3.1	a) A3	UN	1
	5.3.1.5	**Revestimentos**		
	5.3.1.5.1	**Paredes interiores**		

973	5.3.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	35,54
974	5.3.1.5.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em painéis do tipo \"Pladur Therm R1,10\" ou equivalente, composto por uma placa de gesso cartonado hidrófugo do tipo \"Pladur H1\", ou equivalente e um painel de poliestireno expandido colado no seu dorso, com uma espessura total de 40mm (Usar montantes adequados e pasta de adesão em pó do tipo \"Pladur MA\" ou equivalente), conforme recomendações do fabricante., incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	22,98
975	5.3.1.5.1.3	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	18,07
976	5.3.1.5.1.4	Fornecimento e execuçao de reboco para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	1,5
977	5.3.1.5.1.5	Fornecimento e execuçao de reboco de regularização para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	35,54
	5.3.1.5.2	**Pavimentos interiores**		
978	5.3.1.5.2.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento vinilico do tipo \"Leroy Merlin Bahia Natural ref.16451505\", ou equivalente incluindo regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	31
979	5.3.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	18,29
980	5.3.1.5.2.3	Fornecimento e aplicação de Rodapé embutido, em pinho de 1ª qualidade, perfil reto, com 10cm de altura incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de primário aquoso, do tipo \"Robbialac, Primário Universal Primer, Ref. 098-0001\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, SMP Acqua, série 076-Fosco\", ou equivalente, à cor branco [RAL 9010], cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	37,18
981	5.3.1.5.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de escadas em peças próprias para degraus de Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, peças acessórias, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	6,83
	5.3.1.6	**Tectos falsos**		
982	5.3.1.6.1	Fornecimento e montagem de placas com componentes em gesso e celulose com 18mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfís de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	46,61
983	5.3.1.6.2	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado formada por uma alma de gesso 100% natural com tratamento hidrófugo, placa tipo H1, de 18mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Pladur H1\" ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfís de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	5,27
	5.3.1.7	**Pinturas**		
	5.3.1.7.1	**Paredes interiores**		

984	5.3.1.7.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	123,12
985	5.3.1.7.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	10,76
	5.3.1.7.2	**Tectos interiores**		
986	5.3.1.7.2.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre tectos interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	46,61
987	5.3.1.7.2.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	5,27
	5.3.1.8	**Impermeabilizações e isolamentos**		
988	5.3.1.8.1	Fornecimento e aplicação em tectos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 6 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	51,88
989	5.3.1.8.2	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes com argamassa do tipo \"Hidroelastic, da Fixcer\", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,82
	5.3.1.9	**Equipamentos**		
	5.3.1.9.1	**Equipamento I.S.**		
990	5.3.1.9.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
991	5.3.1.9.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
992	5.3.1.9.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
993	5.3.1.9.1.4	Fornecimento e aplicação de Bidé em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 135410\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
994	5.3.1.9.1.5	Fornecimento e aplicação de Base de chuveiro, do tipo \"Sanindusa, série Moraira 75x75x8cm\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
995	5.3.1.9.1.6	Fornecimento e aplicação de Cuba de pousar em aço inox 304 com escorredor, dimensão 50x79x16cm, do tipo \"Alveus, Line 80, ref. 17338244\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
996	5.3.1.9.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
997	5.3.1.9.1.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de bidé, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570400\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1

998	5.3.1.9.1.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de Chuveiro, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 5570701\", ou equivalente, incluindo valvula descarga de 60 para base de duche do tipo \"Sanindusa ref. 49511\", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
999	5.3.1.9.1.10	Fornecimento e aplicação de Misturadora de monocomando de bica giratória, do tipo \"Sanindusa, Misturadora Cetus Basic, ref. 5573001\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	5.3.1.10	**Diversos**		
1000	5.3.1.10.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
1001	5.3.1.10.2	Fornecimento e execução de tapamento de antigas caixas de estore com tampa em MDF incluindo acabamentos, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1002	5.3.1.10.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	5.3.2	**Rede de Distribuição de Água**		
	5.3.2.1	**ACESSÓRIOS**		
1003	5.3.2.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
1004	5.3.2.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
1005	5.3.2.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	4
1006	5.3.2.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para máquinas de lavar louça e lavar roupa, em latão, de acordo com projecto, com diâmetros de Ø18 mm	UN	2
	5.3.2.1.5	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		
1007	5.3.2.1.5.1	a) Ø 20 mm	UN	3
1008	5.3.2.1.5.2	b) Ø 18 mm	UN	1
	5.3.2.2	**TUBAGENS**		
	5.3.2.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
1009	5.3.2.2.1.1	a) Ø40 mm	ml	3,2
1010	5.3.2.2.1.2	b) Ø 32 mm	ml	5,65
	5.3.2.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
1011	5.3.2.2.2.1	a) Ø 32 mm	ml	3,3
1012	5.3.2.2.2.2	b) Ø 25 mm	ml	12,84
1013	5.3.2.2.2.3	c) Ø 20 mm	ml	9,54
1014	5.3.2.2.2.4	d) Ø 18 mm	ml	3,6
1015	5.3.2.2.2.5	e) Ø 16 mm	ml	1,44

	5.3.2.2.3	**Fornecimento e colocação de tubagem em rede de água quente em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo isolamento da tubagem com mangas do tipo \"SH-ARMAFLEX\" da Armstrong ou equivalente, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
1016	5.3.2.2.3.1	a) Ø 25 mm	ml	1,5
1017	5.3.2.2.3.2	b) Ø 20 mm	ml	4,56
1018	5.3.2.2.3.3	c) Ø 18 mm	ml	16,02
1019	5.3.2.2.3.4	d) Ø 16 mm	ml	2,16
	5.3.2.3	**DIVERSOS**		
1020	5.3.2.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
1021	5.3.2.3.2	Fornecimento e instalaçãode termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:	UN	1
1022	5.3.2.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	UN	1
1023	5.3.2.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
	5.3.3	**Infraestruturas Elétricas** **NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		
	5.3.3.1	**QUADROS FRAÇÃO I**		
1024	5.3.3.1.1	QUADRO ENTRADA QE FR.I - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1025	5.3.3.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1026	5.3.3.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	5.3.3.3	**ILUMINAÇÃO - FRAÇÃO I**		
	5.3.3.3.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		
1027	5.3.3.3.1.1	L1 - DO TIPO PLAST H LED M OPAL LED 3650lm/840 1x39W, LED DRIVER, - | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
1028	5.3.3.3.1.2	L2 - DO TIPO Decken 221175.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	6
1029	5.3.3.3.1.3	L3 - DO TIPO TDO LED WIDE M OPAL LED 4250lm/830 1x31W, LED DRIVER | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	3
1030	5.3.3.3.1.4	L4 - DO TIPO Wandleuchten 611984.0031 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	3
1031	5.3.3.3.1.5	L5 - DO TIPO Decken 221174.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	8
1032	5.3.3.3.1.6	L6 - DO TIPO EDAN SURFACED S MATT ASYM REF LED 2300lm/830 1x24W, LED DRIVER, RAL 9003 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
	5.3.3.4	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE - FRAÇÃO I**		
1033	5.3.3.4.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1

1034	5.3.3.4.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	41
1035	5.3.3.4.3	Tom. Monof. Tipo Schuko c/ alvéolos protegidos IP44	UN	4
1036	5.3.3.4.4	Interruptor de lustre	UN	2
1037	5.3.3.4.5	Interruptor de escada	UN	8
1038	5.3.3.4.6	Interruptor	UN	6
1039	5.3.3.4.7	Interruptor de escada duplo	UN	2
1040	5.3.3.4.8	Inversor	UN	1
	5.3.3.5	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS - FRAÇÃO I**		
	5.3.3.5.1	**CABOS**		
1041	5.3.3.5.1.1	H07V 1.5	ml	492
1042	5.3.3.5.1.2	H07V 2.5	ml	600
1043	5.3.3.5.1.3	H07V 4	ml	45
1044	5.3.3.5.1.4	H07V 16	ml	9
	5.3.3.5.2	**TUBOS**		
1045	5.3.3.5.2.1	ERFE 20	ml	354
1046	5.3.3.5.2.2	ERFE 25	ml	15
1047	5.3.3.5.2.3	Corrugado 40	ml	6
	5.3.3.6	**REDE DE TERRAS - FRAÇÃO I**		
1048	5.3.3.6.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	5.3.3.7	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
1049	5.3.3.7.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
1050	5.3.3.7.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	5.3.4	**ITED**		
	5.3.4.1	**CABLAGEM**		
1051	5.3.4.1.1	UTP cat 6	ml	80
1052	5.3.4.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	80
	5.3.4.2	**CAIXAS**		
1053	5.3.4.2.1	Caixa tipo C1	UN	1
	5.3.4.3	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
1054	5.3.4.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	1
1055	5.3.4.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	2
1056	5.3.4.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	4
1057	5.3.4.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	5.3.4.4	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		

1058	5.3.4.4.1	ERFE 25	ml	85
1059	5.3.4.4.2	Corrugado 40	ml	15
1060	5.3.4.4.3	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	5.3.4.5	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
1061	5.3.4.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
1062	5.3.4.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	5.3.5	**Colector Solar**		
1063	5.3.5.1	Fornecimento e instalação de sistema de colector solar com as seguintes características: Colector solar plano para montagem vertical, area total do colector 2,51 m 2 , área de abertura 2,40 m 2 , placa absorsora em alumínio com tratamento altamente selectivo, unida ao circuito hidráulico, tipo harpa, com tubos de cobre e soldadura a lazer, cobertura de vidor texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro, isolamento em fibra de vidro de 40mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior, caixa de alumínio anodizado à cor natural, quatro ligações de cobre de diâmetro 22mm para a união entre colectores através de acessórios de fácil montagem, rendimento - 0,765%, perdas de 1º ordem - 3,653 W/m2K, perdas de 2ª ordem 0,012, pressão máx 10 bar, temperatura de estagnação 198 °C, 1,74L de capacidade, dimensões (LxHxP) 1147x2187x87 mm, peso em vazio 44,0kg, certificado: Solar Keymark 078/000180. Referência GS250Y001 incluindo sistema de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar tudo em perfeito funcionamento.	UN	1
	5.4	**Trabalhos Comuns**		
	5.4.1	**Arquitectura**		
	5.4.1.1	**Demolição/Remoção**		
1064	5.4.1.1.1	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas de telha cerâmica incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	127,26
1065	5.4.1.1.2	Execução de limpeza com jacto de água, com alta pressão controlada em paredes exteriores incluindo retirada de eventuais fungos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	157,22
	5.4.1.2	**Coberturas**		
1066	5.4.1.2.1	Fornecimento e montagem de cobertura constituida por : telha lusa de cerâmica e beirado à portuguesa á cor vermelho natural , do tipo \"CS, Telha standard lusa, ref. F2 \", ou equivalente, cumeeira, telha de beirado, grampos de fixações, sistema de placa de subtelha, do tipo \"Onduline, ST150\", ou equivalente, ripa de suporte em PVC, sistema completo de fixação e suporte, perfis e chapas de remate, rufos, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (Nota:Medição efectuada na projeção horizontal)	m2	127,26
	5.4.1.3	**Revestimentos**		
	5.4.1.3.1	**Paredes exteriores**		
1067	5.4.1.3.1.1	Fornecimento e execuçao de sistema do tipo \"Cappotto da Robbialac, acabamento do Visoplast RSTF refª 115 com aspeto rústico fino, camada de uniformização do barramento armado, com Adesivo e regulador em pó Adesan CPV 22 branco fibrado/cinzento, REFª 122-9004/3, rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcalino, 160 grs/m2, refª 913-0229 com os reforços previstos pelas normas de execução sobretudo em cantos, vãos e zonas de choque, barramento com Adesivo e regulador em pó Adesan CPV 22 branco fibrado/cinzento, REFª 122-9004/3\" ou equivalente, incluindo placas de EPS com [5cm de espessura], coladas com barramento do tipo \"Adesan, CPV 22, fibrado\" ou equivalente, aplicação de primário fixador de base solvente, baseado numa resina insaponificável, caracterizado por apresentar um elevado poder consolidante e penetrante, do tipo \"Primário de Adesão Siloxan, refª 21-0008\" ou equivalente, aplicado numa demão tal qual é fornecido, perfís de remate e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	m2	157,22
	5.4.2	**Estabilidade**		
	5.4.2.1	**ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS**		
	5.4.2.1.1	**Fornecimento e colocação de elementos estruturais considerando o fornecimento e a aplicação de perfis enformados a frio S320GD, de acordo com os pormenores desenhados incluindo ligações por soldadura em AÇO S355, incluindo todos os materiais e acessórios necessários (peças de fixação e parafusos) em:**		
1068	5.4.2.1.1.1	Perfis enformados em Secções C140x46 , na estrutura de cobertura	kg	817,6

1069	5.4.2.1.1.2	Perfis enformados em Secções C140x46 duplo em \"I\" , na estrutura de cobertura	kg	97,62
	1	**Edificio 1**		
	1.1	**Condições gerais e trabalhos preparatórios (Para além dos previstos no Artigo 350.º do CCP)**		
1070	1.1.1	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGRCD do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
1071	1.1.2	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	vg	1
1072	1.1.3	Implementação de acompanhamento por técnicos especializados e reconhecidos pela entidade competente da área de arqueologia, antropologia (no decorrer dos trabalhos de escavação para implementação de estruturas). Incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários. Devendo caso necessário prever a escavação cuidada, catalogação e armazenagem (em local a definir pelo dono de obra) de vestigios arqueológicos e antropologicos encontrados.	vg	1
	1.2	**Arquitectura**		
	1.2.1	**Demolição/remoção**		
1073	1.2.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro do edificio e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1074	1.2.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	7
1075	1.2.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	15
1076	1.2.1.4	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de portadas interiores em madeira, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	5
1077	1.2.1.5	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de reboco exterior existente nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	234,42
1078	1.2.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1079	1.2.1.7	Demolição total, remoção, transporte e descarga a vazadouro de escada de exterior de acesso ao piso 1, incluindo guardas em muretes e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	5,12
1080	1.2.1.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de paredes interiores em qualquer espessura e material incluindo revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	69,04
1081	1.2.1.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de paredes exteriores em qualquer espessura e material incluindo revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	28,23
1082	1.2.1.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas de chapa metálica incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	19,89
1083	1.2.1.11	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas de telha cerâmica incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	83,33
1084	1.2.1.12	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior do piso 0, incluindo demolição e remoção de base existente, remoção de rodapés, abertura de caixa para novo pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	35,26
1085	1.2.1.13	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior existente na I.S. do piso 1, incluindo demolição de betoniha, remoção da estrutura de assentamento e fixação, remoção de rodapés e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,87
1086	1.2.1.14	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior existente na zona da Cozinha do piso 1, incluindo demolição de betoniha, remoção da estrutura de assentamento e fixação, remoção de rodapés e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,91

1087	1.2.1.15	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior em soalho de madeira do piso 1, incluindo remoção da estrutura de assentamento e fixação, remoção de rodapés e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	40,19
1088	1.2.1.16	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de forro interior em madeira, incluindo remoção da estrutura de suporte e fixação, roda-teto e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	69,56
1089	1.2.1.17	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de tecto falso amovível existente, incluindo remoção da estrutura de suporte e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	11,67
1090	1.2.1.18	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior dos anexos, incluindo demolição e remoção de base existente, remoção de rodapés e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	7,1
1091	1.2.1.19	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as bancadas de cozinha existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1092	1.2.1.20	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de chaminé existente no interior na zona da cozinha incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1093	1.2.1.21	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de corrimão exterior incluindo fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	2,9
1094	1.2.1.22	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de muro nos anexos incluindo vedação, postes e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	10,99
1095	1.2.1.23	Remoção, transporte e armazenamento de calçada exterior incluindo demolição e remoção de base existente e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	17,9
1096	1.2.1.24	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de lancis incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	23
1097	1.2.1.25	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento exterior na zona dos anexos, incluindo demolição e remoção de base existente e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	32,17
	1.2.2	**Divisórias e Paredes**		
	1.2.2.1	**Divisórias e Paredes interiores**		
1098	1.2.2.1.1	Fornecimento e execução de paredes divisórias em placa simples nas duas faces da parede de placas de gesso e celulose com 15mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	21,48
1099	1.2.2.1.2	Fornecimento e execução de paredes divisórias em placa simples numa das faces da parede de placa de gesso e celulose com 15mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente e na outra face de placa em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,15mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente (colocar sempre a placa com tratamento hidrófugo no interior das instalações sanitárias), incluindo estrutura de suporte e fixação, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	13,89
1100	1.2.2.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x15 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	3,09
1101	1.2.2.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x9 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	23,72
	1.2.2.2	**Paredes Exteriores**		
1102	1.2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo furado (30x20x15cm + 30x20x15cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	0,9
1103	1.2.2.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x15cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, fundação em betão, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	5,92
	1.2.3	**Cantarias**		
1104	1.2.3.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	2,93
1105	1.2.3.2	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,75

1106	1.2.3.3	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura incluindo fixação, furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	1,84
1107	1.2.3.4	Fornecimento e assentamento de roda tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura e 10cm de altura incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	3,78
	1.2.4	**Coberturas**		
1108	1.2.4.1	Fornecimento e montagem de cobertura constituida por : telha lusa de cerâmica e beirado à portuguesa á cor vermelho natural , do tipo \"CS, Telha standard lusa, ref. F2 \", ou equivalente, cumeeira, telha de beirado, grampos de fixações, sistema de placa de subtelha, do tipo \"Onduline, ST150\", ou equivalente, ripa de suporte em PVC, sistema completo de fixação e suporte, perfis e chapas de remate, rufos, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (Nota:Medição efectuada na projeção horizontal)	m2	65,17
	1.2.5	**Carpintarias**		
	1.2.5.1	**Portas interiores**		
	1.2.5.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		
1109	1.2.5.1.1.1	a) M1	UN	4
	1.2.5.2	**Armários**		
1110	1.2.5.2.1	Fornecimento e execução de armários de cozinha compostos por: estrutura e prateleiras em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco; portas em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco brilhante, maçanetas em alumínio cromado com 35mm de diâmetro; dobradiças de copo articuladas [em número suficiente para o bom funcionamento das portas]; gavetas em Aglomerado de partículas de madeira com 16mm de espessura, cor branco; corrediças ocultas para gavetas de extração total; pés reguláveis em plástico de poliamida, plástico de polistireno, com 8cm de altura, incluindo fixações para rodapé; rodapé em plástico de polipropileno reforçado, borracha sintética, folha, verniz incolor à base de resina alquídica, com 10cm de altura incluindo ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projecto. (MF1)	UN	1
1111	1.2.5.2.2	Fornecimento e execução de Armário com duas portas de abrir em contraplacado de madeira com 20mm de espessura, folheado a pinho, incluindo sub-estrutura em madeira de pinho, ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, acabamentos, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto. (MF2)	UN	1
	1.2.5.3	**Escadas**		
1112	1.2.5.3.1	Fornecimento e aplicação de escada de acesso ao piso 1 em madeira de pinho de 1ª qualidade com 22mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em madeira, aplicação de produto aquoso, baseado numa emulsão acrílica, do tipo \"Robbialac, Verniz Enchedor aquoso para madeira Promotor de Enchimento, Refª 050-0011\", ou equivalente, verniz aquoso baseado num copolímero de Poliuretano, do tipo \"Robbialac, Soalhos Secagem-Rápida Fosco, Refª 050-0021\", ou equivalente, incluindo remates, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar a escada completamente pronta e montada.	UN	1
	1.2.5.4	**Diversos**		
1113	1.2.5.4.1	Fornecimento e aplicação de peça de madeira para fechamento da lateral da escada em contraplacado de madeira folheado a pinho, incluindo aplicação de produto aquoso, baseado numa emulsão acrílica, do tipo \"Robbialac, Verniz Enchedor aquoso para madeira Promotor de Enchimento, Refª 050-0011\", ou equivalente, verniz aquoso baseado num copolímero de Poliuretano, do tipo \"Robbialac, Soalhos Secagem-Rápida Fosco, Refª 050-0021\", ou equivalente, incluindo cortes, remates, fixações, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1,86
1114	1.2.5.4.2	Fornecimento e aplicação de Peça de madeira de pinho para fechamento do topo da \"laje\", incluindo aplicação de produto aquoso, baseado numa emulsão acrílica, do tipo \"Robbialac, Verniz Enchedor aquoso para madeira Promotor de Enchimento, Refª 050-0011\", ou equivalente, verniz aquoso baseado num copolímero de Poliuretano, do tipo \"Robbialac, Soalhos Secagem-Rápida Fosco, Refª 050-0021\", ou equivalente, incluindo cortes, remates, fixações, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	1,37
1115	1.2.5.4.3	Fornecimento e aplicação de Peças de madeira para remate da parede inferior em pinho de 1ª qualidade com 22mm de espessura, incluindo viga de madeira, aplicação de produto aquoso, baseado numa emulsão acrílica, do tipo \"Robbialac, Verniz Enchedor aquoso para madeira Promotor de Enchimento, Refª 050-0011\", ou equivalente, verniz aquoso baseado num copolímero de Poliuretano, do tipo \"Robbialac, Soalhos Secagem-Rápida Fosco, Refª 050-0021\", ou equivalente, incluindo cortes, remates, fixações, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1,51

