

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	QUINTA DOS CASTELOS		
		TRABALHOS PREPARATÓRIOS / FINAIS DE OBRA		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo montagem e desmontagem de instalações provisórias do pessoal e da fiscalização, redes provisórias de eletricidade, águas, obtenção de licenças, plena execução do PPGRCD, colocação de placa identificativa da empreitada e todos os trabalhos preparatórios, legislação em vigor e Caderno de Encargos (C.E.)	vg	1
	1.2	Limpeza e remoção de objetos amovíveis e outros que não façam parte da habitação por forma a permitir a execução dos trabalhos previstos, incluindo mobílias, roupas, eletrodomésticos entre outros, etc.		
2	1.2.1	QCastelos - 13 - 1º Andar - Apartamento 12	vg	1
3	1.2.2	QCastelos - 13 - 1º Andar - Apartamento 13	vg	1
4	1.2.3	QCastelos - 13 - 3º Andar - Apartamento 31	vg	1
5	1.2.4	QCastelos - 255 - 1º Andar - Apartamento 12	vg	1
6	1.2.5	QCastelos - 255 - 1º Andar - Apartamento 14	vg	1
7	1.2.6	QCastelos - 255 - 3º Andar - Apartamento 33	vg	1
8	1.2.7	QCastelos - 279 - 1º Andar - Apartamento 11	vg	1
9	1.2.8	QCastelos - 279 - 1º Andar - Apartamento 12	vg	1
10	1.2.9	QCastelos - 279 - 1º Andar - Apartamento 14	vg	1
11	1.2.10	QCastelos - 279 - 3º Andar - Apartamento 31	vg	1
12	1.2.11	QCastelos - 279 - 3º Andar - Apartamento 32	vg	1
	1.3	Limpeza final de obra após o término dos trabalhos previstos para a reabilitação da habitação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.		
13	1.3.1	Habitação tipologia T2	vg	6
14	1.3.2	Habitação tipologia T3	vg	5
	2	QUINTA DOS CASTELOS		
		Entrada 13 - 1º Andar - Apartamento 12 (T2)		
	2.1	OBRA DE PINTOR		
	2.1.1	Paredes e Tetos		
15	2.1.1.1	Execução de pinturas em paredes interiores em pladur, RAL 9001, nas demãos necessárias, incluindo aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	145,19
16	2.1.1.2	Execução de pinturas em tetos interiores, na cor branca, nas demãos necessárias, incluindo emassamentos, aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	68,9
	2.2	OBRA DE PEDREIRO E TROLHA		
	2.2.1	Tratamento de Paredes e Tetos		
17	2.2.1.1	Reparação de buracos: Limpar com pincel seco para retirada de material solto ou pó, humedecer ligeiramente a zona com água, aplicar argamassa à colher em pequenas camadas deixando secar bem cada uma, após a secagem eliminar as irregularidades com uma lixa fina. incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	vg	1
18	2.2.1.2	Humidades: Picagem do reboco danificado, limpeza do suporte e aplicação de argamassa de cal hidraulica do tipo "Weber Cal Sane" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com especificações técnicas do produto e C.E.	m2	15,74

19	2.2.1.3	Condensações: Limpeza do suporte e tratamento com produto anti-fungos, preparação do suporte para posterior acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	13
	2.2.2	Paredes Alvenaria		
20	2.2.2.1	Execução de resguardo em alvenaria, tijolo vazado de 0,09x0,30x0,20m assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, no topo da banheira (largura de 0,7m por 2,00m de altura), incluindo preparação do suporte para revestimento cerâmico assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	1,4
	2.2.3	Material Cerâmico - Pavimentos e Paredes		
	2.2.3.1	Remoção e Preparação de Suporte		
21	2.2.3.1.1	Remoção do revestimento do pavimento existente na habitação de forma a permitir a colocação de novo pavimento, em material cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	68,9
	2.2.3.2	Assentamento		
22	2.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tijoleira do tipo ARTENS BESTLEY CINZA 15x60cm, do Leroy Merlin (Ref. 82071498), ou equivalente (na cor e/ou características), incluindo tomação de juntas com material do tipo "Fermacolor da WEBER" ou equivalente, em pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	68,9
23	2.2.3.2.2	Fornecimento e aplicação de azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Depôt (Cód. 404895), ou equivalente, em paredes, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	61,27
	2.2.4	Aplicação de Pladur		
24	2.2.4.1	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da habitação, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	143,51
25	2.2.4.2	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da Cozinha e WC para acerto de faces, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior colocação de cerâmico, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	9,31
26	2.2.4.3	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo em padieiras de portas (pelas duas faces), tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo estrutura em perfis metálicos, lâ mineral no interior com densidade de 70Kg, fixações, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	1,68
	2.3	OBRA DE CARPINTEIRO		
	2.3.1	Portas, Rodapés, Apainelados e Caixas de Estores		
27	2.3.1.1	Fornecimento e colocação de porta de acesso à habitação, em madeira, idêntica à existente, e esmaltada a branco pelo interior, incluindo marcos, aros e guarnições, bem como todas as ferragens inerentes, fechadura, puxadores, olho de boi e envernizamento assim como todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	1
28	2.3.1.2	Fornecimento e colocação de portas interiores em madeira de Carvalho Branco, incluindo aros, guarnições, bem como todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento, incluindo batente em borracha de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	5
29	2.3.1.3	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira de Carvalho Branco com secção 8 x 2 cm, fixo às paredes através de parafusos zincados e bucha plástica, incluindo envernizamento e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos rodapés existentes para colocação dos novos.	ml	57,2
30	2.3.1.4	Fornecimento e colocação de tampas de caixas de estore, construídas em madeira maciça ou contraplacado marítimo, largura média de 0,30m e 0,02 m de espessura, com pormenor igual ao existente, com acabamento esmaltado a branco nas demãos necessárias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção das caixas existentes para colocação das novas.	ml	6,09
31	2.3.1.5	Fornecimento e colocação de fechadura em Caixa de Correio, incluindo a substituição da existente e eventuais trabalhos de reparação e adaptação necessários à sua aplicação, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios à correta execução da tarefa e ao seu correto funcionamento:	UN	1
	2.3.2	Armários de Cozinha		

	2.3.2.1	Fornecimento e colocação de móveis de cozinha constituídos por armário superior e armário inferior, em MDF hidrofugado laminado a melamina ou equivalente, incluindo fixação, adaptações e furações para elementos de encastrar (placa, forno, exaustor, lava-louça, etc.) e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos móveis existentes.		
32	2.3.3.2.1.1	Móvel superior (0,36m x 0,66m)	ml	3,1
33	2.3.3.2.1.2	Móvel inferior (0,60m x 0,86m)	ml	3,1
34	2.3.2.2	Fornecimento e colocação de tampo e rodão em granito tipo Pedras Salgadas ou equivalente, polido, com 30 mm de espessura e 0,60 m de largura para móveis de cozinha, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua colocação, de acordo com C.E.	ml	2,3
35	2.3.2.3	Fornecimento e colocação de rodão, no tampo do móvel da cozinha, em granito tipo Pedras Salgadas, polido, com 5 cm de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	ml	2
	2.4	OBRA DE PICHELARIA		
	2.4.1	Rede Abastecimento de Água		
	2.4.1.1	Fornecimento e instalação das redes de abastecimento de água fria e quente, com início no contador, na cozinha, WC e lavandaria, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a fixação, abertura e fecho de roços, incluindo todos os acessórios tais como passadores de corte à entrada de cada ambiente, sanitários, cozinha e lavandaria bem como a jusante do contador, tudo de acordo com C.E.		
36	2.4.1.1.1	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água fria	ml	25
37	2.4.1.1.2	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água quente	ml	25
38	2.4.1.2	Remoção de tubagem à vista da rede de abastecimento de água existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	2.4.2	Rede de saneamento		
39	2.4.2.1	Revisão de toda a rede de esgotos da habitação, incluindo limpeza e varejamento, com substituição de todos os elementos faltosos/deteriorados, incluindo sifões, caixas de ligação bem como todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu eficiente funcionamento, de acordo com C.E. Está incluído neste artigo a abertura e refecimento de roços, sempre que necessário.	vg	1
	2.4.3	Instalação Casas de Banho		
	2.4.3.1	Fornecimento e instalação de louças sanitárias da Sanitana, série POP ART, ou equivalente incluindo todos os acessórios constituintes do equipamento, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tais como torneiras de esquadria, bichas flexíveis, válvulas de escoamento, respetivas tampas, de acordo com C.E.:		
40	2.4.3.1.1	Sanita compacta com tampo (Ref. S10076923300000 + S80007562300000)	UN	1
41	2.4.3.1.2	Bidé (Ref. S10076434900000)	UN	1
42	2.4.3.2	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 80 do Leroy Merlin (Ref. 17454640), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
43	2.4.3.3	Fornecimento e colocação de banheira em acrílico, cor branco, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 14868343), marca SENSEA, ou equivalente, nas dimensões 70x140cm, incluindo válvula, acessórios, vedações e ligações assim como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e à execução da tarefa.	UN	1
44	2.4.3.4	Fornecimento e colocação de painel frontal de banheira, cor branco, modelo NEREA 140 ACRÍLICO do Leroy Merlin (Ref. 15471876), marca SANYCESS, ou equivalente, nas dimensões 50x140cm incluindo fixações, acessórios do sistema, vedações e remates assim como todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
45	2.4.3.5	Fornecimento e colocação de resguardo de banheira, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 19343184), ou equivalente, nas dimensões 70x130cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
46	2.4.3.6	Remoção de banheira existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
	2.4.3.7	Fornecimento e instalação de misturadoras monocomando, tipo da Bruma, série Mustang, ou equivalente, incluindo bichas flexíveis, ligação às respetivas redes, torneiras de esquadria e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento, de acordo com C.E.:		
47	2.4.3.7.1	Monocomando de Lavatório (Ref. 116 010 1CR)	UN	1

48	2.4.3.7.2	Monocomando de Bidé (Ref. 116 020 1CR)	UN	1
49	2.4.3.7.3	Monocomando de Banheira (Ref. 116 030 1CR)	UN	1
50	2.4.3.8	Fornecimento e aplicação de chuveiro tipo telefone + bicha + suporte, modelo Simple, cromado, do Leroy Merlin (Ref. 18375231), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
51	2.4.3.9	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, no WC, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
52	2.4.3.10	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa. (Lavandaria)	UN	2
	2.4.4	Cozinha e Lavandaria		
53	2.4.4.1	Fornecimento e instalação de lava-louça, de pousar, do tipo Rodi, Ref. ^a POUSAR 800X600 B, ou equivalente, não polido, nas dimensões 0,80x0,60m, com copa e escurredouro, incluindo fixação, vedações, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, tudo de acordo com C.E.	UN	1
54	2.4.4.2	Fornecimento e instalação de misturadora monocomando de banca lava louça do tipo Bruma, série Mustang, Ref. ^a 116 052 1CR, ou equivalente, com bica alta giratória, incluindo sifão de gorduras, bem como a ligação à respetiva rede de esgotos e rede de água fria e quente, bichas flexíveis e torneiras de esquadria, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento;	UN	1
	2.4.4.3	Fornecimento e aplicação de torneiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa para as seguintes ligações:		
55	2.4.4.3.1	Máquina de lavar louça	UN	1
56	2.4.4.3.2	Máquina de lavar roupa	UN	1
57	2.4.4.3.3	Tanque	UN	1
58	2.4.4.4	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, na Cozinha/Lavandaria, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
59	2.4.4.5	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	2.4.5	Contadores		
60	2.4.5.1	Fornecimento e aplicação de válvula de selar 3/4 tipo EPAL, casquilho porca de redução 3/4 x 1/2, acessório 20 x 1/2 PEX fêmea, tubo PEX de 20mm, acessório 20 x 3/4 PEX macho e válvula de segurança de 3/4, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com as indicações da empresa das Águas de Gaia.	UN	1
61	2.4.5.2	Revisão da rede de abastecimento de água existente através de ensaios à carga para despistagem de eventuais fugas de água no interior da habitação, incluindo os todos os trabalhos e materiais necessários ao correto funcionamento da rede.	vg	1
	2.5	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		
62	2.5.1	Fornecimento e instalação de exaustor encastrável, telescópico, do tipo MEIRELES MET 161 X ou equivalente, na cozinha, incluindo fixações, ligações elétricas, tubo flexível e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e especificações do fabricante.	UN	1
63	2.5.2	Fornecimento e instalação de esquentador a gás ventilado da JUNKERS (Ref. WTD11-4 KME 23 - 11 Lts NATURAL) ou equivalente, na Lavandaria, incluindo fixações, remates, vedações, tubo flexível metálico assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares à perfeita execução da tarefa, de acordo com as especificações do fabricante.	UN	1
64	2.5.3	Fornecimento e aplicação de torneiras de esquadria para o esquentador, incluindo liras de abastecimento de água e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
65	2.5.4	Fornecimento e instalação de conjunto forno e placa de encastrar, modelos BIE 22000 X (fogão) e HILG 64120 S (placa gás) da marca BEKO ou equivalente, incluindo todas as ligações, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	2.6	ELETRICIDADE E ITED		
	2.6.1	Trabalhos Preparatórios		
66	2.6.1.1	Remoção de toda a cabelagem à vista, incluindo remoção de cola, lixagem, tapamento de buracos e preparação da superfície para acabamento final e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1

	2.6.1.2	Criação de novos circuitos, que compreende a instalação de tubagem embebida, caixas de aparelhagem e de derivação c/ placas de bornes e enfiamento de condutores do tipo H07V-U, com as seguintes canalizações:		
67	2.6.1.2.1	H07V-U3G 1,6/VD16 (iluminação)	ml	15
68	2.6.1.2.2	H07V-U3G 2,6/VD16 (tomadas e equipamentos) (Zona Cozinha / Lavandaria e WC)	ml	15
69	2.6.1.2.3	H07V-U3G 4/VD20 (fogão)	ml	15
70	2.6.1.3	Acerto das caixas de aparelhagem devido à colocação do pladur nas paredes incluindo substituição das existentes e colocação de tampas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	25
	2.6.2	Instalações Telefónicas		
71	2.6.2.1	Remodelação da instalação telefónica conforme preconizado no C.E., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	2.6.3	Sistema de Receção e Distribuição de Radiodifusão Sonora e Televisiva		
72	2.6.3.1	Criação de circuito para instalações de tomadas TV, que compreende a instalação de tubagem embebida, incluindo caixas do tipo I1, bem como o enfiamento de cabo coaxial de 76ohm, conforme C.E. (unid.), assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	2.6.4	Aparelhagem de manobra		
	2.6.4.1	Aparelhagem de manobra própria para instalação embebida, incluindo caixa de aparelhagem e aplique (unid), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta		
73	2.6.4.1.1	Interruptores simples	UN	6
74	2.6.4.1.2	Interruptores duplos	UN	3
75	2.6.4.1.3	Tomadas elétricas Schuko	UN	14
76	2.6.4.1.4	Botão de Campainha	UN	1
77	2.6.4.1.5	Tomadas TV	UN	1
78	2.6.4.1.6	Tomada telefónica RJ46	UN	1
79	2.6.4.1.7	Telefone porteiro / intercomunicador	UN	1
80	2.6.4.2	Fornecimento e colocação de campainha com fio de 230V, na cor branca, da LEXMAN (Ref. 82319868 no Leroy Merlin) ou equivalente, com dimensões 12x12cm, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1
	2.6.5	Quadro Elétrico		
81	2.6.5.1	Fornecimento e colocação de porta e aro de Quadro Elétrico em plástico, na cor branca, nas dimensões do nicho existente no local, encastrado faceado pela parede, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	2.6.6	Luminárias		
	2.6.6.1	Fornecimento e colocação de luminárias da ASLO, com as características idênticas às referencias tipo, ou equivalente, incluindo ligadores, fixações e todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa nas divisões:		
82	2.6.6.1.1	Cozinha - Armadura LED c/ difusor opalino - Ref. ASAAO2965LED	UN	1
83	2.6.6.1.2	Lavandaria / Despensa - Plafonier LED - Ref. ASPLRDO2601240	UN	2
84	2.6.6.1.3	Corredor - Painele LED - Ref. ASPSQ120683BR	UN	1
85	2.6.6.1.4	Quarto / Hall - Painele LED - Ref. ASPSQ1701283BR	UN	3
86	2.6.6.1.5	WC - Painele LED - Ref. ASPSQ2251884BR	UN	1
87	2.6.6.1.6	Sala - Painele LED - Ref. ASPSQ3002483BR	UN	1
	2.6.7	Trabalhos Complementares		
88	2.6.7.1	Abertura e refecimento de roços e todos os trabalhos de Construção civil inerentes a estas instalações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
89	2.6.7.2	Revisão geral das instalações elétricas, contemplando verificação de todos os circuitos, caixas de derivação e aparelhagem, com substituição de material que se encontre inoperacional e/ou faltoso, reparação e teste do intercomunicador, montagem da aparelhagem e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1

	3	QUINTA DOS CASTELOS		
		Entrada 13 - 1º Andar - Apartamento 13 (T2)		
	3.1	OBRA DE PINTOR		
	3.1.1	Paredes e Tetos		
90	3.1.1.1	Execução de pinturas em paredes interiores em pladur, RAL 9001, nas demãos necessárias, incluindo aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	145,19
91	3.1.1.2	Execução de pinturas em tetos interiores, na cor branca, nas demãos necessárias, incluindo emassamentos, aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	68,9
	3.2	OBRA DE PEDREIRO E TROLHA		
	3.2.1	Tratamento de Paredes e Tetos		
92	3.2.1.1	Reparação de buracos: Limpar com pincel seco para retirada de material solto ou pó, humedecer ligeiramente a zona com água, aplicar argamassa à colher em pequenas camadas deixando secar bem cada uma, após a secagem eliminar as irregularidades com uma lixa fina. incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	vg	1
93	3.2.1.2	Humidades: Picagem do reboco danificado, limpeza do suporte e aplicação de argamassa de cal hidraulica do tipo "Weber Cal Sanel" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com especificações técnicas do produto e C.E.	m2	14,67
94	3.2.1.3	Condensações: Limpeza do suporte e tratamento com produto anti-fungos, preparação do suporte para posterior acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	5
	3.2.2	Paredes Alvenaria		
95	3.2.2.1	Execução de resguardo em alvenaria, tijolo vazado de 0,09x0,30x0,20m assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, no topo da banheira (largura de 0,7m por 2,00m de altura), incluindo preparação do suporte para revestimento cerâmico assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	1,4
	3.2.3	Material Cerâmico - Pavimentos e Paredes		
	3.2.3.1	Remoção e Preparação de Suporte		
96	3.2.3.1.1	Remoção do revestimento do pavimento existente na habitação de forma a permitir a colocação de novo pavimento, em material cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	68,9
97	3.2.3.1.2	Remoção de azulejos nas paredes da habitação de forma a permitir a colocação de novos azulejos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa. (Cozinha)	m2	6,336
	3.2.3.2	Assentamento		
98	3.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tijoleira do tipo ARTENS BESTLEY CINZA 15x60cm, do Leroy Merlin (Ref. 82071498), ou equivalente (na cor e/ou características), incluindo tomação de juntas com material do tipo "Fermacolor da WEBER" ou equivalente, em pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	68,9
99	3.2.3.2.2	Fornecimento e aplicação de azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Dépôt (Cód. 404895), ou equivalente, em paredes, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	61,27
	3.2.4	Aplicação de Pladur		
100	3.2.4.1	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da habitação, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	150,02
101	3.2.4.2	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da Cozinha e WC para acerto de faces, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior colocação de cerâmico, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	9,31
102	3.2.4.3	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo em padieiras de portas (pelas duas faces), tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo estrutura em perfis metálicos, lã mineral no interior com densidade de 70Kg, fixações, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	1,68
	3.3	OBRA DE CARPINTEIRO		
	3.3.1	Portas, Rodapés, Apainelados e Caixas de Estores		

