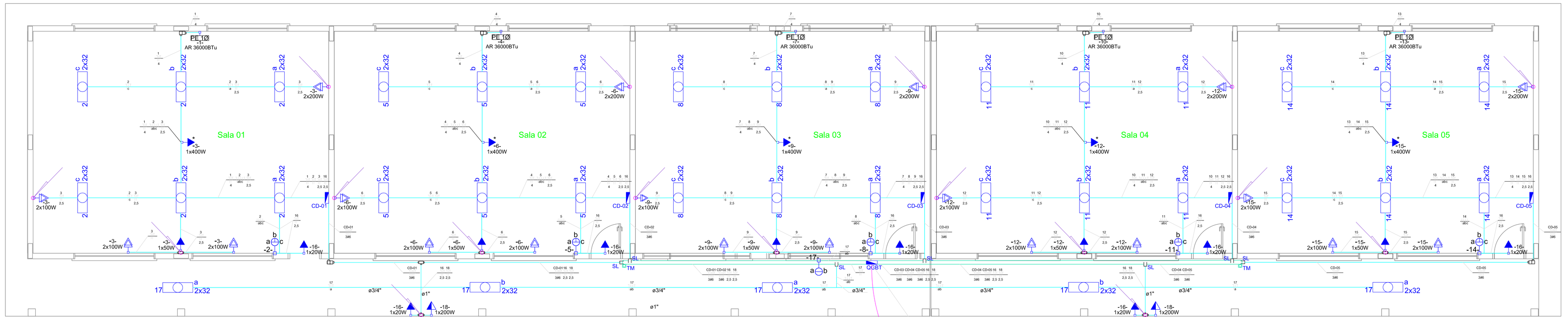
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Projeto Elétrico - Iluminação e Tomadas

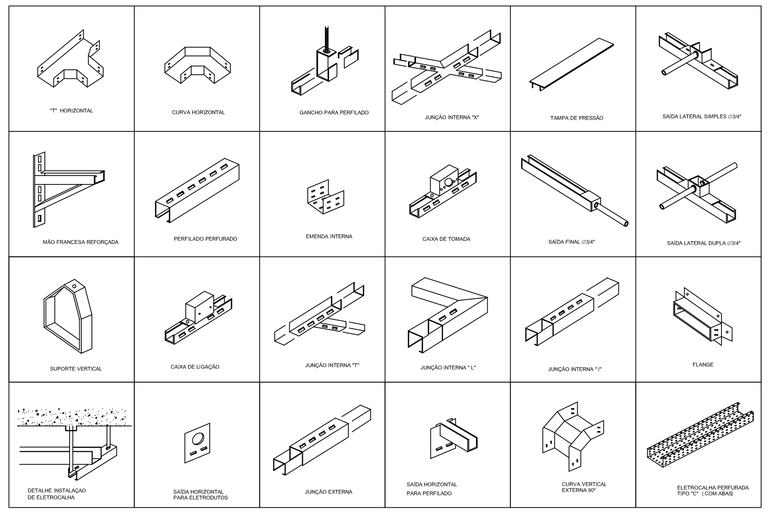


Esc.: 1/40

	SIMBOLOGIA
	Quadro de Energia, instalado a 1,5 m do piso.
	Tomada Dupla Monofásica, 2P+T, 20A, de sobrepor Instalação em condulete; 0,3 m do piso.
	Tomada Simples Monofásica, 2P+T, 20A, de sobrepor Instalação em eletroduto; 3,5 m do piso.
	Tomada Simples Monofásica, 2P+T, 20A, de sobrepor Instalação em condulete, 1,10 m do piso.
	Tomada Simples Monofásica, 2P+T, 20A, de sobrepor Instalação em condulete; 2,40 m do piso.
a a	Interruptor parelalo intermediário, 2 teclas, com indicação de retorno - instalação a 120 cm do pisco acabado
a a a	Interruptor simples, 3 teclas, com indicação de retorno - instalação a 120cm do pisco acabado
PE_1Ø AR (b)	Ponto de Energia ,monofásico (1F+N+T) para alimentação de CD, com indicação de ckt (a) e potência (b);
	Eletroduto KANAFLEX, diâmetro 2", enterrado 0,5 m do solo.
	Eletroduto PVC rígido, instalação aparente sobre paredes de alvenaria, Ø conforme indicado em planta.
a b c	Luminária de sobrepor, 2 lâmpadas LED, tubulares T8, instalação em condulete/eletroduto a 3,5 m do solo. Indicação de circuito (a), retorno (b), potência (c);
	Caixa de passagem de concreto, 300x300x300 mm, com tampa reforçada;
	Condulete PVC, Tipo "L1", diâmetro adequado para conexão com eletroduto - Instalação a 30 cm do piso acabado ou rente ao forro/laje
	Condulete PVC, Tipo "T1", diâmetro adequado para conexão com eletroduto - Instalação a 30 cm do piso acabado ou rente ao forro/laje
	Eletrocalha Perfurada com tampa,50x50mm, instalada a 3,5 m do piso;
TH	Conexão "T" horizontal - 90º - para eletrocalha 50x50 mm;
SL	Saída Lateral para eletroduto 50x50mm;
TM	Terminal para eletroduto 50x50mm;
CH	Curva horizontal 90º - para eletrocalha 50x50mm;
	Saída horizontal para eletroduto.
A b / C	Condutores de cobre, isolação XPLE 90ºC, 0,6/1kV - representação do Neutro, Fase, Retorno e Terra, com indicação de nº de circuito (A), letra do retorno (b) e seção dos condutores em mm²(C).
	Indicação de subida de tubulação PVC/eletrocalha.
	Indicação de descida de tubulação PVC/eletrocalha.

