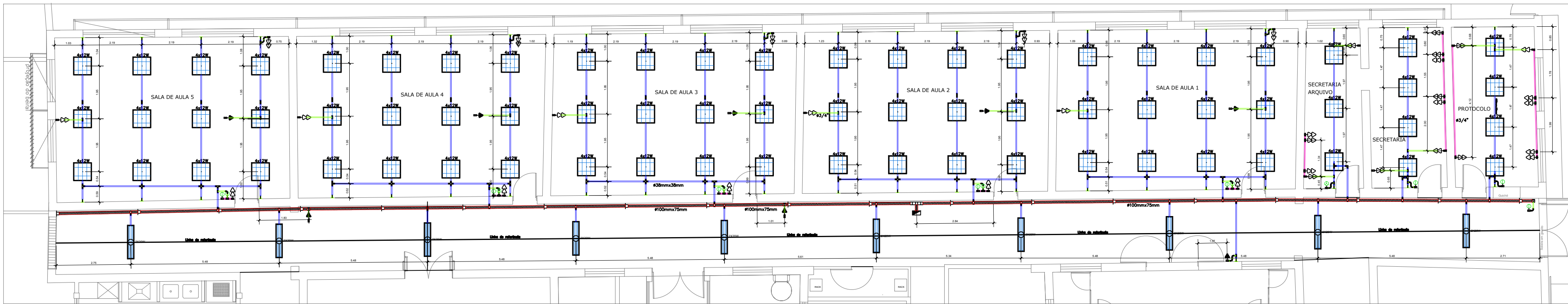


PLANTA BAIXA - PRÉDIO PRINCIPAL - ILUM. E TOMADAS
escala 1/75



PLANTA BAIXA - PRÉDIO PRINCIPAL - DETALHE DA ESTRUTURA
escala 1/75

LEGENDA:

	- Luminária colcha sobrepor p./lamp. led tubular 2x20W(1800m)
	- Luminária de embutir com aletas para lâmpada Led de 4x12W
	- Conduíte C com Tomado Duplo Baixa 3/4"
	- Conduíte E com Tomado - Duplo Baixa 3/4"
	- Conduíte E com Tomado Alta 2.10m
	- Conduíte E com Tomado Duplo Baixa L 3/4"
	- Conduíte E com Tomado Duplo Baixa R 3/4"
	- Conduíte LR com Tomado Duplo Baixa 3/4"
	- Tomado 200mm
	- Conduíte T 3/4" - Teto
	- Saída eletrocalha de 100 para eletroduto de 3/4"
	- Saída eletrocalha de 100 para perfurado 38x38
	- Interruptor de duas seções
	- Interruptor de três seções
	- Conduíte E 3/4"
	- Curva 90° Roto Curto Eletroduto Rescível - 3/4"
	- Junção "I" 38x38mm
	- Junção "T" 38x38mm
	- Junção "Y" 38x38mm
	- Junção Externa 38x38mm
	- Lixa de Acabamento 100x75mm
	- Lixa Eletroduto Rescível - 3/4"
	- Saída Lateral 3/4" 38x38mm
	- Sapeto
	- TB Vertical de descida "V" 100x75mm
	- Quadro Geral de luz e força
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 16A 1P
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 3P
	- DPS Classe II 13A 1P
	- Duto oco perfurado "V" 100mmx75mm
	- Duto perfurado 38mmx38mm
	- Eletroduto Conduíte 3/4"
	- Neutro, Fase, Retorno, Terra

