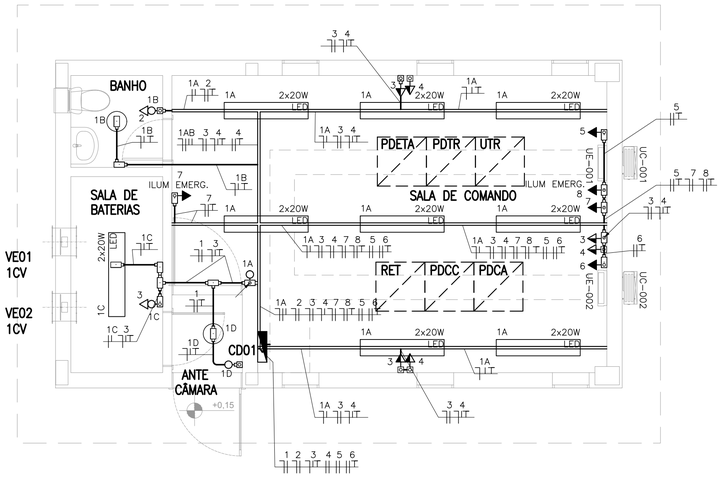
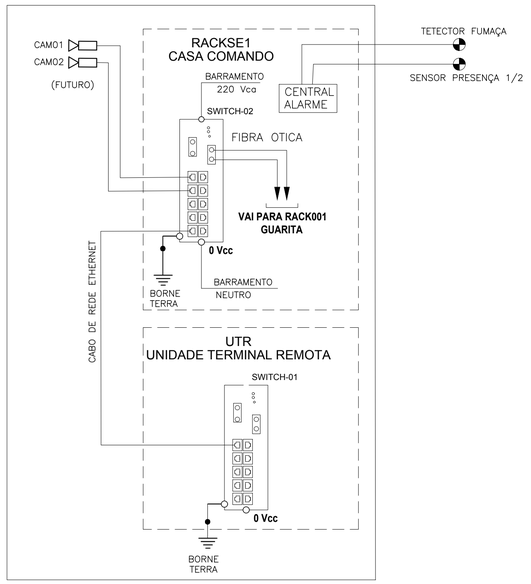


PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO
ESCALA 1:50



INTERLIGAÇÃO AUTOMAÇÃO
SEM ESCALA

CABOS DE COMANDO/CONTROLE DESTA PRANCHA

C18	1x6/PAR F.O. – COMANDO DMAE CABO FIBRA OTICA – 6 PARES MONOMODO
C25	1x3/C#1,5mm2+MALHA – DETECTOR FUMAÇA CABO MÚLTIPLO – EPR 0,6/1 KV
C26	1x6/C#0,5mm2 – SENSOR PRESENÇA CABO MÚLTIPLO – EPR 0,6/1 KV
C27	1x2/C#1,5mm2 – SINAL ALARME CABO MÚLTIPLO – EPR 0,6/1 KV
C28	1x8/C#23AWG – CABO UTP – REDE LAN CABO MÚLTIPLO AZUL – CAT5e

OBS: PARA LISTA DE CABOS COMPLETA, VER DESENHO SE69 900 0E 02/02

NOTAS:
1 – TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SERÃO CABOS DE COBRE, SINGELOS, ISOLADOS COM PVC ANTICHAMA CLASSE 750V.

2 – ELETRODUTOS SÃO DE PVC RÍGIDOS ø3/4" ONDE NÃO COTADOS.

3 – CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO DE SEÇÃO 2,5mm2.

4 – TODOS OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS TERÃO ORIGEM NO CDO1

5 – O CDO1 SERÁ ATERRADO NA MALHA DE ATERRAMENTO EXECUTADA PARA A SUBSTAÇÃO UTILIZANDO HASTES DE ATERRAMENTO DE Ø19x3.000mm COBREADA E POR CABO DE 25mm2 CLASSE 750V.

6 – PARA REDE SUBTERRÂNEA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA VER PLANTA GERAL DE IMPLANTAÇÃO.