103	3.3.1.1	Fornecimento e colocação de porta de acesso à habitação, em madeira, idêntica à existente, e esmaltada a branco pelo interior, incluindo marcos, aros e guarnições, bem como todas as ferragens inerentes, fechadura, puxadores, olho de boi e envernizamento assim como todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	1
104	3.3.1.2	Fornecimento e colocação de portas interiores em madeira de Carvalho Branco, incluindo aros, guarnições, bem como todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento, incluindo batente em borracha de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	5
105	3.3.1.3	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira de Carvalho Branco com secção 8 x 2 cm, fixo às paredes através de parafusos zincados e bucha plástica, incluindo envernizamento e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos rodapés existentes para colocação dos novos.	ml	57,2
106	3.3.1.4	Fornecimento e colocação de tampas de caixas de estore, construídas em madeira maciça ou contraplacado marítimo, largura média de 0,30m e 0,02 m de espessura, com pormenor igual ao existente, com acabamento esmaltado a branco nas demãos necessárias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção das caixas existentes para colocação das novas.	ml	6,09
107	3.3.1.5	Fornecimento e colocação de fechadura em Caixa de Correio, incluindo a substituição da existente e eventuais trabalhos de reparação e adaptação necessários à sua aplicação, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios à correta execução da tarefa e ao seu correto funcionamento:	UN	1
	3.3.2	Armários de Cozinha		
	3.3.2.1	Fornecimento e colocação de móveis de cozinha constituídos por armário superior e armário inferior, em MDF hidrofugado laminado a melamina ou equivalente, incluindo fixação, adaptações e furações para elementos de encastrar (placa, forno, exaustor, lava-louça, etc.) e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos móveis existentes.		
108	3.3.2.1.1	Móvel superior (0,36m x 0,66m)	ml	3,1
109	3.3.2.1.2	Móvel inferior (0,60m x 0,86m)	ml	3,1
110	3.3.2.2	Fornecimento e colocação de tampo e rodarão em granito tipo Pedras Salgadas ou equivalente, polido, com 30 mm de espessura e 0,60 m de largura para móveis de cozinha, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua colocação, de acordo com C.E.	ml	2,3
111	3.3.2.3	Fornecimento e colocação de rodarão, no tampo do móvel da cozinha, em granito tipo Pedras Salgadas, polido, com 5 cm de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	ml	2
	3.4	OBRA DE PICHELARIA		
	3.4.1	Rede Abastecimento de Água		
	3.4.1.1	Fornecimento e instalação das redes de abastecimento de água fria e quente, com início no contador, na cozinha, WC e lavandaria, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a fixação, abertura e fecho de roços, incluindo todos os acessórios tais como passadores de corte à entrada de cada ambiente, sanitários, cozinha e lavandaria bem como a jusante do contador, tudo de acordo com C.E.		
112	3.4.1.1.1	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água fria	ml	25
113	3.4.1.1.2	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água quente	ml	25
	3.4.2	Rede de saneamento		
114	3.4.2.1	Revisão de toda a rede de esgotos da habitação, incluindo limpeza e varejamento, com substituição de todos os elementos faltosos/deteriorados, incluindo sifões, caixas de ligação bem como todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu eficiente funcionamento, de acordo com C.E. Está incluído neste artigo a abertura e refecimento de roços, sempre que necessário.	vg	1
	3.4.3	Instalação Casas de Banho		
	3.4.3.1	Fornecimento e instalação de louças sanitárias da Sanitana, série POP ART, ou equivalente incluindo todos os acessórios constituintes do equipamento, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tais como torneiras de esquadria, bichas flexíveis, válvulas de escoamento, respetivas tampas, de acordo com C.E.:		
115	3.4.3.1.1	Sanita compacta com tampo (Ref. S10076923300000 + S80007562300000)	UN	1
116	3.4.3.1.2	Bidé (Ref. S10076434900000)	UN	1

117	3.4.3.2	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 80 do Leroy Merlin (Ref. 17454640), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
118	3.4.3.3	Fornecimento e colocação de banheira em acrílico, cor branco, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 14868343), marca SENSEA, ou equivalente, nas dimensões 70x140cm, incluindo válvula, acessórios, vedações e ligações assim como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e à execução da tarefa.	UN	1
119	3.4.3.4	Fornecimento e colocação de painel frontal de banheira, cor branco, modelo NEREA 140 ACRÍLICO do Leroy Merlin (Ref. 15471876), marca SANYCESS, ou equivalente, nas dimensões 50x140cm incluindo fixações, acessórios do sistema, vedações e remates assim como todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
120	3.4.3.5	Fornecimento e colocação de resguardo de banheira, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 19343184), ou equivalente, nas dimensões 70x130cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
121	3.4.3.6	Remoção de banheira existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
	3.4.3.7	Fornecimento e instalação de misturadoras monocomando, tipo da Bruma, série Mustang, ou equivalente, incluindo bichas flexíveis, ligação às respetivas redes, torneiras de esquadria e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento, de acordo com C.E.:		
122	3.4.3.7.1	Monocomando de Lavatório (Ref. 116 010 1CR)	UN	1
123	3.4.3.7.2	Monocomando de Bidé (Ref. 116 020 1CR)	UN	1
124	3.4.3.7.3	Monocomando de Banheira (Ref. 116 030 1CR)	UN	1
125	3.4.3.8	Fornecimento e aplicação de chuveiro tipo telefone + bicha + suporte, modelo Simple, cromado, do Leroy Merlin (Ref. 18375231), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
126	3.4.3.9	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, no WC, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
127	3.4.3.10	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
	3.4.4	Cozinha e Lavandaria		
128	3.4.4.1	Fornecimento e instalação de lava-louça, de pousar, do tipo Rodi, Ref. ^a POUSAR 800X600 B, ou equivalente, não polido, nas dimensões 0,80x0,60m, com copa e escorredouro, incluindo fixação, vedações, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, tudo de acordo com C.E.	UN	1
129	3.4.4.2	Fornecimento e instalação de misturadora monocomando de banca lava louça do tipo Bruma, série Mustang, Ref. ^a 116 052 1CR, ou equivalente, com bica alta giratória, incluindo sifão de gorduras, bem como a ligação à respetiva rede de esgotos e rede de água fria e quente, bichas flexíveis e torneiras de esquadria, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento;	UN	1
	3.4.4.3	Fornecimento e aplicação de torneiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa para as seguintes ligações:		
130	3.4.4.3.1	Máquina de lavar louça	UN	1
131	3.4.4.3.2	Máquina de lavar roupa	UN	1
132	3.4.4.3.3	Tanque	UN	1
133	3.4.4.4	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, na Cozinha/Lavandaria, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
134	3.4.4.5	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa. (Lavandaria)	UN	2
	3.4.5	Contadores		
135	3.4.5.1	Fornecimento e aplicação de válvula de selar 3/4 tipo EPAL, casquilho porca de redução 3/4 x 1/2, acessório 20 x 1/2 PEX fêmea, tubo PEX de 20mm, acessório 20 x 3/4 PEX macho e válvula de segurança de 3/4, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com as indicações da empresa das Águas de Gaia.	UN	1

136	3.4.5.2	Revisão da rede de abastecimento de água existente através de ensaios à carga para despistagem de eventuais fugas de água no interior da habitação, incluindo os todos os trabalhos e materiais necessários ao correto funcionamento da rede.	vg	1
	3.5	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		
137	3.5.1	Fornecimento e instalação de exaustor encastrável, telescópico, do tipo MEIRELES MET 161 X ou equivalente, na cozinha, incluindo fixações, ligações elétricas, tubo flexível e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e especificações do fabricante.	UN	1
138	3.5.2	Fornecimento e instalação de esquentador a gás ventilado da JUNKERS (Ref. WTD11-4 KME 23 - 11 Lts NATURAL) ou equivalente, na Lavandaria, incluindo fixações, remates, vedações, tubo flexível metálico assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares à perfeita execução da tarefa, de acordo com as especificações do fabricante.	UN	1
139	3.5.3	Fornecimento e aplicação de torneiras de esquadria para o esquentador, incluindo liras de abastecimento de água e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
140	3.5.4	Fornecimento e instalação de conjunto forno e placa de encastrar, modelos BIE 22000 X (fogão) e HILG 64120 S (placa gás) da marca BEKO ou equivalente, incluindo todas as ligações, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	3.6	ELETRICIDADE E ITED		
	3.6.1	Trabalhos Preparatórios		
141	3.6.1.1	Remoção de toda a cablagem à vista, incluindo remoção de cola, lixagem, tapamento de buracos e preparação da superfície para acabamento final e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	3.6.1.2	Criação de novos circuitos, que compreende a instalação de tubagem embebida, caixas de aparelhagem e de derivação c/ placas de bornes e enfiamento de condutores do tipo H07V-U, com as seguintes canalizações:		
142	3.6.1.2.1	H07V-U3G 1,6/VD16 (iluminação)	ml	15
143	3.6.1.2.2	H07V-U3G 2,6/VD16 (tomadas e equipamentos) (Zona Cozinha / Lavandaria e WC)	ml	15
144	3.6.1.2.3	H07V-U3G 4/VD20 (fogão)	ml	15
145	3.6.1.3	Acerto das caixas de aparelhagem devido à colocação do pladur nas paredes incluindo substituição das existentes e colocação de tampas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	25
	3.6.2	Instalações Telefónicas		
146	3.6.2.1	Remodelação da instalação telefónica conforme preconizado no C.E., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	3.6.3	Sistema de Receção e Distribuição de Radiodifusão Sonora e Televisiva		
147	3.6.3.1	Criação de circuito para instalações de tomadas TV, que compreende a instalação de tubagem embebida, incluindo caixas do tipo I1, bem como o enfiamento de cabo coaxial de 76ohm, conforme C.E. (unid.), assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	3.6.4	Aparelhagem de manobra		
	3.6.4.1	Aparelhagem de manobra própria para instalação embebida, incluindo caixa de aparelhagem e aplique (unid), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta		
148	3.6.4.1.1	Interruptores simples	UN	6
149	3.6.4.1.2	Interruptores duplos	UN	3
150	3.6.4.1.3	Tomadas elétricas Schuko	UN	14
151	3.6.4.1.4	Botão de Campainha	UN	1
152	3.6.4.1.5	Tomadas TV	UN	1
153	3.6.4.1.6	Tomada telefónica RJ46	UN	1
154	3.6.4.1.7	Telefone porteiro / intercomunicador	UN	1
155	3.6.4.2	Fornecimento e colocação de campainha com fio de 230V, na cor branca, da LEXMAN (Ref. 82319868 no Leroy Merlin) ou equivalente, com dimensões 12x12cm, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1
	3.6.5	Quadro Elétrico		
156	3.6.5.1	Fornecimento e colocação de porta e aro de Quadro Elétrico em plástico, na cor branca, nas dimensões do nicho existente no local, encastrado faceado pela parede, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1

	3.6.6	Luminárias		
	3.6.6.1	Fornecimento e colocação de luminárias da ASLO, com as características idênticas às referências tipo, ou equivalente, incluindo ligadores, fixações e todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa nas divisões:		
157	3.6.6.1.1	Cozinha - Armadura LED c/ difusor opalino - Ref. ASAAO2965LED	UN	1
158	3.6.6.1.2	Lavandaria / Despensa - Plafonier LED - Ref. ASPLRDO2601240	UN	2
159	3.6.6.1.3	Corredor - Painele LED - Ref. ASPSQ120683BR	UN	1
160	3.6.6.1.4	Quarto / Hall - Painele LED - Ref. ASPSQ1701283BR	UN	3
161	3.6.6.1.5	WC - Painele LED - Ref. ASPSQ2251884BR	UN	1
162	3.6.6.1.6	Sala - Painele LED - Ref. ASPSQ3002483BR	UN	1
	3.6.7	Trabalhos Complementares		
163	3.6.7.1	Abertura e refecimento de roços e todos os trabalhos de Construção civil inerentes a estas instalações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
164	3.6.7.2	Revisão geral das instalações elétricas, contemplando verificação de todos os circuitos, caixas de derivação e aparelhagem, com substituição de material que se encontre inoperacional e/ou faltoso, reparação e teste do intercomunicador, montagem da aparelhagem e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	4	QUINTA DOS CASTELOS		
		Entrada 13 - 3º Andar - Apartamento 31 (T2)		
	4.1	OBRA DE PINTOR		
	4.1.1	Paredes e Tetos		
165	4.1.1.1	Execução de pinturas em paredes interiores em pladur, RAL 9001, nas demãos necessárias, incluindo aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	144,33
166	4.1.1.2	Execução de pinturas em tetos interiores, na cor branca, nas demãos necessárias, incluindo emassamentos, aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	68,9
	4.2	OBRA DE PEDREIRO E TROLHA		
	4.2.1	Tratamento de Paredes e Tetos		
167	4.2.1.1	Reparação de buracos: Limpar com pincel seco para retirada de material solto ou pó, humedecer ligeiramente a zona com água, aplicar argamassa à colher em pequenas camadas deixando secar bem cada uma, após a secagem eliminar as irregularidades com uma lixa fina. incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	vg	1
168	4.2.1.2	Humidades: Picagem do reboco danificado, limpeza do suporte e aplicação de argamassa de cal hidráulica do tipo "Weber Cal Sanel" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com especificações técnicas do produto e C.E.	m2	2
169	4.2.1.3	Condensações: Limpeza do suporte e tratamento com produto anti-fungos, preparação do suporte para posterior acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	10
	4.2.2	Paredes Alvenaria		
170	4.2.2.1	Execução de resguardo em alvenaria, tijolo vazado de 0,09x0,30x0,20m assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, no topo da banheira (largura de 0,7m por 2,00m de altura), incluindo preparação do suporte para revestimento cerâmico assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	1,4
	4.2.3	Material Cerâmico - Pavimentos e Paredes		
	4.2.3.1	Remoção e Preparação de Suporte		
171	4.2.3.1.1	Remoção do revestimento do pavimento existente na habitação de forma a permitir a colocação de novo pavimento, em material cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	68,9
	4.2.3.2	Assentamento		
172	4.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tijoleira do tipo ARTENS BESTLEY CINZA 15x60cm, do Leroy Merlin (Ref. 82071498), ou equivalente (na cor e/ou características), incluindo tomada de juntas com material do tipo "Fermacolor da WEBER" ou equivalente, em pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	68,9

173	4.2.3.2.2	Fornecimento e aplicação de azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Depôt (Cód. 404895), ou equivalente, em paredes, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	61,27
	4.2.4	Aplicação de Pladur		
174	4.2.4.1	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da habitação, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	150,02
175	4.2.4.2	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da Cozinha e WC para acerto de faces, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior colocação de cerâmico, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	8,82
176	4.2.4.3	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nos tetos da habitação, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	68,9
177	4.2.4.4	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo em padieiras de portas (pelas duas faces), tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo estrutura em perfis metálicos, lã mineral no interior com densidade de 70Kg, fixações, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	1,68
	4.3	OBRA DE CARPINTEIRO		
	4.3.1	Portas, Rodapés, Apainelados e Caixas de Estores		
178	4.3.1.1	Fornecimento e colocação de porta de acesso à habitação, em madeira, idêntica à existente, e esmaltada a branco pelo interior, incluindo marcos, aros e guarnições, bem como todas as ferragens inerentes, fechadura, puxadores, olho de boi e envernizamento assim como todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	1
179	4.3.1.2	Fornecimento e colocação de portas interiores em madeira de Carvalho Branco, incluindo aros, guarnições, bem como todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento, incluindo batente em borracha de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	5
180	4.3.1.3	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira de Carvalho Branco com secção 8 x 2 cm, fixo às paredes através de parafusos zincados e bucha plástica, incluindo envernizamento e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos rodapés existentes para colocação dos novos.	ml	57,2
181	4.3.1.4	Fornecimento e colocação de tampas de caixas de estore, construídas em madeira maciça ou contraplacado marítimo, largura média de 0,30m e 0,02 m de espessura, com pormenor igual ao existente, com acabamento esmaltado a branco nas demãos necessárias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção das caixas existentes para colocação das novas.	ml	6,09
182	4.3.1.5	Fornecimento e colocação de fechadura em Caixa de Correio, incluindo a substituição da existente e eventuais trabalhos de reparação e adaptação necessários à sua aplicação, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios à correta execução da tarefa e ao seu correto funcionamento.	UN	1
	4.3.2	Armários de Cozinha		
	4.3.2.1	Fornecimento e colocação de móveis de cozinha constituídos por armário superior e armário inferior, em MDF hidrofugado laminado a melamina ou equivalente, incluindo fixação, adaptações e furações para elementos de encastrar (placa, forno, exaustor, lava-louça, etc.) e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos móveis existentes.		
183	4.3.2.1.1	Móvel superior (0,36m x 0,66m)	ml	3,1
184	4.3.2.1.2	Móvel inferior (0,60m x 0,86m)	ml	3,1
185	4.3.2.2	Fornecimento e colocação de tampo e rodamão em granito tipo Pedras Salgadas ou equivalente, polido, com 30 mm de espessura e 0,60 m de largura para móveis de cozinha, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua colocação, de acordo com C.E.	ml	2,3
186	4.3.2.3	Fornecimento e colocação de rodamão, no tampo do móvel da cozinha, em granito tipo Pedras Salgadas, polido, com 5 cm de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	ml	2
	4.4	OBRA DE PICHELARIA		
	4.4.1	Rede Abastecimento de Água		

	4.4.1.1	Fornecimento e instalação das redes de abastecimento de água fria e quente, com início no contador, na cozinha, WC e lavandaria, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a fixação, abertura e fecho de roços, incluindo todos os acessórios tais como passadores de corte à entrada de cada ambiente, sanitários, cozinha e lavandaria bem como a jusante do contador, tudo de acordo com C.E.		
187	4.4.1.1.1	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água fria	ml	25
188	4.4.1.1.2	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água quente	ml	25
	4.4.2	Rede de saneamento		
189	4.4.2.1	Revisão de toda a rede de esgotos da habitação, incluindo limpeza e varejamento, com substituição de todos os elementos faltosos/deteriorados, incluindo sifões, caixas de ligação bem como todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu eficiente funcionamento, de acordo com C.E. Está incluído neste artigo a abertura e refecimento de roços, sempre que necessário.	vg	1
	4.4.3	Instalação Casas de Banho		
	4.4.3.1	Fornecimento e instalação de louças sanitárias da Sanitana, série POP ART, ou equivalente incluindo todos os acessórios constituintes do equipamento, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tais como torneiras de esquadria, bichas flexíveis, válvulas de escoamento, respetivas tampas, de acordo com C.E.:		
190	4.4.3.1.1	Sanita compacta com tampo (Ref. S10076923300000 + S80007562300000)	UN	1
191	4.4.3.1.2	Bidé (Ref. S10076434900000)	UN	1
192	4.4.3.2	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 80 do Leroy Merlin (Ref. 17454640), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
193	4.4.3.3	Fornecimento e colocação de banheira em acrílico, cor branco, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 14868343), marca SENSEA, ou equivalente, nas dimensões 70x140cm, incluindo válvula, acessórios, vedações e ligações assim como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e à execução da tarefa.	UN	1
194	4.4.3.4	Fornecimento e colocação de painel frontal de banheira, cor branco, modelo NEREA 140 ACRÍLICO do Leroy Merlin (Ref. 15471876), marca SANYCESS, ou equivalente, nas dimensões 50x140cm incluindo fixações, acessórios do sistema, vedações e remates assim como todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
195	4.4.3.5	Fornecimento e colocação de resguardo de banheira, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 19343184), ou equivalente, nas dimensões 70x130cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
196	4.4.3.6	Remoção de banheira existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
	4.4.3.7	Fornecimento e instalação de misturadoras monocomando, tipo da Bruma, série Mustang, ou equivalente, incluindo bichas flexíveis, ligação às respetivas redes, torneiras de esquadria e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento, de acordo com C.E.:		
197	4.4.3.7.1	Monocomando de Lavatório (Ref. 116 010 1CR)	UN	1
198	4.4.3.7.2	Monocomando de Bidé (Ref. 116 020 1CR)	UN	1
199	4.4.3.7.3	Monocomando de Banheira (Ref. 116 030 1CR)	UN	1
200	4.4.3.8	Fornecimento e aplicação de chuveiro tipo telefone + bicha + suporte, modelo Simple, cromado, do Leroy Merlin (Ref. 18375231), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
201	4.4.3.9	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, no WC, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
202	4.4.3.10	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
	4.4.4	Cozinha e Lavandaria		
203	4.4.4.1	Fornecimento e instalação de lava-louça, de pousar, do tipo Rodi, Ref.ª POUSAR 800X600 B, ou equivalente, não polido, nas dimensões 0,80x0,60m, com copa e escurredouro, incluindo fixação, vedações, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, tudo de acordo com C.E.	UN	1

204	4.4.4.2	Fornecimento e instalação de misturadora monocomando de banca lava louça do tipo Bruma, série Mustang, Ref. ^a 116 052 1CR, ou equivalente, com bica alta giratória, incluindo sifão de gorduras, bem como a ligação à respetiva rede de esgotos e rede de água fria e quente, bichas flexíveis e torneiras de esquadria, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento;	UN	1
	4.4.4.3	Fornecimento e aplicação de torneiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa para as seguintes ligações:		
205	4.4.4.3.1	Máquina de lavar louça	UN	1
206	4.4.4.3.2	Máquina de lavar roupa	UN	1
207	4.4.4.3.3	Tanque	UN	1
208	4.4.4.4	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, na Cozinha/Lavandaria, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
209	4.4.4.5	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa. (Lavandaria)	UN	1
	4.4.5	Contadores		
210	4.4.5.1	Fornecimento e aplicação de válvula de selar 3/4 tipo EPAL, casquilho porca de redução 3/4 x 1/2, acessório 20 x 1/2 PEX fêmea, tubo PEX de 20mm, acessório 20 x 3/4 PEX macho e válvula de segurança de 3/4, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com as indicações da empresa das Águas de Gaia.	UN	1
211	4.4.5.2	Revisão da rede de abastecimento de água existente através de ensaios à carga para despistagem de eventuais fugas de água no interior da habitação, incluindo os todos os trabalhos e materiais necessários ao correto funcionamento da rede.	vg	1
	4.5	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		
212	4.5.1	Fornecimento e instalação de exaustor encastrável, telescópico, do tipo MEIRELES MET 161 X ou equivalente, na cozinha, incluindo fixações, ligações elétricas, tubo flexível e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e especificações do fabricante.	UN	1
213	4.5.2	Fornecimento e instalação de esquentador a gás ventilado da JUNKERS (Ref. WTD11-4 KME 23 - 11 Lts NATURAL) ou equivalente, na Lavandaria, incluindo fixações, remates, vedações, tubo flexível metálico assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares à perfeita execução da tarefa, de acordo com as especificações do fabricante.	UN	1
214	4.5.3	Fornecimento e aplicação de torneiras de esquadria para o esquentador, incluindo liras de abastecimento de água e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
215	4.5.4	Fornecimento e instalação de conjunto forno e placa de encastrar, modelos BIE 22000 X (fogão) e HILG 64120 S (placa gás) da marca BEKO ou equivalente, incluindo todas as ligações, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	4.6	ELETRICIDADE E ITED		
	4.6.1	Trabalhos Preparatórios		
216	4.6.1.1	Remoção de toda a cabelagem à vista, incluindo remoção de cola, lixagem, tapamento de buracos e preparação da superfície para acabamento final e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	4.6.1.2	Criação de novos circuitos, que compreende a instalação de tubagem embebida, caixas de aparelhagem e de derivação c/ placas de bornes e enfiamento de condutores do tipo H07V-U, com as seguintes canalizações:		
217	4.6.1.2.1	H07V-U3G 1,6/VD16 (iluminação)	ml	15
218	4.6.1.2.2	H07V-U3G 2,6/VD16 (tomadas e equipamentos) (Zona Cozinha / Lavandaria e WC)	ml	15
219	4.6.1.2.3	H07V-U3G 4/VD20 (fogão)	ml	15
220	4.6.1.3	Acerto das caixas de aparelhagem devido à colocação do pladur nas paredes incluindo substituição das existentes e colocação de tampas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	25
	4.6.2	Instalações Telefónicas		
221	4.6.2.1	Remodelação da instalação telefónica conforme preconizado no C.E., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	4.6.3	Sistema de Receção e Distribuição de Radiodifusão Sonora e Televisiva		

