Proprietário	Responsável Projeto:
MUNICÍPIO DE SANTA MARIA CNPJ: 88.488.388/0001-00	Eng. Civil Eldon Alberto Reichlegel Crea/RS 49.480-D

PROJETO ELÉTRICO	Área	Data
LOTE 01 - 07 - EMEF PEDRO KUNZ	207,89 m²	JAN | 2015
Rua Augusto Kunz, s/n, º, Vila Ipiranga - Passo das Tropas, cidade Santa Maria/RS	Escala	Prancha
QUADRO DE CARGA - DEMANDA DIAGRAMA UNIFILAR - MULTIFILAR DETALHAMENTO	INDICADA	02 / 02

QUADRO DE CARGAS

s/escc

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Disjuntor	Disjuntor	Fase	Fase	Fase	Neutro	Fase - R	Fase - S	Fase - T	FCT	FCA	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Bitola
CIRC	Circuito	Polos	Corrente	(A)	(A)	(A)	(A)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(mm²)
TOTAL																				

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Disjuntor	Disjuntor	Fase	Fase	Fase	Neutro	Fase - R	Fase - S	Fase - T	FCT	FCA	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Bitola
CIRC	Circuito	Polos	Corrente	(A)	(A)	(A)	(A)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(mm²)
TOTAL																				

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Disjuntor	Disjuntor	Fase	Fase	Fase	Neutro	Fase - R	Fase - S	Fase - T	FCT	FCA	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Bitola
CIRC	Circuito	Polos	Corrente	(A)	(A)	(A)	(A)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(mm²)
TOTAL																				

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Disjuntor	Disjuntor	Fase	Fase	Fase	Neutro	Fase - R	Fase - S	Fase - T	FCT	FCA	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Bitola
CIRC	Circuito	Polos	Corrente	(A)	(A)	(A)	(A)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(mm²)
TOTAL																				

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Disjuntor	Disjuntor	Fase	Fase	Fase	Neutro	Fase - R	Fase - S	Fase - T	FCT	FCA	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Bitola
CIRC	Circuito	Polos	Corrente	(A)	(A)	(A)	(A)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(mm²)
TOTAL																				

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Disjuntor	Disjuntor	Fase	Fase	Fase	Neutro	Fase - R	Fase - S	Fase - T	FCT	FCA	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Haste	Bitola
CIRC	Circuito	Polos	Corrente	(A)	(A)	(A)	(A)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(mm²)
TOTAL																				

QD1 (Térreo)

(13/29 W)

AL1

QM1 (Térreo)

(13/29 W)

DIAGRAMA UNIFILAR

s/escc

QUADRO DE DEMANDA

s/escc

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada	Fator de demanda	Potência demandada
	(W)	(%)	(W)
Iluminação e Tomada de uso específico	5120	100	5120
Iluminação e Tomada de uso específico	5120	100	5120
Iluminação e Tomada de uso específico	5120	100	5120
TOTAL	15360		15360

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada	Fator de demanda	Potência demandada
	(W)	(%)	(W)
Iluminação e Tomada de uso específico	5120	100	5120
Iluminação e Tomada de uso específico	5120	100	5120
Iluminação e Tomada de uso específico	5120	100	5120
TOTAL	15360		15360

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada	Fator de demanda	Potência demandada
	(W)	(%)	(W)
Iluminação e Tomada de uso específico	5120	100	5120
Iluminação e Tomada de uso específico	5120	100	5120
Iluminação e Tomada de uso específico	5120	100	5120
TOTAL	15360		15360

DIAGRAMA MULTIFILAR

s/escc

CM1 (Térreo)

QD1 (Térreo)

ENTRADA DE ENERGIA

s/escc

CORTE A - A

CORTE B - B

ELETRODO DE ATERRAMENTO, COM CONECTOR

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

CONDUTOR DE COBRE NU

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO

ALTERNATIVA DE SAÍDA

CAIXA TELEFÔNICA

ALTERNATIVA DE SAÍDA

DETALHE ATERRAMENTO

Caixa de inspeção
Haste de aterramento
Solo
Conector
Cabo de cobre nu

ELETRODUTO DE FERRO GALV. OU DE PVC RÍGIDO

CINTA OU FIO DE COBRE

BERÇAL DE COBERTURA

CAIXA PARA MEDIDOR

NOTA 2

VISTA SUPERIOR

LUVA PVC OU FERRO GALVANIZADA

CURVA DE ENTRADA DE 180°

NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE A PARTE INFERIOR DE QUALQUER CONDUTOR E O SOLO OU PISO, NÃO PODE SER INFERIOR A 2,90m EM LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E LOCAIS DE SOLEIRA DE PORTA
3- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

N

F1

ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE DOIS ESTRIBOS

RAMAL DE SERVIÇO CONDUTOR DE COBRE

POSTE DE FERRO GALV. OU CONCRETO

ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO

PARAFUSO CABEÇA QUADRADA

ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO

LUVA GALVANIZADA

BUJÃO GALVANIZADO

CAIXA DE MEDIÇÃO

s/escc

NOTAS:
1 - MARCA PARA FIXAÇÃO: DUAS ESTAMPAS, UMA COM 2,5CM CIRCUNDADA POR OUTRA DE 4,45CM DE DIÂMETRO PARA PASSAGEM DOS ELETRODUTOS. PARA O ELETRODUTO DE ATERRAMENTO UMA ESTAMPA COM 2,5CM DE DIÂMETRO.
2- A CAIXA FABRICADA EM CHAPA DE METAL DEVE POSSUIR TERMINAL PARA ATERRAMENTO

DETALHE 1

DETALHE 2

CORTE BB

CORTE CC