SIMBOLOGIA

CIRCUITO

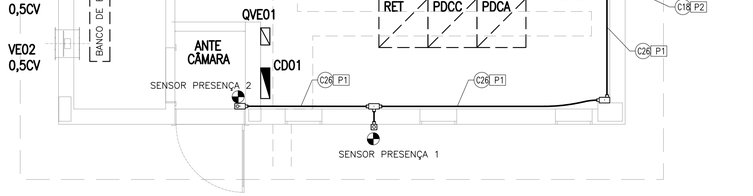
- CONDUTORES NEUTRO / FASE / RETORNO TERRA (SEÇÃO (#) CONFORME QUADRO DE CARGA)
- ELETRODUTO ELÉTRICA – ø3/4" (SALVO INDICAÇÃO);
- ELETRODUTO ELÉTRICA SUBTERRÂNEO/EMBUTIDO NA PAREDE OU PISO – ø3/4" (SALVO INDICAÇÃO);
- PERFILADO METÁLICO 38x38mm NO TETO
- LUMINÁRIA PARA 2 LÂMPADAS LED 20W – SOBREPOR FIXADA AO PERFILADO – MR500 BRANCA
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA LED 10W – ROSCA E27
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- TOMADA 220V, 2P+T, A 30cm DO PISO
- TOMADA 220V, 2P+T, A 130cm DO PISO
- TOMADA 220V, 2P+T, A 230cm DO PISO – AR CONDICIONADO
- INTERRUPTOR UMA SEÇÃO
- INTERRUPTOR UMA SEÇÃO, TOMADA 2P UNIVERSAL A 30cm
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- CONDULETES DE ALUMÍNIO (B, C, D, E, LB, LR, MB, T, X)
- PAINEL DE COMANDO
- CANALETA DE PISO
- TERMINAL AÉREO ø 3/8" – L=300mm
- CONEXÃO POR SOLDA EXOTÉRMICA

LEGENDA DE ELETRODUTOS

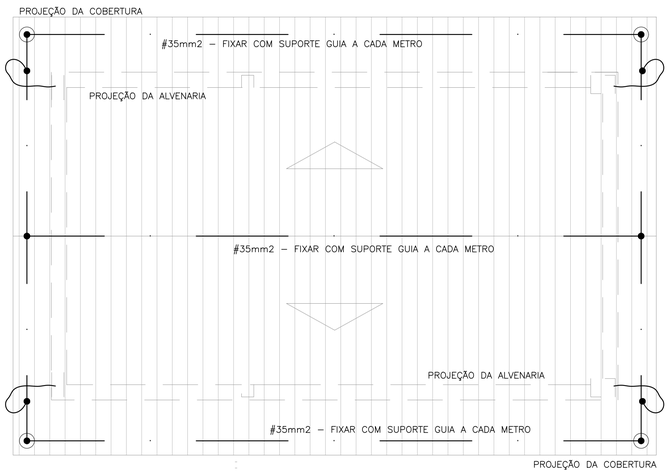
INDICAÇÃO	BITOLA
K1	KANALEX ø 30mm (1.1/4")
K2	KANALEX ø 40mm (1.1/2")
K3	KANALEX ø 50mm (2")
K4	KANALEX ø 75mm (3")
K5	KANALEX ø 100mm (4")
P1	PVC ø 25mm (3/4")
P2	PVC ø 32mm (1")
P3	PVC ø 40mm (1.1/4")
P4	PVC ø 50mm (1.1/2")
P5	PVC ø 60mm (2")
P6	PVC ø 75mm (2.1/2")
P7	PVC ø 85mm (3")
P8	PVC ø 100mm (4")
F1	FERRO GALVANIZ. ø 20mm (3/4")
F2	FERRO GALVANIZ. ø 25mm (1")
F3	FERRO GALVANIZ. ø 32mm (1.1/4")
F4	FERRO GALVANIZ. ø 40mm (1.1/2")
F5	FERRO GALVANIZ. ø 50mm (2")
F6	FERRO GALVANIZ. ø 65mm (2.1/2")
F7	FERRO GALVANIZ. ø 80mm (3")
F8	FERRO GALVANIZ. ø 100mm (4")

