



## Prefeitura Municipal de Sapezal - MT

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Origem dos Recursos:

Obra:

Endereço:

**EXECUÇÃO DO PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A  
INCÊNDIO E PÂNICO DO CENTRO MULTIDISCIPLINAR**

AVENIDA LIONS INTERNACIONAL ,  
QUADRA 78, Nº1178SW, LOTEAMENTO  
CIDEZAL I, SAPEZAL - MT, CEP 78365-000

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, considerada nas dimensões de 1,00 x 1,85 m<sup>2</sup> 1,85

#### 2.0 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

2.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016, considerado em cada luminária unid. 9,00

2.2 LUMINÁRIA COM BATERIA DE 30 LED'S PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, considerado conforme projeto unid. 9,00

#### 3.0 SINALIZAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA / SAÍDA DE EMERGÊNCIA

3.1 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*13 X 26\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), considerada nas placas instaladas unid. 9,00

3.2 PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA, considerado no piso embaixo dos extintores nas dimensões de 1,00x1,00 considerando 4 metros por extintor ml 20,00

3.3 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS, considerados na pintura interna nas dimensões de 70x70 por extintor m<sup>2</sup> 2,45

#### 4.0 EXTINTORES

4.1 EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO, considerado conforme projeto unid. 3,00

4.2 EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO, considerado conforme projeto unid. 2,00



## Prefeitura Municipal de Sapezal - MT

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Origem dos Recursos:

Obra:

Endereço:

**EXECUÇÃO DO PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A  
INCÊNDIO E PÂNICO DO CENTRO MULTIDISCIPLINAR**

AVENIDA LIONS INTERNACIONAL ,  
QUADRA 78, Nº1178SW, LOTEAMENTO  
CIDEZAL I, SAPEZAL - MT, CEP 78365-000

#### 5.0 PARA RAIOS

5.1	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, sendo considerado a malha de cobertura e de terra conforme projeto considerando =5,30*12+20,50+71,50+20,50+3+3	ml	182,10
5.2	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR, considerado no centro das duas cobertura	unid.	2,00
5.3	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, considerado no centro das duas coberturas	unid.	2,00
5.4	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, sendo considerado adequação das descidas já executadas conforme projeto em número total considerando = 16 descidas com 6,50 metros cada	ml	104,00
5.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 considerado 3 metros de eletroduto cada descida	m	48,00
5.6	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016, considerado 1 caixa cada descida	unid.	16,00
5.7	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - considerado 1 pç para cada haste de terra	unid.	16,00
5.8	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, sendo considerado a malha de aterramento Consideradando =80,21+ 70,72 + 16*2+15	m	197,93
5.9	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR, considerada as unidades do projeto	unid.	16,00
5.10	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, considerado nos locais de instalação da haste de terra e nas valetas, com largura de 1 metro	m <sup>2</sup>	10,00
5.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016, considerado com no mínimo de 50 cm de profundidade e 50 cm de largura para fixar a haste de terra	m <sup>3</sup>	49,48
5.12	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL, toda a terra deverá ser reaterrada	m <sup>3</sup>	49,48
5.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, sendo considerado na recomposição da calçada anteriormente demolida para instalação das hastes de terra	m <sup>2</sup>	10,00
5.14	ENGENHEIRO ELETRICISTA - LAUDO TÉCNICO	unid.	1,00

#### 6.0 COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA

6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA, considerada 30% da área edificada	m <sup>2</sup>	210,65
-----	--	----------------	--------

**ANGELA PEREIRA BARROS**  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU NºA105955-6  
PORTARIA Nº201/2018

SAPEZAL, 15/10/2018