

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro e Segurança e Saúde em obra		
1	1.1	Os encargos relativos a este item deverão ser incorporados pelo empreiteiro percentualmente em cada custo unitário de cada actividade a desenvolver de acordo com os artº349 e artº350 do DL18/2008 de 29 de Janeiro.	UN	1
	2	Segurança e Saúde		
2	2.1	Os encargos relativos a este item deverão ser incorporados pelo empreiteiro percentualmente em cada custo unitário de cada actividade a desenvolver de acordo com os artº349 e artº350 do DL18/2008 de 29 de Janeiro.	UN	1
	3	Trabalhos Preparatórios		
	3.1	Neste capítulo deverão considerar-se todos os trabalhos necessários de demolições e remoção de materiais/equipamentos para iniciar a construção nova.		
3	3.1.1	Demolição de ruínas existentes, decapagem e limpeza de terreno existente. Carga, descarga e transporte de produtos a vazadouro autorizado	m2	1940
	4	Movimento de Terras		
4	4.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de fundações para implantação de sapatas de pilares e vigas de fundação, incluindo regularização e compactação de fundo das mesmas.	m3	41,98
5	4.2	Carga, descarga e transporte a RCD autorizado dos produtos sobranes da escavação, sem empolamento.	m3	41,98
	5	Betões		
6	5.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 sob fundações, com uma espessura de 0.05 m.	m3	2,5
	5.2	Fornecimento e aplicação de betão C30/37, armado com Aço A 400 NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramento e todos os trabalhos necessários.		
7	5.2.1	Em sapatas de pilares	m3	6,52
8	5.2.2	Em vigas de fundação.	m3	9,25
9	5.2.3	Em pilares.	m3	2,78
10	5.2.4	Em vigas de superestrutura.(Medição em projecção horizontal)	m3	11,56
11	5.2.5	Em lajes aligeiradas incluindo lâmina de compressão, armadura de distribuição escoramentos e todos os trabalhos complementares.	m3	152
	6	Alvenarias		
12	6.1	Alvenaria exterior dupla constituída por tijolo cerâmico furado 30x20x11 , assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo execução de caleira em argamassa de cimento e areia, impermeabilizada com produto betuminoso, para drenagem de águas provenientes das condensações e execução de vergas em betão armado.	m2	117,02
13	6.2	Fornecimento e montagem de isolamento termico na caixa de ar, em XPS de 40 mm, ou equivalente	m2	117,02
14	6.3	Fornecimento e montagem de fachada ventilada em calcario rijo, hidrofugado, com 3 cm de espessura, em peças amaciadas com uma dimensão de referência de 50x80 cm.	m2	146,68
15	6.4	Forra térmica em pilares constituída por XPS 40 mm e tijolo 30x20x3 , assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.	m2	5,88
16	6.5	Forra termica em vigas, constituída por XPS 60 mm	m2	12,66
17	6.6	Alvenaria simples em tijolo cerâmico furado 30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, em paredes cotadas no limpo com 0.15 m de espessura, incluindo execução de vergas dos vãos em betão armado.	m2	60,78
	7	Cantarias		
	7.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em Ataíja amaciada com 0.04 m de espessura, focinho redondo, incluindo argamassa de assentamento, betumagem, remates e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento final.		
18	7.1.1	Ve1	UN	1