Observações:
- Cabos não cotados possuem seção 1,5 mm²;
- Eletrodutos não cotados possuem diâmetro Ø 1 1/4" ;
- Eletrocalhas possuem dimensão 50x50 mm, providas com tampa;
- Pé direito das instalações é de 3,5 m;
- Toda curva ou mudança de direção de eletrocalhas e eletrodutos devem possuir caixa de passagem, conduletes ou curvas, conforme indicação em planilha orçamentária e memorial descritivo do projeto;
-Todos os eletrodutos são de PVC, rígido, com rosca, de sobrepor, fixados por abraçaceiras e conectados através de luvas, buchas e arrulelas;
-Todos os circuitos deverão possuir condutor de proteção (tomadas, ar condicionado, iluminação, etc);
-Todas as massas metálicas não-energizadas (eletrocalhas, perfilados, luminárias, canalizações, estruturas metálicas) devem ser aterradas;
-Todos os quadros de distribuição deverão possuir terminais terra (barramento), independente do barramento de neutro;
-Tensão entre fase/neutro: 220 V;
-Tensão entre fase/fase: 380V;
-Padronização de cores para fiação:
#Fases/Retorno:
R - Vermelho;
S - Branco;
T - Preto;
#Neutro: azul claro;
#Proteção: verde ou verde-amarelo;
-Balanceamento de fases: consultar quadro de cargas e/ou diagrama unifilar;

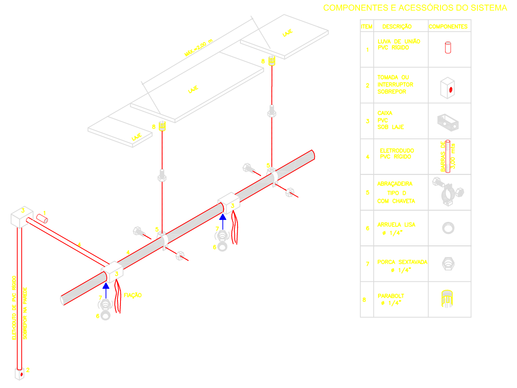
Detalhes das Eletrocalhas - Perfilados Equipamentos



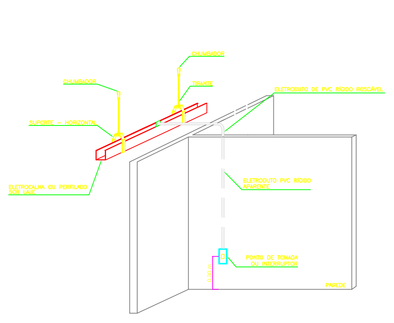
OBS.:
- Todas as subidas e descidas terão conduletes ou curvas, conforme indicação na planilha orçamentária.

- No caso de alterações ou modificações nas especificações técnicas previstas em projeto, dos métodos executivos de construção e de instalação contidos no memorial técnico, transfere-se a responsabilidade do projetista para o executor da medida, que responderá civil, penal e adminstrativamente pelo prejuízo causado, ou o do que vier a causar.

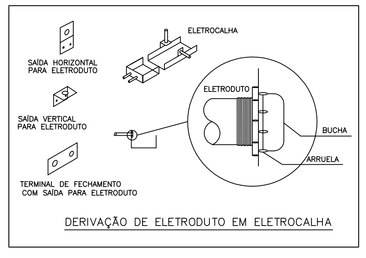
Detalhes dos Eletrodutos Fixação sob laje - sem escala

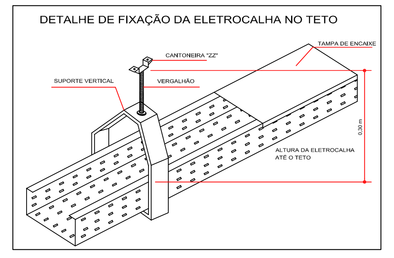


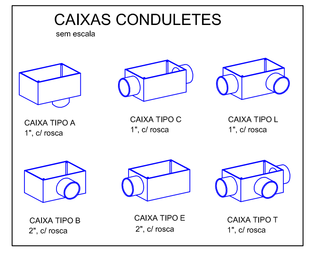
Detalhes das Eletrocalhas Fixação sob laje - sem escala



Detalhes para conexões







REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS VACARIA
Estrada Capão do Índio, sn
Distrito Industrial 3
VACARIA/RS

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO

OBRA: BLOCO PEDAGÓGICO

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO

PROJETO:
Wellington Luiz Santos Bonato
Eng. Elétrico - CREA 190628

EXECUÇÃO:

Wellington Luiz Santos Bonato
Eng. Elétrico - CREA 190628

PROPRIETÁRIO:
INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - rsjo@ifrs.edu.br

ARQUIVO:

ESCALA: INDICADA

ÁREA CONSTRUÍDA:

DESENHO: TAYNE

PRANCHA: 02/04

DATA: 30/06/2019

FORMATO A0

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT