



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E FINAIS		
1	1.1	Montagem e desmontagem de Estaleiro, incluindo a implementação do Plano de Segurança e Higiene, as correspondentes instalações e redes provisórias de água, esgotos, eletricidade, telecomunicações, vias internas de circulação e todo o mais necessário à realização daquelas atividades, instalação e equipamento da fiscalização da obra.	vg	1
2	1.2	Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde no trabalho conforme o Decreto-Lei N.º 273/2003, de 29 de Outubro e demais legislação em vigor.	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos Sólidos	vg	1
4	1.4	Limpeza final do interior do edifício, com remoção de lixos, deixando o local pronto para utilização do Dono de Obra	vg	1
5	1.5	Fornecimento e execução de telas finais da obra relativas aos projetos de arquitetura, águas, esgotos, scie, elétrico e demais que contenham alterações aos projetos licenciados, incluindo todos os trabalhos e acessórios.	vg	1
	2	ESTABILIDADE		
	2.1	Demolições		
6	2.1.1	Demolição de coberturas, de tetos, paredes interiores, pavimentos interiores, criação ou alteração de aberturas em paredes, de forma controlada, de modo a manter e a não danificar as paredes de alvenaria de pedra existentes, tudo de acordo com o projeto de arquitetura e também de acordo com o previsto nos projetos de especialidades de engenharia. Todos estes trabalhos devem de incluir a Gestão de Resíduos da Demolição e da construção de acordo com o previsto na atual legislação aplicável. Obrigatório apresentar ao Dono de Obra um Plano de Desmonte e Demolições de Estruturas existentes (P.D.D.E.), cumprido o projeto de Amarelos e Vermelhos do Arquiteto e com o aval deste. Deve descrever pormenorizadamente como irá fazer as tarefas, quais os meios humanos e máquinas envolvidos para o processo de desmonte e quanto tempo prevê gastar. Este plano deve estar articulado ou conjugado não só o P.S.S.O., como também o P.G.R.D.C.	vg	1
	2.2	Movimentos de terras		
7	2.2.1	Escavação geral do terreno quer no interior e exterior do edifício, em qualquer tipo de terreno para remoção de qualquer tipo de solo vegetal ou incoerente, com o acréscimo de escavação para abertura de caboucos de fundação, incluindo implantação, entivação, escoramentos, bombagens e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro, aterro de encosto e compactação necessários em muros e outros elementos estruturais, de acordo com o previsto no projeto de arquitetura e projetos de especialidades de engenharia. Cumprindo o princípio de que, Tced (solo) é igual ou superior a 0,50 MPa Solos coerentes muito duros, até à profundidade mínima de 1,50m. Caso não se verifique esta condição ponderar alterar com recalculo de fundações, incluindo o Plano de Gestão de Resíduos da Construção e Demolição.	m3	3000
	2.3	Betão simples e armados		
8	2.3.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15 (B15) com espessura de 10cm, na regularização e limpeza de fundo dos caboucos de sapatas isoladas, sapatas combinadas, sapatas contínuas, vigas de fundação, Lintéis de fundação, Lajes maciças de fundação em betão armado, Lajes térreas e de sapatas de arranque de Lajes de Escadas de acordo com os pormenores, caderno de encargos e C.T.E.	m2	600
	2.3.2	Execução de elementos em betão armado C25/30 (B30) e aço A500NR, incluindo todos os trabalhos de corte, moldagem e colocação da armaduras, colocação e vibração do betão, todas as cofragens, escoramentos, cimbramentos, escarificações e todos os trabalhos necessários, de acordo com o projeto de estabilidade bem como, de todos os trabalhos necessários à descofragem e desmontagem dos elementos de suporte e acabamento final e limpeza de toda a estrutura incluindo o Plano de Gestão de Resíduos da Construção e Demolição. Todos os elementos estruturais de betão armado enterrados no caso das sapatas, vigas de fundação e muros de suporte devem ser pintados com pintura betuminosa		
9	2.3.2.1	Sapatas Isoladas e combinadas de Pilares, Sapatas Contínuas de muros, Sapatas de arranque de Lajes de escadas, Vigas de fundação, Lintéis de Fundação e Laje de Fundação da Caixa do Elevador.	m3	310



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

10	2.3.2.2	Muros de suporte de terras em betão armado (M1), devem ainda prever tubagem de drenagem posterior dos muros, pintura betuminosa em duas demãos cruzadas, isolamento de 5cm de XPS de alta densidade e finalmente fixação ao muro de "tela pitonada do tipo Danodren H15 2,1x28-500Gr da Topeca" ou equivalente, de acordo com fichas técnicas para a drenagem, isolamento e aplicação de tela Danodren.	m3	66
11	2.3.2.3	Paredes da caixa de elevador em betão armado, incluído laje maciça de topo, tendo em atenção todos os trabalhos acessórios necessários para negativos de suportes suspensores para manutenção e instalação de acordo com a ficha técnica do tipo de elevador a ser instalado aprovado pela Fiscalização.	m3	46
12	2.3.2.4	Pilares estruturais	m3	130
13	2.3.2.5	Vigas estruturais e Lintéis de coroamento de acordo com pormenores do projeto de estabilidade.	m3	400
14	2.3.2.6	Lajes de Escadas	m3	25
15	2.3.2.7	Lajes maciças, de consolas, de varandas, de palas, de patamares, quer sejam interiores ou exteriores, e ainda, Lajes maciças de fundação da caixa de escadas e do Chiller, com diversas espessuras de acordo com o marcado em plantas de estabilidade, incluindo maciçamentos de Lajes aligeiradas, maciçamentos integrais de Lajes aligeiradas e ainda Lajes maciças desniveladas de acordo com os desenhos nº30 e nº31, além de pequenas palas, platibandas, cornijas ou outros elementos de arquitetura e estabilidade descritos nos restantes desenhos, a acompanhar com o projeto de Arquitetura e projeto de Estabilidade	m3	190
16	2.3.2.8	Lajes Térreas, no interior das áreas técnicas de acordo com o pormenor de desenho nº14, incluído as diversas tarefas e fases nomeadamente, solo limpo e compactado, executar drenagens se necessário, geotextil do tipo polifelt TS50, caixa de brita e areia compactada e nivelada, membrana plástica, argamassa seca com cerca de 3cm, Lajeta de Betão B30 com duas redes eletrossoldadas de aço A500 AQ38 espaçadas no mínimo de 4cm, pintura betuminosa em duas demãos, isolamento térmico de 5cm de XPS de alta densidade, argamassa de regularização com fibras no mínimo com 5cm de espessura e finalmente o revestimento cerâmico com 2cm de espessura monopasta de alta dureza e densidade.	m2	240
	2.4	Fornecimento e montagem de lajes aligeiradas de vigotas pré-esforçadas, incluindo armaduras de distribuição de negativos e contornos ou reforços, cofragens, escoramentos e demais trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
17	2.4.1	Lajes de Piso e Teto do Tipo 2P5-BL23x21-25 e P5-BL23x21-25 ou outras equivalentes ou superiores.	m2	2650
18	2.4.2	Lajes da cobertura inclinada do Tipo P5-BL40x12-15 ou equivalentes ou superiores.	m2	585
	3	ARQUITETURA		
	3.1	Isolamentos e impermeabilizações		
19	3.1.1	Execução de impermeabilização e drenagem posterior do muro M1, com pintura betuminosa em duas demãos cruzadas e aplicação de Tela asfáltica com características de barreira anti-radão e anti-metano, isolamento de 5cm de XPS e finalmente fixação ao muro de "tela pitonada do tipo Danodren H15 2,1x28-500Gr da Topeca" ou equivalente.	m2	210
20	3.1.1.1	Pintura betuminosa de sapatas, vigas de fundação e arranques de pilares.	m2	650
21	3.1.2	Fornecimento, execução e aplicação de camada de regularização em betão leve para tapar tubagens com 8cm de espessura, isolamento de XPS em placas com 5cm de espessura, lajeta de compressão em betão leve com 5cm de espessura e finalmente argamassa autonivelante com 1cm de espessura mínima, de pavimentos de lajes aligeiradas em todos os pavimentos interiores, de acordo com o Desenho de Pormenor Nº01, constituída pelas seguintes camadas sobre as lajes aligeiradas executadas na estabilidade: Camada de regularização em betão leve 8cm (de massa volumica máxima de 275Kg/m3) nas proporções de: 125 litros de água + 25Kg de areia + 250Kg de cimento em cada 1.000 litros de EPS granulado e adição de fibras de polipropileno de multifilamento do tipo Sicafiber M-12 de um saco de 1 Kg por metro cúbico. Segue-se a aplicação de placas de XPS de 5m de espessura coladas sobre a camada de regularização, com cola do tipo Weber Therm-Pro ou equivalente. As placas de XPS de isolamento acústico serão revestidas por uma camada de enchimento em betão leve 5cm (de massa volumica máxima de 275Kg/m3) nas proporções de: 125 litros de água + 25Kg de areia + 250Kg de cimento em cada 1.000 litros de EPS granulado e adição de fibras de polipropileno de multifilamento do tipo Sicafiber M-12 de um saco de 1 Kg por metro cúbico. Sobre esta ultima camada é aplicada uma argamassa autonivelante do tipo Sicadur 42SP ou equivalente. O revestimento final está descrito no mapa de quantidades da Arquitetura.	m2	1350



