



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo: instalações provisórias do pessoal, contentores de direcção de obra, contentores ferramentaria, instalações sanitárias para apoio à obra, meios de elevação carga e descarga, andaimes e todos os equipamentos necessários ao bom funcionamento do estaleiro. Instalação de redes provisórias de águas pluviais, saneamento, abastecimento de água e electricidade, bem como os respectivos custos inerentes aos consumos de água e electricidade da obra. Vedação da obra com tapume opaco e respectivos dispositivos de acesso. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável.	vg	1
2	1.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde a desenvolver pelo empreiteiro e a aprovar pela entidade coordenadora de segurança e saúde de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
3	1.3	Remoção, gestão e tratamento de resíduos e entulhos resultantes dos trabalhos da empreitada a recolher por entidade própria de acordo com a legislação em vigor, incluindo todas as despesas com transporte a vazadouro autorizado.	vg	1
4	1.4	Limpeza e organização periódica da obra e toda a área de estaleiro.	vg	1
5	1.5	Execução de limpeza de final de obra, incluindo remoção de todos os materiais ou entulhos sobranes, garantindo utilização imediata do edifício, a realizar em momento imediatamente anterior à realização do auto de vistoria para efeitos de recepção provisória da obra.	vg	1
6	1.6	Execução de todos os trabalhos de demolição e remoção conforme projeto e plantas de "vermelhos e amarelos", nomeadamente: cobertura existente, paredes exteriores, vãos exteriores, paredes interiores, vãos interiores, aparelhos sanitários, revestimentos de pavimentos, betonilhas, revestimentos de paredes, infraestruturas obsoletas, escadas, elementos em arranjos exteriores, muros, vedações, incluindo todos os trabalhos auxiliares necessários, com recurso a equipamentos mecânicos, incluindo recolha, transporte a vazadouro autorizado e tratamento de entulhos por entidade acreditada para o efeito.	vg	1
7	1.7	Remoção de telha existente nas coberturas inclinadas a manter (cobertura da residência autónoma), considerando recolha e transporte a vazadouro autorizado	vg	1
8	1.8	Apoios de Construção Civil a todas as especialidades (AVAC, Electricidade, ITED, SCIE, Gás, Águas e Esgotos) incluindo todos os trabalhos de construção civil auxiliares nomeadamente abertura e tapamento de roços, abertura e tapamento valas, carotes, meios de elevação, carga e descarga, testes, ensaios e vistorias	vg	1
9	1.9	Execução de compilação técnica da empreitada incluindo telas finais de todas as especialidades (fornecimento de duas cópias em papel e formato digital)	vg	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
10	2.1	Escavação para abertura de sapatas isoladas, sapatas contínuas e vigas de fundação considerando o transporte de terras sobranes a vazadouro ou espalhamento no lote consoante a qualidade do material resultante da escavação	m3	26,877
11	2.2	Escavação para obtenção de cotas de projeto e preparação de fundo de caixa na área de implantação do edifício (construções novas), considerando o transporte de terras sobranes a vazadouro autorizado ou espalhamento no lote consoante a qualidade do material resultante da escavação	m3	585,3625
12	2.3	Escavação (decapagem e remoção de terra vegetal) em área de arranjos exteriores, considerando o transporte de terras sobranes a vazadouro autorizado	m2	737,88
13	2.4	Aterro para obtenção de cotas de projeto e preparação de fundo de caixa na área envolvente ao edifício e arranjos exteriores, considerando o material resultante da escavação que apresente condições para aterro e material de empréstimo se necessário	m3	811,668
	3	BETÃO ARMADO		
14	3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, da classe C12/15, com 10cm de espessura, na base de fundações	m3	4,65
15	3.2	Execução de sapatas isoladas em betão armado com betão da classe C20/25 e aço A400NR incluindo todos os trabalhos de cofragem necessários à sua boa execução, tudo conforme projecto	m3	7,38
16	3.3	Execução de vigas de equilíbrio em betão armado com betão da classe C20/25 e aço A400NR incluindo todos os trabalhos de cofragem necessários à sua boa execução, tudo conforme projecto	m3	6,59



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

17	3.4	Execução de vigas de fundação em betão armado com betão da classe C20/25 e aço A400NR incluindo todos os trabalhos de cofragem necessários à sua boa execução, tudo conforme projecto	m3	6,88
18	3.5	Execução de fundações em arranques de escadas e poço de elevador, em betão armado, com betão da classe C20/25 e aço A400NR incluindo todos os trabalhos de cofragem necessários à sua boa execução, tudo conforme projecto	m3	1,377
19	3.6	Execução de lajes de escadas em betão armado com betão da classe C20/25 e aço A400NR incluindo todos os trabalhos de cofragem necessários à sua boa execução, tudo conforme projecto	m2	20,8
20	3.7	Execução de paredes da caixa de elevador, em betão armado com 20cm de espessura, com betão da classe C20/25 e aço A400NR incluindo todos os trabalhos de cofragem necessários à sua boa execução, tudo conforme projecto	m3	13,272
21	3.8	Execução de muros de suporte em betão armado com 30cm de espessura, com betão da classe C20/25 e aço A400NR incluindo todos os trabalhos de cofragem necessários à sua boa execução, tudo conforme projecto	m3	53,1
22	3.9	Execução de muros de suporte em betão armado com 25cm de espessura, com betão da classe C20/25 e aço A400NR incluindo todos os trabalhos de cofragem necessários à sua boa execução, tudo conforme projecto	m3	9,81
23	3.10	Execução de muros de suporte em betão armado com 20cm de espessura, com betão da classe C20/25 e aço A400NR incluindo todos os trabalhos de cofragem necessários à sua boa execução, tudo conforme projecto	m3	4,6
24	3.11	Execução de ensoleiramento geral, laje de piso da cave com 35cm de altura, em betão armado, com betão da classe C20/25 e aço A400NR incluindo todos os trabalhos de cofragem necessários à sua boa execução, tudo conforme	m2	112,522
25	3.12	Execução de pilares em betão armado com betão da classe C20/25 e aço A400NR incluindo todos os trabalhos de cofragem necessários à sua boa execução	m3	15,72
26	3.13	Execução de vigas em betão armado com betão da classe C20/25 e aço A400NR incluindo todos os trabalhos de cofragem necessários à sua boa execução, tudo conforme projecto	m3	22,91
27	3.14	Execução de lajes alijeiradas com altura total de 30cm (25+5), com abobadilhas e vigotas pré-esforçadas, tarugos e malhassol, reforços de armadura, aberturas e negativos nas lajes, lâmina de compressão e zonas maciças, tudo conforme projecto de especialidade	m2	498,6
28	3.15	Execução de lajes maciças em betão armado, com 20cm de altura, com betão da classe C20/25 e aço A400NR incluindo: reforços de armaduras e todos os trabalhos de cofragem necessários à sua boa execução, tudo conforme projecto	m2	19,685
29	3.16	Execução de lajes maciças em betão armado, com 15cm de altura, com betão da classe C20/25 e aço A400NR incluindo: reforços de armaduras e todos os trabalhos de cofragem necessários à sua boa execução, tudo conforme projecto	m2	19,685
30	3.17	Execução de vazio sanitário, considerando muro entre face superior das vigas de equilíbrio e face inferior das vigas da laje do piso do r/c, em bloco de cimento 50x20x28cm	m2	47,944
31	3.18	Execução de impermeabilização de muro de vazio sanitário e paredes da cave, de acordo com pormenor representado no projeto de estabilidade, considerando fornecimento e aplicação de: emulsão betuminosa, tela asfáltica de 4kg/m2 com acabamento a xisto, membrana pitonada, geotextil com 120gr/m2	m2	209,944
32	3.19	Execução de dreno considerando trabalhos de abertura e tapamento de vala, fornecimento e aplicação de tubo geodreno de 125mm de diâmetro com geotextil incorporado, envolto em caixa de brita, de acordo com pormenor representado no projeto de estabilidade (a ligar à caixa do grupo de bombagem de águas pluviais)	ml	103,13
33	3.20	Execução de platibanda em betão armado na varanda da frente, de acordo com pormenor de arquitetura para receber guarda em vidro	ml	24,2
34	3.21	Execução de platibanda em bloco de cimento 50x20x20cm, devidamente acabado e pronto a receber remate de telas em coberturas horizontais de acordo com pormenor de arquitetura	ml	33,3
35	3.22	Execução de platibanda em bloco de cimento 50x20x20cm, até 80cm de altura, devidamente acabada, de acordo com pormenor de arquitetura (cobertura do centro de dia)	ml	60,8
4	BETONILHAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			
36	4.1	Execução de betonilhas de regularização no pavimento da cave até 5cm de espessura, tudo pronto a receber revestimento cerâmico	m2	99,42
37	4.2	Execução de pavimentos interiores no Piso 1, incluindo: membrana acústica de espuma de polietileno reticulado com 5mm de espessura tipo "Impactodan 5 da Danosa" ou equivalente, betonilhas de enchimento em betão celular (com aditivo expensor e cimento à razão de 250Kg/m3) com 8cm de espessura e betonilhas de regularização com 4cm de espessura com recurso a argamassas de cimento e areia em dosagem apropriada, conferindo a resistência e regularização adequadas ao perfeito funcionamento dos pavimentos	m2	159,46



