

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 provisório de obra, incluindo a mobilização e desmobilização de equipamento bem como montagem de instalações provisórias nomeadamente: instalações para fiscalização, armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, instalações para serviços e para o pessoal, instalações sanitárias, redes provisórias, abastecimento de água, saneamento, eletricidade, tapumes, vedações e acessos, circulações, andaimes, de acordo com a legislação em vigor nesta matéria.	vg	1
2	1.2	Manutenção do estaleiro, que inclui todos os trabalhos necessários para manter o mesmo em condições de utilização, incluindo entre outros os trabalhos de limpeza de sanitários, limpeza dos contentores, água potável e todos os acessórios/equipamentos necessários para o bom funcionamento do mesmo de acordo com a legislação em vigor nesta matéria.	vg	1
3	1.3	Instalação de placa de obra com as dimensões de 1,80 x 1,20 m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, entidade financiadora, equipa projetista e fiscalizadora e respetivos logotipos.	UN	1
4	1.4	Elaboração de Plano de Segurança e Saúde que depois de aprovado pelo dono de obra, deverá ser devidamente implementado de acordo com a legislação aplicável em vigor.	vg	1
5	1.5	Elaboração e desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com os trabalhos previstos no projeto, nos termos da legislação em vigor.	vg	1
6	1.6	Limpeza final da obra, incluindo remoção de todos os produtos sobranes finais da obra a vazadouro licenciado.	vg	1
	2	ESTABILIDADE		
	2.1	Movimento de terras		
7	2.1.1	Execução de movimento de terras para implantação do edifício às cotas previstas no projeto em solos de qualquer natureza, incluindo empolamento, escavação, aterro, compactação e transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado a cargo do empreiteiro.	vg	1
8	2.1.2	Execução de movimento de terras na abertura de fundações em solos de qualquer natureza, incluindo empolamento, escavação, aterro, compactação e transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado a cargo do empreiteiro.	m3	501,9
	2.2	Betão armado		
9	2.2.1	Fornecimento e colocação de betão de C12/15 S2 em regularização de elementos de fundação, com 0.10m de espessura.	m3	45,62
	2.2.2	Fornecimento e colocação de betão C30/37 em fundações, incluindo cofragem, descofragem, armaduras em aço A500NR, vibração e demais trabalhos necessários em elementos de fundação. As medidas para o cálculo das medições foram obtidas a partir das formas geométricas indicadas no projeto.		
10	2.2.2.1	Em sapatas de pilares	m3	70,34
11	2.2.2.2	Em sapatas contínuas	m3	65,66
12	2.2.2.3	Em vigas de fundação	m3	56,14
	2.2.3	Fornecimento e colocação de betão 30/37 em elementos estruturais, incluindo armaduras em aço A500, cofragem, descofragem, fornecimento de todos os materiais em obra, preparação, carga, transporte e colocação do betão devidamente vibrado. As medidas para o cálculo das medições foram obtidas a partir das formas geométricas indicadas no		
13	2.2.3.1	Em muros	m3	120,38
14	2.2.3.2	Em pilares	m3	121,17
15	2.2.3.3	Em pórticos	m3	189,6
16	2.2.3.4	Em lajes	m3	558,56
17	2.2.3.5	Em lajes de escada	m3	5,42
	2.3	Pavimento térreo		

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

18	2.3.1	Fornecimento, espalhamento e compactação de brita com 15cm de espessura em base do pavimento térreo, incluindo execução de drenos, compactação solos e demais trabalhos de acordo com as peças desenhadas.	m2	1327,61
19	2.3.2	Fornecimento e espalhamento de filme PEAD/EPDM	m2	1327,61
20	2.3.3	Fornecimento e colocação de massame de betão C20/25 com 20cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	1327,61
21	2.3.4	Fornecimento e colocação de malhassol CQ38	m2	1327,61
	2.4	Drenos Muros de suporte		
22	2.4.1	Execução de pintura betuminosa em faces enterradas de muros de suporte do tipo Flintcoat ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	456
23	2.4.2	Fornecimento e colocação de tela pitonada do tipo Enkadrain ou equivalente, com geotêxtil fixa aos muros de suporte na face enterrada, incluindo sobreposições, dobras e demais trabalhos necessários.	m2	401,28
24	2.4.3	Fornecimento e colocação de tubo geodreno com geotêxtil de Diâm.110mm, incluindo caixas de visita nas mudanças de direção e ligação á rede de drenagem de águas pluviais.	ml	91,2
25	2.4.4	Fornecimento e colocação de brita em enchimento de dreno no tardo de muros, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	94,85
26	2.5	Fornecimento e colocação de betão C20/25 em maciço para execução de escadas exteriores de acesso ao edifício, incluindo cofragem, descofragem, armaduras em aço A500NR, vibração e demais trabalhos necessários.	m2	21,49
	2.6	Juntas de dilatação		
27	2.6.1	Execução de juntas de dilatação em elementos estruturais com poliestireno expandido, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas.	vg	1
3		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
	3.1	Alvenarias exteriores		
28	3.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias de bloco térmico do tipo Termisobel 25 da Artebel ou equivalente, na execução de paredes exteriores, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, cortes, lintéis, grampeamentos, padieiras, ombreiras e lintéis em betão, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	1236,09
29	3.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco de cimento simples de 50x20x20, na execução de paredes exteriores, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, meio fio e pilaretes em betão (quando necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	41,68
30	3.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x15cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, meio fio e pilaretes em betão (quando necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto	m2	150,8
31	3.1.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x11cm) em platibandas, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, meio fio e pilaretes em betão (quando necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto	m2	185,68
	3.2	Alvenarias interiores		
32	3.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x22cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto	m2	135,7
33	3.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto	m2	920,89
34	3.2.3	Fornecimento e execução de paredes interiores em placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N13" dupla em cada face, ou equivalente, aplicado sobre subestrutura em perfis de aço galvanizado, do tipo "Pladur, Montante 45 e Canal 48" em ambas as faces da parede (estrutura dupla ou simples), ou equivalente, incluindo sistema completo de fixação e suporte, reforços onde necessário, remates, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, fecho de juntas, emassamento e lixagem e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projetos, ficando prontas a receber pintura. (Nota: Em todas as zonas húmidas deverá prever-se a aplicação de placas com características hidrófugas, assim como, em zonas de corta fogo as placas deverão ter características ignífugas)	m2	1877,65
4		COBERTURAS		

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

35	4.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de cobertura com chapas sandwich isotérmicas tipo "ALAÇO C5-1000" de 80mm de espessura lacados em ambas as faces em cor a escolher, ou equivalente em qualidade, incluindo estrutura primária de suporte constituída por muretes de alvenaria, respetiva estrutura metálica de suporte e fixação, acessórios de fixação, cumeeiras, abas, remates a elementos verticais, remates de topo das chapas e todos os reforços necessários á posterior colocação de painéis de produção de energia, conforme projeto. (Medição em projeção horizontal)	m2	1064,92
36	4.2	Fornecimento e montagem de caleiras de recolha de águas pluviais em chapa lacada dupla com isolamento no interior com dimensões variáveis até 90cm de desenvolvimento máximo, incluindo fixações, dobras, sobreposições, vedantes, remates com tubos de queda, ralos de pinha, remates com chapa de cobertura, remates com chapa de capeamento de platibandas e demais trabalhos e acessórios necessários á sua perfeita execução conforme projeto.	ml	159,34
37	4.3	Fornecimento e montagem de capeamento de platibandas e muretes interiores da cobertura em chapa lacada com dimensões variáveis até 80cm de desenvolvimento máximo, incluindo fixações, dobras, sobreposições, vedantes, remates com chapas de caleira e paredes, assim como, demais trabalhos e acessórios necessários á sua perfeita execução conforme projeto.	ml	307,34
38	4.4	Fornecimento e colocação de proteção pesada em cobertura plana em seixo rolado lavado (granulometria 20/40 nominal - 10cm de espessura), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	642,08
39	4.5	Execução de chaminés de ventilação e exaustão em alvenaria de tijolo devidamente rebocada e pintada, incluindo chapéu em perfis de ferro devidamente metalizados e pintados de acordo com o projeto.	vg	1
40	4.6	Fornecimento e montagem de escada metálica fixa (tipo marinheiro) de acesso à cobertura plana do tipo EQUIPLEVA ou equivalente, com proteção dorsal, prolongamentos e outros acessórios em alumínio, incluindo todas as fixações e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com instruções do fabricante.	UN	1
41	4.7	Fornecimento e assentamento em coberturas de claraboia de desenfumagem tipo "SAFE VENT da SAFEENERGY" ou equivalente, aro em alumínio, preparada para vidro até 32 mm de espessura e 45 kg/m2, com atuadores elétricos 24 Vcc. Certificada EN 12101-2, vidros Duplos tipo "SGG" ou equivalente, composto por vidro exterior temperado tipo + câmara de ar 12mm + vidro laminado interior, prescrição do tipo de vidro a confirmar com os técnicos do fornecedor de vidro, incluindo ligação á central de incêndios, remates com chapa de revestimento da cobertura e todos os equipamentos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e licenciamento, de acordo com o projeto.	UN	1
5	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS			
42	5.1	Fornecimento e aplicação manual de argamassa bicomponente elástica tipo Mapelastic da Mapei ou equivalente na impermeabilização de varandas e casas de banho dos quartos, incluindo a colocação de rede de reforço em fibra de vidro resistente aos álcalis tipo Mapenet 150 ou equivalente, execução de camada de forma para estabelecimento de penderes nas espessuras necessárias e demais trabalhos necessários á sua perfeita execução e estanquicidade dos locais.	m2	280,56
43	5.2	Fornecimento e execução de impermeabilização de coberturas planas incluindo camada de forma em betão leve, emulsão betuminosa do tipo "Imperkote F, da Imperialum" ou equivalente; membrana de betume polímero APP de 3,0kg/m2, com armadura de fibra de vidro de 50gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Polyplas 30, da Imperialum" ou equivalente; membrana de betume polímero APP de 4,0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, do tipo "Polyster 40T, da Imperialum" ou equivalente, manta geotêxtil do tipo "Impersep 150, da Imperialum" ou equivalente, remates, perfis de remate, sobreposições de telas e dobras/revestimento em paredes e platibandas, impermeabilizações em tubagens de equipamentos de climatização a colocar neste espaço, ralos de pinha e caleira, todos os trabalhos e materiais necessários. (Medição em projeção horizontal)	m2	642,08
44	5.3	Fornecimento e colocação de isolamento em paredes interiores de pladur formado por painel rígido de lã de rocha, tipo Acustilaine 70 "ISOVER" ou equivalente, segundo EN 13162, não revestido, de 80 mm de espessura de acordo com o projeto.	m2	1877,65
45	5.4	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico em poliestireno extrudido de 0,08m de espessura do tipo Ifoam da Imperialum ou equivalente em isolamento da laje de esteira de acordo com o projeto.	m2	1707
46	5.5	Fornecimento e colocação de isolamento em paredes exteriores com lã mineral com 4cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	1648,65
47	5.6	Fornecimento e colocação de manta acústica em pavimentos do piso 1 do tipo Impactodan -10 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários conforme peças desenhadas.	m2	1606,4
48	5.7	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico em poliestireno extrudido de 0,02m de espessura do tipo Ifoam da Imperialum ou equivalente em isolamento no pavimento do piso 1 de acordo com o projeto.	m2	1606,4

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

49	5.8	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico em poliestireno extrudido de 0,04m de espessura do tipo Ifoam da Imperialum ou equivalente em isolamento no pavimentos térreos de acordo com o projeto.	m2	1282,25
6	CANTARIAS			
50	6.1	Fornecimento e assentamento de peitoris de cantaria em pedra de granito cinza, com espessuras variáveis, compostas por duas peças, interior e exterior, acabamento amaciado, aplicadas com adesivo elástico monocomponente, sem solventes do tipo "Sikabond AT-Universal", ou equivalente, impermeabilização do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref. 02MB100" ou equivalente, argamassa de regularização, argamassa para juntas, mástique vedante, pingadeira, alhetas de remate, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	ml	68,3
51	6.2	Fornecimento e assentamento de soleiras de cantaria em pedra de granito cinza, com espessuras variáveis, acabamento amaciado, aplicadas com adesivo elástico monocomponente, sem solventes do tipo "Sikabond AT-Universal", ou equivalente, impermeabilização do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref. 02MB100" ou equivalente, argamassa de regularização, argamassa para juntas, mástique vedante, alhetas de remate, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	ml	63,85
52	6.3	Fornecimento e assentamento de peças de bordadura de varandas e terraços em cantaria de pedra de granito cinza, com 2cm de espessura e 20cm de largura, com acabamento amaciado, incluindo Adesivo elástico monocomponente, sem solventes do tipo "Sikabond AT-Universal", ou equivalente, impermeabilização do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref. 02MB100" ou equivalente, argamassa de regularização, argamassa para juntas, mástique vedante, pingadeira, alhetas de remate, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	ml	67,25
	6.4	Fornecimento e assentamento de revestimento de escadas interiores de serviço em cantaria de pedra de granito cinza e acabamento amaciado, incluindo argamassa de regularização, argamassa para juntas, remates, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto em:		
53	6.4.1	Cobertores de degraus com 3cm de espessura	ml	7,8
54	6.4.2	Espelhos de degraus com 2cm de espessura	ml	4,42
55	6.4.3	Patamares em ladrilho 30x30cm e 2cm de espessura	m3	14,79
56	6.4.4	Rodapé com 10cm de altura e 1,5cm de espessura	ml	27,12
	6.5	Fornecimento e assentamento de revestimento de escadas exteriores na zona da entrada em cantaria de pedra de granito cinza e acabamento amaciado, incluindo argamassa de regularização, argamassa para juntas, impermeabilização do tipo "Profitinta Gold, DIMULestaque, ref. 02MB100" ou equivalente remates, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto em:		
57	6.5.1	Cobertores de degraus com 3cm de espessura	ml	14,45
58	6.5.2	Espelhos de degraus com 2cm de espessura	ml	6,14
59	6.5.3	Patamares em ladrilho 30x30cm e 2cm de espessura	m3	7,55
60	6.6	Fornecimento e assentamento de bancadas de lavatórios em pedra de granito cinza amaciada com 40mm de espessura, compostas por tampo, roda tampo e saia, estrutura de apoio em perfis de alumínio, abertura de buracos para encastramento de lavatórios e demais trabalhos e acessórios necessários conforme projeto.	ml	6,17
7	REVESTIMENTO DE TECTOS			
	7.1	Tetos exteriores		
61	7.1.1	Execução de reboco projetado em tetos exteriores com acabamento a areado fino, incluindo preparação da base, alhetas de remate e demais trabalhos e acessórios para posterior pintura conforme projeto.	m2	205,56
	7.2	Tetos interiores		
62	7.2.1	Fornecimento e colocação de tetos falsos em placas de gesso cartonado tipo "PLADUR" ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação, cortes, remates, rebaixos, aberturas de furações para equipamentos, alçapões de visita às infraestruturas, sanca com perfil metálico escalonado tipo "PLADUR-PROFORM V90" ou equivalente, chapas de remate em recaídas, preparação para pintura e demais trabalhos e acessórios necessários de acordo com o projeto.	m2	642,56
63	7.2.2	Fornecimento e colocação de tetos falsos em gesso cartonado contínuo tipo "PLADUR-WA HIDRÓFUGO" ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação, cortes, remates, rebaixos, aberturas de furações para equipamentos, alçapões de visita às infraestruturas, sanca com perfil metálico escalonado tipo "PLADUR-PROFORM V90" ou equivalente, chapas de remate em recaídas, preparação para pintura e demais trabalhos e acessórios necessários de acordo com o projeto.	m2	319,15