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

22	3.1.3	Fornecimento, execução e aplicação de camada de compressão em betão leve com 5cm de espessura, para regularização e proteção de isolamento de XPS em placas com 8cm de espessura sobre a laje de esteira (Teto) e coberturas planas, de acordo com o Desenho de Pormenor N°01, constituída pelas seguintes camadas sobre as lajes aligeiradas executadas na estabilidade: Placas de XPS de 8cm de espessura coladas sobre as lajes aligeiradas, com cola do tipo Weber Therm-Pro ou equivalente. Camada de enchimento em betão leve com 5cm de espessura (de massa volumica máxima de 275Kg/m3) nas proporções de: 125 litros de água + 25Kg de areia + 250Kg de cimento em cada 1.000 litros de EPS granulado e adição de fibras de polipropileno de multifilamento do tipo Sicafiber M-12 de um saco de 1 Kg por metro cúbico. Sobre esta ultima camada é aplicada uma argamassa autonivelante do tipo Sicadur 42SP ou equivalente. O revestimento final está descrito no mapa de quantidades da Arquitetura no caso das coberturas planas.	m2	1350
23	3.1.4	Impermeabilização do poço da caixa do elevador com aplicação de duas demão cruzadas de pintura betuminosa, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização;	m2	39
	3.2	Alvenarias		
	3.2.1	Paredes Exteriores		
24	3.2.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em Bloco Térmico tipo "Weber" com 30 cm espessura, constituída por blocos de betão leve de agregados de argila expandida tipo "Leca", e assente com argamassa pré-doseada do tipo "Weber.tec AM5" ou produto equivalente, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização;	m2	1030
25	3.2.2	Desmontagem e montagem de paredes em alvenaria em pedra do edificio existente em conformidade com as caraterísticas existentes, incluindo a substituição dos elementos em pedra que estejam partidos ou danificados iguais aos originais, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização (de acordo com o projeto de arquitectura);	m2	550
26	3.2.3	Fornecimento e execução de pano simples de parede de alvenaria de bloco isolónico (40x20x20cm), assente ao cutelo com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:4, incluindo execução de vergas em betão, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	2400
27	3.2.4	Fornecimento e execução de pano simples de parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado (30x20x11cm), assente ao cutelo com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:4, incluindo execução de vergas em betão, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	300
	3.3	Revestimento de paredes e tectos		
	3.3.1	Paredes Exteriores		
28	3.3.1.1	Fornecimento e aplicação de isolamento (ETICS) em EPS com 6cm de espessura do tipo Capotto de acordo com a ficha técnica para aplicação de isolamentos térmicos e acústicos do tipo Capotto ou equivalentes com as diversas camadas de revestimento e acabamento do tipo Capotto, à cor branco Nuvem 0700, "CINI", sendo este sistema constituído por: Perfil de alumínio ou PVC de arranque do sistema com placas de EPS de 6cm de espessura, seguindo-se argamassa de colagem e regularização em pasta depois, rede de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino, segue-se uma segunda camada de argamassa de colagem em pasta mais o acabamento de revestimento sobre primário à cor determinada no projeto de Arquitetura. Nos encontros em esquina será colocada uma cantoneira de ângulo em alumínio ou PVC. Ainda de acordo com o previsto nos projetos e cálculos de verificação acústica, também de acordo com o projeto de certificação energética do projeto do AVAC em fachadas exteriores de paredes em toda a envolvente de todos os corpos e partes do edificio de acordo com os revestimentos previstos para as fachadas discriminadas e determinadas pelo projeto de Arquitetura, incluindo remates de todos os vãos das fachadas, palas, varandas, platibandas, faces inferiores de lajes expostas e de qualquer outro elemento arquitetónico em recuo ou avanço, incluindo acessórios e buchas de fixação, bem como montagem e desmontagem de andaimes.	m2	1506
29	3.3.1.2	Fornecimento e execução de salpisco e emboço, com argamassa de cimento, cal e areia, incluindo aplicação de rede de malha quadrada em fibra sintética na transição dos materiais nas paredes onde existir revestimentos (pedra "lageado de pedra amarela, pedra de xisto e fenólico"), incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização;	m2	2400
30	3.3.1.3	Fornecimento e execução de revestimento em painel de contraplacado fenolico de 10 mm de espessura com face à viat revestida com chapa de madeira de sapeli aparafusado ao paramento vertical envernizada em fabrica com junta macho-fêmea, incluindo parafusos de aço galvanizado de 80 mm de comprimento com anilha, bucha comprida de plastico para parede e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização;	m2	180
31	3.3.1.4	Fornecimento e execução de pano exterior em parede de fachada de 3 cm de espessura de lageado de granito de bloco maciço de granito, com bordo biselado, com junta de 1 cm, assente com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-15, com aditivo hidrofugo para impermeabilização de argamassas, com peças especiais para formação de padieiras, ombreiras, remates inferiores, testas de laje e encontros, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização;	m2	80



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

32	3.3.1.5	Fornecimento e execução de capeamento de pano exterior em parede de fachada de 10 cm de espessura de pedra de xisto da região, assente com argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-15, com aditivo hidrofugo para impermeabilização de argamassas, com peças especiais para formação de padieiras, ombreiras, remates inferiores, testas de laje e encontros, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização;	m2	130
33	3.3.1.6	Fornecimento e execução de revestimento com laminados em alumínio (lacado ou anodizado), incluindo peças de suporte, fixação de peças por clipagem (ligação por rebites ou parafusos), perfil em alumínio para aplicação direta das peças de suporte, fixos por parafusos à estrutura de suporte ou parede e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização;	m2	202
	3.3.2	Paredes Interiores		
34	3.3.2.1	Fornecimento, execução e aplicação de revestimento para as paredes interiores de pedra existentes e a manter, em gesso cartonado o tipo Pladur, para revestimento e isolamento das faces interiores das paredes de pedra da fachada só o piso_0, com isolamento em XPS do tipo Wallmatte de 6cm de espessura na face interior das paredes de alvenaria de pedra e revestido com placas de gesso cartonado do tipo Pladur ou equivalente, com acabamento e pintura de todas as paredes interiores de gesso cartonado incluído todos os materiais e acessórios necessários, prumos, calhas, cantoneiras, metálicas e todo o sistema de fixação e acabamento necessário a este tipo de paredes de Pladur.	m2	935
35	3.3.2.2	Fornecimento e execução de sistema de isolamento térmico em paredes interiores de separação com as zonas técnicas, constituída com tijolo furado com 11 cm de espessura, incluindo todos trabalhos e materiais necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização;	m2	620
36	3.3.2.3	Salpisco, emboço e reboco de estuque projectado, acabamento liso, pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	2500
37	3.3.2.4	Salpisco, emboço e reboco Hidráulico Projectado, acabamento sarrafado, pronto a receber acabamento (revestimento porcelânico), incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	900
	3.3.3	Tectos Exteriores		
38	3.3.3.1	Fornecimento e aplicação do sistema de isolamento térmico pelo exterior, com placas rígidas de espuma de poliestireno extrudido (XPS -segundo EN 13164) tipo ou equivalente "DANOPREN TR-PI", com 5 cm de espessura, de acordo com a verificação RECS (térmico), incluindo a argamassa de colagem e barramento e de finalização e todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	1350
	3.3.4	Tectos Interiores		
39	3.3.4.1	Salpisco, emboço e reboco de estuque projectado, acabamento liso, pronto a receber pintura, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	390
40	3.3.4.2	Fornecimento e montagem de tecto falso em placas tecto suspenso contínuo, em gesso cartonado, com 12,5mm de espessura, com fibra mineral, tipo "knauf", incluindo estrutura oculta, alheta à parede, cortes e remates, execução de aberturas, furações e barramento, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	2304
41	3.3.4.3	Fornecimento e montagem de tecto falso em placas tecto suspenso contínuo, em gesso cartonado hidrofugado, com 12,5mm de espessura, tipo ou equivalente "knauf", incluindo estrutura oculta, alheta à parede, cortes e remates, execução de aberturas, furações, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	450
	3.4	Revestimento de pavimentos		
	3.4.1	Exterior		
42	3.4.1.1	Fornecimento e aplicação de betão leve de enchimento na laje de cobertura, para formação de pendente de 2%, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	740
43	3.4.1.2	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização, espessura média 0,03m, afagado à talocha para posterior aplicação de isolamento térmico, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	740
	3.4.1.3	Fornecimento e assentamento de lajetas em granito amarelo, 0,30x0,375m, 3cm de espessura, assentes sobre suportes reguláveis, incluindo todos os remates, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização		
44	3.4.1.3.1	Piso 1 - Varandas	m2	135
	3.4.2	Pavimentos Interiores		
45	3.4.2.1	Fornecimento e aplicação de betão leve de enchimento, espessura média 0,06m, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	3200



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

46	3.4.2.2	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização, espessura média 0,03m, afagado à talocha para posterior aplicação de revestimento, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	3200
47	3.4.2.3	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização para as escadas, espessura média 0,03m, afagado à talocha, para posterior aplicação de revestimento, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	92
48	3.4.2.4	Fornecimento e assentamento de grés porcelânico tipo "Revigrés", série "Flint", ref. "Flint Platina", (60x60cm), rectificado, acabamento polido, assente com cimento cola ou outro produto apropriado, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	760
49	3.4.2.5	Fornecimento e assentamento de grés porcelânico tipo "Revigrés", série "Flint", ref. "Flint Gris", (60x60cm), rectificado no refeitório, cozinha e arrumos, acabamento polido, assente com cimento cola ou outro produto apropriado, incluindo remates, betumagem de juntas incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	380
50	3.4.2.6	Fornecimento e assentamento de revestimento porcelânico, tipo ou equivalente "Cinca", série "Nova Arquitectura", ref. 5504 mate, cor cinza chumbo, (20x20cm), assente com cimento cola ou outro produto apropriado, incluindo remates, betumagem de juntas incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	380
51	3.4.2.7	Fornecimento e assentamento de revestimento porcelânico, tipo ou equivalente "Cinca", série "Nova Arquitectura", ref. 5502 mate, cor cinza prata, (20x20cm), assente com cimento cola ou outro produto apropriado, incluindo remates, betumagem de juntas incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	290
52	3.4.2.8	Fornecimento e assentamento de vinyl acústico tipo ou equivalente "Tapiflex Excellence 50", modelo "Stonel", ref. 3591 013, cor "Medium Grey", 3,30mm de espessura, da "Tarkett", assente com cola, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	1590
3.5 Cobertura				
53	3.5.1	Fornecimento e aplicação de telha marcelha cerâmica nova a aplicar no edifício existente acente ripa de pvc, incluindo as peças de beirado (capas e bicas) "à portuguesa" (com inclinação mínima de 4%), de ainda contemplar a execução de orifícios de ventilação (ventilação do beirado) e os demais trabalhos, materiais necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização;	m2	750
54	3.5.2	Fornecimento e execução de cobertura em camarinha em chapa de zinco titânio natural "sistema camarinha", incluindo camada de 60 micrones com uma estrutura de crilato de uretano polimerizado por U.V (Norma Europeia EN 988), membrana de polietileno de alta densidade com aspecto cinzento distinto (espessura 0,6 mm com pitão de 8,6 mm (química e electricamente neutra), com junta agrafada, caleiras, pingadeiras, rufagens na totalidades das platibandas e chaminés e juntas de neoprenes, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários à boa execução aprovar pela fiscalização	m2	810
3.6 Pinturas				
3.6.1 Interiores Paredes				
55	3.6.1.1	Pintura para paredes interiores com tinta aquosa mate tipo "Vinylmatt", ref. 10-250, da "Cin", antecedida de aplicação de primário tipo "EP/GC300" ref.10-600, da "Cin", ou produto equivalente, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	3400
3.6.2 Interiores Tectos				
56	3.6.2.1	Pintura para tectos com tinta aquosa mate tipo "Vinylmatt", ref. 10-250, da "Cin", antecedida de aplicação de primário tipo "EP/GC300" ref.10-600, da "Cin", ou produto equivalente, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	2800
3.7 Escadas				
3.7.1 Fornecimento e aplicação de revestimento das escadas de acesso entre a cave e o piso 1, granito, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização				
57	3.7.1.1	Espelho (0,6x0,165m)	m2	72,2
58	3.7.1.2	Cobertor sulcado e boleado (0,60x0,28m)	m2	46
59	3.7.1.3	Patamares	m2	61,1
3.8 Cantarias				
60	3.8.1	Fornecimento e assentamento de soleira em granito com 4cm de espessura e 40cm de largura, assentes em argamassa de cimento e areia traço 1:4, rebaxos, goteiras, cortes incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	61,75
61	3.8.2	Fornecimento e assentamento de peitoril em granito com 4cm de espessura e 38cm de largura, assentes em argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo rebaxos, goteiras cortes incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	m2	38