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

38	4.3	Execução de pavimentos interiores no R/c considerando betonilhas de enchimento em betão celular (com aditivo expensor e cimento à razão de 250Kg/m ³) até 8cm de espessura e betonilhas de regularização com 4cm de espessura, com recurso a argamassas de cimento e areia em dosagem apropriada, conferindo a resistência e regularização adequadas ao perfeito funcionamento dos pavimentos	m2	465,27
39	4.4	Execução de impermeabilização de paredes interiores de "zonas húmidas", apenas na envolvente das áreas de duche, executada com argamassa cimentícia bicomponente elástica tipo "Mapelast" da Mapei ou equivalente	m2	55
40	4.5	Execução de impermeabilização de pavimentos em "zonas húmidas", apenas nas áreas de duche, com dobragem de 0,20m para as paredes envolventes, executada com argamassa cimentícia bicomponente elástica tipo "Mapelast" da Mapei ou equivalente	m2	23,52
41	4.6	Execução de camada de forma em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 incluindo todos os trabalhos necessários à criação de pendente e regularização, execução de sistema de impermeabilização composto por pintura com emulsão betuminosa em todas as zonas de aderência, membrana betuminosa de polímero APP com 3,0 kg/m ² e armadura de fibra de vidro com 50 gr/m ² , com acabamento em ambas as faces em polietileno, segunda membrana betuminosa de polímero APP com 4,0 kg/m ² e armadura de poliéster com 180 gr/m ² , com acabamento em ambas as faces em polietileno, aplicação de geotextil com 120gr/m ² , Execução de betonilha de regularização em argamassa de cimento e areia com espessura de 5cm em terraços e varandas perfeitamente desempenada e pronta a receber revestimentos finais, aplicação de remates a tubos, embocaduras ou outros elementos singulares e o fornecimento e aplicação de perfil metálico em zinco puro nº12 de remate perimetral (paredes, muretes e elementos emergentes), selado com mástique adequado, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	135,74
42	4.7	Fornecimento e aplicação de: membrana de polietileno com função de barreira para vapor, isolamento térmico em poliestireno extruído (xps) com 10cm sobre laje de teto do piso 1	m2	159,46
43	4.8	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em poliestireno extruído (xps) com 10cm de espessura e lajetas térmicas grisol 60x60cm em cobertura acessível	m2	84,15
44	4.9	Fornecimento e aplicação de: isolamento térmico em poliestireno extruído (xps) com 10cm de espessura, manta geotextil 120gr/m ² , godo ou seixo rolado limpo em coberturas não acessíveis	m2	43,14
45	4.10	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em poliestireno extruído (xps) com 10cm de espessura, aplicado diretamente sobre a laje de cobertura do centro de dia	m2	225,17
46	4.11	Execução de betonilha de regularização, e impermeabilização com argamassas técnicas tipo "weber dry 824", ou equivalente, dada em três camadas, com rede de fibra de vidro anti-alkalina incorporada (varanda piso 1 e pavimento junto ao alçado posterior)	m2	29,3
47	4.12	Regularização de escadas interiores e exteriores, com argamassas à base de cimento e areia, feitas "in situ", tudo pronto a receber revestimentos finais	vg	1
48	4.13	Execução de trabalhos de isolamento térmico pelo exterior incluindo argamassas de colagem, placas isolantes EPS com 8cm espessura, buchas, perfis de arranque, rede de reforço em fibra de vidro anti-alkalina, argamassa de revestimento e argamassa de acabamento tipo "weber.plast decor F", ou equivalente, cor branco, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento. (paredes exteriores do Centro de Dia)	m2	327,01
49	4.14	Execução de trabalhos de isolamento térmico pelo exterior incluindo argamassas de colagem, placas isolantes EPS com 8cm espessura, buchas, perfis de arranque, rede de reforço em fibra de vidro anti-alkalina, argamassa de revestimento e argamassa de acabamento tipo "weber.plast decor F", ou equivalente, cor branco, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento. (paredes exteriores da Residência Autónoma)	m2	340,28
50	4.15	Execução de trabalhos de isolamento pelo interior incluindo argamassas de colagem, placas isolantes EPS com 6cm espessura, aplicadas por colagem, com rede de reforço em fibra de vidro anti-alkalina, argamassa de revestimento e argamassa de acabamento, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com projeto acústico. (delimitação entre Residência Autónoma e Centro de Dia)	m2	98,9
51	4.16	Execução de trabalhos de barramento armado, rede de reforço em fibra de vidro anti-alkalina, argamassa de revestimento e argamassa de acabamento tipo "weber.plast decor F", ou equivalente, cor branco, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento. (alçado lateral direito da Residência Autónoma)	m2	54,38
5	ALVENARIAS			
52	5.1	Execução de parede exterior em bloco térmico de 25cm de espessura tipo "Artebel BTE25", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos de apoios de construção civil à sua perfeita execução	m2	294,55
53	5.2	Execução de parede interior em bloco acústico de 25cm de espessura tipo "Artebel ISOA25", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos de apoios de construção civil à sua perfeita execução (delimitação entre Residência Autónoma e Centro de Dia)	m2	98,9
54	5.3	Execução de paredes simples interiores em alvenaria de tijolo vazado 30x20x11cm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução	m2	841,552
6	COBERTURA			



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

55	6.1	Revisão geral da cobertura a manter (Residência Autónoma), considerando substituição integral da telha por nova telha cerâmica lusa hidrófugada tipo "Coelho da Silva F21", ou equivalente, à cor natural, considerando novo ripado em perfis galvanizados e incluindo novos: cumes, tamancos, telhas de ventilação, beirado, guieiros, fixações, rufos e vedações em zinco puro nº12 e todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da cobertura (devem ser considerados neste artigo todos os pontos singulares da cobertura nomeadamente: elementos emergentes, chaminés, tubagens, clarabóias, guieiros, guarda-fogos, meios fios, etc...)	m2	198,12
56	6.2	Fornecimento e instalação de clarabóia tipo "Vellux", ou equivalente, com dimensões aproximadas 190x70cm, com vidro duplo, de abertura manual, conforme projeto de arquitetura, incluindo todos os rufos necessários	UN	1
57	6.3	Execução de chaminés conforme projeto de arquitetura, incluindo tubagens, rufos e todos os acessórios necessários	UN	1
58	6.4	Execução de coberturas em painel sandwich com 4cm de espessura, lacado à cor branco RAL 3009 na face superior, incluindo estruturas de suporte e fixação, vigas, madres, perfis tapa juntas, cumes, remates, rufos, ligações aparafusadas e todas as ferragens necessárias à sua perfeita instalação	m2	226
59	6.5	Fornecimento e aplicação de rufo / forra de platibanda interior, em chapa lacada à cor RAL 7043, a sobrepor na caleira com aproximadamente 80cm de desenvolvimento	ml	60,86
60	6.6	Fornecimento e aplicação de rufo / "capacetel" no coroamento do murete platibanda, em chapa lacada à cor RAL 7043, com aproximadamente 40cm de desenvolvimento	ml	60,86
7	REVESTIMENTOS			
7.1	Revestimentos de Paredes			
61	7.1.1	Reparação e regularização de rebocos exteriores sobre os quais será aplicado barramento armado no alçado lateral direito. Se necessário considerar trabalhos de picagem, emboço e reboco sarrafado tudo pronto a receber barramento	m2	54,38
62	7.1.2	Execução de revestimento de paredes interiores em reboco estanhado com argamassa de cimento, cal hidráulica e areia, incluindo enchimento e acabamento e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, perfeitamente desempenado e pronto a receber pintura (arrumo piso -1)	m2	134,74
63	7.1.3	Execução de gesso projetado em paredes interiores, considerando enchimento, regularização e acabamento estanhado, tudo pronto a receber pintura (área de parede compreendida entre vinil que reveste parede até 1,5m de altura e teto) (nota: o compartimento "distribuição" junto à copa tem gesso a toda a altura da parede)	m2	773,92
64	7.1.4	Execução de pintura de paredes interiores a 3 demãos com tinta plástica mate, à cor branco, incluindo primário fixador e todos os trabalhos necessários à obtenção de um bom acabamento	m2	908,66
65	7.1.5	Execução de reboco estanhado em paredes interiores, isento de irregularidades e perfeitamente desempenado, tudo pronto a receber revestimentos vinílicos	m2	1108,37
66	7.1.6	Fornecimento e aplicação de revestimento vinílico em paredes até 1,5m de altura, incluindo remate ao rodapé e remate de topo com perfil próprio para o efeito, tipo "Sarlon 15 dB da Forbo" ou equivalente, com tratamento Xtrem PUR, nível de resistência ao escorregamento R10, espessura 2,0mm, em rolo de 2,0m de largura, com meia cana no encontro da parede com o pavimento, cordão de soldadura e todos os acessórios necessários à sua boa aplicação e durabilidade, incluindo todos os elementos de remate e todos os materiais e acessórios necessários para obtenção de um perfeito acabamento (A aplicar em todos os compartimentos excepto: cave, casas de banho, sala de sujos, kitchenette, copa e distribuição junto à copa)	m2	719,57
67	7.1.7	Fornecimento e aplicação de revestimento vinílico em paredes interiores, incluindo remate ao pavimento, tipo "Sistema Sarliban da Forbo" ou equivalente, com tratamento PUR, nível de resistência ao escorregamento R10, espessura 2,0mm, em rolo de 2,0m de largura, com meia cana no encontro da parede com o pavimento, cordão de soldadura, remate de topo e todos os acessórios necessários à sua boa aplicação e durabilidade, incluindo todos os elementos de remate e todos os materiais e acessórios necessários para obtenção de um perfeito acabamento (A aplicar a toda a altura das paredes das instalações sanitárias e sala de sujos)	m2	388,8
68	7.1.8	Execução de reboco sarrafado em paredes interiores, isento de irregularidades e perfeitamente desempenado, tudo pronto a receber revestimentos cerâmicos	m2	81,66
69	7.1.9	Fornecimento e aplicação de cerâmico em pavimentos tipo "Love Light Branco 30X60cm de 7mm - brilho", ou equivalente, incluindo cimentos cola e betumes próprios para o efeito (A aplicar a toda a altura em paredes da kitchenette e copa)	m2	81,66
70	7.1.10	Fornecimento e aplicação de cerâmico em paredes exteriores a revestir com imitação de madeira de carvalho no alçado principal, tipo "Aleluia Noble Camel 22x90cm acabamento natural", ou equivalente, incluindo cimentos cola e betumes próprios para o efeito	m2	20
7.2	Revestimentos de pavimentos			
71	7.2.1	Fornecimento e aplicação de revestimento vinílico para pavimento, incluindo rodapé com 15cm de altura, tipo "Sarlon 15dB da Forbo" ou equivalente, com tratamento XtremPUR, nível de resistência ao escorregamento R10, espessura 2,0mm, em rolo de 2,0m de largura, com meia cana no encontro da parede com o pavimento, cordão de soldadura e todos os acessórios necessários à sua boa aplicação e durabilidade, incluindo todos os elementos de remate e todos os materiais e acessórios necessários para obtenção de um perfeito acabamento (A aplicar em todos os compartimentos excepto: cave, casas de banho, sala de sujos, kitchenette, copa e distribuição junto à copa)	m2	467,08