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

64	7.2.3	Fornecimento e montagem de Teto falso amovível suspenso, do tipo Sistema D146.pt - Plaza \"KNAUF\", ou equivalente às cotas definidas no projeto, constituído por: ESTRUTURA: perfis à vista, de alumínio lacado, cor branca, fixado com perfis primários, perfis secundários, suspensos da laje ou elemento de suporte com peças de suspensão rápida tipo Twist \"KNAUF\" ou equivalente, e varões; PLACAS: placas do tipo Danoline Plaza 600x600mm ou equivalente, de acabamento liso. Inclusive perfis angulares, fixações para a ancoragem dos perfis e acessórios de montagem, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com projeto.	m2	872,52
65	7.2.4	Execução de reboco projetado em tetos interiores com acabamento a areado fino, incluindo preparação da base, alhetas de remate e demais trabalhos e acessórios para posterior pintura conforme projeto.	m2	519,06
	7.3	Pinturas		
66	7.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tetos interiores com tinta plástica, de cor branca, RAL 9010, do tipo \"Robbialac, Vinylrep, matel\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo \"Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	1480,77
67	7.3.2	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em tetos exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor RAL definida, do tipo \"ROBBIALAC, Aquarepel, matel\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo \"ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti fungos e algas e Antialcalino, referência 020-0200\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	205,56
	8	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	8.1	Paredes exteriores		
68	8.1.1	Execução de reboco projetado em paredes exteriores com acabamento a areado fino, incluindo preparação da base, alhetas de remate e demais trabalhos e acessórios para posterior pintura conforme projeto.	m2	2012,62
69	8.1.2	Execução de retoques em pilares redondos de betão á vista com argamassa do tipo Alltek da Cin ou equivalente, por forma a uniformizar superfícies por forma a receber pintura.	UN	2
	8.2	Paredes interiores		
70	8.2.1	Fornecimento e execução de revestimento pela parte interior da parede exterior existente composta por revestimento contínuo de placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, do tipo \"Pladur, mod. Placa Pladur N13\", ou equivalente, aplicado sobre subestrutura em perfis de aço galvanizado. Inclui ainda preparação prévia de paramentos a revestir, execução de todos os reforços, preparação para pintura, assim como, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto, ficando pronto a receber pintura. Nota: Em todas as zonas húmidas deverá prever-se a aplicação de placas com características hidrófugas	m2	1648,65
71	8.2.2	Execução de estuque em revestimento de paredes interiores, incluindo preparação da base e demais trabalhos necessários para posterior pintura.	m2	1088,78
72	8.2.3	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico no revestimento de paredes tipo \"ARQUITETOS - CINCA\" ou equivalente com 20x40cm na cor cinza pérola 2201, incluindo emboço e reboco base quando necessário, cortes, cimento cola, betumagem de juntas, perfis de remate, assim como, demais trabalhos e acessórios necessários conforme projeto.	m2	871,57
73	8.2.4	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico no revestimento de paredes tipo \"ARQUITETOS - CINCA\" ou equivalente com 20x20cm na cor branco 2200, incluindo emboço e reboco base quando necessário, cortes, cimento cola, betumagem de juntas, perfis de remate, assim como, demais trabalhos e acessórios necessários conforme projeto.	m2	355,16
74	8.2.5	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico no revestimento de paredes tipo \"ARQUITETOS - CINCA\" ou equivalente com 15x15cm na cor branco 2200, incluindo emboço e reboco base quando necessário, cortes, cimento cola, betumagem de juntas, perfis de remate, assim como, demais trabalhos e acessórios necessários conforme projeto.	m2	1347,52
75	8.2.6	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico no revestimento de paredes tipo \"ARQUITETOS - CINCA\" ou equivalente com 20x40cm na cor branco 2200, incluindo emboço e reboco base quando necessário, cortes, cimento cola, betumagem de juntas, perfis de remate, assim como, demais trabalhos e acessórios necessários conforme projeto.	m2	21,31
	8.3	Pinturas de paredes		
76	8.3.1	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes interiores com tinta plástica, de cor RAL definida, do tipo \"Robbialac, Vinylrep, matel\", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário, do tipo \"Robbialac, série 020-205, primário hidroarmadura fixador com diluição de 70%\", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	3897,17

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

77	8.3.2	Fornecimento e execução de pintura de acabamento em paredes exteriores com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo, de cor RAL definida, do tipo "ROBBIALAC, Aquarepel, matel", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC, Primário Plastron Aquoso Anti fungos e algas e Antialcalino, referência 020-0200", ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	1826,94
9	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS			
9.1	Pavimentos exteriores			
78	9.1.1	Fornecimento e assentamento de mosaico grés tipo "MARGRÉS" ou equivalente com 30x30cm, cor cinza claro, acabamento antiderrapante, incluindo betonilha de regularização, rodapé cerâmico da mesma série onde necessário com 10cm de altura, cortes, remates, cimento cola, betumagem de juntas e demais trabalhos e acessórios necessários de acordo com o projeto. (Medição em projeção horizontal)	m2	109,2
9.2	Pavimentos interiores			
79	9.2.1	Fornecimento e assentamento de pavimento em linóleo em rolo do tipo "FORBO" Refª Marmoleum Walton eggplant purple (3353), ou equivalente, incluindo betonilha de regularização, massa autonivelante de assentamento, cola, cortes, remates, soldadura de juntas, perfil de rodapé revestido em continuidade do pavimento com 15cm de altura, perfis de transição e todos os trabalhos complementares e ou acessórios necessários. (Medição em projeção horizontal)	m2	615,5
80	9.2.2	Fornecimento e assentamento de pavimento vinílico em rolo do tipo Safestep aqua - elephant (180092) ou equivalente, incluindo betonilha de regularização, massa autonivelante de assentamento, cola, cortes, remates, soldadura de juntas, perfil de rodapé revestido em continuidade do pavimento com 15cm de altura, perfis de transição e todos os trabalhos complementares e ou acessórios necessários. (Medição em projeção horizontal) (nota: na betonilha de regularização deve ter-se em conta a execução das pendentes em bases de duche)	m2	263,42
81	9.2.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em linóleo em rolo do tipo Marmoleum authentic - mist grey (3032), ou equivalente, incluindo betonilha de regularização, massa autonivelante de assentamento, cola, cortes, remates, soldadura de juntas, perfil de rodapé revestido em continuidade do pavimento com 15cm de altura, perfis de transição e todos os trabalhos complementares e ou acessórios necessários. (Medição em projeção horizontal)	m2	506,97
82	9.2.4	Fornecimento e assentamento de pavimento em linóleo em rolo do tipo Marmoleum walton - rosemary (3355), ou equivalente, incluindo betonilha de regularização, massa autonivelante de assentamento, cola, cortes, remates, soldadura de juntas, perfil de rodapé revestido em continuidade do pavimento com 15cm de altura, perfis de transição e todos os trabalhos complementares e ou acessórios necessários. (Medição em projeção horizontal)	m2	197,82
83	9.2.5	Fornecimento e assentamento de pavimento em linóleo em rolo do tipo Marmoleum walton - titanium (3369), ou equivalente, incluindo betonilha de regularização, massa autonivelante de assentamento, cola, cortes, remates, soldadura de juntas, perfil de rodapé revestido em continuidade do pavimento com 15cm de altura, perfis de transição e todos os trabalhos complementares e ou acessórios necessários. (Medição em projeção horizontal)	m2	119,57
84	9.2.6	Fornecimento e assentamento de pavimento em linóleo em rolo do tipo Marmoleum concrete - cosmos (3725), ou equivalente, incluindo betonilha de regularização, massa autonivelante de assentamento, cola, cortes, remates, soldadura de juntas, perfil de rodapé revestido em continuidade do pavimento com 15cm de altura, perfis de transição e todos os trabalhos complementares e ou acessórios necessários. (Medição em projeção horizontal)	m2	43,59
85	9.2.7	Fornecimento e assentamento de pavimento em linóleo em rolo do tipo Marmoleum authentic - eternity (3866), ou equivalente, incluindo betonilha de regularização, massa autonivelante de assentamento, cola, cortes, remates, soldadura de juntas, perfil de rodapé revestido em continuidade do pavimento com 15cm de altura, perfis de transição e todos os trabalhos complementares e ou acessórios necessários. (Medição em projeção horizontal)	m2	65,58
86	9.2.8	Fornecimento e assentamento de mosaico tipo "PAVIGRÉS 21UNI estanho" ou equivalente com 29x29cm, , incluindo betonilha de regularização, cortes, remates, cimento cola, betumagem de juntas, rodapé do mesma referencia e demais trabalhos e acessórios necessários de acordo com o projeto.	m2	92,78
87	9.2.9	Execução de pavimento em betão afagado com acabamento a pintura com resina epoxy tipo SIKAFLOOR ou equivalente nas demais necessárias e acabamento antiderrapante onde indicado, incluindo primários adequados do tipo SIKA ou equivalente, rodapé em meia cana com pintura epóxi numa altura de 10cm, remates e demais trabalhos necessários de acordo com o projeto.	m2	400,53
10	CARPINTARIAS E PORTAS CORTA FOGO			
10.1	Fornecimento e aplicação de porta interiores de batente, compostas por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas!", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor RAL definida no mapa de vãos. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.			

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

88	10.1.1	Vão interior VI_4	UN	1
89	10.1.2	Vão interior VI_6	UN	3
90	10.1.3	Vão interior VI_8	UN	9
91	10.1.4	Vão interior VI_12	UN	3
92	10.1.5	Vão interior VI_19	UN	1
93	10.1.6	Vão interior VI_20	UN	3
	10.2	Fornecimento e aplicação de porta interiores de batente, compostas por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Dekordor 3D", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor RAL definida no mapa de vãos. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme		
94	10.2.1	Vão interior VI_15	UN	30
	10.3	Fornecimento e aplicação de porta interiores de correr, compostas por cassoneto, por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor RAL definida no mapa de vãos. Incluindo fechadura, puxador, acessórios, além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação		
95	10.3.1	Vão interior VI_5	UN	3
96	10.3.2	Vão interior VI_16	UN	30
97	10.3.3	Vão interior VI_18	UN	3
	10.4	Fornecimento e aplicação de porta interiores de correr á face, por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, do tipo "Vicaima, Portarol", ou equivalente, e porta com 35mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira, interior do tipo "honeycomb" e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor RAL definida no mapa de vãos. Incluindo fechadura, puxador, acessórios, além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa		
98	10.4.1	Vão interior VI_9	UN	2
99	10.4.2	Vão interior VI_16a	UN	1
	10.5	Fornecimento e montagem completa de roupeiros de quartos tipo "VICAIMA" ou equivalente, constituídos por contraplacados e aglomerados de madeira, acabamento lacado á cor Ral definida no projeto em todas as portas, gavetas, forras e prateleiras, e ilhargas, orlas de portas, prumos, cantos, aros (a meia esquadria) e molduras em madeira maciça; incluindo ferragens de fixação, puxadores, fechos, dobradiças e suportes de prateleiras, varão metálico; de acordo com peças desenhadas.		
100	10.5.1	Roupeiro (P.CAR.07)	UN	16
101	10.5.2	Roupeiro (P.CAR.06)	UN	8
102	10.5.3	Roupeiro (P.CAR.05)	UN	6
	10.6	Fornecimento e montagem completa de roupeiro e banco nas zonas de circulação junto aos quartos tipo "VICAIMA" ou equivalente, constituídos por contraplacados e aglomerados de madeira, acabamento lacado á cor Ral definida no projeto em todas as portas, forras e prateleiras, e ilhargas, orlas de portas, prumos, cantos, aros (a meia esquadria) e molduras em madeira maciça; incluindo ferragens de fixação, puxadores, fechos, dobradiças e suportes de prateleiras, varão metálico; de acordo com peças		
103	10.6.1	Roupeiro e banco (P.CAR.09)	UN	8
104	10.7	Fornecimento e execução de balcão de atendimento (A1) do r/chão em madeira, com tampo e frente em madeira lacada, ou equivalente, incluindo peças de remate e fixação, portas, prateleiras, cola, parafusos, buchas, fixações, dobradiças, fechos, puxadores, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado, tudo conforme desenhos do projeto e indicações do projetista	UN	1
	10.8	Fornecimento e aplicação completa de armários de copa compostos por prateleiras em aglomerado 20mm; Fechadura, fecho magnético, dobradiças; puxador; suportes de prateleiras com elementos de fixação em metal; tampo em mármore compacto; incluindo ainda lava-loiças em aço inox do tipo RODI, assim como, torneira misturadora e todos os trabalhos e acessórios inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento de acordo com o Projeto		
105	10.8.1	Bancada (P. Car.03)	UN	1
106	10.8.2	Bancada (P. Car.08)	UN	2

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

107	10.9	Fornecimento e colocação de roda cadeiras com 30 cm de altura em madeira, incluindo fixações às paredes, cortes, remates, fita led de iluminação, ligações e demais trabalhos necessários conforme projeto.	ml	83,15
108	10.10	Fornecimento e montagem de cacifos duplos, constituídos por compacto fenólico de 10 mm, para ilhargas, fundos e prateleiras, 4 mm para as costas, e 13 mm para as portas, tudo com acabamento à cor cinza a definir. Incluindo dobradiças invisíveis e fechaduras de cilindro, varões alumínio, cabides, e pés em tubo inox 40x40 com tratamento anticorrosivo, reguláveis em altura. Incluem-se todos os trabalhos e acessórios necessários à correta instalação e fixação em aço inox AISI 316.	UN	7
109	10.11	Fornecimento e montagem de divisórias de cabines sanitárias e de duche em compacto fenólico, com 13mm de espessura, sobre-elevadas do pavimento, na cor a definir, incluindo portas de abrir e respetivas ferragens em aço inox AISI 304, nomeadamente fechos livre/ocupado, dobradiças, puxadores, assim todos os acessórios necessários, modelo a validar pela equipa projetista, ou equivalente, de acordo com peças desenhadas.	m3	50,6
110	10.12	Fornecimento e montagem de separadores de urinóis em compacto fenólico, com 13mm de espessura, na cor a definir, incluindo ferragens em aço inox AISI 304, assim todos os acessórios necessários, modelo a validar pela equipa projetista, ou equivalente, de acordo com peças desenhadas.	UN	2
	10.13	Fornecimento e aplicação de porta de batente interior corta-fogo EI30, com uma ou duas folhas, compostas por aro em contraplacado de madeira, com guarnição boleada com 80mm, 1/2 esquadria, e porta com 44mm de espessura, com estrutura perimetral em réguas de madeira densa, interior aglomerado de média densidade e faces em placas de MDF, do tipo "Vicaima, Coleção Essencial, Corta-Fogo EI30, Cores Planas", ou equivalente, acabamento com lacagem de todos os elementos (aro, porta e guarnições) à cor definida, do tipo "Vicaima, Revestimento Lacado", ou equivalente. Incluindo fechadura, puxador, acessórios e barra antipânico (quando aplicável), além de todas as ferragens para o bom funcionamento do vão e as determinadas pelo sistema, tudo conforme mapa de vãos e indicação da casa fornecedora.		
111	10.13.1	Vão interior VI_17	UN	7
112	10.13.2	Vão interior VI_21	UN	2
	10.14	Fornecimento e assentamento de vão de batente de 1 ou 2 folhas (com aro à face da parede) de Caixa simétrica com faces em chapa de aço galvanizado, tipo "TRIAL" série "RF" ou equivalente, lacada na cor ral definido no projeto, puxadores e barras antipânico tipo "TUPAI" em aço inox. Restantes acessórios do sistema indispensáveis para um bom funcionamento e resistência Corta Fogo / Pára Chamas, tais como, molas, retentores nas portas duplas com ligação á central de deteção de incêndios. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante e mapa de vãos do projeto.		
113	10.14.1	Vão interior VI_6tec	UN	1
114	10.14.2	Vão interior VI_7	UN	1
115	10.14.3	Vão interior VI_10	UN	2
116	10.14.4	Vão interior VI_11	UN	4
117	10.14.5	Vão interior VI_13	UN	1
118	10.14.6	Vão interior VI_14	UN	8
	11	SERRALHARIAS, CAIXILHARIAS E PROTECÇÃO SOLAR		
	11.1	Fornecimento e assentamento de vãos de caixilharia em PVC, tipo "TAGUSPVC" Aluplast Ideal 4000" ou equivalente, com vidro duplo, ferragens da série tipo "CRUZFER" GU", puxadores "CRUZFER" GU referência ADAGIO F/Z ou equivalente com comando manual da fechadura, cremone de manobra lógica, corte térmico, sistema de fecho de acordo com a ferragem do fabricante e mapa de vãos, fechadura com canhão YALE, batentes de porta com anel de borracha, sentido de abertura conforme peças de projeto, barras antipânico e seletor de fecho (conforme projeto de segurança contra incêndios) incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme mapa de vãos,		
119	11.1.1	VE1	UN	1
120	11.1.2	VE3	UN	4
121	11.1.3	VE4	UN	2
122	11.1.4	VE7	UN	1
123	11.1.5	VE8	UN	1
124	11.1.6	VE9	UN	1
125	11.1.7	VE10	UN	1
126	11.1.8	VE11	UN	18
127	11.1.9	VE12	UN	2
128	11.1.10	VE13	UN	3
129	11.1.11	VE14	UN	2