	1.2.6	**Serralharias**		
	1.2.6.1	**Vãos exteriores**		
	1.2.6.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas em branco [RAL9010] composto por Porta de 1 folha de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1116	1.2.6.1.1.1	a) A1	UN	1
1117	1.2.6.1.1.2	b) A2	UN	1
	1.2.6.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas em branco [RAL9010] composto por Janela de 1 folha de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1118	1.2.6.1.2.1	a) A3	UN	1
	1.2.6.1.3	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas em branco [RAL9010] composto por Janela de 1 folha de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1119	1.2.6.1.3.1	a) A4	UN	1
	1.2.6.1.4	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas em branco [RAL9010] composto por Janela de 1 folha fixa do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1120	1.2.6.1.4.1	a) A5	UN	1
1121	1.2.6.1.4.2	b) A7	UN	1
	1.2.6.1.5	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1122	1.2.6.1.5.1	a) A6	UN	3
	1.2.6.2	**Guardas e corrimões**		
1123	1.2.6.2.1	Fornecimento e aplicação de Guarda em aço galvanizado com 50x20x3mm, incluindo corrimão em aço, tratamentos e acabamentos, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	1,28

1124	1.2.6.2.2	Fornecimento e aplicação de corrimão de aço galvanizado com 50x50x3mm de secção quadrada fixos à parede através de vergalhão de secção circular, com 10mm de diâmetro, cortado a 45°, chumbado ao corrimão e fixado ao painel de madeira, com um afastamento da mesma de 5cm, peça em aço galvanizado com 50x20x3mm incluindo tratamentos e acabamentos, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	3,96
1125	1.2.6.2.3	Fornecimento e aplicação de corrimão exterior em perfil oco de secção circular, em aço, com 50mm de diâmetro e 2mm de espessura fixo ao pavimento através de barra chata com 4,76 mm de espessura e 50,80mm de largura, chumbada ao perfil de secção circular e chumbada ao pavimento com betão simples incluindo acabamento com pintura de esmalte, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo, de acabamento brilhante à cor branco ral 9010, para aplicação em exterior e interior, do tipo Robbialac, SMP ACQUA, refª 074 , ou equivalente, Primário acrílico de secagem rápida para todo o tipo de suportes metálicos em ambientes normais ou quimicamente agressivos, do tipo Robbialac, PRIMALAC, Primário multi usos, serie 020-011 , ou equivalente, decapagem e galvanização a quente, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	5,93
	1.2.7	**Revestimentos**		
	1.2.7.1	**Paredes interiores**		
1126	1.2.7.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	21,18
1127	1.2.7.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 15mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	126,43
1128	1.2.7.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,15mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	14,31
1129	1.2.7.1.4	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	19,85
	1.2.7.2	**Paredes exteriores**		
1130	1.2.7.2.1	Fornecimento e execuçao de reboco mineral para regularização e proteção de paredes antigas e novas, na reabilitação de edifícios de caráter histórico, do tipo \"Weber, Weber.cal Antique\", ou equivalente, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo rede armada de aço galvanizado, revestimento mineral colorido para acabamento final de paredes antigas e novas, em camada fina, com textura de acabamento alisado, do tipo \"Weber, Weber.cal Decor\", ou equivalente (cores de acordo com o indicado no projecto), camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	137,76
1131	1.2.7.2.2	Fornecimento e execuçao de reboco areado hidrófugo em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	145,16
1132	1.2.7.2.3	Fornecimento e execuçao de reparação de parede de empena com argamassa do tipo \"Robbialac, Aquaplast Beton Repair, Refª 004-0039\", ou equivalente, incluindo limpeza com jacto de água com pressão controlada, desinfetante aquoso, do tipo \"Robbialac Desinfetante Aquoso, Refª 909-0011/12\" ou equivalente, camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	96,66
	1.2.7.3	**Pavimentos interiores**		
1133	1.2.7.3.1	Fornecimento e aplicação de Soalho em pinho de 1ª qualidade com 22mm de espessura e tábuas de 22cm de largura incluindo estrutura nova de vigas de madeira de pinho, de 15cm de altura e 8cm de largura e 40cm de afastamento, aplicação de produto aquoso, baseado numa emulsão acrílica, do tipo \"Robbialac, Verniz Enchedor aquoso para madeira Promotor de Enchimento, Refª 050-0011\", ou equivalente, verniz aquoso baseado num copolímero de Poliuretano, do tipo \"Robbialac, Soalhos Secagem-Rápida Fosco, Refª 050-0021\", ou equivalente (aplicado nas duas faces), cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	34,64

1134	1.2.7.3.2	Fornecimento e aplicação de Soalho em pinho de 1ª qualidade com 22mm de espessura e tábuas de 22cm de largura incluindo ripado de madeira com peças de 4cm de altura espaçadas de 40cm, aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de produto aquoso, baseado numa emulsão acrílica, do tipo \"Robbialac, Verniz Enchedor aquoso para madeira Promotor de Enchimento, Refª 050-0011\", ou equivalente, verniz aquoso baseado num copolímero de Poliuretano, do tipo \"Robbialac, Soalhos Secagem-Rápida Fosco, Refª 050-0021\", ou equivalente, cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	29,98
1135	1.2.7.3.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo argamassa flexivel e monocomponente, de base cimenticia do tipo \"SecilTEK HidroSTOPFLEX\" ou equivalente, cimento cola flexivel do tipo \"Adhere flex Basic da Secil\" ou equivalente, argamassa cimenticia para a betumação de juntas em interiores do tipo \"Adhere Cor da Secil\" ou equivalente, na cor branco, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	5,34
1136	1.2.7.3.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo argamassa flexivel e monocomponente, de base cimenticia do tipo \"SecilTEK HidroSTOPFLEX\" ou equivalente, cimento cola flexivel do tipo \"Adhere flex Basic da Secil\" ou equivalente, argamassa cimenticia para a betumação de juntas em interiores do tipo \"Adhere Cor da Secil\" ou equivalente, na cor branco, estrutura nova de vigas de madeira de pinho, de 15cm de altura e 8cm de largura e 40cm de afastamento, paineis compósitos constituídos por uma mistura de partículas de madeira e cimento tipo \"Viroc bruto, cinza CZ\" ou equivalente, de 16mm de espessura, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	3,42
1137	1.2.7.3.5	Fornecimento e assentamento de betonilha de enchimento com ligante hidráulico do tipo \"Topcem pronto da Mapei\", ou equivalente [4cm de espessura], armada com rede de fibra de vidro incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	35,32
1138	1.2.7.3.6	Fornecimento e assentamento de Camada de enchimento armada com malhasol AQ-50, com 4cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	35,32
1139	1.2.7.3.7	Fornecimento e assentamento de camada de regularização do pavimento térreo com 2cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	35,32
1140	1.2.7.3.8	Fornecimento e assentamento de camada de tout-venant do pavimento térreo incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m3	5,3
1141	1.2.7.3.9	Fornecimento e aplicação de Rodapé embutido, em pinho de 1ª qualidade, perfil reto, com 10cm de altura incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de primário aquoso, do tipo \"Robbialac, Primário Universal Primer, Ref. 098-0001\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, SMP Acqua, série 076-Fosco\", ou equivalente, à cor branco [RAL 9010], cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	69,69
	1.2.7.4	**Pavimentos exteriores**		
1142	1.2.7.4.1	Fornecimento e espalhamento de terras vegetais com espessura variável (esp. mínima de 0,20m), incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e modelação do terreno conforme projecto, remoção de pedras, galhos, raizes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobrantes a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	69,86
1143	1.2.7.4.2	Fornecimento e execução de Sementeira de prado de sequeiro do tipo \"A. Pereira Jordão, Lda.\" ou equivalente composto por : 30% Festuca arundinacea; 20% Festuca rubra rubra; 20% Lolium multiflorum; 20% Lolium perenne; 5% Trifolium incarnatum; 5% Trifolium repens à razão de 40 gr/m2 incluindo fertilização, primeiras regas, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	69,86
1144	1.2.7.4.3	Recolocação de calçada retirada na fase inicial incluindo almofada de pó de pedra com cimento ao traço 1:6, com 5cm de espessura, camadas de base, preenchimento das juntas com areia e cimento ao traço 1:6 e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	17,9
1145	1.2.7.4.4	Fornecimento e assentamento de Lancil em betão iguais aos existentes previamente demolidos, incluindo fundação em betão ciclópico, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	23
1146	1.2.7.4.5	Fornecimento e assentamento de camada de tout-venant do pavimento exterior incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m3	1,39
1147	1.2.7.4.6	Fornecimento e assentamento de Camada de enchimento armada com malhasol AQ-50, com 4cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	9,29

1148	1.2.7.4.7	Fornecimento e assentamento de camada de regularização do pavimento exterior com 2cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	9,83
1149	1.2.7.4.8	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em porcelanato antiderrapante R11 do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, 33X33, ref. 8200 bege\", ou equivalente incluindo topo e canto de degrau do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, ref. 8200 bege\", ou equivalente, argamassa flexivel e monocomponente, de base cimenticia do tipo \"SecilTEK HidroSTOPFLEX\" ou equivalente, cimento cola flexivel do tipo \"Adhere flex Basic da Secil\" ou equivalente, argamassa cimenticia para a betumação de juntas em interiores do tipo \"Adhere Cor da Secil\" ou equivalente, na cor branco, fita anti-derrapante do tipo \"Tesa Anti-derrapante fosforescente 55580-11\" ou equivalente, em cada degrau, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	9,83
	1.2.8	**Tectos falsos**		
1150	1.2.8.1	Fornecimento e montagem de placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfís de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. [Sistema de fixação com perfis e acessórios metálicos até à cobertura].	m2	43,91
1151	1.2.8.2	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado formada por uma alma de gesso 100% natural com tratamento hidrófugo, placa tipo H1, de 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Pladur H1\" ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfís de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	3,93
	1.2.9	**Pinturas**		
	1.2.9.1	**Paredes interiores**		
1152	1.2.9.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	201,6
1153	1.2.9.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	4,6
	1.2.9.2	**Paredes exteriores**		
1154	1.2.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053 (cores indicadas em projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes exteriores, incluindo aplicação prévia de primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite®, ou equivalente, do tipo \"Robbialac, Primário Hidro-Armadura Branco, Refª 020-0105\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	379,58
	1.2.9.3	**Tectos interiores**		
1155	1.2.9.3.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa vinílica do tipo \"Robbialac, Vinylrep, referência 019\" (nas cores indicadas em projecto), ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos, incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas do tipo \"Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0105\", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	47,84
	1.2.10	**Impermeabilizações e isolamentos**		
1156	1.2.10.1	Fornecimento e execução de sistema de impermeabilização de pavimento térreo constituido por: emulsão betuminosa do tipo \"Imperkote F, da Imperalum\" ou equivalente, membrana de betume polímero APP de 4.0kg/m2 com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno ambas as faces do tipo \"Imperalum, Polyster 40\", ou equivalente, incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes (mínimo 100cm), todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme pormenor e indicações do fabricante.	m2	35,32
1157	1.2.10.2	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo \"Imperalum, Impersep 150\", ou equivalente, incluindo dobras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	35,32
1158	1.2.10.3	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de manga extrudida em Polietileno de Baixa Densidade, incluindo dobras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	35,32

1159	1.2.10.4	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de Isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo \"Imperalum, Ifoam Coberturas/Pavimentos\", ou equivalente, com 6 cm de espessura, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	35,32
1160	1.2.10.5	Fornecimento e aplicação em tectos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	47,84
1161	1.2.10.6	Fornecimento e aplicação em paredes interior de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 5 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	176,11
1162	1.2.10.7	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes com argamassa do tipo \"Hidroelastic, da Fixcer\", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,81
1163	1.2.10.8	Fornecimento e aplicação de argamassa macroporosa de elevada permeabilidade ao vapor de água para o tratamento de paredes com a presença de humidade e sais higroscópicos do tipo \"Secil Reabilita RA05\" ou equivalente com 3cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	3,57
	1.2.11	**Equipamentos**		
	1.2.11.1	**Equipamento I.S.**		
1164	1.2.11.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1165	1.2.11.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1166	1.2.11.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1167	1.2.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Bidé em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 135410\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1168	1.2.11.1.5	Fornecimento e aplicação de Base de chuveiro, do tipo \"Sanindusa, série Moraira 75x75x8cm\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1169	1.2.11.1.6	Fornecimento e aplicação de Cuba de pousar em aço inox 304 com escorredor, dimensão 790x500x160mm, do tipo \"Alveus, Line 80, ref. 17338244\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1170	1.2.11.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1171	1.2.11.1.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de bidé, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570400\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1172	1.2.11.1.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de Chuveiro, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 5570701\", ou equivalente, incluindo valvula descarga de 60 para base de duche do tipo \"Sanindusa ref. 49511\", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1173	1.2.11.1.10	Fornecimento e aplicação de Misturadora de monocomando de bica giratória, do tipo \"Sanindusa, Misturadora Cetus Basic, ref. 5573001\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	1.2.12	**Diversos**		
1174	1.2.12.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
1175	1.2.12.2	Fornecimento e execução de Caleira moldada em argamassa de cimento areia ao traço 1:5 incluindo pintura com tinta betuminosa do tipo \"Imperalum, Imperkote F\", ou equivalente, ligação à rede de esgotos todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	9,62

1176	1.2.12.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	1.3	**ESTABILIDADE**		
	1.3.1	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS E MOVIMENTO DE TERRAS**		
	1.3.1.1	**Trabalhos preparatórios e movimento de terras na globalidade da área de intervenção:**		
1177	1.3.1.1.1	Escavação em solos brandos, incluido preparação de fundo de caixa para assentamento da globalidade dos elementos estruturais - sapatas de fundação	m3	150
1178	1.3.1.1.2	Realização de demolição de muro existente, com remoção dos produtos sobrantes a depósito, considerando um coeficiente de empolamento de 1,4	m3	59,43
1179	1.3.1.1.3	Execução de aterro, com material proveniente da escavação ou de empréstimo(caso necessário), devidamente seleccionado, isento de torrões e/ou raízes, na aplicação de solos:	m3	112,5
1180	1.3.1.1.4	Remoção de produtos sobrantes da escavação a depósito, sem consideração de coeficientes de empolamento	m3	37,5
	1.3.2	**BETÃO ARMADO E ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS E EM MADEIRA**		
1181	1.3.2.1	Fornecimento e execução de regularização do Leito de fundação com aplicação de camada de betão de limpeza com 5 cm de espessura, incluindo regularização e compactação. Em assentamento de sapatas	m3	1,25
	1.3.2.2	**Execução de elementos estruturais considerando a aplicação de betão C30/37; CL0.40, armaduras A400 NR de acordo com os pormenores desenhados incluindos adequadas juntas de betonagem, compactação do betão, bem como cofragem e descofragem na estrutura projetada. O paramento interior dos muros inclui pintura impermeabilizante, bem como as sapatas de fundação com aplicação tipo \"IMPERKOT F da IMPERALUM\" ou equivalente.**		
1182	1.3.2.2.1	Muros de suporte de terras - M1 a M4, exluindo sapatas; a realização dos muros prevê a colocação de um coletor perfurado interior DN200 em betão, envolvido em almofada drenante e geotextil ao longo do seu desenvolvimento e respetiva ligação a 3 drenos DN90mm em PVC afastados de 2,0m	m3	42,45
1183	1.3.2.2.2	Sapatas dos Muros - M1 a M4	m3	15,43
1184	1.3.2.2.3	Linteis de fixação de vigas de cobertura realizadas no tipo de paredes existentes, de acordo com desenho de pormenor	m3	3,24
	1.3.2.3	**Fornecimento e colocação de elementos estruturais considerando o fornecimento e a aplicação de perfis enformados a frio S320GD, de acordo com os pormenores desenhados incluindo ligações por soldadura em AÇO S355, incluindo todos os materiais e acessórios necessários (peças de fixação e parafusos) em:**		
1185	1.3.2.3.1	Perfis enformados em Secções C140x46 , na estrutura de cobertura	kg	385
1186	1.3.2.3.2	Perfis enformados em Secções C140x46 duplo em \"I\" , na estrutura de cobertura	kg	53,9
1187	1.3.2.4	Fornecimento e montagem de vigas de madeira de pinho de 1ª (classe C40) seção 15cmx8cm, incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente + Verniz aquoso baseado num copolímero de Poliuretano, do tipo \"Robbialac, todas as ligações, cortes, furações, chapas de apoio, parafusos, buchas e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita execução da estrutura, bem como adequada ligação a paramentos de alvenaria existente de acordo com os pormenores desenhados e selagem de aberturas com selante tipo \"grout\" ou equivalente. Esta medição só se aplica à estrutura da laje de piso.	m3	13,57
	1.4	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**		
	1.4.1	**ACESSÓRIOS**		
1188	1.4.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
1189	1.4.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
1190	1.4.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	4
1191	1.4.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para máquinas de lavar louça e lavar roupa, em latão, de acordo com projecto, com os seguintes diâmetros:	UN	2
1192	1.4.1.5	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço, incluindo válvula de seccioanmento em latão, de acordo com projecto.	UN	1
	1.4.1.6	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		
1193	1.4.1.6.1	a) Ø 25 mm	UN	2
1194	1.4.1.6.2	b) Ø 20 mm	UN	1
1195	1.4.1.6.3	c) Ø 18 mm	UN	1
	1.4.2	**TUBAGENS**		

	1.4.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
1196	1.4.2.1.1	a) Ø 32 mm	ml	7,68
	1.4.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
1197	1.4.2.2.1	a) Ø 32 mm	ml	12,24
1198	1.4.2.2.2	b) Ø 25 mm	ml	22,86
1199	1.4.2.2.3	c) Ø 20 mm	ml	5,1
1200	1.4.2.2.4	d) Ø 18 mm	ml	1,08
1201	1.4.2.2.5	e) Ø 16 mm	ml	2,04
	1.4.2.3	**Fornecimento e colocação em rede de água quente de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo isolamento da tubagem com mangas do tipo \"SH-ARMAFLEX\" da Armstrong ou equivalente, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
1202	1.4.2.3.1	a) Ø 25 mm	ml	12,12
1203	1.4.2.3.2	b) Ø 20 mm	ml	5,88
1204	1.4.2.3.3	c) Ø 18 mm	ml	5,4
1205	1.4.2.3.4	d) Ø 16 mm	ml	2,04
	1.4.3	**DIVERSOS**		
1206	1.4.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
	1.4.3.2	**Fornecimento e Instalação de termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:**		
1207	1.4.3.2.1	120lt	UN	1
1208	1.4.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	vg	1
1209	1.4.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	vg	1
	1.5	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS**		
	1.5.1	**CÂMARAS DE INSPECÇÃO**		
	1.5.1.1	**Execução de caixa de inspecção visitável, de secção quadrada, em betão pré-fabricado tipo \"SECIL Pré-Betão\", com tampa estanque em ferro galvanizado tipo \"ACO TopTek Uniface AG\", rebaixada e aro em ferro galvanizado hermeticamente vedados, com acabamento idêntico ao existente no pavimento onde se implantam, incluindo execução de soleira em betonilha com pendentes para a veia líquida, ligações à tubagem e todos os trabalhos e acessórios necessários, nas seguintes dimensões:**		
1210	1.5.1.1.1	a) Quadrada - 40x40cm	UN	1
1211	1.5.1.1.2	b) Quadrada - 50x50cm	UN	1
1212	1.5.1.1.3	c) Quadrada - 60x60cm	UN	1
	1.5.2	**TUBAGENS E SIFÕES**		
	1.5.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Série B, em ramais de descarga, tubos de queda, ventilação e colectores à vista ou em teto falso, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios, bocas de limpeza, conforme peças desenhadas e C.E..**		
1213	1.5.2.1.1	a) Ø 50 mm	ml	12,24
1214	1.5.2.1.2	b) Ø 75 mm	ml	1
1215	1.5.2.1.3	c) Ø 90 mm	ml	1,44
1216	1.5.2.1.4	d) Ø 110 mm	ml	9,96
	1.5.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U SN4, em colectores prediais enterrados, incluindo abertura, tapamento de vala e acessórios, conforme peças desenhadas e C.E.. NOTA: Deverão ser considerados cachimbos para realizar a sifonagem dos aparelhos desprovidos de sifão.**		
1217	1.5.2.2.1	a) Ø 110 mm	ml	4,68