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

72	7.2.2	Fornecimento e aplicação de revestimento vinílico para pavimento, incluindo rodapé com 15cm de altura, tipo "Sistema Sarliban da Forbo" ou equivalente, com tratamento PUR, nível de resistência ao escorregamento R10, espessura 2,0mm, em rolo de 2,0m de largura, com meia cana no encontro da parede com o pavimento, cordão de soldadura e todos os acessórios necessários à sua boa aplicação e durabilidade, incluindo todos os elementos de remate e todos os materiais e acessórios necessários para obtenção de um perfeito acabamento (A aplicar em todas as instalações sanitárias e sala de sujos)	m2	69,4
73	7.2.3	Fornecimento e aplicação de revestimento vinílico, em tudo semelhante ao indicado no artigo 8.1, nas escadas interiores do Centro de Dia e da Residência Autónoma	vg	1
74	7.2.4	Fornecimento e aplicação de cerâmico em pavimentos tipo "Love Light White 60X60cm de 8mm", ou equivalente, incluindo cimentos cola e betumes próprios para o efeito (A aplicar na kitchenette, copa e distribuição junto à copa)	m2	27,9
75	7.2.5	Fornecimento e aplicação de mosaicos em pavimentos da cave tipo "Love Ground Grey Anti-derrapante 60x60cm" ou equivalente, incluindo cimentos cola e betumes apropriados	m2	99,42
76	7.2.6	Fornecimento e aplicação de rodapé cerâmico, com recurso a corte de peças de "Love Ground Grey 60x60cm" ou equivalente, incluindo cimentos cola e betumes apropriados	ml	40,14
77	7.2.7	Fornecimento e aplicação de revestimentos em pavimentos exteriores com lajetas tipo "Alcupel BJ103 40x40cm" ou equivalente, incluindo cimentos cola, betume e todos os trabalhos auxiliares na frente da obra	m2	7
78	7.2.8	Fornecimento e aplicação de mosaicos em revestimentos exteriores tipo "Love Ground Grey Anti-derrapante 45x45cm" ou equivalente, incluindo cimentos cola e betumes apropriados a aplicar na varanda do piso 1 e pavimento junto ao alçado posterior	m2	29,3
79	7.2.9	Fornecimento e assentamento de "patins", "espelhos" e patamares de escadas exteriores de acesso à cave e escadas exteriores da varanda do piso 1, em peças de granito cinza, tipo pedras salgadas, com acabamento serrado, considerando cimentos cola e betumes apropriados à sua aplicação	m2	19,39
	7.3	Revestimentos de tetos		
80	7.3.1	Execução de tetos falsos em gesso cartonado hidrófugado, incluindo: isolamento com lã de rocha de 10cm de espessura e densidade igual ou superior a 50Kg/m3, estrutura de fixação, tratamento de juntas, barramentos, lixagem, e todos os trabalhos e materiais acessórios inerentes ao seu perfeito acabamento (a aplicar na generalidade dos tetos)	m2	329,3
81	7.3.2	Execução de tetos falsos em gesso cartonado tipo "Knauf teto acústico contínuo Cleano alternada 12/20/66 R", ou equivalente, incluindo: isolamento com lã de rocha de 10cm de espessura e densidade igual ou superior a 50Kg/m3, estrutura de fixação, tratamento de juntas, barramentos, lixagem, e todos os trabalhos e materiais acessórios inerentes ao seu perfeito acabamento (a aplicar no teto do R/c da Residência Autónoma e no teto da sala de estar e sala de refeições do Centro de Dia)	m2	235,08
82	7.3.3	Execução de revestimento de tetos interiores em reboco estanhado com argamassa de cimento, cal hidráulica e areia, incluindo enchimento e acabamento, alhetas e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, perfeitamente desempenado e pronto a receber pintura (arrumo piso -1)	m2	97,32
83	7.3.4	Execução de pintura em tetos interiores, a 3 demãos, com tinta plástica mate, à cor branco, incluindo aplicação de primário compatível, lixagem, preparação de superfícies e todos os trabalhos auxiliares necessários para garantir um perfeito acabamento	m2	661,7
84	7.3.5	Execução de regularizações e acabamento em reboco areado fino em tetos exteriores, palas, cimalthas, guarda fogos e outros paramentos e elementos emergentes com argamassa de cimento e areia incluindo chapisco, emboço e reboco	m2	97,15
85	7.3.6	Execução de pintura em elementos exteriores, a 3 demãos, com tinta 100% acrílica, à cor branco, incluindo aplicação de primário fixador, lixagem e preparação de superfícies e todos os trabalhos auxiliares necessários para garantir um perfeito acabamento	m2	97,15
	8	Cantarias		
86	8.1	Fornecimento e aplicação de soleiras e peitoris com 3cm de espessura (soleira e contra soleira com aprox. 40cm de profundidade; peitoril e contra peitoril c/ aprox. 40cm de profundidade) em pedra de granito pedras salgadas, com acabamento amaciado, incluindo pingadeira na face inferior com dimensões de 5x5mm em todo o comprimento, aplicadas de modo a impossibilitar entradas de água entre caixilho e pedra, incluindo aplicação de produto hidrófugo e impermeabilizante tipo "sika gard 700 sl" ou equivalente, e todos os trabalhos de colagem e betumação garantindo a perfeita aplicação e acabamento das cantarias	ml	51
87	8.2	Fornecimento e assentamento de pedras tipo granito pedras salgadas, com acabamento amaciado, em bordaduras e capeamentos de terraços e varandas, com 3cm de espessura e 20cm de profundidade, incluindo aplicação de produto hidrófugo e impermeabilizante tipo "sika gard 700 sl" ou equivalente, e todos os trabalhos de colagem e betumação garantindo a perfeita aplicação e acabamento das cantarias	ml	31,33
88	8.3	Fornecimento e assentamento de pedra de bancada em granito pedras salgadas com 3cm de espessura, acabamento polido, com corte para receber pia lava-loiça e placa 400 x 63 cm	UN	1
89	8.4	Fornecimento e assentamento de pedra de bancada em granito pedras salgadas com 3cm de espessura, acabamento polido 160 x 66 cm	UN	1



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

90	8.5	Fornecimento e assentamento de pedra de bancada em granito pedras salgadas com 3cm de espessura, acabamento polido, com corte para receber pia 205 x 63 cm	UN	1
91	8.6	Fornecimento e assentamento de pedra de bancada em granito pedras salgadas com 3cm de espessura, acabamento polido, com corte para receber pia lava-loiça 260 x 63 cm	UN	2
	8.7	Fornecimento e assentamento de pedras de bancada em casas de banho tipo moca creme com 3cm de espessura, acabamento polido, com corte para receber lavatório:		
92	8.7.1	100x60cm	UN	1
93	8.7.2	125x60cm	UN	2
94	8.7.3	80x60cm	UN	1
95	8.7.4	120x60cm	UN	1
96	8.7.5	115x60cm	UN	1
	9	Serralharias		
97	9.1	Fornecimento e aplicação de guardas exteriores em vidro temperado com 10mm, com 100cm de altura, incluindo: calhas de embutir, prumos e passa mãos em inox AISI 316, fixações a paredes, pavimentos e muretes, todas as ferragens necessárias à sua perfeita fixação, tudo conforme projeto de arquitectura (varandas, terraços e escadas)	ml	31,33
98	9.2	Fornecimento e aplicação de guardas em escadas interiores em vidro temperado com 10mm, com 100cm de altura, incluindo: prumos e passa mãos em inox AISI 304, fixações a paredes e pavimentos, todas as ferragens necessárias à sua perfeita fixação, tudo conforme projeto de arquitectura	ml	5
	9.3	Fornecimento e aplicação de estores motorizados tipo "Represtor FC55" ou equivalente, em perfil de alumínio termolacado à cor RAL 7043, preenchido com poliuretano com densidade de 180kg/m3, em todos os vãos envidraçados, com comando eléctrico individual e comando de estores centralizado, incluindo: caixas de estore, tampa inferior para acesso e manutenção, elementos de remate entre caixas de estore e caixilharia, motores, calhas nas ombreiras e todos os elementos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento do sistema de sombreamento com as seguintes dimensões:		
99	9.3.1	VE0_06 (317 x 300 cm)	UN	1
100	9.3.2	VE0_07 (90 x 300 cm)	UN	1
101	9.3.3	VE0_08 (90 x 300 cm)	UN	1
102	9.3.4	VE1_01 (200 x 100 cm)	UN	2
103	9.3.5	VE1_03 (180 x 120 cm)	UN	1
104	9.3.1	VE1_04 (90 x 300 cm)	UN	1
105	9.3.2	VE1_05 (396 x 120 cm)	UN	1
	9.4	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio termolacado à cor RAL 7043, com corte térmico, tipo "Sosoares" ou equivalente, com vidro duplo tipo "sgg climalit" ou equivalente, 6mm pelo exterior com baixa emissividade tipo "planitherm", caixa de ar de 16mm e vidro 6+4mm laminado pelo interior, tudo de acordo com mapa de vãos e incluindo todas as vedações e ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento:		
106	9.4.1	VE-1_01	UN	1
107	9.4.2	VE-1_02	UN	1
108	9.4.3	VE0_01	UN	1
109	9.4.4	VE0_02	UN	1
110	9.4.5	VE0_03	UN	2
111	9.4.6	VE0_04	UN	1
112	9.4.7	VE0_05	UN	1
113	9.4.1	VE0_06	UN	1
114	9.4.2	VE0_07	UN	1
115	9.4.3	VE0_08	UN	1
116	9.4.4	VE0_09	UN	1
117	9.4.5	VE0_10	UN	1
118	9.4.6	VE0_11	UN	3
119	9.4.7	VE0_12	UN	3



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

120	9.4.1	VE1_01	UN	2
121	9.4.2	VE1_02	UN	1
122	9.4.3	VE1_03	UN	1
123	9.4.4	VE1_04	UN	1
124	9.4.5	VE1_05	UN	1
125	9.4.6	VE1_06 (50x120cm - w.c. quarto 3 piso 1) basculante	UN	1
	9.5	Fornecimento e aplicação de vidros temperados de 10mm de espessura em vãos interiores entre copa e sala de refeições incluindo todas as ferragens, acessórios de fixação e		
126	9.5.1	Ví1 - 60 x 120 cm	UN	1
127	9.5.2	Ví2 - 130 x 120 cm	UN	1
	10	CARPINTARIAS		
	10.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores, com acabamento em carvalho, equipadas com chapas de inox no topo inferior, grelhas de ventilação, aro com perfil de vedação garantindo um isolamento e amortecimento da porta ao bater incluindo: aros e guarnições, puxador tipo 1" Tupai refª 20021", ou equivalente, ferragens, batentes de pavimento e todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento e acabamento das portas		
128	10.1.1	(70x210cm) - 1 folha de abrir	UN	4
129	10.1.2	(80x210cm) - 1 folha de abrir	UN	11
130	10.1.3	(90x210cm) - 1 folha de abrir	UN	7
131	10.1.4	(100x210cm) - 1 folha de abrir	UN	2
132	10.1.5	(140x200cm) - 2 folha de abrir	UN	3
133	10.1.6	(90+70x210cm) - painel fixo + 1 folha de abrir	UN	2
134	10.1.7	(80x210cm) - porta de correr embutida incluindo estrutura, guias e todas as ferragens necessárias	UN	2
135	10.1.8	(90x210cm) - porta de correr embutida incluindo estrutura, guias e todas as ferragens necessárias	UN	8
136	10.1.9	(100x210cm) - porta de correr embutida incluindo estrutura, guias e todas as ferragens necessárias	UN	2
137	10.2	Fornecimento e assentamento de estrutura composta por 5 portas / painéis de madeira de correr, em carvalho, com dimensão total de aproximadamente 650x380cm, rebatíveis uns sobre os outros permitindo amplitude total entre sala de refeições e sala de estar do centro de dia. Devem ser consideradas todas as estruturas de fixação auxiliares, guias, calhas, rolamentos e todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento	vg	1
	10.3	Fornecimento e assentamento de armários roupeiros, com acabamento em carvalho, incluindo portas lisas, costas, forras interiores, ilhargas, gavetões na parte inferior, prateleira superior, varão, e todos elementos e ferragens necessárias ao seu perfeito acabamento e funcionamento tudo conforme projecto de arquitectura:		
138	10.3.1	AR Quarto 1 (175 X 260 x 70 cm) + painel fixo até ao teto	UN	1
139	10.3.2	AR Quarto 2 (185 X 260 x 70 cm) + painel fixo até ao teto	UN	1
140	10.3.3	AR Quarto 3 (175 X 260 x 60 cm) + painel fixo até ao teto	UN	1
141	10.3.4	AR Quarto 4 (280 X 275 x 60 cm)	UN	1
142	10.3.5	AR Vestiários Utentes (560 X 300 x 60 cm)	UN	1
	10.4	Fornecimento e assentamento de armários, com acabamento em carvalho, incluindo portas lisas, costas, forras interiores, ilhargas, prateleiras interiores e todos elementos e ferragens necessárias ao seu perfeito acabamento e funcionamento tudo conforme projecto de arquitectura:		
143	10.4.1	A1 Rouparia Piso 1 (125 x 260 x 60cm) + painel fixo até ao teto	UN	2
144	10.4.2	A2 Distribuição Piso 1 (125 x 275 x 60cm)	UN	1
145	10.4.3	A3 Material de Limpeza (150 x 260 x 60cm) + painel fixo até ao teto	UN	1
146	10.4.4	A4 Engomadoria (150 x 260 x 60cm) + painel fixo até ao teto	UN	1
147	10.4.5	A5 Material de Limpeza (105 x 260 x 60cm) + painel fixo até ao teto	UN	1
148	10.4.6	A6 Rouparia r/c (200 x 260 x 60cm) + painel fixo até ao teto	UN	1
149	10.4.7	A7 Rouparia r/c (260 x 260 x 60cm) + painel fixo até ao teto	UN	1
150	10.4.8	A8 Vestiários utentes (205 x 260 x 60cm) + painel fixo até ao teto	UN	2