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

62	3.8.3	Restauro de cantarias existentes no edifício existente, incluindo lavagem e reparação de algumas pedras mais danificadas incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	vg	1
	3.9	Carpintarias		
	3.9.1	Fornecimento e assentamento de porta simples de batente tipo "Portarol", linha "Essential Natur Carvalho SL Horizontal", da "Vicaima", com chapa de protecção em aço inox escovado e ferragens incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização		
63	3.9.1.1	2000x900x150mm	UN	18
64	3.9.1.2	2000x1000x140mm	UN	2
65	3.9.1.3	2000x1100x140mm	UN	2
	3.9.2	Fornecimento e assentamento de porta simples de abrir modelo MCL. Folha Natur Carvalho Horizontal, guarnições, aduela, ferragens e puxadores em aço inox escovado.		
66	3.9.2.1	2000x800x140mm	UN	8
67	3.9.2.2	2000x700x140mm	UN	5
	3.9.3	Fornecimento e assentamento de porta dupla de batente tipo "Portarol", linha "Essential Natur Carvalho SL Horizontal", da "Vicaima", com chapa de protecção em aço inox escovado, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização		
68	3.9.3.1	2000x1400x140mm	UN	35
69	3.9.3.2	2000x1200x140mm	UN	5
70	3.9.3.3	2000x1000x140mm	UN	4
	3.9.4	Fornecimento e assentamento de porta de correr interior tipo "Portarol Correr Interior", linha "Essential Natur Carvalho SL Horizontal", da "Vicaima", com chapa de protecção em aço inox escovado, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização		
71	3.9.4.1	2000x1000x140mm	UN	2
72	3.9.4.2	2000x900x140mm	UN	18
73	3.9.5	Fornecimento e montagem de painéis divisórios em laminado compacto à base de resina fenólicas, tipo "Polyrey Compact", ou produto equivalente, ref. G013 FA (Gris Averse), mate, série "Papago Classique", com fixações em aço inox tipo "JNF", ref. SM011, SM0 incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	vg	1
74	3.9.6	Fornecimento e montagem de portas de armário em MDF com 30mm espessura, 4 folhas de abrir, com revestimento em termolaminado, tipo "Polyrey", ou produto equivalente, ref. B015 FA (Blanc Menuires), mate, série "Papago Classique", com calha horizontal, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	UN	22
75	3.9.7	Fornecimento e assentamento de rodapé liso em contraplacado de madeira com revestimento em folha de carvalho SL horizontal, 80x16mm, tipo "Vicaima", incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	ml	1440
	3.10	Serralharias		
	3.10.1	Fornecimento e montagem de caixilhos em alumínio tipo "Cortizol", COR 70 CC16 RPT, com vidro duplo " incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização		
76	3.10.1.1	V1(4,00x2,20)	UN	24
77	3.10.1.2	V2(1,45x2,20)	UN	5
78	3.10.1.3	V3(4,40x2,2)	UN	1
79	3.10.1.4	V4(4,70x0,50)	UN	1
80	3.10.1.5	V5(3,30x2,20)	UN	2
81	3.10.1.6	V6(4,00x1,30)	UN	1
82	3.10.1.7	V7(2,50x1,30)	UN	1
83	3.10.1.8	V8(3,25x1,30)	UN	1
84	3.10.1.9	V9(1,65x2,20)	UN	2
85	3.10.1.10	V10(0,90x2,20)	UN	2
86	3.10.1.11	V11(6,00x1,30)	UN	1
87	3.10.1.12	V12(1,73x0,50)	UN	2



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

88	3.10.1.13	V14(1,50x2,50)	UN	2
	3.10.1.13.1	Edifícios antigos		
89	3.10.1.14	V14(2,70x2,20)	UN	2
90	3.10.1.15	V15(1,35x2,90)	UN	2
91	3.10.1.16	V16(0,45x2,20)	UN	8
92	3.10.1.17	V17(2,35x2,20)	UN	2
93	3.10.1.18	V18(0,85x3,80)	UN	1
94	3.10.1.19	V19(1,00x2,65)	UN	1
95	3.10.1.20	V20(2,00x2,65)	UN	1
96	3.10.1.21	V21(180x2,25)	UN	3
97	3.10.1.22	V22(0,76x2,25)	UN	2
98	3.10.1.23	V23(2,75x2,20)	UN	2
99	3.10.1.24	V24(1,35x2,20)	UN	2
100	3.10.1.25	V25(1,10x1,90)	UN	2
101	3.10.1.26	V26(1,20x1,00)	UN	20
102	3.10.1.27	V27(0,80x1,00)	UN	5
103	3.10.1.28	V28(1,00x1,30)	UN	5
104	3.10.1.29	V29(0,90x2,20)	UN	9
105	3.10.1.30	V30(1,10x1,80)	UN	6
106	3.10.2	Clarabóia pneumáticas de desenfumagem do tipo "EOLHIS C120", da "France-air", com sistema de actuação pneumático, composta por uma cúpula de transparente (ou capota opaca) em vidro acrílico (ou policarbonato alveolar), por um sistema de abertura e incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	UN	1
107	3.10.3	Fornecimento e colocação de guarda em ferro, com barras verticais em ripa de madeira autoclave, (com 1,00m de altura), incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	ml	175,2
	3.11	Equipamento sanitário		
	3.11.1	Instalações sanitárias:		
108	3.11.1.1	Fornecimento e assentamento de lavatório de encastrar do tipo DURAVIT, série Model-No. 031845, incluindo válvula de corte em aço inox, sifão de garrafa, e todas as ligações e acessórios necessários ao seu funcionamento incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização.	UN	18
109	3.11.1.2	Fornecimento e assentamento de bacia de retrete suspensa na cor branca do tipo DURAVIT, série architect, e tanque embutido, incluindo ligações, válvula de corte em aço inox, tampa de sanita com dobradiças em aço inox, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização.	UN	20
110	3.11.1.3	Fornecimento e assentamento de urinol, na cor branca do tipo DURAVIT, série Model-No. 084436, ou equivalente, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização.	UN	2
111	3.11.1.4	Fornecimento e montagem de bidé com fixação, série "Aveiro", ref. 103410, tipo "Sanindusa"; incluindo misturadora monocomando bidé com VDA, série "Easy", ref. 5360400, tipo "Sanindusa", incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização	UN	11
112	3.11.1.5	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora de lavatório, do tipo OFA, série Stillo, acessórios e conjunto chuveiro manual incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização.	UN	21
113	3.11.1.6	Fornecimento e assentamento de base de chuveiro tipo Cubic, acessórios e conjunto chuveiro manual incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização.	UN	12
114	3.11.1.7	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora de chuveiro, do tipo OFA, série Stillo, acessórios e conjunto chuveiro manual incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização.	UN	12
115	3.11.1.8	Porta piaçaba de parede, série "Tonda", tipo "JNF", ref. IN.41.320	UN	23
116	3.11.1.9	Porta rolos, série "Fine", tipo "JNF", ref. IN.43.155	UN	23



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

117	3.11.1.10	Dispensador de sabão líquido, série "Industrial", tipo "JNF", ref. IN.60.483.05	UN	23
118	3.11.1.11	Fornecimento e colocação de espelho, incluindo tratamento de arestas, 40x90cm	UN	21
119	3.11.1.12	Dispensador de toalhas de papel, série "Industrial", tipo "JNF", ref. IN.60.556	UN	20
120	3.11.1.13	Cesto de papéis de parede em aço inox, série "Industrial", tipo "JNF", ref. IN.60.559	UN	20
	3.11.2	EQUIPAMENTO NORMALIZADO PARA DEFICIENTES		
121	3.11.2.1	Fornecimento e assentamento de lavatório cerâmico, na cor branca do tipo Sanindusa, série New WCCare Lavatório 65, incluindo ligações e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	3
122	3.11.2.2	Fornecimento e assentamento de torneira de lavatório, do tipo OFA, série Hospitalar H1, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização.	UN	3
123	3.11.2.3	Fornecimento e assentamento de bacia de retrete e tanque cerâmico, na cor branca do tipo Sanindusa, incluindo ligações, válvula de corte em aço inox, tampa de sanita com dobradiças em aço inox, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	3
124	3.11.2.4	Fornecimento e assentamento de barras de apoio, em aço inox satinado, do tipo Sanindusa, modelo New WCCare 4296113 e New WCCare 4296813 incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização.	UN	6
	3.12	Diversos		
125	3.12.1	Fornecimento de cacifos em resinas fenólicas termolaminadas, tipo "Polyrey Compact", com 4 portas, incluindo ferragens necessárias, cor igual as fenólicas dos vestiários, ou produto equivalente.	UN	2
126	3.12.2	Fornecimento e aplicação de estores elétricos de rolo black-out em vãos de acordo com projeto.	vg	1
127	3.12.3	Tratamento de junta de dilatação em pavimentos e tecto, com aplicação de cordão de mastique de poliuretano, tipo "Sika Lflex 11FC", incluindo todos os trabalhos complementares	ml	61
128	3.12.4	Tratamento de junta de dilatação em paredes da fachada, com aplicação de cordão de mastique de poliuretano, tipo "SikaFlex HP1", incluindo todos os trabalhos complementares	ml	25
129	3.12.5	Tratamento de junta de dilatação em paredes interiores, com aplicação de lâminas em PVC, embutidas antes da betumagem, tipo "Lâminas Sika", incluindo todos os trabalhos complementares	ml	25
130	3.12.6	Fornecimento e instalação de ascensor eléctrico sem casa das máquinas, tipo "Schindler", modelo "Schindler 3300", com capacidade 675kg/9 pessoas, para vencer 3 pisos, cabine com 1400x2700x2200mm, incluindo portas automáticas revestidas a chapa aço inox	UN	1
131	3.12.7	Fornecimento e colocação de letras em chapa de aço inox escovado na fachada Este com a designação "LAR DE IDOSOS SANTA CASA DA MISERICÓRDIA DE VILA SECA" com 0,40m altura, incluindo todos os acessórios de fixação, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento	UN	1
132	3.12.8	Fornecimento e colocação de sinalética informativa em aço inox escovado, suspensa ou fixa na parede, nos locais obrigatórios e de acordo com indicações da fiscalização, de acordo com o respectivo mapa	vg	1
133	3.12.9	Fornecimento de balcão de atendimento executado em ilhargas de compostas por estrutura em pinho, com tratamenmtto hidrofugo 20x20 mm, revstidas em termolaminado com 13,6 mm, tipo Polyprey da Polyrey, ef, BO15-FA, serie Classique e tampo em vidro fosco;	vg	1
	3.13	Equipamento cozinha		
134	3.13.1	Campânula inox central 3600x2200x1000, do tipo compensada c/filtros de aro inox e 8 grelhas de alumínio para difusão do ar	UN	1
135	3.13.2	Instalação de exaustão de fumos e vapores de confeção para duas Hottes constituída por: - Chaminé exterior de 7 metros de conduta rectangular c/curvas, simples, sem isolamento; - Extractor centrifugo 1 velocidade tipo cobertura trifásica 1,5 Kw(2cv) - 10200m3 descarga vertical; -Quadro de comando com variador de velocidade de 3 metros de tubo e curva rectangular inox	UN	1
136	3.13.3	Compensação ar ambiente (filtrado); -Ventilador centrifugo 1 velocidade Trif. 1,5 Kw 7140 m³/h (70% de exaustão), em caixa zincada, cavalete e filtro de ar; - quadro de comando com variador de velocidade e controlo de aquecimento; - Módulo de aquecimento 24Kw eacessorios	UN	1
137	3.13.4	Bancada de apoio em aço inox 1800x600x900 com 2 prateleiras, 2 gavetas, laterais e portas de correr	UN	1
138	3.13.5	Fogão a gás do tipo Olis modelo 96/04CGFLP com 6 quimadores e 1 forno, potência 54.1Kw - 1200x900x850	UN	1
139	3.13.6	Mesa de apoio em aço inox 500x900x900 com 1 prateleira, 1 gaveta e porta pivotante	UN	1
140	3.13.7	Fritadeira eléctrica, tipo Olis modelo 94/04FRE 20L, com 2 cubas de 20Lts / cada, potência 36 Kw - 800x900x850	UN	1
141	3.13.8	Bancada de apoio em aço inox 1800x600x850 com 2 prateleiras, 2 gavetas, laterais e portas de correr	UN	1



