



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos de preparação		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
2	1.1.2	Vedação da obra com tapume opaco e respectivos dispositivos de acesso, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
3	1.1.3	Fornecimento e montagem de placa de identificação de obra em alumínio, com 1,50 x 1,50, incluindo lettering a aprovar pela fiscalização e todos os materiais e trabalhos necessários à sua fixação através de prumos.	vg	1
4	1.1.4	Fornecimento e montagem de placa dos intervenientes da obra, com 1,50 x 1,50, incluindo lettering a aprovar pela fiscalização e todos os materiais e trabalhos necessários à sua fixação através de prumos.	vg	1
5	1.1.5	Limpeza da obra e de todas as áreas ocupadas, após desmontagem do estaleiro da obra, para que fique em condições de utilização.	vg	1
	1.2	PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE		
6	1.2.1	Desenvolvimento e implementação do plano de segurança e saúde da obra, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, aprovado pela fiscalização.	vg	1
	1.3	RESÍDUOS		
7	1.3.1	Desenvolvimento e Implementação da Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD), reduzindo a sua produção e garantindo a recolha, separação, armazenamento temporário e encaminhamento para o destino mais adequado os RCD gerados na obra, tendo em vista a sua reutilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, através de operadores de transporte e de gestão licenciados, de acordo com os procedimentos legais em vigor e com o previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRC&D), de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
	1.4	OBRA		
8	1.4.1	Controlo de qualidade de toda a empreitada, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
9	1.4.2	Execução de todos os trabalhos e fornecimentos de construção civil para apoio às instalações especiais, na execução de roços, coretes, negativos e carotes, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
	1.5	TELAS FINAIS		
10	1.5.1	Entrega das telas finais de todas as especialidades, manuais/compilação técnica, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
11	1.5.2	Execução e entrega dos certificados necessários para o funcionamento do edifício, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	vg	1
	2	Demolição/Movimentos de Terras		
12	2.1	Remoção de todas as caixilharias exteriores, incluindo transporte manual de entulho para camião ou contentor	m2	193,41
13	2.2	Remoção de todas as caixilharias interiores, incluindo transporte manual de entulho para camião ou contentor	UN	54
14	2.3	Demolição de paredes interiores em alvenaria de tijolo com 15 cm de espessura, incluindo transporte a vazadouro dos produtos resultantes da demolição, conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa demolição.	m2	532,9
15	2.4	Picagem de reboco ou estuque de cal e do emboço base, aplicado sobre paramento vertical interior, com martelo eléctrico, e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m2	202
16	2.5	Demolição de rampas e escadas em betão armado, e carga manual de entulho para camião e contentor	m2	30



Santa Casa da Misericórdia de Miranda do Douro

Procedimento CP/1/2021

17	2.6	remoção, transporte das chapas de fibrocimento, dando total cumprimento ao Decreto - Lei nº 284/89 de 24 de Agosto que define o regime de proteção da saúde dos trabalhadores contra riscos que possam decorrer da exposição ao amianto nos locais de trabalho, bem como a Portaria 1.057/89 de 07/12 (obrigatoriedade da comunicação ao ISHST) e ao Decreto - Lei nº 239/97 de 9 de Setembro que estabelece as regras a que fica sujeita a gestão de resíduos, nomeadamente, a sua recolha, armazenamento, transporte, tratamento, valorização e eliminação, de acordo com a gestão de resíduos de construção e demolição, conforme o estipulado no Decreto - Lei 46/2008 de 12 de março, Decreto - Lei nº 50/2005 de 25 de Fevereiro, Decreto - Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro, bem como toda a legislação em vigor. Incluídos fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes e remoção e transporte para vazadouro homologado acompanhado pela respectivas guias de transporte de resíduos, com entregas ao Dono de Obra do comprovativo do depósito	m2	750
18	2.7	Remoção de cobertura em telha cerâmica, com meios manuais e carga de entulho para camião ou contentor	m2	150
19	2.8	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de movimentos de terras na áreas destinadas à ampliação, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m3	118
3	Estrutura-Betão			
	3.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à colocação de betão de limpeza, com 0,10m de espessura, cofragem, descofragem e armaduras de acordo com o projecto de estabilidade.		
20	3.1.1	Sapatas isoladas, piso -1 - Lar	m3	0,58
21	3.1.2	Sapatas isoladas, piso 0 - Muro	m3	2
	3.2	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à colocação de betão armado, cofragem, descofragem e armaduras de acordo com o projecto de estabilidade.		
22	3.2.1	Sapatas isoladas, piso -1 - Lar	m3	2,8
	3.3	Fornecimento de material, equipamento e mão de obra para a execução de muros de betão (0,30m de espessura), incluindo todos os pertences e acabamento de acordo com o projecto de estabilidade.		
23	3.3.1	Piso -1 - Muro	m3	18
	3.4	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de pilares em betão armado, incluindo todos os trabalhos e pertences necessários ao seu bom acabamento, de acordo com o projecto de estabilidade.		
24	3.4.1	Piso -1	m3	3,24
	3.5	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de pisos térreos, incluindo todos os pertences e acabamento, de acordo com o projecto de		
25	3.5.1	Lar	m2	48
	3.6	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de laje, incluindo todos os pertences e acabamento, de acordo com o projecto de estabilidade.		
26	3.6.1	Teto do Piso -1 - Lar	m2	48
27	3.6.2	Teto do Piso 0 -Lar	m2	48
	3.7	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de escadas e rampas a criar em betão armado, incluindo todos os pertences e acabamento, de acordo com o projecto de estabilidade.		
28	3.7.1	Exteriores	m2	123
	3.8	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de escadas e rampas em betão armado, incluindo todos os pertences e acabamento, de acordo com o projecto de estabilidade.		
29	3.8.1	Interiores	m2	6,84
4	Alvenarias			
	4.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à construção de alvenarias de paredes, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
	4.1.1	Exteriores		
30	4.1.1.1	Tijolo Térmico de 24 cm - Paredes em Capoto	m2	135
	4.1.2	Interiores		
31	4.1.2.1	Paredes de compartimentação (Tijolo cerâmico de 11 cm)	m2	700,15
5	Coberturas			