222	4.6.3.1	Criação de circuito para instalações de tomadas TV, que compreende a instalação de tubagem embebida, incluindo caixas do tipo I1, bem como o enfiamento de cabo coaxial de 76ohm, conforme C.E. (unid.), assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	4.6.4	Aparelhagem de manobra		
	4.6.4.1	Aparelhagem de manobra própria para instalação embebida, incluindo caixa de aparelhagem e aplique (unid), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta		
223	4.6.4.1.1	Interruptores simples	UN	6
224	4.6.4.1.2	Interruptores duplos	UN	3
225	4.6.4.1.3	Tomadas elétricas Schuko	UN	14
226	4.6.4.1.4	Botão de Campainha	UN	1
227	4.6.4.1.5	Tomadas TV	UN	1
228	4.6.4.1.6	Tomada telefónica RJ46	UN	1
229	4.6.4.1.7	Telefone porteiro / intercomunicador	UN	1
230	4.6.4.2	Fornecimento e colocação de campainha com fio de 230V, na cor branca, da LEXMAN (Ref. 82319868 no Leroy Merlin) ou equivalente, com dimensões 12x12cm, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1
	4.6.5	Quadro Elétrico		
231	4.6.5.1	Fornecimento e colocação de porta e aro de Quadro Elétrico em plástico, na cor branca, nas dimensões do nicho existente no local, encastrado faceado pela parede, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	4.6.6	Luminárias		
	4.6.6.1	Fornecimento e colocação de luminárias da ASLO, com as características idênticas às referencias tipo, ou equivalente, incluindo ligadores, fixações e todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa nas divisões:		
232	4.6.6.1.1	Cozinha - Armadura LED c/ difusor opalino - Ref. ASAAO2965LED	UN	1
233	4.6.6.1.2	Lavandaria / Despensa - Plafonier LED - Ref. ASPLRDO2601240	UN	2
234	4.6.6.1.3	Corredor - Painele LED - Ref. ASPSQ120683BR	UN	1
235	4.6.6.1.4	Quarto / Hall - Painele LED - Ref. ASPSQ1701283BR	UN	3
236	4.6.6.1.5	WC - Painele LED - Ref. ASPSQ2251884BR	UN	1
237	4.6.6.1.6	Sala - Painele LED - Ref. ASPSQ3002483BR	UN	1
	4.6.7	Trabalhos Complementares		
238	4.6.7.1	Abertura e refecimento de roços e todos os trabalhos de Construção civil inerentes a estas instalações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
239	4.6.7.2	Revisão geral das instalações elétricas, contemplando verificação de todos os circuitos, caixas de derivação e aparelhagem, com substituição de material que se encontre inoperacional e/ou faltoso, reparação e teste do intercomunicador, montagem da aparelhagem e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	5	QUINTA DOS CASTELOS		
		Entrada 255 - 1º Andar - Apartamento 12 (T2)		
	5.1	OBRA DE PINTOR		
	5.1.1	Paredes e Tetos		
240	5.1.1.1	Execução de pinturas em paredes interiores em pladur, RAL 9001, nas demãos necessárias, incluindo aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	144,33
241	5.1.1.2	Execução de pinturas em tetos interiores, na cor branca, nas demãos necessárias, incluindo emassamentos, aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	68,9
	5.2	OBRA DE PEDREIRO E TROLHA		
	5.2.1	Tratamento de Paredes e Tetos		

242	5.2.1.1	Reparação de buracos: Limpar com pincel seco para retirada de material solto ou pó, humedecer ligeiramente a zona com água, aplicar argamassa à colher em pequenas camadas deixando secar bem cada uma, após a secagem eliminar as irregularidades com uma lixa fina. incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	vg	1
243	5.2.1.2	Humidades: Picagem do reboco danificado, limpeza do suporte e aplicação de argamassa de cal hidraulica do tipo \"Weber Cal SaneI\" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com especificações técnicas do produto e C.E.	m2	2
244	5.2.1.3	Condensações: Limpeza do suporte e tratamento com produto anti-fungos, preparação do suporte para posterior acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	15
	5.2.2	Paredes Alvenaria		
245	5.2.2.1	Execução de resguardo em alvenaria, tijolo vazado de 0,09x0,30x0,20m assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, no topo da banheira (largura de 0,7m por 2,00m de altura), incluindo preparação do suporte para revestimento cerâmico assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	1,4
	5.2.3	Material Cerâmico - Pavimentos e Paredes		
	5.2.3.1	Remoção e Preparação de Suporte		
246	5.2.3.1.1	Remoção do revestimento do pavimento existente na habitação de forma a permitir a colocação de novo pavimento, em material cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	68,9
	5.2.3.2	Assentamento		
247	5.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tijoleira do tipo ARTENS BESTLEY CINZA 15x60cm, do Leroy Merlin (Ref. 82071498), ou equivalente (na cor e/ou carateristicas), incluindo tomação de juntas com material do tipo \"Fermacolor da WEBER\" ou equivalente, em pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	68,9
248	5.2.3.2.2	Fornecimento e aplicação de azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Dépôt (Cód. 404895), ou equivalente, em paredes, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	61,27
	5.2.4	Aplicação de Pladur		
249	5.2.4.1	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da habitação, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	150,02
250	5.2.4.2	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da Cozinha e WC para acerto de faces, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior colocação de cerâmico, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	9,31
251	5.2.4.3	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nos tetos da habitação, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	68,9
252	5.2.4.4	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo em padieiras de portas (pelas duas faces), tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo estrutura em perfis metálicos, lâ mineral no interior com densidade de 70Kg, fixações, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	1,68
	5.3	OBRA DE CARPINTEIRO		
	5.3.1	Portas, Rodapés, Apainelados e Caixas de Estores		
253	5.3.1.1	Fornecimento e colocação de porta de acesso à habitação, em madeira, idêntica à existente, e esmaltada a branco pelo interior, incluindo marcos, aros e guarnições, bem como todas as ferragens inerentes, fechadura, puxadores, olho de boi e envernizamento assim como todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	1
254	5.3.1.2	Fornecimento e colocação de portas interiores em madeira de Carvalho Branco, incluindo aros, guarnições, bem como todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento, incluindo batente em borracha de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	5
255	5.3.1.3	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira de Carvalho Branco com secção 8 x 2 cm, fixo às paredes através de parafusos zincados e bucha plástica, incluindo envernizamento e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos rodapés existentes para colocação dos novos.	ml	57,2

256	5.3.1.4	Fornecimento e colocação de tampas de caixas de estore, construídas em madeira maciça ou contraplacado marítimo, largura média de 0,30m e 0,02 m de espessura, com pormenor igual ao existente, com acabamento esmaltado a branco nas demãos necessárias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção das caixas existentes para colocação das novas.	ml	6,09
257	5.3.1.5	Fornecimento e colocação de fechadura em Caixa de Correio, incluindo a substituição da existente e eventuais trabalhos de reparação e adaptação necessários à sua aplicação, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios à correta execução da tarefa e ao seu correto funcionamento:	UN	1
	5.3.2	Armários de Cozinha		
	5.3.2.1	Fornecimento e colocação de móveis de cozinha constituídos por armário superior e armário inferior, em MDF hidrofugado laminado a melamina ou equivalente, incluindo fixação, adaptações e furações para elementos de encastrar (placa, forno, exaustor, lava-louça, etc.) e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos móveis existentes.		
258	5.3.2.1.1	Móvel superior (0,36m x 0,66m)	ml	3,1
259	5.3.2.1.2	Móvel inferior (0,60m x 0,86m)	ml	3,1
260	5.3.2.2	Fornecimento e colocação de tampo e rodão em granito tipo Pedras Salgadas ou equivalente, polido, com 30 mm de espessura e 0,60 m de largura para móveis de cozinha, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua colocação, de acordo com C.E.	ml	2,3
261	5.3.2.3	Fornecimento e colocação de rodão, no tampo do móvel da cozinha, em granito tipo Pedras Salgadas, polido, com 5 cm de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	ml	2
	5.4	OBRA DE PICHELARIA		
	5.4.1	Rede Abastecimento de Água		
	5.4.1.1	Fornecimento e instalação das redes de abastecimento de água fria e quente, com início no contador, na cozinha, WC e lavandaria, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a fixação, abertura e fecho de roços, incluindo todos os acessórios tais como passadores de corte à entrada de cada ambiente, sanitários, cozinha e lavandaria bem como a jusante do contador, tudo de acordo com C.E.		
262	5.4.1.1.1	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água fria	ml	25
263	5.4.1.1.2	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água quente	ml	25
	5.4.2	Rede de saneamento		
264	5.4.2.1	Revisão de toda a rede de esgotos da habitação, incluindo limpeza e varejamento, com substituição de todos os elementos faltosos/deteriorados, incluindo sifões, caixas de ligação bem como todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu eficiente funcionamento, de acordo com C.E. Está incluído neste artigo a abertura e refecimento de roços, sempre que necessário.	vg	1
	5.4.3	Instalação Casas de Banho		
	5.4.3.1	Fornecimento e instalação de louças sanitárias da Sanitana, série POP ART, ou equivalente incluindo todos os acessórios constituintes do equipamento, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tais como torneiras de esquadria, bichas flexíveis, válvulas de escoamento, respetivas tampas, de acordo com C.E.:		
265	5.4.3.1.1	Sanita compacta com tampo (Ref. S10076923300000 + S80007562300000)	UN	1
266	5.4.3.1.2	Bidé (Ref. S10076434900000)	UN	1
267	5.4.3.2	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 80 do Leroy Merlin (Ref. 17454640), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
268	5.4.3.3	Fornecimento e colocação de banheira em acrílico, cor branco, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 14868343), marca SENSEA, ou equivalente, nas dimensões 70x140cm, incluindo válvula, acessórios, vedações e ligações assim como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e à execução da tarefa.	UN	1
269	5.4.3.4	Fornecimento e colocação de painel frontal de banheira, cor branco, modelo NEREA 140 ACRÍLICO do Leroy Merlin (Ref. 15471876), marca SANYCESS, ou equivalente, nas dimensões 50x140cm incluindo fixações, acessórios do sistema, vedações e remates assim como todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
270	5.4.3.5	Fornecimento e colocação de resguardo de banheira, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 19343184), ou equivalente, nas dimensões 70x130cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1

271	5.4.3.6	Remoção de banheira existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
	5.4.3.7	Fornecimento e instalação de misturadoras monocomando, tipo da Bruma, série Mustang, ou equivalente, incluindo bichas flexíveis, ligação às respetivas redes, torneiras de esquadria e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento, de acordo com C.E.:		
272	5.4.3.7.1	Monocomando de Lavatório (Ref. 116 010 1CR)	UN	1
273	5.4.3.7.2	Monocomando de Bidé (Ref. 116 020 1CR)	UN	1
274	5.4.3.7.3	Monocomando de Banheira (Ref. 116 030 1CR)	UN	1
275	5.4.3.8	Fornecimento e aplicação de chuveiro tipo telefone + bicha + suporte, modelo Simple, cromado, do Leroy Merlin (Ref. 18375231), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
276	5.4.3.9	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, no WC, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
277	5.4.3.10	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
	5.4.4	Cozinha e Lavandaria		
278	5.4.4.1	Fornecimento e instalação de lava-louça, de pousar, do tipo Rodi, Ref. ^a POUSAR 800X600 B, ou equivalente, não polido, nas dimensões 0,80x0,60m, com copa e escorredouro, incluindo fixação, vedações, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, tudo de acordo com C.E.	UN	1
279	5.4.4.2	Fornecimento e instalação de misturadora monocomando de banca lava louça do tipo Bruma, série Mustang, Ref. ^a 116 052 1CR, ou equivalente, com bica alta giratória, incluindo sifão de gorduras, bem como a ligação à respetiva rede de esgotos e rede de água fria e quente, bichas flexíveis e torneiras de esquadria, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento;	UN	1
	5.4.4.3	Fornecimento e aplicação de torneiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa para as seguintes ligações:		
280	5.4.4.3.1	Máquina de lavar louça	UN	1
281	5.4.4.3.2	Máquina de lavar roupa	UN	1
282	5.4.4.3.3	Tanque	UN	1
283	5.4.4.4	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, na Cozinha/Lavandaria, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
284	5.4.4.5	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa. (Lavandaria)	UN	1
	5.4.5	Contadores		
285	5.4.5.1	Fornecimento e aplicação de válvula de selar 3/4 tipo EPAL, casquilho porca de redução 3/4 x 1/2, acessório 20 x 1/2 PEX fêmea, tubo PEX de 20mm, acessório 20 x 3/4 PEX macho e válvula de segurança de 3/4, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com as indicações da empresa das Águas de Gaia.	UN	1
286	5.4.5.2	Revisão da rede de abastecimento de água existente através de ensaios à carga para despistagem de eventuais fugas de água no interior da habitação, incluindo os todos os trabalhos e materiais necessários ao correto funcionamento da rede.	vg	1
	5.5	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		
287	5.5.1	Fornecimento e instalação de exaustor encastrável, telescópico, do tipo MEIRELES MET 161 X ou equivalente, na cozinha, incluindo fixações, ligações elétricas, tubo flexível e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e especificações do fabricante.	UN	1
288	5.5.2	Fornecimento e instalação de esquentador a gás ventilado da JUNKERS (Ref. WTD11-4 KME 23 - 11 Lts NATURAL) ou equivalente, na Lavandaria, incluindo fixações, remates, vedações, tubo flexível metálico assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares à perfeita execução da tarefa, de acordo com as especificações do fabricante.	UN	1
289	5.5.3	Fornecimento e aplicação de torneiras de esquadria para o esquentador, incluindo liras de abastecimento de água e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2

290	5.5.4	Fornecimento e instalação de conjunto forno e placa de encastrar, modelos BIE 22000 X (fogão) e HILG 64120 S (placa gás) da marca BEKO ou equivalente, incluindo todas as ligações, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	5.6	ELETRICIDADE E ITED		
	5.6.1	Trabalhos Preparatórios		
	5.6.1.1	Remoção de toda a cabelagem à vista, incluindo remoção de cola, lixagem, tapamento de buracos e preparação da superfície para acabamento final e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.		
	5.6.1.2	Criação de novos circuitos, que compreende a instalação de tubagem embebida, caixas de aparelhagem e de derivação c/ placas de bornes e enfiamento de condutores do tipo H07V-U, com as seguintes canalizações:		
291	5.6.1.2.1	H07V-U3G 1,6/VD16 (iluminação)	ml	15
292	5.6.1.2.2	H07V-U3G 2,6/VD16 (tomadas e equipamentos) (Zona Cozinha / Lavandaria e WC)	ml	15
293	5.6.1.2.3	H07V-U3G 4/VD20 (fogão)	ml	15
294	5.6.1.3	Acerto das caixas de aparelhagem devido à colocação do pladur nas paredes incluindo substituição das existentes e colocação de tampas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	25
	5.6.2	Instalações Telefónicas		
295	5.6.2.1	Remodelação da instalação telefónica conforme preconizado no C.E., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	5.6.3	Sistema de Receção e Distribuição de Radiodifusão Sonora e Televisiva		
296	5.6.3.1	Criação de circuito para instalações de tomadas TV, que compreende a instalação de tubagem embebida, incluindo caixas do tipo I1, bem como o enfiamento de cabo coaxial de 76ohm, conforme C.E. (unid.), assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	5.6.4	Aparelhagem de manobra		
	5.6.4.1	Aparelhagem de manobra própria para instalação embebida, incluindo caixa de aparelhagem e aplique (unid), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta		
297	5.6.4.1.1	Interruptores simples	UN	6
298	5.6.4.1.2	Interruptores duplos	UN	3
299	5.6.4.1.3	Tomadas elétricas Schuko	UN	14
300	5.6.4.1.4	Botão de Campainha	UN	1
301	5.6.4.1.5	Tomadas TV	UN	1
302	5.6.4.1.6	Tomada telefónica RJ46	UN	1
303	5.6.4.1.7	Telefone porteiro / intercomunicador	UN	1
304	5.6.4.2	Fornecimento e colocação de campainha com fio de 230V, na cor branca, da LEXMAN (Ref. 82319868 no Leroy Merlin) ou equivalente, com dimensões 12x12cm, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1
	5.6.5	Quadro Elétrico		
305	5.6.5.1	Fornecimento e colocação de porta e aro de Quadro Elétrico em plástico, na cor branca, nas dimensões do nicho existente no local, encastrado faceado pela parede, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	5.6.6	Luminárias		
	5.6.6.1	Fornecimento e colocação de luminárias da ASLO, com as características idênticas às referencias tipo, ou equivalente, incluindo ligadores, fixações e todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa nas divisões:		
306	5.6.6.1.1	Cozinha - Armadura LED c/ difusor opalino - Ref. ASAAO2965LED	UN	1
307	5.6.6.1.2	Lavandaria / Despensa - Plafonier LED - Ref. ASPLRDO2601240	UN	2
308	5.6.6.1.3	Corredor - Painei LED - Ref. ASPSQ120683BR	UN	1
309	5.6.6.1.4	Quarto / Hall - Painei LED - Ref. ASPSQ1701283BR	UN	3
310	5.6.6.1.5	WC - Painei LED - Ref. ASPSQ2251884BR	UN	1
311	5.6.6.1.6	Sala - Painei LED - Ref. ASPSQ3002483BR	UN	1
	5.6.7	Trabalhos Complementares		

312	5.6.7.1	Abertura e refechamento de roços e todos os trabalhos de Construção civil inerentes a estas instalações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
313	5.6.7.2	Revisão geral das instalações elétricas, contemplando verificação de todos os circuitos, caixas de derivação e aparelhagem, com substituição de material que se encontre inoperacional e/ou faltoso, reparação e teste do intercomunicador, montagem da aparelhagem e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
6	QUINTA DOS CASTELOS Entrada 255 - 1º Andar - Apartamento 14 (T2)			
6.1	OBRA DE PINTOR			
6.1.1	Paredes e Tetos			
314	6.1.1.1	Execução de pinturas em paredes interiores em pladur, RAL 9001, nas demãos necessárias, incluindo aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	138,57
315	6.1.1.2	Execução de pinturas em tetos interiores, na cor branca, nas demãos necessárias, incluindo emassamentos, aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	66,59
6.2	OBRA DE PEDREIRO E TROLHA			
6.2.1	Tratamento de Paredes e Tetos			
316	6.2.1.1	Reparação de buracos: Limpar com pincel seco para retirada de material solto ou pó, humedecer ligeiramente a zona com água, aplicar argamassa à colher em pequenas camadas deixando secar bem cada uma, após a secagem eliminar as irregularidades com uma lixa fina. incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	vg	1
317	6.2.1.2	Humidades: Picagem do reboco danificado, limpeza do suporte e aplicação de argamassa de cal hidraulica do tipo "Weber Cal Sanel" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com especificações técnicas do produto e C.E.	m2	2
318	6.2.1.3	Condensações: Limpeza do suporte e tratamento com produto anti-fungos, preparação do suporte para posterior acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	10
6.2.2	Paredes Alvenaria			
319	6.2.2.1	Execução de resguardo em alvenaria, tijolo vazado de 0,09x0,30x0,20m assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, no topo da banheira (largura de 0,7m por 2,00m de altura), incluindo preparação do suporte para revestimento cerâmico assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	1,4
6.2.3	Material Cerâmico - Pavimentos e Paredes			
6.2.3.1	Remoção e Preparação de Suporte			
320	6.2.3.1.1	Remoção do revestimento do pavimento existente na habitação de forma a permitir a colocação de novo pavimento, em material cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	66,59
6.2.3.2	Assentamento			
321	6.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tijoleira do tipo ARTENS BESTLEY CINZA 15x60cm, do Leroy Merlin (Ref. 82071498), ou equivalente (na cor e/ou características), incluindo tomação de juntas com material do tipo "Fermacolor da WEBER" ou equivalente, em pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	66,59
322	6.2.3.2.2	Fornecimento e aplicação de azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Dépôt (Cód. 404895), ou equivalente, em paredes, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	59,62
6.2.4	Aplicação de Pladur			
323	6.2.4.1	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da habitação, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	138,57
324	6.2.4.2	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da Cozinha e WC para acerto de faces, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior colocação de cerâmico, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	8,82
325	6.2.4.3	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nos tetos da habitação, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	66,59