LEGENDA CAIXAS DE PASSAGEM

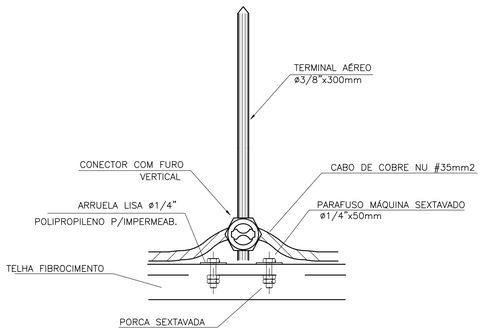
INDICAÇÃO	TAMANHO DA CAIXA DE PASSAGEM (LxPxH)
CX1	300x300x300mm
CX2	400x400x400mm
CX3	600x600x600mm
CX4	800x800x800mm
CX5	1.000x1.000x1.000mm
CX6	1.200x1.200x1.200mm



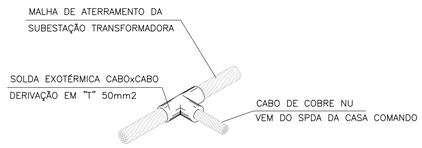
PLANTA BAIXA - LÓGICA
ESCALA 1:50



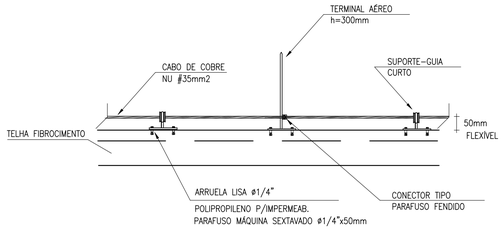
PLANTA COBERTURA - SPDA
ESCALA 1:50



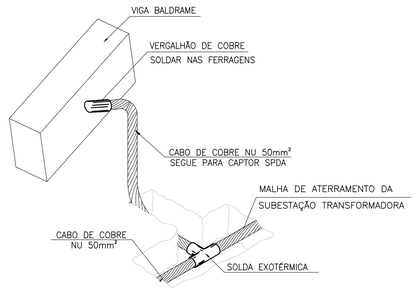
TERMINAL AÉREO COM CONECTOR
S/ESC.



CONEXÃO EXOTÉRMICA EM "T"
SEM ESCALA



CABO FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE GUIA E TERMINAL AÉREO
S/ESC.



CONEXÃO DA DESCIDA DO SPDA (BALDRAME) COM A MALHA DE TERRA
ESCALA

ECOLUX Engenharia Elétrica
Rua Ladislau Neto
Nº 504 Porto Alegre-RS
ecolux@ecolux-rs.com.br

LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	REVISÃO GERAL	01	MAR/2020
LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	EMISSÃO INICIAL	00	DEZ/2019
DESENHO	PROJETO	MODIFIÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENGª/ARQª FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENGª/ARQª RESP. EXECUÇÃO	ENG. LUIZ EDUARDO PIAZZA		CREA/RS	69970

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
DMAE

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

SE PONTA DO ARADO
69/13,8 kV – 10/12,5 MVA

PROJETO ELÉTRICO

CASA DE COMANDO
ILUMINAÇÃO E LÓGICA

FICHA DO PROJETO/CODIGO DA OBRA	4600
DESENHO	LUIZ PIAZZA
ESCALA	INDICADA
DATA	DEZ/2019
PRANCHA	01/02
RESP.TECNICO-EMPRESA CONTRATADA	ENG. LUIZ EDUARDO PIAZZA
ENG./ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE	ENGª ADRIANO ROQUE DE ARRUDA
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS	ENGª MARCO FACCIN
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO	ENGª AIRANA RAMALHO DO CANTO
CODIGO DO PROJETO/PROCESSO	SE69 900 0E 001