Santa Casa da Misericórdia de Miranda do Douro

Procedimento CP/1/2021

	5.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário ao isolamento da cobertura do lar, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento e funcionamento, constituído por:		
32	5.1.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de madres em estrutura metálica para a colocação da chapa Sandwich, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento e acabamento.	m2	776
33	5.1.2	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à aplicação de chapa Sandwich com isolamento térmico de 3cm, incluindo remates perimetrais, rufos e caleiras, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento e acabamento, conforme projeto.	m2	776
34	5.2	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário ao isolamento térmico da cobertura XPS de 12cm, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento e funcionamento.	m2	776
	6	Pisos (Regularização)		
35	6.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à regularização de pisos, para posteriormente receber o acabamento final, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento e funcionamento.	m2	1135,08
	7	Rebocos e Gessos		
36	7.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de reboco interior (paredes das instalações sanitárias), pronto a receber acabamento final (Azulejo), incluindo todos os trabalhos e pertences necessários ao seu bom acabamento e funcionamento.	m2	738
	7.2	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de gesso projetado no interior (paredes e tectos), pronto a receber acabamento final (Pintura), incluindo todos os trabalhos e pertences necessários ao seu bom acabamento e funcionamento.		
37	7.2.1	Paredes	m2	1023
38	7.2.2	Tectos	m2	1135,08
	7.3	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à reparação de paredes e tetos com gesso (abertura de roços), incluindo todos os trabalhos e pertences necessários ao seu bom acabamento e funcionamento.		
39	7.3.1	Paredes	m2	3728
40	7.3.2	Tectos	m2	2157,8
	8	Material Cerâmico		
41	8.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário ao assentamento de azulejos 15x15 da Cinca de 1ª qualidade ou equivalente, nas paredes das instalações sanitárias, incluindo betumação das juntas e todos os trabalhos e pertences necessários ao seu bom acabamento e funcionamento.	m2	1106
	9	Epoxis e Vinílicos		
42	9.1	Revestimento de pavimentos à base de resinas epoxídicas combinadas com poliamidas, cor branca, acabamento brilhante, aplicado em duas demãos (rendimento: 0,1667 l/m² cada demão), sobre superfícies interiores de betão ou de argamassa autonivelante, em pavimentos	m2	133,37
43	9.2	Pavimento vinílico homogéneo, de 2,0 mm de espessura, com tratamento de protecção superficial à base de poliuretano, cor a escolher; fornecido em rolos de 200 cm de largura, instalado sobre base suporte (não incluída neste preço) e fixado com adesivo de contacto.	m2	1001,71
	10	Pintura		
	10.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário para pintura interior (tectos e paredes) dos edifícios, com duas demãos e respetivos isolante/aderente, incluindo todos os trabalhos e pertences necessários ao seu bom acabamento e funcionamento.		
44	10.1.1	Paredes	m2	4751
45	10.1.2	Tectos	m2	3292,88
	11	Granito		
46	11.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário ao assentamento de soleiras e peitoris em pedra de granito, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.	ml	150
47	11.2	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário ao revestimento de acessos, escadas e rampas exteriores em pedra de granito serrado, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.	m2	240
	12	Acabamento em capoto		
48	12.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de sistema Capoto de 8 cm e pintura a cor Branca, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.	m2	1300



Santa Casa da Misericórdia de Miranda do Douro

Procedimento CP/1/2021

49	12.2	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de rebocos e pinturas exteriores e beirados e pintura a cor branca, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.	m2	71,74
	13	Carpintaria		
50	13.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de roupeiros embutidos de correr ou abrir, incluindo todos os trabalhos e pertences necessários ao seu bom acabamento e funcionamento. (ANEXO 01)	ml	68,9
	13.2	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de portas interiores de abrir, incluindo todos os trabalhos e pertences necessários ao seu bom acabamento e funcionamento. (ANEXO 02)		
51	13.2.1	Porta de 90	UN	26
52	13.2.2	Porta de 70/80	UN	22
53	13.2.3	Porta de 100/110	UN	6
	13.3	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à execução de portas interiores de correr, incluindo cassonete metálico e todos os trabalhos e pertences necessários ao seu bom acabamento e funcionamento.		
54	13.3.1	Porta de 90	UN	24
	13.4	Fornecimento e montagem de caixilharia em vãos exteriores em perfis de madeira de Iroko (Kambala escura) lacada a branco, com secção mínima de 95*70 mm para aros e de 80*68 mm para vãos, dobradiças, fechaduras e puxadores do sistema, vidro duplo climalit plus sgg planitherm 4s 4 mm (exterior) + caixa de ar 14 + sgg stadip silence 44.1 (interior), transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos do		
55	13.4.1	Janela com 1 folha oscilo-batente + 1 folha de batente 1,60x2,10 m	UN	18
56	13.4.2	Janela com 1 folha oscilo-batente + 1 folha de batente 1,80x1,50 m	UN	2
57	13.4.3	Janela com 1 folha oscilo-batente + 1 folha de batente 1,60x1,50 m	UN	2
58	13.4.4	Janela com 1 folha oscilo-batente + 1 folha de batente 1,70x1,50 m	UN	2
59	13.4.5	Janela com 1 folha oscilo-batente 0,90x2,10 m	UN	17
60	13.4.6	Janela com 1 folha oscilo-batente + 2 fixas 2,35x2,10 m	UN	1
61	13.4.7	Janela com 1 folha oscilo-batente + 2 fixas 2,15x1,20 m	UN	1
62	13.4.8	Janela com 1 folha basculante + 2 fixas 1,60x3,05 m	UN	1
63	13.4.9	Janela com 1 folha oscilo-batente + 2 fixas 2,10x1,20 m	UN	7
64	13.4.10	Janela com 1 folha 1,00x2x10 m	UN	2
65	13.4.11	Janela com 4 folhas 4,66x2,10 m	UN	1
66	13.4.12	Janela com 1 folha basculante 1,50x0,75 m	UN	1
67	13.4.13	Janela com 1 folha oscilo-batente 0,90x1,50 m	UN	3
68	13.4.14	Janela com 1 folha oscilo-batente 0,80x1,50 m	UN	2
69	13.4.15	Janela com 1 folha basculante 0,50x1,50 m	UN	1
70	13.4.16	Janela com 1 folha oscilo-batente 2,10x1,20 m	UN	3
71	13.4.17	Janela com 1 folha oscilo-batente + 2 fixas 1,85x1,20 m	UN	2
72	13.4.18	Janela com 6 folhas fixas 3,70x1,25 m	UN	1
73	13.4.19	Janela com 1 folha oscilo-batente + 2 fixas 2,77x1,30	UN	1
74	13.4.20	Janela com 1 folha oscilo-batente + 2 fixas 2,55x1,30	UN	1
75	13.4.21	Janela com 4 folhas fixas 0,80x2,65	UN	1
76	13.4.22	Janela com 2 folhas 0,80x1,80 m	UN	2
77	13.4.23	Janela com 1 folha 0,80x0,95 m	UN	1
78	13.4.24	Janela com 1 folha oscilo-batente + 3 fixas 3,68x1,30 m	UN	1
79	13.4.25	Janela com 1 folha oscilo-batente + 6 fixas 5,82x1,30 m	UN	2
80	13.4.26	Janela com 1 folha oscilo-batente + 4 fixas 3,74x1,30 m	UN	2