1218	1.5.2.2.2	b) Ø 125 mm	ml	6,54
1219	1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa, a instalar em lava loiça, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
1220	1.5.2.4	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento universal , incluindo tampa em latão cromado, acessórios e ligações, quando indicado em projecto.	UN	1
1221	1.5.2.5	Fornecimento e assentamento de sifão para Máquinas de lavar quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	2
1222	1.5.2.6	Fornecimento e assentamento de sifão tubular de pavimento em PP, a instalar em chuveiros, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
	1.5.3	**DIVERSOS**		
1223	1.5.3.1	Ligação da rede predial de coletores de águas residuais domésticas à rede pública existente, incluindo, desmonte e reposição de pavimento igual ao existente, abertura e tapamento de vala, desmonte e /ou tamponamento de ramal existente, e todos os trabalhos de compatibilização de cotas e diametros que sejam necessários executar assim como todos os trabalhos e acessórios necessários, para o perfeito funcionamento do sistema de drenagem das águas residuais.	vg	1
1224	1.5.3.2	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	vg	1
1225	1.5.3.3	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização	vg	1
	1.6	**Infraestruturas Elétricas** **NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		
	1.6.1	**QUADROS**		
1226	1.6.1.1	QUADRO ENTRADA - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1227	1.6.1.2	QP.01: - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1228	1.6.1.3	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1229	1.6.1.4	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	1.6.2	**ILUMINAÇÃO**		
	1.6.2.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		
1230	1.6.2.1.1	L1 - DO TIPO PLAST H LED M OPAL LED 3650lm/840 1x39W, LED DRIVER, - | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
1231	1.6.2.1.2	L2 - DO TIPO Decken 221175.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	4
1232	1.6.2.1.3	L3 - DO TIPO TDO LED WIDE M OPAL LED 4250lm/830 1x31W, LED DRIVER | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
1233	1.6.2.1.4	L4 - DO TIPO Wandleuchten 611984.0031 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
1234	1.6.2.1.5	L5 - DO TIPO Decken 221174.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	6
1235	1.6.2.1.6	L6 - DO TIPO EDAN SURFACED S MATT ASYM REF LED 2300lm/830 1x24W, LED DRIVER, RAL 9003 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
	1.6.3	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE**		
1236	1.6.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1
1237	1.6.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	39
1238	1.6.3.3	Tom. Monof. Tipo Schuko c/ alvéolos protegidos IP44	UN	6
1239	1.6.3.4	Interruptor de lustre	UN	3
1240	1.6.3.5	Interruptor de escada	UN	4
1241	1.6.3.6	Interruptor de escada duplo	UN	4
1242	1.6.3.7	Interruptor	UN	7
1243	1.6.3.8	Inversor	UN	3
	1.6.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
	1.6.4.1	**CABOS**		
1244	1.6.4.1.1	H07V 1.5	ml	474
1245	1.6.4.1.2	H07V 2.5	ml	720
1246	1.6.4.1.3	H07V 4	ml	45

1247	1.6.4.1.4	H07V 6	ml	30
1248	1.6.4.1.5	H07V 16	ml	15
	1.6.4.2	**TUBOS**		
1249	1.6.4.2.1	ERFE 20	ml	398
1250	1.6.4.2.2	ERFE 25	ml	15
1251	1.6.4.2.3	Corrugado 32	ml	10
1252	1.6.4.2.4	Corrugado 40	ml	6
	1.6.5	**REDE DE TERRAS**		
1253	1.6.5.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	1.6.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
1254	1.6.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
1255	1.6.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	1.7	**ITED**		
	1.7.1	**CABLAGEM**		
1256	1.7.1.1	UTP cat 6	ml	50
1257	1.7.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	60
	1.7.2	**CAIXAS**		
1258	1.7.2.1	Caixa tipo C1	UN	1
	1.7.3	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
1259	1.7.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	1
1260	1.7.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	3
1261	1.7.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	5
1262	1.7.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	1.7.4	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
1263	1.7.4.1	ERFE 25	ml	50
1264	1.7.4.2	Corrugado 40	ml	15
1265	1.7.4.3	Caixa de Visita CVM em alvenaria e respectiva tampa	UN	1
1266	1.7.4.4	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	1.7.5	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
1267	1.7.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
1268	1.7.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	1.8	**COLECTOR SOLAR**		
1269	1.8.1	Fornecimento e instalação de sistema de colector solar com as seguintes características: Colector solar plano para montagem vertical, area total do colector 2,51 m 2 , área de abertura 2,40 m 2 , placa absorsora em alumínio com tratamento altamente selectivo, unida ao circuito hidráulico, tipo harpa, com tubos de cobre e soldadura a lazer, cobertura de vidor texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro, isolamento em fibra de vidro de 40mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior, caixa de alumínio anodizado à cor natural, quatro ligações de cobre de diâmetro 22mm para a união entre colectores através de acessórios de fácil montagem, rendimento - 0,765%, perdas de 1º ordem - 3,653 W/m2K, perdas de 2ª ordem 0,012, pressão máx 10 bar, temperatura de estagnação 198 °C, 1,74L de capacidade, dimensões (LxHxP) 1147x2187x87 mm, peso em vazio 44,0kg, certificado: Solar Keymark 078/000180. Referência GS250Y001 incluindo sistema de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar tudo em perfeito funcionamento.	UN	1
	2	**Edificio 2**		

	2.1	**Condições gerais e trabalhos preparatórios (Para além dos previstos no Artigo 350.º do CCP)**		
1270	2.1.1	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGRCD do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
1271	2.1.2	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	vg	1
	2.2	**Fracção C**		
	2.2.1	**Arquitectura**		
	2.2.1.1	**Demolição/remoção**		
1272	2.2.1.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro da fracção e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1273	2.2.1.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
1274	2.2.1.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, estores, caixas de estores, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
1275	2.2.1.1.4	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento existente nas paredes a manter do Piso 0, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	99,09
1276	2.2.1.1.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1277	2.2.1.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de paredes interiores em qualquer espessura e material incluindo revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,72
1278	2.2.1.1.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas de telha cerâmica incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	10,44
1279	2.2.1.1.8	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento cerâmico, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	8,77
1280	2.2.1.1.9	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de reboco em tectos, incluindo picagem da base até à cota para colocação de novo revestimento e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	46,09
1281	2.2.1.1.10	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de poste de bandeiras metálico existente na entrada do piso 0 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	2.2.1.2	**Alvenarias**		
	2.2.1.2.1	**Alvenarias interiores**		
1282	2.2.1.2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x15 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	24,05
1283	2.2.1.2.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	5,59
	2.2.1.3	**Cantarias**		
1284	2.2.1.3.1	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	1,3
	2.2.1.4	**Coberturas**		

1285	2.2.1.4.1	Fornecimento e montagem de cobertura constituida por : telha lusa de cerâmica e beirado à portuguesa á cor vermelho natural , do tipo \"CS, Telha standard lusa, ref. F2 \", ou equivalente, cumeeira, telha de beirado, grampos de fixações, sistema de placa de subtelha, do tipo \"Onduline, ST150\", ou equivalente, ripa de suporte em PVC, sistema completo de fixação e suporte, perfis e chapas de remate, rufos, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (Nota:Medição efectuada na projeção horizontal)	m2	10,44
	2.2.1.5	**Carpintarias**		
	2.2.1.5.1	**Portas interiores**		
	2.2.1.5.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		
1286	2.2.1.5.1.1.1	a) M1	UN	1
	2.2.1.5.2	**Divisórias**		
1287	2.2.1.5.2.1	Fornecimento e montagem de Divisórias em painéis fenólicos, com 12,7mm de espessura do tipo \"Arpa, série Athalon, Colorsintesi, código 0001 branco\", ou equivalente, montado de acordo com indicações técnicas do fabricante, incluindo acessórios, portas, pés e ferragens em aço inox, barras estabilizadoras, perfís de fixação, suportes para painéis, chapa de aço inox, fecho de WC \"livre/ocupado\", parafusos em aço inox, dobradiças, cabides, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme desenhos de pormenor e indicações do fabricante.	m2	2,78
	2.2.1.6	**Serralharias**		
	2.2.1.6.1	**Vãos exteriores**		
	2.2.1.6.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Porta de 1 folha de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com painel canelado do tipo \"NAVARRA, N14291\" ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de**		
1288	2.2.1.6.1.1.1	a) A1	UN	1
	2.2.1.6.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1289	2.2.1.6.1.2.1	b) A3	UN	1
	2.2.1.6.1.3	**Execução de recuperação de vãos exteriores em ferro composto por janelas com várias folhas fixas e duas folhas de abrir com decapante universal, do tipo \"Robbialac, Decapante Universal, ref. 928-0001\", ou equivalente, limpeza com desengordurante anti-silicone, do tipo \"Robbialac, ref. 602-0014\", ou equivalente, primário acrílico de secagem rápida, do tipo \"Robbialac, Primalac, Primário Multiusos, ref. 020-011\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, Esmalte aquoso para madeira e metal, SMP ACQUA fosco, Ref. 076\" ou equivalente, cor cinza antracite, RAL 7040, incluindo recuperação de todas as ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1290	2.2.1.6.1.3.1	a) Re1	UN	1
	2.2.1.6.1.4	**Execução de recuperação de vãos exteriores em ferro com decapante universal, do tipo \"Robbialac, Decapante Universal, ref. 928-0001\", ou equivalente, limpeza com desengordurante anti-silicone, do tipo \"Robbialac, ref. 602-0014\", ou equivalente, primário acrílico de secagem rápida, do tipo \"Robbialac, Primalac, Primário Multiusos, ref. 020-011\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, Esmalte aquoso para madeira e metal, SMP ACQUA fosco, Ref. 076\" ou equivalente, cor cinza antracite, RAL 7040, incluindo recuperação de todas as ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1291	2.2.1.6.1.4.1	a) Re2	UN	1

1292	2.2.1.6.1.4.2	b) Re3	UN	1
	2.2.1.7	**Revestimentos**		
	2.2.1.7.1	**Paredes interiores**		
1293	2.2.1.7.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	12,26
1294	2.2.1.7.1.2	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	24,65
1295	2.2.1.7.1.3	Fornecimento e execuçao de reboco para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	6,76
1296	2.2.1.7.1.4	Fornecimento e aplicação de argamassa de reboco macroporosa de elevada permeabilidade ao vapor de água, do tipo \"Secil, Reabilita RA 05\", ou equivalente incluindo argamassa de acabamento à base de cal hidráulica natural, do tipo \"Secil, Reabilita Cal Acabamento\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	91,92
1297	2.2.1.7.1.5	Fornecimento e aplicação de argamassa para estabilização de alvenarias antigas, do tipo \"Secil, Reabilita Cal Consolidação\", ou equivalente incluindo argamassa de reboco com fibras naturais, para enchimento e regularização, do tipo \"Secil, Reabilita Cal Reboco\", ou equivalente, argamassa para assentamento de azulejo, do tipo \"Secil, Adhere Cal\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	7,18
	2.2.1.7.2	**Pavimentos interiores**		
1298	2.2.1.7.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	8,77
1299	2.2.1.7.2.2	Execução de limpeza e recuperação do pavimento de pedra existente incluindo aplicação de hidrofugante aquoso incolor baseado numa emulsão de silicone, do tipo \"Robbialac, hidrofugante Pavimentos WB, ref. 141-0004\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	37,32
	2.2.1.8	**Tectos interiores**		
1300	2.2.1.8.1	Fornecimento e aplicação de argamassa de reboco macroporosa de elevada permeabilidade ao vapor de água, do tipo \"Secil, Reabilita RA 05\", ou equivalente incluindo argamassa de acabamento à base de cal hidráulica natural, do tipo \"Secil, Reabilita Cal Acabamento\", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	46,09
	2.2.1.9	**Pinturas**		
	2.2.1.9.1	**Paredes interiores**		
1301	2.2.1.9.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	114,02
1302	2.2.1.9.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	4,21

	2.2.1.9.2	**Tectos interiores**		
1303	2.2.1.9.2.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre tectos interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	46,09
	2.2.1.10	**Impermeabilizações e isolamentos**		
1304	2.2.1.10.1	Fornecimento e aplicação em laje de esteira de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 6 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	10,44
	2.2.1.11	**Equipamentos**		
	2.2.1.11.1	**Equipamento I.S.**		
1305	2.2.1.11.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1306	2.2.1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1307	2.2.1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1308	2.2.1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basiccom VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	2.2.1.12	**Diversos**		
1309	2.2.1.12.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
1310	2.2.1.12.2	Fornecimento e execução de Caleira moldada em argamassa de cimento areia ao traço 1:5 incluindo pintura com tinta betuminosa do tipo \"Imperalum, Imperkote F\", ou equivalente, ligação à rede de esgotos todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	7,39
1311	2.2.1.12.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	2.2.2	**Estabilidade**		
	2.2.2.1	**ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS**		
	2.2.2.1.1	**Fornecimento e colocação de elementos estruturais considerando o fornecimento e a aplicação de perfis enformados a frio S320GD, de acordo com os pormenores desenhados incluindo ligações por soldadura em AÇO S355, incluindo todos os materiais e acessórios necessários (peças de fixação e parafusos) em:**		
1312	2.2.2.1.1.1	Perfis enformados em Secções C140x46 , na estrutura de cobertura	kg	69,02
	2.2.3	**Rede de Distribuição de Água**		
	2.2.3.1	**ACESSÓRIOS**		
1313	2.2.3.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
1314	2.2.3.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
1315	2.2.3.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	1
	2.2.3.1.4	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		
1316	2.2.3.1.4.1	a) Ø 20 mm	UN	1

	2.2.3.2	**TUBAGENS**		
	2.2.3.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
1317	2.2.3.2.1.1	a) Ø 32 mm	ml	6,4
	2.2.3.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
1318	2.2.3.2.2.1	a) Ø 20 mm	ml	11,76
1319	2.2.3.2.2.2	b) Ø 16 mm	ml	2,2
	2.2.3.3	**DIVERSOS**		
1320	2.2.3.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
1321	2.2.3.3.2	Fornecimento e instalaçãode termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:	UN	1
1322	2.2.3.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	UN	1
1323	2.2.3.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	2
	2.2.4	**Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas**		
	2.2.4.1	**CÂMARAS DE INSPECÇÃO**		
	2.2.4.1.1	**Execução de caixa de inspecção visitável, de secção quadrada, em betão pré-fabricado tipo \"SECIL Pré-Betão\", com tampa estanque em ferro galvanizado tipo \"ACO TopTek Uniface AG\", rebaixada e aro em ferro galvanizado hermeticamente vedados, com acabamento idêntico ao existente no pavimento onde se implantam, incluindo execução de soleira em betonilha com pendentes para a veia líquida, ligações à tubagem e todos os trabalhos e acessórios necessários, nas seguintes dimensões:**		
1324	2.2.4.1.1.1	a) Quadrada - 40x40cm	UN	1
	2.2.4.2	**TUBAGENS E SIFÕES**		
	2.2.4.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Série B, em ramais de descarga, tubos de queda, ventilação e colectores à vista ou em teto falso, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios, bocas de limpeza, conforme peças desenhadas e C.E..**		
1325	2.2.4.2.1.1	a) Ø 50 mm	ml	3
1326	2.2.4.2.1.2	b) Ø 90 mm	ml	1,3
	2.2.4.3	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U SN4, em colectores prediais enterrados, incluindo abertura, tapamento de vala e acessórios, conforme peças desenhadas e C.E.. NOTA: Deverão ser considerados cachimbos para realizar a sifonagem dos aparelhos desprovidos de sifão.**		
1327	2.2.4.3.1	a) Ø 125 mm	ml	6
1328	2.2.4.4	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa cromado, a instalar em lavatórios, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
	2.2.4.5	**DIVERSOS**		
1329	2.2.4.5.1	Ligação da rede predial de coletores de águas residuais domésticas à rede pública existente, incluindo, desmonte e reposição de pavimento igual ao existente, abertura e tapamento de vala, desmonte e /ou tamponamento de ramal existente, e todos os trabalhos de compatibilização de cotas e diametros que sejam necessários executar assim como todos os trabalhos e acessórios necessários, para o perfeito funcionamento do sistema de drenagem das águas residuais.	vg	1
1330	2.2.4.5.2	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
1331	2.2.4.5.3	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização	vg	1

	2.2.5	**Infraestruturas Elétricas** **NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		
	2.2.5.1	**QUADROS FRAÇÃO C**		
1332	2.2.5.1.1	QUADRO ENTRADA QE FR.C- Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1333	2.2.5.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1334	2.2.5.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	2.2.5.2	**ILUMINAÇÃO - FRAÇÃO C**		
	2.2.5.2.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		
1335	2.2.5.2.1.1	Aplicação de ponto de luz	UN	11
1336	2.2.5.2.1.2	Lanterna para iluminação de segurança	UN	1
	2.2.5.3	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE - FRAÇÃO C**		
1337	2.2.5.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1
1338	2.2.5.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	13
1339	2.2.5.3.3	Detetor de movimento de teto	UN	3
	2.2.5.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS - FRAÇÃO C**		
	2.2.5.4.1	**CABOS**		
1340	2.2.5.4.1.1	H07V 1.5	ml	240
1341	2.2.5.4.1.2	H07V 2.5	ml	210
1342	2.2.5.4.1.3	H07V 16	ml	6
	2.2.5.4.2	**TUBOS**		
1343	2.2.5.4.2.1	ERFE 20	ml	150
1344	2.2.5.4.2.2	Corrugado 40	ml	3
	2.2.5.5	**REDE DE TERRAS - FRAÇÃO C**		
1345	2.2.5.5.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	2.2.5.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
1346	2.2.5.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
1347	2.2.5.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	2.2.6	**ITED**		
	2.2.6.1	**CABLAGEM**		
1348	2.2.6.1.1	UTP cat 6	ml	105
1349	2.2.6.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	15
	2.2.6.2	**CAIXAS**		

1350	2.2.6.2.1	Fornecimento e instalação de ATE inferior, incluindo todo o equipamento necessario para o seu correto funcionamento	UN	1
	2.2.6.3	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
1351	2.2.6.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	5
1352	2.2.6.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	1
1353	2.2.6.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	1
1354	2.2.6.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	2.2.6.4	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
1355	2.2.6.4.1	ERFE 25	ml	50
1356	2.2.6.4.2	Corrugado 40	ml	5
1357	2.2.6.4.3	Caixa de Visita CVM em alvenaria e respectiva tampa	UN	1
1358	2.2.6.4.4	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	2.2.6.5	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
1359	2.2.6.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
1360	2.2.6.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	2.2.7	**Segurança contra Incêndios**		
	2.2.7.1	**DETETORES**		
1361	2.2.7.1.1	Detetor ótico de fumo	UN	2
	2.2.7.2	**EXTINTORES**		
1362	2.2.7.2.1	Extintores de ABC 2Kg	UN	2
1363	2.2.7.2.2	Caixa p/ Extintor Pó ABC 6kg ou CO2 2kg c/ Vidro. Medidas 600*300*200mm	UN	2
	2.2.7.3	**APARELHAGEM**		
1364	2.2.7.3.1	Botão de alarme manual	UN	1
1365	2.2.7.3.2	Sirene de alarme	UN	1
1366	2.2.7.3.3	Central de incêndios de 2 zonas	UN	1
1367	2.2.7.3.4	Sirene de Alarme exterior	UN	1
	2.2.7.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
1368	2.2.7.4.1	JE-H(St)H 2x2x0.8 mm E30 - 90	ml	50
1369	2.2.7.4.2	XG 3G2.5	ml	10
1370	2.2.7.4.3	Tubo VD 20	ml	50
1371	2.2.7.4.4	Caixas e acessórios	vg	1
	2.2.7.5	**EQUIPAMENTO**		
1372	2.2.7.5.1	Placas de Sinalética	vg	1
1373	2.2.7.5.2	Fornecimento e colocação de planta de emergência no formato A3, inclº papel e moldura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita instalação.	UN	1
	2.2.7.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
1374	2.2.7.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
1375	2.2.7.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	2.3	**Fracção D**		
	2.3.1	**Arquitectura**		
	2.3.1.1	**Demolição/remoção**		
1376	2.3.1.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro do edificio e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1