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

	10.5	Fornecimento e assentamento de móveis de cozinha na Kithcnette, copa e sala de sujos, compostos por estrutura interior em aglomerado hidrófugo forrado a melamina cinza e frentes de portas e gavetas em termolaminado à cor branco brilho, incluindo todas as ferragens necessárias à sua fixação e ao seu perfeito funcionamento:		
151	10.5.1	Móvel inferior com módulos de portas e gavetas, pronto a receber pia lava-loiça, placa e forno (400 x 87 x 60 cm)	UN	1
152	10.5.2	Móvel superior com módulos de portas e prateleiras no interior (400 x 150 x 35 cm)	UN	1
153	10.5.3	Móvel bancada com módulos de portas para kitchenette (160 x 87 x 60cm)	UN	1
154	10.5.4	Móvel bancada com módulos de portas para sala de sujos (205 x 87 x 60cm)	UN	1
155	10.5.5	Móvel inferior com módulos de portas e gavetas, pronto a receber pia lava-loiça (260 x 87 x 60 cm)	UN	2
156	10.5.6	Móvel coluna despenseiro composto por 3 módulos de portas, e prateleiras no interior (200 x 300 x 60 cm)	UN	1
	10.6	Fornecimento e assentamento de armários de casa de banho em contraplacado marítimo, folheado a carvalho, frentes em portas, até ao pavimento, incluindo: dobradiças, puxadores e todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento:		
157	10.6.1	100x80x58cm	UN	1
158	10.6.2	125x80x58cm	UN	2
159	10.6.3	80x80x58cm	UN	1
160	10.6.4	120x80x58cm	UN	1
161	10.6.5	115x80x58cm	UN	1
162	10.7	Fornecimento e assentamento de apainelados em contraplacado marítimo, folheado a carvalho, em padieiras dos vãos exteriores, amovíveis para acesso interior a caixa de estores	UN	8
	11	Equipamentos e Aparelhos Sanitários		
163	11.1	Fornecimento e instalação de ralos de pavimento para duche, compactos com sifão oculto e placa de impermeabilização incorporada, com tampas em aço inoxidável escovado	UN	7
164	11.2	Fornecimento e instalação de misturadora de duche tipo "Sanitana Atlas 40" ou equivalente, à parede, incluindo chuveiro de mão, bicha, suporte e rampa de regulação em altura com acabamento cromado	UN	7
165	11.3	Fornecimento e aplicação de barras de inox com 100cm de comprimento para apoio nas áreas de duche	UN	7
166	11.4	Fornecimento e aplicação de barras de inox com 80cm de comprimento para apoio nas áreas de duche	UN	7
167	11.5	Fornecimento e aplicação de sanita para deficientes tipo "Sanitana Mobil" ou equivalente, incluindo 2 barras de apoio rebatíveis, "soft close", em aço inox, tampo, tanque autoclismo, fixações, ligações às redes e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	10
168	11.6	Fornecimento e aplicação de sanita tipo "Sanitana Nexol" ou equivalente, incluindo: tampo, tanque autoclismo, fixações, ligações às redes e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	3
169	11.7	Fornecimento e aplicação de lavatório ajustável tipo "Sanitana Mobil" ou equivalente, próprio para deficientes, incluindo torneira misturadora do tipo hospitalar, ligações às redes e demais trabalhos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	8
170	11.8	Fornecimento e aplicação de espelho rebatível para deficientes incluindo fixações	UN	8
171	11.9	Fornecimento e aplicação de lavatório de bancada tipo "Sanitana Luso 56" ou equivalente, incluindo torneira misturadora do tipo "Sanitana Atlas" ou equivalente, ligações às redes e demais trabalhos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	6
172	11.10	Fornecimento e aplicação de pia de despejos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
173	11.11	Fornecimento e aplicação de urinóis, incluindo: fluxómetro, sifão e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	2
174	11.12	Fornecimento e aplicação de pia lava-louça com 2 cubas e escorredor, em inox, incluindo: torneira misturadora dotada de chuveiro, sifão, e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	2
175	11.13	Fornecimento e aplicação de pia lava-louça com 1 cuba em inox, incluindo: torneira misturadora, sifão e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
176	11.14	Sistema de alarme para 10 instalações sanitárias, considerando fornecimento e aplicação de sistema tipo "Kit Nurse Call W.C.", incluindo central, aviso sonoro e luminoso, cabo de alarme, tubagens e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema	vg	1
177	11.15	Fornecimento e aplicação de CJunto de acessórios de casa de banho, em inox tipo "JNF" ou equivalente, constituído por: porta rolos, dispensador de papeis, cesto papeleira, saboneteira, porta-piaçaba, toalheiro de 60cm, balde de 5L com tampa e pedal	CJ	13
	12	ARRANJOS EXTERIORES		



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

178	12.1	Fornecimento e aplicação de manta geotextil com gramagem de 120gr/m2 em toda a área exterior a pavimentar	m2	549,6
179	12.2	Fornecimento e aplicação de camada de base com 25 cm de altura, em brita 25/40, enrocamento em pedra sã, não alterada e obtida por britagem mecânica, com dimensão máxima de 40mm, devidamente compactada	m2	549,6
180	12.3	Execução de pavimentos em betão drenante tipo "Unidren PLUS - Unibetão / Secil", ou equivalente em área de circulação de viaturas, com 20cm de espessura, coloração cinza, considerando todas as recomendações do fabricante para a boa aplicação do pavimento	m2	310
181	12.4	Execução de pavimentos em betão drenante tipo "Unidren PLUS - Unibetão / Secil", ou equivalente em área de estacionamento, passagem e cargas e descargas, com 20cm de espessura, coloração amarela, considerando todas as recomendações do fabricante para a boa aplicação do pavimento	m2	158
182	12.5	Execução de pavimentos em betão drenante tipo "Unidren - Unibetão / Secil", ou equivalente em área de circulação pedonal, com 15cm de espessura, coloração vermelha, considerando todas as recomendações do fabricante para a boa aplicação do pavimento	m2	81,6
183	12.6	Execução de três linhas de dreno interligadas entre si, e com ponto de descarga na última caixa de águas pluviais na frente do lote, instaladas respetivamente sob área de circulação de viaturas, área de estacionamento e área de circulação pedonal, em tubo geodreno de 160mm com geotextil incorporado	ml	167
184	12.7	Regularização de terras, fornecimento e espalhamento de terra vegetal para áreas ajardinadas, execução de sementeira de relva	m2	188,28
185	12.8	Fornecimento e assentamento de lancis guias de betão tipo L8, incluindo abertura de fundação, fundação em betão e rejuntamento (a delimitar zonas de transição de pavimentos exteriores)	ml	138,4
	12.9	Execução de pinturas em pavimentos exteriores com tinta termoplástica branca:		
186	12.10	Marcação de lugar para deficientes	UN	2
187	12.11	Linha contínua com 10cm de largura para marcação de lugares de estacionamento	ml	95
188	12.12	Linha contínua com 10cm de largura para marcação de lugares de cargas e descargas	ml	9,8
189	12.13	Marcação de passadeira 1,5 x 5,0 m	UN	1
190	12.14	Execução de muro em bloco de cimento 50x20x20cm até 1,2m de altura acima do pavimento, incluindo viga de fundação, sapatas em pilares e pilares em betão armado de 4 em 4m	ml	113
191	12.15	Reformulação do muro e vedações no tardo do lote e preparação do mesmo para receber portões, considerando todos os trabalhos de ligação e enquadramento com o existente, incluindo regularizações e pinturas	vg	1
192	12.16	Execução de reboco areado fino, com argamassas à base de cimento e areia, em muros exteriores	m2	293,8
193	12.17	Execução de pinturas em muros exteriores, à cor branco, incluindo trabalhos de regularização de superfícies, lixagem, aplicação de primário e duas demãos de tinta plástica de base aquosa	m2	293,8
194	12.18	Execução de muro envolvente da área destinada a lixos em bloco de cimento 50x20x20cm, incluindo reboco e pintura do mesmo à cor RAL 7043	m2	10,65
195	12.19	Fornecimento e instalação de portão de entrada na fente do lote, com dimensões aproximadas 350x120cm, composto por duas folhas de abrir, estrutura tubular com tratamento por decapagem, metalização e pintura, forrado em ambas as faces com chapa de aço à cor RAL 7043, considerando todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento, incluindo: motorização, braços hidráulicos, células anti-esmagamento, sinal luminoso, comandos, alimentações elétricas e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
196	12.20	Fornecimento e instalação de portão de correr no fundo do lote, com dimensões aproximadas 550x200cm, composto por: chapa lisa até à altura do muro existente e painel Bekaert, ou equivalente, até à altura da vedação existente e estrutura tubular com tratamento por decapagem, metalização e pintura, à cor RAL 6005 idêntico à vedação existente, considerando todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento, prumos de fixação, rolamentos, calha de pavimento, viga de fundação em betão armado e incluindo: motorização, células anti-esmagamento, sinal luminoso, comandos, alimentações elétricas e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
197	12.21	Fornecimento e instalação de portão de correr no fundo do lote, com dimensões aproximadas 190x200cm, composto por: chapa lisa até à altura do muro existente e painel Bekaert, ou equivalente, até à altura da vedação existente e estrutura tubular com tratamento por decapagem, metalização e pintura, à cor RAL6005 idêntico a vedação existente, considerando: fechadura e todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento, prumos de fixação, rolamentos, calha de pavimento, viga de fundação em betão armado e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1
198	12.22	Fornecimento e instalação de caixas de correio de acordo com projeto de receptáculos postais, incluindo trabalhos de construção civil associados para os equipamentos ficarem encastrados em muro	UN	2