Santa Casa da Misericórdia de Miranda do Douro

Procedimento CP/1/2021

81	13.4.27	Janela com 2 folha oscilo-batente + 5 fixas 5,05x1,30 m	UN	1
82	13.4.28	Janela com 1 folha oscilo-batente + 6 fixas 5,05x1,30 m	UN	2
83	13.4.29	Janela com 1 folha oscilo-batente + 6 fixas 5,08x1,30 m	UN	2
84	13.4.30	Janela com 7 folhas fixas 5,22x1,30 m	UN	2
85	13.4.31	Janela com 1 folha oscilo-batente 0,80x1,30 m	UN	8
86	13.4.32	Janela com 1 folha oscilo-batente 0,60x1,30 m	UN	1
87	13.4.33	Janela com 4 folhas fixas 2,25x1,50 m	UN	2
88	13.4.34	Janela com 4 folhas fixas 3,05x0,40 m	UN	1
89	13.4.35	Janela com 4 folhas fixas 2,75x0,40 m	UN	2
90	13.4.36	Janela com 1 folha basculante + 2 fixas 2,75x2,10 m	UN	1
91	13.4.37	Janela com 1 folha basculante 0,85x2,00 m	UN	1
92	13.4.38	Janela com 1 folha oscilo-batente + 1 folha de basculante 1,10x1,10 m	UN	3
93	13.4.39	Janela com 1 folha oscilo-batente + 1 folha de basculante 1,10x2,00 m	UN	5
94	13.4.40	Janela com 1 folha oscilo-batente + 1 folha de basculante 1,56x2,10 m	UN	1
95	13.4.41	Janela com 1 folha oscilo-batente + 1 folha de basculante 1,10x1,40 m	UN	1
96	13.4.42	Janela com 1 folha oscilo-batente + 1 folha de basculante 0,80x1,10 m	UN	1
97	13.4.43	Janela com 1 folha oscilo-batente + 1 folha de basculante 1,05x3,00m	UN	1
98	13.4.44	Janela com 1 folha oscilo-batente 0,82x1,60 m	UN	1
99	13.4.45	Janela com 1 folha oscilo-batente 1,20x1,70 m	UN	1
100	13.4.46	Janela com 4 folhas fixas 2,55x1,30 m	UN	6
14	Serralharias			
101	14.1	Fornecimento e montagem de corrimãos em Corrimão recto formado por tubo oco de aço inoxidável AISI 304, acabamento polido brilhante, de 30 mm de diâmetro, com suportes do mesmo material fixados ao paramento através de ancoragem mecânica com buchas de nylon e parafusos de aço.	ml	350,53
102	14.2	Fornecimento e montagem de guarda para rampas exteriores em aço laminado a frio, perfis ocos, de duplo corrimão com elemento preensil a 75cm e 90cm de altura, e ainda todos os trabalhos acessórios necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos.	ml	101,64
15	Pichelaria			
15.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
15.1.1	Tubagens			
15.1.1.1	Fornecimento e aplicação de tubagem de polipropileno random (PPR-PN20), para instalação interior de abastecimento de água fria e quente, encastrada no paramento vertical, com abertura e tapamento de roços com argamassa de cimento em alvenaria de tijolo furado, com meios manuais e carga manual de entulho para camião ou contentor, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e acabamento.			
103	15.1.1.1.1	Ø 20 mm (água fria)	ml	152,54
104	15.1.1.1.2	Ø 25 mm (água fria)	ml	126,16
105	15.1.1.1.3	Ø 32 mm (água fria)	ml	127,42
106	15.1.1.1.4	Ø 40 mm (água fria)	ml	97,47
107	15.1.1.1.5	Ø 50 mm (água fria)	ml	27,69
108	15.1.1.1.6	Ø 20 mm (água quente)	ml	153,2
109	15.1.1.1.7	Ø 25 mm (água quente)	ml	115,34
110	15.1.1.1.8	Ø 32 mm (água quente)	ml	98,57
111	15.1.1.1.9	Ø 40 mm (água quente)	ml	91,42
112	15.1.1.1.10	Ø 50 mm (água quente)	ml	7,63



Santa Casa da Misericórdia de Miranda do Douro

Procedimento CP/1/2021

113	15.1.1.1.1	Ø 32 mm (água quente - circuito de retorno)	ml	201,42
	15.1.2	Acessórios		
114	15.1.2.1	Fornecimento e aplicação de válvulas, com manípulo e com respectivos acessórios, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	UN	68
115	15.1.2.2	Fornecimento e aplicação de torneiras com todos os respectivos acessórios de montagem, vedação, acrescentes, tubos de ligação, limitadores de pressão e todos os materiais, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	UN	72
	15.1.3	Diversos		
116	15.1.3.1	Fornecimento e aplicação de nicho e berço para contador individual de água, incluindo as válvulas de seccionamento, válvula de retenção, filtro de rede metálicas, armário em PVC, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	vg	1
117	15.1.3.2	Execução de ligação à rede de água existente, incluindo movimentos de terras, levantamento e reposição de pavimento e todos os materiais, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	vg	1
118	15.1.3.3	Execução de ligação à rede de rega, incluindo movimentos de terras, levantamento e reposição de pavimento e todos os materiais, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	vg	1
	15.2	Rede de Abastecimento de águas - SCIE		
119	15.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem de aço galvanizado, para instalação interior de abastecimento de água fria do sistema de 1ª intervenção (BIA), com diâmetro de acordo com o projeto, encastrada no paramento vertical, com abertura e tapamento de roços com argamassa de cimento em alvenaria de tijolo furado, com meios manuais e carga manual de entulho para camião ou contendor, incluindo fixação, acessórios roscados, suportes, fixações abraçadeiras em aço inox, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	ml	244,32
120	15.2.2	Fornecimento e aplicação de boca siamesa storz, com diâmetro de acordo com o projeto, para possibilitar a alimentação alternativa pelos bombeiros, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	UN	1
	15.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS		
	15.3.1	Fornecimento e construção de caixa de visita interior em blocos de cimento, rebocada, com dimensões de 50x50cm e altura máxima de 1,00m, incluindo aro e tampa rebaixada em FFD, com todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento		
121	15.3.1.1	Rede de águas pluviais	UN	3
122	15.3.1.2	Rede de águas residuais	UN	23
	15.3.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC rígido em ramais de descarga, série DIN, PN 0.6MPa, incluindo abertura de roços, junta autoblocante e anilha de estanquidade, abraçadeiras, ligações e acessórios na rede interior de esgotos domésticos, embebida no pavimento e/ou paredes de acordo, incluindo abertura e tapamento de vala, de acordo com os projetos das especialidades		
	15.3.2.1	Rede de águas residuais		
123	15.3.2.1.1	Ø 40 mm	ml	113,05
124	15.3.2.1.2	Ø 50 mm	ml	4,46
125	15.3.2.1.3	Ø 75 mm	ml	80,77
126	15.3.2.1.4	Ø 90 mm	ml	96,32
127	15.3.2.1.5	Ø 110 mm	ml	119,5
128	15.3.2.1.6	Ø 125 mm	ml	13,55
	15.3.2.2	Rede de águas pluviais		
129	15.3.2.1.2	Ø 110 mm	ml	18,48
	15.3.3	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC rígido em tubos de queda, série DIN, PN 0.6MPa, incluindo abertura de roços, junta autoblocante e anilha de estanquidade, abraçadeiras, ligações e acessórios na rede interior de esgotos domésticos, embebida no pavimento e/ou paredes de acordo, incluindo abertura e tapamento de vala, de acordo		
	15.3.3.1	Rede de águas residuais		
130	15.3.3.1.1	Ø 75 mm	ml	53,5
131	15.3.3.1.2	Ø 90 mm	ml	53,5
	15.3.3.2	Rede de águas pluviais		