326	6.2.4.4	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo em padieiras de portas (pelas duas faces), tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo estrutura em perfis metálicos, lâ mineral no interior com densidade de 70Kg, fixações, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	1,68
	6.3	OBRA DE CARPINTEIRO		
	6.3.1	Portas, Rodapés, Apainelados e Caixas de Estores		
327	6.3.1.1	Fornecimento e colocação de porta de acesso à habitação, em madeira, idêntica à existente, e esmaltada a branco pelo interior, incluindo marcos, aros e guarnições, bem como todas as ferragens inerentes, fechadura, puxadores, olho de boi e envernizamento assim como todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	1
328	6.3.1.2	Fornecimento e colocação de portas interiores em madeira de Carvalho Branco, incluindo aros, guarnições, bem como todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento, incluindo batente em borracha de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	5
329	6.3.1.3	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira de Carvalho Branco com secção 8 x 2 cm, fixo às paredes através de parafusos zincados e bucha plástica, incluindo envernizamento e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos rodapés existentes para colocação dos novos.	ml	57,3
330	6.3.1.4	Fornecimento e colocação de tampas de caixas de estore, construídas em madeira maciça ou contraplacado marítimo, largura média de 0,30m e 0,02 m de espessura, com pormenor igual ao existente, com acabamento esmaltado a branco nas demãos necessárias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção das caixas existentes para colocação das novas.	ml	6,09
331	6.3.1.5	Fornecimento e colocação de fechadura em Caixa de Correio, incluindo a substituição da existente e eventuais trabalhos de reparação e adaptação necessários à sua aplicação, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios à correta execução da tarefa e ao seu correto funcionamento:	UN	1
	6.3.2	Armários de Cozinha		
	6.3.2.1	Fornecimento e colocação de móveis de cozinha constituídos por armário superior e armário inferior, em MDF hidrofugado laminado a melamina ou equivalente, incluindo fixação, adaptações e furações para elementos de encastrar (placa, forno, exaustor, lava-louça, etc.) e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos móveis existentes.		
332	6.3.2.1.1	Móvel superior (0,36m x 0,66m)	ml	2,91
333	6.3.2.1.2	Móvel inferior (0,60m x 0,86m)	ml	2,91
334	6.3.2.2	Fornecimento e colocação de tampo e rodapião em granito tipo Pedras Salgadas ou equivalente, polido, com 30 mm de espessura e 0,60 m de largura para móveis de cozinha, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua colocação, de acordo com C.E.	ml	2,11
335	6.3.2.3	Fornecimento e colocação de rodapião, no tampo do móvel da cozinha, em granito tipo Pedras Salgadas, polido, com 5 cm de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	ml	2
	6.4	OBRA DE PICHELARIA		
	6.4.1	Rede Abastecimento de Água		
	6.4.1.1	Fornecimento e instalação das redes de abastecimento de água fria e quente, com início no contador, na cozinha, WC e lavandaria, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a fixação, abertura e fecho de roços, incluindo todos os acessórios tais como passadores de corte à entrada de cada ambiente, sanitários, cozinha e lavandaria bem como a jusante do contador, tudo de acordo com C.E.		
336	6.4.1.1.1	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água fria	ml	25
337	6.4.1.1.2	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água quente	ml	25
	6.4.2	Rede de saneamento		
338	6.4.2.1	Revisão de toda a rede de esgotos da habitação, incluindo limpeza e varejamento, com substituição de todos os elementos faltosos/deteriorados, incluindo sifões, caixas de ligação bem como todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu eficiente funcionamento, de acordo com C.E. Está incluído neste artigo a abertura e refecimento de roços, sempre que necessário.	vg	1
	6.4.3	Instalação Casas de Banho		

	6.4.3.1	Fornecimento e instalação de louças sanitárias da Sanitana, série POP ART, ou equivalente incluindo todos os acessórios constituintes do equipamento, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tais como torneiras de esquadria, bichas flexíveis, válvulas de escoamento, respetivas tampas, de acordo com C.E.:		
339	6.4.3.1.1	Sanita compacta com tampo (Ref. S10076923300000 + S80007562300000)	UN	1
340	6.4.3.1.2	Bidé (Ref. S10076434900000)	UN	1
341	6.4.3.2	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 80 do Leroy Merlin (Ref. 17454640), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
342	6.4.3.3	Fornecimento e colocação de banheira em acrílico, cor branco, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 14868343), marca SENSEA, ou equivalente, nas dimensões 70x140cm, incluindo válvula, acessórios, vedações e ligações assim como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e à execução da tarefa.	UN	1
343	6.4.3.4	Fornecimento e colocação de painel frontal de banheira, cor branco, modelo NEREA 140 ACRÍLICO do Leroy Merlin (Ref. 15471876), marca SANYCESS, ou equivalente, nas dimensões 50x140cm incluindo fixações, acessórios do sistema, vedações e remates assim como todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
344	6.4.3.5	Fornecimento e colocação de resguardo de banheira, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 19343184), ou equivalente, nas dimensões 70x130cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
345	6.4.3.6	Remoção de banheira existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
	6.4.3.7	Fornecimento e instalação de misturadoras monocomando, tipo da Bruma, série Mustang, ou equivalente, incluindo bichas flexíveis, ligação às respetivas redes, torneiras de esquadria e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento, de acordo com C.E.:		
346	6.4.3.7.1	Monocomando de Lavatório (Ref. 116 010 1CR)	UN	1
347	6.4.3.7.2	Monocomando de Bidé (Ref. 116 020 1CR)	UN	1
348	6.4.3.7.3	Monocomando de Banheira (Ref. 116 030 1CR)	UN	1
349	6.4.3.8	Fornecimento e aplicação de chuveiro tipo telefone + bicha + suporte, modelo Simple, cromado, do Leroy Merlin (Ref. 18375231), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
350	6.4.3.9	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, no WC, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
351	6.4.3.10	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
	6.4.4	Cozinha e Lavandaria		
352	6.4.4.1	Fornecimento e instalação de lava-louça, de pousar, do tipo Rodi, Ref. ^a POUSAR 800X600 B, ou equivalente, não polido, nas dimensões 0,80x0,60m, com copa e escorredouro, incluindo fixação, vedações, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, tudo de acordo com C.E.	UN	1
353	6.4.4.2	Fornecimento e instalação de misturadora monocomando de banca lava louça do tipo Bruma, série Mustang, Ref. ^a 116 052 1CR, ou equivalente, com bica alta giratória, incluindo sifão de gorduras, bem como a ligação à respetiva rede de esgotos e rede de água fria e quente, bichas flexíveis e torneiras de esquadria, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento;	UN	1
	6.4.4.3	Fornecimento e aplicação de torneiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa para as seguintes ligações:		
354	6.4.4.3.1	Máquina de lavar louça	UN	1
355	6.4.4.3.2	Máquina de lavar roupa	UN	1
356	6.4.4.3.3	Tanque	UN	1
357	6.4.4.4	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, na Cozinha/Lavandaria, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
358	6.4.4.5	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa. (Lavandaria)	UN	1
	6.4.5	Contadores		

359	6.4.5.1	Fornecimento e aplicação de válvula de selar 3/4 tipo EPAL, casquilho porca de redução 3/4 x 1/2, acessório 20 x 1/2 PEX fêmea, tubo PEX de 20mm, acessório 20 x 3/4 PEX macho e válvula de segurança de 3/4, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com as indicações da empresa das Águas de Gaia.	UN	1
360	6.4.5.2	Revisão da rede de abastecimento de água existente através de ensaios à carga para despistagem de eventuais fugas de água no interior da habitação, incluindo os todos os trabalhos e materiais necessários ao correto funcionamento da rede.	vg	1
	6.5	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		
361	6.5.1	Fornecimento e instalação de exaustor encastrável, telescópico, do tipo MEIRELES MET 161 X ou equivalente, na cozinha, incluindo fixações, ligações elétricas, tubo flexível e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e especificações do fabricante.	UN	1
362	6.5.2	Fornecimento e instalação de esquentador a gás ventilado da JUNKERS (Ref. WTD11-4 KME 23 - 11 Lts NATURAL) ou equivalente, na Lavandaria, incluindo fixações, remates, vedações, tubo flexível metálico assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares à perfeita execução da tarefa, de acordo com as especificações do fabricante.	UN	1
363	6.5.3	Fornecimento e aplicação de torneiras de esquadria para o esquentador, incluindo liras de abastecimento de água e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
364	6.5.4	Fornecimento e instalação de conjunto forno e placa de encastrar, modelos BIE 22000 X (fogão) e HILG 64120 S (placa gás) da marca BEKO ou equivalente, incluindo todas as ligações, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	6.6	ELETRICIDADE E ITED		
	6.6.1	Trabalhos Preparatórios		
365	6.6.1.1	Remoção de toda a cabelagem à vista, incluindo remoção de cola, lixagem, tapamento de buracos e preparação da superfície para acabamento final e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	6.6.1.2	Criação de novos circuitos, que compreende a instalação de tubagem embebida, caixas de aparelhagem e de derivação c/ placas de bornes e enfiamento de condutores do tipo H07V-U, com as seguintes canalizações:		
366	6.6.1.2.1	H07V-U3G 1,6/VD16 (iluminação)	ml	15
367	6.6.1.2.2	H07V-U3G 2,6/VD16 (tomadas e equipamentos) (Zona Cozinha / Lavandaria e WC)	ml	15
368	6.6.1.2.3	H07V-U3G 4/VD20 (fogão)	ml	15
369	6.6.1.3	Acerto das caixas de aparelhagem devido à colocação do pladur nas paredes incluindo substituição das existentes e colocação de tampas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	25
	6.6.2	Instalações Telefónicas		
370	6.6.2.1	Remodelação da instalação telefónica conforme preconizado no C.E., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	6.6.3	Sistema de Receção e Distribuição de Radiodifusão Sonora e Televisiva		
371	6.6.3.1	Criação de circuito para instalações de tomadas TV, que compreende a instalação de tubagem embebida, incluindo caixas do tipo I1, bem como o enfiamento de cabo coaxial de 76ohm, conforme C.E. (unid.), assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	6.6.4	Aparelhagem de manobra		
	6.6.4.1	Aparelhagem de manobra própria para instalação embebida, incluindo caixa de aparelhagem e aplique (unid), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta		
372	6.6.4.1.1	Interruptores simples	UN	6
373	6.6.4.1.2	Interruptores duplos	UN	3
374	6.6.4.1.3	Tomadas elétricas Schuko	UN	14
375	6.6.4.1.4	Botão de Campainha	UN	1
376	6.6.4.1.5	Tomadas TV	UN	1
377	6.6.4.1.6	Tomada telefónica RJ46	UN	1
378	6.6.4.1.7	Telefone porteiro / intercomunicador	UN	1
379	6.6.4.2	Fornecimento e colocação de campainha com fio de 230V, na cor branca, da LEXMAN (Ref. 82319868 no Leroy Merlin) ou equivalente, com dimensões 12x12cm, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1

	6.6.5	Quadro Elétrico		
380	6.6.5.1	Fornecimento e colocação de porta e aro de Quadro Elétrico em plástico, na cor branca, nas dimensões do nicho existente no local, encastrado faceado pela parede, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	6.6.6	Luminárias		
	6.6.6.1	Fornecimento e colocação de luminárias da ASLO, com as características idênticas às referências tipo, ou equivalente, incluindo ligadores, fixações e todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa nas divisões:		
381	6.6.6.1.1	Cozinha - Armadura LED c/ difusor opalino - Ref. ASAAO2965LED	UN	1
382	6.6.6.1.2	Lavandaria / Despensa - Plafonier LED - Ref. ASPLRDO2601240	UN	2
383	6.6.6.1.3	Corredor - Painei LED - Ref. ASPSQ120683BR	UN	1
384	6.6.6.1.4	Quarto / Hall - Painei LED - Ref. ASPSQ1701283BR	UN	3
385	6.6.6.1.5	WC - Painei LED - Ref. ASPSQ2251884BR	UN	1
386	6.6.6.1.6	Sala - Painei LED - Ref. ASPSQ3002483BR	UN	1
	6.6.7	Trabalhos Complementares		
387	6.6.7.1	Abertura e refecimento de roços e todos os trabalhos de Construção civil inerentes a estas instalações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
388	6.6.7.2	Revisão geral das instalações elétricas, contemplando verificação de todos os circuitos, caixas de derivação e aparelhagem, com substituição de material que se encontre inoperacional e/ou faltoso, reparação e teste do intercomunicador, montagem da aparelhagem e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	7	QUINTA DOS CASTELOS		
		Entrada 255 - 3º Andar - Apartamento 33 (T2)		
	7.1	OBRA DE PINTOR		
	7.1.1	Paredes e Tetos		
389	7.1.1.1	Execução de pinturas em paredes interiores em pladur, RAL 9001, nas demãos necessárias, incluindo aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	145,19
390	7.1.1.2	Execução de pinturas em tetos interiores, na cor branca, nas demãos necessárias, incluindo emassamentos, aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	68,9
	7.2	OBRA DE PEDREIRO E TROLHA		
	7.2.1	Tratamento de Paredes e Tetos		
391	7.2.1.1	Reparação de buracos: Limpar com pincel seco para retirada de material solto ou pó, humedecer ligeiramente a zona com água, aplicar argamassa à colher em pequenas camadas deixando secar bem cada uma, após a secagem eliminar as irregularidades com uma lixa fina. incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	vg	1
392	7.2.1.2	Humidades: Picagem do reboco danificado, limpeza do suporte e aplicação de argamassa de cal hidraulica do tipo "Weber Cal Sanel" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com especificações técnicas do produto e C.E.	m2	2
393	7.2.1.3	Condensações: Limpeza do suporte e tratamento com produto anti-fungos, preparação do suporte para posterior acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	12,2
	7.2.2	Paredes Alvenaria		
394	7.2.2.1	Execução de resguardo em alvenaria, tijolo vazado de 0,09x0,30x0,20m assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, no topo da banheira (largura de 0,7m por 2,00m de altura), incluindo preparação do suporte para revestimento cerâmico assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	1,4
	7.2.3	Material Cerâmico - Pavimentos e Paredes		
	7.2.3.1	Remoção e Preparação de Suporte		
395	7.2.3.1.1	Remoção do revestimento do pavimento existente na habitação de forma a permitir a colocação de novo pavimento, em material cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	68,9

396	7.2.3.1.2	Remoção de azulejos nas paredes da habitação de forma a permitir a colocação de novos azulejos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa. (Cozinha)	m2	43,296
	7.2.3.2	Assentamento		
397	7.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tijoleira do tipo ARTENS BESTLEY CINZA 15x60cm, do Leroy Merlin (Ref. 82071498), ou equivalente (na cor e/ou características), incluindo tomação de juntas com material do tipo "Fermacolor da WEBER" ou equivalente, em pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	68,9
398	7.2.3.2.2	Fornecimento e aplicação de azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Depôt (Cód. 404895), ou equivalente, em paredes, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	61,37
	7.2.4	Aplicação de Pladur		
399	7.2.4.1	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da habitação, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	145,19
400	7.2.4.2	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da Cozinha e WC para acerto de faces, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior colocação de cerâmico, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	9,31
401	7.2.4.3	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo em padieiras de portas (pelas duas faces), tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo estrutura em perfis metálicos, lâ mineral no interior com densidade de 70Kg, fixações, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	1,68
	7.3	OBRA DE CARPINTEIRO		
	7.3.1	Portas, Rodapés, Apainelados e Caixas de Estores		
402	7.3.1.1	Fornecimento e colocação de porta de acesso à habitação, em madeira, idêntica à existente, e esmaltada a branco pelo interior, incluindo marcos, aros e guarnições, bem como todas as ferragens inerentes, fechadura, puxadores, olho de boi e envernizamento assim como todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	1
403	7.3.1.2	Fornecimento e colocação de portas interiores em madeira de Carvalho Branco, incluindo aros, guarnições, bem como todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento, incluindo batente em borracha de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	5
404	7.3.1.3	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira de Carvalho Branco com secção 8 x 2 cm, fixo às paredes através de parafusos zincados e bucha plástica, incluindo envernizamento e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos rodapés existentes para colocação dos novos.	ml	57,2
405	7.3.1.4	Fornecimento e colocação de tampas de caixas de estore, construídas em madeira maciça ou contraplacado marítimo, largura média de 0,30m e 0,02 m de espessura, com pormenor igual ao existente, com acabamento esmaltado a branco nas demãos necessárias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção das caixas existentes para colocação das novas.	ml	6,09
406	7.3.1.5	Fornecimento e colocação de fechadura em Caixa de Correio, incluindo a substituição da existente e eventuais trabalhos de reparação e adaptação necessários à sua aplicação, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios à correta execução da tarefa e ao seu correto funcionamento:	UN	1
	7.3.2	Armários de Cozinha		
	7.3.2.1	Fornecimento e colocação de móveis de cozinha constituídos por armário superior e armário inferior, em MDF hidrofugado laminado a melamina ou equivalente, incluindo fixação, adaptações e furações para elementos de encastrar (placa, forno, exaustor, lava-louça, etc.) e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos móveis existentes.		
407	7.3.2.1.1	Móvel superior (0,36m x 0,66m)	ml	3,1
408	7.3.2.1.2	Móvel inferior (0,60m x 0,86m)	ml	3,1
409	7.3.2.2	Fornecimento e colocação de tampo e rodarão em granito tipo Pedras Salgadas ou equivalente, polido, com 30 mm de espessura e 0,60 m de largura para móveis de cozinha, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua colocação, de acordo com C.E.	ml	2,3

410	7.3.2.3	Fornecimento e colocação de rodamão, no tampo do móvel da cozinha, em granito tipo Pedras Salgadas, polido, com 5 cm de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	ml	2
	7.4	OBRA DE PICHELARIA		
	7.4.1	Rede Abastecimento de Água		
	7.4.1.1	Fornecimento e instalação das redes de abastecimento de água fria e quente, com início no contador, na cozinha, WC e lavandaria, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a fixação, abertura e fecho de roços, incluindo todos os acessórios tais como passadores de corte à entrada de cada ambiente, sanitários, cozinha e lavandaria bem como a jusante do contador, tudo de acordo com C.E.		
411	7.4.1.1.1	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água fria	ml	25
412	7.4.1.1.2	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água quente	ml	25
	7.4.2	Rede de saneamento		
413	7.4.2.1	Revisão de toda a rede de esgotos da habitação, incluindo limpeza e varejamento, com substituição de todos os elementos faltosos/deteriorados, incluindo sifões, caixas de ligação bem como todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu eficiente funcionamento, de acordo com C.E. Está incluído neste artigo a abertura e refecimento de roços, sempre que necessário.	vg	1
	7.4.3	Instalação Casas de Banho		
	7.4.3.1	Fornecimento e instalação de louças sanitárias da Sanitana, série POP ART, ou equivalente incluindo todos os acessórios constituintes do equipamento, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tais como torneiras de esquadria, bichas flexíveis, válvulas de escoamento, respetivas tampas, de acordo com C.E.:		
414	7.4.3.1.1	Sanita compacta com tampo (Ref. S10076923300000 + S80007562300000)	UN	1
415	7.4.3.1.2	Bidé (Ref. S10076434900000)	UN	1
416	7.4.3.2	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 80 do Leroy Merlin (Ref. 17454640), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
417	7.4.3.3	Fornecimento e colocação de banheira em acrílico, cor branco, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 14868343), marca SENSEA, ou equivalente, nas dimensões 70x140cm, incluindo válvula, acessórios, vedações e ligações assim como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e à execução da tarefa.	UN	1
418	7.4.3.4	Fornecimento e colocação de painel frontal de banheira, cor branco, modelo NEREA 140 ACRÍLICO do Leroy Merlin (Ref. 15471876), marca SANYCESS, ou equivalente, nas dimensões 50x140cm incluindo fixações, acessórios do sistema, vedações e remates assim como todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
419	7.4.3.5	Fornecimento e colocação de resguardo de banheira, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 19343184), ou equivalente, nas dimensões 70x130cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
420	7.4.3.6	Remoção de banheira existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
	7.4.3.7	Fornecimento e instalação de misturadoras monocomando, tipo da Bruma, série Mustang, ou equivalente, incluindo bichas flexíveis, ligação às respetivas redes, torneiras de esquadria e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento, de acordo com C.E.:		
421	7.4.3.7.1	Monocomando de Lavatório (Ref. 116 010 1CR)	UN	1
422	7.4.3.7.2	Monocomando de Bidé (Ref. 116 020 1CR)	UN	1
423	7.4.3.7.3	Monocomando de Banheira (Ref. 116 030 1CR)	UN	1
424	7.4.3.8	Fornecimento e aplicação de chuveiro tipo telefone + bicha + suporte, modelo Simple, cromado, do Leroy Merlin (Ref. 18375231), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
425	7.4.3.9	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, no WC, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
426	7.4.3.10	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
	7.4.4	Cozinha e Lavandaria		