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

	13	ESGOTOS		
199	13.1	Execução de caixas de visita exteriores, até 120cm de altura incluindo: todos os trabalhos de construção civil necessários, tampa e aro em ferro fundido da classe B125 com a inscrição \"saneamento\"	UN	9
200	13.2	Execução de caixa de visita exterior (CRL), até 150cm de altura incluindo: todos os trabalhos de construção civil necessários, tampa e aro em ferro fundido da classe B125 com a inscrição \"saneamento\"	UN	1
201	13.3	Execução de caixas de visita interiores 40x40cm, até 40cm de altura incluindo: todos os trabalhos de construção civil necessários, tampa e aro em alumínio, com vedação, tipo \"Aco\" ou equivalente, tampas rebaixas prontas a receber revestimento, com chave própria para abertura em caso de manutenção e limpeza	UN	4
	13.4	Execução de redes enterradas exteriores incluindo trabalhos de abertura e tapamento de vala, fornecimento e aplicação de tubagem em PVC PN6, almofada de areia a envolver tubagens, fita sinalizadora e todos os trabalhos auxiliares		
202	13.4.1	DIM 110	ml	56,4
203	13.4.2	DIM 125	ml	13
	13.5	Execução de redes interiores incluindo fornecimento e instalação de tubagem em PVC PN6 e todos os acessórios e trabalhos necessários ao perfeito funcionamento de rede		
204	13.5.1	DIM 110	ml	36
205	13.5.2	DIM 90	ml	42
206	13.5.3	DIM 75	ml	30
207	13.5.4	DIM 50	ml	65
208	13.6	Fornecimento e instalação de ralos de pavimento não sifonados com tampa cromada	UN	11
209	13.7	Fornecimento e instalação de válvulas de admissão de ar tipo \"Studor Maxi Vent\", ou equivalente	UN	1
210	13.8	Fornecimento e instalação de bocas de limpeza	UN	4
211	13.9	Fornecimento e instalação de tubos de queda em PVC PN6 de 90mm com ligação às caixas de visita e prolongamento até à cobertura com válvulas de admissão de ar	UN	4
212	13.10	Fornecimento e instalação de tubos em colunas de ventilação, PVC 75mm, com prolongamento até à cobertura com válvulas de admissão de ar, incluindo rufagens e todos os acessórios necessários	UN	11
213	13.11	Fornecimento e instalação de tubos em colunas de ventilação, PVC 63mm, com prolongamento até à cobertura com válvulas de admissão de ar, incluindo rufagens e todos os acessórios necessários	UN	1
214	13.12	Fornecimento e instalação de sifões ou válvulas de sifão em todos os equipamentos	vg	1
215	13.13	Execução de ligações das tubagens aos pontos de entrega da rede, nomeadamente: caixas de visita, tubos de queda, ralos, colunas de ventilação, válvulas ou outros pontos singulares, incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil necessários	vg	1
	14	ABASTECIMENTO DE ÁGUAS		
216	14.1	Execução de caixas de contador, fornecimento e instalação de suportes de contador, válvulas redutoras de pressão, válvulas de corte anti-retorno, caixas, tampas, e todos os acessórios necessários à instalação dos contadores por parte das entidades competentes	UN	2
217	14.2	Fornecimento e aplicação de tubagens em PEAD PN10 de 32mm, incluindo trabalhos de abertura e tapamento de vala, envolvimento de tubagens em areia, fita sinalizadora, válvulas de secionamento e acessórios	ml	10
218	14.3	Fornecimento e aplicação de caixas de derivação de coletores, incluindo: \"joelhos\" em latão, válvulas de corte, tampas para receber revestimentos e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua execução, garantindo o perfeito funcionamento da rede de colectores de abastecimento de água aos diversos dispositivos	UN	8
219	14.4	Fornecimento e aplicação de todos os acessórios para ligação aos dispositivos de utilização e equipamentos, nomeadamente: torneiras de esquadria e meia esquadria, válvulas de corte e secionamento, válvulas anti-retorno, tubagens flexíveis, e outros, garantindo-se o bom funcionamento de todos os dispositivos de utilização de acordo com as boas regras de construção	vg	1
	14.5	Rede de Água Fria		
	14.5.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em pex, incluindo tubo corrugado e todos os acessórios e ligações necessárias ao bom funcionamento da rede:		
220	14.5.1.1	16mm	ml	140
221	14.5.1.2	20mm	ml	30
222	14.5.2	Execução de rede de água fria interior em tubagem de PPR 32mm, incluindo todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede	ml	65
223	14.5.3	Execução de rede de água fria interior em tubagem de PPR 25mm, incluindo todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede	ml	36



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

	14.6	Rede de Água Quente		
	14.6.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em pex, incluindo tubo corrugado, manga de isolamento e todos os acessórios e ligações necessárias ao bom funcionamento da rede:		
224	14.6.1.1	16mm	ml	120
225	14.6.2	Execução de rede de água quente interior em tubagem de PPR 32mm, envolvida em manga termica, incluindo todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede	ml	30
226	14.6.3	Execução de rede de água quente interior em tubagem de PPR 25mm, envolvida em manga termica, incluindo todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede	ml	36
227	14.6.4	Execução de rede de água quente interior em tubagem de PPR 20mm, envolvida em manga termica, incluindo todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede	ml	16
	14.7	Rede de Retorno		
228	14.7.1	Execução de rede de retorno interior em tubagem de PPR 20mm, envolvida em manga termica, incluindo todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede	ml	53
229	14.7.2	Fornecimento e instalação de bombas para funcionamento da rede de retorno incluindo: alimentação eléctrica, válvulas de seccionamento, e todos os equipamentos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do circuito de retorno	ml	3
	15	ÁGUAS PLUVIAIS		
230	15.1	Fornecimento e assentamento de canaleta de betão tipo "M15", com grelha quadriculada galvanizada para recolha de águas ao nível do piso -1	ml	1,5
231	15.2	Execução de caixa de visita / poço para recolha de águas pluviais e instalação de grupo de bombagem, para escoamento sobre pressão de águas pluviais ao nível do piso -1, incluindo tampa em ferro fundido 80x80cm da classe B125 com inscrição "Pluviais"	UN	1
232	15.3	Fornecimento e instalação de grupo de bombagem para escoamento de águas pluviais do piso -1, considerando: duas bombas interligadas, bóias, quadro parcial de equipamento, alimentações eléctricas, válvulas, sensores, sinal sonoro e luminoso em caso de anomalia no sistema, e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. (Caudal = 10L/s ; Altura Manométrica = 6 mca)	vg	1
233	15.4	Fornecimento e instalação de tubo de PEAD PN10 com 63mm de diâmetro para escoamento sobre pressão das águas pluviais provenientes do piso -1	ml	4
234	15.5	Execução de caixas de visita exteriores, até 100cm de altura, incluindo: todos os trabalhos de construção civil necessários, tampa e aro em ferro fundido da classe B125 com a inscrição "pluviais"	UN	7
235	15.6	Execução de caixas de visita interiores, até 40cm de altura, incluindo: todos os trabalhos de construção civil necessários, tampa e aro em aço galvanizado, sendo a tampa rebaixada e preparada para receber revestimento interior	UN	1
	15.7	Execução de rede embebida na laje ou betonilhas de enchimento, considerando fornecimento e aplicação de tubagem em PVC PN6 e todos os trabalhos auxiliares		
236	15.7.1	DIM 75	ml	3
237	15.7.2	DIM 90	ml	7
	15.8	Execução de redes enterradas exteriores incluindo trabalhos de abertura e tapamento de vala, fornecimento e aplicação de tubagem em PVC PN6, almofada de areia a envolver tubagens, fita sinalizadora e todos os trabalhos auxiliares		
238	15.8.1	DIM 90	ml	28
239	15.8.2	DIM 110	ml	26
240	15.8.3	DIM 125	ml	8
	15.9	Fornecimento e instalação de tubos de queda em PVC PN6 com 75mm de diâmetro incluindo fixações, ligações e todos os acessórios necessários		
241	15.9.1	TQ1	UN	4
242	15.9.2	TQ2	UN	4
	15.10	Fornecimento e aplicação de caleira em inox, incluindo: fixações aos elementos construtivos, ligações aos tubos de queda e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito		
243	15.10.1	CL1 (considerar isolamento térmico sob a caleira)	ml	35
244	15.10.2	CL2	ml	13,9
245	15.11	Fornecimento e aplicação de ralos em pvc em terraços ou varandas incluindo todos os trabalhos complementares à sua instalação e ao seu perfeito funcionamento	UN	2
246	15.12	Execução de ligações às redes de águas pluviais existentes incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil necessários	vg	1
	16	SEGURANÇA CONTRAS INCÊDIOS EM EDIFÍCIOS		



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

	16.1	Rede de Incêndio Armada		
	16.1.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em aço EN10255 série média, pintada a vermelho, com acessórios roscados EN10242, devidamente fixada através de abraçadeiras com material resiliente, garantindo-se o seu bom comportamento com as pressões necessárias para combate a incêndio, tudo conforme projecto:		
247	16.1.1.1	DN 40mm	ml	19
248	16.1.1.2	DN 32mm	ml	15
249	16.1.2	Fornecimento e aplicação de carretéis para combate a incêndio, com mangueiras de 25ml, manómetro, caixa de carretel, fixações e suportes necessários, tudo conforme projecto	UN	5
250	16.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD PN10 DIM110, incluindo todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede, trabalhos de abertura e tapamento de vala, envolvimento de tubagens em areia, emacçamento nas zonas de transição e trabalhos de construção civil associados	ml	58
251	16.1.4	Execução de nicho para contador independente da rede de incêndio armada, incluindo trabalhos de construção civil, suporte de contador, válvulas e todos os acessórios necessários	vg	1
252	16.1.5	Fornecimento e instalação de hidrante exterior incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil associados (obedecer à norma NP EN 14384:2007)	UN	1
253	16.1.6	Fornecimento e instalação de porta corta fogo EI60 de uma folha de abrir (100 x 210cm) para acesso à cave, incluindo: fechadura, barra anti-pânico, puxador, mola aérea, e todas as ferragens necessárias ao seu perfeito funcionamento	UN	1
254	16.1.7	Execução de selagens corta-fogo com produto certificado para o efeito incluindo fornecimento e aplicação de sistema ablativo para obturação corta-fogo EI60 de ductos técnicos existentes, revestidos em ambas as faces por produto selante (entre residência autónoma e centro de dia, entre pisos)	vg	1
255	16.1.8	Instalação de sistema de corte geral de gás	vg	1
	16.2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
256	16.2.1	Planta de emergência 600x400 mm	UN	12
257	16.2.2	Caminho evacuação (saída em frente) 200x100 mm	UN	48
258	16.2.3	Caminho evacuação (saída para a direita ou saída para a esquerda) 200x100 mm	UN	6
259	16.2.4	Caminho evacuação (escadas) 200x100 mm	UN	2
260	16.2.5	Corte geral / local de electricidade 200x100 mm	UN	2
261	16.2.6	Quadro elétrico	UN	10
262	16.2.7	Central detecção de incêndios 200x100 mm	UN	2
263	16.2.8	Botoneira incêndio 200x200 mm	UN	8
264	16.2.9	Extintor 200x200 mm	UN	10
265	16.2.10	Agente extintor 240x85 mm	UN	10
266	16.2.11	Carretel 200x200 mm	UN	5
267	16.2.12	Não utilizar elevador em caso de incêndio	UN	2
268	16.2.13	Ponto de Encontro 300x300 mm (no exterior)	UN	1
	16.3	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA - fornecimento e instalação incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários para:		
269	16.3.1	Bloco autónomo e permanente (com pictograma ou indicação "saída")	UN	45
270	16.3.2	Bloco autónomo não permanente (com pictograma ou indicação "saída")	UN	5
271	16.3.3	Tubagem e Cablagem a alimentar todos os equipamentos	vg	1
	16.4	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS - fornecimento e instalação incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários para:		
272	16.4.1	Central automática do sistema detecção de incêndios, endereçável, com alarme luminoso e sonoro incluindo fonte de alimentação e bateria	UN	2
273	16.4.2	Botão manual de alarme	UN	8
274	16.4.3	Detector óptico de fumos	UN	38
275	16.4.4	Detector Termovelocimétrico	UN	4
276	16.4.5	Sirene	UN	5
277	16.4.6	Tubagem e Cablagem a interligar todos os equipamentos do SADI	vg	1
	16.5	EQUIPAMENTOS INTERVENÇÃO - fornecimento e aplicação de:		



