PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

CENTRO DE PROMOÇÃO DE PRODUTOS LOCAIS E TRADICIONAIS

ESTIMATIVA DE ORÇAMENTAL

REQUERENTE:
Câmara Municipal de Vimioso

LOCALIZAÇÃO DA OBRA:
Caçarelhos | VIMIOSO

Av. Sá Carneiro, Ed. Translande, n.º25, 1º andar, Loja E, 5300-252 Bragança | Email: artur.pires@am-engenharia.pt | www.am-engenharia.pt

Telemóvel: 93 60 60 208

Albertino Mourão – Gestão & Consultoria Lda. – Departamento de Engenharia | NIF: 510002137

Art.	Designação dos Trabalhos	Unidades	Quant.	Valor Unit. (€)	Valor Total (€)
1	**Segurança Contra Incêndio em Edifícios**				**7 511,15 €**
1.1	Equipamentos de Deteção, Alarme e Alerta, incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios para o correto funcionamento, não inclui circuitos elétricos a dimensionar em Projeto de Especialidades de Instalações Elétricas.	-	-	-	-
1.1.1	Central de deteção automática de incêndios, de 8 zonas de deteção, emissão de alerta automático, com módulo de alimentação, retificador de corrente e carregador de bateria, painel de controlo com indicador de alarme e avaria e comutador de corte de zonas, segundo EN 54-2 e NP EN 54-4.	un	1	379,11 €	379,11 €
1.1.2	Detetor óptico de fumos	un	34	35,20 €	1 196,80 €
1.1.3	Detetor termovelocimétrico	un	2	29,94 €	59,88 €
1.1.4	Botoneira de alarme de rearme manual, com led indicador de alarme cor vermelho e chave de rearme.	un	5	30,19 €	150,95 €
1.1.5	Sirene eletrónica, de cor vermelho, com sinal óptico e acústico.	un	1	101,72 €	101,72 €
1.1.6	Sirene eletrónica, de cor vermelho, com sinal acústico.	un	3	53,11 €	159,33 €
1.2	Equipamentos de deteção de gás combustível, incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios para o correto funcionamento.	-	-	-	-
1.2.1	Central de deteção de gás, com detetor de gás, alarme acústico e luminoso, com relé para comando de electroválvula.	un	1	297,23 €	297,23 €
1.2.2	Detetor de gás combustível	un	2	65,00 €	130,00 €
1.2.3	Painel Óptico-Acústico com inscrição de "Atmosfera Perigosa"	un	4	130,00 €	520,00 €
1.3	Meios de intervenção, incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios para o correto funcionamento.	-	-	-	-
1.3.1	Extintor portátil de pó químico ABC, 6kg.	un	7	46,33 €	324,31 €
1.3.2	Extintor portátil de CO2, 5kg.	un	1	85,62 €	85,62 €
1.3.3	Extintor portátil de espuma ABF, 6kg.	un	1	68,66 €	68,66 €
1.3.4	Manta Ignífuga	un	1	28,45 €	28,45 €

Art.	Designação dos Trabalhos	Unidades	Quant.	Valor Unit. (€)	Valor Total (€)
1.3.5	Boca-de-Incêndio Armada do Tipo Carretel, em caixa metálica vermelha, embebida na parede, incluindo mangueira semirrígida com 25m de comprimento, agulheta de 3 posições, manómetro de pressão, válvula de fecho tipo esfera, não inclui tubagens da rede de abastecimento de água a dimensionar em Projeto de Especialidades de Rede Predial de Abastecimento de Águas.	un	3	420,21 €	1 260,63 €
1.4	Dispositivos de corte de energia, incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios para o correto funcionamento, não inclui circuitos elétricos a dimensionar em Projeto de Especialidades de Instalações Elétricas.	-	-	-	-
1.4.1	Botoneira de corte geral de eletricidade	un	1	110,00 €	110,00 €
1.4.2	Botoneira de corte geral de energia da UPS	un	1	110,00 €	110,00 €
1.5	Dispositivos de iluminação de emergência, incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios para o correto funcionamento, não inclui circuitos elétricos a dimensionar em Projeto de Especialidades de Instalações Elétricas.	-	-	-	-
1.5.1	Bloco de iluminação permanente e autónomo, em LED.	un	31	57,55 €	1 784,05 €
1.6	Sinalização de emergência, de PVC rígido fotoluminescente, com luminância a 10 minutos maior ou igual a 210 mcd/m², luminância a 60 minutos maior ou igual a 29 mcd/m² e tempo de atenuação de luminância maior ou igual a 3000 min, incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios para o correto funcionamento.	-	-	-	-
1.6.1	Saída de evacuação através de porta e sentido da fuga à direita, dimensão 200x100, *SINALUX* I SO 09, ou equivalente.	un	16	5,69 €	91,01 €
1.6.2	Saída de evacuação através de porta e sentido da fuga à direita, dimensão 300x150, *SINALUX* I SO 09, ou equivalente.	un	2	8,54 €	17,09 €
1.6.3	Saída de evacuação através de porta e sentido da fuga à esquerda, dimensão 200x100, *SINALUX* I SO 10, ou equivalente.	un	6	5,69 €	34,13 €
1.6.4	Saída de evacuação através de porta e sentido da fuga à esquerda, dimensão 300x150, *SINALUX* I SO 10, ou equivalente.	un	2	8,54 €	17,09 €