1377	2.3.1.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
1378	2.3.1.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, estores, caixas de estores, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	12
1379	2.3.1.1.4	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento cerâmico existente nas paredes a manter , incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	24,38
1380	2.3.1.1.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1381	2.3.1.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas de telha cerâmica incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	70,91
1382	2.3.1.1.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior em taco de madeira, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	37,29
1383	2.3.1.1.8	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento cerâmico, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	11,85
1384	2.3.1.1.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de chaminé existente no interior na zona das cozinhas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1385	2.3.1.1.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as bancadas e móveis de cozinha existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1386	2.3.1.1.11	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de todo o recheio interior que exista em cada uma das fracções incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1387	2.3.1.1.12	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento do logradouro, incluindo remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	7,46
	2.3.1.2	**Alvenarias**		
	2.3.1.2.1	**Alvenarias interiores**		
1388	2.3.1.2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	1,85
	2.3.1.3	**Cantarias**		
1389	2.3.1.3.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	1,9
1390	2.3.1.3.2	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	5,8
1391	2.3.1.3.3	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura incluindo fixação, furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	1,9
1392	2.3.1.3.4	Fornecimento e assentamento de roda tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura e 10cm de altura incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,39
	2.3.1.4	**Coberturas**		
1393	2.3.1.4.1	Fornecimento e montagem de cobertura constituida por : telha lusa de cerâmica e beirado à portuguesa á cor vermelho natural , do tipo \"CS, Telha standard lusa, ref. F2 \", ou equivalente, cumeeira, telha de beirado, grampos de fixações, sistema de placa de subtelha, do tipo \"Onduline, ST150\", ou equivalente, ripa de suporte em PVC, sistema completo de fixação e suporte, perfis e chapas de remate, rufos, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (Nota:Medição efectuada na projeção horizontal)	m2	70,91
	2.3.1.5	**Carpintarias**		
	2.3.1.5.1	**Portas interiores**		
	2.3.1.5.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		

1394	2.3.1.5.1.1.1	a) M1	UN	3
1395	2.3.1.5.1.1.2	b) M1*	UN	1
1396	2.3.1.5.1.1.3	c) M2	UN	1
	2.3.1.5.2	**Armários**		
	2.3.1.5.2.1	**Fornecimento e execução de armários de cozinha compostos por: estrutura e prateleiras em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco; portas em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco brilhante, maçanetas em alumínio cromado com 35mm de diâmetro; dobradiças de copo articuladas [em número suficiente para o bom funcionamento das portas]; gavetas em Aglomerado de partículas de madeira com 16mm de espessura, cor branco; corrediças ocultas para gavetas de extração total; pés reguláveis em plástico de poliamida, plástico de polistireno, com 8cm de altura, incluindo fixações para rodapé; rodapé em plástico de polipropileno reforçado, borracha sintética, folha, verniz incolor à base de resina alquídica, com 10cm de altura incluindo ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projecto (MF1) nas seguintes fracções:**		
1397	2.3.1.5.2.1.1	a) Edf. 2 - Fracção D	UN	1
	2.3.1.6	**Serralharias**		
	2.3.1.6.1	**Vãos exteriores**		
	2.3.1.6.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1398	2.3.1.6.1.1.1	a) A2	UN	1
1399	2.3.1.6.1.1.2	b) A3	UN	2
1400	2.3.1.6.1.1.3	c) A7	UN	1
	2.3.1.6.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Porta de 1 folha de abrir com visor do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com painel canelado do tipo \"NAVARRA, N14291\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos) incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1401	2.3.1.6.1.2.1	a) A4	UN	1
1402	2.3.1.6.1.2.2	b) A4*	UN	1
	2.3.1.6.1.3	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas em branco [RAL9010] composto por Janela de 1 folha de abrir e 1 folha fixa do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1403	2.3.1.6.1.3.1	a) A6*	UN	1
	2.3.1.7	**Revestimentos**		

	2.3.1.7.1	**Paredes interiores**		
1404	2.3.1.7.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	31,58
1405	2.3.1.7.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	48,73
1406	2.3.1.7.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,15mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	12,71
1407	2.3.1.7.1.4	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	13,25
1408	2.3.1.7.1.5	Fornecimento e execuçao de reboco de regularização para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	24,38
	2.3.1.7.2	**Pavimentos interiores e exteriores**		
1409	2.3.1.7.2.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento vinilico do tipo \"Leroy Merlin Bahia Natural ref.16451505\", ou equivalente incluindo regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	37,29
1410	2.3.1.7.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	11,85
1411	2.3.1.7.2.3	Fornecimento e aplicação de Rodapé embutido, em pinho de 1ª qualidade, perfil reto, com 10cm de altura incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de primário aquoso, do tipo \"Robbialac, Primário Universal Primer, Ref. 098-0001\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, SMP Acqua, série 076-Fosco\", ou equivalente, à cor branco [RAL 9010], cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	46,49
1412	2.3.1.7.2.4	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de Camada de enchimento armada com malhasol AQ-50, com 4cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	7,46
1413	2.3.1.7.2.5	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de camada de regularização do pavimento exterior com 2cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	7,46
1414	2.3.1.7.2.6	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de revestimento em pavimento em porcelanato antiderrapante R11 do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, 33X33, ref. 8200 bege\", ou equivalente incluindo topo e canto de degrau do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, ref. 8200 bege\", ou equivalente, argamassa flexivel e monocomponente, de base cimenticia do tipo \"SecilTEK HidroSTOPFLEX\" ou equivalente, cimento cola flexivel do tipo \"Adhere flex Basic da Secil\" ou equivalente, argamassa cimenticia para a betumação de juntas em interiores do tipo \"Adhere Cor da Secil\" ou equivalente, na cor branco, fita anti-derrapante do tipo \"Tesa Anti-derrapante fosforescente 55580-11\" ou equivalente, em cada degrau, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	7,46
	2.3.1.8	**Tectos interiores**		
1415	2.3.1.8.1	Execução de trabalhos de lixagem do tecto existente com lixa de grão fino para nivelar superfícies incluindo reparação fissuras existentes, limpeza prévia com jacto de água e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	49,14
	2.3.1.9	**Pinturas**		

	2.3.1.9.1	**Paredes interiores**		
1416	2.3.1.9.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	136,31
1417	2.3.1.9.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	14,79
	2.3.1.9.2	**Tectos interiores**		
1418	2.3.1.9.2.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre tectos interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	37,29
1419	2.3.1.9.2.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	11,85
	2.3.1.10	**Impermeabilizações e isolamentos**		
1420	2.3.1.10.1	Fornecimento e aplicação em paredes interior de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 5 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	61,44
1421	2.3.1.10.2	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes com argamassa do tipo \"Hidroelastic, da Fixcer\", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,82
1422	2.3.1.10.3	Fornecimento e aplicação em laje de esteira de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 6 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	70,91
	2.3.1.11	**Equipamentos**		
	2.3.1.11.1	**Equipamento I.S.**		
1423	2.3.1.11.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1424	2.3.1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1425	2.3.1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1426	2.3.1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Bidé em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 135410\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1427	2.3.1.11.1.5	Fornecimento e aplicação de Base de chuveiro, do tipo \"Sanindusa, série Moraira 75x75x8cm\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1428	2.3.1.11.1.6	Fornecimento e aplicação de Cuba de pousar em aço inox 304 com escorredor, dimensão 50x79x16cm, do tipo \"Alveus, Line 80, ref. 17338244\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1429	2.3.1.11.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1

1430	2.3.1.11.1.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de bidé, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570400\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1431	2.3.1.11.1.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de Chuveiro, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 5570701\", ou equivalente, incluindo valvula descarga de 60 para base de duche do tipo \"Sanindusa ref. 49511\", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1432	2.3.1.11.1.10	Fornecimento e aplicação de Misturadora de monocomando de bica giratória, do tipo \"Sanindusa, Misturadora Cetus Basic, ref. 5573001\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	2.3.1.12	**Diversos**		
1433	2.3.1.12.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
1434	2.3.1.12.2	Fornecimento e execução de tapamento de antigas caixas de estore com tampa em MDF incluindo acabamentos, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1435	2.3.1.12.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	2.3.2	**Estabilidade**		
	2.3.2.1	**ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS**		
	2.3.2.1.1	**Fornecimento e colocação de elementos estruturais considerando o fornecimento e a aplicação de perfis enformados a frio S320GD, de acordo com os pormenores desenhados incluindo ligações por soldadura em AÇO S355, incluindo todos os materiais e acessórios necessários (peças de fixação e parafusos) em:**		
1436	2.3.2.1.1.1	Perfis enformados em Secções C140x46 , na estrutura de cobertura	kg	393,47
1437	2.3.2.1.1.2	Perfis enformados em Secções C140x46 duplo em \"I\" , na estrutura de cobertura	kg	84,68
	2.3.3	**Rede de Distribuição de Água**		
	2.3.3.1	**ACESSÓRIOS**		
1438	2.3.3.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
1439	2.3.3.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
1440	2.3.3.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	4
1441	2.3.3.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para máquinas de lavar louça e lavar roupa, em latão, de acordo com projecto, com os seguintes diâmetros:	UN	2
1442	2.3.3.1.5	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço, incluindo válvula de seccioanmento em latão, de acordo com projecto.	UN	1
	2.3.3.1.6	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		
1443	2.3.3.1.6.1	a) Ø 25 mm	UN	1
1444	2.3.3.1.6.2	b) Ø 20 mm	UN	2
1445	2.3.3.1.6.3	c) Ø 18 mm	UN	1
	2.3.3.2	**TUBAGENS**		
	2.3.3.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
1446	2.3.3.2.1.1	a) Ø 32 mm	ml	6,4

	2.3.3.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
1447	2.3.3.2.2.1	a) Ø 32 mm	ml	15,36
1448	2.3.3.2.2.2	b) Ø 25 mm	ml	3,64
1449	2.3.3.2.2.3	c) Ø 20 mm	ml	6,12
1450	2.3.3.2.2.4	d) Ø 18 mm	ml	9,54
1451	2.3.3.2.2.5	e) Ø 16 mm	ml	4,16
	2.3.3.2.3	**Fornecimento e colocação de tubagem em rede de água quente em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo isolamento da tubagem com mangas do tipo \"SH-ARMAFLEX\" da Armstrong ou equivalente, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
1452	2.3.3.2.3.1	a) Ø 25 mm	ml	1,38
1453	2.3.3.2.3.2	b) Ø 20 mm	ml	5,52
1454	2.3.3.2.3.3	c) Ø 18 mm	ml	1,66
1455	2.3.3.2.3.4	d) Ø 16 mm	ml	5,64
	2.3.3.3	**DIVERSOS**		
1456	2.3.3.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
1457	2.3.3.3.2	Fornecimento e instalaçãode termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:	UN	1
1458	2.3.3.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	UN	1
1459	2.3.3.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
	2.3.4	**Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas**		
	2.3.4.1	**TUBAGENS E SIFÕES**		
	2.3.4.1.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Série B, em ramais de descarga, tubos de queda, ventilação e colectores à vista ou em teto falso, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios, bocas de limpeza, conforme peças desenhadas e C.E..** **NOTA: Deverão ser considerados cachimbos para realizar a sifonagem dos aparelhos desprovidos de sifão.**		
1460	2.3.4.1.1.1	a) Ø 50 mm	ml	12,5
1461	2.3.4.1.1.2	b) Ø 75 mm	ml	2
1462	2.3.4.1.1.3	c) Ø 90 mm	ml	1,46
1463	2.3.4.1.2	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa, a instalar em lava loiça, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
1464	2.3.4.1.3	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento universal , incluindo tampa em latão cromado, acessórios e ligações, quando indicado em projecto.	UN	2

1465	2.3.4.1.4	Fornecimento e assentamento de sifão tubular de pavimento em PP, a instalar em chuveiros, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
	2.3.4.2	**DIVERSOS**		
1466	2.3.4.2.1	Ligação à rede existente no interior das frações, incluindo substituição de elementos deteriorados, e todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento do sistema.	vg	1
1467	2.3.4.2.2	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
1468	2.3.4.2.3	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização	vg	1
	2.3.5	**Infraestruturas Elétricas** **NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		
	2.3.5.1	**QUADROS FRAÇÃO D**		
1469	2.3.5.1.1	QUADRO ENTRADA QE FR.D - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1470	2.3.5.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1471	2.3.5.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	2.3.5.2	**ILUMINAÇÃO - FRAÇÃO D**		
	2.3.5.2.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		
1472	2.3.5.2.1.1	L1 - DO TIPO PLAST H LED M OPAL LED 3650lm/840 1x39W, LED DRIVER, - | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
1473	2.3.5.2.1.2	L2 - DO TIPO Decken 221175.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	4
1474	2.3.5.2.1.3	L3 - DO TIPO TDO LED WIDE M OPAL LED 4250lm/830 1x31W, LED DRIVER | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
1475	2.3.5.2.1.4	L4 - DO TIPO Wandleuchten 611984.0031 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
1476	2.3.5.2.1.5	L5 - DO TIPO Decken 221174.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	6
1477	2.3.5.2.1.6	L6 - DO TIPO EDAN SURFACED S MATT ASYM REF LED 2300lm/830 1x24W, LED DRIVER, RAL 9003 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
	2.3.5.3	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE - FRAÇÃO D**		
1478	2.3.5.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1
1479	2.3.5.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	30
1480	2.3.5.3.3	Tom. Monof. Tipo Schuko c/ alvéolos protegidos IP44	UN	1
1481	2.3.5.3.4	Interruptor de lustre	UN	3
1482	2.3.5.3.5	Interruptor de escada	UN	4
1483	2.3.5.3.6	Interruptor	UN	5
1484	2.3.5.3.7	Inversor	UN	1
	2.3.5.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS - FRAÇÃO D**		
	2.3.5.4.1	**CABOS**		
1485	2.3.5.4.1.1	H07V 1.5	ml	270
1486	2.3.5.4.1.2	H07V 2.5	ml	366

1487	2.3.5.4.1.3	H07V 4	ml	45
1488	2.3.5.4.1.4	H07V 16	ml	9
	2.3.5.4.2	**TUBOS**		
1489	2.3.5.4.2.1	ERFE 20	ml	212
1490	2.3.5.4.2.2	ERFE 25	ml	15
1491	2.3.5.4.2.3	Corrugado 40	ml	6
	2.3.5.5	**REDE DE TERRAS - FRAÇÃO D**		
1492	2.3.5.5.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	2.3.5.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
1493	2.3.5.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
1494	2.3.5.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	2.3.6	**ITED**		
	2.3.6.1	**CABLAGEM**		
1495	2.3.6.1.1	UTP cat 6	ml	75
1496	2.3.6.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	75
	2.3.6.2	**CAIXAS**		
1497	2.3.6.2.1	Caixa tipo C1	UN	1
	2.3.6.3	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
1498	2.3.6.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	1
1499	2.3.6.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	3
1500	2.3.6.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	5
1501	2.3.6.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	2.3.6.4	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
1502	2.3.6.4.1	ERFE 25	ml	50
1503	2.3.6.4.2	Corrugado 40	ml	15
1504	2.3.6.4.3	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	2.3.6.5	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
1505	2.3.6.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
1506	2.3.6.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	2.3.7	**Colector Solar**		

1507	2.3.7.1	Fornecimento e instalação de sistema de colector solar com as seguintes características: Colector solar plano para montagem vertical, area total do colector 2,51 m 2 , área de abertura 2,40 m 2 , placa absorsora em alumínio com tratamento altamente selectivo, unida ao circuito hidráulico, tipo harpa, com tubos de cobre e soldadura a lazer, cobertura de vidor texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro, isolamento em fibra de vidro de 40mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior, caixa de alumínio anodizado à cor natural, quatro ligações de cobre de diâmetro 22mm para a união entre colectores através de acessórios de fácil montagem, rendimento - 0,765%, perdas de 1º ordem - 3,653 W/m2K, perdas de 2ª ordem 0,012, pressão máx 10 bar, temperatura de estagnação 198 °C, 1,74L de capacidade, dimensões (LxHxP) 1147x2187x87 mm, peso em vazio 44,0kg, certificado: Solar Keymark 078/000180. Referência GS250Y001 incluindo sistema de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar tudo em perfeito funcionamento.	UN	1
	2.4	**Trabalhos Comuns**		
	2.4.1	**Arquitectura**		
	2.4.1.1	**Demolição/Remoção**		
1508	2.4.1.1.1	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de reboco exterior existente nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	174,87
	2.4.1.2	**Revestimentos**		
	2.4.1.2.1	**Paredes exteriores**		
1509	2.4.1.2.1.1	Fornecimento e execuçao de reboco mineral para regularização e proteção de paredes antigas e novas, na reabilitação de edifícios de caráter histórico, do tipo \"Weber, Weber.cal Antique\", ou equivalente, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo rede armada de aço galvanizado, revestimento mineral colorido para acabamento final de paredes antigas e novas, em camada fina, com textura de acabamento alisado, do tipo \"Weber, Weber.cal Decor\", ou equivalente (cores de acordo com o indicado no projecto), camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	158,13
1510	2.4.1.2.1.2	Fornecimento e execuçao de reboco areado hidrófugo em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	16,74
1511	2.4.1.2.1.3	Fornecimento e execuçao de limpeza com jacto de água, com alta pressão controlada, nas zonas a repintar incluindo tratamento de fissuras não estruturais com abertura inferior a 2 mm, orifícios ou esquinas partidas, com aplicação de uma massa de enchimento para fissuras e gretas profundas, destinada a impermeabilizar paredes e criar barreiras ao salitre, com aplicações em camadas de 3 mm, transpirável e flexível, do tipo \"Aguaplast Beton Repair, Ref. 004-0039\", ou equivalente, ficando pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	11,03
1512	2.4.1.2.1.4	Execução de trabalhos de limpeza e recuperação de cantarias existentes incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	21,26
	2.4.1.3	**Pinturas**		
	2.4.1.3.1	**Paredes exteriores**		
1513	2.4.1.3.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053 (cores indicadas em projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes exteriores, incluindo aplicação prévia de primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite®, ou equivalente, do tipo \"Robbialac, Primário Hidro-Armadura Branco, Refª 020-0105\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	27,77
	3	**Edificio 3**		
	3.1	**Condições gerais e trabalhos preparatórios (Para além dos previstos no Artigo 350.º do CCP)**		
1514	3.1.1	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGRCD do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
1515	3.1.2	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	vg	1
	3.2	**Fracção E**		

	3.2.1	**Arquitectura**		
	3.2.1.1	**Demolição/remoção**		
1516	3.2.1.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro do edificio e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1517	3.2.1.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
1518	3.2.1.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, estores, caixas de estores, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	9
1519	3.2.1.1.4	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento cerâmico existente nas paredes, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,86
1520	3.2.1.1.5	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento existente nas paredes onde se vai aplicar o revestimento I do mapa de acabamentos, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	18,09
1521	3.2.1.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1522	3.2.1.1.7	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento cerâmico, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	34,99
1523	3.2.1.1.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de chaminé existente no interior na zona das cozinhas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1524	3.2.1.1.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as bancadas e móveis de cozinha existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1525	3.2.1.1.10	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de todo o recheio interior que exista em cada uma das fracções incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	3.2.1.2	**Alvenarias**		
	3.2.1.2.1	**Alvenarias interiores**		
1526	3.2.1.2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	1,85
	3.2.1.3	**Cantarias**		
1527	3.2.1.3.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	1,9
1528	3.2.1.3.2	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,6
1529	3.2.1.3.3	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura incluindo fixação, furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	2,67
1530	3.2.1.3.4	Fornecimento e assentamento de roda tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura e 10cm de altura incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	5,04
	3.2.1.4	**Carpintarias**		
	3.2.1.4.1	**Portas interiores**		
	3.2.1.4.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		
1531	3.2.1.4.1.1.1	a) M1	UN	2
1532	3.2.1.4.1.1.2	b) M1*	UN	1
	3.2.1.4.2	**Armários**		

	3.2.1.4.2.1	**Fornecimento e execução de armários de cozinha compostos por: estrutura e prateleiras em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco; portas em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco brilhante, maçanetas em alumínio cromado com 35mm de diâmetro; dobradiças de copo articuladas [em número suficiente para o bom funcionamento das portas]; gavetas em Aglomerado de partículas de madeira com 16mm de espessura, cor branco; corrediças ocultas para gavetas de extração total; pés reguláveis em plástico de poliamida, plástico de polistireno, com 8cm de altura, incluindo fixações para rodapé; rodapé em plástico de polipropileno reforçado, borracha sintética, folha, verniz incolor à base de resina alquídica, com 10cm de altura incluindo ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projecto (MF1) nas seguintes fracções:**		
1533	3.2.1.4.2.1.1	a) Edf. 3 - Fracção E	UN	1
	3.2.1.4.2.2	**Fornecimento e execução de Armário com três portas de abrir em contraplacado de madeira com 20mm de espessura, folheado a pinho, incluindo sub-estrutura em madeira de pinho, ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, acabamentos, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto (MF2) nas seguintes fracções:**		
1534	3.2.1.4.2.2.1	a) Edf. 3 - Fracção E	UN	1
	3.2.1.5	**Serralharias**		
	3.2.1.5.1	**Vãos exteriores**		
	3.2.1.5.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1535	3.2.1.5.1.1.1	a) A3	UN	2
1536	3.2.1.5.1.1.2	b) A5	UN	1
	3.2.1.5.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Porta de 1 folha de abrir com visor do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com painel canelado do tipo \"NAVARRA, N14291\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos) incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1537	3.2.1.5.1.2.1	a) A4	UN	1
1538	3.2.1.5.1.2.2	b) A4*	UN	1
	3.2.1.5.1.3	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas em branco [RAL9010] composto por Janela de 1 folha de abrir e 1 folha fixa do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1539	3.2.1.5.1.3.1	a) A6	UN	1
	3.2.1.6	**Revestimentos**		
	3.2.1.6.1	**Paredes interiores**		