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

130	11.1.12	VE15	UN	9
131	11.1.13	VE16	UN	2
132	11.1.14	VE17	UN	2
133	11.1.15	VE18	UN	1
134	11.1.16	VE19	UN	4
135	11.1.17	VE20	UN	4
136	11.1.18	VE21	UN	1
	11.2	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores metálicos, pintados cor RAL definida no projeto, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras antipânico (quando aplicável), vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos.		
137	11.2.1	VE5	UN	1
138	11.2.2	VE6	UN	5
139	11.2.3	Vão zona técnica II	UN	1
	11.3	Fornecimento e aplicação de vão exterior em vidro de abertura automática, incluindo automatismo, sensores, acessórios, ferragens, vedantes, mástiques, perfis e chapas metálicas de remate, fixação, ligações elétricas e todos os trabalhos e materiais necessários. Tudo conforme mapa de vãos.		
140	11.3.1	VE2	UN	1
	11.4	Fornecimento e aplicação de grelhas de entrada de ar autorregulável do tipo "FRANCE AIR refª M-GI" ou equivalente. Tudo conforme mapa de vãos e indicações da casa		
141	11.4.1	VE11	UN	36
142	11.4.2	VE13	UN	6
143	11.4.3	VE15	UN	18
144	11.4.4	VE21	UN	1
145	11.5	Fornecimento e assentamento de guardas em inox e vidro temperado laminado tipo "SGG-SECURIT" ou equivalente com 16mm (8+8) de espessura, corrimão em perfil tubular de aço inox com acabamento escovado, em varandas e terraços exteriores, incluindo fixações, cortes, remates, conforme projeto.	ml	65,98
146	11.6	Fornecimento e colocação de guardas exteriores em aço inox, incluindo fixações e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento conforme projeto.	ml	19,08
147	11.7	Fornecimento e colocação de guarda de escadas interiores constituído por perfis de aço, devidamente metalizados e pintados, incluindo fixações á parede e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento conforme projeto.	ml	10,31
	11.8	Fornecimento e colocação de estores interiores de rolo do tipo Blackout, conforme mapa de vãos, com acionamento manual ou motorizado, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, nos seguintes vãos:		
148	11.8.1	VE1	UN	1
149	11.8.2	VE3	UN	4
150	11.8.3	VE4	UN	2
151	11.8.4	VE9	UN	1
152	11.8.5	VE10	UN	1
153	11.8.6	VE11	UN	18
154	11.8.7	VE13	UN	3
155	11.8.8	VE14	UN	2
156	11.8.9	VE15	UN	9
157	11.8.10	VE16	UN	2
158	11.8.11	VE17	UN	2
159	11.8.12	VE18	UN	1
160	11.8.13	VE19	UN	4
161	11.8.14	VE20	UN	4
162	11.8.15	VE21	UN	1

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

	11.9	Fornecimento e colocação de redes mosquiteiras, conforme mapa de vãos, com acionamento manual, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento, nos seguintes vãos:		
163	11.9.1	VE7	UN	1
164	11.9.2	VE8	UN	1
165	11.10	Fornecimento e colocação de vedação na zona do gerador através de painéis de rede do tipo Bekaert ou equivalente, incluindo painéis de rede, postes, fixações, portões de acesso ao espaço da mesma série da vedação, fechaduras e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários conforme peças desenhadas.	ml	7,96
	12	LOIÇAS SANITÁRIAS		
166	12.1	Fornecimento e montagem de sanita compacta do tipo "SANITANA série Mobil" ou equivalente refª H824 7160 0002 31 com tanque compacto e com tampo de queda amortecida, descarga ao chão, em branco, incluindo todos os acessórios de fixação e ligação às infraestruturas de águas e esgotos, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento .	UN	39
167	12.2	Fornecimento e montagem de lavatório mural, em branco, do tipo "SANITANA série Mobil refª H813 7140 0009 51" ou equivalente ,incluindo estrutura de suporte pré-regulável refª S101 0573 9601 100, torneira série tipo UNIC ou equivalente refª S500 0591 3150 703, acessórios de fixação, sifão flexível e ligação às infraestruturas de águas e esgotos, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento .	UN	35
168	12.3	Fornecimento e montagem de pia de despejo do tipo "SANITANA" ou equivalente refª H851 0460 0042 31 com grelha plástica, descarga ao chão, em branco, ,incluindo fluxómetro, todos os acessórios de fixação e ligação às infraestruturas de águas e esgotos, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento .	UN	1
169	12.4	Fornecimento e montagem de lavatório de coluna, em branco, do tipo "SANITANA série Munique refª S100 1241 7200 000" ou equivalente ,incluindo coluna refª S100 7280 0000 000, torneira tipo série SILK ou equivalente refª S500 0547 7450 703, acessórios de fixação, sifão flexível e ligação às infraestruturas de águas e esgotos, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento .	UN	4
170	12.5	Fornecimento e montagem de sanita compacta do tipo "SANITANA série Nexo" ou equivalente 67 S/D com tanque compacto e com tampo de queda amortecida, descarga ao chão, em branco, incluindo todos os acessórios de fixação e ligação às infraestruturas de águas e esgotos, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento .	UN	7
171	12.6	Fornecimento e montagem de lavatório de encastrar em bancada de granito, do tipo "SANITANA série luso refª S100 7201 6400 000" ou equivalente ,incluindo torneira tipo série SILK ou equivalente refª S500 0547 7450 703, acessórios de fixação, sifão e ligação às infraestruturas de águas e esgotos, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento .	UN	8
172	12.7	Fornecimento e montagem de lavatório de aplicação mural, em branco, do tipo "SANITANA série NEXO Compacto refª S100 7521 7200 000" ou equivalente ,incluindo torneira tipo série UNIC ou equivalente refª S50005913150703, acessórios de fixação, sifão e ligação às infraestruturas de águas e esgotos, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento .	UN	1
173	12.8	Fornecimento e montagem de urinóis, em branco, do tipo "SANITANA série MINI refª S100 1183 0600 000" ou equivalente ,incluindo fluxómetro, acessórios de fixação, sifão e ligação às infraestruturas de águas e esgotos, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento .	UN	3
174	12.9	Fornecimento e montagem de lavatório de canto, em branco, do tipo "SANITANA série NEXO Compacto refª S10074617200000" ou equivalente ,incluindo torneira série UNIC ou equivalente refª S50005913150703, acessórios de fixação, sifão e ligação às infraestruturas de águas e esgotos, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento .	UN	2
175	12.10	Fornecimento e montagem de lava mãos de pedal, em aço inox, do tipo "ERIX refª ELS361" ou equivalente ,incluindo acessórios de fixação e ligação às infraestruturas de águas e esgotos, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento .	UN	1
176	12.11	Fornecimento e montagem de base de duche para banho assistido, incluindo torneira misturadora acessórios de fixação, sifão e ligação às infraestruturas de águas e esgotos, assim como, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento .	UN	1
177	12.12	Fornecimento e colocação de sifão de pavimento para base de duche tipo "ERIX EES 254 ou 255" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos de fixação e ligação.	UN	3
178	12.13	Fornecimento e colocação de sifão de pavimento para base de duche tipo "ERIX ES078" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos de fixação e ligação.	UN	6
179	12.14	Fornecimento e colocação de torneiras misturadoras para duche série SILK da SANITANA ou equivalente refª S500 0541 3850 702, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação.	UN	36

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

180	12.15	Fornecimento e montagem de apoios de sanita basculantes em aço inox com porta rolos para pessoas com mobilidade reduzida com 800 mm, diam 40mm, em inox polido tipo "Sanitana ref: S900 1854 0101 100" ou equivalente, incluindo fixações, ferragens, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários e complementares a um perfeito funcionamento, tudo conforme indicação das peças escritas e desenhadas, tudo conforme especificações do fabricante.	UN	37
181	12.16	Fornecimento e montagem de apoios de sanita basculantes em aço inox para pessoas com mobilidade reduzida com 800 mm, diam 40mm, em inox polido tipo "Sanitana ref: S900 1854 0001 100" ou equivalente, incluindo fixações, ferragens, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários e complementares a um perfeito funcionamento, tudo conforme indicação das peças escritas e desenhadas, tudo conforme especificações do fabricante.	UN	37
182	12.17	Fornecimento e montagem de apoios em aço inox para pessoas com mobilidade reduzida, barra com 3 apoios de lavatório do tipo "SANITANA (S900 1803 9801 100)" ou equivalente, em inox AISI 304, incluindo fixações, ferragens, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários e complementares a um perfeito funcionamento, tudo conforme indicação das peças escritas e desenhadas, tudo conforme especificações do fabricante.	UN	35
183	12.18	Fornecimento e montagem de banco rebatível para chuveiro do tipo "SANITANA série MOBIL (S900 1792 7401 100)" ou equivalente para pessoas com mobilidade reduzida, incluindo fixações, ferragens, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários e complementares a um perfeito funcionamento, tudo conforme indicação das peças escritas e desenhadas, tudo conforme especificações do fabricante.	UN	31
184	12.19	Fornecimento e montagem de apoios em aço inox para pessoas com mobilidade reduzida, barra recta com 60cm de comprimento do tipo "SANITANA refª S90018176801100" ou equivalente, em inox AISI 304, incluindo fixações, ferragens, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários e complementares a um perfeito funcionamento, tudo conforme indicação das peças escritas e desenhadas, tudo conforme especificações do fabricante.	UN	35
	12.20	Fornecimento e colocação de espelhos em lavatórios com 0,60x0,80m, incluindo fixação á parede por intermédio de peças inox e demais trabalhos necessários		
185	12.20.1	Com 0,60x0,80m	UN	38
186	12.20.2	Com 2,20x0,80m	UN	2
187	12.20.3	Com 1,50x0,80m	UN	1
188	12.21	Fornecimento e montagem de cabide tipo "ERIX EH084" ou equivalente. em latão cromado, assim como todos os acessórios de fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento .	UN	37
189	12.22	Fornecimento e colocação de dispensador de sabão líquido tipo "ERIX EH024" ou equivalente, em aço inox AISI 304, incluindo todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento	UN	45
190	12.23	Fornecimento e colocação de dispensadores de papel higiénico industrial, em aço inoxidável AISI 304, escovado, tipo "ERIX EH022" ou equivalente, incluindo todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento.	UN	46
191	12.24	Fornecimento e colocação de papelreira mural com capacidade 7L, em aço inoxidável, escovado tipo "ERIX EH133" ou equivalente, incluindo todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento.	UN	45
192	12.25	Fornecimento e colocação de papelreira com balde, tampa e pedal com capacidade 3L, em aço inoxidável, escovado tipo "ERIX EH037" ou equivalente, incluindo todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento.	UN	46
193	12.26	Fornecimento e colocação de porta-piaçabas tipo "ERIX EH327" ou equivalente em latão cromado, incluindo todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento	UN	46
194	12.27	Fornecimento e colocação de dispensadores de toalhas de papel, em aço inoxidável AISI 304, escovado, tipo "ERIX EH021" ou equivalente, incluindo todos os demais trabalhos e materiais necessários ao seu correto funcionamento.	UN	45
	13	ELEVADORES		
195	13.1	Fornecimento e colocação de elevador de serviço elétrico 8 pessoas / 630kg para 2 pisos, com saídas do mesmo lado, sem casa das máquinas, acabamentos das portas e da cabina em inox, de acordo com o caderno de encargos.	UN	1
196	13.2	Elevador Monta-macas hidráulico 13 pessoas / 1000kg para 2 pisos, com saídas do mesmo lado, com casa das máquinas, acabamentos das portas e da cabina em inox, de acordo com o caderno de encargos.	UN	1
	14	DIVERSOS		
197	14.1	Fornecimento e colocação de lettering exterior alusivo ás instalações constituído por letras em aço inox fixas á parede, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
198	14.2	Fornecimento e colocação de tapete constituído por esteira em perfis de alumínio embutida em caixa rebaixada de pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários conforme peças desenhadas.	m3	1,24

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

199	14.3	Fornecimento de compilação técnica da obra, incluindo telas finais de todas as especialidades e arquitetura, entregue em 2 copias forma papel e digital.	CJ	1
200	14.4	Apoio de construção civil a todas as especialidades no decorrer da empreitada.	vg	1
15	ARRANJOS EXTERIORES			
201	15.1	Execução de todos os trabalhos de escavação, aterro e compactação necessários para nivelamento de plataformas de trabalho às cotas previstas no projeto, assim como, desmatação e transporte de produtos sobantes a vazadouro licenciado a cargo do empreiteiro.	m3	1874,09
202	15.2	Execução de muros de vedação com alturas variáveis constituídos por alvenaria de blocos de cimento 50x20x15, incluindo argamassa de assentamento, sapata de fundação, pilaretes e lintel de coroamento em betão armado, assim como, escavação para abertura de caixa, reboco com acabamento a areado fino e pintura com tinta plástica em ambas as faces de acordo com o projeto.	ml	87,5
203	15.3	Fornecimento e colocação de betão 30/37 em muros de suporte de arranjos exteriores, incluindo, fundações, armaduras em aço A500, cofragem, descofragem, fornecimento de todos os materiais em obra, preparação, carga, transporte e colocação do betão devidamente vibrado.	ml	29,3
204	15.4	Fornecimento e colocação de delimitação de caldeiras de arvores em lancil guia em betão pré-fabricado LGU 2008, incluindo execução de base em betão, argamassa de assentamento, escavação para abertura de caixa e demais trabalhos necessários de acordo com o projeto.	ml	59,58
205	15.5	Fornecimento e colocação de pavimento exterior dos passeios em pavê de cimento do tipo Holanda na cor definida com 5cm de espessura, incluindo abertura de caixa, execução de base em toutvenant com 15cm de espessura, colocação de camada de areia areia e pó de pedra para execução de cama de assentamento e preenchimento de juntas, assim como, rectificação/remates de pavimentos betuminosos colocação de lancis e guias na delimitação dos mesmos, marcação viária e todas as compactações, cortes, acertos e remates necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	871,7
206	15.6	Fornecimento e colocação de pavimento exterior dos passeios em calçada portuguesa, incluindo abertura de caixa, execução de base em toutvenant com 15cm de espessura, colocação de camada de areia areia e pó de pedra para execução de cama de assentamento e preenchimento de juntas, assim como, colocação de lancis e guias na delimitação dos mesmos, rectificação/remates de pavimentos betuminosos e todas as compactações, cortes, acertos e remates necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	368,28
207	15.7	Execução de rampas exteriores de acesso ao edifício incluindo com a finalidade de acesso a cargas e descargas ou simplesmente acesso de pessoas, incluindo aterros, execução de muretes, nivelamento e demais trabalhos necessários.	vg	1
208	15.8	Execução de plataformas exteriores junto á entrada principal, constituídas por massames de betão e acabamento a pedra de liz, incluindo nivelamento das plataformas, cofragens, descofragens e demais trabalhos necessários conforme peças desenhadas.	m3	27,2
209	15.9	Fornecimento e plantação de árvores em espécies definidas pela equipa projetista, incluindo abertura de cova, enchimento com terra vegetal devidamente fertilizada e demais trabalhos necessários conforme peças desenhadas.	UN	25
210	15.10	Execução de semeteira de relva natural em canteiro, incluindo preparação dos solos, instalação de sistema de rega e demais trabalhos necessários conforme peças desenhadas.	m3	553,35
16	REDE DE ÁGUAS E ESGOTOS			
16.1	Rede de águas			
16.1.1	Execução de ramal de ligação à rede pública em PEAD, PN20, com secção definida em projeto incluindo abertura e fecho de vala, reposição de pavimentos e infraestruturas danificadas, taxas e licenças camarárias, acessórios de ligação e seccionamento e todos os demais trabalhos e serviços necessários, para a ligação da caixa de contagem.			
211	16.1.1.1	Ø 63mm	ml	36,8
16.1.2	Rede de tubagens			
16.1.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem multicamada para água fria, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, abertura e tapamento de roços e carotes em paredes e pavimentos, assim como, todas as válvulas de seccionamento, válvulas de corte nos aparelhos, válvulas de corte de zona, curvas, uniões, reduções e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento.			
212	16.1.2.1.1	Ø 50mm	ml	162,33
213	16.1.2.1.2	Ø 40mm	ml	89,49
214	16.1.2.1.3	Ø 32mm	ml	58,7
215	16.1.2.1.4	Ø 26mm	ml	891,24