União das Freguesias de Arrimal e Mendiga

Procedimento E001/2020

19	7.2.2	Ve2	UN	1
20	7.2.3	Ve3	UN	1
21	7.2.4	Ve4	UN	1
8	Pavimentos			
22	8.1	Fundação dos pavimentos térreos no interior do edifício, constituída por uma camada de toutvenant com 0.15 m de espessura, devidamente regado e compactado.	m2	150
23	8.2	Fornecimento e aplicação de filme polietileno sobre toutvenant	m2	150
24	8.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 3 cm	m2	150
25	8.4	Fundação de pavimento térreo, constituída por uma camada de massame com 0.10m de espessura ligeiramente armado com malhasol	m2	150
26	8.5	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização geral em betão leve com regranulado de cortiça na proporção de 1 de cimento para 6 de regranulado (sem areia), para enchimento de pavimentos com cerca 0.15 m de espessura.	m2	147
27	8.6	Fornecimento e aplicação de betonilha em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com 0.04 m de espessura media, afagada para assentamento de pavimentos	m2	147
28	8.7	Fornecimento e montagem de mosaico cerâmico do tipo "Margrés" série natural Brown, régua corrida 20x90 cm, ou equivalente.	m2	134,5
29	8.8	Fornecimento e montagem de rodapé para mosaico cerâmico do tipo "Margrés" série natural Brown, régua corrida 9,5x90 cm, ou equivalente.	ml	60,4
30	8.9	Fornecimento e montagem de mosaico cerâmico do tipo "Lovetiles" série Ground, ref.ª Tortora 60 x 60cm, ou equivalente.	m2	12,5
9	Revestimento de Paredes			
31	9.1	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:4, com aditivo hidrófugo, em painel de tijolo de 30x20x11, pelo exterior.	m2	146,32
32	9.2	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco de cal e cimento do tipo "FASSA BORTOLO" ref.ª KS9, ou equivalente, projectado, com acabamento estanhado com massa de acabamento do tipo "FASSA BORTOLO" ZP 149, ou equivalente, em paredes interiores. Reboco sarrafado nas zonas de azulejo.	m2	229,97
33	9.3	Fornecimento e montagem de azulejo do tipo "Lovetiles, série Acqua, refª Bianco 25x45 cm", ou equivalente.	m2	48
10	Revestimento de Tetos			
34	10.1	Fornecimento e aplicação de teto falso em estrutura de placa simples de gesso cartonado com 1.3 cm de espessura, incluindo estrutura de fixação e alheta de alumínio de afastamento às paredes. Inclui emassamento, lixagem e preparação para pintura. Montagem a 2.60 m	m2	146,4
11	Cobertura			
35	11.1	Isolamento termico de cobertura com fornecimento e aplicação de XPS de 80 mm de espessura, aplicado sobre laje de esteira	m2	154
36	11.2	Fornecimento e montagem de telha de aba e canudo, de barro natural impermeabilizada do tipo "Umbelino Monteiro - LUSA" ou equivalente, incluindo pré-esforçado de apoio, todos os acessórios e remates (Medição em projeção horizontal).	m2	180
37	11.3	Fornecimento e montagem de beirado à portuguesa, incluindo cimalha moldada em betão armado pintada a tinta plastica.	ml	55
38	11.4	Fornecimento e montagem de estrutura metálica aligeirada, constituída por pilares e vigas metálicas de apoio a chapa lacada simples, metalização e pintura, acessórios, ligações, remates e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento. Nota Lacagem a RAL 7016	m2	43
12	Caixilharia de Alumínio			
12.1	Fornecimento e assentamento de vãos em perfis de alumínio termolacado cinza RAL 7011 com vidro duplo 6(16)5, "Navarra série 22000" ou equivalente, acessórios e ferragens de acordo com o fabricante, tudo de acordo com mapa de vãos.			
39	12.1.1	Ve1 com 3.00 x 2.00 de correr	UN	1
40	12.1.2	Ve4 com 3.00 x 2.00 de correr	UN	1
41	12.1.3	portada exterior de correr para Ve1	UN	1
42	12.1.4	portada exterior de correr para Ve4	UN	1
12.2	Fornecimento e assentamento de vãos blindados da "Dierrel", ref.ª ASSO5 Topline ou equivalente com painel decorativo em madeira clara, acessórios e ferragens de acordo com o fabricante, tudo de acordo com mapa de vãos.			
43	12.2.1	Ve2 com 0,90 x 2.00 uma folha de abrir	UN	1
44	12.2.2	Ve3 com 2.00 x 2.00 duas folhas de abrir	UN	1
13	Carpintarias			