1540	3.2.1.6.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	29,16
1541	3.2.1.6.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	19,78
1542	3.2.1.6.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,15mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	29,94
1543	3.2.1.6.1.4	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	20,2
1544	3.2.1.6.1.5	Fornecimento e execuçao de reboco de regularização para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	18,42
	3.2.1.6.2	**Pavimentos interiores**		
1545	3.2.1.6.2.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento vinilico do tipo \"Leroy Merlin Bahia Natural ref.16451505\", ou equivalente incluindo regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	23,82
1546	3.2.1.6.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	11,17
1547	3.2.1.6.2.3	Fornecimento e aplicação de Rodapé embutido, em pinho de 1ª qualidade, perfil reto, com 10cm de altura incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de primário aquoso, do tipo \"Robbialac, Primário Universal Primer, Ref. 098-0001\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, SMP Acqua, série 076-Fosco\", ou equivalente, à cor branco [RAL 9010], cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	28,4
	3.2.1.7	**Tectos interiores**		
1548	3.2.1.7.1	Execução de trabalhos de lixagem do tecto existente com lixa de grão fino para nivelar superfícies incluindo reparação fissuras existentes, limpeza prévia com jacto de água e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	34,99
	3.2.1.8	**Pinturas**		
	3.2.1.8.1	**Paredes interiores**		
1549	3.2.1.8.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	86,54
1550	3.2.1.8.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	13,54
	3.2.1.8.2	**Tectos interiores**		

1551	3.2.1.8.2.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre tectos interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	23,82
1552	3.2.1.8.2.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	11,56
	3.2.1.9	**Impermeabilizações e isolamentos**		
1553	3.2.1.9.1	Fornecimento e aplicação em paredes interior de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 5 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	49,73
1554	3.2.1.9.2	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes com argamassa do tipo \"Hidroelastic, da Fixcer\", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,82
	3.2.1.10	**Equipamentos**		
	3.2.1.10.1	**Equipamento I.S.**		
1555	3.2.1.10.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1556	3.2.1.10.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1557	3.2.1.10.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1558	3.2.1.10.1.4	Fornecimento e aplicação de Bidé em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 135410\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1559	3.2.1.10.1.5	Fornecimento e aplicação de Base de chuveiro, do tipo \"Sanindusa, série Moraira 75x75x8cm\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1560	3.2.1.10.1.6	Fornecimento e aplicação de Cuba de pousar em aço inox 304 com escorredor, dimensão 50x79x16cm, do tipo \"Alveus, Line 80, ref. 17338244\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1561	3.2.1.10.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1562	3.2.1.10.1.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de bidé, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570400\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1563	3.2.1.10.1.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de Chuveiro, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 5570701\", ou equivalente, incluindo valvula descarga de 60 para base de duche do tipo \"Sanindusa ref. 49511\", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1564	3.2.1.10.1.10	Fornecimento e aplicação de Misturadora de monocomando de bica giratória, do tipo \"Sanindusa, Misturadora Cetus Basic, ref. 5573001\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	3.2.1.11	**Diversos**		
1565	3.2.1.11.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
1566	3.2.1.11.2	Fornecimento e execução de tapamento de antigas caixas de estore com tampa em MDF incluindo acabamentos, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1

1567	3.2.1.11.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	3.2.2	**Rede de Distribuição de Água**		
	3.2.2.1	**ACESSÓRIOS**		
1568	3.2.2.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
1569	3.2.2.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
1570	3.2.2.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	4
1571	3.2.2.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para máquinas de lavar louça e lavar roupa, em latão, de acordo com projecto, com os seguintes diâmetros:	UN	2
1572	3.2.2.1.5	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço, incluindo válvula de seccioanmento em latão, de acordo com projecto.	UN	1
	3.2.2.1.6	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		
1573	3.2.2.1.6.1	a) Ø 25 mm	UN	1
1574	3.2.2.1.6.2	b) Ø 20 mm	UN	2
1575	3.2.2.1.6.3	c) Ø 18 mm	UN	1
	3.2.2.2	**TUBAGENS**		
	3.2.2.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
1576	3.2.2.2.1.1	a) Ø 32 mm	ml	6,4
	3.2.2.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
1577	3.2.2.2.2.1	a) Ø 32 mm	ml	6,55
1578	3.2.2.2.2.2	b) Ø 25 mm	ml	13,37
1579	3.2.2.2.2.3	c) Ø 20 mm	ml	3,84
1580	3.2.2.2.2.4	d) Ø 18 mm	ml	0,54
1581	3.2.2.2.2.5	e) Ø 16 mm	ml	3,96
	3.2.2.2.3	**Fornecimento e colocação de tubagem em rede de água quente em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo isolamento da tubagem com mangas do tipo \"SH-ARMAFLEX\" da Armstrong ou equivalente, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
1582	3.2.2.2.3.1	a) Ø 25 mm	ml	0,54
1583	3.2.2.2.3.2	b) Ø 20 mm	ml	2,65
1584	3.2.2.2.3.3	c) Ø 18 mm	ml	11,85

1585	3.2.2.2.3.4	d) Ø 16 mm	ml	3,96
	3.2.2.3	**DIVERSOS**		
1586	3.2.2.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
	3.2.2.3.2	**Fornecimento e instalaçãode termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:**		
1587	3.2.2.3.2.1	b)80lt	UN	1
1588	3.2.2.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	UN	1
1589	3.2.2.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
	3.2.3	**Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas**		
	3.2.3.1	**TUBAGENS E SIFÕES**		
	3.2.3.1.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Série B, em ramais de descarga, tubos de queda, ventilação e colectores à vista ou em teto falso, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios, bocas de limpeza, conforme peças desenhadas e C.E..** **NOTA: Deverão ser considerados cachimbos para realizar a sifonagem dos aparelhos desprovidos de sifão.**		
1590	3.2.3.1.1.1	a) Ø 50 mm	ml	12,58
1591	3.2.3.1.1.2	b) Ø 75 mm	ml	2,04
1592	3.2.3.1.1.3	c) Ø 90 mm	ml	2,64
1593	3.2.3.1.2	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa, a instalar em lava loiça, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
1594	3.2.3.1.3	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento universal , incluindo tampa em latão cromado, acessórios e ligações, quando indicado em projecto.	UN	2
1595	3.2.3.1.4	Fornecimento e assentamento de sifão tubular de pavimento em PP, a instalar em chuveiros, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
1596	3.2.3.1.5	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa cromado, a instalar em lavatórios, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
	3.2.3.2	**DIVERSOS**		
1597	3.2.3.2.1	Ligação à rede existente no interior das frações, incluindo substituição de elementos deteriorados, e todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento do sistema.	vg	1
1598	3.2.3.2.2	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
1599	3.2.3.2.3	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização	vg	1
	3.2.4	**Infraestruturas Elétricas** **NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		
	3.2.4.1	**QUADROS FRAÇÃO E**		
1600	3.2.4.1.1	QUADRO ENTRADA QE FR.E- Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1601	3.2.4.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1602	3.2.4.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	3.2.4.2	**ILUMINAÇÃO - FRAÇÃO E**		
	3.2.4.2.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		

1603	3.2.4.2.1.1	L1 - DO TIPO PLAST H LED M OPAL LED 3650lm/840 1x39W, LED DRIVER, - | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
1604	3.2.4.2.1.2	L2 - DO TIPO Decken 221175.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	4
1605	3.2.4.2.1.3	L3 - DO TIPO TDO LED WIDE M OPAL LED 4250lm/830 1x31W, LED DRIVER | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
1606	3.2.4.2.1.4	L4 - DO TIPO Wandleuchten 611984.0031 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
1607	3.2.4.2.1.5	L5 - DO TIPO Decken 221174.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	6
1608	3.2.4.2.1.6	L6 - DO TIPO EDAN SURFACED S MATT ASYM REF LED 2300lm/830 1x24W, LED DRIVER, RAL 9003 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
	3.2.4.3	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE - FRAÇÃO E**		
1609	3.2.4.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1
1610	3.2.4.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	26
1611	3.2.4.3.3	Interruptor de lustre	UN	3
1612	3.2.4.3.4	Interruptor de escada	UN	4
1613	3.2.4.3.5	Interruptor	UN	5
1614	3.2.4.3.6	Inversor	UN	1
	3.2.4.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS - FRAÇÃO E**		
	3.2.4.4.1	**CABOS**		
1615	3.2.4.4.1.1	H07V 1.5	ml	228
1616	3.2.4.4.1.2	H07V 2.5	ml	300
1617	3.2.4.4.1.3	H07V 16	ml	8
	3.2.4.4.2	**TUBOS**		
1618	3.2.4.4.2.1	ERFE 20	ml	176
1619	3.2.4.4.2.2	Corrugado 40	ml	4
	3.2.4.5	**REDE DE TERRAS - FRAÇÃO E**		
1620	3.2.4.5.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	3.2.4.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
1621	3.2.4.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
1622	3.2.4.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	3.2.5	**ITED**		
	3.2.5.1	**CABLAGEM**		
1623	3.2.5.1.1	UTP cat 6	ml	80
1624	3.2.5.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	80
	3.2.5.2	**CAIXAS**		

1625	3.2.5.2.1	Fornecimento e instalação de ATE inferior, incluindo todo o equipamento necessario para o seu correto funcionamento	UN	1
	3.2.5.3	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
1626	3.2.5.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	1
1627	3.2.5.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	4
1628	3.2.5.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	5
1629	3.2.5.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	3.2.5.4	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
1630	3.2.5.4.1	ERFE 25	ml	85
1631	3.2.5.4.2	Corrugado 40	ml	15
1632	3.2.5.4.3	Caixa de Visita CVM em alvenaria e respectiva tampa	UN	1
1633	3.2.5.4.4	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	3.2.5.5	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
1634	3.2.5.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
1635	3.2.5.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	3.2.6	**Colector Solar**		
1636	3.2.6.1	Fornecimento e instalação de sistema de colector solar com as seguintes características: Colector solar plano para montagem vertical, area total do colector 2,51 m 2 , área de abertura 2,40 m 2 , placa absorsora em alumínio com tratamento altamente selectivo, unida ao circuito hidráulico, tipo harpa, com tubos de cobre e soldadura a lazer, cobertura de vidor texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro, isolamento em fibra de vidro de 40mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior, caixa de alumínio anodizado à cor natural, quatro ligações de cobre de diâmetro 22mm para a união entre colectores através de acessórios de fácil montagem, rendimento - 0,765%, perdas de 1º ordem - 3,653 W/m2K, perdas de 2ª ordem 0,012, pressão máx 10 bar, temperatura de estagnação 198 °C, 1,74L de capacidade, dimensões (LxHxP) 1147x2187x87 mm, peso em vazio 44,0kg, certificado: Solar Keymark 078/000180. Referência GS250Y001 incluindo sistema de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar tudo em perfeito funcionamento.	UN	1
	3.3	**Fracção F**		
	3.3.1	**Arquitectura**		
	3.3.1.1	**Demolição/remoção**		
1637	3.3.1.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro do edificio e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1638	3.3.1.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
1639	3.3.1.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, estores, caixas de estores, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	10
1640	3.3.1.1.4	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento cerâmico existente nas paredes a manter dos Pisos 1 e 2 , incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	22,58
1641	3.3.1.1.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1642	3.3.1.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas de telha cerâmica incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	59,23
1643	3.3.1.1.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior em taco de madeira, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	23,71
1644	3.3.1.1.8	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento cerâmico, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	13,28
1645	3.3.1.1.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de chaminé existente no interior na zona das cozinhas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1

1646	3.3.1.1.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as bancadas e móveis de cozinha existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1647	3.3.1.1.11	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de todo o recheio interior que exista em cada uma das fracções incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1648	3.3.1.1.12	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas da marquise incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	2,58
	3.3.1.2	**Alvenarias**		
	3.3.1.2.1	**Alvenarias interiores**		
1649	3.3.1.2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado, dimensões: 30x20x11 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	1,85
	3.3.1.3	**Cantarias**		
1650	3.3.1.3.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	1,9
1651	3.3.1.3.2	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,6
1652	3.3.1.3.3	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura incluindo fixação, furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	2,67
1653	3.3.1.3.4	Fornecimento e assentamento de roda tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura e 10cm de altura incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	5,04
	3.3.1.4	**Coberturas**		
1654	3.3.1.4.1	Fornecimento e montagem de cobertura constituida por : telha lusa de cerâmica e beirado à portuguesa á cor vermelho natural , do tipo \"CS, Telha standard lusa, ref. F2 \", ou equivalente, cumeeira, telha de beirado, grampos de fixações, sistema de placa de subtelha, do tipo \"Onduline, ST150\", ou equivalente, ripa de suporte em PVC, sistema completo de fixação e suporte, perfis e chapas de remate, rufos, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (Nota:Medição efectuada na projeção horizontal)	m2	59,23
	3.3.1.5	**Carpintarias**		
	3.3.1.5.1	**Portas interiores**		
	3.3.1.5.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		
1655	3.3.1.5.1.1.1	a) M1	UN	2
1656	3.3.1.5.1.1.2	b) M1*	UN	1
	3.3.1.5.2	**Armários**		
	3.3.1.5.2.1	**Fornecimento e execução de armários de cozinha compostos por: estrutura e prateleiras em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco; portas em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco brilhante, maçanetas em alumínio cromado com 35mm de diâmetro; dobradiças de copo articuladas [em número suficiente para o bom funcionamento das portas]; gavetas em Aglomerado de partículas de madeira com 16mm de espessura, cor branco; corrediças ocultas para gavetas de extração total; pés reguláveis em plástico de poliamida, plástico de polistireno, com 8cm de altura, incluindo fixações para rodapé; rodapé em plástico de polipropileno reforçado, borracha sintética, folha, verniz incolor à base de resina alquídica, com 10cm de altura incluindo ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projecto (MF1) nas seguintes fracções:**		
1657	3.3.1.5.2.1.1	c) Edf. 3 - Fracção F	UN	1
	3.3.1.5.2.2	**Fornecimento e execução de Armário com três portas de abrir em contraplacado de madeira com 20mm de espessura, folheado a pinho, incluindo sub-estrutura em madeira de pinho, ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, acabamentos, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto (MF2) nas seguintes fracções:**		

1658	3.3.1.5.2.2.1	a) Edf. 3 - Fracção F	UN	1
	3.3.1.6	**Serralharias**		
	3.3.1.6.1	**Vãos exteriores**		
	3.3.1.6.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1659	3.3.1.6.1.1.1	a) A3	UN	2
1660	3.3.1.6.1.1.2	b) A5	UN	1
	3.3.1.6.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Porta de 1 folha de abrir com visor do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com painel canelado do tipo \"NAVARRA, N14291\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos) incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1661	3.3.1.6.1.2.1	a) A4	UN	1
1662	3.3.1.6.1.2.2	b) A4*	UN	1
	3.3.1.6.1.3	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas em branco [RAL9010] composto por Janela de 1 folha de abrir e 1 folha fixa do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1663	3.3.1.6.1.3.1	a) A6	UN	1
	3.3.1.7	**Revestimentos**		
	3.3.1.7.1	**Paredes interiores**		
1664	3.3.1.7.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	29,36
1665	3.3.1.7.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	15,22
1666	3.3.1.7.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,15mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	10,95
1667	3.3.1.7.1.4	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	10,41

1668	3.3.1.7.1.5	Fornecimento e execuçao de reboco de regularização para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	22,58
	3.3.1.7.2	**Pavimentos interiores**		
1669	3.3.1.7.2.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento vinilico do tipo \"Leroy Merlin Bahia Natural ref.16451505\", ou equivalente incluindo regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	23,71
1670	3.3.1.7.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	13,28
1671	3.3.1.7.2.3	Fornecimento e aplicação de Rodapé embutido, em pinho de 1ª qualidade, perfil reto, com 10cm de altura incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de primário aquoso, do tipo \"Robbialac, Primário Universal Primer, Ref. 098-0001\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, SMP Acqua, série 076-Fosco\", ou equivalente, à cor branco [RAL 9010], cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	28,36
1672	3.3.1.7.2.4	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de Camada de enchimento armada com malhasol AQ-50, com 4cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	2,14
1673	3.3.1.7.2.5	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de camada de regularização do pavimento exterior com 2cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	2,14
1674	3.3.1.7.2.6	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de revestimento em pavimento em porcelanato antiderrapante R11 do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, 33X33, ref. 8200 bege\", ou equivalente incluindo topo e canto de degrau do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, ref. 8200 bege\", ou equivalente, argamassa flexivel e monocomponente, de base cimenticia do tipo \"SecilTEK HidroSTOPFLEX\" ou equivalente, cimento cola flexivel do tipo \"Adhere flex Basic da Secil\" ou equivalente, argamassa cimenticia para a betumação de juntas em interiores do tipo \"Adhere Cor da Secil\" ou equivalente, na cor branco, fita anti-derrapante do tipo \"Tesa Anti-derrapante fosforescente 55580-11\" ou equivalente, em cada degrau, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	2,14
	3.3.1.8	**Tectos interiores**		
1675	3.3.1.8.1	Execução de trabalhos de lixagem do tecto existente com lixa de grão fino para nivelar superfícies incluindo reparação fissuras existentes, limpeza prévia com jacto de água e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	36,99
	3.3.1.9	**Pinturas**		
	3.3.1.9.1	**Paredes interiores**		
1676	3.3.1.9.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	79,43
1677	3.3.1.9.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	10,34
	3.3.1.9.2	**Tectos interiores**		
1678	3.3.1.9.2.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre tectos interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	23,71

1679	3.3.1.9.2.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	13,28
	3.3.1.10	**Impermeabilizações e isolamentos**		
1680	3.3.1.10.1	Fornecimento e aplicação em laje de esteira de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 6 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	59,23
1681	3.3.1.10.2	Fornecimento e aplicação em paredes interior de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 5 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	26,17
1682	3.3.1.10.3	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes com argamassa do tipo \"Hidroelastic, da Fixcer\", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,82
	3.3.1.11	**Equipamentos**		
	3.3.1.11.1	**Equipamento I.S.**		
1683	3.3.1.11.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1684	3.3.1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1685	3.3.1.11.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1686	3.3.1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Bidé em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 135410\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1687	3.3.1.11.1.5	Fornecimento e aplicação de Base de chuveiro, do tipo \"Sanindusa, série Moraira 75x75x8cm\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1688	3.3.1.11.1.6	Fornecimento e aplicação de Cuba de pousar em aço inox 304 com escorredor, dimensão 50x79x16cm, do tipo \"Alveus, Line 80, ref. 17338244\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1689	3.3.1.11.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1690	3.3.1.11.1.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de bidé, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570400\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1691	3.3.1.11.1.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de Chuveiro, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 5570701\", ou equivalente, incluindo valvula descarga de 60 para base de duche do tipo \"Sanindusa ref. 49511\", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1692	3.3.1.11.1.10	Fornecimento e aplicação de Misturadora de monocomando de bica giratória, do tipo \"Sanindusa, Misturadora Cetus Basic, ref. 5573001\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	3.3.1.12	**Diversos**		
1693	3.3.1.12.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
1694	3.3.1.12.2	Fornecimento e execução de tapamento de antigas caixas de estore com tampa em MDF incluindo acabamentos, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1

1695	3.3.1.12.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	3.3.2	**Estabilidade**		
	3.3.2.1	**ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS**		
	3.3.2.1.1	**Fornecimento e colocação de elementos estruturais considerando o fornecimento e a aplicação de perfis enformados a frio S320GD, de acordo com os pormenores desenhados incluindo ligações por soldadura em AÇO S355, incluindo todos os materiais e acessórios necessários (peças de fixação e parafusos) em:**		
1696	3.3.2.1.1.1	Perfis enformados em Secções C140x46 , na estrutura de cobertura	kg	325
1697	3.3.2.1.1.2	Perfis enformados em Secções C140x46 duplo em \"I\" , na estrutura de cobertura	kg	76,56
	3.3.3	**Rede de Distribuição de Água**		
	3.3.3.1	**ACESSÓRIOS**		
1698	3.3.3.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
1699	3.3.3.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
1700	3.3.3.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	4
1701	3.3.3.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para máquinas de lavar louça e lavar roupa, em latão, de acordo com projecto, com os seguintes diâmetros:	UN	2
1702	3.3.3.1.5	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço, incluindo válvula de seccioanmento em latão, de acordo com projecto.	UN	1
	3.3.3.1.6	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		
1703	3.3.3.1.6.1	a) Ø 25 mm	UN	1
1704	3.3.3.1.6.2	b) Ø 20 mm	UN	2
1705	3.3.3.1.6.3	c) Ø 18 mm	UN	1
	3.3.3.2	**TUBAGENS**		
	3.3.3.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
1706	3.3.3.2.1.1	a) Ø 32 mm	ml	9,35
	3.3.3.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
1707	3.3.3.2.2.1	a) Ø 32 mm	ml	5,94
1708	3.3.3.2.2.2	b) Ø 25 mm	ml	13,37
1709	3.3.3.2.2.3	c) Ø 20 mm	ml	3,84
1710	3.3.3.2.2.4	d) Ø 18 mm	ml	0,54
1711	3.3.3.2.2.5	e) Ø 16 mm	ml	3,96