Santa Casa da Misericórdia de Miranda do Douro

Procedimento CP/1/2021

132	15.3.3.2.1	Ø 90 mm	ml	12,8
133	15.3.4	Fornecimento e colocação de sifões de pavimento, em PVC rígido, com 110mm de diâmetro, incluindo tampa de roscar em latão cromado, cachimbos de sifonagem, extensões e montagem embebida na laje, de acordo com peças escritas e desenhadas	UN	27
16	Climatização			
134	16.1	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à instalação de painéis solares Silversol para aquecimento de águas sanitárias, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento e acabamento.	UN	10
16.2	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à instalação de renovação de ar, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento e acabamento:			
135	16.2.1	Sólius AIRMAX EC 45H	UN	2
136	16.2.1.1	Acessórios para o bom funcionamento e control do RFC	vg	1
137	16.2.1.2	Sistema de condutas spiro + acessórios + isolamento + difusão do ar	vg	1
138	16.2.2	Sólius AIRMAX AC 12H	UN	1
139	16.2.2.1	Acessórios para o bom funcionamento e control do RFC	vg	1
140	16.2.2.2	Sistema de condutas spiro + acessórios + isolamento + difusão do ar	vg	1
141	16.2.3	Sólius AIRMAX AC 06H	UN	1
142	16.2.3.1	Acessórios para o bom funcionamento e control do RFC	vg	1
143	16.2.3.2	Sistema de condutas spiro + acessórios + isolamento + difusão do ar	vg	1
144	16.2.4	Sólius DQ 120 HT (Zonas de duches)	UN	28
145	16.2.4.1	Sistema de condutas spiro + acessórios + difusão do ar	vg	1
146	16.2.5	Sólius AIRBOX ECO E 7/7-9 Standard	UN	1
147	16.2.5.1	Acessórios para o bom funcionamento e control do AIRBOX	vg	1
148	16.2.5.2	Sistema de condutas spiro + acessórios + difusão do ar	vg	1
149	16.3	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à pré-instalação de radiadores em cobre para aquecimento de águas sanitárias, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento e acabamento.	UN	129
16.4	Fornecimento de material, equipamento e mão-de-obra, necessário à instalação de rede e de elementos de radiadores, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento e acabamento.			
150	16.4.1	Elemento Radiador Vox 600	UN	1414
151	16.4.2	Torneira Rad.Termostatizavel 1/2 Bicone Caleffi	UN	129
152	16.4.3	Cabeca Termostatica Liquida Caleffi	UN	129
153	16.4.4	Corte c/Fecho Radiador 1/2 Bicone S/T Caleffi	UN	129
154	16.4.5	Purgador p/Radiador 1" Esq. Caleffi	UN	129
155	16.4.6	Aperto Rapido 15mm Caleffi	UN	258
156	16.4.7	Suporte Radiador Aluminio Reversivel Zincado	UN	387
157	16.4.8	Tampo Nik 1" Esq. (R.M)	UN	129
158	16.4.9	Tampo Nik 1" x 1/2 Drt. (R.M)	UN	258
17	Louças e Equipamentos Sanitários			
159	17.1	Fornecimento e assentamento de lavatório Sanindusa, série Cetus 55, ref. ^a 110300, com coluna suspensa Cetus ref. ^a 110220, com kit de fixação, cor branca e de torneira misturadora de lavatório Cetus Basic com VDA ref. ^a 5570300, Sanindusa, acabamento cromado com arejador e escoamento, ou equipamento/sistema equivalentes. Incluindo todos os acessórios, acabamentos e remates necessários. Incluindo válvula de segurança e de ligação às redes.	UN	10
160	17.2	Fornecimento e assentamento de lavatório Sanindusa, série New Wccare, ref. ^a 129330 ou equivalente, Incluindo todos os acessórios, acabamentos e remates necessários. Incluindo válvula de segurança e de ligação às redes.	UN	23
161	17.3	Fornecimento e assentamento de lavatório de canto Sanindusa, série New Wccare, ref. ^a 129700 ou equivalente, Incluindo todos os acessórios, acabamentos e remates necessários. Incluindo válvula de segurança e de ligação às redes.	UN	3



