

## LISTA DE MATERIAIS - SPDA

### FHO - RESTAURANTE

#### MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGEM ELÉTRICA

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Tapumes e Fitas de Isolamento da Obra	-	1,00
1.2	Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra	-	1,00
1.3	Segurança do trabalho e proteções coletivas, o seguro dos próprios equipamentos e a responsabilidade civil.	-	1,00
1.4	Mão de obra para realização de teste de continuidade nos cabos elétricos de aterramento, considerando execução de relatório fotográfico;	-	1,00
1.5	Mão de obra, para abertura e fechamento de valas	-	1,00
1.6	Mão de obra, equipamentos e materiais para reparação da estrutura civil danificada.	-	1,00
1.7	Mão de obra e fornecimento de materiais de miscelâneas (parafusos / porcas / arruelas / buchas / chumbadores / fita hellermann / identificadores de cabos / etc.)	-	1,00
1.8	Prever a realização de anotações para as - built do projeto.	-	1,00
<b>2</b>	<b>SPDA / ATERRAMENTO</b>		
<b>2.1</b>	<b>ESTRUTURA ENTERRADA</b>		
2.1.1	Haste cobreada alta camada Ø3/4"x3,0m Referência: TEL - 5823 (Termotécnica)	un	2,00
2.1.2	Cabo de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> 7 FIOS X Ø3 mm (NBR6524); Ø cordoalha: 9,00 mm; CLASSE A; RESIST. ELÉTRICA MÁXIMA A 20°C: 0,375 Ω/km;	m	196,00
2.1.3	Alicate Z-201 (para solda exotérmica) Referência: (Exosolda)	un	1,00
2.1.4	Cartucho nº 90 para solda exotérmica Referência: (Exosolda)	un	10,00
2.1.5	Cartucho nº 115 para solda exotérmica Referência: (Exosolda)	un	2,00
2.1.6	Molde para solda exotérmica tipo CDH (cabos de 50mm <sup>2</sup> / cabo de 50mm <sup>2</sup> ) - cartucho N° 90 Referência: CDH 50.50-3 (Exosolda)	un	1,00
2.1.7	Molde para solda exotérmica tipo HCL (haste de 3/4" / cabo de 50mm <sup>2</sup> ) - cartucho N°115 Referência: HCL 3/4.50-5 (Exosolda)	un	1,00
<b>2.2</b>	<b>ESTRUTURA AÉREA</b>		
2.2.1	Minicaptor 7/8"x1/8"x600mm Referência: TEL-940 (Termotécnica)	un	21,00
2.2.2	Minicaptor horiz. barra redonda DN=10mm H=1000 Referência: TEL-2060 (Termotécnica)	un	4,00
2.2.3	Minicaptor vertical barra redonda DN=10mm H=600 Referência: TEL-2057 (Termotécnica)	un	4,00
2.2.4	Suporte equalizador colável alumínio com tela inox / Suporte fixador colável ADERIBASE ® em Alumínio com tela inox, afastamento 40mm, parafuso Ø 1/4" Referência: TEL-757 (Termotécnica)	barra	205,00
2.2.5	Adesivo monocomponente a base de poliuretano para superfícies lisas (bispnaga 290ml). Para uso em superfícies lisas, polidas ou metálicas. (para fixação do aderibase - rendimento aprox. 20 apl) Referência: TEL-5907 (Termotécnica)	un	12,00
2.2.6	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8", seção 70mm <sup>2</sup> com furos de Ø7mm (barra 3m) - considerar parafuso e porca para fixação; Referência: TEL-770 (Termotécnica)	barra	67,00

## LISTA DE MATERIAIS - SPDA FHO - RESTAURANTE

### MATERIAIS E SERVIÇOS DE MONTAGEM ELÉTRICA

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.
2.2.7	Curvas horizontais 90º em alumínio 7/8" x 1/8" x 300mm (70mm <sup>2</sup> ) – com furos - considerar parafuso e porca para fixação; Referência: TEL-782 (Termotécnica)	un	6,00
2.2.8	Adesivo monocomponente a base de poliuretano, tixotrópico: pré-polímero de poliuretano com silano modificado, sílica amorga, carga mineral, di-isononyl, pigmento e catalisador. (bisnaga 0,380kg). Para preenchimento de juntas de dilatação, vedação, acabamento e colagens deversas. (para vedação dos furos das barras chatas fixadas nas platibandas - rendimento aprox. 4,5 metros linear) Referência: TEL-5905 (Termotécnica)	un	10,00
2.2.9	Terminal estanhado 1 furo 1 compressão, para cabos de #50mm <sup>2</sup> ; (para conexão entre descidas de barra chata de alumínio e cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup> ) Referência: TEL-5150 (Termotécnica)	un	10,00
2.2.11	Condutor CUI 50mm <sup>2</sup> COMPRIMENTO 5m Referência: TEL-830218 (Termotécnica)	un	8,00
2.2.12	Abraçadeira para condutor CUI em poliamida com furo da base Ø6,5mm h=19mm Referência: TEL-275220 (Termotécnica)	un	30,00
<b>3 LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO</b>			
3.1	Limpeza periódica da obra	-	1,00
3.2	Limpeza final da obra	-	1,00
3.3	Desmobilização	-	1,00