NOTAS GERAIS

- TODAS AS MEDIDAS, FUROS EM LAJES E INTERFERÊNCIAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL;
- AS ELEKTROCALHAS E TUBULAÇÕES EM AÇO GALVANIZADO, ASSIM COMO TODAS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO, DEVEM SER ATERRADAS;
- AS TUBULAÇÕES DOS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DEVEM ESTAR A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 30 CM DAS TUBULAÇÕES DE REDES DE LÓGICA, CFTV, TELEFONIA E DEMAIS REDES DE COMUNICAÇÕES;
- TODAS AS CONEXÕES, CURVAS E DERIVAÇÕES DEVEM, POSSUIR ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO;
- AS CONEXÕES ENTRE OS DUTOS COM AS ELEKTROCALHAS DE AÇO DEVEM POSSUIR ACESSÓRIOS PARA PERFEITO ACABAMENTO, GARANTINDO A PERFEITA CONTINUIDADE DA PROTEÇÃO MECÂNICA DOS CABOS;
- OS ELEKTRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO; OS ELEKTRODUTOS EMBUTIDOS NA ALVENARIA DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO DO TIPO PVC FLEXÍVEL; ELEKTRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO SERÃO PVC RÍGIDO;
- TODAS AS ELEKTROCALHAS E OS PERFILADOS DEVEM SER FIXADAS NA LAJE OU PAREDE E DEVEM POSSUIR ACESSÓRIOS PARA PERFEITO ACABAMENTO E FIXAÇÃO;
- NAS TUBULAÇÕES APARENTES UTILIZAR BUCHA E ARRUELA PARA FIXAÇÃO DOS ELEKTRODUTOS, DAS CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS;
- ELEKTRODUTO QUANDO NÃO DIMENSIONADOS ADOTAR: Ø3/4; CONDUITORES: #2,5mm²;
- AS CAIXAS DE PASSAGEM NA PAREDE NÃO DIMENSIONADAS SERÃO 4"x4" METÁLICAS;
- TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS SERÃO NOVOS E NÃO SERÁ PERMITIDO O USO E REUTILIZAÇÃO DOS MESMOS;
- AS EMENDAS DE CABOS DEVERÃO SER FEITAS SEMPRE NAS CAIXAS E NUNCA DENTRO DE ELEKTRODUTOS OU QUALQUER LUGAR INACESSÍVEL;
- TODOS OS QUADROS A SEREM INSTALADOS DEVEM POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP 54;
- OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM SER INTERLIGADOS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DE PRÉDIO;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS PORTAS SINALIZADAS COM O SÍMBOLO DE ENERGIZADO E DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;
- ATENÇÃO AO USO OBRIGATORIO DE DISPOSITIVO RESIDUAL (DR) NOS CIRCUITOS INDICADOS NO PROJETO;
- SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO INDIVIDUAIS(DPS) EM TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS DE RIDE ESTABILIZADA;
- TODOS OS DISJUNTORES DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, DE TAL FORMA QUE A CORRESPONDÊNCIA ENTRE DISJUNTORES, CONDUITORES E CARGAS POSSA SER PRONTAMENTE RECONHECIDA, LEGÍVEL E NÃO FACILMENTE REMOVÍVEL;
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO OBEDECER O PADRÃO NBR 14136 (NOVO PADRÃO BRASILEIRO);
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER DE CURVA C, COM EXCEÇÃO DOS DISJUNTORES INDICADOS NOS QUADROS DE CARGAS DOS PROJETOS QUE SERÃO CURVA B;
- AS TOMADAS DAS ÁREAS EXTERNAS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, PÓS E LÍQUIDOS;
- OS DISPOSITIVOS DR'S DEVERÃO TER A CORRENTE DE ATUAÇÃO DE 30mA;
- DEVERÃO SER INSTALADOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS's) - CONFORME O DIAGRAMA UNIFILAR DE CADA QUADRO DE CARGAS;
- OS INTERRUPTORES E TOMADAS NOS BANHEIROS PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA(PD), DEVERÃO TER ALTURA MÁXIMA DE 1(UM) METRO;
- OS CONDUITORES E BARRAMENTOS OBEDECERÃO AS SEGUINTES CORES:
25.1. PARA OS CIRCUITOS TRIFÁSICOS
FASE A - PRETO
FASE B - VERMELHO
FASE C - BRANCO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE
25.2. PARA OS CIRCUITOS MONOFÁSICOS
FASE - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE

IMPORTANTE!

Observar quais são as fases (A,B e C) atribuídas aos circuitos, nos QUADROS DE CARGAS

Deve ser fixado nos quadros de distribuição, de forma legível e não facilmente removível a seguinte advertência:

ADVERTÊNCIA

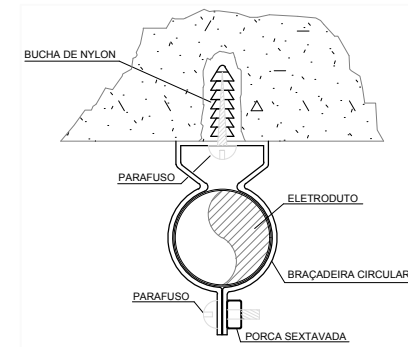
Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os seus disjuntores ou fusíveis por outro de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos por outros de maior seção (bitola).

Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só poderão ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

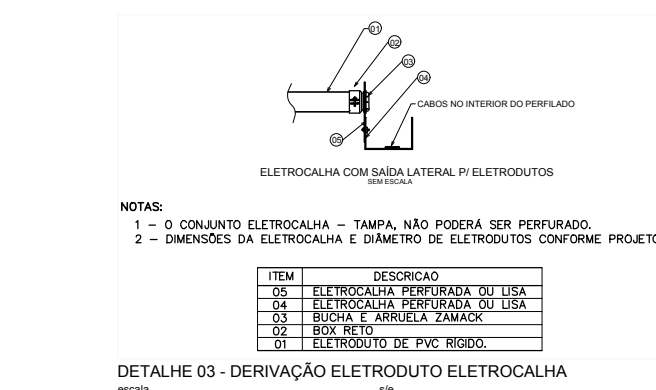
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

LEGENDA DA FIAÇÃO

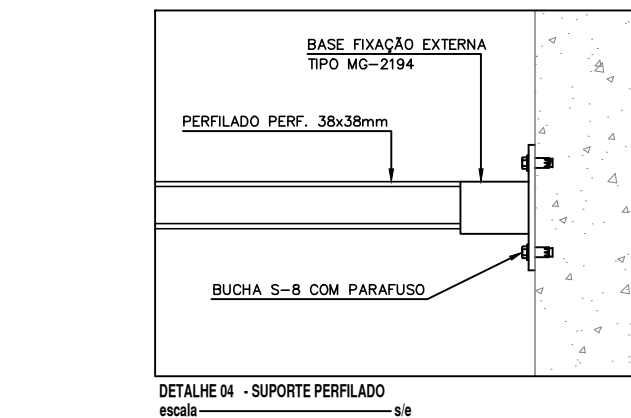
1 - 1/2" 3/4"	1 - 1/2" 3/4"
2 - 1/2" 3/4"	2 - 1/2" 3/4"
3 - 1/2" 3/4"	3 - 1/2" 3/4"
4 - 1/2" 3/4"	4 - 1/2" 3/4"
5 - 1/2" 3/4"	5 - 1/2" 3/4"
6 - 1/2" 3/4"	6 - 1/2" 3/4"
7 - 1/2" 3/4"	7 - 1/2" 3/4"
8 - 1/2" 3/4"	8 - 1/2" 3/4"
9 - 1/2" 3/4"	9 - 1/2" 3/4"
10 - 1/2" 3/4"	10 - 1/2" 3/4"
11 - 1/2" 3/4"	11 - 1/2" 3/4"
12 - 1/2" 3/4"	12 - 1/2" 3/4"
13 - 1/2" 3/4"	13 - 1/2" 3/4"
14 - 1/2" 3/4"	14 - 1/2" 3/4"
15 - 1/2" 3/4"	15 - 1/2" 3/4"
16 - 1/2" 3/4"	16 - 1/2" 3/4"
17 - 1/2" 3/4"	17 - 1/2" 3/4"
18 - 1/2" 3/4"	18 - 1/2" 3/4"
19 - 1/2" 3/4"	19 - 1/2" 3/4"
20 - 1/2" 3/4"	20 - 1/2" 3/4"
21 - 1/2" 3/4"	21 - 1/2" 3/4"
22 - 1/2" 3/4"	22 - 1/2" 3/4"
23 - 1/2" 3/4"	23 - 1/2" 3/4"
24 - 1/2" 3/4"	24 - 1/2" 3/4"
25 - 1/2" 3/4"	25 - 1/2" 3/4"
26 - 1/2" 3/4"	26 - 1/2" 3/4"
27 - 1/2" 3/4"	27 - 1/2" 3/4"
28 - 1/2" 3/4"	28 - 1/2" 3/4"
29 - 1/2" 3/4"	29 - 1/2" 3/4"
30 - 1/2" 3/4"	30 - 1/2" 3/4"
31 - 1/2" 3/4"	31 - 1/2" 3/4"
32 - 1/2" 3/4"	32 - 1/2" 3/4"
33 - 1/2" 3/4"	33 - 1/2" 3/4"
34 - 1/2" 3/4"	34 - 1/2" 3/4"
35 - 1/2" 3/4"	35 - 1/2" 3/4"
36 - 1/2" 3/4"	36 - 1/2" 3/4"
37 - 1/2" 3/4"	37 - 1/2" 3/4"
38 - 1/2" 3/4"	38 - 1/2" 3/4"
39 - 1/2" 3/4"	39 - 1/2" 3/4"
40 - 1/2" 3/4"	40 - 1/2" 3/4"
41 - 1/2" 3/4"	41 - 1/2" 3/4"
42 - 1/2" 3/4"	42 - 1/2" 3/4"
43 - 1/2" 3/4"	43 - 1/2" 3/4"
44 - 1/2" 3/4"	44 - 1/2" 3/4"
45 - 1/2" 3/4"	45 - 1/2" 3/4"
46 - 1/2" 3/4"	46 - 1/2" 3/4"