Santa Casa da Misericórdia de Miranda do Douro

Procedimento CP/1/2021

162	17.4	Fornecimento e assentamento de sanita compacta série Aveiro Confort (descarga ao chão) Sanindusa ou equivalente, ref. ^a 103925, ou equivalente; Incluindo sistema de fixação e todos os acessórios, acabamentos e remates necessários. Incluindo válvula de segurança e de ligação às redes.	UN	41
163	17.5	Fornecimento e assentamento de base de duche 90x90x6cm, Sanindusa, série Moreira, ref. ^a 107255, cor branca, incluindo misturadora de base Cetus Basic, com chuveiro, flexível e suporte orientável ref. ^a 5570701 e válvula extra-plana 90 p/base, ref. ^a 49911, ou equipamentos equivalentes. Incluindo todos os acessórios, acabamentos e remates necessários. Incluindo válvula de segurança e de ligação às redes.	UN	24
164	17.6	Fornecimento e colocação de misturadora monocomando manípulo clínico para lavatório, da Sanindusa ou equivalente, série Easy, ref. ^a 5368301, incluindo sistema de fixação e todos os acessórios, acabamentos e remates necessários.	UN	26
	17.7	Fornecimento e assentamento de acessórios para as instalações sanitárias, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e assentamento.		
165	17.7.1	Porta-Piaçaba	UN	41
166	17.7.2	Porta-Rolos	UN	41
167	17.7.3	Doseador de sabão	UN	36
168	17.7.4	Cesto para papel	UN	41
169	17.7.5	Espelhos	UN	36
	17.8	Fornecimento e colocação de barras auxiliares para deficientes, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e colocação.		
170	17.8.1	Apoio de sanita fixo da Sanindusa, série New Wccare ref. ^a 42962	UN	24
171	17.8.2	Apoio de sanita basculante da Sanindusa, série New Wccare ref. ^a 42964	UN	32
172	17.8.3	Apoio de canto para chuveiro da Sanindusa, série New Wccare, ref. ^a 42955	UN	21
	17.9	Diversos		
173	17.9.1	Fornecimento e execução de sistemas de ventilação em instalações sanitárias, conforme o especificado pelo fabricante ou forma indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo grelhas de ventilação de abertura manual, couretes, tubagens e todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e execução.	UN	37
174	17.9.2	Fornecimento e assentamento de pia hospitalar da Sanindusa ou equivalente, ref. ^a 118610, incluindo sistema de fixação e todos os acessórios, acabamentos e remates necessários.	UN	2
	18	Segurança Contra Incêndios		
	18.1	MEIOS DE COMBATE A INCÊNDIO		
	18.1.1	Fornecimento e aplicação de meios de 1ª intervenção, conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.		
175	18.1.1.1	Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") de superfície, em armário de aço, acabamento com tinta cor vermelho e porta semi-cega de aço, acabamento com tinta cor vermelho, carretel metálico giratório basculante, mangueira semi-rígida de 25 m de comprimento, agulheta de três posições, com a instalação de manómetros de pressão de água, incluindo vidro incolor, acessórios e elementos de fixação, totalmente montada, ligada e testada.	UN	10
176	18.1.1.2	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, com 6 kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor.	UN	8
177	18.1.1.3	Extintor portátil de neve carbónica CO2, com 5 kg de agente extintor, com mangueira e trompa difusora.	UN	3
178	18.1.1.4	Manta de segurança contra incêndios (ignífuga) 1200x1800 mm, incluindo caixa de pvc.	UN	3
	18.2	SISTEMA DE DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO		
	18.2.1	Fornecimento e aplicação de central de deteção, conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.		
179	18.2.1.1	Central de deteção de incêndio endereçável de um loop + bateria + Carta de anel + interface I/O, com Módulo de entrada, Fonte de alimentação + Modulo de comunicação e Comutador telefónico de alarme	UN	1
180	18.2.1.2	Painel repetidor, concebido para complementar as funcionalidades das centrais endereçáveis, expandindo as funções locais, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	UN	3
181	18.2.1.3	Central de gás microprocessada constituída por 1 zona de alarme	UN	3
	18.2.2	Fornecimento e aplicação de sistema de deteção de incêndio conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.		



Santa Casa da Misericórdia de Miranda do Douro

Procedimento CP/1/2021

182	18.2.2.1	Base comum standard para detetores endereçáveis	UN	98
183	18.2.2.2	Detector óptico de fumos endereçável	UN	83
184	18.2.2.3	Detector termovelocimétrico endereçável	UN	15
185	18.2.2.4	Detector de gás convencional	UN	4
	18.2.3	Fornecimento e aplicação de equipamentos, conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.		
186	18.2.3.1	Botão de alarme manual endereçável	UN	20
187	18.2.3.2	Sirene de incêndio endereçável interior	UN	7
188	18.2.3.3	Emissor/receptor para transmissão de alarme aos bombeiros	UN	1
189	18.2.4	Fornecimento e aplicação de retentor magnético das portas, conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	UN	14
190	18.2.5	Execução da interligação eléctrica e comando do sistema de detecção automática de incêndios, incluindo todos os cabos e encravamentos eléctricos, instalação em tubagem VD, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	vg	1
	18.3	SINALÉTICA		
	18.3.1	Fornecimento e aplicação de placa de sinalização de equipamentos contra incêndios, em poliestireno fotoluminescente, conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.		
191	18.3.1.1	Boca de incêndio armada ou carretel - P 0415	UN	10
192	18.3.1.2	Boca de incêndio armada ou carretel - P 0473	UN	10
193	18.3.1.3	Extintor - P 0405	UN	11
194	18.3.1.4	Extintor Pó ABC 6kg - P 0468	UN	8
195	18.3.1.5	Extintor CO2 5kg - P 0466	UN	3
196	18.3.1.6	Manta ignífuga - P 0497	UN	3
197	18.3.1.7	Manta ignífuga - P 0440	UN	3
198	18.3.1.8	Central detecção automática incêndios - P 0791	UN	1
199	18.3.1.9	Painel repetidor da central de incêndio - P 0854	UN	3
200	18.3.1.10	Botoneira de alarme manual - P 0525	UN	20
201	18.3.1.11	Perigo - P 1111	UN	12
202	18.3.1.12	Quadro geral eléctrico - P 0828	UN	2
203	18.3.1.13	Quadro parcial eléctrico - P 0862	UN	10
204	18.3.1.14	Casa das máquinas - P 0785	UN	1
205	18.3.1.15	Central AVAC - P 0786	UN	1
206	18.3.1.16	Elevador - P 0614	UN	6
207	18.3.1.17	Corte geral de gás - P 0827	UN	2
208	18.3.1.18	Corte local de gás - P 0830	UN	5
209	18.3.1.19	Corte de UPS - P 0718	UN	1
210	18.3.1.20	Corte de AVAC - P 0815	UN	1
211	18.3.1.21	Central de detecção de gás - P 0790	UN	3
	18.3.2	Fornecimento e aplicação de placa de sinalização de meios de evacuação, em poliestireno fotoluminescente, conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.		
212	18.3.2.1	Placas de evacuação saídas de emergência	UN	39
213	18.3.2.2	Placas de evacuação das vias de evacuação	UN	22
214	18.3.2.3	Placa do modo de abertura das portas	UN	6