427	7.4.4.1	Fornecimento e instalação de lava-louça, de pousar, do tipo Rodi, Ref. ^a POUSAR 800X600 B, ou equivalente, não polido, nas dimensões 0,80x0,60m, com copa e escurdouro, incluindo fixação, vedações, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, tudo de acordo com C.E.	UN	1
428	7.4.4.2	Fornecimento e instalação de misturadora monocomando de banca lava louça do tipo Bruma, série Mustang, Ref. ^a 116 052 1CR, ou equivalente, com bica alta giratória, incluindo sifão de gorduras, bem como a ligação à respetiva rede de esgotos e rede de água fria e quente, bichas flexíveis e torneiras de esquadria, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento;	UN	1
	7.4.4.3	Fornecimento e aplicação de torneiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa para as seguintes ligações:		
429	7.4.4.3.1	Máquina de lavar louça	UN	1
430	7.4.4.3.2	Máquina de lavar roupa	UN	1
431	7.4.4.3.3	Tanque	UN	1
432	7.4.4.4	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, na Cozinha/Lavandaria, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
433	7.4.4.5	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa. (Lavandaria)	UN	1
	7.4.5	Contadores		
434	7.4.5.1	Fornecimento e aplicação de válvula de selar 3/4 tipo EPAL, casquilho porca de redução 3/4 x 1/2, acessório 20 x 1/2 PEX fêmea, tubo PEX de 20mm, acessório 20 x 3/4 PEX macho e válvula de segurança de 3/4, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com as indicações da empresa das Águas de Gaia.	UN	1
435	7.4.5.2	Revisão da rede de abastecimento de água existente através de ensaios à carga para despistagem de eventuais fugas de água no interior da habitação, incluindo os todos os trabalhos e materiais necessários ao correto funcionamento da rede.	vg	1
	7.5	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		
436	7.5.1	Fornecimento e instalação de exaustor encastrável, telescópico, do tipo MEIRELES MET 161 X ou equivalente, na cozinha, incluindo fixações, ligações elétricas, tubo flexível e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e especificações do fabricante.	UN	1
437	7.5.2	Fornecimento e instalação de esquentador a gás ventilado da JUNKERS (Ref. WTD11-4 KME 23 - 11 Lts NATURAL) ou equivalente, na Lavandaria, incluindo fixações, remates, vedações, tubo flexível metálico assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares à perfeita execução da tarefa, de acordo com as especificações do fabricante.	UN	1
438	7.5.3	Fornecimento e aplicação de torneiras de esquadria para o esquentador, incluindo liras de abastecimento de água e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
439	7.5.4	Fornecimento e instalação de conjunto forno e placa de encastrar, modelos BIE 22000 X (fogão) e HILG 64120 S (placa gás) da marca BEKO ou equivalente, incluindo todas as ligações, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	7.6	ELETRICIDADE E ITED		
	7.6.1	Trabalhos Preparatórios		
440	7.6.1.1	Remoção de toda a cablagem à vista, incluindo remoção de cola, lixagem, tapamento de buracos e preparação da superfície para acabamento final e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	7.6.1.2	Criação de novos circuitos, que compreende a instalação de tubagem embebida, caixas de aparelhagem e de derivação c/ placas de bornes e enfiamento de condutores do tipo H07V-U, com as seguintes canalizações:		
441	7.6.1.2.1	H07V-U3G 1,6/VD16 (iluminação)	ml	15
442	7.6.1.2.2	H07V-U3G 2,6/VD16 (tomadas e equipamentos) (Zona Cozinha / Lavandaria e WC)	ml	15
443	7.6.1.2.3	H07V-U3G 4/VD20 (fogão)	ml	15
444	7.6.1.3	Acerto das caixas de aparelhagem devido à colocação do pladur nas paredes incluindo substituição das existentes e colocação de tampas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	25
	7.6.2	Instalações Telefónicas		

445	7.6.2.1	Remodelação da instalação telefónica conforme preconizado no C.E., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	7.6.3	Sistema de Receção e Distribuição de Radiodifusão Sonora e Televisiva		
446	7.6.3.1	Criação de circuito para instalações de tomadas TV, que compreende a instalação de tubagem embebida, incluindo caixas do tipo I1, bem como o enfiamento de cabo coaxial de 76ohm, conforme C.E. (unid.), assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	7.6.4	Aparelhagem de manobra		
	7.6.4.1	Aparelhagem de manobra própria para instalação embebida, incluindo caixa de aparelhagem e aplique (unid), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta		
447	7.6.4.1.1	Interruptores simples	UN	6
448	7.6.4.1.2	Interruptores duplos	UN	3
449	7.6.4.1.3	Tomadas elétricas Schuko	UN	14
450	7.6.4.1.4	Botão de Campainha	UN	1
451	7.6.4.1.5	Tomadas TV	UN	1
452	7.6.4.1.6	Tomada telefónica RJ46	UN	1
453	7.6.4.1.7	Telefone porteiro / intercomunicador	UN	1
454	7.6.4.2	Fornecimento e colocação de campainha com fio de 230V, na cor branca, da LEXMAN (Ref. 82319868 no Leroy Merlin) ou equivalente, com dimensões 12x12cm, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1
	7.6.5	Quadro Elétrico		
455	7.6.5.1	Fornecimento e colocação de porta e aro de Quadro Elétrico em plástico, na cor branca, nas dimensões do nicho existente no local, encastrado faceado pela parede, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	7.6.6	Luminárias		
	7.6.6.1	Fornecimento e colocação de luminárias da ASLO, com as características idênticas às referencias tipo, ou equivalente, incluindo ligadores, fixações e todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa nas divisões:		
456	7.6.6.1.1	Cozinha - Armadura LED c/ difusor opalino - Ref. ASAAO2965LED	UN	1
457	7.6.6.1.2	Lavandaria / Despensa - Plafonier LED - Ref. ASPLRDO2601240	UN	2
458	7.6.6.1.3	Corredor - Painele LED - Ref. ASPSQ120683BR	UN	1
459	7.6.6.1.4	Quarto / Hall - Painele LED - Ref. ASPSQ1701283BR	UN	3
460	7.6.6.1.5	WC - Painele LED - Ref. ASPSQ2251884BR	UN	1
461	7.6.6.1.6	Sala - Painele LED - Ref. ASPSQ3002483BR	UN	1
	7.6.7	Trabalhos Complementares		
462	7.6.7.1	Abertura e refecimento de roços e todos os trabalhos de Construção civil inerentes a estas instalações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
463	7.6.7.2	Revisão geral das instalações elétricas, contemplando verificação de todos os circuitos, caixas de derivação e aparelhagem, com substituição de material que se encontre inoperacional e/ou faltoso, reparação e teste do intercomunicador, montagem da aparelhagem e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
8		QUINTA DOS CASTELOS		
		Entrada 279 - 1º Andar - Apartamento 11 (T3)		
	8.1	OBRA DE PINTOR		
	8.1.1	Paredes e Tetos		
464	8.1.1.1	Execução de pinturas em paredes interiores em pladur, RAL 9001, nas demãos necessárias, incluindo aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	173,9
465	8.1.1.2	Execução de pinturas em tetos interiores, na cor branca, nas demãos necessárias, incluindo emassamentos, aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	82,62
	8.2	OBRA DE PEDREIRO E TROLHA		
	8.2.1	Tratamento de Paredes e Tetos		

466	8.2.1.1	Reparação de buracos: Limpar com pincel seco para retirada de material solto ou pó, humedecer ligeiramente a zona com água, aplicar argamassa à colher em pequenas camadas deixando secar bem cada uma, após a secagem eliminar as irregularidades com uma lixa fina. incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	vg	1
467	8.2.1.2	Humidades: Picagem do reboco danificado, limpeza do suporte e aplicação de argamassa de cal hidraulica do tipo "Weber Cal Sane" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com especificações técnicas do produto e C.E.	m2	7,8
468	8.2.1.3	Condensações: Limpeza do suporte e tratamento com produto anti-fungos, preparação do suporte para posterior acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	4
	8.2.2	Paredes Alvenaria		
469	8.2.2.1	Execução de resguardo em alvenaria, tijolo vazado de 0,09x0,30x0,20m assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, no topo da banheira (largura de 0,7m por 2,00m de altura), incluindo preparação do suporte para revestimento cerâmico assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	1,4
	8.2.3	Material Cerâmico - Pavimentos e Paredes		
	8.2.3.1	Remoção e Preparação de Suporte		
470	8.2.3.1.1	Remoção do revestimento do pavimento existente na habitação de forma a permitir a colocação de novo pavimento, em material cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	82,62
471	8.2.3.1.2	Remoção de azulejos nas paredes da habitação de forma a permitir a colocação de novos azulejos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa. (Cozinha)	m2	36,73
	8.2.3.2	Assentamento		
472	8.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tijoleira do tipo ARTENS BESTLEY CINZA 15x60cm, do Leroy Merlin (Ref. 82071498), ou equivalente (na cor e/ou características), incluindo tomação de juntas com material do tipo "Fermacolor da WEBER" ou equivalente, em pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	82,62
473	8.2.3.2.2	Fornecimento e aplicação de azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Dépôt (Cód. 404895), ou equivalente, em paredes, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	75,69
474	8.2.3.2.3	Execução de degrau de remate com a base de duche forrado a azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Dépôt (Cód. 404895), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	0,25
	8.2.4	Aplicação de Pladur		
475	8.2.4.1	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da habitação, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	173,9
476	8.2.4.2	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da Cozinha e WC para acerto de faces, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior colocação de cerâmico, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	12,495
477	8.2.4.3	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo em padieiras de portas (pelas duas faces), tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo estrutura em perfis metálicos, lã mineral no interior com densidade de 70Kg, fixações, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	2,352
	8.3	OBRA DE CARPINTEIRO		
	8.3.1	Portas, Rodapés, Apainelados e Caixas de Estores		
478	8.3.1.1	Fornecimento e colocação de porta de acesso à habitação, em madeira, idêntica à existente, e esmaltada a branco pelo interior, incluindo marcos, aros e guarnições, bem como todas as ferragens inerentes, fechadura, puxadores, olho de boi e envernizamento assim como todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	1
479	8.3.1.2	Fornecimento e colocação de portas interiores em madeira de Carvalho Branco, incluindo aros, guarnições, bem como todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento, incluindo batente em borracha de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	7

480	8.3.1.3	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira de Carvalho Branco com secção 8 x 2 cm, fixo às paredes através de parafusos zincados e bucha plástica, incluindo envernizamento e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos rodapés existentes para colocação dos novos.	ml	72,17
481	8.3.1.4	Fornecimento e colocação de tampas de caixas de estore, construídas em madeira maciça ou contraplacado marítimo, largura média de 0,30m e 0,02 m de espessura, com pormenor igual ao existente, com acabamento esmaltado a branco nas demãos necessárias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção das caixas existentes para colocação das novas.	ml	7,56
482	8.3.1.5	Fornecimento e colocação de fechadura em Caixa de Correio, incluindo a substituição da existente e eventuais trabalhos de reparação e adaptação necessários à sua aplicação, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios à correta execução da tarefa e ao seu correto funcionamento:	UN	1
	8.3.2	Armários de Cozinha		
	8.3.2.1	Fornecimento e colocação de móveis de cozinha constituídos por armário superior e armário inferior, em MDF hidrofugado laminado a melamina ou equivalente, incluindo fixação, adaptações e furações para elementos de encastrar (placa, forno, exaustor, lava-louça, etc.) e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos móveis existentes.		
483	8.3.2.1.1	Móvel superior (0,36m x 0,66m)	ml	2,9
484	8.3.2.1.2	Móvel inferior (0,60m x 0,86m)	ml	2,9
485	8.3.2.2	Fornecimento e colocação de tampo e rodão em granito tipo Pedras Salgadas ou equivalente, polido, com 30 mm de espessura e 0,60 m de largura para móveis de cozinha, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua colocação, de acordo com C.E.	ml	2,1
486	8.3.2.3	Fornecimento e colocação de rodão, no tampo do móvel da cozinha, em granito tipo Pedras Salgadas, polido, com 5 cm de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	ml	2
	8.4	OBRA DE PICHELARIA		
	8.4.1	Rede Abastecimento de Água		
	8.4.1.1	Fornecimento e instalação das redes de abastecimento de água fria e quente, com início no contador, na cozinha, WC e lavandaria, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a fixação, abertura e fecho de roços, incluindo todos os acessórios tais como passadores de corte à entrada de cada ambiente, sanitários, cozinha e lavandaria bem como a jusante do contador, tudo de acordo com C.E.		
487	8.4.1.1.1	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água fria	ml	35
488	8.4.1.1.2	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água quente	ml	35
	8.4.2	Rede de saneamento		
489	8.4.2.1	Revisão de toda a rede de esgotos da habitação, incluindo limpeza e varejamento, com substituição de todos os elementos faltosos/deteriorados, incluindo sifões, caixas de ligação bem como todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu eficiente funcionamento, de acordo com C.E. Está incluído neste artigo a abertura e refecimento de roços, sempre que necessário.	vg	1
	8.4.3	Instalação Casas de Banho		
	8.4.3.1	Fornecimento e instalação de louças sanitárias da Sanitana, série POP ART, ou equivalente incluindo todos os acessórios constituintes do equipamento, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tais como torneiras de esquadria, bichas flexíveis, válvulas de escoamento, respetivas tampas, de acordo com C.E.:		
490	8.4.3.1.1	Sanita compacta com tampo (Ref. S10076923300000 + S80007562300000)	UN	2
491	8.4.3.1.2	Bidé (Ref. S10076434900000)	UN	1
492	8.4.3.2	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 80 do Leroy Merlin (Ref. 17454640), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
493	8.4.3.3	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 60 do Leroy Merlin (Ref. 17454626), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
494	8.4.3.4	Fornecimento e colocação de banheira em acrílico, cor branco, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 14868343), marca SENSEA, ou equivalente, nas dimensões 70x140cm, incluindo válvula, acessórios, vedações e ligações assim como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e à execução da tarefa.	UN	1

495	8.4.3.5	Fornecimento e colocação de painel frontal de banheira, cor branco, modelo NEREA 140 ACRÍLICO do Leroy Merlin (Ref. 15471876), marca SANYCESS, ou equivalente, nas dimensões 50x140cm incluindo fixações, acessórios do sistema, vedações e remates assim como todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
496	8.4.3.6	Fornecimento e instalação de base de chuveiro em acrílico Modelo H5, de cor branca do Leroy Merlin (Ref. 17367462), ou equivalente, nas dimensões 70x120cm, incluindo válvula de duche e respetiva ligações à rede, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1
497	8.4.3.7	Fornecimento e colocação de resguardo de banheira, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 19343184), ou equivalente, nas dimensões 70x130cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
498	8.4.3.8	Fornecimento e colocação de painel de duche, modelo NEREA TRANSPARENTE do Leroy Merlin (Ref. 81875363), ou equivalente, nas dimensões 80x190cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
499	8.4.3.9	Remoção de banheira existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
500	8.4.3.10	Remoção de base de chuveiro existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
	8.4.3.11	Fornecimento e instalação de misturadoras monocomando, tipo da Bruma, série Mustang, ou equivalente, incluindo bichas flexíveis, ligação às respetivas redes, torneiras de esquadria e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento, de acordo com C.E.:		
501	8.4.3.11.1	Monocomando de Lavatório (Ref. 116 010 1CR)	UN	2
502	8.4.3.11.2	Monocomando de Bidé (Ref. 116 020 1CR)	UN	1
503	8.4.3.11.3	Monocomando de Banheira (Ref. 116 030 1CR)	UN	1
504	8.4.3.11.4	Monocomando de Base de chuveiro (Ref. 116 040 1CR)	UN	1
505	8.4.3.12	Fornecimento e aplicação de chuveiro tipo telefone + bicha + suporte, modelo Simple, cromado, do Leroy Merlin (Ref. 18375231), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
506	8.4.3.13	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, no WC, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	6
507	8.4.3.14	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	UN	4
	8.4.4	Cozinha e Lavandaria		
508	8.4.4.1	Fornecimento e instalação de lava-louça, de pousar, do tipo Rodi, Ref. ^a POUSAR 800X600 B, ou equivalente, não polido, nas dimensões 0,80x0,60m, com copa e escorredouro, incluindo fixação, vedações, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, tudo de acordo com C.E.	UN	1
509	8.4.4.2	Fornecimento e instalação de misturadora monocomando de banca lava louça do tipo Bruma, série Mustang, Ref. ^a 116 052 1CR, ou equivalente, com bica alta giratória, incluindo sifão de gorduras, bem como a ligação à respetiva rede de esgotos e rede de água fria e quente, bichas flexíveis e torneiras de esquadria, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento;	UN	1
	8.4.4.3	Fornecimento e aplicação de torneiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa para as seguintes ligações:		
510	8.4.4.3.1	Máquina de lavar louça	UN	1
511	8.4.4.3.2	Máquina de lavar roupa	UN	1
512	8.4.4.3.3	Tanque	UN	1
513	8.4.4.4	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, na Cozinha/Lavandaria, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
514	8.4.4.5	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa. (Lavandaria)	UN	1
	8.4.5	Contadores		

515	8.4.5.1	Fornecimento e aplicação de válvula de selar 3/4 tipo EPAL, casquilho porca de redução 3/4 x 1/2, acessório 20 x 1/2 PEX fêmea, tubo PEX de 20mm, acessório 20 x 3/4 PEX macho e válvula de segurança de 3/4, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com as indicações da empresa das Águas de Gaia.	UN	1
516	8.4.5.2	Revisão da rede de abastecimento de água existente através de ensaios à carga para despistagem de eventuais fugas de água no interior da habitação, incluindo os todos os trabalhos e materiais necessários ao correto funcionamento da rede.	vg	1
	8.5	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		
517	8.5.1	Fornecimento e instalação de exaustor encastrável, telescópico, do tipo MEIRELES MET 161 X ou equivalente, na cozinha, incluindo fixações, ligações elétricas, tubo flexível e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e especificações do fabricante.	UN	1
518	8.5.2	Fornecimento e instalação de esquentador a gás ventilado da JUNKERS (Ref. WTD11-4 KME 23 - 11 Lts NATURAL) ou equivalente, na Lavandaria, incluindo fixações, remates, vedações, tubo flexível metálico assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares à perfeita execução da tarefa, de acordo com as especificações do fabricante.	UN	1
519	8.5.3	Fornecimento e aplicação de torneiras de esquadria para o esquentador, incluindo liras de abastecimento de água e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
520	8.5.4	Fornecimento e instalação de conjunto forno e placa de encastrar, modelos BIE 22000 X (fogão) e HILG 64120 S (placa gás) da marca BEKO ou equivalente, incluindo todas as ligações, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	8.6	ELETRICIDADE E ITED		
	8.6.1	Trabalhos Preparatórios		
521	8.6.1	Remoção de toda a cablagem à vista, incluindo remoção de cola, lixagem, tapamento de buracos e preparação da superfície para acabamento final e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	8.6.2	Criação de novos circuitos, que compreende a instalação de tubagem embebida, caixas de aparelhagem e de derivação c/ placas de bornes e enfiamento de condutores do tipo H07V-U, com as seguintes canalizações:		
522	8.6.2.1	H07V-U3G 1,6/VD16 (iluminação)	ml	15
523	8.6.2.2	H07V-U3G 2,6/VD16 (tomadas e equipamentos) (Zona Cozinha / Lavandaria e WC)	ml	15
524	8.6.2.3	H07V-U3G 4/VD20 (fogão)	ml	15
525	8.6.3	Acerto das caixas de aparelhagem devido à colocação do pladur nas paredes incluindo substituição das existentes e colocação de tampas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	30
	8.6.2	Instalações Telefónicas		
526	8.6.2.1	Remodelação da instalação telefónica conforme preconizado no C.E., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	8.6.3	Sistema de Receção e Distribuição de Radiodifusão Sonora e Televisiva		
527	8.6.3.1	Criação de circuito para instalações de tomadas TV, que compreende a instalação de tubagem embebida, incluindo caixas do tipo I1, bem como o enfiamento de cabo coaxial de 76ohm, conforme C.E. (unid.), assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	8.6.4	Aparelhagem de manobra		
	8.6.4.1	Aparelhagem de manobra própria para instalação embebida, incluindo caixa de aparelhagem e aplique (unid), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta		
528	8.6.4.1.1	Interruptores simples	UN	8
529	8.6.4.1.2	Interruptores duplos	UN	3
530	8.6.4.1.3	Tomadas elétricas Schuko	UN	21
531	8.6.4.1.4	Botão de Campainha	UN	1
532	8.6.4.1.5	Tomadas TV	UN	1
533	8.6.4.1.6	Tomada telefónica RJ46	UN	1
534	8.6.4.1.7	Telefone porteiro / intercomunicador	UN	1
535	8.6.4.2	Fornecimento e colocação de campainha com fio de 230V, na cor branca, da LEXMAN (Ref. 82319868 no Leroy Merlin) ou equivalente, com dimensões 12x12cm, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1

	8.6.5	Quadro Elétrico		
536	8.6.5.1	Fornecimento e colocação de porta e aro de Quadro Elétrico em plástico, na cor branca, nas dimensões do nicho existente no local, encastrado faceado pela parede, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	8.6.6	Luminárias		
	8.6.6.1	Fornecimento e colocação de luminárias da ASLO, com as características idênticas às referências tipo, ou equivalente, incluindo ligadores, fixações e todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa nas divisões:		
537	8.6.6.1.1	Cozinha - Armadura LED c/ difusor opalino - Ref. ASAAO2965LED	UN	1
538	8.6.6.1.2	Lavandaria / Despensa - Plafonier LED - Ref. ASPLRDO2601240	UN	2
539	8.6.6.1.3	Corredor - Painei LED - Ref. ASPSQ120683BR	UN	2
540	8.6.6.1.4	Quarto / Hall - Painei LED - Ref. ASPSQ1701283BR	UN	4
541	8.6.6.1.5	WC - Painei LED - Ref. ASPSQ2251884BR	UN	2
542	8.6.6.1.6	Sala - Painei LED - Ref. ASPSQ3002483BR	UN	2
	8.6.7	Trabalhos Complementares		
543	8.6.7.1	Abertura e refecimento de roços e todos os trabalhos de Construção civil inerentes a estas instalações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
544	8.6.7.2	Revisão geral das instalações elétricas, contemplando verificação de todos os circuitos, caixas de derivação e aparelhagem, com substituição de material que se encontre inoperacional e/ou faltoso, reparação e teste do intercomunicador, montagem da aparelhagem e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
9		QUINTA DOS CASTELOS		
		Entrada 279 - 1º Andar - Apartamento 12 (T3)		
	9.1	OBRA DE PINTOR		
	9.1.1	Paredes e Tetos		
545	9.1.1.1	Execução de pinturas em paredes interiores em pladur, RAL 9001, nas demãos necessárias, incluindo aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	180,13
546	9.1.1.2	Execução de pinturas em tetos interiores, na cor branca, nas demãos necessárias, incluindo emassamentos, aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	85,17
	9.2	OBRA DE PEDREIRO E TROLHA		
	9.2.1	Tratamento de Paredes e Tetos		
547	9.2.1.1	Reparação de buracos: Limpar com pincel seco para retirada de material solto ou pó, humedecer ligeiramente a zona com água, aplicar argamassa à colher em pequenas camadas deixando secar bem cada uma, após a secagem eliminar as irregularidades com uma lixa fina. incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	vg	1
548	9.2.1.2	Humidades: Picagem do reboco danificado, limpeza do suporte e aplicação de argamassa de cal hidraulica do tipo "Weber Cal Sanei" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com especificações técnicas do produto e C.E.	m2	5,5
549	9.2.1.3	Condensações: Limpeza do suporte e tratamento com produto anti-fungos, preparação do suporte para posterior acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	5
	9.2.2	Paredes Alvenaria		
550	9.2.2.1	Execução de resguardo em alvenaria, tijolo vazado de 0,09x0,30x0,20m assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, no topo da banheira (largura de 0,7m por 2,00m de altura), incluindo preparação do suporte para revestimento cerâmico assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	1,4
	9.2.3	Material Cerâmico - Pavimentos e Paredes		
	9.2.3.1	Remoção e Preparação de Suporte		
551	9.2.3.1.1	Remoção do revestimento do pavimento existente na habitação de forma a permitir a colocação de novo pavimento, em material cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	85,17

