

MUNICÍPIO DE PORTO DE MÓS
RECUPERAÇÃO DA CASA DOS CALADOS, VILA DO JUNCAL - PORTO DE MÓS

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS (SCIE)
PROJETO DE EXECUÇÃO

MEDIÇÕES

ART.º	DESIGNAÇÃO	REF. DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PARCIAL
As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a titulo meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo Em todos os artigos que constam deste documento, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção Para estes trabalhos serão observadas todas as peças escritas e desenhadas, não sendo esta uma descrição exaustiva das condições em que os mesmos deverão						
A	ABEGOARIA					
1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)					
1.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de central de deteção de incêndio convencional, CDI, de duas zonas de deteção e carta de saída para alarmes, dotada de armário com painel frontal com teclado de operação, visor para apresentação de alarmes, ocorrências e menus e indicadores de ação luminosos de avarias, alarmes e estados de funcionamento, equipada com fonte de alimentação AC/ DC e baterias de socorro herméticas e sem manutenção para setenta e duas horas de autonomia em stand by, seguida de trinta minutos de alarme geral, incluindo todos os acessórios e trabalhos indispensáveis ao seu bom funcionamento e sua instalação e a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	1		
1.2	Fornecimento, instalação e colocação em serviço dos seguintes equipamentos, incluindo, quando aplicável, a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação e à configuração do respetivo sistema, incluindo do sistema de supervisão:					
1.2.1	Detetor óptico de tecnologia analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou curto-circuito).	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	8		
1.2.2	Detetor termovelocimétrico de tecnologia analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou curto-circuito).	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	2		
1.2.3	Base para detetor de incêndio, compatível com este.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	10		
1.2.4	Botoneira de alarme de incêndio de tecnologia analógica, em caixa na cor vermelho incêndio, com vidro de quebrar e dispositivo de teste.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	3		
1.2.5	Indicador de ação	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	3		
1.2.6	Sinalizador acústico-luminoso para alarme interior, com sirene eletrónica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de deteção.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	2		
1.2.7	Sinalizador acústico-luminoso para alarme exterior, com sirene eletrónica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de deteção.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	1		
1.2.8	Módulo de fim de linha.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	2		
1.3	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos, ou protegidos por tubos, à vista sobre abraçadeira ou embebidos nos elementos de construção (caminhos de cabos e tubos não incluídos):					
1.3.1	JE-H(ST)H FE180/E30 - 2x2x0,8	Helukabel ou equivalente.	m	139		
1.4	Fornecimento e instalação de tubos, sobre braçadeiras de encaixe, para montagem à vista, nos ocos da construção, ou embebidos em roço:					
1.4.1	ERM(zh) 20mm	JSL ou equivalente.	m	139		
2	MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO					
2.1	Fornecimento e aplicação de:					
2.1.1	Extintor portátil ABF	Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	un	3		
2.1.2	Extintor Pó Químico CO2	Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	un	1		

3	SINALIZAÇÃO PASSIVA DE SEGURANÇA (SINAL) E PLANTAS DE EMERGÊNCIA			
3.1	Fornecimento e montagem de placa de sinalização de segurança fotoluminescente de acordo com as características indicadas no projeto:	Sinalux ou equivalente.		
3.1.1	Botão de Alarme	P 05 16	un	3
3.1.2	Extintor	P 04 00	un	4
3.1.3	Agente Extintor - ABF	P 04 60	un	3
3.1.4	Agente Extintor - CO2	P 04 49	un	1
3.1.5	Corte Geral de Energia	P 07 53	un	1
3.1.6	Corte Parcial de Energia	P 08 34	un	1
3.1.7	Quadro Elétrico	P 08 62	un	2
3.1.8	Perigo de Eletrocussão	P 10 91	un	2
3.1.9	Central de Detecção de Incêndios	P 07 91	un	1
3.1.10	Planta de Localização	P HV GB	un	2
3.1.11	Indicação Saída de Emergência	P 00 17	un	13

