

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

ESTIMATIVA DE CUSTO DE OBRA

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	235,55 €	235,55 €
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	19,25 €	154,00 €
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	18,70 €	37,40 €
1.2.3	Base para detetor de incêndio, compatível com este.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	10	5,00 €	50,00 €
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	20,90 €	62,70 €
1.2.5	Indicador de ação	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	3	10,21 €	30,62 €
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	25,85 €	51,70 €
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	25,85 €	25,85 €
1.2.8	Módulo de fim de linha.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	2	9,08 €	18,15 €
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	0,73 €	101,47 €
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	1,02 €	141,78 €
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	57,16 €	171,47 €
2.1.2	Extintor Pó Químico CO2	Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	un	1	100,49 €	100,49 €

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	6,28 €	18,83 €
3.1.2	Extintor	P 04 00	un	4	7,74 €	30,96 €
3.1.3	Agente Extintor - ABF	P 04 60	un	3	6,07 €	18,22 €
3.1.4	Agente Extintor - CO2	P 04 49	un	1	6,07 €	6,07 €
3.1.5	Corte Geral de Energia	P 07 53	un	1	11,47 €	11,47 €
3.1.6	Corte Parcial de Energia	P 08 34	un	1	10,14 €	10,14 €
3.1.7	Quadro Elétrico	P 08 62	un	2	10,14 €	20,28 €
3.1.8	Perigo de Eletrocussão	P 10 91	un	2	6,59 €	13,18 €
3.1.9	Central de Detecção de Incêndios	P 07 91	un	1	10,14 €	10,14 €
3.1.10	Planta de Localização	P HV GB	un	2	165,00 €	330,00 €
3.1.11	Indicação Saída de Emergência	P 00 17	un	13	8,72 €	113,41 €

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	235,55 €	471,11 €
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	19,25 €	173,25 €
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	18,70 €	37,40 €
1.2.3	Base para detetor de incêndio, compatível com este.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	11	5,00 €	55,00 €
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	20,90 €	104,50 €
1.2.5	Indicador de ação	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	5	10,21 €	51,04 €
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 detecção.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	2	25,85 €	51,70 €
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 detecção.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	2	25,85 €	51,70 €
1.2.8	Módulo de fim de linha.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	2	9,08 €	18,15 €
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	0,73 €	89,06 €
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	1,02 €	124,44 €
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	1.020,00 €	1.020,00 €

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	121,20 €	121,20 €
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	71,78 €	215,35 €
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	0,67 €	36,29 €
2.3.2	JE-H(ST)H FE180/E30 - 2x2x0,8	Helukabel ou equivalente.	m	42	0,73 €	30,66 €
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	1,02 €	89,76 €
2.5	Fornecimento e instalação de caixa de derivação 80x80x35mm, equipada com ligadores de 1,5 mm2.	JSL ou equivalente.	un	1	5,00 €	5,00 €
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	57,16 €	171,47 €
3.1.2	Extintor Pó Químico CO2	Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	un	1	100,49 €	100,49 €
3.1.3	Manta Ignífuga	Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	un	1	18,87 €	18,87 €
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	10,69 €	10,69 €
4.1.2	Botão de Alarme	P 05 16	un	5	6,28 €	31,38 €
4.1.3	Extintor	P 04 00	un	4	7,74 €	30,96 €
4.1.4	Agente Extintor - ABF	P 04 60	un	3	6,07 €	18,22 €
4.1.5	Agente Extintor - CO2	P 04 49	un	1	6,07 €	6,07 €
4.1.8	Corte Geral de Energia	P 07 53	un	2	11,47 €	22,94 €
4.1.9	Corte Parcial de Energia	P 08 34	un	1	10,14 €	10,14 €
4.1.10	Corte Geral de Gás	P 07 55	un	1	11,47 €	11,47 €
4.1.11	Quadro Elétrico	P 08 62	un	3	10,14 €	30,42 €
4.1.12	Perigo de Eletrocussão	P 10 91	un	3	6,59 €	19,76 €
4.1.14	Central de Detecção de Incêndios	P 07 91	un	2	10,14 €	20,28 €
4.1.15	Central de Desenfumagem	P 08 84	un	1	10,14 €	10,14 €
4.1.17	Indicação Saida de Emergência	P 00 17	un	11	8,72 €	95,96 €
C	CASA					
1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO 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	235,55 €	235,55 €
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	19,25 €	500,50 €
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	18,70 €	18,70 €