Art.	Designação dos Trabalhos	Unidades	Quant.	Valor Unit. (€)	Valor Total (€)
1.6.5	Saída de evacuação através de escadas e sentido da fuga a descer à direita dimensão 200x100, *SINALUX* P 00 04 ou equivalente.	un	2	5,69 €	11,38 €
1.6.6	Sinal do modo de abertura das portas com barra antipânico, dimensão 400x200, SINALUX P 02 92 ou equivalente.	un	10	18,38 €	183,84 €
1.6.7	Sinal do ponto de encontro no exterior, dimensão 200x300, SINALUX P 03 94 ou equivalente	un	1	12,97 €	12,97 €
1.6.8	Sinal de extintor, dimensão 150x200, *SINALUX* P 04 05 ou equivalente.	un	9	7,94 €	71,50 €
1.6.9	Sinal de boca-de-incêndio armada tipo carretel, dimensão 150x200, *SINALUX* P 04 15 ou equivalente.	un	3	7,94 €	23,83 €
1.6.10	Sinal de instruções de uso de boca-de-incêndio armada tipo carretel, dimensão 200x150, *SINALUX* P 04 36 ou equivalente.	un	3	7,94 €	23,83 €
1.6.11	Sinal de manta ignífuga, dimensão 150x200, *SINALUX* P 04 97 ou equivalente.	un	1	7,94 €	7,94 €
1.6.12	Sinal de botão de alarme, dimensão 150x200, *SINALUX* P 05 25 ou equivalente.	un	5	7,94 €	39,72 €
1.6.13	Sinal do comando manual de recurso de desenfumagem, dimensão 150x200, SINALUX P 05 69 ou equivalente.	un	2	7,94 €	15,89 €
1.6.14	Sinal de porta corta-fogo, manter fechada, dimensão 150x150, SINALUX P 07 37 ou equivalente.	un	4	11,24 €	44,98 €
1.6.15	Sinal de Quadro Elétrico, dimensão 200x100, SINALUX P 08 62 ou equivalente.	un	1	9,95 €	9,95 €
1.6.16	Sinal de corte geral de energia, dimensão 200x100, *SINALUX* P 08 17 ou equivalente.	un	1	9,95 €	9,95 €
1.6.17	Sinal de corte geral de energia da UPS, dimensão 200x100, *SINALUX* P 08 94 ou equivalente.	un	1	9,95 €	9,95 €
1.6.18	Sinal de corte local de gás, dimensão 200x100, *SINALUX* P 08 30 ou equivalente.	un	2	9,95 €	19,90 €
1.6.19	Sinal de corte geral de gás, dimensão 200x100, *SINALUX* P 08 27 ou equivalente.	un	1	9,95 €	9,95 €
1.6.20	Sinal de Central de Deteção de Gás dimensão 200x100, SINALUX P 07 90 ou equivalente.	un	2	9,95 €	19,90 €
1.6.21	Sinal de Central de Incêndios, dimensão 200x100, *SINALUX* P 07 94 ou equivalente.	un	1	9,95 €	9,95 €

Art.	Designação dos Trabalhos	Unidades	Quant.	Valor Unit. (€)	Valor Total (€)
1.6.22	Sinal de UPS, dimensão 150x200, SINALUX P 11 09 ou equivalente.	un	1	9,95 €	9,95 €
1.6.23	Sinal de Quadro Elétrico, dimensão 150x200, SINALUX P 38 13 ou equivalente.	un	5	9,95 €	49,74 €
1.7	Sistema de controlo de fumos por ventilação mecânica de acordo com o Projeto de SCIE, a dimensionar em Projeto de Ventilação/AVAC.	-	-	-	-

Bragança, junho de 2020

O TÉCNICO,

ARTUR MIGUEL MARQUES PIRES

Assinado de forma digital por ARTUR MIGUEL MARQUES PIRES
Dados: 2020.06.29 16:41:11 +01'00'

Artur Miguel Marques Pires, Eng.º Civil