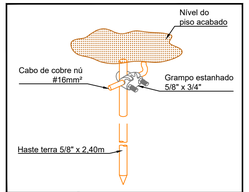
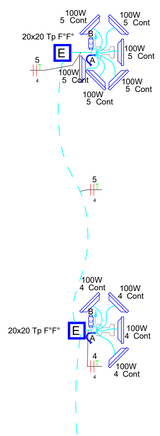
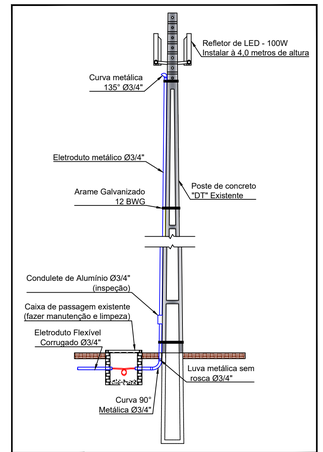
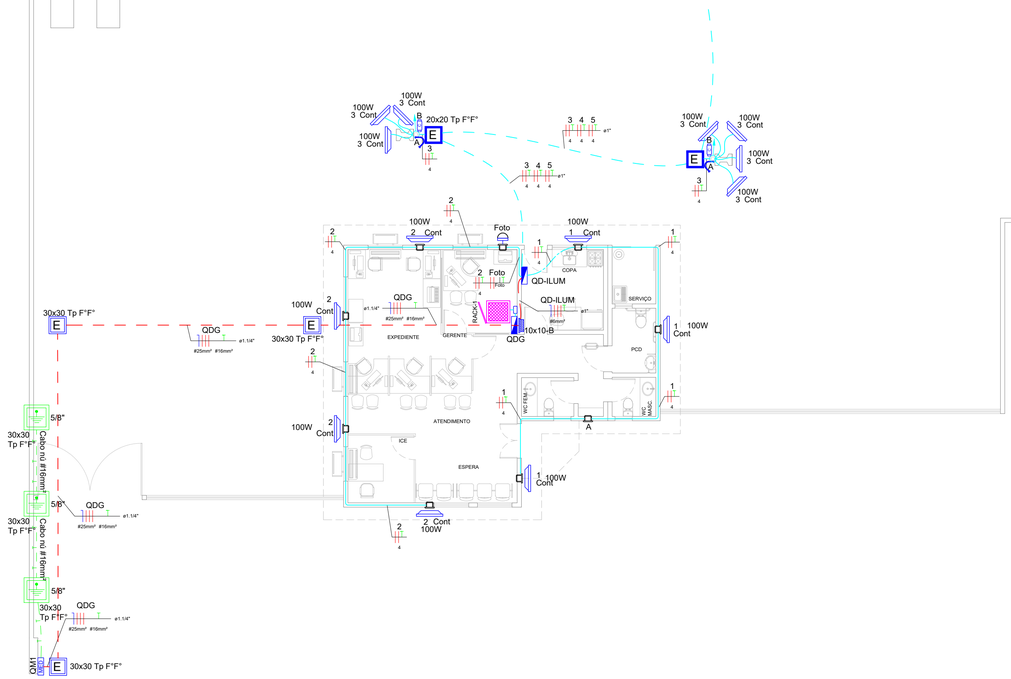


ESCALA	DETALHE DO ATERRAMENTO EM CAIXA DE ALVENARIA 30X30
SEM ESCALA	





ESCALA	DETALHE DA INSTALAÇÃO DOS REFLETORES DE LED EM POSTE EXISTENTE
SEM ESCALA	



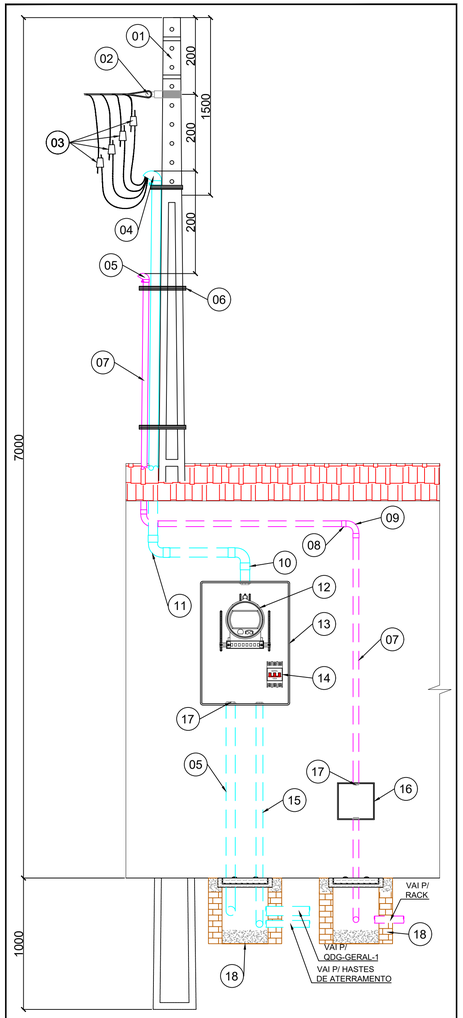
LEGENDA DOS CONDULETES	
LT	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T
LE	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E
LC	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C
LR	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR
LL	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL
LX	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X
LA	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO A
TB	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO TB
LB	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LB