União das Freguesias de Arrimal e Mendiga

Procedimento E001/2020

	13.1	Fornecimento e montagem de vãos interiores em mdf folheado a faia vaporizada, ferragens em inox da JNF , dobradiças invisíveis, puxador de roseta standard ref^a IN.OM.228(heavy duty), ou equivalente, pronto a funcionar.		
45	13.1.1	Vi.1 de correr com 1.00x2.00 m	UN	2
46	13.1.2	Vi2 de correr com 3.00x2.00 m	UN	1
	13.2	Fornecimento e assentamento de movel despenseiro completo em mdf folheado a faia vaporizada, três folhas de correr , forrado pelo interior em todas as faces, tudo com acabamento em verniz mate. No interior: 1 espaço de bancada com pia lavaloiças, cuba e escurredouro em inox misturadora tipo Tube Tech da Sanitana ou equivalente, gavetas e prateleiras, 1 espaço de arrumos de material de limpeza, 1 espaço superior com prateleiras para arrumos		
47	13.2.1	modulo despenseiro com 2,80x2,60x0,60 m	UN	1
	14	Pinturas		
	14.1	Pintura a tinta plástica do tipo \ " Barbot, ref^a Dioplast cor a escolher , semi brilhantel", ou equivalente, nas demãos necessárias a um bom acabamento (minimo 3), incluindo primário selante e preparação prévia.		
48	14.1.1	Em paredes interiores	m2	174,74
	14.2	Pintura a tinta plástica do tipo \ " Barbot, ref^a Dioplast cor a escolher, semi brilhantel", ou equivalente, nas demãos necessárias a um bom acabamento (minimo 3), incluindo primário selante e preparação prévia.		
49	14.2.1	Em tetos interiores de pladur	m2	146,4
	15	Equipamento Sanitário e Torneiras		
50	15.1	Fornecimento e assentamento de movel da ROCA, lavatorio, torneira (Temporizada Modelo INSTANT), espelho com iluminação da ROCA em wengue, modelo DEBBA Pack c/ (2 portas), suspenso, ou equivalente.	UN	1
51	15.2	Fornecimento e assentamento de lavatório em cerâmica branca do tipo Sanitana série Nexo 55 de meia coluna, ou equivalente, equipado com sifão de garrafa, respetivas ligações e restantes acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
52	15.3	Fornecimento e assentamento de sanita em cerâmica branca, do tipo ACESS da ROCA, incluindo tampo em termotur anti-bacteriano e autoclismo de loiça, ou equivalente,restantes acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
53	15.4	Fornecimento e assentamento de urinol \ "Sanitana" , ref.ªMINI ou equivalente, equipado com sifão de garrafa, respectivas ligações e restantes acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	15.5	Fornecimento e aplicação de torneiras do tipo \ " Atlas \ " da Sanitana, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua ligação.		
54	15.5.1	Torneira misturadora de lavatório com comando de cotovelo, \ " Atlas acessibilidade\ ", ou equivalente	UN	2
55	15.5.2	Torneira de esquadria.	UN	5
56	15.5.3	Torneira temporizada mictorio.	UN	1
57	15.5.4	Torneira de macho esférico com manipulo	UN	2
	16	Diversos		
58	16.1	Fornecimento e assentamento de apoios rebativeis para deficientes, em tubo de aço inox de f 35 mm, superficie polida, com zona rugosa para evitar o deslizamento das mãos, do tipo \ "SHORTES\ ", ou equivalente, a instalar nas sanitas	UN	4
	16.2	Fornecimento e assentamento de acessórios das IS , em inox, tipo JNF industrial ou equivalente		
59	16.2.1	Dispensador de sabonete liquido	UN	3
60	16.2.2	Dispensador de toalhas de mão	UN	3
61	16.2.3	Porta rolos	UN	2
62	16.2.4	Porta piassabas	UN	2
63	16.2.5	Cesto papeis 10 litros	UN	3
64	16.2.6	Espelho basculante com 0.90 x 1.10 m	UN	2
65	16.2.7	Espelho fixo com 1.55 x 1.10 m	UN	1
	17	Rede de Águas Frias		
	17.1	Rede de águas fria, executada no exterior do edificio, em tubo de PVC de 1.0 MPa embutido em roço, em pavimento ou vala, incluindo todos os acessórios, abertura e tapamento de roços e valas nas condições regulamentares, demais acessórios e outros trabalhos necessários para a perfeita execução da rede de acordo com o projecto.		