B LAGAR

1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)			
1.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de central de detecção de incêndio convencional, CDI, de duas zonas de detecção e carta de saída para alarmes, dotada de armário com painel frontal com teclado de operação, visor para apresentação de alarmes, ocorrências e menus e indicadores de ação luminosos de avarias, alarmes e estados de funcionamento, equipada com fonte de alimentação AC/ DC e baterias de socorro herméticas e sem manutenção para setenta e duas horas de autonomia em stand by, seguida de trinta minutos de alarme geral, incluindo todos os acessórios e trabalhos indispensáveis ao seu bom funcionamento e sua instalação e a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	2
1.2	Fornecimento, instalação e colocação em serviço dos seguintes equipamentos, incluindo, quando aplicável, a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação e à configuração do respetivo sistema, incluindo do sistema de supervisão:			
1.2.1	Detetor óptico de tecnologia analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou curto-circuito).	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	9
1.2.2	Detetor termovelocimétrico de tecnologia analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou curto-circuito).	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	2
1.2.3	Base para detetor de incêndio, compatível com este.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	11
1.2.4	Botoneira de alarme de incêndio de tecnologia analógica, em caixa na cor vermelho incêndio, com vidro de quebrar e dispositivo de teste.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	5
1.2.5	Indicador de ação	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	5
1.2.6	Sinalizador acústico-luminoso para alarme interior, com sirene eletrônica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de detecção.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	2
1.2.7	Sinalizador acústico-luminoso para alarme exterior, com sirene eletrônica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de detecção.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	2
1.2.8	Módulo de fim de linha.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	2
1.3	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos, ou protegidos por tubos, à vista sobre abraçadeira ou embebidos nos elementos de construção (caminhos de cabos e tubos não incluídos):			
1.3.1	JE-H(ST)H FE180/E30 - 2x2x0,8	Helukabel ou equivalente.	m	122
1.4	Fornecimento e instalação de tubos, sobre braçadeiras de encaixe, para montagem à vista, nos ocos da construção, ou embebidos em roço:			
1.4.1	ERM(zh) 20mm	JSL ou equivalente.	m	122
2	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE GÁS (SADGAS)			
2.1	Fornecimento e instalação de Central de Detecção de Gás Combustível com quatro circuitos de detecção/linhas independentes, com três saída de alarme e duas saídas por contactos livres de potencial para os comandos de segurança e sinalização de alarme, capacidade de monitorização às linhas de detecção e de comando, dotada de fonte de alimentação AC/DC interna ou externa com baterias de socorro, herméticas e sem manutenção, para doze horas de autonomia contínua, seguidas de cinco minutos em alarme geral, incluindo a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação e configuração.	Sensitron ou equivalente.	un	1

2.2	Fornecimento, instalação e colocação em serviço dos seguintes equipamentos, incluindo, quando aplicável, a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação e à configuração do respetivo sistema, incluindo do sistema de supervisão:			
2.2.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de detetor de gás propano com sensor eletrocatalítico, dotado da respetiva base.	Sensitron ou equivalente.	un	1
2.2.2	Painel óptico-acústico de alarmes, de modelo de face simples, com protecção IP40, dotado de bezouro piezoelétrico com 90db (A) a 1m, fonte luminosa com LED's de alto rendimento, alimentação a 12Vcc, com invólucro de cor branco dotado de visor transparente com dístico de fundo amarelo com a legenda "ATMOSFERA PERIGOSA".	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	3
2.3	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos, ou protegidos por tubos, à vista sobre abraçadeira ou embebidos nos elementos de construção (caminhos de cabos e tubos não incluídos):			
2.3.1	JE-H(ST)H FE180/E30 - 1x2x0,8	Helukabel ou equivalente.	m	54
2.3.2	JE-H(ST)H FE180/E30 - 2x2x0,8	Helukabel ou equivalente.	m	42
2.4	Fornecimento e instalação de tubos, sobre braçadeiras de encaixe, para montagem à vista, nos ocos da construção, ou embebidos em roço:			
2.4.1	ERM(zh) 20mm	JSL ou equivalente.	m	88
2.5	Fornecimento e instalação de caixa de derivação 80x80x35mm, equipada com ligadores de 1,5 mm ² .	JSL ou equivalente.	un	1
3	MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO			
3.1	Fornecimento e aplicação de:			
3.1.1	Extintor portátil ABF	Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	un	3
3.1.2	Extintor Pó Químico CO2	Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	un	1
3.1.3	Manta Ignífuga	Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	un	1
4	SINALIZAÇÃO PASSIVA DE SEGURANÇA (SINAL) E PLANTAS DE EMERGÊNCIA			
4.1	Fornecimento e montagem de placa de sinalização de segurança fotoluminescente de acordo com as características indicadas no projeto:	Sinalux ou equivalente.		
4.1.1	Central de Detecção de Gás	P 07 90	un	1
4.1.2	Botão de Alarme	P 05 16	un	5
4.1.3	Extintor	P 04 00	un	4
4.1.4	Agente Extintor - ABF	P 04 60	un	3
4.1.5	Agente Extintor - CO2	P 04 49	un	1
4.1.8	Corte Geral de Energia	P 07 53	un	2
4.1.9	Corte Parcial de Energia	P 08 34	un	1
4.1.10	Corte Geral de Gás	P 07 55	un	1
4.1.11	Quadro Elétrico	P 08 62	un	3
4.1.12	Perigo de Eletrocussão	P 10 91	un	3
4.1.14	Central de Detecção de Incêndios	P 07 91	un	2
4.1.15	Central de Desenfumagem	P 08 84	un	1
4.1.17	Indicação Saida de Emergência	P 00 17	un	11
C	CASA			
1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)			
1.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de central de deteção de incêndio convencional, CDI, de duas zonas de deteção e carta de saída para alarmes, dotada de armário com painel frontal com teclado de operação, visor para apresentação de alarmes, ocorrências e menus e indicadores de ação luminosos de avarias, alarmes e estados de funcionamento, equipada com fonte de alimentação AC/ DC e baterias de socorro herméticas e sem manutenção para setenta e duas horas de autonomia em stand by, seguida de trinta minutos de alarme geral, incluindo todos os acessórios e trabalhos indispensáveis ao seu bom funcionamento e sua instalação e a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	1
1.2	Fornecimento, instalação e colocação em serviço dos seguintes equipamentos, incluindo, quando aplicável, a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação e à configuração do respetivo sistema, incluindo do sistema de supervisão:			
1.2.1	Detetor óptico de tecnologia analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou curto-circuito).	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	26
1.2.2	Detetor termovelocimétrico de tecnologia analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou curto-circuito).	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	1