552	9.2.3.1.2	Remoção de azulejos nas paredes da habitação de forma a permitir a colocação de novos azulejos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa. (Lavandaria)	m2	13,71
	9.2.3.2	Assentamento		
553	9.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tijoleira do tipo ARTENS BESTLEY CINZA 15x60cm, do Leroy Merlin (Ref. 82071498), ou equivalente (na cor e/ou características), incluindo tomação de juntas com material do tipo "Fermacolor da WEBER" ou equivalente, em pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	85,17
554	9.2.3.2.2	Fornecimento e aplicação de azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Depôt (Cód. 404895), ou equivalente, em paredes, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	77,16
555	9.2.3.2.3	Execução de degrau de remate com a base de duche forrado a azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Depôt (Cód. 404895), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	0,25
	9.2.4	Aplicação de Pladur		
556	9.2.4.1	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da habitação, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	180,13
557	9.2.4.2	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da Cozinha e WC para acerto de faces, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior colocação de cerâmico, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	12,985
558	9.2.4.3	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nos tetos da habitação, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	29,76
559	9.2.4.4	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo em padieiras de portas (pelas duas faces), tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo estrutura em perfis metálicos, lâ mineral no interior com densidade de 70Kg, fixações, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	2,352
	9.3	OBRA DE CARPINTEIRO		
	9.3.1	Portas, Rodapés, Apainelados e Caixas de Estores		
560	9.3.1.1	Fornecimento e colocação de porta de acesso à habitação, em madeira, idêntica à existente, e esmaltada a branco pelo interior, incluindo marcos, aros e guarnições, bem como todas as ferragens inerentes, fechadura, puxadores, olho de boi e envernizamento assim como todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	1
561	9.3.1.2	Fornecimento e colocação de portas interiores em madeira de Carvalho Branco, incluindo aros, guarnições, bem como todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento, incluindo batente em borracha de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	7
562	9.3.1.3	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira de Carvalho Branco com secção 8 x 2 cm, fixo às paredes através de parafusos zincados e bucha plástica, incluindo envernizamento e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos rodapés existentes para colocação dos novos.	ml	73,08
563	9.3.1.4	Fornecimento e colocação de tampas de caixas de estore, construídas em madeira maciça ou contraplacado marítimo, largura média de 0,30m e 0,02 m de espessura, com pormenor igual ao existente, com acabamento esmaltado a branco nas demãos necessárias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção das caixas existentes para colocação das novas.	ml	7,56
564	9.3.1.5	Fornecimento e colocação de fechadura em Caixa de Correio, incluindo a substituição da existente e eventuais trabalhos de reparação e adaptação necessários à sua aplicação, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios à correta execução da tarefa e ao seu correto funcionamento:	UN	1
	9.3.2	Armários de Cozinha		

	9.3.2.1	Fornecimento e colocação de móveis de cozinha constituídos por armário superior e armário inferior, em MDF hidrofugado laminado a melamina ou equivalente, incluindo fixação, adaptações e furações para elementos de encastrar (placa, forno, exaustor, lava-louça, etc.) e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos móveis existentes.		
565	9.3.2.1.1	Móvel superior (0,36m x 0,66m)	ml	3,1
566	9.3.2.1.2	Móvel inferior (0,60m x 0,86m)	ml	3,1
567	9.3.2.2	Fornecimento e colocação de tampo e rodapié em granito tipo Pedras Salgadas ou equivalente, polido, com 30 mm de espessura e 0,60 m de largura para móveis de cozinha, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua colocação, de acordo com C.E.	ml	2,3
568	9.3.2.3	Fornecimento e colocação de rodapié, no tampo do móvel da cozinha, em granito tipo Pedras Salgadas, polido, com 5 cm de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	ml	2
	9.4	OBRA DE PICHELARIA		
	9.4.1	Rede Abastecimento de Água		
	9.4.1.1	Fornecimento e instalação das redes de abastecimento de água fria e quente, com início no contador, na cozinha, WC e lavandaria, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a fixação, abertura e fecho de roços, incluindo todos os acessórios tais como passadores de corte à entrada de cada ambiente, sanitários, cozinha e lavandaria bem como a jusante do contador, tudo de acordo com C.E.		
569	9.4.1.1.1	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água fria	ml	35
570	9.4.1.1.2	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água quente	ml	35
	9.4.2	Rede de saneamento		
571	9.4.2.1	Revisão de toda a rede de esgotos da habitação, incluindo limpeza e varejamento, com substituição de todos os elementos faltosos/deteriorados, incluindo sifões, caixas de ligação bem como todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu eficiente funcionamento, de acordo com C.E. Está incluído neste artigo a abertura e refecimento de roços, sempre que necessário.	vg	1
	9.4.3	Instalação Casas de Banho		
	9.4.3.1	Fornecimento e instalação de louças sanitárias da Sanitana, série POP ART, ou equivalente incluindo todos os acessórios constituintes do equipamento, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tais como torneiras de esquadria, bichas flexíveis, válvulas de escoamento, respetivas tampas, de acordo com C.E.:		
572	9.4.3.1.1	Sanita compacta com tampo (Ref. S10076923300000 + S80007562300000)	UN	2
573	9.4.3.1.2	Bidé (Ref. S10076434900000)	UN	1
574	9.4.3.2	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 80 do Leroy Merlin (Ref. 17454640), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
575	9.4.3.3	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 60 do Leroy Merlin (Ref. 17454626), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
576	9.4.3.4	Fornecimento e colocação de banheira em acrílico, cor branco, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 14868343), marca SENSEA, ou equivalente, nas dimensões 70x140cm, incluindo válvula, acessórios, vedações e ligações assim como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e à execução da tarefa.	UN	1
577	9.4.3.5	Fornecimento e colocação de painel frontal de banheira, cor branco, modelo NEREA 140 ACRÍLICO do Leroy Merlin (Ref. 15471876), marca SANYCESS, ou equivalente, nas dimensões 50x140cm incluindo fixações, acessórios do sistema, vedações e remates assim como todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
578	9.4.3.6	Fornecimento e instalação de base de chuveiro em acrílico Modelo H5, de cor branca do Leroy Merlin (Ref. 17367462), ou equivalente, nas dimensões 70x120cm, incluindo válvula de duche e respetiva ligações à rede, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1
579	9.4.3.7	Fornecimento e colocação de resguardo de banheira, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 19343184), ou equivalente, nas dimensões 70x130cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
580	9.4.3.8	Fornecimento e colocação de painel de duche, modelo NEREA TRANSPARENTE do Leroy Merlin (Ref. 81875363), ou equivalente, nas dimensões 80x190cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1

581	9.4.3.9	Remoção de banheira existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
582	9.4.3.10	Remoção de base de chuveiro existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
	9.4.3.11	Fornecimento e instalação de misturadoras monocomando, tipo da Bruma, série Mustang, ou equivalente, incluindo bichas flexíveis, ligação às respetivas redes, torneiras de esquadria e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento, de acordo com C.E.:		
583	9.4.3.11.1	Monocomando de Lavatório (Ref. 116 010 1CR)	UN	2
584	9.4.3.11.2	Monocomando de Bidé (Ref. 116 020 1CR)	UN	1
585	9.4.3.11.3	Monocomando de Banheira (Ref. 116 030 1CR)	UN	1
586	9.4.3.11.4	Monocomando de Base de chuveiro (Ref. 116 040 1CR)	UN	1
587	9.4.3.12	Fornecimento e aplicação de chuveiro tipo telefone + bicha + suporte, modelo Simple, cromado, do Leroy Merlin (Ref. 18375231), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
588	9.4.3.13	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, no WC, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	6
589	9.4.3.14	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	UN	4
	9.4.4	Cozinha e Lavandaria		
590	9.4.4.1	Fornecimento e instalação de lava-louça, de pousar, do tipo Rodi, Ref. ^a POUSAR 800X600 B, ou equivalente, não polido, nas dimensões 0,80x0,60m, com copa e escorredouro, incluindo fixação, vedações, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, tudo de acordo com C.E.	UN	1
591	9.4.4.2	Fornecimento e instalação de misturadora monocomando de banca lava louça do tipo Bruma, série Mustang, Ref. ^a 116 052 1CR, ou equivalente, com bica alta giratória, incluindo sifão de gorduras, bem como a ligação à respetiva rede de esgotos e rede de água fria e quente, bichas flexíveis e torneiras de esquadria, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento;	UN	1
	9.4.4.3	Fornecimento e aplicação de torneiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa para as seguintes ligações:		
592	9.4.4.3.1	Máquina de lavar louça	UN	1
593	9.4.4.3.2	Máquina de lavar roupa	UN	1
594	9.4.4.3.3	Tanque	UN	1
595	9.4.4.4	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, na Cozinha/Lavandaria, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
596	9.4.4.5	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa. (Lavandaria)	UN	1
	9.4.5	Contadores		
597	9.4.5.1	Fornecimento e aplicação de válvula de selar 3/4 tipo EPAL, casquilho porca de redução 3/4 x 1/2, acessório 20 x 1/2 PEX fêmea, tubo PEX de 20mm, acessório 20 x 3/4 PEX macho e válvula de segurança de 3/4, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com as indicações da empresa das Águas de Gaia.	UN	1
598	9.4.5.2	Revisão da rede de abastecimento de água existente através de ensaios à carga para despistagem de eventuais fugas de água no interior da habitação, incluindo os todos os trabalhos e materiais necessários ao correto funcionamento da rede.	vg	1
	9.5	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		
599	9.5.1	Fornecimento e instalação de exaustor encastrável, telescópico, do tipo MEIRELES MET 161 X ou equivalente, na cozinha, incluindo fixações, ligações elétricas, tubo flexível e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e especificações do fabricante.	UN	1
600	9.5.2	Fornecimento e instalação de esquentador a gás ventilado da JUNKERS (Ref. WTD11-4 KME 23 - 11 Lts NATURAL) ou equivalente, na Lavandaria, incluindo fixações, remates, vedações, tubo flexível metálico assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares à perfeita execução da tarefa, de acordo com as especificações do fabricante.	UN	1

601	9.5.3	Fornecimento e aplicação de torneiras de esquadria para o esquentador, incluindo liras de abastecimento de água e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
602	9.5.4	Fornecimento e instalação de conjunto forno e placa de encastrar, modelos BIE 22000 X (fogão) e HILG 64120 S (placa gás) da marca BEKO ou equivalente, incluindo todas as ligações, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
9.6 ELETRICIDADE E ITED				
9.6.1 Trabalhos Preparatórios				
603	9.6.1.1	Remoção de toda a cabelagem à vista, incluindo remoção de cola, lixagem, tapamento de buracos e preparação da superfície para acabamento final e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
604	9.6.1.2	Remodelar o circuito de iluminação nas zonas da Sala e do Hall dos Quartos através da passagem de cabos em negativos existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
9.6.1.3 Criação de novos circuitos, que compreende a instalação de tubagem embebida, caixas de aparelhagem e de derivação c/ placas de bornes e enfiamento de condutores do tipo H07V-U, com as seguintes canalizações:				
605	9.6.1.3.1	H07V-U3G 1,6/VD16 (iluminação)	ml	15
606	9.6.1.3.2	H07V-U3G 2,6/VD16 (tomadas e equipamentos) (Zona Cozinha / Lavandaria e WC)	ml	15
607	9.6.1.3.3	H07V-U3G 4/VD20 (fogão)	ml	15
608	9.6.1.4	Acerto das caixas de aparelhagem devido à colocação do pladur nas paredes incluindo substituição das existentes e colocação de tampas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	30
9.6.2 Instalações Telefónicas				
609	9.6.2.1	Remodelação da instalação telefónica conforme preconizado no C.E., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
9.6.3 Sistema de Receção e Distribuição de Radiodifusão Sonora e Televisiva				
610	9.6.3.1	Criação de circuito para instalações de tomadas TV, que compreende a instalação de tubagem embebida, incluindo caixas do tipo I1, bem como o enfiamento de cabo coaxial de 76ohm, conforme C.E. (unid.), assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
9.6.4 Aparelhagem de manobra				
9.6.4.1 Aparelhagem de manobra própria para instalação embebida, incluindo caixa de aparelhagem e aplique (unid), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta				
611	9.6.4.1.1	Interruptores simples	UN	8
612	9.6.4.1.2	Interruptores duplos	UN	3
613	9.6.4.1.3	Tomadas elétricas Schuko	UN	21
614	9.6.4.1.4	Botão de Campainha	UN	1
615	9.6.4.1.5	Tomadas TV	UN	1
616	9.6.4.1.6	Tomada telefónica RJ46	UN	1
617	9.6.4.1.7	Telefone porteiro / intercomunicador	UN	1
618	9.6.4.2	Fornecimento e colocação de campainha com fio de 230V, na cor branca, da LEXMAN (Ref. 82319868 no Leroy Merlin) ou equivalente, com dimensões 12x12cm, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1
9.6.5 Quadro Elétrico				
619	9.6.5.1	Fornecimento e colocação de porta e aro de Quadro Elétrico em plástico, na cor branca, nas dimensões do nicho existente no local, encastrado faceado pela parede, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
9.6.6 Luminárias				
9.6.6.1 Fornecimento e colocação de luminárias da ASLO, com as características idênticas às referencias tipo, ou equivalente, incluindo ligadores, fixações e todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa nas divisões:				
620	9.6.6.1.1	Cozinha - Armadura LED c/ difusor opalino - Ref. ASAAO2965LED	UN	1
621	9.6.6.1.2	Lavandaria / Despensa - Plafonier LED - Ref. ASPLRDO2601240	UN	2
622	9.6.6.1.3	Corredor - Painei LED - Ref. ASPSQ120683BR	UN	2

623	9.6.6.1.4	Quarto / Hall - Painele LED - Ref. ASPSQ1701283BR	UN	4
624	9.6.6.1.5	WC - Painele LED - Ref. ASPSQ2251884BR	UN	2
625	9.6.6.1.6	Sala - Painele LED - Ref. ASPSQ3002483BR	UN	2
	9.6.7	Trabalhos Complementares		
626	9.6.7.1	Abertura e refecamento de roços e todos os trabalhos de Construção civil inerentes a estas instalações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
627	9.6.7.2	Revisão geral das instalações elétricas, contemplando verificação de todos os circuitos, caixas de derivação e aparelhagem, com substituição de material que se encontre inoperacional e/ou faltoso, reparação e teste do intercomunicador, montagem da aparelhagem e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	10	QUINTA DOS CASTELOS		
		Entrada 279 - 1º Andar - Apartamento 14 (T3)		
	10.1	OBRA DE PINTOR		
	10.1.1	Paredes e Tetos		
628	10.1.1.1	Execução de pinturas em paredes interiores em pladur, RAL 9001, nas demãos necessárias, incluindo aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	173,9
629	10.1.1.2	Execução de pinturas em tetos interiores, na cor branca, nas demãos necessárias, incluindo emassamentos, aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	82,62
	10.2	OBRA DE PEDREIRO E TROLHA		
	10.2.1	Tratamento de Paredes e Tetos		
630	10.2.1.1	Reparação de buracos: Limpar com pincel seco para retirada de material solto ou pó, humedecer ligeiramente a zona com água, aplicar argamassa à colher em pequenas camadas deixando secar bem cada uma, após a secagem eliminar as irregularidades com uma lixa fina. incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	vg	1
631	10.2.1.2	Humidades: Picagem do reboco danificado, limpeza do suporte e aplicação de argamassa de cal hidraulica do tipo "Weber Cal Sane" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com especificações técnicas do produto e C.E.	m2	9
632	10.2.1.3	Condensações: Limpeza do suporte e tratamento com produto anti-fungos, preparação do suporte para posterior acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	5
	10.2.2	Paredes Alvenaria		
633	10.2.2.1	Execução de resguardo em alvenaria, tijolo vazado de 0,09x0,30x0,20m assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, no topo da banheira (largura de 0,7m por 2,00m de altura), incluindo preparação do suporte para revestimento cerâmico assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	1,4
	10.2.3	Material Cerâmico - Pavimentos e Paredes		
	10.2.3.1	Remoção e Preparação de Suporte		
634	10.2.3.1.1	Remoção do revestimento do pavimento existente na habitação de forma a permitir a colocação de novo pavimento, em material cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	82,62
	10.2.3.2	Assentamento		
635	10.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tijoleira do tipo ARTENS BESTLEY CINZA 15x60cm, do Leroy Merlin (Ref. 82071498), ou equivalente (na cor e/ou características), incluindo tomação de juntas com material do tipo "Fermacolor da WEBER" ou equivalente, em pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	82,62
636	10.2.3.2.2	Fornecimento e aplicação de azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Dépôt (Cód. 404895), ou equivalente, em paredes, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	75,69
637	10.2.3.2.3	Execução de degrau de remate com a base de duche forrado a azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Dépôt (Cód. 404895), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	0,25

	10.2.4	Aplicação de Pladur		
638	10.2.4.1	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da habitação, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	173,9
639	10.2.4.2	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da Cozinha e WC para acerto de faces, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior colocação de cerâmico, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	12,495
640	10.2.4.3	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo em padieiras de portas (pelas duas faces), tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo estrutura em perfis metálicos, lâ mineral no interior com densidade de 70Kg, fixações, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	2,352
	10.3	OBRA DE CARPINTEIRO		
	10.3.1	Portas, Rodapés, Apainelados e Caixas de Estores		
641	10.3.1.1	Fornecimento e colocação de porta de acesso à habitação, em madeira, idêntica à existente, e esmaltada a branco pelo interior, incluindo marcos, aros e guarnições, bem como todas as ferragens inerentes, fechadura, puxadores, olho de boi e envernizamento assim como todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	1
642	10.3.1.2	Fornecimento e colocação de portas interiores em madeira de Carvalho Branco, incluindo aros, guarnições, bem como todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento, incluindo batente em borracha de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	7
643	10.3.1.3	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira de Carvalho Branco com secção 8 x 2 cm, fixo às paredes através de parafusos zincados e bucha plástica, incluindo envernizamento e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos rodapés existentes para colocação dos novos.	ml	72,17
644	10.3.1.4	Fornecimento e colocação de tampas de caixas de estore, construídas em madeira maciça ou contraplacado marítimo, largura média de 0,30m e 0,02 m de espessura, com pormenor igual ao existente, com acabamento esmaltado a branco nas demãos necessárias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção das caixas existentes para colocação das novas.	ml	7,56
645	10.3.1.5	Fornecimento e colocação de fechadura em Caixa de Correio, incluindo a substituição da existente e eventuais trabalhos de reparação e adaptação necessários à sua aplicação, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios à correta execução da tarefa e ao seu correto funcionamento:	UN	1
	10.3.2	Armários de Cozinha		
	10.3.2.1	Fornecimento e colocação de móveis de cozinha constituídos por armário superior e armário inferior, em MDF hidrofugado laminado a melamina ou equivalente, incluindo fixação, adaptações e furações para elementos de encastrar (placa, forno, exaustor, lava-louça, etc.) e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos móveis existentes.		
646	10.3.2.1.1	Móvel superior (0,36m x 0,66m)	ml	2,9
647	10.3.2.1.2	Móvel inferior (0,60m x 0,86m)	ml	2,9
648	10.3.2.2	Fornecimento e colocação de tampo e rodão em granito tipo Pedras Salgadas ou equivalente, polido, com 30 mm de espessura e 0,60 m de largura para móveis de cozinha, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua colocação, de acordo com C.E.	ml	2,1
649	10.3.2.3	Fornecimento e colocação de rodão, no tampo do móvel da cozinha, em granito tipo Pedras Salgadas, polido, com 5 cm de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	ml	2
	10.4	OBRA DE PICHELARIA		
	10.4.1	Rede Abastecimento de Água		
	10.4.1.1	Fornecimento e instalação das redes de abastecimento de água fria e quente, com início no contador, na cozinha, WC e lavandaria, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a fixação, abertura e fecho de roços, incluindo todos os acessórios tais como passadores de corte à entrada de cada ambiente, sanitários, cozinha e lavandaria bem como a jusante do contador, tudo de acordo com C.E.		
650	10.4.1.1.1	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água fria	ml	35
651	10.4.1.1.2	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água quente	ml	35