União das Freguesias de Arrimal e Mendiga

Procedimento E001/2020

66	17.1.1	f 25mm	ml	50
	17.2	Rede de água fria , executada no interior do edifício, embutido nas paredes, em tubo PPR PN10, incluindo todos os acessórios, abertura e tapamento de roços e demais acessórios e outros trabalhos necessários para a perfeita execução da rede de acordo com o projecto.		
67	17.2.1	f 25 mm	ml	9
68	17.2.2	f 20 mm	ml	8
	17.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento e seus acessórios, instalados na tubagem.		
69	17.3.1	f 25 mm para tubagem em PVC	UN	4
	18	Rede de Combate a Incêndio		
70	18.1	Fornecimento e montagem de extintor de pó químico ABC com 6Kg, incluindo dupla sinalização fotoluminescente.	UN	1
71	18.2	Fornecimento e montagem de extintor de pó químico CO2 com 2Kg, incluindo dupla sinalização fotoluminescente.	UN	1
72	18.3	Fornecimento de manta apaga fogos e sinalização fotoluminescente.	UN	1
73	18.4	Fornecimento de sinalização fotoluminescente de botoneiras e quadros	UN	3
	19	Rede de Águas Residuais Domésticas		
	19.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC de 0.4 Mpa, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos necessários á perfeita execução da rede, abertura e tapamento de roços ou valas, de acordo com o projecto.		
74	19.1.1	f 110 mm	ml	38
75	19.1.2	f 90 mm	ml	7
76	19.1.3	f 40 mm	ml	16
77	19.2	Execução de caixas de visita ou recepção, em alvenaria de tijolo, revestidas interiormente com reboco impermeabilizado afagado á colher, com soleira em betão simples impermeabilizado, com aro e tampa á superfície e com acabamento igual ao pavimento, incluindo abertura e tapamento de valas e demais trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da rede, com as dimensões de 0.50 x 0.50 m.	UN	2
78	19.3	Execução de caixas de visita ou recepção, em aneis de betão , com soleira em betão simples impermeabilizado, com aro e tampa em ferro fundido DN400, incluindo abertura e tapamento de valas e demais trabalhos necessários ao perfeito funcionamento da rede.	UN	1
79	19.4	Fornecimento e montagem de rede de ventilação, constituída por tubagem em pvc 75 mm de entrada e pvc 110 mm de saída de ar, grelhas exteriores e interiores e extrator elétrico de 100 m3/h interligado à iluminação do espaço	UN	2
	20	Rede de Drenagem de Águas Pluviais		
80	20.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC de 0.4 Mpa, negativos diâmetro 110 mm embutidos no murete exterior	UN	5
	21	Arranjos exteriores		
81	21.1	Escavações e aterros em terreno de qualquer natureza, na movimentação de terras para se atingirem as cotas de fundo de caixa. Inclui carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado	m3	1768
82	21.2	Limpeza, regularização e compactação de terreno natural	m2	230
83	21.3	Fornecimento e montagem de camada de agregado britado de granulometria extensa com 0.25 m de espessura após recalque	m2	915
	22	Telas Finais		
84	22.1	Elaboração e apresentação de telas finais dos projetos de todas as especialidades, 3 exemplares em suporte de papel e suporte informático.	vg	1
	23	Instalações Eléctricas e Associadas		
	23.1	Alimentação e Distribuição de Energia		
	23.1.1	Fornecimento/execução e instalação dos seguintes equipamentos e quadros eléctricos, incluindo mão de obra de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
85	23.1.1.1	QE	UN	1
86	23.1.1.2	Caixa de Contagem BTN DMA-C62-805/N	UN	1
87	23.1.1.3	Portinhola P100 incluindo seccionadores fusíveis e fusíveis	UN	1
	23.1.2	Tubagem embebida na parede e/ou chão/tecto incluindo abertura e tapamento de roços/valas de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições		
	23.1.2.1	Embebida na parede/chão, incluindo abertura e tapamento de roços e valas, fita e rede de sinalização:		