Santa Casa da Misericórdia de Miranda do Douro

Procedimento CP/1/2021

215	18.3.2.4	Placa do ponto de reunião	UN	2
	18.3.3	Fornecimento e aplicação de placa da planta de emergência, em poliestireno fotoluminescente, conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.		
216	18.3.3.1	Planta de Emergência formato A4	UN	20
217	18.3.3.2	Planta de Emergência formato A3	UN	8
	18.4	EQUIPAMENTOS DE VIAS DE EVACUAÇÃO		
218	18.4.1	Fornecimento e aplicação de barra anti-pânico modular, reversível de sobrepor, de um ponto de fecho, com possibilidade de acionamento exterior, suportes e mecanismo preto e tubo alumínio natural. Fornecida com acessórios de fixação, chapa testa e instruções de montagem, tudo conforme indicado em projeto ou semelhantes aos existentes e aprovação da fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom fornecimento e aplicação.	UN	8
	19	Instalação eléctrica		
	19.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS - DEMOLIÇÕES		
219	19.1.1	Desmontagem de toda a rede eléctrica, incluindo iluminação, cabos, quadros eléctricos, colunas de tomadas, tomadas, interruptores, calhas, e todos os acessórios integrantes da rede eléctrica existentes no espaço a intervir, incluindo o transporte de sobranes a vazadouro.	vg	1
220	19.1.2	Desmontagem de toda a rede de ITED, incluindo cabos, calhas, equipamentos e todos os acessórios integrantes da rede de ITED existentes no espaço a intervir, incluindo o transporte de sobranes a vazadouro.	vg	1
	19.2	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS (ANEXO 04)		
	19.2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
	19.2.1.1	QUADROS ELÉTRICOS		
221	19.2.1.1.1	Fornecimento e montagem de Quadro eléctrico (QUADRO ELETRICO GERAL) (Q.E. G0A) CLASSE II - Marca TIPO HAGER, barramentos normais, aparelhagem, sistema de telecomando multifunções para repouso e vigilância da iluminação de segurança e equipamento adequado à proteção contra sobre tensões (Imax = 70kA), ligações, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranes a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
222	19.2.1.1.2	Fornecimento e montagem de Quadro Eléctrico Geral Parcial (Q.E. PCozinha) CLASSE II - Marca TIPO HAGER, barramentos normais, aparelhagem, ligações, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranes a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
223	19.2.1.1.3	Fornecimento e montagem de Quadro Eléctrico Parcial (Q.E. P-1A) CLASSE II - Marca TIPO HAGER, barramentos normais, aparelhagem, ligações, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranes a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
224	19.2.1.1.4	Fornecimento e montagem de Quadro Eléctrico Parcial (Q.E. P-1B) CLASSE II - Marca TIPO HAGER, barramentos normais, aparelhagem, ligações, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranes a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
225	19.2.1.1.5	Fornecimento e montagem de Quadro Eléctrico Parcial (Q.E. P0C) CLASSE II - Marca TIPO HAGER, barramentos normais, aparelhagem, ligações, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranes a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
226	19.2.1.1.6	Fornecimento e montagem de Quadro Eléctrico Parcial (Q.E. P0R) CLASSE II - Marca TIPO HAGER, barramentos normais, aparelhagem, ligações, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranes a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
227	19.2.1.1.7	Fornecimento e montagem de Quadro eléctrico (QUADRO ELETRICO GERAL) (Q.E. G0B) CLASSE II - Marca TIPO HAGER, barramentos normais, aparelhagem, sistema de telecomando multifunções para repouso e vigilância da iluminação de segurança e equipamento adequado à proteção contra sobre tensões (Imax = 70kA), ligações, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranes a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1



Santa Casa da Misericórdia de Miranda do Douro

Procedimento CP/1/2021

228	19.2.1.1.8	Fornecimento e montagem de Quadro Elétrico Parcial (Q.E. P-1D) CLASSE II - Marca TIPO HAGER, barramentos normais, aparelhagem, ligações, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
229	19.2.1.1.9	Fornecimento e montagem de Quadro Elétrico Parcial (Q.E. P-1L) CLASSE II - Marca TIPO HAGER, barramentos normais, aparelhagem, ligações, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
230	19.2.1.1.1.0	Fornecimento e montagem de Quadro Elétrico Parcial (Q.E. P1E) CLASSE II - Marca TIPO HAGER, barramentos normais, aparelhagem, ligações, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
231	19.2.1.1.1.1	Instalação da tubagem para alimentação do Quadro Elétrico da UPS a instalar referente ao quadro elétrico geral ((Q.E. G0A)).	UN	1
232	19.2.1.1.1.2	Instalação da tubagem para alimentação do Quadro elétrico da UPS a instalar referente ao quadro elétrico geral (Q.E. G0B).	UN	1
233	19.2.1.1.1.3	Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral - Marca TIPO LEGRAND, IP 44 / IK 07, Classe II, ref.ª 0 380 11, ou equivalente e de qualidade não inferior, todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	6
234	19.2.1.1.1.4	Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral UPS - Marca TIPO LEGRAND, IP 44 / IK 07, Classe II, ref.ª 0 380 11, ou equivalente e de qualidade não inferior, todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	6
235	19.2.1.1.1.5	Fornecimento e montagem de armário de contagem - Marca TIPO Quiterios, ou de qualidade não inferior, ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
236	19.2.1.1.1.6	Fornecimento e montagem de caixa de corte geral da EDP - Marca TIPO Quiterios, ou de qualidade não inferior, ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	1
237	19.2.1.1.1.7	Fornecimento e montagem da rede de terras, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranter a vazadouro com limpeza da zona de intervenção. Realizar ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento.	UN	1
	19.2.1.2	APARELHAGEM DE MANOBRA		
	19.2.1.2.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra, Modelo Tipo EFAPEL, cor branca, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo teclas, espelho, caixa, mecanismo e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento. Nomeadamente aparelhagem do tipo:		
238	19.2.1.2.1.1	Interruptor Simples	UN	28
239	19.2.1.2.1.2	Comutador de lustre	UN	28
240	19.2.1.2.2	Fornecimento e montagem de Detetor de movimento infravermelhos (PIR) de teto encastrado - Modelo Tipo BLINK DETECT-E, cor branca, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento.	UN	25
	19.2.1.3	TOMADAS E ALIMENTAÇÃO EQUIPAMENTOS		
	19.2.1.3.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem tomadas e alimentação de equipamentos, Modelo Tipo EFAPEL, cor branca, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo teclas, espelho, caixa, mecanismo e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento. Nomeadamente aparelhagem do tipo:		
241	19.2.1.3.1.1	Tomadas Schuko com alvéolos protegidos	UN	195
242	19.2.1.3.1.2	Tomadas Schuko com alvéolos protegidos com tampa nos corredores e I.S	UN	34
243	19.2.1.3.1.3	Tomadas Schuko UPS com enclavamento e espelho central vermelho	UN	65
244	19.2.1.3.1.4	Tomadas estanque saliente Trifásica 32 A IP 44	UN	2