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

278	16.5.1	Extintor pó químico ABC 6Kg incluindo suporte	UN	8
279	16.5.2	Extintor CO2 2Kg incluindo suporte	UN	10
280	16.5.3	Manta ignífuga	UN	1
	17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	17.1	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
281	17.1.1	Fornecimento e instalação de caixas no exterior (caixa de contador e P100 equipada), junto ao muro, para BTN do edifício USUI_A e USUI_B, incluindo todas as ligações, tubagens, cabos, abertura e fecho de vala, bem como todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de modo a ser possível a , e estabelecer a ligação ao quadro elétrico Geral da unidade A e B.	vg	2
282	17.1.2	Abertura e fecho de vala com 50 cm de largura e 100 cm de profundidade, incluindo fita e rede de sinalização, areia para envolvimento da tubagem e todos os restantes elementos necessários para um correto posicionamento das infraestruturas.	ml	11
283	17.1.3	XZ1 (zh,frt) - R 4x25	ml	6
284	17.1.4	XZ1 (zh,frt) - R 4x16	ml	5
285	17.1.5	Rede de terras, Caixa, cabos e Piquets, Inspeção e Ensaio ,medição dos valores da rede de terras existente da Unidade A e B	UN	2
	17.2	Fornecimento e montagem de Quadros Eléctricos, completos		
286	17.2.1	Q.E. Geral unidade (A)	UN	1
287	17.2.2	Q.E. Parcial 1 (A)	UN	1
288	17.2.3	Q.E. Parcial 2 Cave (A)	UN	1
289	17.2.4	Q.E. UPS (A)	UN	1
290	17.2.5	Q.E.AVAC (A)	UN	1
291	17.2.6	Q.E. Geral unidade B	UN	1
292	17.2.7	Q.E. Andar (B)	UN	1
293	17.2.8	Q.E. AVAC (B)	UN	1
294	17.2.9	Q.E.UPS (B)	UN	1
	17.3	Cabos, tubos e outros equipamentos		
	17.3.1	Fornecimento e montagem de cabos de energia, instalados e testados.		
295	17.3.1.1	XZ1 (zh,frt) - R 5G16	ml	45
296	17.3.1.2	XZ1 (zh,frt) - R 5G10	ml	65
297	17.3.1.3	XZ1 (zh,frt) - R 3G6	ml	30
298	17.3.1.4	XZ1 (zh,frt) - U 5G2,5	ml	40
	17.3.2	Fornecimento e montagem de Tubos completos, instalados e testados.		
299	17.3.2.1	PEAD 50	ml	40
300	17.3.2.2	PEAD 32	ml	30
301	17.3.2.3	PEAD 25	ml	40
302	17.3.3	Fornecimento e montagem de Botoneiras de corte Geral de Energia, incluindo todas as ligações e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	CJ	4
303	17.3.4	Fornecimento e montagem de UPS 2kVA Mono 30 minutos, para alimentação de Postos de Trabalho e Informática incluindo todas as ligações e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	CJ	2
	17.4	CAMINHOS DE CABOS		
	17.4.1	Fornecimento e montagem de Caminhos de Cabos em varão, incluindo suspensões, uniões e todos os acessórios de fixação e suspensão necessários ao seu perfeito		
304	17.4.1.1	200x60mm	ml	60
	17.5	PONTO CARREGAMENTO VEÍCULO ELÉTRICO		
305	17.5.1	Fornecimento e montagem de carregador de veículos elétricos 6 - 22kw, completo, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento:	vg	1
306	17.5.2	XZ1 (zh,frt) - R 5G10	ml	25
307	17.5.3	PEAD 50	ml	25



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

	17.6	TOMADAS DE USOS GERAIS E EQUIPAMENTOS		
	17.6.1	Fornecimento e montagem de tomadas de energia monofásicas, completas:		
308	17.6.1.1	Tomada monofásica tipo \\\"Shucko\\\" 16A para instalação embebida	UN	129
309	17.6.1.2	Tomada monofásica tipo \\\"Shucko\\\" 16 A para instalação em CAIXA 45*45	UN	6
310	17.6.1.3	Tomada momofásica tipo \\\"Shucko\\\" 16A, para instalação em CAIXA 45*45 UPS VERMELHA	UN	8
311	17.6.1.4	Tomada momofásica tipo \\\"Shucko\\\" 16A, com tampa para instalação embebida.	UN	16
312	17.6.1.5	Tomada momofásica tipo CEE 3P+N+T 16A, com tampa para instalação SALIENTE.	UN	1
313	17.6.1.6	Caixa pavimento 12M para aparelhagem tipo 45*45	UN	3
	17.6.2	Fornecimento e montagem de Cabos Eléctricos, completos, instalados e testados		
314	17.6.2.1	XZ1(frt,zh) 5G2,5 mm2	ml	4
315	17.6.2.2	XZ1(frt,zh) 3G2,5 mm2	ml	1100
316	17.6.2.3	XZ1(frt,zh) 5G10 mm2	ml	25
317	17.6.2.4	XZ1(frt,zh) 5G6 mm2	ml	12
318	17.6.2.5	XZ1(frt,zh) 3G4 mm2	ml	20
	17.6.3	Fornecimento e montagem de Tubos, incluindo abraçadeira e todos os acessórios		
319	17.6.3.1	Ø25	ml	900
320	17.6.3.2	Ø40	ml	25
321	17.6.4	Caixas de aparelhagem	UN	160
	17.7	ILUMINAÇÃO		
	17.7.1	Fornecimento e montagem de Luminárias, completas, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento:		
322	17.7.1.1	Luminária tipo 1	UN	27
323	17.7.1.2	Luminária tipo 2	UN	7
324	17.7.1.3	Luminária tipo 3	UN	15
325	17.7.1.4	Luminária tipo 4	UN	45
326	17.7.1.5	Luminária tipo 5	UN	4
327	17.7.1.6	Luminária tipo 6	UN	19
328	17.7.1.7	Luminária tipo 7	UN	5
329	17.7.1.8	Luminária tipo 8	UN	1
330	17.7.1.9	Luminária tipo 9	UN	6
331	17.7.1.10	Luminária tipo 10	UN	19
332	17.7.1.11	Luminária tipo 11	UN	1
333	17.7.1.12	Luminária tipo 12	UN	12
	17.7.2	Fornecimento e montagem de Aparelhagem de comando, incluindo caixas e todos os acessórios		
334	17.7.2.1	interruptor embebido	UN	25
335	17.7.2.2	comutador de lustre embebido	UN	14
336	17.7.2.3	comutador de escada embebido	UN	27
337	17.7.2.4	comutador de escada duplo	UN	6
338	17.7.2.5	inversor embebido	UN	6
339	17.7.2.6	detetor de movimento 360º	UN	17
	17.7.3	Fornecimento e montagem de Tubos, incluindo abraçadeira e todos os acessórios		
340	17.7.3.1	Ø25	ml	900
341	17.7.3.2	Caixas de aparelhagem	UN	105
342	17.7.3.3	fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh) 3G1,5 mm2	ml	900



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

	17.7.6	ILUMINAÇÃO EXTERIOR		
	17.7.6.1	Fornecimento e montagem de Luminárias, em poste de 4m, incluindo braço, maciço de fixação, eletrodo de terra, caixa de proteção em portinhola e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento:		
343	17.7.6.1.1	L1 braço simples parede	CJ	3
344	17.7.6.1.2	L2 braço duplo	CJ	3
	17.7.6.2	Fornecimento e montagem de Tubos, incluindo abraçadeira e todos os acessórios		
345	17.7.6.2.1	Ø40	ml	70
346	17.7.6.2.2	XZ1(frt,zh) 3G4 mm2	ml	70
	17.7.7	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	17.7.7.1	Fornecimento e montagem de Luminárias de Segurança com kit de emergência com autonomia de 1h, completas, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito		
347	17.7.7.1.1	S1 PERMANENTE	UN	10
348	17.7.7.1.2	S2	UN	24
	17.7.7.2	Fornecimento e montagem de Cabos Eléctricos, completos, instalados e testados		
349	17.7.7.2.1	XZ1(frt,zh) 3G1,5 mm2	ml	100
350	17.7.7.2.2	XZ1(frt,zh) 2x1,5 mm2	ml	250
	17.7.7.3	Fornecimento e montagem de Tubos, incluindo abraçadeira e todos os acessórios		
351	17.7.7.3.1	Ø25	ml	300
	17.8	TELECOMUNICAÇÕES		
	17.8.1	Fornecimento e montagem de tubagens normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buçins, boquilhas e todos os trabalhos de construção civil		
352	17.8.1.1	Tubo corrugado verde/ VD Ø40	ml	300
353	17.8.1.2	Tubo corrugado verde/ VD Ø32	ml	400
354	17.8.1.3	Tubo VD/ isogris Ø32	ml	120
355	17.8.1.4	Tubo VD/ isogris Ø25	ml	1000
356	17.8.1.5	Tubo VD/ isogris Ø20	ml	100
357	17.8.2	Fornecimento e montagem de tubo, fita sinalizadora e abertura de valas e todos os trabalhos de construção civil	ml	15
358	17.8.3	Caixa CVM / visita 40*40*40 c/ tampa d400 Telecomunicações	UN	1
359	17.8.4	CAIXA ATE 87434 + CHASSI ATE 23540 + PAINEL RAQITED FO 100850 + 2 adaptador fo 23513 + PAINEL RAQITED FICHAS F 100848 + 2 fichas F 23552 + PAINEL RAQITED CC5 10164 + PAINEL RAQITED 6 TOMADAS 10148 + PAINEL 10 8RJ 100850 + 2 CONETOR 23570 (QUITERIOS OU EQUIVALENTE)	UN	1
360	17.8.5	Caixa de passagem - 500*600*160mm 87420 quiterios ou equivalente	UN	3
361	17.8.6	Caixa de aparelhagem - 53x53x63mm	UN	50
	17.8.7	REDE DE CABLAGENS		
362	17.8.7.1	Fornecimento e montagem de cabos em tubo, incluindo conectores de ligação, fixação do cabos e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede	UN	32
363	17.8.7.2	Cabo UTP 4/ Cat 6a 822223122030 normalizado, incluindo conectores barpa ou equivalente	ml	1100
364	17.8.7.3	Cabo TCD-C-H 3GHz normalizado, 2901549 TEKA equivalente	ml	400
365	17.8.7.4	Condutores H07V-U3G2,5	ml	60
366	17.8.7.5	Condutor H0V-U1G2,5 verde/vermelho	ml	200
367	17.8.7.6	Condutor H0V-U1G6 verde/vermelho	ml	60
368	17.8.7.7	Condutor H0V-U1G16 verde/vermelho	ml	40
	17.8.8	Fornecimento e montagem de equipamentos passivos, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, pronto a funcionar		
369	17.8.8.1	BASTISDOR BARPA OU EQUIVALENTE CONFORME PEÇAS DESENHDAS	UN	2
370	17.8.8.2	TECNOLOGIA - PARES DE COBRE	UN	1
371	17.8.8.3	Tomadas RJ45, incluindo ligações, fixações, espelho, pronto a funcionar	UN	37
372	17.8.8.4	TECNOLOGIA - CATV - Tomadas TV incluindo ligações, fixações, espelho, pronto a funcionar	vg	1