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

142	3.13.9	Fry Top a gás, do tipo Olis modelo 94/04FTTG1/2R, com 1/2 chapa lisa e 1/2 chapa canelada, potência 16 Kw - 800x900x850	UN	1
143	3.13.10	Fritadeira basculante a gás, do tipo Olis modelo 94/04KBG manual, com capacidade de 80 lts, potência 20,5 Kw - 850x900x850	UN	1
144	3.13.11	Marmita a gás, do tipo Olis modelo 94/04PGD110, aquecimento directo, capacidade 115lts, potência 21 Kw - 850x900x850	UN	1
145	3.13.12	Campânula inox parede 1500x1300x1000 compensada e com 2 filtros de aro inox e 2 grelhas de alumínio para difusão do ar	UN	1
146	3.13.13	Forno convector a gás, do tipo misto Olis modelo CVM20G, com 10 níveis (10 container's GN 2/1 ou 20 container's GN 1/1), potência 27 KW - 1160x920x1150	UN	1
147	3.13.14	Suporte forno convector SUP 20 - 1280x920x670	UN	1
148	3.13.15	Electrocutor de insectos	UN	2
149	3.13.16	Esterelizador de facas	UN	1
150	3.13.17	Descascadora de batatas em inox	UN	1
151	3.13.18	Suporte para descascadora	UN	1
152	3.13.19	Lavadouro em aço inox 1400x700x900, 1 prateleira, 1 pio 500x500x300, escurredouro, portas de correr 1,4, lugar p/ balde de detrito e lateral esquerdo	UN	1
153	3.13.20	Torneira misturadora de banca monocomando Água fria/quente	UN	1
154	3.13.21	Carro balde de detritos com pedal e rodas em inox	UN	1
155	3.13.22	Bancada refrigerada em aço inox 1530x700x900 com 2 portas	UN	1
156	3.13.23	Cortador de Legumes Robot Coupe modelo CL 50 ultra e Kit de 9 discos	UN	1
	3.13.24	Preparação de carne/peixe		
157	3.13.25	Lavadouro em aço inox 1400x700x900 com 1 prateleira, 1 pio 500x500x300, escurredouro, porta pivotante na zona do pio	UN	1
158	3.13.26	Torneira misturadora de banca	UN	1
159	3.13.27	Armário mural 1000x400x700 com portas de correr e prateleira intermédia amovível	UN	1
160	3.13.28	Bancada de apoio em aço inox 1100x700x900 com 1 modulo de 4 gavetas, furo de detritos, lugar para balde de detritos, porta pivotante e lateral direito	UN	1
161	3.13.29	Esterelizador de facas	UN	1
162	3.13.30	Mesa mural e Prat. C1x700x850. Dim. 930x700x850, com cassete vertical com 4 gavetas e aplicação furo detritos c/gola borracha e 2 perna para espaço balde de detritos	UN	1
163	3.13.31	Balde inox c/rodas Tp c/Pedal	UN	1
164	3.13.31	Picadora de carne fimar modelo 22	UN	1
	3.13.32	Empratamento		
165	3.13.33	Lava-mãos aço inox com torneira de pedal simples c/agua fria e quente	UN	1
166	3.13.34	Triturador de legumes Robot Coupe modelo MP 450A c/ suporte de parede	UN	1
167	3.13.35	Bancada de apoio em aço inox 1500+700x700x900 com 2 prateleiras, lateral esquerdo e portas pivotantes	UN	1
168	3.13.36	Cortadora de fiambre modelo 250	UN	1
169	3.13.35	Armário mural 1500x400x700 com portas de correr e prateleira	UN	4
170	3.13.36	Bancada refrigerada em aço inox 2500x700x900 com 4 portas	UN	1
171	3.13.37	Armário de louça em aço inox 1500x400x2000 com portas de correr	UN	1
172	3.13.38	Lava-mãos aço inox com torneira de pedal simples c/agua fria e quente	UN	1
173	3.13.39	Carro transporte de louça em aço inox com 3 níveis	UN	2
	3.13.40	Copa suja		
174	3.13.41	Evier 800x745x900 (pio grande)	UN	1
175	3.13.42	Torneira misturadora com mola fixa ducho + bica	UN	1
176	3.13.43	Mesa entrada de louça em aço inox 2200x745x900 com 1 prateleira, pio 500x500x300, furo de detritos e lugar para balde de detritos	UN	1
177	3.13.44	Torneira misturadora com mola fixa ducho + bica	UN	1
178	3.13.45	Carro balde de detritos	UN	1
179	3.13.46	Máquina de lavar louça Olis modelo OLHT11, potência 10.1 Kw - 720x735x147	UN	1
180	3.13.47	Mesa saída de louça em aço inox 1100x745x900 com 1 prateleira para apoio dos cestos da máquina de lavar louça	UN	1



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

	3.13.48	Despensa de dia		
181	3.13.49	Carro c/ 3 prateleira CPL3	UN	1
182	3.13.50	Armário frigorífico de conservação 700 lts para carne	UN	1
183	3.13.51	Armário frigorífico de conservação 700 lts para peixe	UN	1
184	3.13.52	Armário frigorífico de conservação 700 lts para legumes/verduras	UN	1
185	3.13.53	Armário Ref Serv GN 2/1 ARSR 700 (695x830x2010)	UN	2
186	3.13.54	Armário Ref peixe 1P ARP 695 (695x830x2010)	UN	1
187	3.13.55	Camara frigorífica de congelação 800x1200x2000	UN	1
188	3.13.56	Armário de louça em aço inox 2000x400x2000 com portas de correr	UN	2
189	3.13.57	Carro tina c/torneira 830x630x600	UN	1
	3.13.59	Lavagem / Secagem		
190	3.13.60	Máquina de lavar roupa Alta Centrif. Fagor LA18ME com capacidade para 18 kg	UN	1
191	3.13.61	Máquina de lavar roupa Alta Centrif. Fagor LA10ME com capacidade para 10 kg	UN	1
192	3.13.62	Armário mural aço inox 1000x422x2000 para arrumação de detergentes	UN	1
193	3.13.63	Máquina de secar roupa com capacidade para 17 kg modelo DS 17	UN	1
194	3.13.64	Carro roupa humida em aço inox 518x818x745 para roupa lavada modelo CRH	UN	1
195	3.13.65	Calandra modelo C - 160/32	UN	1
196	3.13.66	Tabua de passar modelo MPP - 5	UN	1
197	3.13.67	Armário mural aço inox 1000x422x2000 para arrumação de detergentes	UN	1
198	3.13.68	Estante aço inox 1000x400x2000 com 4 níveis para arrumação de roupa passada	UN	1
199	3.13.69	Carro de carga para transporte de roupa modelo CCI	UN	1
	4	ÁGUAS E ESGOTOS		
	4.1	Rede de abastecimento de águas		
	4.1.1	Fornecimento e montagem de rede de água fria, água quente e circuito de retorno, com isolamento de espuma de polietileno incluindo abertura e tapamento de valas ou roços, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
	4.1.1.1	Tubos em PP-R PN20, com isolamento de espuma de polietileno.		
	4.1.1.2	Tubos PEX - 2		
	4.1.1.3	Tubos PEAD		
	4.1.1.4	Tubos PMC PN10		
	4.1.1.5	Tubos Galvanizado (rede de incêndio)		
200	4.1.2	Fornecimento, execução com montagem de bomba de circulação de água quente de retorno, inclui todos os trabalhos necessários e acessórios.	UN	1
201	4.1.3	Válvulas de seccionamento, idem.	UN	28
202	4.1.4	Torneira de esquadria e corte para misturadoras e torneiras simples com record flexível.	UN	56
203	4.1.5	Válvula de seccionamento geral + válvula de retenção, idem.	UN	1
204	4.1.6	Contadores	UN	1
205	4.1.7	Ligação à rede pública, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	vg	1
	4.2	Rede de águas pluviais		
	4.2.1	Fornecimento e montagem de caleiras em perfil semi-circular de PVC com óxido de titânio, cor cinzento claro, união colada com adesivo, segundo EN 607. Inclusive suportes, esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda e peças especiais e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação.		
	4.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC em tubos de queda de dimensões e perfis equivalentes aos indicados no projecto, incluindo abertura e tapamento de valas ou roços e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação.		
	4.2.3	Fornecimento e montagem de tubos de drenagem horizontal em PVC classe 0,4 Mpa, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E. Abertura de roços e valas, fecho e acabamentos para colocação de tubagens de redes de águas pluviais, em caixa de areia.		