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

	16.1.2.2	Fornecimento e colocação de tubagem multicamada para água quente e retorno, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, manga de isolamento, abertura e tapamento de roços e carotes em paredes e pavimentos, assim como, todas as válvulas de seccionamento, válvulas de corte nos aparelhos, válvulas de corte de zona, curvas, uniões, reduções e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento.		
216	16.1.2.2.1	Ø 50mm	ml	156,51
217	16.1.2.2.2	Ø 40mm	ml	92
218	16.1.2.2.3	Ø 32mm	ml	32,15
219	16.1.2.2.4	Ø 26mm	ml	736,26
220	16.1.3	Fornecimento e colocação de torneiras de serviço/regia, incluindo todas as ligações necessárias	UN	7
221	16.1.4	Fornecimento e colocação de coletores em ferro incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com o projeto.	UN	3
222	16.1.5	Fornecimento e colocação de contador totalmente equipado, incluindo caixa, porta, e todos os acessórios e tubagens necessárias de acordo com o projeto.	UN	1
223	16.1.6	Execução de todos os ensaios de todos os elementos montados.	vg	1
	16.2	Rede de águas residuais		
	16.2.1	Fornecimento e montagem de tubagens de esgoto em Tubo de PVC, a instalar em paredes e pavimentos, incluindo , abertura e tapamento de valas, roços e carotes, reposição de materiais e revestimentos, assim como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento.		
224	16.2.1.1	Ø 200mm	ml	57,63
225	16.2.1.2	Ø 160mm	ml	20,43
226	16.2.1.3	Ø 140mm	ml	42,28
227	16.2.1.4	Ø 125mm	ml	44,14
228	16.2.1.5	Ø 110mm	ml	99,51
229	16.2.1.6	Ø 90mm	ml	239,85
230	16.2.1.7	Ø 75mm	ml	409,19
231	16.2.1.8	Ø 50mm	ml	49,91
232	16.2.1.9	Ø 40mm	ml	381,92
233	16.2.2	Fornecimento e colocação de sífões de pavimento com tampa roscada cromada, incluindo todas as ligações de acordo com o projeto.	UN	47
234	16.2.3	Execução de câmaras de visita exteriores de secção circular ou quadrangular com aro e tampa em ferro fundido, com indicação de "Esgoto", bem como degraus revestidos em PP onde necessário, queda guiada interior, ou dissipador de energia quando necessário, caleiras de concordância de fundo, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento de acordo com o projeto.	UN	19
235	16.2.4	Execução de câmaras de visita interiores de secção quadrangular com aro e tampa em ferro galvanizado, com rebaixo para acabamento idêntico ao pavimento circundante, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento de acordo com o projeto.	UN	10
236	16.2.5	Fornecimento e colocação de ventilação da rede de esgotos até à cobertura incluindo terminais de ventilação na cobertura, chapéu, remates, acessórios e todos os trabalhos necessários.	vg	1
237	16.2.6	Fornecimento e colocação de canaletas de pavimentos para drenagem de águas, com corpo e grelha em aço inox, incluindo todos os acessórios e ligações conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	ml	23,46
238	16.2.7	Execução de ligação da instalação ao ramal público de recolha de águas residuais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	16.3	Rede de águas pluviais		
	16.3.1	Fornecimento e montagem de tubagens em Tubo de PVC, a instalar em paredes e pavimentos, incluindo , abertura e tapamento de valas, roços e carotes, reposição de materiais e revestimentos, assim como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento.		
239	16.3.1.1	Ø 200mm	ml	117,91
240	16.3.1.2	Ø 160mm	ml	134,23
241	16.3.1.3	Ø 140mm	ml	19,5
242	16.3.1.4	Ø 90mm	ml	34,41
	16.3.2	Fornecimento e montagem de tubos de queda em PVC, incluindo fixações, acessórios e demais trabalhos necessários de acordo com o projeto.		
243	16.3.2.1	Ø 90mm	ml	132

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

244	16.3.3	Execução de câmaras de visita exteriores de secção circular ou quadrangular com aro e tampa em ferro fundido, com indicação de "Esgoto pluvial", bem como degraus revestidos em PP onde necessário, queda guiada interior, ou dissipador de energia quando necessário, caleiras de concordância de fundo, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento de acordo com o projeto.	UN	27
245	16.3.4	Execução de ligação da instalação ao ramal público de recolha de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
17	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS			
17.1	Meios de 1ª intervenção			
246	17.1.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC com 6 kg de agente extintor, de alta eficiência, de eficácia 34A 183B C, fabricado segundo a Norma EN3-7 e marcação CE, incluindo sinalética e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	UN	10
247	17.1.2	Fornecimento e colocação de extintor portátil de Neve Carbónica (CO2) de 5kg, com descarga controlável e difusor de alta eficiência, eficácia 89B, fabricado segundo a Norma EN3-7 e marcação CE, incluindo sinalética e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	UN	2
248	17.1.3	Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC com 2 kg de agente extintor, de alta eficiência, de eficácia 34A 183B C, fabricado segundo a Norma EN3-7 e marcação CE, incluindo sinalética todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	UN	7
249	17.1.4	Fornecimento e colocação de extintor portátil de Água + aditivo AFFF 6L, de alta eficiência, fabricado segundo a Norma e marcação CE, incluindo sinalética todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	UN	1
250	17.1.5	Fornecimento e colocação de Manta Ignífuga de 1.20m x 1.80m, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	1
17.2	Sinalética			
251	17.2.1	Fornecimento e instalação de sinalização de emergência, equipamentos contra incêndios, de informação e proibição, através de PVC Rígido Fotoluminescente, de acordo com as dimensões regulamentares, com superfície anti estática e de fácil limpeza, do tipo 1 face, 2 faces ou panorâmicos consoante a sua localização e visualização, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	UN	169
17.3	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)			
252	17.3.1	Fornecimento e montagem de Central de deteção de incêndios, incluindo toda a eletrónica necessária, módulo de rede para interligação entre centrais, fonte de alimentação interna e baterias conforme projeto e caderno de encargos.	UN	1
253	17.3.2	Fornecimento e montagem de Detetor Ótico de Fumos, analógico/endereçável, com isolador incorporado, incluindo base, ligações, toda a cablagem de ligação á central e tubagem VD e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	89
254	17.3.3	Fornecimento e montagem de Detetor Termo velocimétrico, analógico/endereçável, com isolador incorporado, incluindo base, ligações, toda a cablagem de ligação á central e tubagem VD e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	24
255	17.3.4	Fornecimento e montagem de Detetor de Fumos sobre o teto falso com sinalizador ótico, analógico/endereçável, com isolador incorporado, incluindo base, ligações, toda a cablagem de ligação á central e tubagem VD e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	14
256	17.3.5	Fornecimento e montagem de Detetor Termo velocimétrico sobre o teto falso com sinalizador ótico, analógico/endereçável, com isolador incorporado, incluindo base, ligações, toda a cablagem de ligação á central e tubagem VD e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
257	17.3.6	Fornecimento e montagem de Botão de alarme manual, analógico/endereçável, com isolador incorporado, incluindo base, ligações, toda a cablagem de ligação á central e tubagem VD e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	16
258	17.3.7	Fornecimento e montagem de Botão de comando manual do sistema de desenfumagem, incluindo base, ligações, toda a cablagem de ligação á central e tubagem VD e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
259	17.3.8	Fornecimento e montagem de Sirene interior de alarme vermelha, analógica/ endereçável, com isolador incorporado, incluindo base, ligações, toda a cablagem de ligação á central e tubagem VD e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	6
260	17.3.9	Fornecimento e montagem de Sirene exterior de alarme, analógica/ endereçável, com isolador incorporado, incluindo base, ligações, toda a cablagem de ligação á central e tubagem VD e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
261	17.3.10	Fornecimento e montagem de Sinalizador luminoso, incluindo base, ligações, toda a cablagem de ligação á central e tubagem VD e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	31
262	17.3.11	Fornecimento e montagem de Sinalizador ótico e acústico de atmosfera perigosa, incluindo base, ligações, toda a cablagem de ligação á central e tubagem VD e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	5

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

263	17.3.12	Fornecimento e instalação de carretel metálico giratório basculante, com mangueira de semirrígida com 25 m de comprimento, dotada de agulheta de três posições e válvula de fecho, incluindo armário (cor à definir pela arquitetura) com compartimento para extintor, de encastrar na parede e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	UN	7
264	17.3.13	Fornecimento e montagem de boca de incêndio siamesa, incluindo ligações e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	UN	1
265	17.3.14	Fornecimento e montagem de boca de incêndio de saída dupla húmida, incluindo ligações e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	UN	2
266	17.3.15	Fornecimento e montagem de Central de deteção de gás, incluindo toda a eletrónica necessária, fonte de alimentação interna e baterias conforme projeto e caderno de encargos.	UN	1
267	17.3.16	Fornecimento e montagem de Detetor de gás combustível, incluindo base, ligações, toda a cablagem de ligação á central e tubagem VD e demais trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
268	17.3.17	Fornecimento e montagem de sistema de extinção fixo automático da hotte da cozinha do tipo Ansul R-102 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários conforme projeto e caderno de encargos.	CJ	1
17.4	Rede de incêndios			
269	17.4.1	Fornecimento e instalação de rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos carretéis, formada por tubagem de aço galvanizado com Diâm.50mm, união roscada, com duas demãos de esmalte vermelho, incluindo todos os acessórios de ligação, válvulas e demais trabalhos necessários ao seu correto funcionamento.	ml	153,01
270	17.4.2	Fornecimento e colocação de contador totalmente equipado, incluindo caixa, porta, e todos os acessórios e tubagens necessárias de acordo com o projeto.	CJ	1
271	17.5	Engenharia e Programação de todos os sistemas, incluindo testes, ensaios, comissionamento e formação de pessoal.	CJ	1
272	17.6	Selagens corta-fogo (revestimento intumescente)	CJ	1
18	REDE DE GÁS			
273	18.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PE 40mm na rede exterior de alimentação ao edifício, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, assim como, todos os acessórios, equipamentos e trabalhos necessários conforme projeto.	ml	4,5
274	18.2	Fornecimento e montagem de caixa de entrada do edifício, incluindo válvulas, redutores de pressão, toma de pressão e todos os acessórios de ligação à rede de gás e ligação à terra. Tudo conforme preconizado em projeto.	UN	1
18.3	Fornecimento e colocação de Tubagem em cobre NP EN - 1057, na rede de distribuição no interior do edifício até aos aparelhos, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, assim como, todos os acessórios, equipamentos e trabalhos necessários conforme projeto nos seguintes diâmetros:			
275	18.3.1	Tubo cobre 35mm	ml	13
276	18.3.2	Tubo cobre 28mm	ml	39,4
277	18.3.3	Tubo cobre 22mm	ml	19,8
278	18.3.4	Tubo cobre 18mm	ml	29,85
279	18.4	Fornecimento e colocação de caixa de transição de PE para cobre, incluindo válvulas, redutores, transição de PE/Cu e todos os acessórios de ligação à rede de gás e ligação à terra conforme preconizado em projeto.	UN	1
280	18.5	Fornecimento e colocação de Caixa de coletor, incluindo válvulas, redutores e todos os acessórios de ligação conforme preconizado em projeto.	UN	1
281	18.6	Fornecimento e colocação de válvulas de corte em linha nos diâmetros assinalados no projeto, incluindo todos os acessórios necessários de acordo com o projeto.	UN	16
282	18.7	Fornecimento e colocação de redutores de pressão nos diâmetros assinalados no projeto, incluindo todos os acessórios necessários de acordo com o projeto.	UN	7
283	18.8	Execução de ensaios e licenciamento da instalação na entidade competente com emissão de certificados.	vg	1
19	INSTALAÇÕES ELECTRICAS			
19.1	ENTRADA DE ENERGIA			
19.1.1	Alimentação do Q. Entrada (QE):			
284	19.1.1.1	- Tubo PEAD 125	m	9
285	19.1.1.2	- Tubo VD110 IK07	m	6
286	19.1.1.3	- Portinhola P400, em material isolante, com 3 corta-circuitos fusíveis de gG250 A.	UN	1
287	19.1.1.4	- Caixa de contador trifásica	UN	1

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

288	19.1.1.5	- Caixa p/ os Tis	UN	1
289	19.1.1.6	H1XV-R1x95 em esteira	m	360
290	19.1.1.7	- Conjunto de acessórios necessários para uma boa montagem	UN	1
	19.2	CIRCUITOS PRINCIPAIS (Incluem-se no preço dos cabos e equipamentos todos os acessórios necessários para uma perfeita montagem)		
	19.2.1	Alimentações dos quadros:		
	19.2.1.1	- Q. EAVAC1		
291	19.2.1.1.1	XZ1(frt, zh)-R4x50 + Cu25 em esteira	m	27
292	19.2.1.1.2	VD63 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	3
	19.2.1.2	- Q. Elevador:		
293	19.2.1.2.1	XZ1(frt, zh)-U4x6 em esteira	m	12
294	19.2.1.2.2	XZ1(frt, zh)-R1G10 em esteira	m	12
295	19.2.1.2.3	XZ1(frt,zh)-U3G2,5 em esteira	m	12
296	19.2.1.2.4	VD40 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	6
297	19.2.1.2.5	VD20 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	6
	19.2.1.3	- Q. Monta Cargas;		
298	19.2.1.3.1	XZ1(frt, zh)-U4x6 em esteira	m	37
299	19.2.1.3.2	XZ1(frt, zh)-R1G10 em esteira	m	37
300	19.2.1.3.3	XZ1(frt,zh)-U3G2,5 em esteira	m	37
301	19.2.1.3.4	VD40 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	6
302	19.2.1.3.5	VD20 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	6
	19.2.1.4	- Q. Lavandaria:		
303	19.2.1.4.1	XZ1(frt,zh)-R4x50 + Cu25 em esteira	m	12
304	19.2.1.4.2	VD63 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	6
	19.2.1.5	- Q. Cozinha:		
305	19.2.1.5.1	XZ1(frt,zh)-R4x50 + Cu25 em esteira	m	18
306	19.2.1.5.2	VD63 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	6
	19.2.1.6	- Q. P. P0 :		
307	19.2.1.6.1	XZ1(frt, zh)-R5G10 em esteira	m	30
308	19.2.1.6.2	VD50 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	6
	19.2.1.7	- Q, Z. Técnica I:		
309	19.2.1.7.1	XZ1(frt, zh)-U5G6 em esteira	m	13
310	19.2.1.7.2	VD32 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	6
	19.2.1.8	- Q,.EAQS:		
311	19.2.1.8.1	XZ1(frt, zh)-U3G4 em esteira	m	19
312	19.2.1.8.2	VD25 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	6
	19.2.1.9	- Q. G. P1:		
313	19.2.1.9.1	XZ1(frt,zh)-R4x50 + Cu25 em esteira	m	18
314	19.2.1.9.2	VD63 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	6
	19.2.1.10	- Q. P. P1.1:		
315	19.2.1.10.1	XZ1(frt,zh)-R4x50 + Cu25 em esteira	m	30
316	19.2.1.10.2	VD63 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	6

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

	19.2.1.11	- Q. P. P1.2:		
317	19.2.1.11.1	XZ1(frt,zh)-R4x50 + Cu25 em esteira	m	28
318	19.2.1.11.2	VD63 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	6
	19.2.1.12	- Quadros dos Quartos:		
319	19.2.1.12.1	XZ1(frt, zh)-U3G4 em esteira	m	560
320	19.2.1.12.2	VD25 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	180
	19.2.1.13	- Q. Alojamento Temporário:		
321	19.2.1.13.1	XZ1(frt, zh)-U3G4 em esteira	m	17
322	19.2.1.13.2	VD25 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	10
	19.2.1.14	- Q. Auxiliar do Gerador (a partir do QE):		
323	19.2.1.14.1	XZ1(frs, zh)-U5G6 em esteira (resist. fogo)	m	42
324	19.2.1.14.2	VD32 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	6
	19.2.1.15	- Q. Segurança (a partir do Q. A. G.):		
325	19.2.1.15.1	XZ1(frs, zh)-U4x4 (resist. fogo)	m	3
326	19.2.1.15.2	VD25 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	3
	19.2.1.16	- Alimentação dos Serviços Auxiliares do Gerador a partir do Q. A. G.:		
327	19.2.1.16.1	XZ1(frs, zh)-U5G2,5 (resist. fogo)	m	12
328	19.2.1.16.2	PEAD 40	m	12
329	19.2.1.16.3	Caixa de visita 600x600x600 mm c/ tampa B125.	UN	2
	19.2.1.17	- Comando do inversor de rede no QE a partir do Gerador (resist. fogo):		
330	19.2.1.17.1	XZ1(frs, zh)-U4x1,5	m	12
331	19.2.1.17.2	PEAD 40	m	12
	19.2.1.18	- Q. A. G. a partir do Gerador		
332	19.2.1.18.1	XZ1(frs, zh)-U5G4 (resist. fogo):	m	12
333	19.2.1.18.2	PEAD 40	m	12
	19.2.1.19	- QEAVACCOZ a partir do Q. SEG.		