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

373	17.8.8.5	Antena circular 290781 + UHF 2901045 + mastro 3m 290589 + suporte Fixação 2901023 + descarregador 290970 + amplificador 2901029 TEKA OU EQUIVALENTE	UN	13
374	17.8.8.6	TECNOLOGIA - FIBRA ÓPTICA 4 Cabo Fo 2 fibras com conetores SC/APC 420/5/40/15MT BARPA OU EQUIVALENTE	UN	4
375	17.8.8.7	2 TOMADAS FO DUPLAS	UN	2
376	17.8.8.8	Caixa Medição terras 28560 Quitérios ou equivalente + 3 Piquets terra c/ Abraçadeira	UN	1
377	17.8.8.9	Ensaio das redes ITED, emissão de relatórios e Termo de responsabilidade	UN	1
18		AVAC e AQS		
18.1		SISTEMAS CLIMATIZAÇÃO - Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir descritos:		
18.1.1		Unidades Exteriores - VRV		
378	18.1.1.1	Unidade condensadora VRF Carrier X-Power bomba de calor standard 22,6 kW. Garantia: BSS. Refª UE.0.1 AN (CD) - Ar Novo [Carrier, XPOWER, 38VS226174HQEE]	UN	1
379	18.1.1.2	Unidade condensadora VRF Carrier X-Power bomba de calor standard 33,5 kW. Garantia: BSS. Refª UE.0.2 CL (CD) - Climatização [Carrier, XPOWER, 38VT012173HQEE]	UN	1
380	18.1.1.3	Unidade condensadora VRF Carrier X-Power bomba de calor standard 12,1 kW. Garantia: BSS. Refª UE.x.1 AN (RA) - Ar Novo [Carrier, XPOWER, 38VS121173HQEE]	UN	1
381	18.1.1.4	Unidade condensadora VRF Carrier X-Power bomba de calor standard 22,6 kW. Garantia: BSS. Refª UE.x.2 CL (RA) - Climatização [Carrier, XPOWER, 38VS226174HQEE]	UN	1
18.1.2		Unidades Interiores VRV do tipo mural de parede, incluindo comando remoto.		
382	18.1.2.1	Unidade interior VRF Carrier X-Power do tipo Unidade de parede 2,2 kW. Garantia: BSS. Refª UI.1 [Carrier, XPOWER, 40VK005S-7S-QEE]	UN	4
383	18.1.2.2	Unidade interior VRF Carrier X-Power do tipo Unidade de parede 2,2 kW. Garantia: BSS. Refª UI.2 [Carrier, XPOWER, 40VK007S-7S-QEE]	UN	6
384	18.1.2.3	Unidade interior VRF Carrier X-Power do tipo Unidade de parede 4,5 kW. Garantia: BSS. Refª UI.5 UIx.5 [Carrier, XPOWER, 40VK018S-7S-QEE]	UN	2
385	18.1.2.4	Unidade interior VRF Carrier X-Power do tipo Unidade de parede 4,5 kW. Garantia: BSS. Refª UI.6 [Carrier, XPOWER, 40VK028S-7S-QEE]	UN	4
18.1.3		Unidade Terminal Bateria de expansão direta (UTAN)		
386	18.1.3.1	Kit de válvulas tipo DDC para ligação de bobinas de expansão directa VRF <14kW [Carrier, XPOWER, 40VA005D7FAQEE]	UN	1
387	18.1.3.2	Kit de válvulas tipo DDC para ligação de bobinas de expansão directa VRF <14kW [Carrier, XPOWER, 40VA010D7FAQEE]	UN	1
18.1.4		Unidades/derivações - Y		
388	18.1.4.1	Junta de derivação para unidades interiores a dois tubos <33,5kW. Garantia: BSS. Refª D1.x D2.x [Carrier, 40VJ012M7-HQEE]	UN	13
389	18.1.4.2	Junta de derivação para unidades interiores a dois tubos <33,5kW. Garantia: BSS. Refª D1.x D2.x [Carrier, 40VJ018M7-HQEE]	UN	1



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

	18.1.5	Controlo Local		
390	18.1.5.1	Controlo Remoto infravermelhos Refª [Carrier, 40VCI67FQEE]	UN	16
	18.1.6	Controlador Centralizado		
391	18.1.6.1	Controlo centralizado para VRF Carrier XCT7 até 256 unidades interiores Refª [Carrier, 40VCC617FQEE]	UN	1
392	18.1.6.2	Adaptador de protocolo Refª [Carrier, 40VCCR17QEE]	UN	3
393	18.1.7	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC para drenagem de condensados e purgas ligada ao sistema de drenagem de águas pluviais incluindo todas as ligações sifonadas.	CJ	1
	18.2	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados		
	18.2.1	Tubagem de cobre:		
394	18.2.1.1	6,4mm (1/4")	m	35
395	18.2.1.2	9,5mm (3/8")	m	87
396	18.2.1.3	12,7mm (1/2")	m	8
397	18.2.1.4	15,9mm (5/8")	m	42
398	18.2.1.5	19,1mm (3/4")	m	15
399	18.2.1.6	22,2mm (7/8")	m	1
400	18.2.1.7	25,4mm (1")	m	2
401	18.2.2	Carga Adicional de gás Refrigerante - R410A	kg	4,12
	18.3	VENTILAÇÃO E TRATAMENTO DE AR - fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados:		
402	18.3.1	Unidades de Tratamento de Ar da marca ARFIT, modelo TTP. Painéis duplos (50mm). Seleção e optimização possível para cada configuração, modelo e caudal através do software ARFIT PRO. De acordo com as normas EN 1886 e 13053 com certificação EUROVENT. Possibilidade de controlo integrado para instalação Plug & Play. TTP 36 QE 26 SMART PRO DX INCLUINDO: Sonda de Temperatura Pressostato Atuador de Registo Sensor de Pressão Diferencial Mod Bus QE Smart Pro 2 Display Remoto Tátil QE Smart Pro Equipamento conforme C.T.E. Refª UTAN.CD [ARFIT TTP 36]	CJ	1



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

403	18.3.2	Unidades de Tratamento de Ar da marca ARFIT, modelo TTP. Painéis duplos (50mm). Selecção e optimização possível para cada configuração, modelo e caudal através do software ARFIT PRO. De acordo com as normas EN 1886 e 13053 com certificação EUROVENT. Possibilidade de controlo integrado para instalação Plug & Play. TTP 17 QE 26 SMART PRO DX INCLUINDO: Sonda de Temperatura Pressostato Atuador de Registo Sensor de Pressão Diferencial Mod Bus QE Smart Pro 2 Display Remoto Tátil QE Smart Pro Equipamento conforme C.T.E. Refª UTAN.CD [ARFIT TTP 36]	CJ	1
404	18.3.3	Caixa de ventilação da marca ARFIT modelo EVO SMOKE BOX, acoplamento directo, envolvente em chapa de aço galvanizado. MotorIP 55, classe F. Certificado de ensaio 400°C/2h. Ventilador de 1 velocidade. VENT DES EVO SMOKE TOP 280 4M 1VEL, incluindo: Interruptor de corte -20A Variador de Frequência I. Máx. 3A KIT DESCARGA VERTICAL 280 A 315 Refª VES.CD (Hotte.1) [ARFIT, EVO]	CJ	1
405	18.3.4	Caixa de ventilação da marca ARFIT modelo EVO SMOKE BOX, acoplamento directo, envolvente em chapa de aço galvanizado. MotorIP 55, classe F. Certificado de ensaio 400°C/2h. Ventilador de 1 velocidade. VENT DES EVO SMOKE TOP 280 4M 1VEL, incluindo: Interruptor de corte -20A Variador de Frequência I. Máx. 3A KIT DESCARGA VERTICAL 280 A 315 Refª VES.RA (Hotte.1) [ARFIT, EVO]	CJ	1



406	18.3.5	Caixas de ventilação da marca ARFIT, modelo PLUG EC, equipadas com ventiladores centrífugos de simples aspiração, turbina de pás recuadas e motor electrónico de acionamento direto do tipo EC . Estrutura em perfil de alumínio extrudido, cantos em polipropileno de reforçado, e painéis duplos (25mm) de excelentes características termo acústicas, com bloqueio de ¼ que garante elevada estanquicidade. Equipadas com interruptor de corte. CAIXA VENT PLUG EC 190 - S , incluindo: REGULAÇÃO CAUDAL (POTENC. 10K PLUG FAN) BICO PATO DESCARGA TETO INTEMPERIE Refª VES.CD (WC\'s) [ARFIT, EC 190-S]	CJ	1
407	18.3.6	Caixas de ventilação da marca ARFIT, modelo PLUG EC, equipadas com ventiladores centrífugos de simples aspiração, turbina de pás recuadas e motor electrónico de acionamento direto do tipo EC . Estrutura em perfil de alumínio extrudido, cantos em polipropileno de reforçado, e painéis duplos (25mm) de excelentes características termo acústicas, com bloqueio de ¼ que garante elevada estanquicidade. Equipadas com interruptor de corte. CAIXA VENT PLUG EC 190 - S , incluindo: REGULAÇÃO CAUDAL (POTENC. 10K PLUG FAN) BICO PATO DESCARGA TETO INTEMPERIE Refª VES.RA (WC\'s) [ARFIT, EC 190-S]	CJ	1
408	18.3.7	Caixas de ventilação da marca ARFIT, modelo PLUG EC, equipadas com ventiladores centrífugos de simples aspiração, turbina de pás recuadas e motor electrónico de acionamento direto do tipo EC . Estrutura em perfil de alumínio extrudido, cantos em polipropileno de reforçado, e painéis duplos (25mm) de excelentes características termo acústicas, com bloqueio de ¼ que garante elevada estanquicidade. Equipadas com interruptor de corte. CAIXA VENT PLUG EC 190 - S , incluindo: REGULAÇÃO CAUDAL (POTENC. 10K PLUG FAN) BICO PATO DESCARGA TETO INTEMPERIE Refª VES.CD (Arrumo) [ARFIT, EC 190-S]	CJ	1
	18.4	SISTEMAS AERÓLICOS - CONDUTAS - Fornecimento e Montagem de condutas, incluindo acessórios e suportes:		
	18.4.1	Condutas circulares do tipo spiro, Isoladas a manta de lã mineral com revestimento a papel de alumínio:		
409	18.4.1.1	Ø100	ml	50
410	18.4.1.2	Ø125	ml	60
411	18.4.1.3	Ø150	ml	50
412	18.4.1.4	Ø200	ml	60
413	18.4.1.5	Ø250	ml	70