União das Freguesias de Arrimal e Mendiga

Procedimento E001/2020

88	23.1.2.1.1	PVCØ75	m	40
89	23.1.2.1.2	Câmaras de visita CV	UN	2
	23.1.3	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos ou estabelecidos em caminho de cabos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
90	23.1.3.1	H1XV-R 10mm²	m	42
	23.1.4	Fornecimento e montagem de sistema de terra de protecção, incluindo todos os acessórios e ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
91	23.1.4.1	Abertura e tapamento de vala no solo, com 0,8m x 0,4m (profundidade x largura), colocação de cabo e compactação do terreno (excesso relativamente às fundações).	m	1
92	23.1.4.2	Terminal principal de terra do edifício (caixa, barramento e acessórios)	UN	1
93	23.1.4.3	Ligador amovível (caixa, barramento e acessórios)	UN	1
94	23.1.4.4	Electrodo de terra de protecção com valor até 10 ohms, incluindo "piquet\sl" necessários, acessórios e ligações.	UN	1
95	23.1.4.5	VD25	m	6
96	23.1.4.6	ERM25	m	4
97	23.1.4.7	H07V-R 25mm²	m	10
	23.2	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	23.2.1	Tubagem embebida na parede ou estabelecida à vista em braçadeiras na laje sobre o tecto falso, incluindo abertura e tapamento de roços, incluindo acessórios de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	23.2.1.1	Embebida na parede, incluindo abertura e tapamento de roços:		
98	23.2.1.1.1	VD16	m	50
99	23.2.1.1.2	VD20	m	50
100	23.2.1.1.3	ERM20	m	70
	23.2.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	23.2.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
101	23.2.2.1.1	H07V-U 1,5mm²	m	160
102	23.2.2.1.2	H1XV-U 3G1,5mm²	m	120
	23.2.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de comando, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, incluindo estas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	23.2.3.1	De embeber		
	23.2.3.2	Saliente		
103	23.2.3.2.1	Detector de presença IP55/360°	UN	3
	23.2.4	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações buçins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
104	23.2.4.1	L1 16	UN	12
105	23.2.4.2	L1 25	UN	9
106	23.2.4.3	L2 16	UN	1
107	23.2.4.4	L2 25	UN	2
108	23.2.4.5	L3 6	UN	6
	23.3	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	23.3.1	Tubagem embebida na parede e tecto ou estabelecida à vista em braçadeiras na laje sobre o tecto falso, incluindo abertura e tapamento de roços, incluindo acessórios de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	23.3.1.1	Embebida na parede, incluindo abertura e tapamento de roços:		
109	23.3.1.1.1	VD16	m	50
	23.3.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		



União das Freguesias de Arrimal e Mendiga

Procedimento E001/2020

	23.3.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
110	23.3.2.1.1	H07V-U 1,5mm ²	m	30
111	23.3.2.1.2	H05VV-F 2x1mm ²	m	50
	23.3.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo ligações buçins e ou boquilhas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
112	23.3.3.1	Bloco autónomo B1	UN	4
	23.3.4	Fornecimento e montagem de telecomando incluindo todos os acessórios de ligação e montagem de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
113	23.3.4.1	Telecomando	UN	1
	23.4	TOMADAS DE USOS GERAIS E EQUIPAMENTOS		
	23.4.1	Tubagem incluindo acessórios de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	23.4.1.1	Embebida na parede, incluindo abertura e tapamento de roços:		
114	23.4.1.1.1	VD16	m	70
115	23.4.1.1.2	ERM20	m	30
	23.4.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	23.4.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
116	23.4.2.1.1	H07V-U 2,5mm ²	m	300
	23.4.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de ligação, de aplicar na parede ou chão, incluindo ligações e todos os acessórios para adaptação nas caixas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	23.4.3.1	De embeber		
117	23.4.3.1.1	Tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP20, IK04	UN	8
118	23.4.3.1.2	Tomadas tipo "schuko" 2P+T 16A/250V, IP44, IK07	UN	1
	23.5	CAIXAS DE DERIVAÇÃO		
	23.5.1	Fornecimento e assentamento de caixas incluindo acessórios de fixação, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
	23.5.1.1	Embebidas (incluindo abertura e tapamento de roços)		
119	23.5.1.1.1	Caixas de derivação aplicadas em parede em número adequado ao número de condutores/cabos a ligar, incluindo placa de ligadores em porcelana ou outro ligador normalizado e acessórios	vg	1
	23.5.1.2	Salientes		
120	23.5.1.3	Caixas de derivação aplicadas em parede e laje em número adequado ao número de cabos a ligar incluindo placa de ligadores em porcelana ou outro ligador normalizado e acessórios	vg	1
	23.6	SISTEMA DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
	23.6.1	Tubagem incluindo acessórios:		
	23.6.1.1	Embebida na parede, incluindo abertura e tapamento de roços:		
121	23.6.1.1.1	VD16	m	40
	23.6.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	23.6.2.1	Embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
122	23.6.2.1.1	JE-H (St) H E30 1x2x1,5mm ²	m	46
123	23.6.2.1.2	H1XV-U 3G2,5mm ²	m	3
	23.6.3	Fornecimento e montagem de equipamentos de sistema de detecção de incêndios, incluindo todos os acessórios de ligação, fixação, mecânicos e eléctricos de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
124	23.6.3.1	Central de detecção de incêndios do tipo convencional incluindo fonte de alimentação e caixa.	UN	1
125	23.6.3.2	Detector optico de fumos do tipo convencional, incluindo base	UN	2