	10.4.2	Rede de saneamento		
652	10.4.2.1	Revisão de toda a rede de esgotos da habitação, incluindo limpeza e varejamento, com substituição de todos os elementos faltosos/deteriorados, incluindo sifões, caixas de ligação bem como todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu eficiente funcionamento, de acordo com C.E. Está incluído neste artigo a abertura e refecimento de roços, sempre que necessário.	vg	1
	10.4.3	Instalação Casas de Banho		
	10.4.3.1	Fornecimento e instalação de louças sanitárias da Sanitana, série POP ART, ou equivalente incluindo todos os acessórios constituintes do equipamento, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tais como torneiras de esquadria, bichas flexíveis, válvulas de escoamento, respetivas tampas, de acordo com C.E.:		
653	10.4.3.1.1	Sanita compacta com tampo (Ref. S10076923300000 + S80007562300000)	UN	2
654	10.4.3.1.2	Bidé (Ref. S10076434900000)	UN	1
655	10.4.3.2	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 80 do Leroy Merlin (Ref. 17454640), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
656	10.4.3.3	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 60 do Leroy Merlin (Ref. 17454626), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
657	10.4.3.4	Fornecimento e colocação de banheira em acrílico, cor branco, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 14868343), marca SENSEA, ou equivalente, nas dimensões 70x140cm, incluindo válvula, acessórios, vedações e ligações assim como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e à execução da tarefa.	UN	1
658	10.4.3.5	Fornecimento e colocação de painel frontal de banheira, cor branco, modelo NEREA 140 ACRÍLICO do Leroy Merlin (Ref. 15471876), marca SANYCESS, ou equivalente, nas dimensões 50x140cm incluindo fixações, acessórios do sistema, vedações e remates assim como todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
659	10.4.3.6	Fornecimento e instalação de base de chuveiro em acrílico Modelo H5, de cor branca do Leroy Merlin (Ref. 17367462), ou equivalente, nas dimensões 70x120cm, incluindo válvula de duche e respetiva ligações à rede, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1
660	10.4.3.7	Fornecimento e colocação de resguardo de banheira, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 19343184), ou equivalente, nas dimensões 70x130cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
661	10.4.3.8	Fornecimento e colocação de painel de duche, modelo NEREA TRANSPARENTE do Leroy Merlin (Ref. 81875363), ou equivalente, nas dimensões 80x190cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
662	10.4.3.9	Remoção de banheira existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
663	10.4.3.10	Remoção de base de chuveiro existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
	10.4.3.11	Fornecimento e instalação de misturadoras monocomando, tipo da Bruma, série Mustang, ou equivalente, incluindo bichas flexíveis, ligação às respetivas redes, torneiras de esquadria e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento, de acordo com C.E.:		
664	10.4.3.11.1	Monocomando de Lavatório (Ref. 116 010 1CR)	UN	2
665	10.4.3.11.2	Monocomando de Bidé (Ref. 116 020 1CR)	UN	1
666	10.4.3.11.3	Monocomando de Banheira (Ref. 116 030 1CR)	UN	1
667	10.4.3.11.4	Monocomando de Base de chuveiro (Ref. 116 040 1CR)	UN	1
668	10.4.3.12	Fornecimento e aplicação de chuveiro tipo telefone + bicha + suporte, modelo Simple, cromado, do Leroy Merlin (Ref. 18375231), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2

669	10.4.3.13	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, no WC, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	6
670	10.4.3.14	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	UN	4
10.4.4 Cozinha e Lavandaria				
671	10.4.4.1	Fornecimento e instalação de lava-louça, de pousar, do tipo Rodi, Ref.ª POUSAR 800X600 B, ou equivalente, não polido, nas dimensões 0,80x0,60m, com copa e escorredouro, incluindo fixação, vedações, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, tudo de acordo com C.E.	UN	1
672	10.4.4.2	Fornecimento e instalação de misturadora monocomando de banca lava louça do tipo Bruma, série Mustang, Ref.ª 116 052 1CR, ou equivalente, com bica alta giratória, incluindo sifão de gorduras, bem como a ligação à respetiva rede de esgotos e rede de água fria e quente, bichas flexíveis e torneiras de esquadria, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento;	UN	1
10.4.4.3 Fornecimento e aplicação de torneiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa para as seguintes ligações:				
673	10.4.4.3.1	Máquina de lavar louça	UN	1
674	10.4.4.3.2	Máquina de lavar roupa	UN	1
675	10.4.4.3.3	Tanque	UN	1
676	10.4.4.4	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, na Cozinha/Lavandaria, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
677	10.4.4.5	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa. (Lavandaria)	UN	1
10.4.5 Contadores				
678	10.4.5.1	Fornecimento e aplicação de válvula de selar 3/4 tipo EPAL, casquilho porca de redução 3/4 x 1/2, acessório 20 x 1/2 PEX fêmea, tubo PEX de 20mm, acessório 20 x 3/4 PEX macho e válvula de segurança de 3/4, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com as indicações da empresa das Águas de Gaia.	UN	1
679	10.4.5.2	Revisão da rede de abastecimento de água existente através de ensaios à carga para despistagem de eventuais fugas de água no interior da habitação, incluindo os todos os trabalhos e materiais necessários ao correto funcionamento da rede.	vg	1
10.5 EQUIPAMENTOS MECÂNICOS				
680	10.5.1	Fornecimento e instalação de exaustor encastrável, telescópico, do tipo MEIRELES MET 161 X ou equivalente, na cozinha, incluindo fixações, ligações elétricas, tubo flexível e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e especificações do fabricante.	UN	1
681	10.5.2	Fornecimento e instalação de esquentador a gás ventilado da JUNKERS (Ref. WTD11-4 KME 23 - 11 Lts NATURAL) ou equivalente, na Lavandaria, incluindo fixações, remates, vedações, tubo flexível metálico assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares à perfeita execução da tarefa, de acordo com as especificações do fabricante.	UN	1
682	10.5.3	Fornecimento e aplicação de torneiras de esquadria para o esquentador, incluindo liras de abastecimento de água e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
683	10.5.4	Fornecimento e instalação de conjunto forno e placa de encastrar, modelos BIE 22000 X (fogão) e HILG 64120 S (placa gás) da marca BEKO ou equivalente, incluindo todas as ligações, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
10.6 ELETRICIDADE E ITED				
10.6.1 Trabalhos Preparatórios				
684	10.6.1.1	Remoção de toda a cabelagem à vista, incluindo remoção de cola, lixagem, tapamento de buracos e preparação da superfície para acabamento final e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
10.6.1.2 Criação de novos circuitos, que compreende a instalação de tubagem embebida, caixas de aparelhagem e de derivação c/ placas de bornes e enfiamento de condutores do tipo H07V-U, com as seguintes canalizações:				
685	10.6.1.2.1	H07V-U3G 1,6/VD16 (iluminação)	ml	15

686	10.6.1.2.2	H07V-U3G 2,6/VD16 (tomadas e equipamentos) (Zona Cozinha / Lavandaria e WC)	ml	15
687	10.6.1.2.3	H07V-U3G 4/VD20 (fogão)	ml	15
688	10.6.1.3	Acerto das caixas de aparelhagem devido à colocação do pladur nas paredes incluindo substituição das existentes e colocação de tampas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	30
	10.6.2	Instalações Telefónicas		
689	10.6.2.1	Remodelação da instalação telefónica conforme preconizado no C.E., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	10.6.3	Sistema de Receção e Distribuição de Radiodifusão Sonora e Televisiva		
690	10.6.3.1	Criação de circuito para instalações de tomadas TV, que compreende a instalação de tubagem embebida, incluindo caixas do tipo I1, bem como o enfiamento de cabo coaxial de 76ohm, conforme C.E. (unid.), assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	10.6.4	Aparelhagem de manobra		
	10.6.4.1	Aparelhagem de manobra própria para instalação embebida, incluindo caixa de aparelhagem e aplique (unid), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta		
691	10.6.4.1.1	Interruptores simples	UN	8
692	10.6.4.1.2	Interruptores duplos	UN	3
693	10.6.4.1.3	Tomadas elétricas Schuko	UN	21
694	10.6.4.1.4	Botão de Campainha	UN	1
695	10.6.4.1.5	Tomadas TV	UN	1
696	10.6.4.1.6	Tomada telefónica RJ46	UN	1
697	10.6.4.1.7	Telefone porteiro / intercomunicador	UN	1
698	10.6.4.2	Fornecimento e colocação de campainha com fio de 230V, na cor branca, da LEXMAN (Ref. 82319868 no Leroy Merlin) ou equivalente, com dimensões 12x12cm, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1
	10.6.5	Quadro Elétrico		
699	10.6.5.1	Fornecimento e colocação de porta e aro de Quadro Elétrico em plástico, na cor branca, nas dimensões do nicho existente no local, encastrado faceado pela parede, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	10.6.6	Luminárias		
	10.6.6.1	Fornecimento e colocação de luminárias da ASLO, com as características idênticas às referencias tipo, ou equivalente, incluindo ligadores, fixações e todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa nas divisões:		
700	10.6.6.1.1	Cozinha - Armadura LED c/ difusor opalino - Ref. ASAAO2965LED	UN	1
701	10.6.6.1.2	Lavandaria / Despensa - Plafonier LED - Ref. ASPLRDO2601240	UN	2
702	10.6.6.1.3	Corredor - Painei LED - Ref. ASPSQ120683BR	UN	2
703	10.6.6.1.4	Quarto / Hall - Painei LED - Ref. ASPSQ1701283BR	UN	4
704	10.6.6.1.5	WC - Painei LED - Ref. ASPSQ2251884BR	UN	2
705	10.6.6.1.6	Sala - Painei LED - Ref. ASPSQ3002483BR	UN	2
	10.6.7	Trabalhos Complementares		
706	10.6.7.1	Abertura e refechamento de roços e todos os trabalhos de Construção civil inerentes a estas instalações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
707	10.6.7.2	Revisão geral das instalações elétricas, contemplando verificação de todos os circuitos, caixas de derivação e aparelhagem, com substituição de material que se encontre inoperacional e/ou faltoso, reparação e teste do intercomunicador, montagem da aparelhagem e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	11	QUINTA DOS CASTELOS		
		Entrada 279 - 3º Andar - Apartamento 31 (T3)		
	11.1	OBRA DE PINTOR		
	11.1.1	Paredes e Tetos		

708	11.1.1.1	Execução de pinturas em paredes interiores em pladur, RAL 9001, nas demãos necessárias, incluindo aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	173,2
709	11.1.1.2	Execução de pinturas em tetos interiores, na cor branca, nas demãos necessárias, incluindo emassamentos, aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	82,35
	11.2	OBRA DE PEDREIRO E TROLHA		
	11.2.1	Tratamento de Paredes e Tetos		
710	11.2.1.1	Reparação de buracos: Limpar com pincel seco para retirada de material solto ou pó, humedecer ligeiramente a zona com água, aplicar argamassa à colher em pequenas camadas deixando secar bem cada uma, após a secagem eliminar as irregularidades com uma lixa fina. incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	vg	1
711	11.2.1.2	Humidades: Picagem do reboco danificado, limpeza do suporte e aplicação de argamassa de cal hidraulica do tipo "Weber Cal Sane" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com especificações técnicas do produto e C.E.	m2	2
712	11.2.1.3	Condensações: Limpeza do suporte e tratamento com produto anti-fungos, preparação do suporte para posterior acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	8
	11.2.2	Paredes Alvenaria		
713	11.2.2.1	Execução de resguardo em alvenaria, tijolo vazado de 0,09x0,30x0,20m assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, no topo da banheira (largura de 0,7m por 2,00m de altura), incluindo preparação do suporte para revestimento cerâmico assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	1,4
	11.2.3	Material Cerâmico - Pavimentos e Paredes		
	11.2.3.1	Remoção e Preparação de Suporte		
714	11.2.3.1.1	Remoção do revestimento do pavimento existente na habitação de forma a permitir a colocação de novo pavimento, em material cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	82,35
	11.2.3.2	Assentamento		
715	11.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tijoleira do tipo ARTENS BESTLEY CINZA 15x60cm, do Leroy Merlin (Ref. 82071498), ou equivalente (na cor e/ou características), incluindo tomação de juntas com material do tipo "Fermacolor da WEBER" ou equivalente, em pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	82,35
716	11.2.3.2.2	Fornecimento e aplicação de azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Dépôt (Cód. 404895), ou equivalente, em paredes, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	76,03
717	11.2.3.2.3	Execução de degrau de remate com a base de duche forrado a azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Dépôt (Cód. 404895), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	0,25
	11.2.4	Aplicação de Pladur		
718	11.2.4.1	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da habitação, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	173,2
719	11.2.4.2	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da Cozinha e WC para acerto de faces, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior colocação de cerâmico, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	12,495
720	11.2.4.3	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo em padieiras de portas (pelas duas faces), tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo estrutura em perfis metálicos, lâ mineral no interior com densidade de 70Kg, fixações, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	2,352
	11.3	OBRA DE CARPINTEIRO		
	11.3.1	Portas, Rodapés, Apainelados e Caixas de Estores		

721	11.3.1.1	Fornecimento e colocação de porta de acesso à habitação, em madeira, idêntica à existente, e esmaltada a branco pelo interior, incluindo marcos, aros e guarnições, bem como todas as ferragens inerentes, fechadura, puxadores, olho de boi e envernizamento assim como todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	1
722	11.3.1.2	Fornecimento e colocação de portas interiores em madeira de Carvalho Branco, incluindo aros, guarnições, bem como todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento, incluindo batente em borracha de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	7
723	11.3.1.3	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira de Carvalho Branco com secção 8 x 2 cm, fixo às paredes através de parafusos zincados e bucha plástica, incluindo envernizamento e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos rodapés existentes para colocação dos novos.	ml	71,59
724	11.3.1.4	Fornecimento e colocação de tampas de caixas de estore, construídas em madeira maciça ou contraplacado marítimo, largura média de 0,30m e 0,02 m de espessura, com pormenor igual ao existente, com acabamento esmaltado a branco nas demãos necessárias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção das caixas existentes para colocação das novas.	ml	7,54
725	11.3.1.5	Fornecimento e colocação de fechadura em Caixa de Correio, incluindo a substituição da existente e eventuais trabalhos de reparação e adaptação necessários à sua aplicação, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios à correta execução da tarefa e ao seu correto funcionamento:	UN	1
	11.3.2	Armários de Cozinha		
	11.3.2.1	Fornecimento e colocação de móveis de cozinha constituídos por armário superior e armário inferior, em MDF hidrofugado laminado a melamina ou equivalente, incluindo fixação, adaptações e furações para elementos de encastrar (placa, forno, exaustor, lava-louça, etc.) e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos móveis existentes.		
726	11.3.2.1.1	Móvel superior (0,36m x 0,66m)	ml	2,9
727	11.3.2.1.2	Móvel inferior (0,60m x 0,86m)	ml	2,9
728	11.3.2.2	Fornecimento e colocação de tampo e rodapião em granito tipo Pedras Salgadas ou equivalente, polido, com 30 mm de espessura e 0,60 m de largura para móveis de cozinha, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua colocação, de acordo com C.E.	ml	2,1
729	11.3.2.3	Fornecimento e colocação de rodapião, no tampo do móvel da cozinha, em granito tipo Pedras Salgadas, polido, com 5 cm de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	ml	2
	11.4	OBRA DE PICHELARIA		
	11.4.1	Rede Abastecimento de Água		
	11.4.1.1	Fornecimento e instalação das redes de abastecimento de água fria e quente, com início no contador, na cozinha, WC e lavandaria, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a fixação, abertura e fecho de roços, incluindo todos os acessórios tais como passadores de corte à entrada de cada ambiente, sanitários, cozinha e lavandaria bem como a jusante do contador, tudo de acordo com C.E.		
730	11.4.1.1.1	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água fria	ml	35
731	11.4.1.1.2	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água quente	ml	35
	11.4.2	Rede de saneamento		
732	11.4.2.1	Revisão de toda a rede de esgotos da habitação, incluindo limpeza e varejamento, com substituição de todos os elementos faltosos/deteriorados, incluindo sifões, caixas de ligação bem como todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu eficiente funcionamento, de acordo com C.E. Está incluído neste artigo a abertura e refecimento de roços, sempre que necessário.	vg	1
	11.4.3	Instalação Casas de Banho		
	11.4.3.1	Fornecimento e instalação de louças sanitárias da Sanitana, série POP ART, ou equivalente incluindo todos os acessórios constituintes do equipamento, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tais como torneiras de esquadria, bichas flexíveis, válvulas de escoamento, respetivas tampas, de acordo com C.E.:		
733	11.4.3.1.1	Sanita compacta com tampo (Ref. S10076923300000 + S80007562300000)	UN	2
734	11.4.3.1.2	Bidé (Ref. S10076434900000)	UN	1

735	11.4.3.2	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 80 do Leroy Merlin (Ref. 17454640), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
736	11.4.3.3	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 60 do Leroy Merlin (Ref. 17454626), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
737	11.4.3.4	Fornecimento e colocação de banheira em acrílico, cor branco, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 14868343), marca SENSEA, ou equivalente, nas dimensões 70x140cm, incluindo válvula, acessórios, vedações e ligações assim como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e à execução da tarefa.	UN	1
738	11.4.3.5	Fornecimento e colocação de painel frontal de banheira, cor branco, modelo NEREA 140 ACRÍLICO do Leroy Merlin (Ref. 15471876), marca SANYCESS, ou equivalente, nas dimensões 50x140cm incluindo fixações, acessórios do sistema, vedações e remates assim como todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
739	11.4.3.6	Fornecimento e instalação de base de chuveiro em acrílico Modelo H5, de cor branca do Leroy Merlin (Ref. 17367462), ou equivalente, nas dimensões 70x120cm, incluindo válvula de duche e respetiva ligações à rede, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1
740	11.4.3.7	Fornecimento e colocação de resguardo de banheira, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 19343184), ou equivalente, nas dimensões 70x130cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
741	11.4.3.8	Fornecimento e colocação de painel de duche, modelo NEREA TRANSPARENTE do Leroy Merlin (Ref. 81875363), ou equivalente, nas dimensões 80x190cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
742	11.4.3.9	Remoção de banheira existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
743	11.4.3.10	Remoção de base de chuveiro existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
	11.4.3.11	Fornecimento e instalação de misturadoras monocomando, tipo da Bruma, série Mustang, ou equivalente, incluindo bichas flexíveis, ligação às respetivas redes, torneiras de esquadria e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento, de acordo com C.E.:		
744	11.4.3.11.1	Monocomando de Lavatório (Ref. 116 010 1CR)	UN	2
745	11.4.3.11.2	Monocomando de Bidé (Ref. 116 020 1CR)	UN	1
746	11.4.3.11.3	Monocomando de Banheira (Ref. 116 030 1CR)	UN	1
747	11.4.3.11.4	Monocomando de Base de chuveiro (Ref. 116 040 1CR)	UN	1
748	11.4.3.12	Fornecimento e aplicação de chuveiro tipo telefone + bicha + suporte, modelo Simple, cromado, do Leroy Merlin (Ref. 18375231), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
749	11.4.3.13	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, no WC, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	6
750	11.4.3.14	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	UN	4
	11.4.4	Cozinha e Lavandaria		
751	11.4.4.1	Fornecimento e instalação de lava-louça, de pousar, do tipo Rodi, Ref.ª POUSAR 800X600 B, ou equivalente, não polido, nas dimensões 0,80x0,60m, com copa e escurredouro, incluindo fixação, vedações, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, tudo de acordo com C.E.	UN	1

752	11.4.4.2	Fornecimento e instalação de misturadora monocomando de banca lava louça do tipo Bruma, série Mustang, Ref. ^a 116 052 1CR, ou equivalente, com bica alta giratória, incluindo sifão de gorduras, bem como a ligação à respetiva rede de esgotos e rede de água fria e quente, bichas flexíveis e torneiras de esquadria, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento;	UN	1
	11.4.4.3	Fornecimento e aplicação de torneiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa para as seguintes ligações:		
753	11.4.4.3.1	Máquina de lavar louça	UN	1
754	11.4.4.3.2	Máquina de lavar roupa	UN	1
755	11.4.4.3.3	Tanque	UN	1
756	11.4.4.4	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, na Cozinha/Lavandaria, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3
757	11.4.4.5	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa. (Lavandaria)	UN	1
	11.4.5	Contadores		
758	11.4.5.1	Fornecimento e aplicação de válvula de selar 3/4 tipo EPAL, casquilho porca de redução 3/4 x 1/2, acessório 20 x 1/2 PEX fêmea, tubo PEX de 20mm, acessório 20 x 3/4 PEX macho e válvula de segurança de 3/4, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com as indicações da empresa das Águas de Gaia.	UN	1
759	11.4.5.2	Revisão da rede de abastecimento de água existente através de ensaios à carga para despistagem de eventuais fugas de água no interior da habitação, incluindo os todos os trabalhos e materiais necessários ao correto funcionamento da rede.	vg	1
	11.5	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		
760	11.5.1	Fornecimento e instalação de exaustor encastrável, telescópico, do tipo MEIRELES MET 161 X ou equivalente, na cozinha, incluindo fixações, ligações elétricas, tubo flexível e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e especificações do fabricante.	UN	1
761	11.5.2	Fornecimento e instalação de esquentador a gás ventilado da JUNKERS (Ref. WTD11-4 KME 23 - 11 Lts NATURAL) ou equivalente, na Lavandaria, incluindo fixações, remates, vedações, tubo flexível metálico assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares à perfeita execução da tarefa, de acordo com as especificações do fabricante.	UN	1
762	11.5.3	Fornecimento e aplicação de torneiras de esquadria para o esquentador, incluindo liras de abastecimento de água e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
763	11.5.4	Fornecimento e instalação de conjunto forno e placa de encastrar, modelos BIE 22000 X (fogão) e HILG 64120 S (placa gás) da marca BEKO ou equivalente, incluindo todas as ligações, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	11.6	ELETRICIDADE E ITED		
	11.6.1	Trabalhos Preparatórios		
764	11.6.1.1	Remoção de toda a cabelagem à vista, incluindo remoção de cola, lixagem, tapamento de buracos e preparação da superfície para acabamento final e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	11.6.1.2	Criação de novos circuitos, que compreende a instalação de tubagem embebida, caixas de aparelhagem e de derivação c/ placas de bornes e enfiamento de condutores do tipo H07V-U, com as seguintes canalizações:		
765	11.6.1.2.1	H07V-U3G 1,6/VD16 (iluminação)	ml	15
766	11.6.1.2.2	H07V-U3G 2,6/VD16 (tomadas e equipamentos) (Zona Cozinha / Lavandaria e WC)	ml	15
767	11.6.1.2.3	H07V-U3G 4/VD20 (fogão)	ml	15
768	11.6.1.3	Acerto das caixas de aparelhagem devido à colocação do pladur nas paredes incluindo substituição das existentes e colocação de tampas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	30
	11.6.2	Instalações Telefónicas		
769	11.6.2.1	Remodelação da instalação telefónica conforme preconizado no C.E., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	11.6.3	Sistema de Receção e Distribuição de Radiodifusão Sonora e Televisiva		