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

334	19.2.1.19.1	XZ1(frs, zh)-U5G4 (resist. fogo)	m	32
335	19.2.1.19.2	VD32 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	5
	19.2.1.20	- QESEG a partir do Q. SEG.		
336	19.2.1.20.1	XZ1(frs, zh)-U5G4 (resist. fogo)	m	60
337	19.2.1.20.2	VD32 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	5
	19.2.2	Cortes Gerais à distância:		
338	19.2.2.1	- Cabo XZ1(frs,zh)-U4x1,5 resistente ao fogo	m	67
339	19.2.2.2	- Cabo XZ1(frs,zh)-U2x1,5 resistente ao fogo	m	40
340	19.2.2.3	- Botoneira de corte do QE c/ dupla sinalização	UN	5
341	19.2.2.4	- Botoneira de corte do Gerador	UN	1
342	19.2.2.5	- VD25 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	20
343	19.2.2.6	- PEAD 40	m	12
344	19.2.2.7	- Caixas de derivação	UN	1
	19.3	QUADROS ELÉCTRICOS		
	19.3.1	Quadros:		
345	19.3.1.1	- Q. Entrada (QE)	UN	1
346	19.3.1.2	- Q. Lavandaria	UN	1
347	19.3.1.3	- Q. Cozinha	UN	1
348	19.3.1.4	- Q. P. P0	UN	1
349	19.3.1.5	- Q. Z. técnica I	UN	1
350	19.3.1.6	- Q. Auxiliar do Gerador	UN	1
351	19.3.1.7	- Q. Segurança	UN	1
352	19.3.1.8	- Transformador de isolamento trifásico 400-230V/400-230 V, 8kVA do tipo CTCL ou similar e CPI (Controlador Permanente de Isolamento), sist. de alarme e acessórios.	UN	1
353	19.3.1.9	- Q. G. P1	UN	1
354	19.3.1.10	- Q. P. P1.1	UN	1
355	19.3.1.11	- Q. P. P1.2	UN	1
356	19.3.1.12	- Q. Alojamento Temporário	UN	1
	19.4	REDES DE ILUMINAÇÃO		
	19.4.1	Canalizações: (Incluem-se no preço dos cabos e equipamentos todos os acessórios necessários para uma perfeita montagem)		
	19.4.1.1	Iluminação normal		
	19.4.1.1.1	PISO 0:		
357	19.4.1.1.1.1	- XZ1(frt,zh)-U3G1,5 em esteira	m	375
358	19.4.1.1.1.2	- XZ1(frt,zh)-U3G1,5 à vista	m	446
359	19.4.1.1.1.3	- XZ1(frt,zh)-U3G1,5 embebido c/ tubo	m	115
360	19.4.1.1.1.4	- XZ1(frt,zh)-U2G1,5 embebido c/ tubo	m	20

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

361	19.4.1.1.1 .5	- Cabo Bus DALI à vista	m	70
362	19.4.1.1.1 .6	- Cabo Bus DALI embebido c/ tubo	m	24
363	19.4.1.1.1 .7	- VD20 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	654
364	19.4.1.1.1 .8	- Caixas de derivação	UN	103
	19.4.1.1.2	PISO 1:		
365	19.4.1.1.2 .1	- XZ1(frt,zh)-U3G1,5 em esteira	m	402
366	19.4.1.1.2 .2	- XZ1(frt,zh)-U3G1,5 à vista	m	1042
367	19.4.1.1.2 .3	- XZ1(frt,zh)-U3G1,5 embebido c/ tubo	m	602
368	19.4.1.1.2 .4	- XZ1(frt,zh)-U2G1,5 embebido c/ tubo	m	132
369	19.4.1.1.2 .5	- Cabo Bus DALI em esteira	m	86
370	19.4.1.1.2 .6	- Cabo Bus DALI à vista	m	146
371	19.4.1.1.2 .7	- Cabo Bus DALI embebido c/ tubo	m	26
372	19.4.1.1.2 .8	- VD20 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	1818
373	19.4.1.1.2 .9	- Caixas de derivação	UN	324
374	19.4.1.1.2 .10	- Fonte de alimentação 24 V/ 60 W p/ fita-led	UN	2
375	19.4.1.1.2 .11	- Fonte de alimentação 24 V/ 100 W p/ fita-led	UN	2
376	19.4.1.1.2 .12	- Cx. embebida, c/ fecho e ranhuras de ventilação, p/ fonte de alimentação de fita-led	UN	4
	19.4.1.2	Iluminação de segurança		
	19.4.1.2.1	PISO 0:		
377	19.4.1.2.1 .1	- XZ1(frt,zh)-U3G1,5	m	280
378	19.4.1.2.1 .2	- XZ1(frt,zh)-U2x1,5 (telecomando)	m	190
379	19.4.1.2.1 .3	- VD20 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	270
380	19.4.1.2.1 .4	- Caixas de derivação	UN	34

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

	19.4.1.2.2	PISO 1:		
381	19.4.1.2.2 .1	- XZ1(frt,zh)-U3G1,5	m	220
382	19.4.1.2.2 .2	- XZ1(frt,zh)-U2x1,5 (telecomando)	m	445
383	19.4.1.2.2 .3	- VD20 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	305
384	19.4.1.2.2 .4	- Caixas de derivação	UN	65
	19.4.1.2.3	Iluminação exterior e de acentuação (fitas-led)		
	19.4.1.2.3 .1	Fachadas e fitas-led:		
385	19.4.1.2.3 .1.2	- XZ1(frt,zh)-U3G1,5 em esteira	m	207
386	19.4.1.2.3 .1.3	- XZ1(frt,zh)-U3G1,5 à vista	m	232
387	19.4.1.2.3 .1.4	- XZ1(frt,zh)-U3G1,5 embebido c/ tubo	m	132
388	19.4.1.2.3 .1.5	- XZ1(frt,zh)-U2x1,5 em esteira	m	22
389	19.4.1.2.3 .1.6	- XZ1(frt,zh)-U2x1,5 embebido c/ tubo	m	115
390	19.4.1.2.3 .1.7	- VD20 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	485
391	19.4.1.2.3 .1.8	- Caixas de derivação	UN	87
	19.4.1.2.4	Candeeiros assentes no solo (bollards)		
392	19.4.1.2.4 .1	- XZ1(frt,zh)-U3G2,5	m	90
393	19.4.1.2.4 .2	- VD20 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	6
394	19.4.1.2.4 .3	- PEAD40	m	85
395	19.4.1.2.4 .4	- Caixa de passagem IP55, classe II, p/ embeber em parede , c/ aro de remate e fecho especial c/ as dimensões 200x150x90 mm.	UN	1
396	19.4.1.2.4 .5	- Abertura , tapamento de valas e reposição de pavimento c/ 0,8 m de profundidade c/ dispositivos de sinalização da existência de tubagem.	m3	32
	19.4.2	Aparelhagem de corte e de comando (No preço dos detectores inclui-se a sua orientação, regulação e programação nos vários parâmetros.		
	19.4.2.1	Aparelhagem saliente:		
397	19.4.2.1.1	- Interruptor estanque IP55 saliente cinzento	UN	7
398	19.4.2.1.2	- Comutador de lustre estanque IP55 cinzento	UN	3
	19.4.2.2	Aparelhagem embebida:		
399	19.4.2.2.1	- Interruptor	UN	67

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

400	19.4.2.2.2	- Interruptor luminoso	UN	60
401	19.4.2.2.3	- Comutador de lustre	UN	39
	19.4.3	Detectores: (No preço dos detectores inclui-se a sua orientação, regulação e programação nos vários parâmetros.		
402	19.4.3.1	- Detector de movimento	UN	40
403	19.4.3.2	- Detector de movimento, luz ambiente e ruído do tipo PD3N-1C-Micro-SM, montagem saliente (BEG-Ref. ^a 92219) com kit RC supressor de arco eléctrico ref. ^a 10880 ou equivalente.	UN	4
404	19.4.3.3	- Detector de movimento, luz ambiente e ruído do tipo PD4-M DALI-Trio-SM, com acessório para montagem saliente (BEG-Ref. ^a 92750) ou equivalente	UN	6
405	19.4.3.4	- Detector de movimento, luz ambiente do tipo PD3N-1C-SM, montagem saliente (BEG-Ref. ^a 92190) com kit RC supressor de arco eléctrico ref. ^a 10880 ou equivalente.	UN	9
406	19.4.3.5	- Detector de movimento, luz ambiente para corredores do tipo PD4N-1C-SM, montagem saliente (BEG-Ref. ^a 92144) com kit RC supressor de arco eléctrico ref. ^a 10882 ou equivalente	UN	5
407	19.4.3.6	- Detector de movimento, luz ambiente e ruído do tipo Indoor 180-R (para montagem saliente em parede com moldura estanque IP54 ref. ^a 92139 e kit RC supressor de arco eléctrico ref. ^a 10880), (BEG-Ref. ^a 92623) ou equivalente	UN	8
408	19.4.3.7	- Botão de pressão (saliente) do tipo electrónico (tensões e correntes reduzidas) para comando associado a detectores DALI, do tipo Efapel ou similar.	UN	16
409	19.4.3.8	- Adaptador IR para smartphone para programar os detectores especiais do tipo BEG ou equivalente.	UN	1
	19.5	ILUMINAÇÃO NORMAL E DE SEGURANÇA: LUMINÁRIAS		
	19.5.1	Luminárias de iluminação normal:		
	19.5.1.1	Aparelhos tipo A:		
410	19.5.1.1.1	- A-6 W (3000 °K) (montagem saliente)	UN	2
411	19.5.1.1.2	- A-12 W (3000 °K) (montagem saliente)	UN	8
412	19.5.1.1.3	- A-18 W (3000 °K) (montagem saliente)	UN	208
	19.5.1.2	Aparelhos tipo A1:		
413	19.5.1.2.1	- A1-14 W (3000 °K)	UN	60
	19.5.1.3	Aparelhos tipo A2:		
414	19.5.1.3.1	- A2-13 W (3000 °K)	UN	2
	19.5.1.4	Aparelhos tipo A3:		
415	19.5.1.4.1	- A3-4,5 W (3000 °K)	UN	1
416	19.5.1.4.2	- A3-8 W (3000 °K)	UN	1
	19.5.1.5	Aparelhos tipo B:		
417	19.5.1.5.1	- B-11 (3000 °K) branco	UN	60
	19.5.1.6	Aparelhos tipo C:		
418	19.5.1.6.1	- C-1 (2700 °K)	UN	36
	19.5.1.7	Aparelho tipo E:		
419	19.5.1.7.1	- Esa-16 W (4000 °K), (montagem saliente)	UN	4
420	19.5.1.7.2	- Esa-23 W (4000 °K), (montagem saliente)	UN	12
421	19.5.1.7.3	- Esu-16 W (4000 °K), (montagem suspensa)	UN	3
422	19.5.1.7.4	- Esu-23 W (4000 °K), (montagem suspensa)	UN	9
423	19.5.1.7.5	- Esu-30 W (4000 °K), (montagem suspensa)	UN	2
424	19.5.1.7.6	- Esu-32 W (4000 °K), (montagem suspensa)	UN	10
425	19.5.1.7.7	- Esu-41 W (4000 °K), (montagem suspensa)	UN	9
426	19.5.1.7.8	- Esu-45 W (4000 °K), (montagem suspensa)	UN	14
	19.5.1.8	Aparelhos tipo G:		
427	19.5.1.8.1	- Fita led 3W/m, 319 lm/W, 3000 °K (as Fonte de alimentação estão consideradas no cap. das Redes de Iluminação)	m	85
	19.5.1.9	Aparelhos tipo H:		

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

428	19.5.1.9.1	- H-36 W DALI (saliente, 4000 °K)	UN	27
429	19.5.1.9.2	- H-36 W UGR<19 DALI (saliente, 4000 °K)	UN	12
	19.5.1.10	Aparelhos tipo T:		
430	19.5.1.10.1	- Tsu-18 W (suspensa, 3000 °K)	UN	5
431	19.5.1.10.2	- Tsa-18 W (saliente, 3000 °K)	UN	1
	19.5.2	Luminárias de iluminação de segurança:		
	19.5.2.1	Aparelhos:		
432	19.5.2.1.1	- Permanente (P), montagem na parede	UN	57
433	19.5.2.1.2	- Permanente (P), montagem em bandeira	UN	11
434	19.5.2.1.3	- Permanente (P), estanque, montagem na parede	UN	4
435	19.5.2.1.4	- Não Permanente (NP), montagem na parede	UN	88
436	19.5.2.1.5	- Não Permanente (NP), montagem na parede, comandada por interruptor local (zonas técnicas)	UN	2
	19.5.3	Luminárias de iluminação exterior:		
	19.5.3.1	Aparelhos tipo E:		
437	19.5.3.1.1	- M-16 W	UN	4
	19.5.3.2	Aparelhos tipo N:		
438	19.5.3.2.1	- N-20 W	UN	2
	19.5.3.3	Aparelhos tipo P:		
439	19.5.3.3.1	- P-14 W	UN	5
	19.5.3.4	Aparelhos tipo X:		
440	19.5.3.4.1	- X-12 W (preto, 4000 °K)	UN	49
	19.6	REDES DE TOMADAS E FORÇA-MOTRIZ		
	19.6.1	Canalizações:		
	19.6.1.1	Gerais:		
	19.6.1.1.1	PISO 0:		
441	19.6.1.1.1.1	- XZ1(frt,zh)-U3G2,5	m	258
442	19.6.1.1.1.2	- XZ1(frt,zh)-U5G2,5	m	42
443	19.6.1.1.1.3	- XZ1(frt,zh)-U5G4	m	32
444	19.6.1.1.1.4	- XZ1(frt,zh)-U3G6	m	52
445	19.6.1.1.1.5	- XZ1(frt,zh)-R5G10	m	95
446	19.6.1.1.1.6	- XZ1(frt,zh)-R5G16	m	78
447	19.6.1.1.1.7	- VD50 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	60
448	19.6.1.1.1.8	- VD40 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	28

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

449	19.6.1.1.1 .9	- VD32 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	30
450	19.6.1.1.1 .10	- VD20 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	180
451	19.6.1.1.1 .11	- Caixa derivação saliente	UN	36
452	19.6.1.1.1 .12	- Caixa derivação embebida	UN	2
453	19.6.1.1.1 .13	- Caixa terminal saliente trifásica	UN	8
454	19.6.1.1.1 .14	- Caixa terminal saliente monofásica	UN	3
455	19.6.1.1.1 .15	- Caixa terminal embebida monofásica	UN	3
	19.6.1.1.2	PISO 1:		
456	19.6.1.1.2 .1	- XZ1(frt,zh)-U3G2,5	m	1575
457	19.6.1.1.2 .2	- VD20 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	1051
458	19.6.1.1.2 .3	- Caixa derivação embebida	UN	73
	19.6.1.1.3	Carregamento de VEs:		
459	19.6.1.1.3 .1	- XZ1(frt,zh)-R3G6	m	52
460	19.6.1.1.3 .2	- VD32 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	12
461	19.6.1.1.3 .3	- Caixa terminal trifásica estanque c/ as dimensões 200x150x100 mm.	UN	2
	19.6.2	Tomadas		
462	19.6.2.1	- Tomada monofásica saliente estanque, cinzenta.	UN	50
463	19.6.2.2	- Tomada monofásica simples, alvéolos protegidos, embebida.	UN	163
464	19.6.2.3	- Tomada monofásica dupla, alvéolos protegidos, embebida.	UN	73
465	19.6.2.4	- Tomada monofásica dupla, alvéolos protegidos, montagem em calha de rodapé	UN	4
466	19.6.2.5	- Tomada monofásica, 16 A, CEE, saliente.	UN	1
467	19.6.2.6	- Tomada trifásica c/ neutro, 16 A, CEE, saliente	UN	4
468	19.6.2.7	- Caixa derivação saliente	UN	36
469	19.6.2.8	- Caixa derivação embebida	UN	75
470	19.6.2.9	- Caixa terminal saliente trifásica	UN	8
471	19.6.2.10	- Caixa terminal saliente monofásica	UN	3
472	19.6.2.11	- Caixa terminal embebida monofásica	UN	3
	19.6.3	Calhas de rodapé:		
473	19.6.3.1	Calhas de rodapé em PVC branco, 150x50 mm com 2 canais c/ 2 tampas de 65 mm e separadores, do tipo DLP da Legrand ou similar.	m	10
	19.6.3.2	Acessórios p/ calha de rodapé em PVC branco (topos, curvas, tês, etc. p/ uma perfeita montagem:		