União das Freguesias de Arrimal e Mendiga

Procedimento E001/2020

126	23.6.3.3	Botoneira de Alarme manual de tecnologia convencional, com indicador de LED vermelho, com activação por actuação sobre vidro frontal, que deverá ser do tipo anti-estilhaçamento	UN	1
127	23.6.3.4	Sirene de alarme interior do tipo convencional, do tipo electrónico de dupla tonalidade e baixo consumo. Potência sonora de 100 dB	UN	1
128	23.6.3.5	Sirene de alarme exterior do tipo convencional, do tipo electrónico de dupla tonalidade e baixo consumo. Potência sonora de 106 dB IP65	UN	1
	23.7	SISTEMA DE PROTECÇÃO CONTRA INTRUSÃO		
	23.7.2	Tubagem embebida na parede incluindo abertura e tapamento de roços e estabelecida em braçadeiras na laje sobre o tecto falso de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
129	23.7.2.1	VD16	m	28
	23.7.3	Fornecimento e montagem de cabos e condutores:		
	23.7.3.1	Embebidos em tubos nos elementos de construção em alvenaria, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
130	23.7.3.1.1	Cabo 2x0,75+4x0,22mm ²	m	30
131	23.7.3.1.2	H1XV-U 3G2,5mm ²	m	3
	23.7.4	Fornecimento e montagem de aparelhos de equipamento de detecção de intrusão, de aplicar na parede, incluindo ligações e todos os acessórios, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
132	23.7.4.1	Central detecção de intrusão de 4 zonas	UN	1
133	23.7.4.2	Detector de infravermelhos incluindo base	UN	2
134	23.7.4.3	Sirene de exterior incluindo bateria	UN	1
135	23.7.4.4	Consola de programação	UN	1
	23.8	SISTEMA DE CHAMADA DE SOCORRO		
	23.8.1	Tubagem embebida na parede incluindo abertura e tapamento de roços de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais		
136	23.8.1.1	VD16	m	26
	23.8.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores embebidos em tubos, incluindo ligações, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas		
137	23.8.2.1	H07V-U 1,5mm ²	m	80
138	23.8.2.2	H1XV-U 3G2,5mm ²	m	10
	23.8.3	Fornecimento e montagem de sistema de sinalização por quadro de alvos, incluindo ligações, caixas de aparelhagem para encaixe dos aparelhos, lâmpadas, de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais:		
139	23.8.3.1	Quadro de alvos (Painel de sinalização e desarme)	UN	1
140	23.8.3.2	Armadura sinalizadora	UN	2
141	23.8.3.3	Placa de desarme	UN	2
142	23.8.3.4	Botão de pressão	UN	2
143	23.8.3.5	Cordão e fixação	m	20
	23.9	CLIMATIZAÇÃO		
144	23.9.1	Fornecimento e montagem de sistema de ar condicionado MULTI SLIP da LG ou equivalente, com 1 unidade exterior MU5M30, 1 unidade interior MS24SQ, 1 unidade interior M318SQ, ou equivalentes, incluindo todos os acessórios, para montagem correta do equipamento.	vg	1
	23.10	LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS SUPLEMENTARES		
145	23.10.1	Ligação de toda estrutura das bancadas, armários metálicos, aros das janelas metálicas das casas de banho, estrutura do edifício, incluindo tubos e condutores e todos os acessórios de ligação e fixação de acordo com peças escritas, desenhadas, caderno de encargos e condições técnicas especiais.	CJ	1
	23.11	CERTIFICAÇÕES		
146	23.11.1	Certificação de instalações eléctricas, incluindo taxas de vistorias.	CJ	1
	23.12	DOCUMENTAÇÃO		
147	23.12.1	Instruções e manuais de utilização	CJ	1
	23.13	ENSAIOS		
148	23.13.1	Ensaio de todas as instalações	CJ	1