	3.3.3.2.3	**Fornecimento e colocação de tubagem em rede de água quente em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo isolamento da tubagem com mangas do tipo \"SH-ARMAFLEX\" da Armstrong ou equivalente, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
1712	3.3.3.2.3.1	a) Ø 25 mm	ml	0,54
1713	3.3.3.2.3.2	b) Ø 20 mm	ml	2,65
1714	3.3.3.2.3.3	c) Ø 18 mm	ml	11,85
1715	3.3.3.2.3.4	d) Ø 16 mm	ml	3,96
	3.3.3.3	**DIVERSOS**		
1716	3.3.3.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
	3.3.3.3.2	**Fornecimento e instalaçãode termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:**		
1717	3.3.3.3.2.1	a)80lt	UN	1
1718	3.3.3.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	UN	1
1719	3.3.3.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
	3.3.4	**Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas**		
	3.3.4.1	**TUBAGENS E SIFÕES**		
	3.3.4.1.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Série B, em ramais de descarga, tubos de queda, ventilação e colectores à vista ou em teto falso, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios, bocas de limpeza, conforme peças desenhadas e C.E.. NOTA: Deverão ser considerados cachimbos para realizar a sifonagem dos aparelhos desprovidos de sifão.**		
1720	3.3.4.1.1.1	a) Ø 50 mm	ml	12,58
1721	3.3.4.1.1.2	b) Ø 75 mm	ml	2,04
1722	3.3.4.1.1.3	c) Ø 90 mm	ml	2,65
1723	3.3.4.1.2	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa, a instalar em lava loiça, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
1724	3.3.4.1.3	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento universal , incluindo tampa em latão cromado, acessórios e ligações, quando indicado em projecto.	UN	2
1725	3.3.4.1.4	Fornecimento e assentamento de sifão tubular de pavimento em PP, a instalar em chuveiros, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
1726	3.3.4.1.5	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa cromado, a instalar em lavatórios, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
	3.3.4.2	**DIVERSOS**		
1727	3.3.4.2.1	Ligação à rede existente no interior das frações, incluindo substituição de elementos deteriorados, e todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento do sistema.	vg	1
1728	3.3.4.2.2	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
1729	3.3.4.2.3	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização	vg	1
	3.3.5	**Infraestruturas Elétricas NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		

	3.3.5.1	**QUADROS FRAÇÃO F**		
1730	3.3.5.1.1	QUADRO ENTRADA QE FR.F - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1731	3.3.5.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1732	3.3.5.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	3.3.5.2	**ILUMINAÇÃO - FRAÇÃO F**		
	3.3.5.2.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		
1733	3.3.5.2.1.1	L1 - DO TIPO PLAST H LED M OPAL LED 3650lm/840 1x39W, LED DRIVER, - | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
1734	3.3.5.2.1.2	L2 - DO TIPO Decken 221175.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	4
1735	3.3.5.2.1.3	L3 - DO TIPO TDO LED WIDE M OPAL LED 4250lm/830 1x31W, LED DRIVER | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
1736	3.3.5.2.1.4	L4 - DO TIPO Wandleuchten 611984.0031 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
1737	3.3.5.2.1.5	L5 - DO TIPO Decken 221174.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	6
1738	3.3.5.2.1.6	L6 - DO TIPO EDAN SURFACED S MATT ASYM REF LED 2300lm/830 1x24W, LED DRIVER, RAL 9003 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
	3.3.5.3	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE - FRAÇÃO F**		
1739	3.3.5.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1
1740	3.3.5.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	30
1741	3.3.5.3.3	Tom. Monof. Tipo Schuko c/ alvéolos protegidos IP44	UN	1
1742	3.3.5.3.4	Interruptor de lustre	UN	3
1743	3.3.5.3.5	Interruptor de escada	UN	4
1744	3.3.5.3.6	Interruptor	UN	5
1745	3.3.5.3.7	Inversor	UN	1
	3.3.5.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS - FRAÇÃO F**		
	3.3.5.4.1	**CABOS**		
1746	3.3.5.4.1.1	H07V 1.5	ml	240
1747	3.3.5.4.1.2	H07V 2.5	ml	459
1748	3.3.5.4.1.3	H07V 4	ml	45
1749	3.3.5.4.1.4	H07V 16	ml	9
	3.3.5.4.2	**TUBOS**		
1750	3.3.5.4.2.1	ERFE 20	ml	233
1751	3.3.5.4.2.2	ERFE 25	ml	15

1752	3.3.5.4.2.3	Corrugado 40	ml	6
	3.3.5.5	**REDE DE TERRAS - FRAÇÃO F**		
1753	3.3.5.5.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	3.3.5.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
1754	3.3.5.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
1755	3.3.5.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	3.3.6	**ITED**		
	3.3.6.1	**CABLAGEM**		
1756	3.3.6.1.1	UTP cat 6	ml	80
1757	3.3.6.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	80
	3.3.6.2	**CAIXAS**		
1758	3.3.6.2.1	Caixa tipo C1	UN	1
	3.3.6.3	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
1759	3.3.6.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	1
1760	3.3.6.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	2
1761	3.3.6.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	4
1762	3.3.6.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	3.3.6.4	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
1763	3.3.6.4.1	ERFE 25	ml	85
1764	3.3.6.4.2	Corrugado 40	ml	15
1765	3.3.6.4.3	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	3.3.6.5	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
1766	3.3.6.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
1767	3.3.6.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	3.3.7	**Colector Solar**		
1768	3.3.7.1	Fornecimento e instalação de sistema de colector solar com as seguintes características: Colector solar plano para montagem vertical, area total do colector 2,51 m 2 , área de abertura 2,40 m 2 , placa absorsora em alumínio com tratamento altamente selectivo, unida ao circuito hidráulico, tipo harpa, com tubos de cobre e soldadura a lazer, cobertura de vidor texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro, isolamento em fibra de vidro de 40mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior, caixa de alumínio anodizado à cor natural, quatro ligações de cobre de diâmetro 22mm para a união entre colectores através de acessórios de fácil montagem, rendimento - 0,765%, perdas de 1º ordem - 3,653 W/m2K, perdas de 2ª ordem 0,012, pressão máx 10 bar, temperatura de estagnação 198 °C, 1,74L de capacidade, dimensões (LxHxP) 1147x2187x87 mm, peso em vazio 44,0kg, certificado: Solar Keymark 078/000180. Referência GS250Y001 incluindo sistema de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar tudo em perfeito funcionamento.	UN	1
	3.4	**Trabalhos Comuns**		
	3.4.1	**Arquitectura**		
	3.4.1.1	**Demolição/Remoção**		
1769	3.4.1.1.1	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de reboco exterior existente nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	76,93
	3.4.1.2	**Revestimentos**		
	3.4.1.2.1	**Paredes exteriores**		

1770	3.4.1.2.1.1	Fornecimento e execuçao de reboco mineral para regularização e proteção de paredes antigas e novas, na reabilitação de edifícios de caráter histórico, do tipo \"Weber, Weber.cal Antique\", ou equivalente, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo rede armada de aço galvanizado, revestimento mineral colorido para acabamento final de paredes antigas e novas, em camada fina, com textura de acabamento alisado, do tipo \"Weber, Weber.cal Decor\", ou equivalente (cores de acordo com o indicado no projecto), camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	33,6
1771	3.4.1.2.1.2	Fornecimento e execuçao de reboco areado hidrófugo em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	43,33
1772	3.4.1.2.1.3	Fornecimento e execuçao de limpeza com jacto de água, com alta pressão controlada, nas zonas a repintar incluindo tratamento de fissuras não estruturais com abertura inferior a 2 mm, orifícios ou esquinas partidas, com aplicação de uma massa de enchimento para fissuras e gretas profundas, destinada a impermeabilizar paredes e criar barreiras ao salitre, com aplicações em camadas de 3 mm, transpirável e flexível, do tipo \"Aguaplast Beton Repair, Ref. 004-0039\", ou equivalente, ficando pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	72,74
	3.4.1.3	**Pinturas**		
	3.4.1.3.1	**Paredes exteriores**		
1773	3.4.1.3.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053 (cores indicadas em projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes exteriores, incluindo aplicação prévia de primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite®, ou equivalente, do tipo \"Robbialac, Primário Hidro-Armadura Branco, Refª 020-0105\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	116,07
	4	**Edificio 4**		
	4.1	**Condições gerais e trabalhos preparatórios (Para além dos previstos no Artigo 350.º do CCP)**		
1774	4.1.1	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGRCD do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
1775	4.1.2	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	vg	1
	4.2	**Arquitectura**		
	4.2.1	**Demolição/remoção**		
1776	4.2.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro do edificio e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1777	4.2.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
1778	4.2.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, estores, caixas de estores, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	9
1779	4.2.1.4	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de reboco exterior existente nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	37,13
1780	4.2.1.5	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento cerâmico existente nas paredes a manter dos Pisos 1 e 2 , incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	17,9
1781	4.2.1.6	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento existente nas paredes onde se vai aplicar o revestimento I do mapa de acabamentos, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	17,73
1782	4.2.1.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1783	4.2.1.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas de telha cerâmica incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	49,82

1784	4.2.1.9	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento cerâmico, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	35,13
1785	4.2.1.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de chaminé existente no interior na zona das cozinhas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1786	4.2.1.11	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as bancadas e móveis de cozinha existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1787	4.2.1.12	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de todo o recheio interior que exista em cada uma das fracções incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1788	4.2.1.13	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas do logradouro incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	9,44
1789	4.2.1.14	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento no logradouro, incluindo remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	9,44
	4.2.2	**Cantarias**		
1790	4.2.2.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	1,9
1791	4.2.2.2	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,6
1792	4.2.2.3	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura incluindo fixação, furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	2,53
1793	4.2.2.4	Fornecimento e assentamento de roda tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura e 10cm de altura incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,75
	4.2.3	**Coberturas**		
1794	4.2.3.1	Fornecimento e montagem de cobertura constituida por : telha lusa de cerâmica e beirado à portuguesa á cor vermelho natural , do tipo \"CS, Telha standard lusa, ref. F2 \", ou equivalente, cumeeira, telha de beirado, grampos de fixações, sistema de placa de subtelha, do tipo \"Onduline, ST150\", ou equivalente, ripa de suporte em PVC, sistema completo de fixação e suporte, perfis e chapas de remate, rufos, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (Nota:Medição efectuada na projeção horizontal)	m2	49,82
	4.2.4	**Carpintarias**		
	4.2.4.1	**Portas interiores**		
	4.2.4.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		
1795	4.2.4.1.1.1	a) M1	UN	1
1796	4.2.4.1.1.2	b) M1*	UN	1
	4.2.5	**Armários**		
	4.2.5.1	**Fornecimento e execução de armários de cozinha compostos por: estrutura e prateleiras em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco; portas em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco brilhante, maçanetas em alumínio cromado com 35mm de diâmetro; dobradiças de copo articuladas [em número suficiente para o bom funcionamento das portas]; gavetas em Aglomerado de partículas de madeira com 16mm de espessura, cor branco; corrediças ocultas para gavetas de extração total; pés reguláveis em plástico de poliamida, plástico de polistireno, com 8cm de altura, incluindo fixações para rodapé; rodapé em plástico de polipropileno reforçado, borracha sintética, folha, verniz incolor à base de resina alquídica, com 10cm de altura incluindo ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projecto (MF1) nas seguintes fracções:**		
1797	4.2.5.1.1	a) Edf. 4 - Fracção G	UN	1
	4.2.5.2	**Fornecimento e execução de Armário com três portas de abrir em contraplacado de madeira com 20mm de espessura, folheado a pinho, incluindo sub-estrutura em madeira de pinho, ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, acabamentos, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto (MF2) nas seguintes fracções:**		
1798	4.2.5.2.1	c) Edf. 4 - Fracção G	UN	1

	4.2.6	**Serralharias**		
	4.2.6.1	**Vãos exteriores**		
	4.2.6.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1799	4.2.6.1.1.1	a) A3	UN	1
1800	4.2.6.1.1.2	b) A8	UN	3
	4.2.6.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Porta de 1 folha de abrir com visor do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com painel canelado do tipo \"NAVARRA, N14291\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos) incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1801	4.2.6.1.2.1	a) A4*	UN	2
	4.2.7	**Revestimentos**		
	4.2.7.1	**Paredes interiores**		
1802	4.2.7.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	36,85
1803	4.2.7.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	23,65
1804	4.2.7.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em placas com componentes em gesso e celulose e com tratamento hidrófugo,15mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. placa Pladur H1\", ou equivalente, incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	39,88
1805	4.2.7.1.4	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	5,89
1806	4.2.7.1.5	Fornecimento e execuçao de reboco de regularização para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	17,9
	4.2.7.2	**Paredes exteriores**		
1807	4.2.7.2.1	Fornecimento e execuçao de reboco areado hidrófugo em paredes exteriores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	37,13
1808	4.2.7.2.2	Fornecimento e execuçao de limpeza com jacto de água, com alta pressão controlada, nas zonas a repintar incluindo tratamento de fissuras não estruturais com abertura inferior a 2 mm, orifícios ou esquinas partidas, com aplicação de uma massa de enchimento para fissuras e gretas profundas, destinada a impermeabilizar paredes e criar barreiras ao salitre, com aplicações em camadas de 3 mm, transpirável e flexível, do tipo \"Aguaplast Beton Repair, Ref. 004-0039\", ou equivalente, ficando pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	57,42
	4.2.7.3	**Pavimentos interiores e exteriores**		

1809	4.2.7.3.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento vinilico do tipo \"Leroy Merlin Bahia Natural ref.16451505\", ou equivalente incluindo regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	22,06
1810	4.2.7.3.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	13,07
1811	4.2.7.3.3	Fornecimento e aplicação de Rodapé embutido, em pinho de 1ª qualidade, perfil reto, com 10cm de altura incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de primário aquoso, do tipo \"Robbialac, Primário Universal Primer, Ref. 098-0001\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, SMP Acqua, série 076-Fosco\", ou equivalente, à cor branco [RAL 9010], cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	27,2
1812	4.2.7.3.4	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de Camada de enchimento armada com malhasol AQ-50, com 4cm de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	9,44
1813	4.2.7.3.5	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de camada de regularização do pavimento exterior com 2cm incluindo espalhamento, alisamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	9,44
1814	4.2.7.3.6	Fornecimento e assentamento em pavimento exterior de revestimento em pavimento em porcelanato antiderrapante R11 do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, 33X33, ref. 8200 bege\", ou equivalente incluindo topo e canto de degrau do tipo \"Cinca, série Cotto D\'Alcobaça, ref. 8200 bege\", ou equivalente, argamassa flexivel e monocomponente, de base cimenticia do tipo \"SecilTEK HidroSTOPFLEX\" ou equivalente, cimento cola flexivel do tipo \"Adhere flex Basic da Secil\" ou equivalente, argamassa cimenticia para a betumação de juntas em interiores do tipo \"Adhere Cor da Secil\" ou equivalente, na cor branco, fita anti-derrapante do tipo \"Tesa Anti-derrapante fosforescente 55580-11\" ou equivalente, em cada degrau, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	9,44
	4.2.8	**Tectos interiores**		
1815	4.2.8.1	Execução de trabalhos de lixagem do tecto existente com lixa de grão fino para nivelar superfícies incluindo reparação fissuras existentes, limpeza prévia com jacto de água e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	35,13
	4.2.9	**Pinturas**		
	4.2.9.1	**Paredes interiores**		
1816	4.2.9.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	72,04
1817	4.2.9.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	12,61
	4.2.9.2	**Paredes exteriores**		
1818	4.2.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo \"Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053 (cores indicadas em projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes exteriores, incluindo aplicação prévia de primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite®, ou equivalente, do tipo \"Robbialac, Primário Hidro-Armadura Branco, Refª 020-0105\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	94,55
	4.2.9.3	**Tectos interiores**		
1819	4.2.9.3.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre tectos interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	22,06

1820	4.2.9.3.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	13,07
	4.2.10	**Impermeabilizações e isolamentos**		
1821	4.2.10.1	Fornecimento e aplicação em laje de esteira de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 6 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	49,82
1822	4.2.10.2	Fornecimento e aplicação em paredes interior de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 5 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	63,52
1823	4.2.10.3	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes com argamassa do tipo \"Hidroelastic, da Fixcer\", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,82
	4.2.11	**Equipamentos**		
	4.2.11.1	**Equipamento I.S.**		
1824	4.2.11.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1825	4.2.11.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1826	4.2.11.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1827	4.2.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Bidé em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 135410\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1828	4.2.11.1.5	Fornecimento e aplicação de Base de chuveiro, do tipo \"Sanindusa, série Moraira 75x75x8cm\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1829	4.2.11.1.6	Fornecimento e aplicação de Cuba de pousar em aço inox 304 com escorredor, dimensão 50x79x16cm, do tipo \"Alveus, Line 80, ref. 17338244\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1830	4.2.11.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1831	4.2.11.1.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de bidé, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570400\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1832	4.2.11.1.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de Chuveiro, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 5570701\", ou equivalente, incluindo valvula descarga de 60 para base de duche do tipo \"Sanindusa ref. 49511\", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1833	4.2.11.1.10	Fornecimento e aplicação de Misturadora de monocomando de bica giratória, do tipo \"Sanindusa, Misturadora Cetus Basic, ref. 5573001\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	4.2.12	**Diversos**		
1834	4.2.12.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
1835	4.2.12.2	Fornecimento e execução de tapamento de antigas caixas de estore com tampa em MDF incluindo acabamentos, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1

1836	4.2.12.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	4.3	**Estabilidade**		
	4.3.1	**ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS**		
	4.3.1.1	**Fornecimento e colocação de elementos estruturais considerando o fornecimento e a aplicação de perfis enformados a frio S320GD, de acordo com os pormenores desenhados incluindo ligações por soldadura em AÇO S355, incluindo todos os materiais e acessórios necessários (peças de fixação e parafusos) em:**		
1837	4.3.1.1.1	Perfis enformados em Secções C140x46 , na estrutura de cobertura	kg	256,22
1838	4.3.1.1.2	Perfis enformados em Secções C140x46 duplo em \"I\" , na estrutura de cobertura	kg	111,82
	4.4	**Rede de Distribuição de Água**		
	4.4.1	**ACESSÓRIOS**		
1839	4.4.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
1840	4.4.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
1841	4.4.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	4
1842	4.4.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para máquinas de lavar louça e lavar roupa, em latão, de acordo com projecto, com os seguintes diâmetros:	UN	2
1843	4.4.1.5	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço, incluindo válvula de seccioanmento em latão, de acordo com projecto.	UN	1
	4.4.1.6	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		
1844	4.4.1.6.1	a) Ø 25 mm	UN	1
1845	4.4.1.6.2	b) Ø 20 mm	UN	2
1846	4.4.1.6.3	c) Ø 18 mm	UN	1
	4.4.2	**TUBAGENS**		
	4.4.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
1847	4.4.2.1.1	a) Ø 32 mm	ml	4
	4.4.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
1848	4.4.2.2.1	a) Ø 32 mm	ml	7,38
1849	4.4.2.2.2	b) Ø 25 mm	ml	14,88
1850	4.4.2.2.3	c) Ø 20 mm	ml	3,72
1851	4.4.2.2.4	d) Ø 18 mm	ml	1,68
1852	4.4.2.2.5	e) Ø 16 mm	ml	4,68
	4.4.2.3	**Fornecimento e colocação de tubagem em rede de água quente em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo isolamento da tubagem com mangas do tipo \"SH-ARMAFLEX\" da Armstrong ou equivalente, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
1853	4.4.2.3.1	a) Ø 25 mm	ml	0,24
1854	4.4.2.3.2	b) Ø 20 mm	ml	2,64
1855	4.4.2.3.3	c) Ø 18 mm	ml	14,94
1856	4.4.2.3.4	d) Ø 16 mm	ml	5,04
	4.4.3	**DIVERSOS**		
1857	4.4.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
	4.4.3.2	**Fornecimento e instalaçãode termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:**		