1.2.3	Base para detetor de incêndio, compatível com este.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	27
1.2.4	Botoneira de alarme de incêndio de tecnologia analógica, em caixa na cor vermelho incêndio, com vidro de quebrar e dispositivo de teste.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	8
1.2.5	Indicador de ação	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	8
1.2.6	Sinalizador acústico-luminoso para alarme interior, com sirene eletrônica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de detecção.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	3
1.2.7	Sinalizador acústico-luminoso para alarme exterior, com sirene eletrônica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de detecção.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	1
1.2.8	Módulo de fim de linha.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	2
1.3	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos, ou protegidos por tubos, à vista sobre abraçadeira ou embebidos nos elementos de construção (caminhos de cabos e tubos não incluídos):			
1.3.1	JE-H(ST)H FE180/E30 - 2x2x0,8	Helukabel ou equivalente.	m	350
1.4	Fornecimento e instalação de tubos, sobre braçadeiras de encaixe, para montagem à vista, nos ocos da construção, ou embebidos em roço:			
1.4.1	ERM(zh) 20mm	JSL ou equivalente.	m	350
2	MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO			
2.1	Fornecimento e aplicação de:			
2.1.1	Extintor portátil ABF	Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	un	10
2.1.2	Extintor Pó Químico CO2	Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	un	1
2.1.3	Manta Ignífuga	Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	un	1
3	SINALIZAÇÃO PASSIVA DE SEGURANÇA (SINAL) E PLANTAS DE EMERGÊNCIA			
3.1	Fornecimento e montagem de placa de sinalização de segurança fotoluminescente de acordo com as características indicadas no projeto:	Sinalux ou equivalente.		
3.1.1	Botão de Alarme	P 05 16	un	8
3.1.2	Extintor	P 04 00	un	11
3.1.3	Agente Extintor - ABF	P 04 60	un	10
3.1.4	Agente Extintor - CO2	P 04 49	un	1
3.1.5	Corte Geral de Energia	P 07 53	un	2
3.1.6	Corte Parcial de Energia	P 08 34	un	3
3.1.7	Quadro Elétrico	P 08 62	un	5
3.1.8	Perigo de Eletrocussão	P 10 91	un	5
3.1.9	Central de Detecção de Incêndios	P 07 91	un	1
3.1.10	Indicação Saída de Emergência	P 00 17	un	37
3.1.11	Manta Ignífuga	P 04 97	un	1
D	ADEGA			
1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)			
1.1	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de central de detecção de incêndio convencional, CDI, de duas zonas de detecção e carta de saída para alarmes, dotada de armário com painel frontal com teclado de operação, visor para apresentação de alarmes, ocorrências e menus e indicadores de ação luminosos de avarias, alarmes e estados de funcionamento, equipada com fonte de alimentação AC/ DC e baterias de socorro herméticas e sem manutenção para setenta e duas horas de autonomia em stand by, seguida de trinta minutos de alarme geral, incluindo todos os acessórios e trabalhos indispensáveis ao seu bom funcionamento e sua instalação e a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	1
1.2	Fornecimento, instalação e colocação em serviço dos seguintes equipamentos, incluindo, quando aplicável, a parte proporcional da engenharia correspondente à sua programação e à configuração do respetivo sistema, incluindo do sistema de supervisão:			
1.2.1	Detetor óptico de tecnologia analógica com saída para ligação a sinalizador remoto e incorporando o próprio indicador de ação, para aplicação pontual, dotado de isolador de avaria no próprio detetor e ou no circuito do loop respetivo (interrupção ou curto-circuito).	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	3
1.2.2	Base para detetor de incêndio, compatível com este.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	3
1.2.3	Botoneira de alarme de incêndio de tecnologia analógica, em caixa na cor vermelho incêndio, com vidro de quebrar e dispositivo de teste.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	1
1.2.4	Sinalizador acústico-luminoso para alarme interior, com sirene eletrônica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de detecção.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	1

