



Obra: **SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO**
Cliente: **MUNICÍPIO DE TEUTÔNIA - EMEF PROF. ALFREDO SCHNEIDER**
Endereço: **Rua Hércio Pêgas, nº 1.356 - Bairro Teutônia - Teutônia - RS.**

DOCUMENTO Nº EL-OR-01
ORÇAMENTO DA OBRA

1. TABELA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS

Item	Descrição do Material	Valor R\$
01	Sistema de Alarme e Bombas de Incêndio	
01.1	Casa de Bombas	836,07
01.2	Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico	190,90
01.3	Sistema de Alarme de Incêndio	11.937,51
01.4	Material Elétrico para Sistema de Hidrantes	2.251,68
01.5	Rede Subterrânea	4.755,42
01.6	Outros Serviços e Materiais	3.666,72
Total =		23.638,34
02	Sistema de Hidrantes, Extintores, Sinalização e outros	
02.1	Extintores de Incêndio	4.164,42
02.2	Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico	1.533,25
02.3	Sistema de iluminação de emergência	5.195,97
02.4	Fita anti-derrapante nas escadas e rampas	453,96
02.5	Ferragens anti-pânico	1.285,71
02.6	Sistema de Hidrantes	39.675,44
02.7	Outros Serviços e Materiais	11.448,98
Total =		63.757,73
03	Sistema externo de Proteção contra Descargas Atmosféricas	
03.1	Subsistema Captor	210,10
03.2	Subsistema de Descida	1.645,68
03.3	Subsistema de Aterramento	2.557,58
03.4	Equipotencialização	300,32
03.5	Outros Serviços e Materiais	5.048,14
Total =		9.761,82
03	VALOR EM MATERIAL	97.157,89
04	BDI (27,7%)	25.514,40
05	VALOR TOTAL DA OBRA	122.672,29



**AFG ENGENHARIA e
ARQUITETURA Ltda.**
Energia com Qualidade, Eficiência e Segurança

O valor total da obra é de cento e vinte e dois mil, *seiscentos e setenta e dois reais com vinte e nove centavos*.

Teutônia, 11 de abril de 2017.

Rainer Büneker
Engenheiro Eletricista
CREA-RS 76.669D