1858	4.4.3.2.1	a)80lt	UN	1
1859	4.4.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	UN	1
1860	4.4.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
	4.5	**Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas**		
	4.5.1	**TUBAGENS E SIFÕES**		
	4.5.1.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Série B, em ramais de descarga, tubos de queda, ventilação e colectores à vista ou em teto falso, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios, bocas de limpeza, conforme peças desenhadas e C.E.. NOTA: Deverão ser considerados cachimbos para realizar a sifonagem dos aparelhos desprovidos de sifão.**		
1861	4.5.1.1.1	a) Ø 50 mm	ml	15,52
1862	4.5.1.1.2	b) Ø 75 mm	ml	2,5
1863	4.5.1.1.3	c) Ø 90 mm	ml	2,4
1864	4.5.1.2	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa, a instalar em lava loiça, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
1865	4.5.1.3	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento universal , incluindo tampa em latão cromado, acessórios e ligações, quando indicado em projecto.	UN	2
1866	4.5.1.4	Fornecimento e assentamento de sifão tubular de pavimento em PP, a instalar em chuveiros, quando indicado em projecto, incluindo ligações.	UN	1
	4.5.2	**DIVERSOS**		
1867	4.5.2.1	Ligação à rede existente no interior das frações, incluindo substituição de elementos deteriorados, e todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento do sistema.	vg	1
1868	4.5.2.2	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
1869	4.5.2.3	Realização de ensaio de estanquidade para verificação do comportamento hidráulico do sistema, de acordo com a regulamentação e aprovação pela fiscalização	vg	1
	4.6	**Infraestruturas Elétricas NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		
	4.6.1	**QUADROS**		
1870	4.6.1.1	QUADRO ENTRADA QE FR.G- Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1871	4.6.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1872	4.6.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	4.6.2	**ILUMINAÇÃO**		
	4.6.2.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		
1873	4.6.2.1.1	L1 - DO TIPO PLAST H LED M OPAL LED 3650lm/840 1x39W, LED DRIVER, - | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
1874	4.6.2.1.2	L2 - DO TIPO Decken 221175.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	4
1875	4.6.2.1.3	L3 - DO TIPO TDO LED WIDE M OPAL LED 4250lm/830 1x31W, LED DRIVER | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
1876	4.6.2.1.4	L4 - DO TIPO Wandleuchten 611984.0031 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
1877	4.6.2.1.5	L5 - DO TIPO Decken 221174.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	6
1878	4.6.2.1.6	L6 - DO TIPO EDAN SURFACED S MATT ASYM REF LED 2300lm/830 1x24W, LED DRIVER, RAL 9003 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	1
	4.6.3	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE**		
1879	4.6.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1
1880	4.6.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	23
1881	4.6.3.3	Interruptor de lustre	UN	3
1882	4.6.3.4	Interruptor de escada	UN	4
1883	4.6.3.5	Interruptor	UN	5
1884	4.6.3.6	Inversor	UN	1

	4.6.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
	4.6.4.1	**CABOS**		
1885	4.6.4.1.1	H07V 1.5	ml	210
1886	4.6.4.1.2	H07V 2.5	ml	336
1887	4.6.4.1.3	H07V 16	ml	8
	4.6.4.2	**TUBOS**		
1888	4.6.4.2.1	ERFE 20	ml	182
1889	4.6.4.2.2	Corrugado 40	ml	4
	4.6.5	**REDE DE TERRAS**		
1890	4.6.5.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	4.6.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
1891	4.6.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
1892	4.6.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	4.7	**ITED**		
	4.7.1	**CABLAGEM**		
1893	4.7.1.1	UTP cat 6	ml	80
1894	4.7.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	80
	4.7.2	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
1895	4.7.2.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	1
1896	4.7.2.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	2
1897	4.7.2.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	4
1898	4.7.2.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	4.7.3	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
1899	4.7.3.1	ERFE 25	ml	85
1900	4.7.3.2	Corrugado 40	ml	15
1901	4.7.3.3	Caixa de Visita CVM em alvenaria e respectiva tampa	UN	1
1902	4.7.3.4	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	4.7.4	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
1903	4.7.4.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
1904	4.7.4.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	4.8	**Colector Solar**		
1905	4.8.1	Fornecimento e instalação de sistema de colector solar com as seguintes características: Colector solar plano para montagem vertical, area total do colector 2,51 m 2 , área de abertura 2,40 m 2 , placa absorsora em alumínio com tratamento altamente selectivo, unida ao circuito hidráulico, tipo harpa, com tubos de cobre e soldadura a lazer, cobertura de vidor texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro, isolamento em fibra de vidro de 40mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior, caixa de alumínio anodizado à cor natural, quatro ligações de cobre de diâmetro 22mm para a união entre colectores através de acessórios de fácil montagem, rendimento - 0,765%, perdas de 1º ordem - 3,653 W/m2K, perdas de 2ª ordem 0,012, pressão máx 10 bar, temperatura de estagnação 198 °C, 1,74L de capacidade, dimensões (LxHxP) 1147x2187x87 mm, peso em vazio 44,0kg, certificado: Solar Keymark 078/000180. Referência GS250Y001 incluindo sistema de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar tudo em perfeito funcionamento.	UN	1
	5	**Edificio 5**		
	5.1	**Condições gerais e trabalhos preparatórios (Para além dos previstos no Artigo 350.º do CCP)**		

1906	5.1.1	Execução de todos os trabalhos de implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGRCD do projeto de execução, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1
1907	5.1.2	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	vg	1
	5.2	**Fracção H**		
	5.2.1	**Arquitectura**		
	5.2.1.1	**Demolição/remoção**		
1908	5.2.1.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro do edificio e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1909	5.2.1.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
1910	5.2.1.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, estores, caixas de estores, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	13
1911	5.2.1.1.4	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento cerâmico existente nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	58,42
1912	5.2.1.1.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1913	5.2.1.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de paredes interiores em qualquer espessura e material incluindo revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,63
1914	5.2.1.1.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior em cerâmico, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	49,29
1915	5.2.1.1.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de forro interior em madeira e tectos falsos, incluindo remoção da estrutura de suporte e fixação, roda-teto e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	51,88
1916	5.2.1.1.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de chaminé existente no interior na zona das cozinhas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1917	5.2.1.1.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as bancadas e móveis de cozinha existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
1918	5.2.1.1.11	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de corrimão interior incluindo fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,5
1919	5.2.1.1.12	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de todo o recheio interior que exista na fracção incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	5.2.1.2	**Alvenarias**		
	5.2.1.2.1	**Alvenarias interiores**		
1920	5.2.1.2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo cerâmico furado, dimensões: (30x20x15 cm + 30x20x15cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	2,18
	5.2.1.3	**Cantarias**		
1921	5.2.1.3.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	1,9
1922	5.2.1.3.2	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,4
1923	5.2.1.3.3	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura incluindo fixação, furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	1,92

1924	5.2.1.3.4	Fornecimento e assentamento de roda tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura e 10cm de altura incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,4
	5.2.1.4	**Carpintarias**		
	5.2.1.4.1	**Portas interiores**		
	5.2.1.4.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		
1925	5.2.1.4.1.1.1	a) M1	UN	3
1926	5.2.1.4.1.1.2	b) M2	UN	1
	5.2.1.4.2	**Armários**		
	5.2.1.4.2.1	**Fornecimento e execução de armários de cozinha compostos por: estrutura e prateleiras em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco; portas em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco brilhante, maçanetas em alumínio cromado com 35mm de diâmetro; dobradiças de copo articuladas [em número suficiente para o bom funcionamento das portas]; gavetas em Aglomerado de partículas de madeira com 16mm de espessura, cor branco; corrediças ocultas para gavetas de extração total; pés reguláveis em plástico de poliamida, plástico de polistireno, com 8cm de altura, incluindo fixações para rodapé; rodapé em plástico de polipropileno reforçado, borracha sintética, folha, verniz incolor à base de resina alquídica, com 10cm de altura incluindo ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projecto (MF1) nas seguintes fracções:**		
1927	5.2.1.4.2.1.1	a) Fracção H	UN	1
	5.2.1.5	**Serralharias**		
	5.2.1.5.1	**Vãos exteriores**		
	5.2.1.5.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Porta de 1 folha de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com painel canelado do tipo \"NAVARRA, N14291\" ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de**		
1928	5.2.1.5.1.1.1	a) A1	UN	2
	5.2.1.5.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1929	5.2.1.5.1.2.1	a) A2	UN	4
	5.2.1.5.1.3	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Janela de 1 folha fixa do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, equipamentos, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
1930	5.2.1.5.1.3.1	a) A3	UN	1
	5.2.1.6	**Revestimentos**		
	5.2.1.6.1	**Paredes interiores**		

1931	5.2.1.6.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	35,54
1932	5.2.1.6.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em painéis do tipo \"Pladur Therm R1,10\" ou equivalente, composto por uma placa de gesso cartonado hidrófugo do tipo \"Pladur H1\", ou equivalente e um painel de poliestireno expandido colado no seu dorso, com uma espessura total de 40mm (Usar montantes adequados e pasta de adesão em pó do tipo \"Pladur MA\" ou equivalente), conforme recomendações do fabricante., incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	22,98
1933	5.2.1.6.1.3	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	15,82
1934	5.2.1.6.1.4	Fornecimento e execuçao de reboco de regularização para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	35,54
	5.2.1.6.2	**Pavimentos interiores**		
1935	5.2.1.6.2.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento vinilico do tipo \"Leroy Merlin Bahia Natural ref.16451505\", ou equivalente incluindo regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	31
1936	5.2.1.6.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	18,29
1937	5.2.1.6.2.3	Fornecimento e aplicação de Rodapé embutido, em pinho de 1ª qualidade, perfil reto, com 10cm de altura incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de primário aquoso, do tipo \"Robbialac, Primário Universal Primer, Ref. 098-0001\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, SMP Acqua, série 076-Fosco\", ou equivalente, à cor branco [RAL 9010], cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	37,18
1938	5.2.1.6.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de escadas em peças próprias para degraus de Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, peças acessórias, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	6,83
	5.2.1.7	**Tectos falsos**		
1939	5.2.1.7.1	Fornecimento e montagem de placas com componentes em gesso e celulose com 18mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfís de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	46,61
1940	5.2.1.7.2	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado formada por uma alma de gesso 100% natural com tratamento hidrófugo, placa tipo H1, de 18mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Pladur H1\" ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfís de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	5,27
	5.2.1.8	**Pinturas**		
	5.2.1.8.1	**Paredes interiores**		

1941	5.2.1.8.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	123,12
1942	5.2.1.8.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	10,76
	5.2.1.8.2	**Tectos interiores**		
1943	5.2.1.8.2.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre tectos interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	46,61
1944	5.2.1.8.2.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	5,27
	5.2.1.9	**Impermeabilizações e isolamentos**		
1945	5.2.1.9.1	Fornecimento e aplicação em tectos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 6 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	51,88
1946	5.2.1.9.2	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes com argamassa do tipo \"Hidroelastic, da Fixcer\", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,82
	5.2.1.10	**Equipamentos**		
	5.2.1.10.1	**Equipamento I.S.**		
1947	5.2.1.10.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1948	5.2.1.10.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1949	5.2.1.10.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1950	5.2.1.10.1.4	Fornecimento e aplicação de Bidé em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 135410\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1951	5.2.1.10.1.5	Fornecimento e aplicação de Base de chuveiro, do tipo \"Sanindusa, série Moraira 75x75x8cm\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1952	5.2.1.10.1.6	Fornecimento e aplicação de Cuba de pousar em aço inox 304 com escorredor, dimensão 50x79x16cm, do tipo \"Alveus, Line 80, ref. 17338244\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1953	5.2.1.10.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1954	5.2.1.10.1.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de bidé, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570400\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1

1955	5.2.1.10.1.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de Chuveiro, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 5570701\", ou equivalente, incluindo valvula descarga de 60 para base de duche do tipo \"Sanindusa ref. 49511\", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
1956	5.2.1.10.1.10	Fornecimento e aplicação de Misturadora de monocomando de bica giratória, do tipo \"Sanindusa, Misturadora Cetus Basic, ref. 5573001\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	5.2.1.11	**Diversos**		
1957	5.2.1.11.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
1958	5.2.1.11.2	Fornecimento e execução de tapamento de antigas caixas de estore com tampa em MDF incluindo acabamentos, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
1959	5.2.1.11.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	5.2.2	**Rede de Distribuição de Água**		
	5.2.2.1	**ACESSÓRIOS**		
1960	5.2.2.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
1961	5.2.2.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
1962	5.2.2.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	4
1963	5.2.2.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para máquinas de lavar louça e lavar roupa, em latão, de acordo com projecto, com diâmetros de Ø18 mm	UN	2
	5.2.2.1.5	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		
1964	5.2.2.1.5.1	a) Ø 20 mm	UN	3
1965	5.2.2.1.5.2	b) Ø 18 mm	UN	1
	5.2.2.2	**TUBAGENS**		
	5.2.2.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
1966	5.2.2.2.1.1	a) Ø40 mm	ml	3,2
	5.2.2.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
1967	5.2.2.2.2.1	a) Ø 32 mm	ml	4,26
1968	5.2.2.2.2.2	b) Ø 25 mm	ml	12,84
1969	5.2.2.2.2.3	c) Ø 20 mm	ml	10,8
1970	5.2.2.2.2.4	d) Ø 18 mm	ml	3,6
1971	5.2.2.2.2.5	e) Ø 16 mm	ml	1,44

	5.2.2.2.3	**Fornecimento e colocação de tubagem em rede de água quente em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo isolamento da tubagem com mangas do tipo \"SH-ARMAFLEX\" da Armstrong ou equivalente, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
1972	5.2.2.2.3.1	a) Ø 25 mm	ml	1,5
1973	5.2.2.2.3.2	b) Ø 20 mm	ml	3,78
1974	5.2.2.2.3.3	c) Ø 18 mm	ml	16,02
1975	5.2.2.2.3.4	d) Ø 16 mm	ml	2,76
	5.2.2.3	**DIVERSOS**		
1976	5.2.2.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
1977	5.2.2.3.2	Fornecimento e instalaçãode termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:	UN	1
1978	5.2.2.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	UN	1
1979	5.2.2.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
	5.2.3	**Infraestruturas Elétricas** **NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		
	5.2.3.1	**QUADROS FRAÇÃO H**		
1980	5.2.3.1.1	QUADRO ENTRADA QE FR.H- Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1981	5.2.3.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
1982	5.2.3.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	5.2.3.2	**ILUMINAÇÃO - FRAÇÃO H**		
	5.2.3.2.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		
1983	5.2.3.2.1.1	L1 - DO TIPO PLAST H LED M OPAL LED 3650lm/840 1x39W, LED DRIVER, - | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
1984	5.2.3.2.1.2	L2 - DO TIPO Decken 221175.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	6
1985	5.2.3.2.1.3	L3 - DO TIPO TDO LED WIDE M OPAL LED 4250lm/830 1x31W, LED DRIVER | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	3
1986	5.2.3.2.1.4	L4 - DO TIPO Wandleuchten 611984.0031 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	3
1987	5.2.3.2.1.5	L5 - DO TIPO Decken 221174.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	8
1988	5.2.3.2.1.6	L6 - DO TIPO EDAN SURFACED S MATT ASYM REF LED 2300lm/830 1x24W, LED DRIVER, RAL 9003 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
	5.2.3.3	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE - FRAÇÃO H**		
1989	5.2.3.3.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1

1990	5.2.3.3.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	39
1991	5.2.3.3.3	Interruptor de lustre	UN	3
1992	5.2.3.3.4	Interruptor de escada	UN	8
1993	5.2.3.3.5	Interruptor de escada duplo	UN	2
1994	5.2.3.3.6	Interruptor	UN	6
1995	5.2.3.3.7	Inversor	UN	1
	5.2.3.4	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS - FRAÇÃO H**		
	5.2.3.4.1	**CABOS**		
1996	5.2.3.4.1.1	H07V 1.5	ml	444
1997	5.2.3.4.1.2	H07V 2.5	ml	504
1998	5.2.3.4.1.3	H07V 4	ml	45
1999	5.2.3.4.1.4	H07V 16	ml	8
	5.2.3.4.2	**TUBOS**		
2000	5.2.3.4.2.1	ERFE 20	ml	316
2001	5.2.3.4.2.2	ERFE 25	ml	15
2002	5.2.3.4.2.3	Corrugado 40	ml	4
	5.2.3.5	**REDE DE TERRAS - FRAÇÃO H**		
2003	5.2.3.5.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	5.2.3.6	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
2004	5.2.3.6.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
2005	5.2.3.6.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	5.2.4	**ITED**		
	5.2.4.1	**CABLAGEM**		
2006	5.2.4.1.1	UTP cat 6	ml	75
2007	5.2.4.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	75
	5.2.4.2	**CAIXAS**		
2008	5.2.4.2.1	C1	UN	1
	5.2.4.3	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
2009	5.2.4.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	1
2010	5.2.4.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	2
2011	5.2.4.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	4
2012	5.2.4.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	5.2.4.4	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		
2013	5.2.4.4.1	ERFE 25	ml	75

2014	5.2.4.4.2	Corrugado 40	ml	30
2015	5.2.4.4.3	Caixa de Visita CVM em alvenaria e respectiva tampa	UN	1
2016	5.2.4.4.4	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	5.2.4.5	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
2017	5.2.4.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
2018	5.2.4.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	5.2.5	**Colector Solar**		
2019	5.2.5.1	Fornecimento e instalação de sistema de colector solar com as seguintes características: Colector solar plano para montagem vertical, area total do colector 2,51 m 2 , área de abertura 2,40 m 2 , placa absorsora em alumínio com tratamento altamente selectivo, unida ao circuito hidráulico, tipo harpa, com tubos de cobre e soldadura a lazer, cobertura de vidor texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro, isolamento em fibra de vidro de 40mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior, caixa de alumínio anodizado à cor natural, quatro ligações de cobre de diâmetro 22mm para a união entre colectores através de acessórios de fácil montagem, rendimento - 0,765%, perdas de 1º ordem - 3,653 W/m2K, perdas de 2ª ordem 0,012, pressão máx 10 bar, temperatura de estagnação 198 °C, 1,74L de capacidade, dimensões (LxHxP) 1147x2187x87 mm, peso em vazio 44,0kg, certificado: Solar Keymark 078/000180. Referência GS250Y001 incluindo sistema de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar tudo em perfeito funcionamento.	UN	1
	5.3	**Fracção I**		
	5.3.1	**Arquitectura**		
	5.3.1.1	**Demolição/remoção**		
2020	5.3.1.1.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de todo o entulho existente dentro do edificio e nas zonas exteriores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
2021	5.3.1.1.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de peças das instalações sanitárias existentes, incluindo trabalhos de construção civil, remoção de respectivas torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
2022	5.3.1.1.3	Remoção, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização de vãos interiores e exteriores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, estores, caixas de estores, soleiras e peitoris e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	13
2023	5.3.1.1.4	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro de revestimento cerâmico existente nas paredes a manter, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	46,3
2024	5.3.1.1.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as infra estruturas existentes, tais como: rede águas, esgotos e pluviais, elétricas, etc..., incluindo trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
2025	5.3.1.1.6	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de paredes interiores em qualquer espessura e material incluindo revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,63
2026	5.3.1.1.7	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimento interior em cerâmico, incluindo remoção de rodapés, remoção da base até à cota pretendida e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	49,29
2027	5.3.1.1.8	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de forro interior em madeira e tectos falsos, incluindo remoção da estrutura de suporte e fixação, roda-teto e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	51,88
2028	5.3.1.1.9	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de chaminé existente no interior na zona das cozinhas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
2029	5.3.1.1.10	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de todas as bancadas e móveis de cozinha existentes incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
2030	5.3.1.1.11	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de corrimão interior incluindo fixações, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	4,5
2031	5.3.1.1.12	Remoção, transporte, armazenamento e posterior recolocação de todo o recheio interior da fracção incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	5.3.1.2	**Cantarias**		
2032	5.3.1.2.1	Fornecimento e assentamento de soleira em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	1,9
2033	5.3.1.2.2	Fornecimento e assentamento de peitoril em pedra de ataíja na cor creme com 3cm de espessura incluindo impermeabilização, argamassa para juntas, cimento cola e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,4