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

474	19.6.3.2.1	- Curvas	UN	5
475	19.6.3.2.2	- Topos	UN	2
	19.7	SISTEMA DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA		
476	19.7.1	- Módulo de chamada c/ pêra luminosa	UN	73
477	19.7.2	- Módulo luminoso accionado por cordão	UN	36
478	19.7.3	- Módulo c/ sinalização óptico-acústica	UN	40
479	19.7.4	- Botoneira de desarme c/ sinalizador	UN	40
	19.7.5	Quadros de Sinalização:		
480	19.7.5.1	- 25 sinalizadores	UN	2
481	19.7.5.2	- 20 sinalizadores	UN	1
482	19.7.5.3	- 6 sinalizadores	UN	1
483	19.7.5.4	- Alimentador 12 V	UN	3
484	19.7.5.5	- Caixas de derivação	UN	40
485	19.7.5.6	- Caixas I3 de aglutinação de cabos de alarmes	UN	6
	19.7.6	- Cabos do tipo ACN (alarmes):		
486	19.7.6.1	- de 4 condutores entubado ou em esteira	m	1525
487	19.7.6.2	- de 4x6 condutores entubado ou em esteira	m	150
488	19.7.6.3	- VD20 cinzento s/ halogénios (LSZH) embebido	m	482
489	19.7.6.4	- VD20 cinzento s/ halogénios (LSZH) à vista	m	556
490	19.7.6.5	- VD32 cinzento s/ halogénios (LSZH) à vista	m	20
	19.7	TERRAS		
491	19.7.1	- Caixa com Barramento Geral de Terras	UN	2
492	19.7.2	- Eléctrodo de terra (2000x15x0,7 mm)	UN	8
493	19.7.3	- Cabo de cobre nú 25 mm ²	m	50
494	19.7.4	- VD25 cinzento s/ halogénios (LSZH)	m	17
495	19.7.5	- Tubo de PVC40 furado p/ manutenção	m	36
496	19.7.6	- Conjunto de acessórios para uma boa montagem	UN	1
497	19.7.7	- Conjunto de ligações equipotenciais	UN	1
498	19.7.8	- Conjunto de ligações à terra de todas as calhas (esteiras) metálicas, por meio de condutor H07V1G16, junto dos quadros eléctricos.	UN	1
499	19.7.9	- Abertura , tapamento de valas e reposição de pavimento c/ 0,8 m de profundidade c/ dispositivos de sinalização da existência de tubagem.	m3	17
	19.8	GERADOR		
500	19.8.1	- Fornecimento e montagem de gerador insonorizado com a potência de 7 kVA, em contínuo (8 kVA em emergência), incluindo as opções adicionais enumeradas nas "Condições Técnicas" a 1ª carga de combustível pós ensaios.	UN	1
501	19.8.2	- Tubagem de exaustão de gases de combustão, em ferro preto com diâm. Interno de 66 mm, com todos os acessórios para uma perfeita montagem (fixadores, espias, chapéu, etc..	m	1,5
502	19.8.3	- Conjunto de acessórios diversos p/ uma perfeita montagem	UN	1
503	19.8.4	Rede em aço zincado a quente, 2 m de altura, com prumos e portas de acordo c/ desenhos e foto, prumos, portas c/ fechadura e chave universal e todos os acessórios necessários p/ uma boa montagem.	UN	1
504	19.8.5	- Maciço em betão para assentamento do gerador c/ a altura de 0,15 m e largura e altura iguais às daquele.	UN	1
505	19.8.6	- Abertura , tapamento de valas e reposição de pavimento c/ 0,8 m de profundidade c/ dispositivos de sinalização da existência de tubagem.	m3	6
	19.9	SISTEMA DE PRODUÇÃO FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO		
	19.9.1	Fornecimento, montagem, ensaio e licenciamento de Sistema de painéis fotovoltaicos, estrutura de suporte, cablagem, protecções, inversores e interligação à instalação eléctrica existente constituído por:		

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

	19.9.1.1	Painéis fotovoltaicos:		
506	19.9.1.1.1	- Com células em silício monocristalino do tipo PERC ou equivalente e configuração half-cell com a potência de 550 W e rendimento de 21,3 %.	UN	56
	19.9.1.2	Inversor:		
507	19.9.1.2.1	- Com a potência nominal de 30 kW, trifásico c/ os acessórios enumerados.	UN	1
	19.9.1.3	Monitorização:		
508	19.9.1.3.1	- Sistema de comunicação com o acessório adicional Smart Dongle para transmissão de dados em Wi-fi permitindo a monitorização e guarda de dados, de modo livre, no portal da empresa fabricante e por meio de aplicação Android para telemóvel.	UN	1
	19.9.1.4	Telecontagem:		
509	19.9.1.4.1	- Contador de Energia inteligente, homologado pela E-REDES, montado em caixa adequada, equipado com sistema e base de comunicação com cartão GSM.	UN	1
510	19.9.1.4.2	- Caixa (Classe II) para contador de energia com porta e fechadura	UN	1
511	19.9.1.5	Quadro DC	UN	1
512	19.9.1.6	Quadro AC	UN	1
	19.9.1.7	Canalizações:		
513	19.9.1.7.1	- Cabo do tipo Exzellent Compact 1000 V (AS) com a secção de 4 mm ²	m	350
514	19.9.1.7.2	- Cabo do XZ1(frt,zh)-R5G10;	m	6
515	19.9.1.7.3	- Tubo VD32	m	40
516	19.9.1.7.4	- Tubo VD40	m	6
517	19.9.1.7.5	- Tubo VD63	m	6
518	19.9.1.7.6	- Cabo H1XV-U1G6	m	160
519	19.9.1.7.7	- Cabo H1XV-R1G16	m	125
520	19.9.1.7.8	- Cabo H1XV-R1G25	m	12
521	19.9.1.7.9	- Calha em material isolante anti-UV para protecção de cabos, incluindo elementos de fixação, com a secção de 50 x 50 mm.	m	140
522	19.9.1.7.1 0	- Tubo VD32, zero-halogénios e com braçadeiras anti-UV.	m	130
	19.9.1.8	Estrutura metálica de suporte aos painéis:		
523	19.9.1.8.1	- Em alumínio anodizado, com todos os acessórios adequados e necessários, para 56 painéis.	UN	1
	19.10	FERRAGENS E COMPLEMENTOS METÁLICOS		
524	19.10.1	Conjunto de acessórios diversos p/ uma perfeita montagem	UN	1
525	19.10.2	Prumos/calhas metálicas verticais para alimentar máquinas na Lavandaria	m	24
	19.10.3	Calha de caminho de cabos em varão de aço electrosoldado e zincado, com os acessórios de suporte e com a continuidade de ligação à terra garantida:		
	19.10.3.1	Suspensa e oscilante c/ tampa em aço não perfurado:		
526	19.10.3.1. 1	- 100 mm x 54 mm (alt.)	m	12
	19.10.3.2	Fixa c/ tampa não perfurado:		
527	19.10.3.2. 1	- 150 mm x 54 mm (alt.)	m	12
528	19.10.3.2. 2	- 200 mm x 54 mm (alt.)	m	45
	19.10.3.3	Fixa s/ tampa:		
529	19.10.3.3. 1	- 100 mm x 54 mm (alt.)	m	15
530	19.10.3.3. 2	- 150 mm x 54 mm (alt.)	m	495

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

531	19.10.3.3.3	- 200 mm x 54 mm (alt.)	m	178
	19.11	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
532	19.11.1	Conjunto de Roços, furos, valas, etc. para uma perfeita montagem, etc.	UN	1
533	19.11.2	Maciço adequado para montagem no solo das luminárias tipo P-14 W de iluminação exterior (bollards)	UN	1
534	19.11.3	Materiais de obturamento de travessias resistentes ao fogo: do tipo 3M Fire Barrier IC 15 WB+ Sealant, embalagem de 300 mL ou equivalente.	UN	40
535	19.12	ACABAMENTOS E PINTURAS	UN	1
	19.13	ENSAIOS		
536	19.13.1	Conjunto de Ensaios de toda a instalação incluindo as taxas de vistorias necessárias para certificação e registo.	UN	1
537	19.13.2	Conjunto de Formação, sobre a condução, exploração e manutenção das instalações ao cliente	UN	1
	19.14	MATERIAIS DE CONDUÇÃO E MANUTENÇÃO		
538	19.14.1	Conjunto de Catálogos do equipamento montado	UN	1
539	19.14.2	Conjunto de Certificados, Manuais de instruções de exploração, condução e manutenção do equipamento fornecido	UN	1
540	19.14.3	Colecção de desenhos com os esquemas da instalação realizada	UN	1
541	19.14.4	CD com os ficheiros dos desenhos da instalação realizada	UN	1
	20	ITED - INFRAESTRUTURAS TELECOMUNICAÇÕES (ITED 4)		
	20.1	Tubagem:		
542	20.1.1	- PEAD 63 enterrado	m	12
543	20.1.2	- VD63 embebido e à vista	m	25
544	20.1.3	- PEAD 40 embebido e à vista	m	20
545	20.1.4	- VD25, LSZH IK07 cinzento	m	550
546	20.1.5	- Fita de sinalização	m	15
547	20.1.6	- Guia de enfiamento, aço coberto c/ nylon 4 mm, Anguilla Max.	m	15
	20.2	Caixas		
548	20.2.1	- Caixa CVM de passagem subterrânea (200x200x400mm) c/ tampa metálica B125 e as inscrições "Telecomunicações", EN124" e "CVM".	UN	1
549	20.2.2	- ATE completo do tipo bastidor mural, na cor cinza, dimensões 600x870x400 mm, mínimo 17U, equipado c/ prateleiras, tampas cegas, painéis de 24 PC, painel de FO e painéis CC, repartidores PC, CC e FO, painel c/ tomadas 230 V c/ interruptor, acessórios adequados a uma boa montagem, de acordo c/ esquema, do tipo Raquited da Quitérios ou similar.	UN	1
550	20.2.3	- Caixa de passagem do tipo C1, c/ a inscrição "Telecomunicações", p/ montagem embebida em parede.	UN	1
551	20.2.4	- Caixa de passagem do tipo C1, c/ a inscrição "Telecomunicações" p/ montagem saliente acima do tecto falso p/ inclusão de repartidores e derivadores.	UN	8
552	20.2.5	- Caixa de aparelhagem (53x53x63 mm), montagem embebida.	UN	81
	20.3	Derivadores e Repartidores		
553	20.3.1	- Repartidor de 3 vias, 2,4 GHz, p/ montagem no ATE, do tipo ref.ª 290534 (Teka) ou similar.	UN	1
554	20.3.2	- Repartidor de 6 vias, 2,4 GHz, p/ montagem em caixa acima do tecto falso, do tipo ref.ª 290746 (Teka) ou similar.	UN	2
555	20.3.3	- Derivador de 6 vias, 2,4 GHz - 25dB, p/ montagem no ATE ou em caixa acima do tecto falso, do tipo ref.ª 290751 (Teka) ou similar.	UN	4
556	20.3.4	- Derivador de 6 vias, 2,4 GHz - 20dB, p/ montagem em caixa acima do tecto falso, do tipo ref.ª 290750 (Teka) ou similar.	UN	1
557	20.3.5	- Derivador de 6 vias, 2,4 GHz - 15dB, p/ montagem em caixa acima do tecto falso, do tipo ref.ª 290749 (Teka) ou similar.	UN	2
558	20.3.6	- Cargas F de 75 Ohm para derivadores e repartidores.	UN	3
	20.4	Cablagem		
559	20.4.1	- Cabo UTP cat.6 (do tipo Televés, Cu refª 2123 (LSZH) ou similar)	m	1225
560	20.4.2	- Cabo coaxial do tipo (Teka N48HV3TK (LSZH), ref.ª 2901409) ou similar	m	690
561	20.4.3	- Cabo c/ 1 fibra óptica monomodo OS2 tipo OF 1000 CABELT / TOUZVE2AG pré-conectorizado (LSZH).c/ revestimento f3 mm e pré-conectirizado com conectores SC-APC e reduzidas perdas.	m	60

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

	20.5	Tomadas		
562	20.5.1	- Tomada RJ45, Cat.6, simples, p/ montagem embebida, do tipo ref. ^a 37455C (Efapel) ou similar	UN	22
563	20.5.2	- Tomada RJ45, Cat.6, simples, p/ montagem saliente, do tipo ref. ^a 37455C (Efapel) ou similar.	UN	6
564	20.5.3	- Tomada RJ45, Cat.6, dupla, p/ montagem embebida, (do tipo Efapel ou similar).	UN	9
565	20.5.4	- Tomada RJ45, Cat.6, dupla, do tipo Mosaic p/ montagem em calha de rodapé (do tipo Legrand ou similar).	UN	2
566	20.5.5	- Tomada tripla global, p/ CATV, MATV e FM, p/ montagem embebida (Teka ref. ^a 290575 ou similar).	UN	50
567	20.5.6	- Tomada tripla global, p/ CATV, MATV e FM do tipo Mosaic p/ montagem em calha de rodapé (do tipo Legrand ou similar)	UN	2
568	20.5.7	- Tomada p/ fibra óptica, dupla, p/ conectores SC-APC (do tipo Mosaic - Legrand ou equivalente) p/ montagem em calha de rodapé.	UN	1
	20.6	Cabeça de rede		
569	20.6.1	- Mastro de antena c/ 3 m de altura	UN	1
570	20.6.2	- Antena terrestre p/ TDT c/ filtro LTE integrado, tipo DAT Boss 790 UHF (C21-C60), ref. ^a 149901, ou equivalente	UN	1
571	20.6.3	- Antena circular p/ FM (tipo Televés ref. ^a 1201 ou equivalente)	UN	1
572	20.6.4	- Pré-amplificador p/ antena UHF, ref. ^a 561801 Televés	UN	1
573	20.6.5	- Central de Amplificação VHF, UHF(TDT) e FM, tipo ref. ^a 2901734 Teka ou equivalente, a montar no ATE.	UN	1
	20.7	Terras		
574	20.7.1	- Descarregador de sobretensões, tipo ref. ^a 4947, Televés ou equivalente	UN	2
575	20.7.2	- Condutor H07V-U1G2,5	m	106
576	20.7.3	- Condutor H07V-U1G6	m	8
577	20.7.4	- Condutor H07V-R1G25	m	8
578	20.8	Acessórios	UN	1
	20.9	Porteiro com video		
579	20.9.1	- 1 kit vídeo colectivo, incluindo fonte de alimentação, cabos de interligação, monitor interno e módulo exterior tipo Elvox / Ref. ^a 6341 KG ou similar	UN	1
	20.10	Trabalhos de construção civil		
580	20.10.1	- Conunto de roços, furos, buracos, etc., necessários para uma boa montagem.	UN	1
581	20.10.2	- Abertura e tapamento de valas c/ 0,8 m de profundidade.	m3	5
	20.11	Ensaio e certificação		
582	20.11.1	- Conjunto de ensaios, Relatório de Ensaio de Funcionalidade (por empresa competente) e Termo de Responsabilidade de Execução da plataforma da Anacom.	UN	1
	20.12	Condução e manutenção das ITED		
583	20.12.1	- Conjunto de catálogos/fichas técnicas do equipamento montado	UN	1
584	20.12.2	- Conjunto de anuais de instruções de exploração, condução e manutenção do equipamento fornecido	UN	1
585	20.12.3	- CD com os ficheiros dos desenhos da instalação realizada	UN	1
586	20.12.4	- Colecção de desenhos com os esquemas da instalação realizada	UN	1
587	20.12.5	- Arranque do sistema, formação sobre a condução, exploração e manutenção das instalações ao cliente	UN	1
	21	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE A.V.A.C.		
	21.1	Climatização		
	21.1.1	Unidade Exterior de expansão direta, VRV (Volume de Refrigerante Variável), do tipo Inverter, bomba de calor, própria para montagem à intempérie, equipado com ventilador axial de descarga vertical. Compressor do tipo hermético "Scroll" de velocidade variável, para funcionar com fluido frigorigéneo R410A. Inclui apoios antivibráticos, carga adicional de fluido frigorigéneo, acessórios, materiais e trabalhos (incluindo maciço) para seu perfeito funcionamento de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
588	21.1.1.1	UE1, UE2: Potência Arref./Aquecim. - 28,0/28,0 KW - Marca Ref: Daikin - RXYQ10U (ou equivalente)	UN	2
589	21.1.1.2	UE3, UE6, UE7: Potência Arref./Aquecim. - 22,4/22,4 KW - Marca Ref: Daikin - RXYQ8U (ou equivalente)	UN	3
	21.1.2	Unidade Exterior de expansão direta, VRV (Volume de Refrigerante Variável), do tipo Inverter, bomba de calor, própria para montagem à intempérie, equipado com ventilador axial de descarga horizontal. Compressor do tipo hermético "Scroll" de velocidade variável, para funcionar com fluido frigorigéneo R410A. Inclui apoios antivibráticos, carga adicional de fluido frigorigéneo, acessórios, materiais e trabalhos (incluindo maciço) para seu perfeito funcionamento de acordo com as peças escritas e desenhadas.		