770	11.6.3.1	Criação de circuito para instalações de tomadas TV, que compreende a instalação de tubagem embebida, incluindo caixas do tipo I1, bem como o enfiamento de cabo coaxial de 76ohm, conforme C.E. (unid.), assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	11.6.4	Aparelhagem de manobra		
	11.6.4.1	Aparelhagem de manobra própria para instalação embebida, incluindo caixa de aparelhagem e aplique (unid), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta		
771	11.6.4.1.1	Interruptores simples	UN	8
772	11.6.4.1.2	Interruptores duplos	UN	3
773	11.6.4.1.3	Tomadas elétricas Schuko	UN	21
774	11.6.4.1.4	Botão de Campainha	UN	1
775	11.6.4.1.5	Tomadas TV	UN	1
776	11.6.4.1.6	Tomada telefónica RJ46	UN	1
777	11.6.4.1.7	Telefone porteiro / intercomunicador	UN	1
778	11.6.4.2	Fornecimento e colocação de campainha com fio de 230V, na cor branca, da LEXMAN (Ref. 82319868 no Leroy Merlin) ou equivalente, com dimensões 12x12cm, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1
	11.6.5	Quadro Elétrico		
779	11.6.5.1	Fornecimento e colocação de porta e aro de Quadro Elétrico em plástico, na cor branca, nas dimensões do nicho existente no local, encastrado faceado pela parede, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	11.6.6	Luminárias		
	11.6.6.1	Fornecimento e colocação de luminárias da ASLO, com as características idênticas às referencias tipo, ou equivalente, incluindo ligadores, fixações e todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa nas divisões:		
780	11.6.6.1.1	Cozinha - Armadura LED c/ difusor opalino - Ref. ASAAO2965LED	UN	1
781	11.6.6.1.2	Lavandaria / Despensa - Plafonier LED - Ref. ASPLRDO2601240	UN	2
782	11.6.6.1.3	Corredor - Painele LED - Ref. ASPSQ120683BR	UN	2
783	11.6.6.1.4	Quarto / Hall - Painele LED - Ref. ASPSQ1701283BR	UN	4
784	11.6.6.1.5	WC - Painele LED - Ref. ASPSQ2251884BR	UN	2
785	11.6.6.1.6	Sala - Painele LED - Ref. ASPSQ3002483BR	UN	2
	11.6.7	Trabalhos Complementares		
786	11.6.7.1	Abertura e refecimento de roços e todos os trabalhos de Construção civil inerentes a estas instalações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
787	11.6.7.2	Revisão geral das instalações elétricas, contemplando verificação de todos os circuitos, caixas de derivação e aparelhagem, com substituição de material que se encontre inoperacional e/ou faltoso, reparação e teste do intercomunicador, montagem da aparelhagem e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
12		QUINTA DOS CASTELOS		
		Entrada 279 - 3º Andar - Apartamento 32 (T3)		
	12.1	OBRA DE PINTOR		
	12.1.1	Paredes e Tetos		
788	12.1.1.1	Execução de pinturas em paredes interiores em pladur, RAL 9001, nas demãos necessárias, incluindo aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	180,13
789	12.1.1.2	Execução de pinturas em tetos interiores, na cor branca, nas demãos necessárias, incluindo emassamentos, aplicação de primário, anti-fungos, limpeza e preparação do suporte para pintura, de acordo com as especificações técnicas e C.E.	m2	85,17
	12.2	OBRA DE PEDREIRO E TROLHA		
	12.2.1	Tratamento de Paredes e Tetos		

790	12.2.1.1	Reparação de buracos: Limpar com pincel seco para retirada de material solto ou pó, humedecer ligeiramente a zona com água, aplicar argamassa à colher em pequenas camadas deixando secar bem cada uma, após a secagem eliminar as irregularidades com uma lixa fina. incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	vg	1
791	12.2.1.2	Humidades: Picagem do reboco danificado, limpeza do suporte e aplicação de argamassa de cal hidráulica do tipo "Weber Cal Sane" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com especificações técnicas do produto e C.E.	m2	2
792	12.2.1.3	Condensações: Limpeza do suporte e tratamento com produto anti-fungos, preparação do suporte para posterior acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	22,57
	12.2.2	Paredes Alvenaria		
793	12.2.2.1	Execução de resguardo em alvenaria, tijolo vazado de 0,09x0,30x0,20m assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, no topo da banheira (largura de 0,7m por 2,00m de altura), incluindo preparação do suporte para revestimento cerâmico assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	1,4
	12.2.3	Material Cerâmico - Pavimentos e Paredes		
	12.2.3.1	Remoção e Preparação de Suporte		
794	12.2.3.1.1	Remoção do revestimento do pavimento existente na habitação de forma a permitir a colocação de novo pavimento, em material cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	85,17
795	12.2.3.1.2	Remoção de azulejos nas paredes da habitação de forma a permitir a colocação de novos azulejos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	m2	62,41
	12.2.3.2	Assentamento		
796	12.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tijoleira do tipo ARTENS BESTLEY CINZA 15x60cm, do Leroy Merlin (Ref. 82071498), ou equivalente (na cor e/ou características), incluindo tomação de juntas com material do tipo "Fermacolor da WEBER" ou equivalente, em pavimentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	85,17
797	12.2.3.2.2	Fornecimento e aplicação de azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Dépôt (Cód. 404895), ou equivalente, em paredes, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	77,16
798	12.2.3.2.3	Execução de degrau de remate com a base de duche forrado a azulejo modelo CATANZARO BRANCO BRILHANTE 25x50cm, do Brico Dépôt (Cód. 404895), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios, impermeabilização do suporte, tomação de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	0,25
	12.2.4	Aplicação de Pladur		
799	12.2.4.1	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da habitação, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	180,13
800	12.2.4.2	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo nas paredes da Cozinha e WC para acerto de faces, tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo fixação, preparação da superfície para posterior colocação de cerâmico, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	12,985
801	12.2.4.3	Execução de forra em gesso cartonado hidrófugo em padieiras de portas (pelas duas faces), tipo Pladur BA13 ou equivalente, incluindo estrutura em perfis metálicos, lã mineral no interior com densidade de 70Kg, fixações, preparação da superfície para posterior pintura e acabamentos assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E.	m2	2,352
	12.3	OBRA DE CARPINTEIRO		
	12.3.1	Portas, Rodapés, Apainelados e Caixas de Estores		
802	12.3.1.1	Fornecimento e colocação de porta de acesso à habitação, em madeira, idêntica à existente, e esmaltada a branco pelo interior, incluindo marcos, aros e guarnições, bem como todas as ferragens inerentes, fechadura, puxadores, olho de boi e envernizamento assim como todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	1
803	12.3.1.2	Fornecimento e colocação de portas interiores em madeira de Carvalho Branco, incluindo aros, guarnições, bem como todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento, incluindo batente em borracha de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção da porta existente para colocação da nova e adaptação do vão.	UN	7

804	12.3.1.3	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira de Carvalho Branco com secção 8 x 2 cm, fixo às paredes através de parafusos zincados e bucha plástica, incluindo envernizamento e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos rodapés existentes para colocação dos novos.	ml	73,08
805	12.3.1.4	Fornecimento e colocação de tampas de caixas de estore, construídas em madeira maciça ou contraplacado marítimo, largura média de 0,30m e 0,02 m de espessura, com pormenor igual ao existente, com acabamento esmaltado a branco nas demãos necessárias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção das caixas existentes para colocação das novas.	ml	7,56
806	12.3.1.5	Fornecimento e colocação de fechadura em Caixa de Correio, incluindo a substituição da existente e eventuais trabalhos de reparação e adaptação necessários à sua aplicação, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios à correta execução da tarefa e ao seu correto funcionamento:	UN	1
	12.3.2	Armários de Cozinha		
	12.3.2.1	Fornecimento e colocação de móveis de cozinha constituídos por armário superior e armário inferior, em MDF hidrofugado laminado a melamina ou equivalente, incluindo fixação, adaptações e furações para elementos de encastrar (placa, forno, exaustor, lava-louça, etc.) e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com C.E. Encontra-se incluído no artigo a remoção dos móveis existentes.		
807	12.3.2.1.1	Móvel superior (0,36m x 0,66m)	ml	3,1
808	12.3.2.1.2	Móvel inferior (0,60m x 0,86m)	ml	3,1
809	12.3.2.2	Fornecimento e colocação de tampo e rodão em granito tipo Pedras Salgadas ou equivalente, polido, com 30 mm de espessura e 0,60 m de largura para móveis de cozinha, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua colocação, de acordo com C.E.	ml	2,3
810	12.3.2.3	Fornecimento e colocação de rodão, no tampo do móvel da cozinha, em granito tipo Pedras Salgadas, polido, com 5 cm de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	ml	2
	12.4	OBRA DE PICHELARIA		
	12.4.1	Rede Abastecimento de Água		
	12.4.1.1	Fornecimento e instalação das redes de abastecimento de água fria e quente, com início no contador, na cozinha, WC e lavandaria, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a fixação, abertura e fecho de roços, incluindo todos os acessórios tais como passadores de corte à entrada de cada ambiente, sanitários, cozinha e lavandaria bem como a jusante do contador, tudo de acordo com C.E.		
811	12.4.1.1.1	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água fria	ml	35
812	12.4.1.1.2	Tubagem em PPR, embutido Ø 26mm, rede de água quente	ml	35
	12.4.2	Rede de saneamento		
813	12.4.2.1	Revisão de toda a rede de esgotos da habitação, incluindo limpeza e varejamento, com substituição de todos os elementos faltosos/deteriorados, incluindo sifões, caixas de ligação bem como todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários ao seu eficiente funcionamento, de acordo com C.E. Está incluído neste artigo a abertura e refecimento de roços, sempre que necessário.	vg	1
	12.4.3	Instalação Casas de Banho		
	12.4.3.1	Fornecimento e instalação de louças sanitárias da Sanitana, série POP ART, ou equivalente incluindo todos os acessórios constituintes do equipamento, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tais como torneiras de esquadria, bichas flexíveis, válvulas de escoamento, respetivas tampas, de acordo com C.E.:		
814	12.4.3.1.1	Sanita compacta com tampo (Ref. S10076923300000 + S80007562300000)	UN	2
815	12.4.3.1.2	Bidé (Ref. S10076434900000)	UN	1
816	12.4.3.2	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 80 do Leroy Merlin (Ref. 17454640), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
817	12.4.3.3	Fornecimento e colocação de conjunto móvel com lavatório e espelho, modelo NEREA LINE BRANCO 60 do Leroy Merlin (Ref. 17454626), ou equivalente, incluindo sifão, válvula e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
818	12.4.3.4	Fornecimento e colocação de banheira em acrílico, cor branco, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 14868343), marca SENSEA, ou equivalente, nas dimensões 70x140cm, incluindo válvula, acessórios, vedações e ligações assim como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento e à execução da tarefa.	UN	1

819	12.4.3.5	Fornecimento e colocação de painel frontal de banheira, cor branco, modelo NEREA 140 ACRÍLICO do Leroy Merlin (Ref. 15471876), marca SANYCESS, ou equivalente, nas dimensões 50x140cm incluindo fixações, acessórios do sistema, vedações e remates assim como todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
820	12.4.3.6	Fornecimento e instalação de base de chuveiro em acrílico Modelo H5, de cor branca do Leroy Merlin (Ref. 17367462), ou equivalente, nas dimensões 70x120cm, incluindo válvula de duche e respetiva ligações à rede, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1
821	12.4.3.7	Fornecimento e colocação de resguardo de banheira, modelo NEREA do Leroy Merlin (Ref. 19343184), ou equivalente, nas dimensões 70x130cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
822	12.4.3.8	Fornecimento e colocação de painel de duche, modelo NEREA TRANSPARENTE do Leroy Merlin (Ref. 81875363), ou equivalente, nas dimensões 80x190cm, incluindo fixações, acessórios do sistema, remates e vedações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
823	12.4.3.9	Remoção de banheira existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
824	12.4.3.10	Remoção de base de chuveiro existente para vazadouro autorizado, fora do local da obra, de acordo com o PPGRCD, incluindo demolição de paredes e preparação de pavimento e paredes para aplicação de nova banheira ou base de chuveiro.	UN	1
	12.4.3.11	Fornecimento e instalação de misturadoras monocomando, tipo da Bruma, série Mustang, ou equivalente, incluindo bichas flexíveis, ligação às respetivas redes, torneiras de esquadria e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento, de acordo com C.E.:		
825	12.4.3.11.1	Monocomando de Lavatório (Ref. 116 010 1CR)	UN	2
826	12.4.3.11.2	Monocomando de Bidé (Ref. 116 020 1CR)	UN	1
827	12.4.3.11.3	Monocomando de Banheira (Ref. 116 030 1CR)	UN	1
828	12.4.3.11.4	Monocomando de Base de chuveiro (Ref. 116 040 1CR)	UN	1
829	12.4.3.12	Fornecimento e aplicação de chuveiro tipo telefone + bicha + suporte, modelo Simple, cromado, do Leroy Merlin (Ref. 18375231), ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
830	12.4.3.13	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, no WC, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	6
831	12.4.3.14	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	UN	4
	12.4.4	Cozinha e Lavandaria		
832	12.4.4.1	Fornecimento e instalação de lava-louça, de pousar, do tipo Rodi, Ref. ^a POUSAR 800X600 B, ou equivalente, não polido, nas dimensões 0,80x0,60m, com copa e escorredouro, incluindo fixação, vedações, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, tudo de acordo com C.E.	UN	1
833	12.4.4.2	Fornecimento e instalação de misturadora monocomando de banca lava louça do tipo Bruma, série Mustang, Ref. ^a 116 052 1CR, ou equivalente, com bica alta giratória, incluindo sifão de gorduras, bem como a ligação à respetiva rede de esgotos e rede de água fria e quente, bichas flexíveis e torneiras de esquadria, assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu completo e perfeito funcionamento;	UN	1
	12.4.4.3	Fornecimento e aplicação de torneiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa para as seguintes ligações:		
834	12.4.4.3.1	Máquina de lavar louça	UN	1
835	12.4.4.3.2	Máquina de lavar roupa	UN	1
836	12.4.4.3.3	Tanque	UN	1
837	12.4.4.4	Fornecimento e aplicação de tampa de sifão de chão, aba larga em latão cromado, na Cozinha/Lavandaria, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	3

838	12.4.4.5	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação em PVC (15x15cm), cor branco, incluindo fixações assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa. (Lavandaria)	UN	1
	12.4.5	Contadores		
839	12.4.5.1	Fornecimento e aplicação de válvula de selar 3/4 tipo EPAL, casquilho porca de redução 3/4 x 1/2, acessório 20 x 1/2 PEX fêmea, tubo PEX de 20mm, acessório 20 x 3/4 PEX macho e válvula de segurança de 3/4, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa, de acordo com as indicações da empresa das Águas de Gaia.	UN	1
840	12.4.5.2	Revisão da rede de abastecimento de água existente através de ensaios à carga para despistagem de eventuais fugas de água no interior da habitação, incluindo os todos os trabalhos e materiais necessários ao correto funcionamento da rede.	vg	1
	12.5	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		
841	12.5.1	Fornecimento e instalação de exaustor encastrável, telescópico, do tipo MEIRELES MET 161 X ou equivalente, na cozinha, incluindo fixações, ligações elétricas, tubo flexível e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu completo e perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e especificações do fabricante.	UN	1
842	12.5.2	Fornecimento e instalação de esquentador a gás ventilado da JUNKERS (Ref. WTD11-4 KME 23 - 11 Lts NATURAL) ou equivalente, na Lavandaria, incluindo fixações, remates, vedações, tubo flexível metálico assim como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares à perfeita execução da tarefa, de acordo com as especificações do fabricante.	UN	1
843	12.5.3	Fornecimento e aplicação de torneiras de esquadria para o esquentador, incluindo liras de abastecimento de água e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	2
844	12.5.4	Fornecimento e instalação de conjunto forno e placa de encastrar, modelos BIE 22000 X (fogão) e HILG 64120 S (placa gás) da marca BEKO ou equivalente, incluindo todas as ligações, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	12.6	ELETRICIDADE E ITED		
	12.6.1	Trabalhos Preparatórios		
845	12.6.1.1	Remoção de toda a cablagem à vista, incluindo remoção de cola, lixagem, tapamento de buracos e preparação da superfície para acabamento final e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
846	12.6.1.2	Remodelar o circuito de iluminação nas zonas do Hall dos Quartos através da passagem de cabos em negativos existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
	12.6.1.3	Criação de novos circuitos, que compreende a instalação de tubagem embecida, caixas de aparelhagem e de derivação c/ placas de bornes e enfiamento de condutores do tipo H07V-U, com as seguintes canalizações:		
847	12.6.1.3.1	H07V-U3G 1,6/VD16 (iluminação)	ml	15
848	12.6.1.3.2	H07V-U3G 2,6/VD16 (tomadas e equipamentos) (Zona Cozinha / Lavandaria e WC)	ml	15
849	12.6.1.3.3	H07V-U3G 4/VD20 (fogão)	ml	15
850	12.6.1.4	Acerto das caixas de aparelhagem devido à colocação do pladur nas paredes incluindo substituição das existentes e colocação de tampas e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	30
	12.6.2	Instalações Telefónicas		
851	12.6.2.1	Remodelação da instalação telefónica conforme preconizado no C.E., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	12.6.3	Sistema de Receção e Distribuição de Radiodifusão Sonora e Televisiva		
852	12.6.3.1	Criação de circuito para instalações de tomadas TV, que compreende a instalação de tubagem embecida, incluindo caixas do tipo I1, bem como o enfiamento de cabo coaxial de 76ohm, conforme C.E. (unid.), assim como todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	12.6.4	Aparelhagem de manobra		
	12.6.4.1	Aparelhagem de manobra própria para instalação embecida, incluindo caixa de aparelhagem e aplique (unid), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta		
853	12.6.4.1.1	Interruptores simples	UN	8
854	12.6.4.1.2	Interruptores duplos	UN	3
855	12.6.4.1.3	Tomadas elétricas Schuko	UN	21
856	12.6.4.1.4	Botão de Campainha	UN	1

857	12.6.4.1.5	Tomadas TV	UN	1
858	12.6.4.1.6	Tomada telefónica RJ46	UN	1
859	12.6.4.1.7	Telefone porteiro / intercomunicador	UN	1
860	12.6.4.2	Fornecimento e colocação de campinha com fio de 230V, na cor branca, da LEXMAN (Ref. 82319868 no Leroy Merlin) ou equivalente, com dimensões 12x12cm, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa e ao seu funcionamento.	UN	1
	12.6.5	Quadro Elétrico		
861	12.6.5.1	Fornecimento e colocação de porta e aro de Quadro Elétrico em plástico, na cor branca, nas dimensões do nicho existente no local, encastrado faceado pela parede, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1
	12.6.6	Luminárias		
	12.6.6.1	Fornecimento e colocação de luminárias da ASLO, com as características idênticas às referências tipo, ou equivalente, incluindo ligadores, fixações e todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa nas divisões:		
862	12.6.6.1.1	Cozinha - Armadura LED c/ difusor opalino - Ref. ASAAO2965LED	UN	1
863	12.6.6.1.2	Lavandaria / Despensa - Plafonier LED - Ref. ASPLRDO2601240	UN	2
864	12.6.6.1.3	Corredor - Painele LED - Ref. ASPSQ120683BR	UN	2
865	12.6.6.1.4	Quarto / Hall - Painele LED - Ref. ASPSQ1701283BR	UN	4
866	12.6.6.1.5	WC - Painele LED - Ref. ASPSQ2251884BR	UN	2
867	12.6.6.1.6	Sala - Painele LED - Ref. ASPSQ3002483BR	UN	2
	12.6.7	Trabalhos Complementares		
868	12.6.7.1	Abertura e refecimento de roços e todos os trabalhos de Construção civil inerentes a estas instalações, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	vg	1
869	12.6.7.2	Revisão geral das instalações elétricas, contemplando verificação de todos os circuitos, caixas de derivação e aparelhagem, com substituição de material que se encontre inoperacional e/ou faltoso, reparação e teste do intercomunicador, montagem da aparelhagem e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correta execução da tarefa.	UN	1