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

206	4.2.4	Execução de caixas de areia visitável em PVC, incluindo tampa e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	UN	26
	4.3	Rede de águas residuais		
	4.3.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC classe 0.4 Mpa, incluindo abertura e tapamento de valas ou roços e todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
	4.3.2	Tubagem para ventilação primária e secundária da rede de drenagem de águas, formada por tubo de PVC, série B, união à pressão com junta elástica. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Tubo multicamada de PVC, série B, segundo NP EN 1453-1, insonorizado e resistente ao fogo (reação ao fogo classe B-s1, d0 segundo NP EN 13501-1),		
207	4.3.3	Caixas sifão de pavimento, incluindo todos os os acessórios de ligação das peças sanitárias incluindo ramais e trabalhos necessários, de acordo com os pormenores e C.T.E.	UN	20
208	4.3.4	Caixas de visita, com tampa forrável ao mesmo material do pavimento, idem.	UN	12
209	4.3.5	Execução de caixa/poço de bombagem de águas residuais em betão, fornecimento e montagem de sistema de elevação de águas saponáceas e fecais, segundo EN 12050-1, regulação automática por nível, alarme acústico, formado por depósito de polietileno de 300 litros e 800x800x1000 mm, impermeável ao gás e à água, duas entradas DN 140 mm, ligação na parte superior para uma tubagem de ventilação DN 70, ligação em impulsão de 140 mm, anéis-retentores para a vedação do eixo, bomba submergível com carcaça de aço inoxidável, tamanho máximo de passagem de sólidos 45 mm, motor de curto-circuito refrigerado por superfície, com proteção de sobrecarga incorporada, com uma potência nominal de 1,3 kW, 1450 r.p.m. nominais, alimentação monofásica 230V/50Hz, proteção IP 67, isolamento classe H, contactos livres de tensão para indicação de funcionamento e avaria, incluído todos os acessórios, ligações elétricas, de ventilação e para limpeza e manutenção. SERÃO INSTALADAS DUAS BOMBAS DO MESMO TIPO, NO MESMO GRUPO DE BOMBAGEM	UN	1
210	4.3.6	Caixa câmara de ressalto, recebe descarga do poço de bombagem e liga por gravidade à caixa ramal de ligação C.R.L..	UN	1
211	4.3.7	Caixa Ramal de ligação, recebe descarga da câmara de ressalto e liga por gravidade ao coletor público.	UN	1
	5	REDE DE INCÊNDIO		
	5.1	Fornecimento e montagem de todos os acessórios, equipamentos e outros elementos descritos no projeto, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os		
212	5.1.1	Placas fotoluminescentes de sinalização de evacuação em PVC, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	56
213	5.1.2	Placas fotoluminescentes de sinalização de equipamentos de segurança em PVC, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	57
214	5.1.3	Placas fotoluminescentes de Plantas de Emergência, em PVC, a instalar de acordo com as MAP a aprovar na ANPC, aquando do pedido de licenciamento.	UN	16
	5.2	Sistema automático de detenção de incêndios.		
215	5.2.1	Detetor ótico de fumos c/base, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	81
216	5.2.2	Detetor termovelocimétrico c/base, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	3
217	5.2.3	Fornecimento e montagem de detetor de gás com rellé para ligação à eletroválvula de corte de gás	vg	1
218	5.2.4	Botoneira manual de alarme de incêndio, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	14
219	5.2.5	Botoneira manual de corte de eletricidade, do tipo Legrand, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	1
220	5.2.6	Central CDI de 12 zonas, localizado conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	1
221	5.2.7	Quadro de Sistema de Detecção com Alarme Luminosos e Sonoro (repetidor), localizado nas salas de pessoal de cada piso.	UN	3
222	5.2.8	Sirene de alarme acústico do tipo VALKIRIE CSB	UN	10
223	5.2.9	Avisador luminoso	UN	62
	5.3	Meios de primeira intervenção		
224	5.3.1	Extintor de pó químico ABC de eficácia 114A - 21B-C de 6kg, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	17
225	5.3.2	Extintor de CO2 de eficácia 89B de 2kg, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	4
226	5.3.3	Extintor de espuma AFFF de eficácia 21A, 183B de 6l, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	1
227	5.3.4	Manta ignífuga em fibra de vidro de 120x180 cm, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	4
228	5.3.5	Boca de incêndio armada com mangueira semi-rígida com 25m, instalada em armário encastrado, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	4
	5.4	Meios de segunda intervenção		
229	5.4.1	Marco de incêndio tipo "Somepal" de 3 saídas, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	2
	5.5	Iluminação de Emergência		



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

230	5.5.1	Blocos de iluminação autónomos permanentes, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	87
231	5.5.2	Blocos de iluminação autónomos não permanentes, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	27
	5.6	Ventilação		
232	5.6.1	Sistema de desenfumagem constituído por claraboia (0,85x1,35)m livres, com motor com abertura ativada por CDI, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	1
233	5.6.2	Sistema de insuflação de ar por meios naturais mediante conduta enterrada, até às caixas de escadas enclausuradas, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	2
234	5.6.3	Botoneiras de abertura de claraboia para desenfumagem, conforme indicado nas peças desenhadas.	UN	2
	5.7	Equipamentos especiais		
235	5.7.1	Fornecimento e aplicação de Hotte industrial com sistema de corte automático de gás enquanto esta não estiver em funcionamento	UN	1
236	5.7.2	Sistema de extinção de incêndio baseado numa Central não pressurizada permanentemente, ligada a aspersores localizados no interior da Hotte que utiliza como meio de extinção uma solução aquosa à base de sais orgânicos e potássio, do tipo Ansul ou equivalente	UN	1
	5.8	Compartimentação		
	5.8.1	Porta de compartimentação Corta fogo do tipo E30C, de uma ou duas folhas, com as dimensões:		
237	5.8.1.1	0,90x2,00	UN	5
238	5.8.1.2	1,10x2,00	UN	2
239	5.8.1.3	1,40x2,00	UN	2
240	5.8.1.4	2,00x2,00	UN	3
	5.8.2	Porta de compartimentação Corta fogo do tipo E45C, de uma ou duas folhas, com as dimensões:		
241	5.8.2.1	0,90x2,00	UN	1
242	5.8.2.2	1,40x2,00	UN	1
	5.8.3	Janela de compartimentação Corta fogo do tipo E30C, com as dimensões:		
243	5.8.3.1	0,90x1,30	UN	2
244	5.8.3.2	1,10x1,30	UN	2
245	5.8.3.3	2,70x2,20	UN	1
	5.8.4	Elementos acessórios de funcionamento simultâneo com as portas de compartimentação		
246	5.8.4.1	Barras antipânico	UN	8
247	5.8.4.2	Electoimans	UN	14
248	5.8.4.3	Molas de Fecho automático	UN	11
	5.9	Gás		
249	5.9.1	Central de deteção de gás combustível	UN	1
250	5.9.2	Sinalizador de atmosfera perigosa (Gás Combustível)	UN	1
251	5.9.3	Válvula Esférica para gás 2½"1/2 com fecho por golpe de punho, do tipo ARCOS.	UN	1
252	5.9.4	Electroválvula de corte de gás, de entrada de edifício, conforme peças desenhadas	UN	1
253	5.10	Fornecimento e aplicação de rede de combate a incêndios armada constituída por tubagem de aço diametro 50 mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios. Este item foi considerado já na rede de abastecimento de águas	ml	50
	5.11	Alimentação socorrida - UPS		
254	5.11.1	Fornecimento e montagem de Disjuntor 4x32A 16kA no QGE e respectiva eletrificação.	vg	1
255	5.11.2	Fornecimento e montagem de UPS, tipo Master System Simply - ref.ª MSS 15 KVA, ou equivalente, com fator de potência de saída de 0,9, com entrada e saída trifásica, autonomia mínima de 60 minutos, incluindo todos os acessórios e componentes de acordo com as especificações técnicas constantes em projeto, para o seu correto funcionamento.	UN	1
256	5.11.3	Fornecimento e montagem de Transformador de Isolamento Trifásico da Classe II, Tipo Tecnotrafo - ref.ª 416E72TT2, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e componentes de acordo com as especificações técnicas constantes em projeto, para o seu correto funcionamento.	UN	1
257	5.11.4	Fornecimento e montagem de Controlador permanente de isolamento para sistema de Terras IT (c/ neutro distribuído), tipo Contrel eletrônica - ref.ª RI-R38, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e componentes para o seu correto funcionamento.	UN	1



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

258	5.11.5	Fornecimento e montagem do Quadro de Segurança, Poliéster com porta e fechadura do tipo yalle, com todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento (de acordo com esquema unifilar Q.SEG.), incluindo Interruptor Diferencial 4x40A-300mA Tipo B e ligação à Central de Incêndios a instalar para sua alimentação e sinais de comando, de acordo com as condições referidas no projecto.	vg	1
259	5.11.6	Fornecimento de espuma antifogo PYROSIT® NG para a realização de selagem dos cabos elétricos e tubos que passam através de paredes e tetos em espaços de separação, por forma a isolar de forma fiável as aberturas nos tetos e paredes e garantir que dessa forma não possa ocorrer transferência de fogo e fumo. (1cartucho de 380ml = 2,1L). - a incluir juntamente com selagem na passagem de outras especialidades.	UN	10
260	5.11.7	Fornecimento de pistola para cartucho PYROSIT - a incluir juntamente com selagem na passagem de outras especialidades.	UN	1
261	5.11.8	Fornecimento e instalação de selagens corta-fogo tipo Tria bst EI60, sistema testado para obturação corta-fogo de ductos técnicos, constituída por painéis de lâ mineral de alta densidade com 140kg/m3, revestidos em ambas as faces com DMA Coating, resina termoplástica intumescente e interligados com DMK Mastic. A instalação inclui o revestimento dos atravessamentos em ambos os lados da selagem com DMA Coating.	UN	27
262	5.11.9	Fornecimento e instalação de Pyroplex Golas Intumescentes até EI180/E240, sistema testado para protecção de tubos facilmente combustíveis em zonas de atravessamento de fronteiras de fogo, impedindo a propagação de incêndios entre compartimentos	UN	3
5.12	Cortinas EI			
263	5.12.1	Fornecimento e instalação de 2 cortinas corta-fogo, na separação da cozinha para a sala de refeitório, de acordo com o projecto de SCIE aprovado. Esta solução permitirá ter a cortina sempre enrolada numa caixa, que encerrará quando for accionado o sistema de alerta de incêndio	vg	1
6	INTRAESTRUTURAS ELÉTRICAS			
6.1	Rede de Tubagem e Caixas de Visita			
264	6.1.1	Abertura e tapamento de vala incluindo almofada de areia para assentamento de cabos, rede, fita de sinalização de presença de cabos com tensões perigosas, lajetas de betão e betão ciclópico, com espessura mínima de 10cm a embeber a tubagem	ml	60
6.1.2	Fornecimento e montagem em vala, nas condições definidas nos traçados indicados nas peças desenhadas, de tubos de PEAD com os seguintes diâmetros:			
265	6.1.2.1	ø40	ml	100
266	6.1.2.2	ø50	ml	100
267	6.1.2.3	ø110	ml	60
6.2	Caixa de proteção de Entrada e Contagem de Energia			
268	6.2.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios, de caixa de contador do tipo BTE, incluindo caixa de portinhola P400 e caixa de barramento, devidamente homologadas e totalmente equipadas	vg	1
6.3	Energia Socorrida - Alimentação Hotte Cozinha			
269	6.3.1	Fornecimento e montagem de UPS, tipo Master System Simply - ref. ^a MSS 15 KVA, ou equivalente, com fator de potência de saída de 0,9, com entrada e saída trifásica, autonomia mínima de 60 minutos, de acordo com as especificações técnicas constantes em projeto, para o seu correto funcionamento. e normas em vigor, incluindo quadro eléctrico de protecção, comando, controlo, medida e sinalização, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos	vg	1
270	6.3.2	Fornecimento e montagem de Transformador de Isolamento Trifásico da Classe II, Tipo Tecnotrafo - ref. ^a 416E72TT2, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e componentes de acordo com as especificações técnicas constantes em projeto, para o seu correto funcionamento.	vg	1
271	6.3.3	Fornecimento e montagem de Disjuntor 4x32A 16kA no QGE e respectiva eletrificação.	UN	1
272	6.3.4	Fornecimento e montagem de Controlador permanente de isolamento para sistema de Terras IT (c/ neutro distribuído), tipo Contrel elettronica - ref. ^a RI-R38, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e componentes para o seu correto funcionamento.	vg	1
273	6.3.5	Fornecimento e montagem do Quadro de Segurança, Poliéster com porta e fechadura do tipo yalle, com todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento (de acordo com esquema unifilar Q.SEG.), incluindo Interruptor Diferencial 4x40A-300mA Tipo B e ligação à Central de Incêndios existente/a instalar para sua alimentação e sinais de comando, de acordo com as condições referidas no projecto.	vg	1
274	6.3.6	Alteração/configuração da Central SCI para envio de sinal ao Q.SEG e ao Q. de comando da Hotte com implementação de relés.	vg	1
275	6.3.7	Alteração do Q. de comando da Hotte da Cozinha, com aplicação de 2 contactores de 4P 40A com enclavamento mecânico para basculamento automático entre rede normal e socorrida (inclui relé para ordem da SCI), com todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento.	vg	1
6.4	Rede de Terras			