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

590	21.1.2.1	UE4, UE5, UE8: Potência Arref./Aquecim. - 15,5/15,5 KW - Marca Ref: Daikin - RXYSQ6TY9 (ou equivalente)	UN	3
	21.1.3	Unidade Interior do tipo de Cassete de 4 vias, de dimensão reduzida, 600x600, para montagem encastrada no teto falso, ventilador do tipo centrífugo, filtro de ar removível e lavável, painel decorativo, bomba de condensados e todos os acessórios, materiais e trabalhos para o seu perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
591	21.1.3.1	UI 3.5, UI 3.6, UI 8.5 - Potência Arref./Aquecim.: 3,6/4,0 KW - Marca Ref: Daikin - FXZQ32A (ou equivalente)	UN	3
592	21.1.3.2	UI 3.5, UI 3.6, UI 8.5 - Potência Arref./Aquecim.: 4,5/5,0 KW - Marca Ref: Daikin - FXZQ40A (ou equivalente)	UN	9
	21.1.4	Unidade Interior do tipo de Cassete de 2 vias, para montagem encastrada no teto falso, ventilador do tipo centrífugo, filtro de ar removível e lavável, painel decorativo, bomba de condensados e todos os acessórios, materiais e trabalhos para o seu perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
593	21.1.4.1	UI 2.6, UI 2.10, UI 3.8, UI 7.7, UI 7.8 - Potência Arref./Aquecim.: 2,8/3,2 KW - Marca Ref: Daikin - FXCQ25A (ou equivalente)	UN	5
594	21.1.4.2	UI 1.3, UI 6.7 - Potência Arref./Aquecim.: 3,6/4,0 KW - Marca Ref: Daikin - FXCQ32A (ou equivalente)	UN	2
595	21.1.4.3	UI 3.7 - Potência Arref./Aquecim.: 4,5/5,0 KW - Marca Ref: Daikin - FXCQ40A (ou equivalente)	UN	1
	21.1.5	Unidade Interior do tipo mural, para montagem em parede. Ventiladores do tipo centrífugo tangencial, filtro de ar do tipo lavável, permutador de fluido frigorígeno/ar em tubo de cobre alhetado e alumínio para funcionar com R 410A e todos os acessórios, materiais e trabalhos para o seu perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
596	21.1.5.1	UI 3.2, UI 8.3, UI 8.4 - Potência Arref./Aquecim.: 2,2/2,5 KW - Marca Ref: Daikin - FXAQ20A (ou equivalente) .	UN	3
597	21.1.5.2	UI 1.1, UI 1.2, UI 1.4, UI 1.5, UI 1.6, UI 1.7, UI 1.8, UI 1.9, UI 1.10, UI 2.1, UI 2.2, UI 2.3, UI 2.4, UI 2.5, UI 2.7, UI 2.8, UI 2.9, UI 2.11, UI 3.1, UI 3.3, UI 3.4, UI 3.9, UI 6.4, UI 6.5, UI 6.6, UI 7.4, UI 7.5, UI 7.6, UI 8.2 - Potência Arref./Aquecim.: 2,8/3,2 KW - Marca Ref: Daikin - FXAQ25A (ou equivalente) .	UN	29
598	21.1.5.3	UI 6.1, UI 6.2, UI 6.3, UI 7.1, UI 7.2, UI 7.3, UI 8.1 - Potência Arref./Aquecim.: 3,6/4,0 KW - Marca Ref: Daikin - FXAQ32A (ou equivalente) .	UN	7
	21.1.6	Unidade Exterior de expansão direta, do tipo Split, reversível, bomba de calor, própria para montagem à intempérie. Compressor do tipo "Swingl", para fluido frigorígeno R 32, ventilador do tipo axial de descarga horizontal. Inclui apoios vibráticos, carga adicional de fluido frigorígeno e todos os acessórios, materiais e trabalhos para seu perfeito funcionamento de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
599	21.1.6.1	UE10, UE11 - Potência Arref./Aquecim. - 6,8/7,5 KW - Marca Ref: Daikin - RZAG71NY1 (ou equivalente) .	UN	2
	21.1.7	Unidade Interior do tipo mural, para montagem na parede , à vista, ventilador do tipo tangencial, filtro de ar lavável e todos os acessórios, materiais e trabalhos para o seu perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
600	21.1.7.1	UI 10, UI 11 - Unidade mural: Potência Arref./Aquecim. - 6,8/7,5 KW - Marca Ref: Daikin - FAA71B (ou equivalente) .	UN	2
	21.1.8	Unidade Exterior de expansão direta, do tipo Split, reversível, bomba de calor, própria para montagem à intempérie. Compressor do tipo "Swingl", para fluido frigorígeno R 32, ventilador do tipo axial de descarga horizontal. Inclui apoios vibráticos, carga adicional de fluido frigorígeno e todos os acessórios, materiais e trabalhos para seu perfeito funcionamento de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
601	21.1.8.1	UE9 - Potência Arref./Aquecim. - 2,5/2,8 KW - Marca Ref: Daikin - RXM25R9 (ou equivalente) .	UN	1
	21.1.9	Unidade Interior do tipo mural, para montagem na parede , à vista, ventilador do tipo tangencial, filtro de ar lavável, placa Interface para Split a DII-net e todos os acessórios, materiais e trabalhos para o seu perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
602	21.1.9.1	UI 9 - Unidade mural: Potência Arref./Aquecim. - 2,5/2,8 KW - Marca Ref: Daikin - FTXM25R (ou equivalente) .	UN	1
	21.1.10	Comando Remoto por Cabo AC branco para unidades interiores		
603	21.1.10.1	Comando por cabo: Marca Ref: Daikin - BRC1H52W (ou equivalente)	UN	61
604	21.1.10.2	Comando por cabo: Marca Ref: Daikin - BRC073 (ou equivalente)	UN	1
	21.1.11	Controlo Central, permitindo controlar cada unidade individualmente ou em grupos, sendo possível a sua parametrização.		
605	21.1.11.1	Comando Central: Marca Ref: Daikin - DCM601A51 (ou equivalente)	UN	1
	21.2	Rede Frigorígena e Condensados		
	21.2.1	Acessórios de tubagem em cobre com derivação em Y e respetivo isolamento		
606	21.2.1.1	Derivador capacid. <201: Marca Ref: Daikin - KHRQ22M20T (ou equivalente)	UN	43
607	21.2.1.2	Derivador capacid. 201 - 290: Marca Ref: Daikin - KHRQ22M29T9 (ou equivalente)	UN	8
	21.2.2	Tubagem de cobre de refrigeração para linhas de gás e líquido, devidamente isolado, e com protecção exterior com forra mecânica (quando aplicável - tubagem instalada no exterior à vista ou em vala), de acordo com o esquema frigorígeno nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento,		
608	21.2.2.1	Cobre 6,4mm	m	204
609	21.2.2.2	Cobre 9,5mm	m	382

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

610	21.2.2.3	Cobre 12,70mm	m	196
611	21.2.2.4	Cobre 15,9mm	m	187
612	21.2.2.5	Cobre 19,1mm	m	122
613	21.2.2.6	Cobre 22,20mm	m	66
614	21.2.3	Execução de rede de condensados em PVC DN 32, incluindo ligações sifonadas, acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento.	m	770
	21.3	Ventilação		
	21.3.1	Unidade de tratamento de ar com recuperação, construída em perfis de alumínio anodizado, painéis de 45mm e isolamento em poliuretano injetado. Composta por seção de admissão e rejeição, seção de filtragem, seção de recuperação, seção de bateria DX, seção de ventilação (insuflação e retorno) e controlo integrado. Inclui todos os acessórios, materiais e trabalhos para o seu perfeito funcionamento de acordo com peças escritas e desenhadas.		
615	21.3.1.1	UTAN 1.1 - Marca Ref: Daikin - ADT04F (ou equivalente)	UN	1
	21.3.2	Unidade Exterior de expansão direta de funcionamento reversível, bomba de calor, para interligação a bateria de expansão direta. Equipada com dois ventiladores axial de descarga horizontal. Compressor do tipo hermético "Scroll" de velocidade variável, para funcionar com fluido frigorigéneo R410A. Inclui apoios antivibráticos, carga adicional de fluido frigorigéneo, acessórios, materiais e trabalhos (incluindo maciço) para o seu perfeito funcionamento de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
616	21.3.2.1	UEUTAN 1.1 - Marca Ref. Daikin - ERQ100AV1 (ou equivalente)	UN	1
	21.3.3	Unidade de tratamento de ar unidirecional, construída em perfis de alumínio anodizado, painéis de 45mm e isolamento em poliuretano injetado. Composta por seção de admissão, seção de filtragem, permutador de calor com serpentina de água, seção de ventilação e controlo integrado. Inclui todos os acessórios, materiais e trabalhos para o seu perfeito funcionamento de acordo com peças escritas e desenhadas.		
617	21.3.3.1	UTAN 0.1 - Marca Ref: Daikin - ADK01H (ou equivalente)	UN	1
	21.3.4	Unidade de ventilação com recuperação, construída num único bloco, painéis de 50mm e isolamento em lã mineral. Composta por seção de ligação a condutas, seção de filtragem, seção de recuperação de calor, seção de ventilação (insuflação e retorno) e controlo integrado. Inclui todos os acessórios, materiais e trabalhos para o seu perfeito funcionamento de acordo com peças escritas e desenhadas.		
618	21.3.4.1	REC 0.1 - Marca Ref: Daikin - Modular L Smart ALB03 (ou equivalente)	UN	1
	21.3.5	Ventilador de extracção, do tipo helicentrífugo em linha para condutas, com corpo amovível, interruptor de segurança de corte local, regulador eletrónico de velocidade, pressostato diferencial, inclui todos os acessórios, materiais e trabalhos para o seu perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
619	21.3.5.1	VIS 0.2, VIS 1.2 - Marca Ref: France Air - CanalFast ECM 100 (ou equivalente)	UN	2
620	21.3.5.2	VE 0.3 - Marca Ref: France Air - CanalFast ECM 160 (ou equivalente)	UN	1
621	21.3.5.3	VIS 0.1 - Marca Ref: France Air - CanalFast ECM 200 (ou equivalente)	UN	1
	21.3.6	Caixa de ventilação de baixo consumo, construída em chapa de aço galvanizado, ventilador centrífugo com acoplamento direto, motor EC monofásico, inclui viseira antichuva e todos os materiais e trabalhos para o seu perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
622	21.3.6.1	VE 0.2, VIS 1.1, VIS 1.4 - Marca Ref: France Air - Rectilys ECM 1500 ISOL (ou equivalente)	UN	3
623	21.3.6.2	VIS 1.5 - Marca Ref: France Air - Rectilys ECM 800 ISOL (ou equivalente)	UN	1
	21.3.7	O extrator em ABS com um ventilador helicoidal, equipado com um registo antirretorno na descarga, inclui grelha de exterior, atravessamento de parede em PVC e todos os acessórios, materiais e trabalhos para o seu perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
624	21.3.7.1	VE 0.1 - Marca Ref: France Air - Energy Silence 150 S (ou equivalente)	UN	1
625	21.3.7.2	VIS 1.3 - Marca Ref: France Air - Energy Silence 100 S (ou equivalente)	UN	2
	21.3.8	Ventilador de cobertura para desenfumagem, em aço galvanizado, turbina centrífuga em aço galvanizado, motor trifásico, incluindo todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
626	21.3.8.1	VED - Marca Ref: France Air - Simoun 5000 4P T (ou equivalente)	UN	1
	21.4	Rede Aerólica e Difusão		
	21.4.1	Conduta circular tipo spiro safe ou equivalente, em chapa de aço galvanizada, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo acessórios do mesmo tipo e fixações/suspensões, registos de regulação de caudal, portas de visita e materiais para o seu perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
627	21.4.1.1	Ø 100	m	104
628	21.4.1.2	Ø 125	m	77

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

629	21.4.1.3	Ø 160	m	58
630	21.4.1.4	Ø 180	m	27
631	21.4.1.5	Ø 200	m	3
632	21.4.1.6	Ø 225	m	27
633	21.4.1.7	Ø 250	m	33
634	21.4.1.8	Ø 280	m	27
635	21.4.1.9	Ø 315	m	10
	21.4.2	Conduta circular tipo spiro safe ou equivalente, com forra mecânica, em chapa de aço galvanizada, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo acessórios do mesmo tipo e fixações/suspensões, registos de regulação de caudal, portas de visita e materiais para os eu perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
636	21.4.2.1	Ø 160	m	3
637	21.4.2.2	Ø 250	m	2
638	21.4.2.3	Ø 280	m	3
639	21.4.2.4	Ø 315	m	3
	21.4.3	Conduta circular tipo spiro safe ou equivalente, ou rectangular em chapa de aço galvanizada, isolada, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo acessórios do mesmo tipo e fixações/suspensões, registos de regulação de caudal, portas de visita e materiais para os eu perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
640	21.4.3.1	Rectangular	m3	46
641	21.4.3.2	Ø 100	m	24
642	21.4.3.3	Ø 125	m	52
643	21.4.3.4	Ø 160	m	55
644	21.4.3.5	Ø 180	m	67
645	21.4.3.6	Ø 200	m	12
646	21.4.3.7	Ø 225	m	35
647	21.4.3.8	Ø 250	m	54
648	21.4.3.9	Ø 280	m	5
649	21.4.3.10	Ø 315	m	11
650	21.4.3.11	Ø 400	m	7
651	21.4.3.12	Ø 560	m	11
	21.4.4	Conduta circular tipo spiro safe ou equivalente, ou rectangular em chapa de aço galvanizada, isolada, com forra mecânica, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo acessórios do mesmo tipo e fixações/suspensões, registos de regulação de caudal, portas de visita e materiais para os eu perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
652	21.4.4.1	Rectangular	m3	34
653	21.4.4.2	Ø 250	m	9
654	21.4.4.3	Ø 560	m	6
	21.4.5	Conduta circular tipo spiro safe ou equivalente, ou rectangular em chapa de aço galvanizada, revestida com "DOSSOLAN 3000", com forra mecânica, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo acessórios do mesmo tipo e fixações/suspensões, registos de regulação de caudal, portas de visita e materiais para os eu perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
655	21.4.5.1	Ø 355	m	7
656	21.4.5.2	Ø 450	m	8
657	21.4.5.3	Ø 500	m	6
658	21.4.5.4	Ø 630	m	21
	21.4.6	Grelha de insuflação em alumínio natural com alhetas moveis, registo de caudal e pleno, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos para um perfeito funcionamento, nas seguinte dimensões:		
659	21.4.6.1	GI 200x100: Marca Ref: France Air - GAC 10 - 200x100 (ou equivalente)	UN	2
660	21.4.6.2	GI 300x100: Marca Ref: France Air - GAC 10 - 300x100 (ou equivalente)	UN	2