47 - 1/2" 3/4"	47 - 1/2" 3/4"
48 - 1/2" 3/4"	48 - 1/2" 3/4"
49 - 1/2" 3/4"	49 - 1/2" 3/4"
50 - 1/2" 3/4"	50 - 1/2" 3/4"
51 - 1/2" 3/4"	51 - 1/2" 3/4"
52 - 1/2" 3/4"	52 - 1/2" 3/4"
53 - 1/2" 3/4"	53 - 1/2" 3/4"
54 - 1/2" 3/4"	54 - 1/2" 3/4"
55 - 1/2" 3/4"	55 - 1/2" 3/4"
56 - 1/2" 3/4"	56 - 1/2" 3/4"
57 - 1/2" 3/4"	57 - 1/2" 3/4"
58 - 1/2" 3/4"	58 - 1/2" 3/4"
59 - 1/2" 3/4"	59 - 1/2" 3/4"
60 - 1/2" 3/4"	60 - 1/2" 3/4"
61 - 1/2" 3/4"	61 - 1/2" 3/4"
62 - 1/2" 3/4"	62 - 1/2" 3/4"
63 - 1/2" 3/4"	63 - 1/2" 3/4"
64 - 1/2" 3/4"	64 - 1/2" 3/4"
65 - 1/2" 3/4"	65 - 1/2" 3/4"
66 - 1/2" 3/4"	66 - 1/2" 3/4"
67 - 1/2" 3/4"	67 - 1/2" 3/4"
68 - 1/2" 3/4"	68 - 1/2" 3/4"
69 - 1/2" 3/4"	69 - 1/2" 3/4"
70 - 1/2" 3/4"	70 - 1/2" 3/4"
71 - 1/2" 3/4"	71 - 1/2" 3/4"
72 - 1/2" 3/4"	72 - 1/2" 3/4"
73 - 1/2" 3/4"	73 - 1/2" 3/4"
74 - 1/2" 3/4"	74 - 1/2" 3/4"
75 - 1/2" 3/4"	75 - 1/2" 3/4"
76 - 1/2" 3/4"	76 - 1/2" 3/4"
77 - 1/2" 3/4"	77 - 1/2" 3/4"
78 - 1/2" 3/4"	78 - 1/2" 3/4"
79 - 1/2" 3/4"	79 - 1/2" 3/4"
80 - 1/2" 3/4"	80 - 1/2" 3/4"
81 - 1/2" 3/4"	81 - 1/2" 3/4"
82 - 1/2" 3/4"	82 - 1/2" 3/4"
83 - 1/2" 3/4"	83 - 1/2" 3/4"
84 - 1/2" 3/4"	84 - 1/2" 3/4"
85 - 1/2" 3/4"	85 - 1/2" 3/4"
86 - 1/2" 3/4"	86 - 1/2" 3/4"
87 - 1/2" 3/4"	87 - 1/2" 3/4"
88 - 1/2" 3/4"	88 - 1/2" 3/4"
89 - 1/2" 3/4"	89 - 1/2" 3/4"
90 - 1/2" 3/4"	90 - 1/2" 3/4"
91 - 1/2" 3/4"	91 - 1/2" 3/4"
92 - 1/2" 3/4"	92 - 1/2" 3/4"
93 - 1/2" 3/4"	93 - 1/2" 3/4"
94 - 1/2" 3/4"	94 - 1/2" 3/4"
95 - 1/2" 3/4"	95 - 1/2" 3/4"
96 - 1/2" 3/4"	96 - 1/2" 3/4"
97 - 1/2" 3/4"	97 - 1/2" 3/4"
98 - 1/2" 3/4"	98 - 1/2" 3/4"
99 - 1/2" 3/4"	99 - 1/2" 3/4"
100 - 1/2" 3/4"	100 - 1/2" 3/4"



