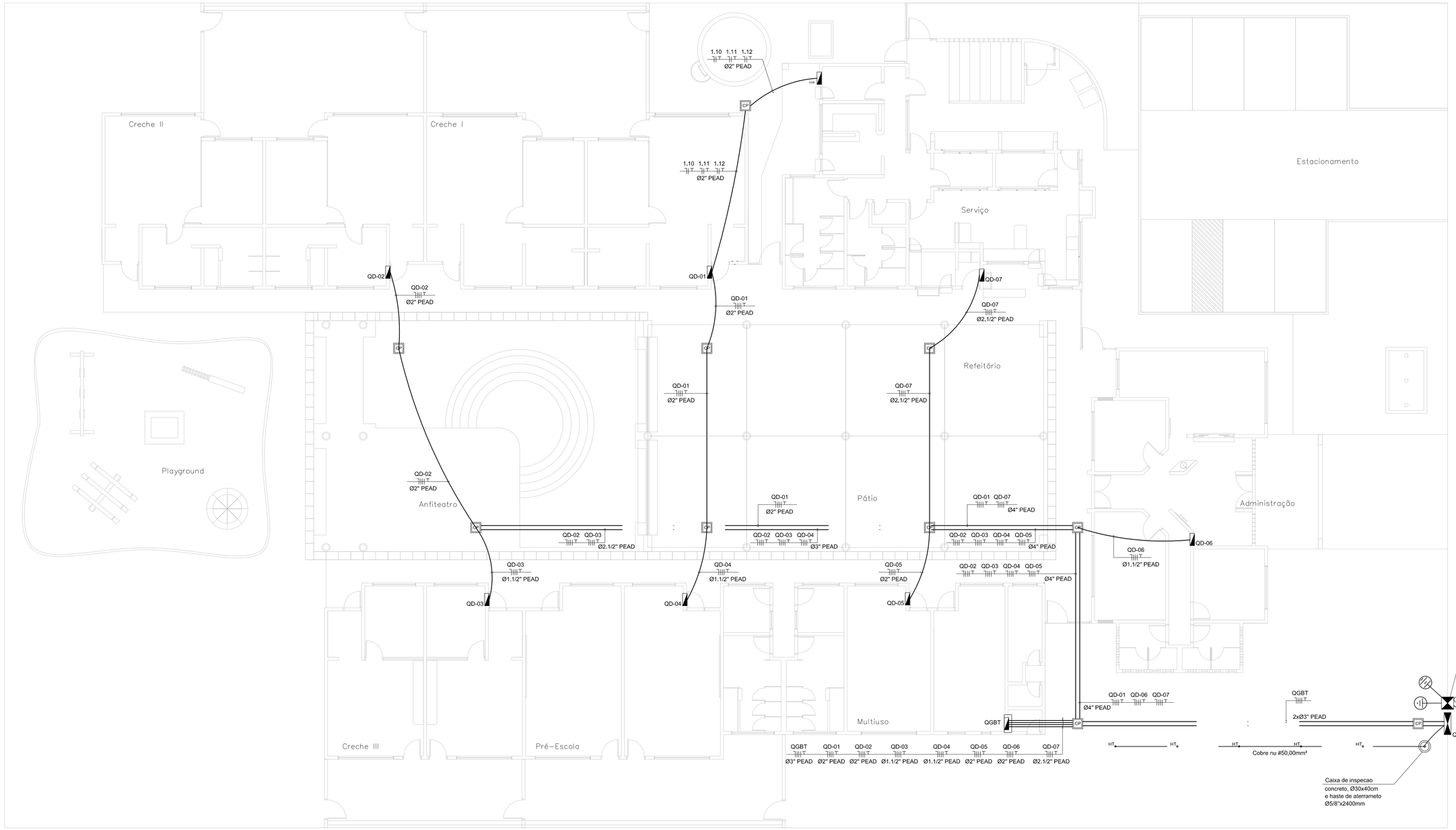


SIMBOLOGIA

	Interruptor uma tecla simples
	Interruptor duas teclas simples
	Interruptor tres teclas simples
	Interruptor three-way
	Comando para ventilador
	Tomada 2P+T, h=0,3m
	Tomada 2P+T, h=1,1m
	Tomada 2P+T, h=1,5 ou 2,2m
	Ponto de forca p/ condicionador de ar
	Ponto de forca p/ ventilador de parede
LE	Tomada para Iluminacao e Emergencia
	Luminaria sobrepor (2x) 32W c/ refletor, difusor em aluminio e reator eletronico AF PR 2x32W
	Luminaria sobrepor (2x) 16W c/ refletor, difusor em aluminio e reator eletronico AF PR 2x16W
	Projetor de piso completo, com uma lampada MVM 70
	Projetor externo completo, com uma lampada MVM 150
	Projetor esterno completo, com uma lampada MVM 250
	Arandela de sobrepor com uma lampada de 60W
	Eletroduto aparente
	Eletroduto embutido na parede ou teto
	Eletroduto no piso
QD	Quadro de Distribuicao
QGBT	Quadro Geral de Baixa Tensao
QGM	Quadro Geral de Medicao
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
CP	Caixa de passagem subterranea, em concreto, com tampa
	Caixa de inspecao de aterramento, em concreto, com tampa, Ø30x40cm
HT	Haste de aterramento em cobre, Ø5/8"x2400mm
	Malha de aterramento
	Condutores: Neutro, Fase, Retorno e Terra.
	Caixa de derivacao p/ tomadas e/ou interruptores

* Os eletrodutos sem indicacao serao de Ø3/4".

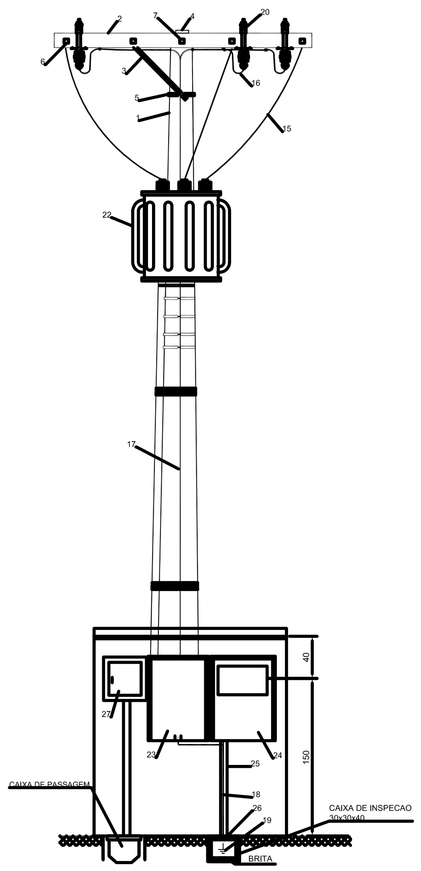
NOTAS IMPORTANTES	
01	DEIXAR NO MINIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGACAO DAS LUMINARIAS.
02	TODA INSTALACAO EXTERNA SERA FEITA COM O CABO SISTENAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
03	TODA TUBULACAO NAO COTADA TERA 3/4" DE DIAMETRO
04	TODA A TUBULACAO INTERNA SERA DO TIPO PVC RIGIDO ROSCAVEL, OU PVC + CONDULETES.
05	PARA A CONEXAO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
06	TODO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA
07	SEMPRE QUE POSSIVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.