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

	21.4.7	Grelha de retorno em alumínio natural com alhetas moveis, registo de caudal e pleno, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos para um perfeito funcionamento, nas seguinte dimensões:		
661	21.4.7.1	GR 200x100: Marca Ref: France Air - GAC 10 - 200x100 (ou equivalente)	UN	4
662	21.4.7.2	GR 300x100: Marca Ref: France Air - GAC 10 - 300x100 (ou equivalente)	UN	3
663	21.4.7.3	GR 600x150: Marca Ref: France Air - GAC 10 - 600x150 (ou equivalente)	UN	3
664	21.4.7.4	GR 600x200: Marca Ref: France Air - GAC 10 - 600x200 (ou equivalente)	UN	4
	21.4.8	Grelha de extração em alumínio natural com alhetas moveis, registo de caudal e pleno, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos para um perfeito funcionamento, nas seguinte dimensões:		
665	21.4.8.1	GE 200x100: Marca Ref: France Air - GAC 10 - 200x100 (ou equivalente)	UN	3
666	21.4.8.2	GE 400x100: Marca Ref: France Air - GAC 10 - 400x100 (ou equivalente)	UN	4
	21.4.9	Grelha de extração em alumínio anodizado de reticula fixa e pleno, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos para um perfeito funcionamento, nas seguinte dimensões:		
667	21.4.9.1	GE 600x600: Marca Ref: France Air - GAC 88 - 600x600 (ou equivalente)	UN	1
	21.4.10	Difusor linear de teto em alumínio extrudido, com slots em plástico, ponte de montagem, pleno e todos os acessórios e materiais para um perfeito funcionamento de acordo com peças escritas e desenhadas.		
668	21.4.10.1	DL 1000 1via - Marca Ref: France Air - Fluent Line 1000 1 vias (ou equivalente)	UN	2
669	21.4.10.2	DL 1000 2vias - Marca Ref: France Air - Fluent Line 1000 2 vias (ou equivalente)	UN	4
670	21.4.10.3	DL 1000 3vias - Marca Ref: France Air - Fluent Line 1000 3 vias (ou equivalente)	UN	8
671	21.4.10.4	DL 1000 4vias - Marca Ref: France Air - Fluent Line 1000 4 vias (ou equivalente)	UN	8
	21.4.11	Difusor circular de teto em alumínio pintado, com registo de regulação em PVC, ponte de montagem, pleno e todos os acessórios e materiais para um perfeito funcionamento de acordo com peças escritas e desenhadas.		
672	21.4.11.1	DC 150 - Marca Ref: France Air - DAU 43 D150 (ou equivalente)	UN	1
	21.4.12	Difusor quadrado em alumínio, com quatro direções fixas de insuflação, com registo de regulação de caudal, ponte de montagem, pleno e todos os acessórios e materiais para um perfeito funcionamento de acordo com peças escritas e desenhadas.		
673	21.4.12.1	DQ 300x300 - Marca Ref: France Air - DAU 40 - 300x300 (ou equivalente)	UN	1
	21.4.13	Grelhas de transferencia (Porta), com lâminas horizontais em forma de "V" invertido, contra-aro e todos os materiais e acessórios para um perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
674	21.4.13.1	GT 400x200: Marca Ref: France Air - GAV91 400x200(ou equivalente)	UN	5
	21.4.14	Válvulas de insuflação, com disco e anel em aço galvanizado esmaltado e aro de montagem em aço galvanizado, incluindo todos os acessórios e materiais para um perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
675	21.4.14.1	BI Ø125 - Marca Ref: France Air-Australe 125 (ou equivalente)	UN	6
676	21.4.14.2	BI Ø160 - Marca Ref: France Air-Australe 160 (ou equivalente)	UN	3
	21.4.15	Válvulas de extracção, com disco e anel em aço galvanizado esmaltado e aro de montagem em aço galvanizado, incluindo todos os acessórios e materiais para um perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
677	21.4.15.1	BE Ø100 - Marca Ref: France Air-Australe 100 (ou equivalente)	UN	37
678	21.4.15.2	BE Ø125 - Marca Ref: France Air-Australe 125 (ou equivalente)	UN	11
679	21.4.15.3	BE Ø160 - Marca Ref: France Air-Australe 160 (ou equivalente)	UN	6
	21.4.16	Grelhas de exterior em alumínio, com rede anti-pássaro, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios para um perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
680	21.4.16.1	Gext 600x1100: Marca Ref: France Air - GLA 600x1100(ou equivalente)	UN	1
681	21.4.16.2	Gext 200x200: Marca Ref: France Air - GLA 200x200(ou equivalente)	UN	1
682	21.4.16.3	Gext 200x100: Marca Ref: France Air - GLA 200x100(ou equivalente)	UN	1

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

	21.4.17	Viseira circular em chapa de aço galvanizada, com grelha anti-passaro e anti-chuva de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios para os eu perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
683	21.4.17.1	Ø 160	UN	2
684	21.4.17.2	Ø 180	UN	1
685	21.4.17.3	Ø 250	UN	1
	21.5	Proteção contra Incêndio		
	21.5.1	Registo Corta-Fogo circular, com fusível, bobine à rutura, motor de rearme, e fins de curso, incluindo todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
686	21.5.1.1	RCF Ø315 - Marca Ref. France Air - Circé AXO S+ 315 (ou equivalente)	UN	2
687	21.5.1.2	RCF Ø250 - Marca Ref. France Air - Circé AXO S+ 250 (ou equivalente)	UN	6
688	21.5.1.3	RCF Ø200 - Marca Ref. France Air - Circé AXO S+ 200 (ou equivalente)	UN	4
689	21.5.1.4	RCF Ø160 - Marca Ref. France Air - Circé AXO S+ 160 (ou equivalente)	UN	4
690	21.5.1.5	RCF Ø125 - Marca Ref. France Air - Circé AXO S+ 125 (ou equivalente)	UN	4
	21.5.2	Registo Corta-Fogo retângular, com fusível, bobine à rutura, motor de rearme, fins de curso, incluindo todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
691	21.5.2.1	RCF 500 x 400 - Marca Ref. France Air - REF 500 AXO S+ 500x400 (ou equivalente)	UN	1
692	21.5.2.2	RCF 500 x 400 - Marca Ref. France Air - REF 500 AXO S+ 500x350 (ou equivalente)	UN	1
	21.5.3	Sistema Conrolys NET +, incluindo programação e arranque pelo fabricante, incluindo todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento de acordo com peças escritas e desenhadas.		
693	21.5.3.1	Sistema de controlo de registo corta fogo e ventilador de desenfumagem (VED), composto por unidade principal de monitorização e comando (Conrolys BASE), unidade de ligação a zonas de alarme ou central de deteção (Conrolys Zone), unidades secundárias para ligação a registos corta fogo (Conrolys CF4) e unidade de comando para ventilador (Conrolys Relay), Marca Ref: France Air (ou equivalente)	UN	1
	21.6	Hote Cozinha		
	21.6.1	Hote de Compensação de 2200mm de profundidade, 3000 de comprimento, construída em aço inox escovado, do tipo central com captação dupla. Virá também equipada com blocos de iluminação encastrada do tipo LED, resistente a altas temperaturas, com classificação 400°C/90 minutos. Inclui todos os materiais, trabalhos e acessórios para o seu perfeito funcionamento de acordo com peças escritas e desenhadas.		
694	21.6.1.1	Hote Central: Marca Ref: France Air - Mooréa CO HD 2600 400 3000 RFL (ou equivalente)	UN	1
	21.6.2	Sistema automático de deteção e de extinção de incêndios em cozinhas profissionais, constituído por armário central e um adicional, cilindro de pressurização, líquido de extinção, tubagem em aço inoxidável AISI 316, difusores basculantes, detetores termofusíveis, betoneira de acionamento manual e todos os materiais e acessórios para o seu perfeito funcionamento de acordo com peças escritas e desenhadas.		
695	21.6.2.1	Sistema de extinção : Marca Ref: France Air - Pyrosafe Pro (ou equivalente)	UN	1
	21.6.3	Ventilador de caixa, concebido para extração de poluentes provenientes de hotes de cozinhas e aplicações de desenfumagem, construído em aço galvanizado. Turbina centrífuga em aço galvanizado acoplada diretamente ao veio do motor, que será trifásico. Inclui todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento de acordo com as peças		
696	21.6.3.1	VE Hote : Marca Ref: France Air - Defumair 9000 4P (ou equivalente)	UN	1
	21.6.4	Unidade de ventilação construída com painéis duplos com isolamento em lã mineral. Seção de admissão com pré-filtro M5 e filtro F7. Ventilador do tipo EC-Fan . Seção vazia para eventual futura instalação de bateria (DX). Regulação eletrónica integrada. Inclui todos os acessórios, materiais e trabalhos (incluindo maciço) para o seu perfeito funcionamento de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
697	21.6.4.1	VI Hote: Marca Ref: France Air - Modulys Play T50 M5+F7 C5.1 (ou equivalente)	UN	1
	21.6.5	Modulo para comando simultâneo de ventilador de insuflação do tipo EC e extração associado a cozinhas profissionais de acordo com peças escritas e desenhadas. Inclui todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento		
698	21.6.5.1	Modulo Comando : Marca Ref: France Air - Cuisinys VAR SOLO 3kW (ou equivalente)	UN	1
	21.7	Produção de AQS e Aquecimento		
	21.7.1	Painéis solares planos, rendimento óptico de 76,6%, área de abertura 2,25m2, incluindo estrutura, fixação, ligação e todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento		

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

699	21.7.1.1	Painel Solar: Marca Ref: Bosch - FKC 2S CTE (ou equivalente)	UN	14
700	21.7.2	Purgadores de ar para instalações solares com câmara de vapor e válvula de esfera e todos os acessórios e materiais para perfeito funcionamento.	UN	2
	21.7.3	Grupo de circulação de duas linhas para instalação solar, com bomba circuladora, válvula de segurança, manómetro, válvula de corte, termómetro, válvula anti-retorno, caudalímetro, eliminador de ar, incluindo todos os acessórios e materiais de montagem e ligação para o seu perfeito funcionamento		
701	21.7.3.1	Grupo Circulação Solar: Marca Ref: Bosch - AGS 20-2 (ou equivalente)	UN	1
	21.7.4	Central de Controle Solar multifunções por diferencial de temperatura, para instalações Solares Térmicas, incluindo sondas e todos os acessórios e materiais de instalação e montagem para o seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
702	21.7.4.1	Central de Controle: Marca Ref: Bosch- CS200-MS200 (ou equivalente)	UN	1
	21.7.5	Vasos de expansão de 80 litros para instalações solares térmicas, preparado para trabalhar com misturas anticongelantes, incluindo acessórios e materiais de monagem e liagação		
703	21.7.5.1	Vaso expansão Solar: Marca Ref: Bosch - SAG 80 (ou equivalente)	UN	1
704	21.7.6	Contador de energia para instalações solares, de leitura direta local através de display LCD	UN	1
	21.7.7	Depósito de acumulação com capacidade de 2000 litros, uma serpentina, em aço vitrificado, isolamento térmico em poliuretano, grupo de segurança, incluindo todos os materiais e acessórios para o seu perfeito funcionamento		
705	21.7.7.1	DA 1 - Depósito de 2000 litros - Marca Ref: Bosch - MVV-SB 2000 (ou equivalente)	UN	1
	21.7.8	Depósito de acumulação com capacidade de 1500 litros, uma serpentina, em aço vitrificado, isolamento térmico em poliuretano, grupo de segurança, incluindo todos os materiais e acessórios para o seu perfeito funcionamento		
706	21.7.8.1	DA 2 - Depósito de 1500 litros - Marca Ref: Bosch - CV-M1B 1500 (ou equivalente)	UN	1
	21.7.9	Vaso de expansão soldado para água quente sanitária (AQS), inclui acessórios e materias de instalação para o seu perfeito funcionamento		
707	21.7.9.1	Vaso Expasão AQS 200 litros - Marca Ref. Caleffi (ou equivalente)	UN	1
708	21.7.9.2	Vaso Expasão AQS 100 litros - Marca Ref. Caleffi (ou equivalente)	UN	1
	21.7.10	Tubagem em cobre, para o primário do sistema solar, com acessórios do mesmo material, devidamente isolada e revestida de acordo com o Regulamento em vigor, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento		
709	21.7.10.1	Tubo de cobre 28	m	150
710	21.7.10.2	Tubo de cobre 22	m	30
711	21.7.11	Líquido solar para circuito primário de instalação solar de paineis planos, com percentagem de mistura de glicol na água de 30%.	L	80
	21.7.12	Grupo de circulação de uma linha para instalação solar, destinado a transferir água quente sanitária do acumulador solar para o acumulador de apoio, incluindo todos os acessórios para o seu perfeito funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas		
712	21.7.12.1	BC Transferencia : Marca Ref: Grundfos UPS 25-60N (ou equivalente)	UN	1
	21.7.13	Dissipador de calor solar adequado para funcionar com água quente e água sobreaquecida, equipado com bateria de permuta de calor, preparado para colocação à intempérie, inclui válvula de 3 vias e todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento		
713	21.7.13.1	Dissipador Solar: Marca Ref: France Air - LH S 40/3 (ou equivalente)	UN	1
	21.7.14	Misturadora eletrônica com desinfecção térmica programável, incluindo todos os acessórios e materiais de instalação para o seu perfeito funcionamento		
714	21.7.14.1	Misturadora: Marca Ref: Caleffi - Legiomix 2.0 3/4" (ou equivalente)	UN	1
	21.7.15	Caldeira Mural de condensação a gás, com potencia nominal de aquecimento de 50,0 KW, incluindo bomba de circulação, vaso de expansão, exaustão de gases, assim como todos os acessórios e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
715	21.7.15.1	Caldeira : Marca Ref: Bosch - Condens 8700i W - 50 kW (ou equivalente)	UN	2
	21.7.16	Vaso de expansão soldado para instalações de aquecimento, inclui acessórios e materias de instalação para o seu perfeito funcionamento		
716	21.7.16.1	Vaso Expasão AQS 50 litros - Marca Ref. Caleffi (ou equivalente)	UN	1
	21.7.17	Tubagem em cobre, para o primário do sistema solar, com acessórios do mesmo material, devidamente isolada e revestida de acordo com o Regulamento em vigor, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento		
717	21.7.17.1	Tubo de cobre 42	m	7
718	21.7.17.2	Tubo de cobre 28	m	10
719	21.7.17.3	Tubo de cobre 15	m	60

Santa Casa da Misericórdia de Mexilhoeira Grande

Procedimento CP/1/2022

	21.7.18	Bomba circuladora de rotor húmido, corpo em ferro fundido, com controlo de pressão proporcional/controlo de pressão constante/controlo de curva constante, alimentação elétrica monofásica e todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento		
720	21.7.18.1	BCAQS: Marca Ref. Grundfos - Magna 1 32-60 (ou equivalente)	UN	1
	21.7.19	Bomba circuladora de alta eficiência, corpo em ferro fundido, rotor de aço inoxidável, três curvas de velocidade constante, alimentação elétrica monofásica e todos os acessórios e materiais para o seu perfeito funcionamento		
721	21.7.19.1	BCAQS: Marca Ref. Grundfos - Alpha 1 L 25-60 (ou equivalente)	UN	1
722	21.7.20	Acessórios e equipamentos hidráulicos para rede de do circuito primário das caldeiras, (coletor de ida/retorno, válvulas de corte, válvulas antiretorno, filtro polifosfatos, filtros Y, válvulas de 3 vias motorizadas, termostatos de imersão, manómetros, termómetros e todos os acessórios e materiais para perfeito funcionamento da rede de abastecimento apartir da caldeira	CJ	1
723	21.7.21	Rede de tubagem de abastecimento de água da rede aos depósitos de AQS, interligação entre depósitos e avanço de AQS, em tubo inox devidamente isolado, válvulas de segurança, válvulas de corte, válvulas antiretorno, filtro e todos os acessórios e materiais para perfeito funcionamento da rede de AQS	CJ	1
	21.8	Equipamento Eléctrico		
	21.8.1	QEAVAC, contendo as protecções eléctricas adequadas de acordo com o fabricante e com a legislação em vigor, incluindo dispositivo de contagem de energia eléctrica , completamente pronto a funcionar.		
724	21.8.1.1	QEAVAC 1	UN	1
725	21.8.1.2	QEAVAC 2	UN	1
726	21.8.1.3	QEAQS	UN	1
727	21.8.1.4	QEAVACCOZ	UN	1
728	21.8.1.5	QEAVACSEG	UN	1
729	21.8.2	Cabos eléctricos assentes em esteira metálica nos locais de passagem em tecto falso e entubados em tubagem do tipo ERFE, quando embebidos, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	CJ	1
	21.9	Diversos		
730	21.9.1	Execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição necessários.	CJ	1
731	21.9.2	Instrução processual, nomeadamente produção de telas finais, relatório de ensaios, características e certificados dos equipamentos instalados e restante documentação de acordo com a legislação em vigor.	CJ	1
732	21.9.3	Formação técnica sobre a condução, parametrização e gestão da instalação, incluindo fornecimento de manuais de operação de todos os equipamentos principais em papel e suporte digital.	CJ	1