Santa Casa da Misericórdia de Miranda do Douro

Procedimento CP/1/2021

245	19.2.1.3.1.5	Tomadas estanque saliente monofásica IP 54	UN	10
246	19.2.1.3.1.6	Fornecimento e instalação de secador automático metal Dry Vortice	UN	3
247	19.2.1.3.2	Fornecimento de caixa terminal para montagem de alimentação de circuito dedicado, de cor branca, incluindo suporte e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento.	UN	75
248	19.2.1.3.3	Fornecimento e montagem de caixa de derivação ou passagem para montagem embebida, de cor branca, incluindo buçins e placas de bornes, com bornes para secção de 4 mm², todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento.	UN	200
	19.2.1.4	TUBAGENS E CABOS		
	19.2.1.4.1	Fornecimento e montagem de tubagem embutida nas paredes, oculta teto falso incluindo curvas ou embutida no pavimento, remates, fixações, ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, bem como, se necessária abertura, fecho de roços e reposição de pavimentos. Nomeadamente tubagem do tipo:		
249	19.2.1.4.1.1	Isogris Ø 20 mm	m	6480
250	19.2.1.4.1.2	Isogris Ø 25 mm	m	2450
251	19.2.1.4.1.3	Isogris Ø 32 mm	m	120
252	19.2.1.4.1.4	PEAD Ø 40 mm	m	75
253	19.2.1.4.1.5	PEAD Ø 63 mm	m	40
	19.2.1.4.2	Fornecimento e montagem de Cabo em tubo ou calha, incluindo remates, fixações, ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento. Nomeadamente cabos e fios do tipo:		
254	19.2.1.4.2.1	Cabo XZ1 3G1,5	m	6458
255	19.2.1.4.2.2	Cabo XZ1 3G2,5	m	2400
256	19.2.1.4.2.3	Cabo XZ1 5G4	m	75
257	19.2.1.4.2.4	Cabo XZ1 5G6	m	50
258	19.2.1.4.2.5	Cabo XZ1 5G10	m	25
259	19.2.1.4.2.6	Cabo XZ1 1G16	m	10
260	19.2.1.4.3	Fornecimento e Montagem de ligação equipotencial suplementar exigíveis regulamentarmente com condutor rígido de 4mm².	UN	1
	19.2.1.5	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	19.2.1.5.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação interior adequados ao local a instalar, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobranete a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.		
261	19.2.1.5.1.1	A1-Painel de led de altura reduzida e luz directa, de encastrar para teto, de dimensões 595x595x10, Galaxy LED da Blink ou equivalente,, IP42, 3000K, 33W	UN	21
262	19.2.1.5.1.2	A3-SF BLKH 300 S 15W/3000K WT IP65 da OSRAM LEDVANCE ou equivalente	UN	229



Santa Casa da Misericórdia de Miranda do Douro

Procedimento CP/1/2021

263	19.2.1.5.1.3	A5 - Downlight LED 2025 redondo branco marca LuxHome ou equivalente, IP 44, 18W, 3000K	UN	54
264	19.2.1.5.1.4	A7-Luminária estanque de montagem saliente com tecnologia LED marca Parklina ou equivalente com 20W 4200KK	UN	22
265	19.2.1.5.1.5	Calha hospitalar EEE, Ref. ARC 01 139 + 114, BE ou equivalente, equipada com,1 tomada 2P+T, 1 interruptor de cordão	UN	65
	19.2.1.5.2	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação de vigília adequados ao local a instalar, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.		
266	19.2.1.5.2.1	Detector movimento + balizado MOSAIC-II da LEGRAND - Ref. 078511 ou equivalente	UN	30
	19.2.1.5.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação exterior adequados ao local a instalar, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.		
267	19.2.1.5.3.1	Projeto de pavimento- Solo 15 da Katoa ou equivalente, IP 67 IK10, 15W 3000K (orientável)	UN	20
	19.2.1.6	ILUMINAÇÃO SEGURANÇA		
268	19.2.1.6.1	Fornecimento e montagem de Bloco Autónomo de Encastrar, para iluminação de segurança, para colocação em repouso por telecomando, de uma face - com autonomia de uma hora, Modelo Tipo NA 150 LED E da CORELEC, 1x3,6W LED, IP 42 / IK 04, Classe II de isolamento, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.	UN	105
	19.2.1.7	QUADRO DE ALVOS		
	19.2.1.7.1	Fornecimento e montagem de sistema quadro de alvos de desarme individual		
269	19.2.1.7.1.1	Quadro de alvos c/desarme individual (ERAI)ou equivalente	UN	1
270	19.2.1.7.1.2	Alvo para quadro de alvos	UN	38
271	19.2.1.7.1.3	Botão de Desarme ERMAX	UN	38
272	19.2.1.7.1.4	Luz Sinalizadora ERMAX	UN	38
	19.2.1.8	UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA (UPS)		
	19.2.1.8.1	Fornecimento e montagem de UPS (Unidade de Alimentação Ininterrupta), Marca Tipo CTEL Master System Simply, ou equivalente e de qualidade não inferior, todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, incluindo remoção do material sobran te a vazadouro com limpeza da zona de intervenção.		
273	19.2.1.8.1.1	CTEL MASTER SYSTEM SIMPLY 20 KVA (Trifásica/Trifásica) 60 min., (L = 250 mm x P = 828 mm x A = 868 mm), e 2x Extensão de Baterias (L = 250 mm x P = 828 mm x A = 868 mm);	UN	2
	19.2.1.9	DETEÇÃO E ALARME DE INCENDIO		
	19.2.1.9.1	Alimentação para a instalação de sistema de deteção de incêndios		
274	19.2.1.9.1.1	Tubo VD 20	UN	1250
275	19.2.1.9.1.2	Condutor H07V-U1,5 mm2	UN	295
276	19.2.1.9.1.3	Cablagem JY (st) Y 1x2x0,8	UN	1200
	19.3	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES		