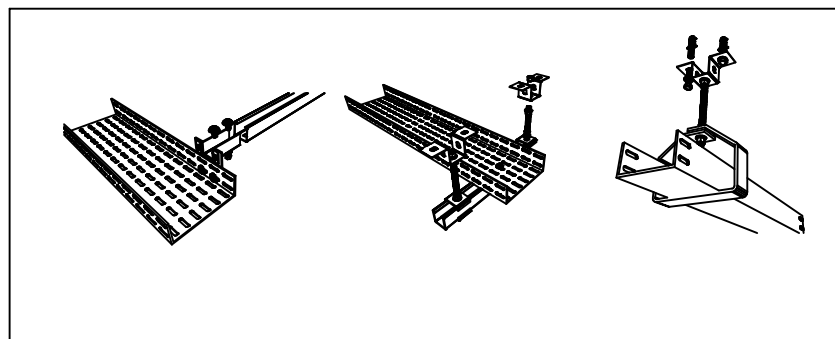
DETALHE 02 - FIXAÇÃO DE ELEKTRODUTO
escala 1/50



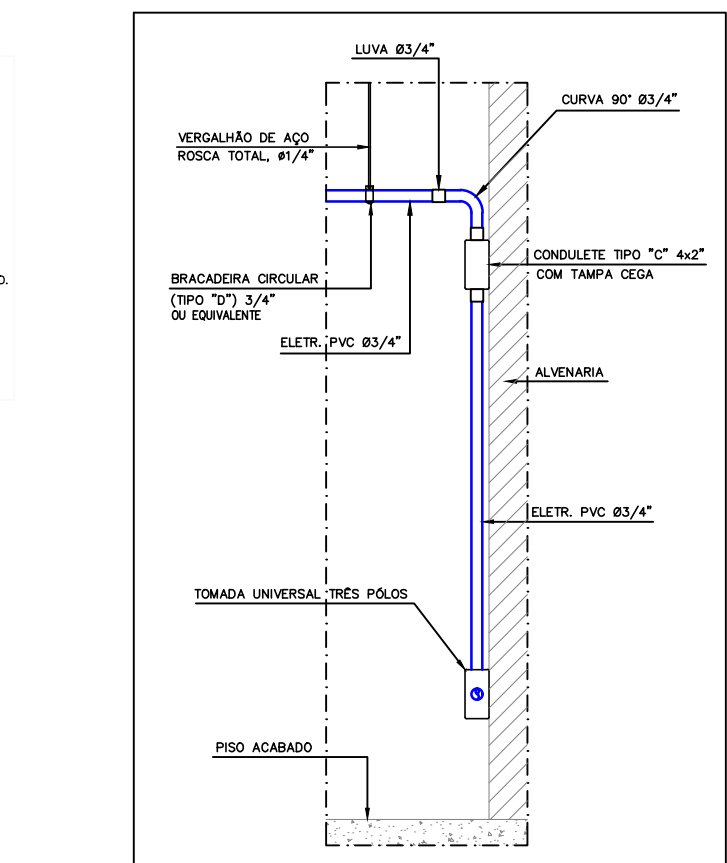
DETALHE 03 - DERIVAÇÃO ELEKTRODUTO ELEKTROCALHA
escala 1/50



DETALHE 04 - SUPORTE PERFILADO
escala 1/50



DETALHE 05 - ELEKTROCALHA
escala 1/50



DETALHE 06 - DESCIDA ELEKTRODUTOS
escala 1/50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALAGOAS			
PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA - VIÇOSA			
ENDEREÇO: RUA MOTA LIMA, S/N, CENTRO - VIÇOSA/AL			
MUNICÍPIO - UF: VIÇOSA - AL			
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS			
AUTORES DO PROJETO: JACKSON FURTUGO DA SILVA TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA - IFAL			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JACKSON FURTUGO DA SILVA TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA - IFAL			
RESP. TÉCNICO		CREA	
		CREA	
		RA	
PROJETO EXECUTIVO			
COORDENAÇÃO: GISELE - Coordenação Geral de Infra-estrutura IFNCE		DESCRIÇÃO: PRÉDIO PRINCIPAL (QD 01) - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS DETALHES, LEGENDAS E OBSERVAÇÕES	
ÁREA DO TERRENO:		EL	
ÁREA CONSTRUIDA:		REVISÃO	
DESENHO:		ESCALA: INDICADA DATA: 2019/09/01	
		PRONÓCIO: 01/16	