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

414	18.4.1.6	Ø300	ml	40
415	18.4.1.7	Ø355	ml	20
416	18.4.1.8	Ø400	ml	5
417	18.4.1.9	Ø450	ml	4
	18.4.2	Condutas circulares do tipo spiro, Isoladas a manta de lã mineral com revestimento em chapa de alumínio		
418	18.4.2.1	Ø250	ml	10
419	18.4.2.2	Ø300	ml	10
420	18.4.2.3	Ø400	ml	10
421	18.4.2.4	Ø450	ml	15
	18.4.3	Condutas Isoladas flexíveis, para insuflação e retorno:		
422	18.4.3.1	Ø100	ml	15
423	18.4.3.2	Ø125	ml	10
424	18.4.3.3	Ø150	ml	5
425	18.4.3.4	Ø200	ml	10
	18.4.4	Condutas circulares do tipo spiro à vista e/ou em teto falso		
426	18.4.4.1	Ø100	ml	50
427	18.4.4.2	Ø125	ml	20
428	18.4.4.3	Ø150	ml	15
429	18.4.4.4	Ø200	ml	30
430	18.4.4.5	Ø250	ml	15
431	18.4.4.6	Ø300	ml	40
432	18.4.4.7	Ø355	ml	20
	18.4.5	Registos de caudal dinâmicos em corpo e lâmina em plástico de alta qualidade (UL94VZ) mola em aço inox secções circulares, nas seguintes dimensões: Refª RC [TROX-VFL]		
433	18.4.5.1	RC1: Ø100	UN	1
434	18.4.5.2	RC2: Ø125	UN	1
435	18.4.5.3	RC3: Ø150	UN	1
436	18.4.5.4	RC4: Ø200	UN	2
437	18.4.5.5	RC5: Ø250	UN	6
438	18.4.5.6	RC6: Ø300	UN	4
	18.4.6	Registos de caudal dinâmicos motorizados em corpo e lâmina em plástico de alta qualidade mola em aço inox secções circulares, nas seguintes dimensões: Refª RC [TROX TECHNIK CONTIMETRA AK]		
439	18.4.6.1	RCM4: Ø200	UN	1
	18.4.7	Portas de Visita para condutas de ventilação		
440	18.4.7.1	PV.1 (180x80)	UN	51
441	18.4.7.2	PV.2 (250x150)	UN	39
442	18.4.7.3	PV.3 (400x300)	UN	21
	18.5	SISTEMAS AERÓLICOS - TERMINAIS - fornecimento e montagem de:		
	18.5.1	Difusores de tecto quadrado, em alumínio anodizado na cor natural, com registo de caudal por alhetas opostas, incluindo pleno: Refª DQ [FRANCE AIR - DAU40]		
443	18.5.1.1	DQ1: 150x150	UN	3
444	18.5.1.2	DQ2: 225x225	UN	4



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

	18.5.2	Grelhas de extracção/retorno, em alumínio anodizado à cor natural, alhetas horizontais móveis e registo incluindo plenos ou l'sapatasl': Refª GE/GR [FRANCE AIR - GAC10]		
445	18.5.2.1	GI1/GE1/GR1: 200x100	UN	14
446	18.5.2.2	GI2/GE2/GR2: 250x100	UN	3
	18.5.3	Grelhas de porta/passagem, com aro e contra-arro, em alumínio anodizado à cor natural: Refª GP [FRANCE AIR - GAV91]		
447	18.5.3.1	GP1: 300x150	UN	17
	18.5.4	Boquilhas de extracção: Refª BE [FRANCE AIR - Australe]		
448	18.5.4.1	BE1: Ø100	UN	13
449	18.5.4.2	BE1: Ø150	UN	1
	18.6	SISTEMA DE PRODUÇÃO DE AQS SISTEMA SOLAR TÉRMICO		
450	18.6.1	Colectores solares térmicos. Incluindo: - Kit de Ligações Refª CH-SOL - Suporte de Coletor Plano + suplemento de suporte Refª BAXI da Gama Baxi SOL 250 H	UN	4
451	18.6.2	Central de regulação electrónica. Refª CS10	UN	2
452	18.6.3	Grupo hidráulico solar - BSOL Ref.ª BAXI da Gama Baxi Solar SH 14	UN	2
453	18.6.4	Resistência para Resevatório/Bomba de Calor 2500kW	UN	2
454	18.6.5	Bomba de Calor incluindo Depósito de acumulação de água quente sanitária e protecção eletrónica permanente. Ref.ª BC [TermoBrasa Bombas de Calor GOLD 500]	UN	2
	18.6.6	Tubagem do circuito primário solar em cobre.		
455	18.6.6.1	Tubagem isolada Ø14x1	ml	40
456	18.6.6.2	Tubagem isolada e revestida Ø14x1	ml	20
	18.6.7	Tubagem de água para consumo em aço inoxidável.		
457	18.6.7.1	Tubagem isolada Ø35x1.5	ml	30
458	18.6.7.2	Tubagem isolada Ø28x1.5	ml	30
	18.6.8	Válvulas e acessórios do circuito primário solar.		
459	18.6.8.1	válvulas de seccionamento DN15 (1/2")	UN	14
460	18.6.8.2	válvulas de seccionamento DN20 (3/4")	UN	2
461	18.6.8.3	válvulas de seccionamento DN25 (1")	UN	4
462	18.6.8.2	Válvula de segurança tarada a 6 bar. instalação solar. DN20 (3/4")	UN	4
463	18.6.8.3	Filtros tipo "Y" - DN15 (1/2")	UN	2
464	18.6.8.4	Purgadores de ar automáticos solares, incluindo passador de corte - DN15 (1/2")	UN	4
465	18.6.8.5	Vasos de expansão solares - 30 L	UN	2
466	18.6.8.6	Fluido anti-congelante.	UN	4
467	18.6.8.7	Sondas de Temperatura de Imersão	UN	6
468	18.6.8.8	Valvulas Balanceadoras para equilibrio de caudais DN15 (1/2")	UN	2
469	18.6.8.9	Dissipador de Calor refª D.ST	UN	2
470	18.6.8.10	Válvula de zona motorizada de 3 e 2 vias de 1 (com tampão o bturador na terceira via) DN20 (3/4")	UN	2
	18.6.9	Válvulas e acessórios do circuito de apoio solar.		



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

471	18.6.9.1	Válvulas de seccionamento DN40 (1.1/2")	UN	4
	18.6.10	Válvulas e acessórios do circuito de água para consumo.		
472	18.6.10.1	Válvulas de seccionamento - DN40 (1 1/2")	UN	10
473	18.6.11	Válvulas de retenção DN40 (1 1/2")	UN	4
474	18.6.12	Válvula misturadora DN40 (1 1/2")	UN	2
475	18.6.13	Vasos de expansão para água de consumo 30 Litros	UN	2
476	18.6.14	Válvulas de segurança 6bar DN20 (3/4")	UN	6
477	18.6.15	Purgadores de ar automáticos, incluindo passador de corte DN15 (1/2")	UN	6
478	18.6.16	Termómetros	UN	4
479	18.6.17	Sondas de Temperatura de Imersão	UN	4
	18.7	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS ASSOCIADAS		
480	18.7.1	Fornecimento e montagem de redes de distribuição de energia eléctrica, canalizações, incluindo cabos enfiado em tubo VD embebido em roço nas paredes ou no pavimento, ou montados em caminho de cabos, uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem nas condições definidas em CTE.	vg	1
	18.8	DIVERSOS		
481	18.8.1	Manutenção preventiva das instalações, durante o período de garantia, incluindo uma vistoria às instalações de 2 em 2 meses, bem como instruções de funcionamento das instalações.	CJ	1
482	18.8.2	Ensaio, experiências e arranque das instalações.	CJ	1
483	18.8.3	Telas finais, quadros esquemáticos, identificação e codificação de circuitos.	CJ	1
484	18.8.4	Assistência técnica durante o prazo de garantia.	CJ	1
485	18.8.5	Instrução de pessoal.	CJ	1
486	18.8.6	Trabalhos de Construção Civil, incluindo todos os trabalhos de apoio de construção civil como a execução de aberturas, carotagens, rufos, impermeabilizações, remates, muros incluindo aglomerados de cortiça negra com 10cm de espessura, caleira técnica acessível para instalação da tubagem hidráulica incluindo tampas de betão pré-esforçado, aros de suportagem e pavimento de acordo com o projecto de Arquitectura, e todos os meios necessários de elevação e restantes trabalhos necessários de apoio a esta empreitada.	CJ	1
	19	DIVERSOS		
487	19.1	Fornecimento e aplicação de elevador com capacidade para 6 pessoas e carga de 450Kg, cabina 1100 x 1400 mm em inox, com espelho, corrimão e pavimento vinílico, portas automáticas de abertura lateral com vão útil de 800mm em inox na cabina e patamares, curso de 3650mm, acesso a 2 pisos, tudo de acordo com projecto da especialidade, incluindo todos os trabalhos acessórios de construção civil e, quadro de equipamento, electricidade necessários, garantindo o perfeito funcionamento do elevador	UN	1
488	19.2	Fornecimento e instalação de sistema fotovoltaico composto por 20 painéis solares de 400 W, tipo "Jinko Solar, modelo JKM410M-72H" ou equivalente; 1 Inversor trifásico AC-DC de 8000 W, tipo : "Fronius, modelo Symo 8.2-1" ou equivalente; Estrutura de suporte metálica em telhado com salva telhas; 1 Quadro de Protecção do Sistema Fotovoltaico. Todas as conexões eléctricas desde os painéis solares até ao quadro de consumo incluídas. Todos os trabalhos de instalação incluídos, nomeadamente construção civil e instalações eléctricas associadas	vg	1
489	19.3	Fornecimento e aplicação de toda a sinalética indicativa no interior do edifício (gabinetes, instalações sanitárias, salas)	vg	1
490	19.4	Fornecimento e instalação de equipamentos de cozinha tipo "TEKA" ou equivalente: placa vitrocerâmica, forno, exaustor	vg	1
	19.5	Fornecimento e instalação de sombreamentos interiores tipo blackout / "screens" translúcidos, a toda a dimensão dos vãos correspondentes, incluindo todos os acessórios e fixações necessários ao seu bom funcionamento		
491	19.6.1	VE-1_01	UN	1
492	19.6.2	VE-1_02	UN	1
493	19.6.3	VE0_01	UN	1
494	19.6.4	VE0_02	UN	1
495	19.6.5	VE0_03	UN	2
496	19.6.6	VE0_04	UN	1



Santa Casa da Misericórdia de Águeda

Procedimento EMP/SCMA - 01/23

497	19.6.7	VE0_05	UN	1
498	19.6.8	VE0_09	UN	1
499	19.6.9	VE0_10	UN	1
500	19.6.10	VE0_11	UN	3
501	19.6.11	VE0_12	UN	3
502	19.6.12	VE1_02	UN	1
503	19.6.13	VE1_06	UN	1