Santa Casa da Misericórdia de Miranda do Douro

Procedimento CP/1/2021

	19.3.1	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES: Todos os artigos estão completos e pormenorizadamente descritos na memória e peças desenhadas do projeto, pelo que este deverá ser estudado atentamente		
	19.3.2	REDE DE TUBAGEM E CALHA		
	19.3.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem embutida nas paredes, oculta teto falso incluindo curvas ou embutida no pavimento, remates, fixações, ligações e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, bem como, se necessária abertura, fecho de roços e reposição de pavimentos. Nomeadamente tubagem do tipo:		
277	19.3.2.1.1	Tubo Isogris 20mm	ml	7
278	19.3.2.1.2	Tubo Isogris 25mm	ml	450
279	19.3.2.1.3	PEAD Ø 40 mm	ml	10
280	19.3.2.1.4	PEAD Ø 63 mm	ml	50
281	19.3.2.1.5	Calha 73 compartimentada da unex ou equivalente	ml	180
	19.3.3	CAIXAS		
282	19.3.3.1	Fornecimento e montagem de câmara de visita multioperadora (CVM), pré-fabricada de betão armado, 600 x 600 x 600 mm, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento.	UN	1
283	19.3.3.2	Fornecimento de caixas de aparelhagem funda para tomadas de cliente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta execução e funcionamento.	UN	1
284	19.3.3.3	Fornecimento de Ponto de Distribuição de telecomunicações do edifício com funções de ATE e ATI, do tipo Bastidor (Armário Rack 19" 42 U (600mmx600mm) , da Quitérios ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta execução e funcionamento	UN	1
285	19.3.3.4	Fornecimento de Ponto de Distribuição de telecomunicações do edifício, com funções de ATI, do tipo Bastidor Armário Rack 19"32 U 600x600x400) , da Quitérios ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta execução e funcionamento.	UN	1
286	19.3.3.5	Fornecimento de Ponto de Distribuição de telecomunicações do edifício, com funções de ATI, do tipo Bastidor (Armário Rack 19" 42 U 600mmx600mm (800x800) , da Quitérios ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta execução e funcionamento.	UN	1
	19.3.4	REDE DE PARES DE COBRE		
	19.3.4.1	Fornecimento e montagem de cabo em tubo ou calha, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento:		
287	19.3.4.2	Cabo 4 pares UTP cat. 6, da TEKA ou equivalente.	ml	2970
288	19.3.4.3	Fornecimento e montagem de tomada dupla RJ 45 CAT 6 UTP - Modelo Tipo EFAPEL Apolo 5000, cor branca, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo espelho, centro, caixa, mecanismo e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento - MONTAGEM NA PAREDE.	UN	10
289	19.3.4.4	Fornecimento e montagem de tomada RJ 45 CAT 6 UTP - Modelo Tipo EFAPEL Apolo 5000, cor branca, ou equivalente e de qualidade não inferior, incluindo espelho, centro, caixa, mecanismo e todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento - MONTAGEM NA PAREDE.	UN	73
	19.3.5	REDE DE CABOS COAXIAIS		
	19.3.5.1	Fornecimento e montagem de cabo em tubo ou calha, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento:		
290	19.3.5.1.1	Cabo Coaxial T-200plus LSFH ITED Dca Class A HD 15VRtC Ø 1,20/5,0/6,9mm Cinza	ml	1750
291	19.3.5.2	Tomada Separadora TV/FM-SAT	UN	38
292	19.3.5.3	Carga terminal "F" 75Ohm sem bloqueio DC	UN	1
293	19.3.5.4	Repartidor Interior (5-2400MHz) 2D "F" 4dB DC	UN	2
294	19.3.5.5	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 12dB Tipo TA (piso 1)	UN	1
295	19.3.5.6	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 35dB 5...65/85...1006MHz G.-(20)/(28 35)dB Vs.118/121dB V	UN	1
296	19.3.5.7	Suporte DTKom de 19" para Bastidor 4U	UN	1
297	19.3.5.8	Conector "F" compressão para T200	UN	89
	19.3.5.9	Painel coaxial para colocar nos bastidores - 1 serviço - ligações na parte traseira		
298	19.3.5.10	PAINEL MULTI ATE ATI	UN	8
299	19.3.5.11	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 12dB "DC Pass All" Tipo TA (piso 1)	UN	6
300	19.3.5.12	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 16dB "DC Pass All" Tipo A (piso 2, 3)	UN	10



Santa Casa da Misericórdia de Miranda do Douro

Procedimento CP/1/2021

301	19.3.5.13	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D \F\ 19dB \DC Pass All\ Tipo B (pisos 4, 5)	UN	2
302	19.3.5.14	Carga terminal \F\ 75Ohm sem bloqueio DC	UN	10
303	19.3.5.15	Empalme coaxial \F\ Fêmea- \F\ Fêmea c/anilha	UN	8
304	19.3.5.16	Ponte coaxial curva 20mm (para ligação entre passivos do painel 530710)	UN	16
305	19.3.5.17	Ponte coaxial curva 43,6mm (para ligação serviços do painel 530710)	UN	48
306	19.3.5.18	Empalme coaxial \F\ Fêmea- \F\ Fêmea c/anilha	UN	48
	19.3.6	REDE DE FIBRA ÓTICA		
	19.3.6.1	Fornecimento e montagem de cabo em tubo ou calha, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta execução e funcionamento:		
307	19.3.6.1.1	Cabo 2 fibras Monomodo interior LSFH	UN	508
308	19.3.6.1.2	Pigtail SC/APC Monomodo 9/125 m	UN	8
309	19.3.6.1.3	Fornecimento de conectores ópticos SC/APC, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta execução e funcionamento	UN	8
	19.3.7	Recepção e Amplificação de Canais Terrestres TDT (Portugueses e Espanhóis) e FM		
	19.3.7.1	Fornecimento e montagem de antenas, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta execução e funcionamento:		
310	19.3.7.1.1	Fornecimento de antena FM Circular G 1dBi	UN	1
311	19.3.7.1.2	Lanço Superior ITED Torre 180 Zinco+RPR 1m (Ømáx mastro 46mm)	UN	1
312	19.3.7.1.3	Base Fixa ITED Aparafusar/Chumbar (com ferragem) Torre 180 Zinco+RPR	UN	1
313	19.3.7.1.4	Carga adaptadora 75Ohm \F\ c/bloqueio DC	UN	3
314	19.3.7.1.5	Conector \F\ compressão para T100	UN	3
315	19.3.7.1.6	Conector \F\ roscar c/ Protecção Intempérie (Bolsa B1)	UN	6
316	19.3.7.1.7	Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V (0-3GHz)	UN	3
317	19.3.7.1.8	AVANT X PRO-SAT (32 Filtros) FM-4xVHF/UHF-FI AUTO-LTE	UN	1
318	19.3.7.1.9	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) G 17dBi BOSS OFF, G 45dBi BOSS ON (Embalagem individual)	UN	2
319	19.3.7.1.1 0	Cabo Coaxial T-100plus PE ITED Fca Class A 16PRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	UN	30
320	19.3.7.1.1 1	Mastro Zinco+Vermelho Ø45 x 3000 x 2 mm	UN	1
321	19.3.7.1.1 2	Conector Angular Blindado Class A+ PRO Easy F \F\ rápido	UN	3
322	19.3.7.1.1 3	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 35dB 5...65/85...1006MHz G.(- 20)/(28 35)dB Vs.118/121dB V	UN	1
323	19.3.7.1.1 4	Suporte DTKom de 19" para Bastidor 4U	UN	1
	19.3.8.	Diversos		
324	19.3.8.1	Realização de ensaios, testes e documentos da instalação, emissão de Relatório de Ensaios de Funcionalidades, de acordo com o exigido no Decreto-Lei 123/2009 de 21 de Maio.	vg	1
	20	Diversos		
325	20.1	Execução de arranjo da zona envolvente à ampliação, reposição de pavimento existente de acordo com projeto de arranjos exteriores	m2	155