RAMAL DE LIGACAO E
DISTRIBUICAO ELETRICA EXTERNA
Escala 1:100

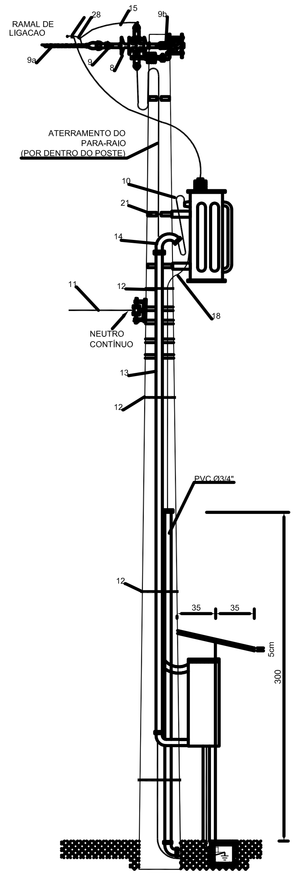
LISTA DE MATERIAIS ENTRADA DE ENERGIA

LEGENDA

1	Poste de concreto 11 metros 600daN, circular ou duplo "T" padrao CELESC, P-01 e P-02
2	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm, conforme padrao CELESC R-03/1
3	Mao francesa perfilada ou plana, 726mm, conforme padrao CELESC F-19
4	Sela para cruzeta, conforme padrao CELESC, F-45
5	Cinta para poste, conforme padrao CELESC, F-10
6	Parafuso de cabeca quadrada, Ø16mm, comprimento adequado conforme padrao CELESC, F-30
7	Parafuso de cabeca abaulada, Ø16x150mm, conforme padrao CELESC, F-31
8	Isolador de pino 15(25)kV, vidro ou porcelana, conforme padrao CELESC, I-02/2
9	Manilha sapatilha
9a	Alca pre formada de distribuicao
9b	Olhal para parafuso
10	Cabos de cobre Isolados, (3x)95 mm² EPR, cores: preto, branco e vermelho
11	Cabo de cobre nu 35mm² (neutro da rede CELESC)
12	Fita de aco galvanizado ou aluminio
13	Eletroduto metalico pesado, Ø3", devidamente aterrado
14	Cabecote de ferro galvanizado, Ø3"
15	Fio de cobre nu, secao 35mm² (2 AWG)
16	Cabo de cobre flexivel, seção 25mm², Soldaflex ou similar
17	Cabo de cobre nu, secao 25mm², conforme padrao CELESC, C-07
18	Cabo de cobre nu, secao 50mm²
19	Eletrodo de aterramento, Ø5/8"x2400mm, cobreado alta camada
20	Para-raios de distribuicao, conforme padrao CELESC, E-29
21	Suporte para transformador em porte de concreto circular ou DT,conforme padrao CELESC, A-30
22	Transformador de distribuicao trifasico 112,5kVA, conforme padrao CELESC, E-45
23	Caixa para transformadores de corrente, conforme padrao CELESC, TC-1 TC-2
24	Caixa de Medicao, conforme padrao CELESC, tipo MDR
25	Eletroduto de PVC rigido, Ø2"
26	Caixa de Inspecao de aterramento, em concreto, com tampa, Ø300x400mm
27	Caixa para Instalacao da protecao geral
28	Conector cunha



VISTA FRONTAL
ENTRADA DE ENERGIA



VISTA LATERAL
ENTRADA DE ENERGIA

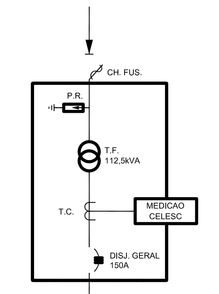
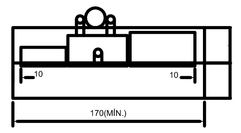
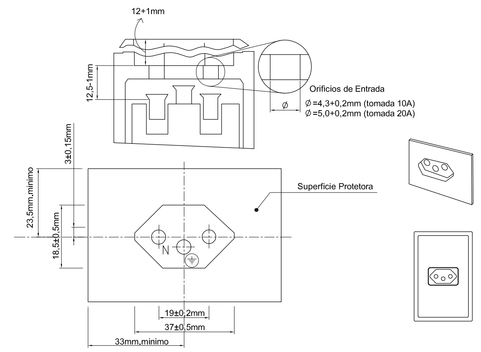


DIAGRAMA UNIFILAR
ENTRADA DE ENERGIA



PLANTA BAIXA
ENTRADA DE ENERGIA



DETALHE TOMADAS 2P+T
PADRAO BRASILEIRO - NBR 14136

REVISÃO:	03		
REVISÃO:	02		
REVISÃO:	01		
EMISSÃO INICIAL:	*	28/06/2013	1ª ENTREGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
END.: Av. Herman August Lepper, nº10, Centro
TEL.: (47)3431-3233 - Joinville - Santa Catarina
CNPJ: 83.169.623/0001-10

COORDENAÇÃO DE PROJETOS:
SOLAR CONSTRUÇÕES, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.
CNPJ: 13.411.864/0001-48
TEL.: (31)3568-2814 BH/MG
e-mail: eken@solarengenharia.eng.br

CEI CONJ. HAB. IRMÃ M. DA GRAÇA BRAZ

ÁREA DO TERRENO: 9.099,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:
ÁREA PERMEÁVEL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
CNPJ: 83.169.623/0001-10
CONTRATANTE

Eng. Carlos Augusto Lange
CREA-SC 075367-1
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENDEREÇO: RUA PAPA JOÃO PAULO I, (232) - JARDIM IRIRIÚ - JOINVILLE
ARQUIVO: 001-006-2013-EXE-ELE-01

DETALHES: ENTRADA DE ENERGIA E DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA EXTERNA	PROJETO: ELÉTRICO	DATA: JUNHO/2013	FOLHA: 01/02
	DESENHISTA: JÉSSICA GUIMARÃES	ESCALA: INDICADA	