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

276	6.4.1	Intervenção e verificação da rede de terras existente, de modo a compatibiliza-la com a instalação em questão. As quantidades de material e o trabalho deverão de ser ajustados de modo a se cumprir a legislação em vigor. Realizar ligações e todos os acessórios necessários à sua correcta execução e funcionamento.	vg	1
	6.4.2	Fornecimento e montagem de rede de terras e pára raios, compreendendo todos os equipamentos e acessórios inerentes á perfeita montagem de todo o sistema.		
277	6.4.2.1	Vareta de terra L2000mm em aço inox	UN	6
278	6.4.2.2	Fita em aço galvanizado 30x3.5mm	m	300
279	6.4.2.3	Condutor de equipotencialização H07V-G6 (V/A)	m	800
280	6.4.2.4	Condutor de ligação a vareta de terra H1VV-G70 (V/A)	m	70
281	6.4.3	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas - incluindo caminhos de cabos, massas condutoras de equipamentos não eléctricos, equipamentos na cobertura (de AVAC, chaminés e todos os elementos metálicos), instalações hidráulicas e outros espaços, etc - incluindo todo o material e acessórios.	vg	1
	6.5	Quadros Eléctricos		
	6.5.1	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos (Classe II) com características e equipamentos em conformidade com o definido em projeto, equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento.		
282	6.5.1.1	Q.E.G.	vg	1
283	6.5.1.2	Q.PCAP	vg	1
284	6.5.1.3	Q.P1	vg	1
285	6.5.1.4	Q.P2	vg	1
286	6.5.1.5	Q.P3	vg	1
287	6.5.1.6	Q.P4	vg	1
288	6.5.1.7	Q.PLAV	vg	1
289	6.5.1.8	Q.PMAQ	vg	1
290	6.5.1.9	Q.PAR1	vg	1
291	6.5.1.10	Q.PAR2	vg	1
292	6.5.1.11	Q.PCOZ	vg	1
	6.6	Alimentadores de Energia		
	6.6.1	Fornecimento e colocação em caminhos de cabos e/ou tubos, fixados com braçadeiras de afilaçar, de cabos com características em conformidade com o definido em projeto, nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos:		
293	6.6.1.1	XZ1(zh)(frt)-U3G6	ml	90
294	6.6.1.2	XZ1(zh)(frt)-U5G6	ml	85
295	6.6.1.3	XZ1(zh)(frt)-R5G10	ml	220
296	6.6.1.4	XZ1(zh)(frt)-R5G16	ml	60
297	6.6.1.5	XZ1(zh)(frt)-R5G25	ml	55
298	6.6.1.6	XZ1(zh)(frt)-R5G70	ml	65
	6.6.2	Fornecimento e colocação de tubos VD/ERFE, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
299	6.6.2.1	ø40	ml	90
300	6.6.2.2	ø50	ml	80
301	6.6.2.3	ø63	ml	150
302	6.6.2.4	ø75	ml	50
303	6.6.2.5	ø90	ml	60
	6.7	Caminho de Cabos		
	6.7.1	Fornecimento e montagem de caminhos de cabos do tipo RKS-Magic FS da OBO Bettermann, ou equivalente, construídos em chapa de aço macio, perfurada e estampada, galvanizados pelo método Sendzimir, segundo a norma DIN EN 10327, com separador para cabos de energia e de informática, incluindo todos os seus acessórios para a sua correta		
304	6.7.1.1	Caminho de cabos CC2 (200x60)	ml	30



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

305	6.7.1.2	Caminho de cabos CC4 (400x60)	ml	60
	6.8	Tomadas de usos gerais, alimentação de equipamentos e força motriz		
	6.8.1	Fornecimento e colocação de tubos VD/ERFE, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
306	6.8.1.1	Ø20	ml	1600
307	6.8.1.2	Ø25	ml	300
308	6.8.1.3	Ø32	ml	100
	6.8.2	Fornecimento e montagem, de caixas embebidas ou salientes, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhada:		
309	6.8.2.1	Caixa de derivação	UN	350
310	6.8.2.2	Caixa de aparelhagem	UN	150
311	6.8.2.3	Caixa de aparelhagem funda	UN	230
312	6.8.2.4	Caixa de derivação para alimentação de equipamentos	UN	20
313	6.8.2.5	Caixas de pavimento de 16 módulos (não equipadas)	UN	3
314	6.8.2.6	Caixa de derivação estanque	UN	30
	6.8.3	Fornecimento e colocação em caminhos de cabos e/ou tubos, fixados com braçadeiras de afilação, de cabos com características em conformidade com o definido em projeto, nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos:		
315	6.8.3.1	XV(0.6/1kV)-U3G2.5	ml	2250
316	6.8.3.2	XV(0.6/1kV)-U3G4	ml	100
317	6.8.3.3	XV(0.6/1kV)-U5G2.5	ml	200
318	6.8.3.4	XV(0.6/1kV)-U5G4	ml	100
	6.8.4	Fornecimento e instalação de tomadas para montagem embebida ou saliente, calhas, rodapés e equipamentos, com características em conformidade com o definido em projeto, dos tipos seguintes:		
319	6.8.4.1	Tomada 2P+T/16A/230V c/ alvéolos protegidos embebida	UN	280
320	6.8.4.2	Tomada dupla 2P+T/16A/230V c/ alvéolos protegidos embebida	UN	10
321	6.8.4.3	Tomada (IP55) com tampa, "Schuko" 2P+T/16A/230V	UN	15
322	6.8.4.4	Tomada 2P+T/16A/230V c/ alvéolos protegidos embebida e tampa	UN	20
323	6.8.4.5	Tomada trifásica simples 3P+N+T 16A IP44	UN	10
324	6.8.4.6	Tomada 2P+T/16A/230V c/ alvéolos protegidos em caixa de pavimento ou calha	UN	8
	6.9	Iluminação Normal		
	6.9.1	Fornecimento e colocação de tubos VD/ERFE, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
325	6.9.1.1	Ø20	ml	3800
	6.9.2	Fornecimento e montagem, de caixas embebidas ou salientes, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas:		
326	6.9.2.1	Caixa de derivação	ml	220
327	6.9.2.2	Caixa de aparelhagem	ml	180
328	6.9.2.3	Caixa de aparelhagem funda	ml	160
329	6.9.2.4	Caixa de aparelhagem funda com tampa	ml	100
330	6.9.2.5	Caixa de derivação estanque	ml	25
	6.9.3	Fornecimento e colocação em caminhos de cabos, fixados com braçadeiras de afilação, de cabos com características em conformidade com o definido em projeto e nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
331	6.9.3.1	XV(0.6/1kV)-U3G1.5	ml	4100
	6.9.4	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra, de 10 A, para montagem embebida, do tipo basculante do tipo Legrand série "Sunol", ou equivalente:		
332	6.9.4.1	Interruptor Simples	UN	50
333	6.9.4.2	Comutador de Lustre	UN	25
334	6.9.4.3	Comutador de Escada	UN	55



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

335	6.9.4.4	Comutador de Escada duplo	UN	10
336	6.9.4.5	Inversor de Grupo	UN	30
	6.9.4.6	Fornecimento e montagem de detectores de movimento do tipo Legrand, ou equivalente:		
337	6.9.4.7	De encastrar no tecto com 360º de abertura	UN	50
338	6.9.4.8	De aplicação saliente no tecto com 360º de abertura	UN	20
339	6.9.4.9	De aplicação saliente na esteira de cabos ou parede com 120º de abertura	UN	15
	6.9.5	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, com lâmpadas com todos os acessórios necessários à sua correcta execução e funcionamento:		
340	6.9.5.1	A1 - Downlight Quadrado 20 W LED 4200K (225x210x13)mm branco, Soflight refª SL70011BR-20W-84, ou equivalente - montagem embebida.	UN	150
341	6.9.5.2	A2 - Downlight Redondo 9W 4200K (120x35mm) saliente branco, Soflight refª SL60011BR-90W-84-S, ou equivalente - montagem embebida.	UN	50
342	6.9.5.3	A3 - Armadura fluorescente para montagem saliente, modelo Beghelli Ilumina 626, IP65 série BS101, equipada com 2 lampadas tipo T8 2x36W fluorescente tubular.	UN	7
343	6.9.5.4	A4 - Armadura fluorescente para montagem saliente, modelo Beghelli Ilumina 626, IP65 série BS101, equipada com 1 lampada tipo T8 1x36W fluorescente tubular	UN	35
344	6.9.5.5	A5 - Downlight Redondo 12 W LED 4200K (160x145x13)mm branco, Soflight refª SL60011BR-12W-84, ou equivalente - montagem embebida	UN	110
345	6.9.5.6	A6 - Aparelho de iluminação para montagem saliente tipo Lumitek refª IMAGE, IP40 equipada com lâmpada tipo GU10 1x35	UN	25
	6.10	Iluminação de Emergência e Sinalização de saídas		
	6.10.1	Fornecimento e colocação de tubos VD/ERFE, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
346	6.10.1.1	Ø20	ml	1750
	6.10.2	Fornecimento e montagem, de caixas embebidas ou salientes, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas:		
347	6.10.2.1	Caixa de derivação	ml	10
	6.10.3	Fornecimento e colocação em caminhos de cabos, fixados com braçadeiras de afiação, de cabos com características em conformidade com o definido em projeto e nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
348	6.10.3.1	XV(0.6/1kV)-U3G1.5	ml	1150
349	6.10.3.2	XV(0.6/1kV)-2x1.5	ml	660
350	6.10.4	Fornecimento e aplicação Bloco autónomo de segurança permanente do tipo URA21LED da Legrand 100LM refª 661602, com todos os acessórios necessários à sua correcta execução e funcionamento e respectivo pictograma.	UN	90
351	6.10.5	Fornecimento e aplicação Bloco autónomo de segurança não permanente do tipo URA21LED da Legrand 100LM refª 661602, com todos os acessórios necessários à sua correcta execução e funcionamento e respectivo pictograma.	UN	25
352	6.10.6	Telecomando multifunções de segurança Legrand refª 003900	UN	5
	6.11	Iluminação de Vigília		
	6.11.1	Fornecimento e colocação de tubos VD/ERFE, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
353	6.11.1.1	Ø20	ml	770
	6.11.2	Fornecimento e montagem, de caixas embebidas ou salientes, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas:		
354	6.11.2.1	Caixa de derivação	ml	100
	6.11.3	Fornecimento e colocação em caminhos de cabos, fixados com braçadeiras de afiação, de cabos com características em conformidade com o definido em projeto e nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
355	6.11.3.1	XV(0.6/1kV)-U3G1.5	ml	800
	6.11.4	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra, de 10 A, para montagem embebida, do tipo basculante:		
356	6.11.4.1	Interruptor Simples c/ cordão	UN	40
	6.11.5	Fornecimento e montagem sobre as camas a 1,80 m do pavimento acabado de aparelhos de iluminação completos, com lâmpadas e todos os acessórios		
357	6.10.5.1	F1 - ref.ª 33311/31/16 LED HOPSACK 1x3W, (140x90x110)mm em Metal branco MATE da Philips	UN	40
	6.11.6	Fornecimento e montagem embebida a 0,30 m do pavimento acabado de aparelhos de iluminação completos:.		
358	6.11.6.1	I1 - refª 025012S-W 12x1,5 W LED 6200K (110x45x60)mm em INOX da "Soflight"	UN	60
	6.12	Sistema de chamada de Emergência/Enfermeiro "ELIOCAD"		
	6.12.1	Fornecimento e colocação de tubos VD/ERFE, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