2034	5.3.1.2.3	Fornecimento e assentamento de tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura incluindo fixação, furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	1,92
2035	5.3.1.2.4	Fornecimento e assentamento de roda tampo de bancada de cozinha em pedra de granito polido com 2cm de espessura e 10cm de altura incluindo fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	ml	4,4
	5.3.1.3	**Carpintarias**		
	5.3.1.3.1	**Portas interiores**		
	5.3.1.3.1.1	**Fornecimento e aplicação de porta interior de batente de uma folha, lisa com orla direita, com alma alveolar revestida a MDF, aro e guarnições em MDF, lacada de branco [RAL9010], incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:**		
2036	5.3.1.3.1.1.1	a) M1	UN	3
2037	5.3.1.3.1.1.2	b) M2	UN	1
	5.3.1.3.2	**Armários**		
	5.3.1.3.2.1	**Fornecimento e execução de armários de cozinha compostos por: estrutura e prateleiras em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco; portas em aglomerado de partículas de madeira com 18mm de espessura, revestida com folha e orla de melamína, à cor branco brilhante, maçanetas em alumínio cromado com 35mm de diâmetro; dobradiças de copo articuladas [em número suficiente para o bom funcionamento das portas]; gavetas em Aglomerado de partículas de madeira com 16mm de espessura, cor branco; corrediças ocultas para gavetas de extração total; pés reguláveis em plástico de poliamida, plástico de polistireno, com 8cm de altura, incluindo fixações para rodapé; rodapé em plástico de polipropileno reforçado, borracha sintética, folha, verniz incolor à base de resina alquídica, com 10cm de altura incluindo ferragens, parafusos, cortes, colas, fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projecto (MF1) nas seguintes fracções:**		
2038	5.3.1.3.2.1.1	a) Fracção I	UN	1
	5.3.1.4	**Serralharias**		
	5.3.1.4.1	**Vãos exteriores**		
	5.3.1.4.1.1	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Porta de 1 folha de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com painel canelado do tipo \"NAVARRA, N14291\" ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de**		
2039	5.3.1.4.1.1.1	a) A1	UN	2
	5.3.1.4.1.2	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado, com a moldura exterior em cinza antracite [RAL7040] e as folhas e portadas em branco [RAL9010] composto por Janela de 2 folhas de abrir do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente + Portadas interiores com 2 folhas de abrir do tipo \"Vedaluz, NAVARRA, N11000\", ou equivalente, com painel do tipo \"NAVARRA, N31000\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
2040	5.3.1.4.1.2.1	a) A2	UN	4
	5.3.1.4.1.3	**Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura de ponte térmica em alumínio com acabamento em alumínio termolacado em cinza antracite [RAL7040] composto por Janela de 1 folha fixa do tipo \"NAVARRA, N14600\" ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, equipamentos, vedantes, mastiques, perfís e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:**		
2041	5.3.1.4.1.3.1	a) A3	UN	1
	5.3.1.5	**Revestimentos**		
	5.3.1.5.1	**Paredes interiores**		

2042	5.3.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cêramico com grês vidrado brilhante, do tipo \"Cinca, série Arquitetos, M20X20, referência 2201 cinza pérola\", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente (aplicação em 2 barramentos, sendo o primeiro com incorporação de rede de fibra de vidro), cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor branca do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	35,54
2043	5.3.1.5.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em painéis do tipo \"Pladur Therm R1,10\" ou equivalente, composto por uma placa de gesso cartonado hidrófugo do tipo \"Pladur H1\", ou equivalente e um painel de poliestireno expandido colado no seu dorso, com uma espessura total de 40mm (Usar montantes adequados e pasta de adesão em pó do tipo \"Pladur MA\" ou equivalente), conforme recomendações do fabricante., incluindo estrutura de fixação e suporte, cortes, remates, fechamento de juntas, acessários, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto, ficando pronto a receber pintura.	m2	22,98
2044	5.3.1.5.1.3	Fornecimento e execuçao de reboco areado fino em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	18,07
2045	5.3.1.5.1.4	Fornecimento e execuçao de reboco para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	1,5
2046	5.3.1.5.1.5	Fornecimento e execuçao de reboco de regularização para receber revestimento cerâmico em paredes interiores, incluindo camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	35,54
	5.3.1.5.2	**Pavimentos interiores**		
2047	5.3.1.5.2.1	Fornecimento e aplicação de Pavimento vinilico do tipo \"Leroy Merlin Bahia Natural ref.16451505\", ou equivalente incluindo regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, alinhamentos, alhetas e perfís de remate, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	31
2048	5.3.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	18,29
2049	5.3.1.5.2.3	Fornecimento e aplicação de Rodapé embutido, em pinho de 1ª qualidade, perfil reto, com 10cm de altura incluindo aplicação de imunizador incolor, do tipo \"Robbialac, Cuprinol Incolor, Refª 030-0004\", ou equivalente, aplicação de primário aquoso, do tipo \"Robbialac, Primário Universal Primer, Ref. 098-0001\", ou equivalente, esmalte de elevada qualidade, baseado em emulsões alquídicas especiais, pigmentado com dióxido de titânio rutilo resistente à luz e à intempérie, do tipo \"Robbialac, SMP Acqua, série 076-Fosco\", ou equivalente, à cor branco [RAL 9010], cortes, remates, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	ml	37,18
2050	5.3.1.5.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de escadas em peças próprias para degraus de Grês vidrado antiderrapante do tipo \"Cinca, série Nova Arquitectura, M20X20, referência 5502 cinza prata\", ou equivalente incluindo pasta adesiva de elevado grau de impermeabilidade para colagem composta por resinas sintéticas em dispersão aquosa, inertes e aditivos específicos orgânicos e/ou inorgânicos, com 4mm de espessura do tipo \"Weber, weber.fix premium\", ou equivalente, argamassa para juntas de 2 a 10mm com cimento branco, resinas sintéticas, aditivos orgânicos e inorgânicos e pigmentos minerais à cor cinza do tipo \"Weber, weber.color flex\", ou equivalente, regularização/preparação da base para receber o novo pavimento, peças acessórias, cortes, remates, perfís de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	6,83
	5.3.1.6	**Tectos falsos**		
2051	5.3.1.6.1	Fornecimento e montagem de placas com componentes em gesso e celulose com 18mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N\", ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfís de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	46,61
2052	5.3.1.6.2	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado formada por uma alma de gesso 100% natural com tratamento hidrófugo, placa tipo H1, de 18mm de espessura do tipo \"Pladur, mod. Pladur H1\" ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfís de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	5,27
	5.3.1.7	**Pinturas**		
	5.3.1.7.1	**Paredes interiores**		

2053	5.3.1.7.1.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre paredes interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	123,12
2054	5.3.1.7.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	10,76
	5.3.1.7.2	**Tectos interiores**		
2055	5.3.1.7.2.1	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta de base aquosa mate, do tipo \"Robbialac, Stucomat\", ou equivalente, cor branco [cor RAL 9010], sobre tectos interiores incluindo primário, do tipo \"Robbialac, Plastron\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	46,61
2056	5.3.1.7.2.2	Fornecimento e execução de PINTURA COM tinta aquosa especial acetinada com alta resistência a fungos, do tipo \"Robbialac, Robbiotel, acetinado, referência 025 (nas cores indicadas no projecto)\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo \"Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200\", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	5,27
	5.3.1.8	**Impermeabilizações e isolamentos**		
2057	5.3.1.8.1	Fornecimento e aplicação em tectos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 6 cm de espessura do tipo \"Sotecnisol, ref. PN 30\", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	51,88
2058	5.3.1.8.2	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes com argamassa do tipo \"Hidroelastic, da Fixcer\", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,82
	5.3.1.9	**Equipamentos**		
	5.3.1.9.1	**Equipamento I.S.**		
2059	5.3.1.9.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta d/c, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135021\", ou equivalente + Tanque compacto, do tipo \"Sanindusa, série Cetus Basic, ref. 135111\", ou equivalente + Mecanismo compacto eco, do tipo \"Sanindusa, ref. 33591113\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
2060	5.3.1.9.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo sanita, do tipo \"Sanindusa, ref. 23511\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
2061	5.3.1.9.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy 55, código 131310\", ou equivalente + Meia coluna, em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, série Easy, código 131220\", ou equivalente , incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
2062	5.3.1.9.1.4	Fornecimento e aplicação de Bidé em vitreous china, cor branco, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 135410\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
2063	5.3.1.9.1.5	Fornecimento e aplicação de Base de chuveiro, do tipo \"Sanindusa, série Moraira 75x75x8cm\", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
2064	5.3.1.9.1.6	Fornecimento e aplicação de Cuba de pousar em aço inox 304 com escorredor, dimensão 50x79x16cm, do tipo \"Alveus, Line 80, ref. 17338244\", ou equivalente, incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
2065	5.3.1.9.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570300\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
2066	5.3.1.9.1.8	Fornecimento e aplicação de Misturadora de bidé, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic com VDA, ref. 5570400\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1

2067	5.3.1.9.1.9	Fornecimento e aplicação de Misturadora de Chuveiro, do tipo \"Sanindusa, Cetus Basic, ref. 5570701\", ou equivalente, incluindo valvula descarga de 60 para base de duche do tipo \"Sanindusa ref. 49511\", ou equivalente, acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
2068	5.3.1.9.1.10	Fornecimento e aplicação de Misturadora de monocomando de bica giratória, do tipo \"Sanindusa, Misturadora Cetus Basic, ref. 5573001\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
	5.3.1.10	**Diversos**		
2069	5.3.1.10.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
2070	5.3.1.10.2	Fornecimento e execução de tapamento de antigas caixas de estore com tampa em MDF incluindo acabamentos, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
2071	5.3.1.10.3	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	vg	1
	5.3.2	**Rede de Distribuição de Água**		
	5.3.2.1	**ACESSÓRIOS**		
2072	5.3.2.1.1	Fornecimento e instalação de contador individual de água de DN de acordo com disposições da Entidade Exploradora, colocado em nicho, incluindo válvulas de corte, válvula olho de boi, berço e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
2073	5.3.2.1.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para autoclismo, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø 16 mm.	UN	1
2074	5.3.2.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para lavatórios e bidé, em latão, de acordo com peças desenhadas e C.E., com diâmetro de Ø16 mm.	UN	4
2075	5.3.2.1.4	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para máquinas de lavar louça e lavar roupa, em latão, de acordo com projecto, com diâmetros de Ø18 mm	UN	2
	5.3.2.1.5	**Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esfera em latão niquelado para enroscar, com barreira de oxigénio, através de união roscada, de acordo com peças desenhadas e C.E, com os seguintes diâmetros:**		
2076	5.3.2.1.5.1	a) Ø 20 mm	UN	3
2077	5.3.2.1.5.2	b) Ø 18 mm	UN	1
	5.3.2.2	**TUBAGENS**		
	5.3.2.2.1	**Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD da classe de pressão 1,0 MPa, instalado no pavimento, com junta soldada, incluindo acessórios, cortes, abertura e fechamento de valas. Em ramal de introdução individual (ligação à rede pública) ou outros ramais de ligação da rede, conforme peças desenhadas.**		
2078	5.3.2.2.1.1	a) Ø40 mm	ml	3,2
2079	5.3.2.2.1.2	b) Ø 32 mm	ml	5,65
	5.3.2.2.2	**Fornecimento e colocação de tubagem em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
2080	5.3.2.2.2.1	a) Ø 32 mm	ml	3,3
2081	5.3.2.2.2.2	b) Ø 25 mm	ml	12,84
2082	5.3.2.2.2.3	c) Ø 20 mm	ml	9,54
2083	5.3.2.2.2.4	d) Ø 18 mm	ml	3,6
2084	5.3.2.2.2.5	e) Ø 16 mm	ml	1,44

	5.3.2.2.3	**Fornecimento e colocação de tubagem em rede de água quente em Multicamada Tricomposta, do tipo \"Mepla\" da \"Geberit\", incluindo isolamento da tubagem com mangas do tipo \"SH-ARMAFLEX\" da Armstrong ou equivalente, acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, ou fixação a laje de tecto, em ramais de distribuição e alimentação, conforme peças desenhadas e C.E.**		
2085	5.3.2.2.3.1	a) Ø 25 mm	ml	1,5
2086	5.3.2.2.3.2	b) Ø 20 mm	ml	4,56
2087	5.3.2.2.3.3	c) Ø 18 mm	ml	16,02
2088	5.3.2.2.3.4	d) Ø 16 mm	ml	2,16
	5.3.2.3	**DIVERSOS**		
2089	5.3.2.3.1	Ligação à rede publica de acordo com as condições indicadas nas peças desenhadas e CE, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de roços quando necessário, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
2090	5.3.2.3.2	Fornecimento e instalaçãode termoacumuladores, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento e todos os trabalhos e acessórios para o perfeito funcionamento do sistema, para as seguintes capacidades:	UN	1
2091	5.3.2.3.3	Execução de Ensaios da Rede de Águas à pressão regulamentada e de acordo com caderno de encargos	UN	1
2092	5.3.2.3.4	Execução de Telas Finais de toda a Rede de Abastecimento de Água, a serem entregues ao dono de obra, e para eventual licenciamento.	UN	1
	5.3.3	**Infraestruturas Elétricas** **NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.**		
	5.3.3.1	**QUADROS FRAÇÃO I**		
2093	5.3.3.1.1	QUADRO ENTRADA QE FR.I - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro existente, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
2094	5.3.3.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola e caixa de contador, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento:	vg	1
2095	5.3.3.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas, a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	5.3.3.3	**ILUMINAÇÃO - FRAÇÃO I**		
	5.3.3.3.1	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO P/ILUMINAÇÃO, TODAS AS ARMADURAS DEVERÃO TER BALASTROS ELECTRONICOS:**		
2096	5.3.3.3.1.1	L1 - DO TIPO PLAST H LED M OPAL LED 3650lm/840 1x39W, LED DRIVER, - | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
2097	5.3.3.3.1.2	L2 - DO TIPO Decken 221175.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	6
2098	5.3.3.3.1.3	L3 - DO TIPO TDO LED WIDE M OPAL LED 4250lm/830 1x31W, LED DRIVER | OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	3
2099	5.3.3.3.1.4	L4 - DO TIPO Wandleuchten 611984.0031 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	3
2100	5.3.3.3.1.5	L5 - DO TIPO Decken 221174.002, |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	8
2101	5.3.3.3.1.6	L6 - DO TIPO EDAN SURFACED S MATT ASYM REF LED 2300lm/830 1x24W, LED DRIVER, RAL 9003 |OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	2
	5.3.3.4	**DO TIPO EFAPEL LOGUS 90 BRANCO OU EQUIVALENTE - FRAÇÃO I**		
2102	5.3.3.4.1	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1

2103	5.3.3.4.2	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. alvéolos protegidos	UN	41
2104	5.3.3.4.3	Tom. Monof. Tipo Schuko c/ alvéolos protegidos IP44	UN	4
2105	5.3.3.4.4	Interruptor de lustre	UN	2
2106	5.3.3.4.5	Interruptor de escada	UN	8
2107	5.3.3.4.6	Interruptor	UN	6
2108	5.3.3.4.7	Interruptor de escada duplo	UN	2
2109	5.3.3.4.8	Inversor	UN	1
	5.3.3.5	**CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS - FRAÇÃO I**		
	5.3.3.5.1	**CABOS**		
2110	5.3.3.5.1.1	H07V 1.5	ml	492
2111	5.3.3.5.1.2	H07V 2.5	ml	600
2112	5.3.3.5.1.3	H07V 4	ml	45
2113	5.3.3.5.1.4	H07V 16	ml	9
	5.3.3.5.2	**TUBOS**		
2114	5.3.3.5.2.1	ERFE 20	ml	354
2115	5.3.3.5.2.2	ERFE 25	ml	15
2116	5.3.3.5.2.3	Corrugado 40	ml	6
	5.3.3.6	**REDE DE TERRAS - FRAÇÃO I**		
2117	5.3.3.6.1	Fornecimento e montagem da rede de terras, de acordo com o caderno de encargos, tipo pata de galo, o valor da terra deve ser inferior a 10 Ohm, incluindo todos os acessorios para a ligação da rede aos respectivos quadros electricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	5.3.3.7	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
2118	5.3.3.7.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
2119	5.3.3.7.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	5.3.4	**ITED**		
	5.3.4.1	**CABLAGEM**		
2120	5.3.4.1.1	UTP cat 6	ml	80
2121	5.3.4.1.2	Cabo coaxial RG6	ml	80
	5.3.4.2	**CAIXAS**		
2122	5.3.4.2.1	Caixa tipo C1	UN	1
	5.3.4.3	**APARELHAGEM DO TIPO EFAPEL OU EQUIVALENTE**		
2123	5.3.4.3.1	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	1
2124	5.3.4.3.2	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	2
2125	5.3.4.3.3	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	4
2126	5.3.4.3.4	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terreste do tipo televés ou equivalente)	vg	1
	5.3.4.4	**TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS**		

2127	5.3.4.4.1	ERFE 25	ml	85
2128	5.3.4.4.2	Corrugado 40	ml	15
2129	5.3.4.4.3	ATI ATI_RACK EQUIPADO 400x500 - 9U DO TIPO 400x500 PC6_CC6_FO2 INT QUITERIOS OU EQUIVALENTE, incluindo todo o equipamento para a sua correta execução:	vg	1
	5.3.4.5	**COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO**		
2130	5.3.4.5.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
2131	5.3.4.5.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	5.3.5	**Colector Solar**		
2132	5.3.5.1	Fornecimento e instalação de sistema de colector solar com as seguintes características: Colector solar plano para montagem vertical, area total do colector 2,51 m 2 , área de abertura 2,40 m 2 , placa absorsora em alumínio com tratamento altamente selectivo, unida ao circuito hidráulico, tipo harpa, com tubos de cobre e soldadura a lazer, cobertura de vidor texturizado de 3,2 mm de espessura, temperado e com baixo teor de ferro, isolamento em fibra de vidro de 40mm de espessura, apoiada em chapa de alumínio na parte posterior, caixa de alumínio anodizado à cor natural, quatro ligações de cobre de diâmetro 22mm para a união entre colectores através de acessórios de fácil montagem, rendimento - 0,765%, perdas de 1º ordem - 3,653 W/m2K, perdas de 2ª ordem 0,012, pressão máx 10 bar, temperatura de estagnação 198 °C, 1,74L de capacidade, dimensões (LxHxP) 1147x2187x87 mm, peso em vazio 44,0kg, certificado: Solar Keymark 078/000180. Referência GS250Y001 incluindo sistema de fixação, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar tudo em perfeito funcionamento.	UN	1
	5.4	**Trabalhos Comuns**		
	5.4.1	**Arquitectura**		
	5.4.1.1	**Demolição/Remoção**		
2133	5.4.1.1.1	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro de coberturas de telha cerâmica incluindo toda a estrutura de suporte da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários. (Nota: medição efectuada na projeção horizontal).	m2	127,26
2134	5.4.1.1.2	Execução de limpeza com jacto de água, com alta pressão controlada em paredes exteriores incluindo retirada de eventuais fungos e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	157,22
	5.4.1.2	**Coberturas**		
2135	5.4.1.2.1	Fornecimento e montagem de cobertura constituida por : telha lusa de cerâmica e beirado à portuguesa á cor vermelho natural , do tipo \"CS, Telha standard lusa, ref. F2 \", ou equivalente, cumeeira, telha de beirado, grampos de fixações, sistema de placa de subtelha, do tipo \"Onduline, ST150\", ou equivalente, ripa de suporte em PVC, sistema completo de fixação e suporte, perfis e chapas de remate, rufos, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (Nota:Medição efectuada na projeção horizontal)	m2	127,26
	5.4.1.3	**Revestimentos**		
	5.4.1.3.1	**Paredes exteriores**		
2136	5.4.1.3.1.1	Fornecimento e execuçao de sistema do tipo \"Cappotto da Robbialac, acabamento do Visoplast RSTF refª 115 com aspeto rústico fino, camada de uniformização do barramento armado, com Adesivo e regulador em pó Adesan CPV 22 branco fibrado/cinzento, REFª 122-9004/3, rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcalino, 160 grs/m2, refª 913-0229 com os reforços previstos pelas normas de execução sobretudo em cantos, vãos e zonas de choque, barramento com Adesivo e regulador em pó Adesan CPV 22 branco fibrado/cinzento, REFª 122-9004/3\" ou equivalente, incluindo placas de EPS com [5cm de espessura], coladas com barramento do tipo \"Adesan, CPV 22, fibrado\" ou equivalente, aplicação de primário fixador de base solvente, baseado numa resina insaponificável, caracterizado por apresentar um elevado poder consolidante e penetrante, do tipo \"Primário de Adesão Siloxan, refª 21-0008\" ou equivalente, aplicado numa demão tal qual é fornecido, perfís de remate e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	m2	157,22
	5.4.2	**Estabilidade**		
	5.4.2.1	**ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS**		
	5.4.2.1.1	**Fornecimento e colocação de elementos estruturais considerando o fornecimento e a aplicação de perfis enformados a frio S320GD, de acordo com os pormenores desenhados incluindo ligações por soldadura em AÇO S355, incluindo todos os materiais e acessórios necessários (peças de fixação e parafusos) em:**		
2137	5.4.2.1.1.1	Perfis enformados em Secções C140x46 , na estrutura de cobertura	kg	817,6

2138	5.4.2.1.1.2	Perfis enformados em Secções C140x46 duplo em \"I\" , na estrutura de cobertura	kg	97,62