OBSERVAÇÕES:
1 - DIMENSÃO E ALTURA VERIFICAR NO PROJETO

2 - PARA CIRCUITOS TERMINAIS UTILIZAR AS SEGUINTES ALTURAS:
- TETO - T (H=2,95m)
- ALTA - A (H=2,40m)
- MÉDIA - M (H=1,20m)
- BAIXA - B (H=0,30m)

ESCALA	
SEM ESCALA	

ESCALA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GUIA LOPES DA LAGUNA
1:100	PLANTA BAIXA - INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DE ENERGIA, DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TUBULAÇÃO E CABLAGEM DOS ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO EXTERNA



LEGENDA:
01 - POSTE DUPLO T - 7,00m - 100daN.
02 - ALÇA PREFORMADA P/ CABO MULTIPLEXADO.
03 - CONECTOR TIPO CUNHA PARA CABO DE #25mm².
04 - CABEÇOTE PARA ELETRODUTO PARA ALIMENTADOR (Ø1.1/2").
05 -CABEÇOTE PARA ELETRODUTO PARA REDE LÓGICA (Ø1").
06 - FITA DE AÇO INOXIDÁVEL 19mm (MÍNIMO 10 VOLTAS).
07 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PARA REDE LÓGICA (Ø1").
08 - LUVA DE PVC RÍGIDO PARA REDE LÓGICA (Ø1").
09 - CURVA 90° DE PVC RÍGIDO PARA REDE LÓGICA (Ø1").
10 - LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ALIMENTADOR (Ø1.1/2").
11 - CURVA 90° DE PVC RÍGIDO PARA ALIMENTADOR (Ø1.1/2").
12 - MEDIDOR POLIFÁSICO TRIFÁSICO (ENERGISA).
13 - CAIXA DE MEDIÇÃO EM NORYL POLIFÁSICA.
14 - DISJUNTOR TRIPOLAR STECK 80A CURVA C.
15 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PARA ATERRAMENTO (Ø3/4").
16 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30cm.
17 - BUCHAS PARA ELETRODUTOS (VERIFICAR DIÂMETROS).
18 - CAIXAS DE PASSAGEM 30X30cm EM ALVENARIA.

OBSERVAÇÃO:
01 - UTILIZAR CABOS ELÉTRICOS FLEXÍVEIS EM EPR 0,6/1,0kV - 90°C ATÉ O QUADRO GERAL (QDG).
02 - UTILIZAR CABO DE COBRE NÚ DE #16mm² PARA ATERRAMENTO

ESCALA	NOVA ENTRADA DE SERVIÇO TRIFÁSICA COM AUMENTO DE CARGA
SEM ESCALA	

LEGENDA

	QUADRO DE MEDIÇÃO (ENTRADA DE ENERGIA)
	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (ILUMINAÇÃO E TOMADAS), TIPO SOBREPOR H=1,70M DO PISO ACABADO
E	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA PROJETADA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, PARA PASSAGEM DOS CABOS DE ENERGIA (DIMENSÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO)
E	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EXISTENTE, PARA PASSAGEM DOS CABOS DE ENERGIA (DIMENSÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO)
	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO (DIMENSÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO)
	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ALVENARIA, TIPO METÁLICA, DIMEN. E ALTURA INDICADAS EM PROJETO (PARA PASSAGEM DE CABOS DE ENERGIA)
	CURVA DE 90° E 135° METÁLICA CURVA LONGA (VERIFICAR A POLEGADA EM PROJETO)
	REFLETOR DE LED DE 100W PARA ÁREA EXTERNA
	CAIXA DE PASSAGEM 4X2' COM TAMPA CEGA, EMBUTIDA NA ALVENARIA, PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, LED 100W
	RELÉ FOTOELÉTRICO INSTALADO EMBUTIDO NA ALVENARIA EM CAIXA 4X2' COM TAMPA GEGA
	ELETRODUTO METÁLICO APARENTE SUBINDO/DESCENDO, PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS (DIMENSÃO EM PROJETO)
	ELETRODUTO TIPO PEAD, PARA PASSAGEM DOS ALIMENTADORES DE ENERGIA, INSTALADO NO PISO (DIMENSÃO EM PROJETO)
T T	CABO DE COBRE NÚ #16mm² INSTALADO DIRETAMENTE NO PISO
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (COR LARANJA), PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ENERGIA, INSTALADO NO PISO (DIMENSÃO EM PROJETO)
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (COR LARANJA), PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ENERGIA, INSTALADO NA LAJE (DIMENSÃO EM PROJETO)
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (COR AMARELA), PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ENERGIA, INSTALADO DE EMBUTIDO NA ALVENARIA (DIMENSÃO EM PROJETO)
X X X X	ELETRODUTO METÁLICO, PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ENERGIA, NSTALADO DE MODO APARENTE FIXADO NA ALVENARIA (DIMENSÃO EM PROJETO)
QDG-GERAL-1	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
ø1 1/2" / a / #35mm²	NEUTRO / FASE / TERRA / RETORNO / SEÇÃO ELETRODUTO RESPECTIVAMENTE
	DESCRIÇÃO DO RETORNO.
	DESCRIÇÃO DA BITOLA DO CABO

NOTAS:

NOTA 01: AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DA ABNT.