359	6.12.1.1	Ø20	ml	1000
	6.12.2	Fornecimento e montagem, de caixas embebidas ou salientes, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas:		
360	6.12.2.1	Caixa de derivação	ml	33
	6.12.3	Fornecimento e colocação em caminhos de cabos, fixados com braçadeiras de afilação, de cabos com características em conformidade com o definido em projeto e nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
361	6.12.3.1	Cabo Polarizado 2x0,9mm ² EYB	ml	550
362	6.12.3.2	Cabo BUS livre de Halogéneros (2 condutores branco/azul) ref ^a 049233	ml	420
	6.12.4	Fornecimento e montagem de um sistema de sinalização hospitalar do tipo "ELIOCAD" da Legrand completo, nas condições das peças desenhadas, incluindo "Kit" de alimentação de Bus, montagem em Quadro Modular com Calha Ómega, com 7,5 mm de profundidade, tubos em montagem embebida cabos e todos os acessórios normais ao		
363	6.12.4.1	Transformador de alimentação dos equipamentos ref ^a 078290	UN	1
364	6.12.4.2	Transformador de alimentação da linha BUS/SCS ref ^a E46ADCN	UN	1
365	6.12.4.3	Central de Sinalização Principal ref ^a 076611	UN	1
366	6.12.4.4	Central de Sinalização repetidora ref ^a 076609	UN	1
367	6.12.4.5	Monitor de corredor (interface) ref ^a 076604	UN	4
368	6.12.4.6	Sinalizador monobloco vermelho branco e verde ref ^a 076670	UN	34
369	6.12.4.7	Bloco de Porta c/ sinalização ref ^a 076606	UN	34
370	6.12.4.8	Pera c/ ficha e cabo ref ^a 078281 e respetiva tomada	UN	54
371	6.12.5	Ensaio de todo o sistema de sinalização e adestramento de dois funcionários no funcionamento do sistema.	vg	1
	6.13	Sistema Automático de Detecção de Incêndio		
	6.13.1	Fornecimento e colocação de tubos VD/ERFE, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
372	6.13.1.1	Ø20	ml	1450
	6.13.2	Fornecimento e colocação em caminhos de cabos, fixados com braçadeiras de afilação, de cabos com características em conformidade com o definido em projeto e nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
373	6.13.2.1	Cabo JY(St)Y 2*2*0,8	ml	1100
374	6.13.2.2	Cabo JY(St)Y 4*2*0,8	ml	200
	6.13.3	Fornecimento e montagem de equipamentos, com características em conformidade com o definido em projeto, sendo:		
375	6.13.3.1	Fornecimento e montagem de Central de detecção de incêndios COOPER MENVIER CF-3000-4-G , equipada com 4 linhas de detecção analógicas/endereçáveis em loop, até 200 Endereços por Loop. Inclui 2 Baterias 12V - 12 Ah, ou equivalente	UN	1
376	6.13.3.2	Painel repetidor de Central endereçável c/ placa de rede- CF3000PRGNC	UN	1
377	6.13.3.3	Base para Detector Endereçável COOPER MENVIER CAB300	UN	100
378	6.13.3.4	Detector Óptico COOPER MENVIER CAP320	UN	95
379	6.13.3.5	Detector Térmico COOPER MENVIER CAH330	UN	5
380	6.13.3.6	Sirene de alarme endereçável vermelha interior	UN	5
381	6.13.3.7	Botão de alarme manual endereçável Saliente	UN	20
382	6.13.3.8	Retentor Electromagnético COOPER CSA 1360 de Parede 100 KgF com Caixa de Alumínio e Botão de Desbloqueio. Alimentação 24 VDC. IP40	UN	15
383	6.13.3.9	Sirene de alarme luminosa endereçável vermelha p/ exterior	UN	4
384	6.13.3.10	Sinalizador saliente enfeçável	UN	60
	6.14	Sistema de Vídeo Porteiro		
385	6.14.1	Fornecimento e montagem de um Kit de Video Porteiro do tipo Bitcino ref. ^a CLASSE 300 V13E, incluindo Botoneira saliente L3000 em zamak (1 ou 2 botões de chamada), Monitor saliente classe 300V13E, cablagem e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento	vg	1
	7	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES - ITED		
	7.1	Rede de Tubagem e Caixas de Visita		
	7.1.1	Fornecimento e colocação de tubos Isogris/corrugado, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

386	7.1.1.1	Ø20	ml	500
387	7.1.1.2	Ø25	ml	650
388	7.1.1.3	Corrugado Ø40	ml	350
389	7.1.1.4	Caixa Passagem do tipo C2	UN	3
390	7.1.1.5	Caixa de Aparelhagem I1	UN	150
391	7.1.1.6	Caixa de Visita Multi-Operador	UN	1
	7.2	Bastidores Informáticos		
	7.2.2	Fornecimento e montagem de Bastidor Informático PD1 (BASTIDOR ATE - ATI), de acordo com os esquemas das Peças Desenhadas, incluindo cablagem e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento		
392	7.2.2.1	Bastidor Pavimento 19" - 32U (600x600x1600)	UN	1
393	7.2.2.2	Painel Passa Cabos c/ Escovas 19", 1U	UN	5
394	7.2.2.3	Painel UTP 24 Portas Vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19 , 1U	UN	2
395	7.2.2.4	Painel FO 24 Portas Vazio 19", 1U	UN	1
396	7.2.2.5	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U	UN	1
397	7.2.2.6	Prateleira Fixa p/ Bastidor Pav. 600 19", 1U	UN	2
398	7.2.2.7	Painel Coaxial MultiCC Vazio c/ Acess. Mont. 12CC 19 , 2U	UN	1
399	7.2.2.8	Painel Organizador c/ 4 Argolas 19", 1U	UN	1
400	7.2.2.9	Painel Coaxial Repartidores SF vazio 19", 1U	UN	1
	7.2.3	Fornecimento e montagem de Bastidor Informático PD2 (BASTIDOR), de acordo com os esquemas das Peças Desenhadas, incluindo cablagem e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento		
401	7.2.3.1	Bastidor Pavimento 19" - 22U (600x600x1200)	UN	1
402	7.2.3.2	Painel Passa Cabos c/ Escovas 19", 1U	UN	3
403	7.2.3.3	Painel UTP 24 Portas Vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19 , 1U	UN	2
404	7.2.3.4	Painel FO 24 Portas Vazio 19", 1U	UN	1
405	7.2.3.5	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U	UN	1
406	7.2.3.6	Prateleira Fixa p/ Bastidor Pav. 600 19", 1U	UN	2
407	7.2.3.7	Painel Coaxial MultiCC Vazio c/ Acess. Mont. 12CC 19 , 2U	UN	1
408	7.2.3.8	Painel Organizador c/ 4 Argolas 19", 1U	UN	1
	7.2.4	Fornecimento e montagem de Bastidor Informático PD3 (BASTIDOR), de acordo com os esquemas das Peças Desenhadas, incluindo cablagem e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento		
409	7.2.4.1	Bastidor Mural 19" - 15U (600x600x770)	UN	1
410	7.2.4.2	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U	UN	1
411	7.2.4.3	Painel Organizador c/ 4 Argolas 19", 1U	UN	1
412	7.2.4.4	Painel Coaxial MultiCC Vazio c/ Acess. Mont. 12CC 19 , 2U	UN	1
413	7.2.4.5	Prateleira Fixa p/ Bastidor Mural 400/600 19", 1U	UN	2
414	7.2.4.6	Painel UTP 24 Portas Vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19 , 1U	UN	1
415	7.2.4.7	Painel Passa Cabos c/ Escovas 19", 1U	UN	1
416	7.2.4.8	Painel FO 24 Portas Vazio 19", 1U	UN	1
	7.2.5	Fornecimento e montagem de Bastidor Informático PD4 (BASTIDOR), de acordo com os esquemas das Peças Desenhadas, incluindo cablagem e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento		
417	7.2.5.1	Bastidor Pavimento 19" - 22U (600x600x1200)	UN	1
418	7.2.5.2	Painel Passa Cabos c/ Escovas 19", 1U	UN	3
419	7.2.5.3	Painel UTP 24 Portas Vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19 , 1U	UN	2



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

420	7.2.5.4	Painel FO 24 Portas Vazio 19", 1U	UN	1
421	7.2.5.5	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U	UN	1
422	7.2.5.6	Prateleira Fixa p/ Bastidor Pav. 600 19", 1U	UN	2
423	7.2.5.7	Painel Coaxial MultiCC Vazio c/ Acess. Mont. 12CC 19 , 2U	UN	1
424	7.2.5.8	Painel Organizador c/ 4 Argolas 19", 1U	UN	1
	7.3	Rede de Cabos de Pares de Cobre		
	7.3.1	Fornecimento e instalação de tomadas para montagem embebida ou saliente, calhas, rodapés e equipamentos, com características em conformidade com o definido em projeto, dos tipos seguintes:		
425	7.3.1.1	Tomadas Dupla RJ45	UN	7
426	7.3.1.2	Tomadas Simples RJ45	UN	100
427	7.3.1.3	Cabo UTP Cat.6	UN	1250
	7.4	Rede de Cabos Coaxiais		
	7.4.1	Fornecimento e instalação de tomadas para montagem embebida ou saliente, calhas, rodapés e equipamentos, com características em conformidade com o definido em projeto, dos tipos seguintes:		
428	7.4.1.1	Tomadas TV	UN	40
429	7.4.1.2	Cabo Coaxial N78HV3 TK (RG16 PE LSZH)	m	750
430	7.4.1.3	Carga F 75 Ohm	m	10
431	7.4.1.4	Deriv. Int. 4 vias 2,4GHz - 12dB	UN	1
432	7.4.1.5	Amp. Linha CATV (36dB) c/Ret, Conf.	UN	4
	7.5	Rede de Cabos de Fibra Optica		
	7.5.1	Fornecimento e instalação de tomadas para montagem embebida ou saliente, calhas, rodapés e equipamentos, com características em conformidade com o definido em projeto, dos tipos seguintes:		
433	7.5.1.1	Conector SC monomodo para fibra	UN	8
434	7.5.1.2	Cabo de fibra óptica monomodo OS1	m	320
435	7.5.1.3	Tomada com conectores ópticos 2xSC	UN	1
	7.6	Diversos		
436	7.6.1	Certificação e entrega da obra de acordo com as conformidades exigidas	UN	1
	8	REDE DE GÁS		
	8.1	Remates e trabalhos auxiliares - Trabalhos auxiliares de pedreiro		
437	8.1.1	Repercussão por m² de superfície construída de obra, de qualquer trabalho auxiliar de pedreiro, necessário para a correcta execução da instalação de gás formada por mudança e deslocação de reservatório de gás para distância adequada. Inclusive material auxiliar para a correcta execução dos trabalhos.	UN	1
	8.2	Instalação Eléctricas		
438	8.2.1	Tomada de terra com uma vareta de aço cobreado de 2 m de comprimento.	UN	1
	8.3	Gás		
439	8.3.1	Caixa de corte geral para baixa pressão de caudal nominal 25 m³/h, com redutor tipo B25 VSI, para instalação de local de utilização colectiva ou comercial.	UN	1
440	8.3.2	Depósito homologado de gases de petróleo liquefeitos (GPL), de superfície, de chapa de aço, "REPSOL", de 1200 mm de diâmetro e 1565 mm de comprimento, com uma capacidade de 1450 litros. Incluindo capô de abrir, boca de carga, indicador de nível, tubo de pesca para recolha de gás em fase líquida, conjunto de válvulas, manómetro, tampão de drenagem, acessórios de ligação, borne de tomada de terra e elementos de protecção de acordo com a regulamentação.	UN	1
441	8.3.3	Fornecimento e instalação em superfície de tubagem para instalação interior de gás, formada por tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, diâmetro D=20/22 mm e 1 mm de espessura. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocados através de soldadura forte por capilaridade.	ml	26,44
442	8.3.4	Fornecimento e instalação em superfície de tubagem para instalação interior de gás, formada por tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, diâmetro D=25,6/28 mm e 1,2 mm de espessura. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocados através de soldadura forte por capilaridade.	ml	6,54



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

443	8.3.5	Fornecimento e instalação em superfície de tubagem para instalação interior de gás, formada por tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, diâmetro D=32/35 mm e 1,5 mm de espessura. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocados através de soldadura forte por capilaridade.	ml	0,13
444	8.3.6	Electroválvula automática de alumínio de 2 1/2" de diâmetro, pressão máxima de entrada de 1 bar, alimentação a 230 V, normalmente fechada, para ligação a sistemas mecânicos de ventilação e/ou extracção de cozinhas profissionais.	UN	2
445	8.3.7	Tubagem para coluna montante, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidade, de 32 mm de diâmetro exterior.	ml	37,52
446	8.3.8	Tubagem para coluna montante, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidade, de 63 mm de diâmetro exterior.	ml	30,8
447	8.3.9	Tubagem com tubo de revestimento plástico, para ramal de distribuição individual de gás, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, diâmetro D=20/22 mm.	ml	0
448	8.3.10	Tubagem com tubo de revestimento plástico, para ramal de distribuição individual de gás, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, diâmetro D=39/42 mm.	ml	18,69
449	8.3.11	Regulador de pressão, de 4 kg/h de caudal nominal, de 0,2 a 4 bar de pressão de entrada e 37 mbar de pressão de saída.	UN	4
450	8.3.12	Regulador de pressão, de 10 kg/h de caudal nominal, de 0,2 a 11 bar de pressão de entrada e 37 mbar de pressão de saída.	UN	1
451	8.3.13	Válvula de esfera de latão com manípulo, pé e bloqueio, com rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diâmetro, PN=5 bar, acabamento cromado.	UN	5
9	AVAC AQUEC. VENT. E AR CONDICIONADO			
9.1	Produção de AQS e Produção e Distribuição de Água Térmica			
9.1.1	Unidade produtora de água fria e água quente, ar/água, equipada com kit hidráulico, incluindo elementos de controlo de vibração e acessórios de montagem e interligação á rede			
9.1.2	Eletrobombas de circulação, incluindo suportes de montagem e acessórios de interligação á rede hidráulica.			
452	9.1.3	Colectores solares térmicos, incluindo purgadores e estruturas de montagem e suporte.	UN	12
9.1.4	Centralinas de comando dos sistemas de acumulação e produção de AQS, incluindo as respetivas sondas de imersão.			
9.1.5	Contadores de entalpia digitais com historico, incluindo sondas e contador.			
9.1.6	Depósitos de água isolados e protegidos, incluindo acessórios de interligação à rede hidráulica.			
9.1.7	Caldeira de condensação modelar a GPL, incluindo centralina de comando, conduta de evacuação de gases em PPL e acessórios de montagem e interligação á rede hidráulica e			
9.1.8	Vaso de expansão fechado, incluindo suporte e acessórios de ligação à rede hidráulica.			
9.1.9	Válvulas de Seccionamento			
9.1.10	Filtros de Água			
9.1.11	Válvulas de Retenção			
9.1.12	Juntas anti-vibrateis			
9.1.13	Válvulas de Segurança			
453	9.1.14	Termómetros	UN	10
454	9.1.15	Manómetros incluindo jogo de válvulas	CJ	6
455	9.1.16	Purgadores de ar automáticos	vg	1
9.1.17	Válvulas Misturadora termostática			
9.1.18	Válvula enchimento automático com manómetro incorporado			
9.1.19	Colectores de Distribuição, isolados e protegidos, incluindo suportes e derivações.			
456	9.1.20	Rede de compensação de água, composto por trinta metros de tubagem em aço inox DN50, um válvula redutora de pressão com manómetro incorporado, um válvulas anti-retorno e um filtro.	UN	1
457	9.1.21	Sistema de Tratamento de Água dos circuitos fechados.	UN	1
9.1.22	Carga de anti-congelante (monopropilenoglicol)			
9.1.23	Rede de tubagem em ferro preto série média (DIN2440), devidamente tratada e isolada e protegido c/ forra mecânica quando no exterior à vista e central térmica, incluindo estruturas			
9.1.24	Circuito Hidráulico solar, entre os coletores solares e os acumuladores, em tubo de cobre isolado, protegido com forra mecânica nos troços exteriores e demais acessórios de acordo com o esquema de principio.			
458	9.1.25	Rede de condensados em tubo de PVC, DN.32, incluindo estruturas de suporte.	ml	150
9.2	Sistema de Renovação de Ar e Climatização			



Santa Casa da Misericórdia de Armamar

Procedimento CP/1/2021

	9.2.1	Unidades de tratamento de ar novo do tipo modular, com comando proprio, incluindo kit de válvulas, suportes e acessórios de interligação à rede hidraulica e aeolica.		
	9.2.2	Ventiloconvectores de 2 tubos, do tipo horizontal não carrossado, incluindo plenos, kit de válvulas, suportes e interligação à rede hidraulica e aeolica.		
	9.2.3	Ventiloconvectores de 2 tubos, do tipo horizontal carrossado, incluindo, kit de válvulas, suportes e interligação à rede hidraulica.		
	9.2.4	Ventiloconvectores de 2 tubos, do tipo cassete 4vias, incluindo, kit de válvulas, suportes e interligação à rede hidraulica.		
	9.2.5	Ventiloconvectores de 2 tubos, do tipo mural, incluindo, kit de válvulas, suportes e interligação à rede hidraulica.		
	9.2.6	Ventilador de extração em caixa, equipado com motor eletrónico, com variação de caudal, incluindo mangas flexíveis de ligação, estrutura de suporte e bico de pato.		
	9.2.7	Ventilador in-line com motor electrónico, para ligação a conduta, incluindo variador de caudal, mangas flexíveis de ligação.		
	9.2.8	Ventiladores do tipo helicoidal, para montagem mural, incluindo passa muros grelha interior e exterior		
459	9.2.9	Ventilador de extração em caixa, homologado para 400°C/2h para exaustão da hotte, incluindo variador de velocidade, reostato de comando local, interligação á rede aeolica e suportes de montagem.	UN	1
	9.2.10	Rede de condutas em chapa galvanizada, incluindo acessórios (registos, curvas, deflectores, portas de vistoria) e estruturas de suporte.		
	9.2.11	Difusores rotacionais de indução, incluindo plenos isolados e golas flexíveis de interligação à rede de condutas.		
	9.2.12	Grelhas de insuflação equipadas com registo, incluindo pleno isolado.		
	9.2.13	Grelhas de extração/retorno, incluindo registo e pleno isolado.		
	9.2.14	Grelhas linear para insuflação ou retorno, incluindo pleno isolado.		
	9.2.15	Grelhas de porta incluindo aro e contra-aró		
	9.2.16	Grelhas de exterior, equipadas com rede anti-pássaro.		
	9.2.17	Registos motorizados, incluindo acessórios de montagem		
	9.2.18	Registos corta-fogo motorizados, incluindo acessórios e mastique anti-fogo de remate.		
	9.2.19	Grelhas de admisão natural atórgulaveis e insonorizadas.		
	9.2.20	Hotte de extracção central do tipo compensada totalmente em aço inox, equipada com filtros anti-gordura e calha e recolha, iluminação e estrutura de suporte.		
	9.2.21	Hotte de parietal totalmente em aço inox		
	9.3	Instalação Eléctrica Associada		
	9.3.1	Quadro Eléctrico de Alimentação e Comando.		
460	9.3.2	Cablagem eléctrica e respectivos caminhos de cabos, de interligação entre os QE.AVAC's e os respectivos equipamentos.	UN	1
	9.4	Diversos		
461	9.4.1	Serviços de Apoio de Construção civil:	vg	1
462	9.4.2	Meios auxiliares de elevação e montagem de equipamentos e materiais.	vg	1
463	9.4.3	Acabamentos e afinações da instalação	vg	1
464	9.4.4	Ensaio de recepção provisória e definitiva.	vg	1
465	9.4.5	Telas finais, manual de utilização, Plano de Manutenção e compilação técnica da instalação.	vg	1
466	9.4.6	Manutenção Preventiva durante 2 ano (4visitas anuais).	UN	8
	10	ARRANJOS EXTERIORES		
467	10.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, carga e transporte de terras a vazadouro a cargo do adjudicatário, conforme proposta e adequada execução dos trabalhos de contenção e incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização.	vg	1
468	10.2	Fornecimento e execução de base em agregado britado de granulometria extensa, "tout-venant" incluindo o fornecimento, espalhamento, regularização e compactação com o grau especificado, numa espessura de 0,30 metros, em zonas a pavimentar, conforme peças desenhadas incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização.	vg	1
469	10.3	Fornecimento e assentamento de cubos de granito TIPO "Pedras Salgadas", de primeira escolha, com 0,11 x 0,11 x 0,11 metros, assentes sobre camada de areia grossa com 0,10 metros de espessura, refecimento de juntas com traço seco de cimento e areia média, sua compactação, incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização.	m2	500
470	10.4	Fornecimento e assentamento de lancil, em granito TIPO "Amarelo Real" acabamento grosso, com 0,15 metros de largura e 0,20 m de espessura (comprimento variado entre 1,00 e 1,20 metros), assentes em betonilha B20 incluindo todos os acessórios trabalhos necessários à boa execução a aprovar pela fiscalização.	ml	150