1.2.5	Sinalizador acústico-luminoso para alarme exterior, com sirene eletrónica com farol com difusor na cor vermelho, de tecnologia endereçável, para integração no circuito de deteção.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	1
1.2.6	Módulo de fim de linha.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	1
1.3	Fornecimento e instalação de cabos ou condutores estabelecidos afilados em caminhos de cabos, ou protegidos por tubos, à vista sobre abraçadeira ou embebidos nos elementos de construção (caminhos de cabos e tubos não incluídos):			
1.3.1	JE-H(ST)H FE180/E30 - 2x2x0,8	Helukabel ou equivalente.	m	48
1.4	Fornecimento e instalação de tubos, sobre braçadeiras de encaixe, para montagem à vista, nos ocos da construção, ou embebidos em roço:			
1.4.1	ERM(zh) 20mm	JSL ou equivalente.	m	48
2	MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO			
2.1	Fornecimento e aplicação de:			
2.1.1	Extintor portátil ABF	Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	un	2
3	SINALIZAÇÃO PASSIVA DE SEGURANÇA (SINAL) E PLANTAS DE EMERGÊNCIA			
3.1	Fornecimento e montagem de placa de sinalização de segurança fotoluminescente de acordo com as características indicadas no projeto:	Sinalux ou equivalente.		
3.1.1	Botão de Alarme	P 05 16	un	1
3.1.2	Extintor	P 04 00	un	2
3.1.3	Agente Extintor - ABF	P 04 60	un	2
3.1.5	Corte Geral de Energia	P 07 53	un	1
3.1.7	Quadro Elétrico	P 08 62	un	1
3.1.8	Perigo de Eletrocussão	P 10 91	un	1
3.1.9	Central de Deteção de Incêndios	P 07 91	un	1
3.1.10	Indicação Saída de Emergência	P 00 17	un	1
E	TELHEIRO			
1	MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO			
1.1	Fornecimento e aplicação de:			
1.1.1	Extintor Pó Químico CO2	Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	un	1
2	SINALIZAÇÃO PASSIVA DE SEGURANÇA (SINAL) E PLANTAS DE EMERGÊNCIA			
2.1	Fornecimento e montagem de placa de sinalização de segurança fotoluminescente de acordo com as características indicadas no projeto:	Sinalux ou equivalente.		
2.1.2	Extintor	P 04 00	un	1
2.1.3	Agente Extintor - CO2	P 04 49	un	1
2.1.4	Corte Parcial de Energia	P 08 34	un	1
2.1.5	Quadro Elétrico	P 08 62	un	1
2.1.6	Perigo de Eletrocussão	P 10 91	un	1
2.1.8	Indicação Saída de Emergência	P 00 17	un	1
F	DIVERSOS			
1.1	Execução de selagens corta-fogo nas travessias das diversas instalações técnicas nas fronteiras de compartimentação corta-fogo, isolamento e proteção de locais, definidas no projeto de segurança.	Obo Bettermann, ou equivalente.	un	1
1.2	Contacto com a ANPC e pagamento de taxa de certificação da instalação.		un	1
1.3	Todos os trabalhos de construção civil inerentes à execução da empreitada.		un	1
1.4	Telas finais em suporte informático e três cópias em papel.		un	1
1.5	Execução de todos os ensaios.		un	1