NOTA 02: A INFRAESTRUTURA PARA PROJETO ELÉTRICO ESTRUTURADO SE DARÁ DA SEGUINTE FORMA:
02-A: APARENTE FIXADA NO TETO: ELETROCALHA PERFURADA #150x50mm (SEM TAMPA) COM SEPTO DIVISOR (#100x50mm PARA ELÉTRICA E #50x50mm PARA LÓGICA) FIXADA NO TETO COM SUPORTE TIPO ÔMEGA FIXADOS COM 1,00m DE DISTÂNCIA CADA;
02-B: APARENTE FIXADA NO TETO: ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO DE Ø1" DERIVANDO DAS ELETROCALHAS E FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS TIPO "D" CUNHA A CADA 1,00m COM H=2,95m DO PISO ACABADO;
02-C: APARENTE FIXADA NA ALVENARIA (DESCENDO OU BAIXA): ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO DE Ø1" E FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS TIPO "D" CUNHA A CADA 1,00m;
02-D: DERIVAÇÕES E SOBREPOSIÇÕES: ELETRODUTO TIPO SEALTUBE DE Ø1".
02-E: EMBUTIDOS NO PISO: ELETRODUTO TIPO PEAD PARA ALIMENTADORES (VERIFICAR DIÂMETRO EM PROJETO);
02-F: EMBUTIDOS NO PISO: ELETRODUTO TIPO PVC FLEXÍVEL (COR LARANJA) PARA CIRCUITOS COMUNS (VERIFICAR DIÂMETRO EM PROJETO);
02-G: EMBUTIDOS NA ALVENARIA: ELETRODUTO TIPO PVC FLEXÍVEL (COR AMARELA) PARA CIRCUITOS COMUNS (VERIFICAR DIÂMETRO EM PROJETO);

NOTA 03: PARA TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DE ENTRADA DE ENERGIA E PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO EM GERAL, UTILIZAR OBRIGATÓRIAMENTE CABOS ELÉTRICOS DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO E TEMPERATURA DO CONDUTOR EM EPR 0,6/1,0KV - 90°C NAS CORES (BASEADOS NA NORMA NBR5410 E 14039):
- FASE: PRETO
- NEUTRO: AZUL
- TERRA: VERDE

NOTA 04: UTILIZAR OBRIGATORIAMENTE DISJUNTORES DIN (TIPO EUROPEU) CURVA C PARA ROTEÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNOS. PARA O MEDIDOR, UTILIZAR DISJUNTOR UL (TIPO AMERICANO). PARA CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO E MOTORES (QUANDO HOUVER) UTILIZAR DISJUNTORES CURVA C, PARA DEMAIS CARGAS UTILIZAR DISJUNTORES CURVA B.

NOTA 05: OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO SER INSTALADOS EM CIRCUITOS SEPARADOS, NÃO PODERÃO SER ACEITOS QUALQUER CIRCUITO DE FORÇA OU TOMADAS SEJAM MISTURADOS AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO.

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM PRÉVIA CONSULTA DO RESP. TÉCNICO PELO PROJETO

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO DETRAN/MS:

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

PREV INCÊNDIO
Projetos / PSCIP / Execuções
Email: cgprevincendio@gmail.com
(67) 99263.3575
(67) 99213.0998
(67) 3204.2464

DETRAN MS

TÍTULO DO DESENHO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

RAZÃO SOCIAL:
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL - DETRAN/MS

LOCAL (MUNICÍPIO):
GUIA LOPES DA LAGUNA - MS

ENDEREÇO:
RUA VICTOR FRANCISCO BERTOLA, N°: 161, CENTRO - CEP: 79.230-000

DATA: JANEIRO/2020 CONTRATO:

Nº ART/RRT: XXXXXXXXXXXXXXXX REVISÃO: 00

OBSERVAÇÕES: ESCALA: INDICADA

ASSUNTOS:
PLANTA BAIXA - INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DE ENERGIA, DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TUBULAÇÃO E CABLAGEM DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES

PRANCHA:
02/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCELO QUADROS
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Registro: 4848/D-MS
CPF/RG: 407.258.391-04 / 370.884 SSP/MS

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:
DEPART. ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MS - DETRAN/MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38
Responsável: RUDEL ESPÍNDOLA TRINDADE JUNIOR
CPF/RG: 138.364.121-87 / 055.399.638 SSP/RJ

ABNT - A1 EXTENDIDA (895X594mm)