1.2.3	Base para detetor de incêndio, compatível com este.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	27	5,00 €	135,00 €
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	20,90 €	167,20 €
1.2.5	Indicador de ação	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	8	10,21 €	81,66 €
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	25,85 €	77,55 €
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	25,85 €	25,85 €
1.2.8	Módulo de fim de linha.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	2	9,08 €	18,15 €
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	0,73 €	255,50 €
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	1,02 €	357,00 €
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	57,16 €	571,56 €
2.1.2	Extintor Pó Químico CO2	Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	un	1	100,49 €	100,49 €
2.1.3	Manta Ignífuga	Grupo de Incêndio, S.A. ou equivalente.	un	1	18,87 €	18,87 €
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	6,28 €	50,21 €
3.1.2	Extintor	P 04 00	un	11	7,74 €	85,14 €
3.1.3	Agente Extintor - ABF	P 04 60	un	10	6,07 €	60,72 €
3.1.4	Agente Extintor - CO2	P 04 49	un	1	6,07 €	6,07 €
3.1.5	Corte Geral de Energia	P 07 53	un	2	11,47 €	22,94 €
3.1.6	Corte Parcial de Energia	P 08 34	un	3	10,14 €	30,42 €
3.1.7	Quadro Elétrico	P 08 62	un	5	10,14 €	50,70 €
3.1.8	Perigo de Eletrocussão	P 10 91	un	5	6,59 €	32,94 €
3.1.9	Central de Detecção de Incêndios	P 07 91	un	1	10,14 €	10,14 €
3.1.10	Indicação Saída de Emergência	P 00 17	un	37	8,72 €	322,79 €
3.1.11	Manta Ignífuga	P 04 97	un	1	8,11 €	8,11 €
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	235,55 €	235,55 €
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	19,25 €	57,75 €
1.2.2	Base para detetor de incêndio, compatível com este.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	3	5,00 €	15,00 €
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	20,90 €	20,90 €
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	25,85 €	25,85 €

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	25,85 €	25,85 €
1.2.6	Módulo de fim de linha.	Cooper/ Eaton ou equivalente.	un	1	9,08 €	9,08 €
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	0,73 €	35,04 €
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	1,02 €	48,96 €
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	62,35 €	124,70 €
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	6,28 €	6,28 €
3.1.2	Extintor	P 04 00	un	2	7,74 €	15,48 €
3.1.3	Agente Extintor - ABF	P 04 60	un	2	6,07 €	12,14 €
3.1.5	Corte Geral de Energia	P 07 53	un	1	11,47 €	11,47 €
3.1.7	Quadro Elétrico	P 08 62	un	1	10,14 €	10,14 €
3.1.8	Perigo de Eletrocussão	P 10 91	un	1	6,59 €	6,59 €
3.1.9	Central de Deteção de Incêndios	P 07 91	un	1	10,14 €	10,14 €
3.1.10	Indicação Saida de Emergência	P 00 17	un	1	8,72 €	8,72 €
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	100,49 €	100,49 €
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	7,74 €	7,74 €
2.1.3	Agente Extintor - CO2	P 04 49	un	1	6,07 €	6,07 €
2.1.4	Corte Parcial de Energia	P 08 34	un	1	10,14 €	10,14 €
2.1.5	Quadro Elétrico	P 08 62	un	1	10,14 €	10,14 €
2.1.6	Perigo de Eletrocussão	P 10 91	un	1	6,59 €	6,59 €
2.1.8	Indicação Saida de Emergência	P 00 17	un	1	8,72 €	8,72 €
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	1.000,00 €	1.000,00 €
1.2	Contacto com a ANPC e pagamento de taxa de certificação da instalação.		un	1	Incluído	
1.3	Todos os trabalhos de construção civil inerentes à execução da empreitada.		un	1	1.000,00 €	1.000,00 €
1.4	Telas finais em suporte informático e três cópias em papel.		un	1	Incluído	
1.5	Execução de todos os ensaios.		un	1	1.500,00 €	1.500,00 €
TOTAL						12.692,05 €