ARTUR PIRES
ENGENHARIA

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

CENTRO DE PROMOÇÃO DE PRODUTOS LOCAIS E TRADICIONAIS

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

REQUERENTE:
Câmara Municipal de Vimioso

LOCALIZAÇÃO DA OBRA:
Santulhão | VIMIOSO

Artur Pires, Eng.º civil | Rua José Garrido, n.º 29, 5300-450 Bragança | Telemóvel: 93 60 60 208 | NIF: 196867509

Art.	Designação dos Trabalhos	Unidades	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)
1	**Segurança Contra Incêndio em Edifícios**				**3 676,65 €**
1.1	Equipamentos de Deteção, Alarme e Alerta, incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios para o correto funcionamento.	-	-	-	-
1.1.1	Central de deteção automática de incêndios, de 4 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	315,73 €	315,73 €
1.1.2	Detetor óptico de fumos	un	23	35,20 €	809,60 €
1.1.3	Detetor termovelocimétrico	un	1	29,94 €	29,94 €
1.1.4	Botoneira de alarme de rearme manual, com led indicador de alarme cor vermelho e chave de rearme.	un	6	30,19 €	181,14 €
1.1.5	Sirene eletrónica, de cor vermelho, com sinal ótico e acústico.	un	1	101,72 €	101,72 €
1.1.6	Sirene eletrónica, de cor vermelho, com sinal acústico.	un	1	53,11 €	53,11 €
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, tudo em um, com detetor de gás, alarme acústico e luminoso, com relé para comando de electroválvula.	un	1	199,90 €	199,90 €
1.2.2	Painel Optico-Acústico com inscrição de "Atmosfera Perigosa".	un	2	130,00 €	260,00 €
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	3	46,33 €	138,99 €
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 €
1.3.5	Boca-de-Incêndio Armada do Tipo Carretel **(incluída na Rede Predial de Abastecimento de Águas**)	-	-	-	-
1.4	Dispositivos de corte de energia, incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios para o correto funcionamento.	-	-	-	-
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 €

Art.	Designação dos Trabalhos	Unidades	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)
1.5	Dispositivos de iluminação de emergência, incluindo fornecimento e montagem com todos os acessórios para o correto funcionamento.	-	-	-	-
1.5.1	Bloco de iluminação permanente e autónomo, em LED.	un	15	57,55 €	863,25 €
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 com sentido para a direita, dimensão 200x100, *SINALUX* I SO 05, ou equivalente.	un	1	5,69 €	5,69 €
1.6.2	Saída de evacuação através de porta e sentido da fuga à direita, dimensão 200x100, *SINALUX* I SO 09, ou equivalente.	un	7	5,69 €	39,82 €
1.6.3	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 €
1.6.4	Saída de evacuação através de porta e sentido da fuga à esquerda, dimensão 200x100, *SINALUX* I SO 10, ou equivalente.	un	3	5,69 €	17,06 €
1.6.5	Saída de evacuação através de porta e sentido da fuga à esquerda, dimensão 300x150, *SINALUX* I SO 10, ou equivalente.	un	1	8,54 €	8,54 €
1.6.6	Sinal de extintor, dimensão 150x200, *SINALUX* P 04 05 ou equivalente.	un	1	7,94 €	7,94 €
1.6.7	Sinal de extintor, dimensão 200x300, *SINALUX* P 04 05 ou equivalente.	un	4	11,87 €	47,47 €
1.6.8	Sinal de boca-de-incêndio armada tipo carretel, dimensão 200x300, *SINALUX* P 04 15 ou equivalente.	un	1	11,87 €	11,87 €
1.6.9	Sinal de instruções de uso de boca-de-incêndio armada tipo carretel, dimensão 200x150, *SINALUX* P 04 36 ou equivalente.	un	1	7,94 €	7,94 €
1.6.10	Sinal de manta ignífuga, dimensão 150x200, *SINALUX* P 04 97 ou equivalente.	un	1	7,94 €	7,94 €
1.6.11	Sinal de botão de alarme, dimensão 150x200, *SINALUX* P 05 25 ou equivalente.	un	3	7,94 €	23,83 €
1.6.12	Sinal de botão de alarme, dimensão 200x300, *SINALUX* P 05 25 ou equivalente.	un	3	11,90 €	35,71 €
1.6.13	Sinal de corte geral de energia, dimensão 200x100, *SINALUX* P 08 17 ou equivalente.	un	1	9,95 €	9,95 €
1.6.14	Sinal de corte geral de energia da UPS, dimensão 200x100, *SINALUX* P 08 94 ou equivalente.	un	1	9,95 €	9,95 €

Art.	Designação dos Trabalhos	Unidades	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)
1.6.15	Sinal de corte local de gás, dimensão 200x100, *SINALUX* P 08 30 ou equivalente.	un	1	9,95 €	9,95 €
1.6.16	Sinal de corte geral de gás, dimensão 200x100, *SINALUX* P 08 27 ou equivalente.	un	1	9,95 €	9,95 €
1.6.17	Sinal de Central de Incêndios, dimensão 200x100, *SINALUX* P 07 94 ou equivalente.	un	1	9,95 €	9,95 €
1.6.18	Sinal de Central de Deteção de Gás dimensão 200x100, SINALUX P 07 90 ou equivalente.	un	1	9,95 €	9,95 €
1.6.19	Sinal de UPS, dimensão 150x200, SINALUX P 11 09 ou equivalente.	un	1	9,95 €	9,95 €
1.6.20	Sinal de Quadro Elétrico, dimensão 100x150, SINALUX P 38 13 ou equivalente.	un	2	9,95 €	19,90 €

Aos valores apresentados acresce IVA à taxa legal em vigor.

ARTUR MIGUEL MARQUES PIRES

Assinado de forma digital por ARTUR MIGUEL MARQUES PIRES
Dados: 2020.06.25 15:56:15 +01'00'