



PLANTA BAIXA – LAYOUT  
ESCALA 1/75

- NOTAS GERAIS
1. E PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO AS NORMAS DA ABNT, PROJETO DE NORMA ABNT 0330405-01/1989, AS NORMAS DA/ITA-568A, DA/ITA-568B, DA/ITA-569E, DA/ITA-607, BEM COMO AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO CADORNO DE ENCARGOS.
  2. AS GRANDEZAS ESTÃO EXPRESSAS COMO COMUMENTE UTILIZADAS NO MERCADO, SENDO EM ALGUNS CASOS COEXISTEM MEDIDAS NO SISTEMA INTERNACIONAL (SI) COM OUTRAS COMO SELEGADAS, Vm, Tru, ETC.
  3. O DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO PARA OS DUTOS SERÁ 1”(32mm).
  4. TODOS OS DUTOS TERÃO ACABAMENTOS COM BUCHA E ARUELA EM TODAS AS CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM.
  5. TODOS OS QUADROS TELEFÔNICOS BEM COMO OS RACKS, SERÃO ATERRADOS DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS DE VINCULAÇÃO ESTABELECIDOS NA NORMA DA/ITA-607.
  6. NAS DERIVAÇÕES E CURVAS DE DUTOS E CANALÉTIAS, SERÃO UTILIZADOS OS ACESSÓRIOS ADEQUADOS PARA GARANTIR RÁDIO MÍNIMO DE CURVATURA (R=25mm) PARA OS CABOS UTP.
  7. CADA PAR DOS CABOS TELEFÔNICOS DEVERÁ SER CONECTADO NOS PINOS 4, 5 E 7 DA TOMADA RJ-45 NO PATCH PANEL.

SIMBOLÓGIA

[Symbol]	RACK DINAMITE PADRÃO 19", PARA REDE DE LÓGICA
[Symbol]	PONTO COMPARTILHADO PARA LÓGICA OU TELEFONIA P/ 01 RJ 45 A 40m DO PISO OU INDICADO.
[Symbol]	PONTO COMPARTILHADO PARA LÓGICA EM CONCRETO P/ 02 RJ 45 A 40m DO PISO OU INDICADO.
[Symbol]	CABO CAT5E – 04 PARES TRANÇADOS – MARCA FURUKAWA
[Symbol]	PONTO COMPARTILHADO PARA UTILIZAÇÃO DE WIRELESS EM CONDULETE P/ 01 RJ 45 NO TETO.
[Symbol]	ELETRODUTO EXTRALAVÁVEL, 81,5CM CAIXA DE PVC E INTERIOR METÁLICO
[Symbol]	ELETRODUTO FICADO APARTIR DA PAREDE OU TETO EM PVC RIGIDO, 41" DIÂMETRO EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM FIBRA 41,27" DIÂMETRO EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)X45MM(C) COM SERVO DIVISOR
[Symbol]	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO T PARA CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)X45MM(C)
[Symbol]	CAIXAS ONDE SERÃO INSTALADOS OS PONTOS LÓGICA E TELEFONIA
[Symbol]	DESCRIÇÃO DAS CANAIS QUE SÃO DA INFRAESTRUTURA SOBRE O FORNO
[Symbol]	ELETRICALIA METÁLICA PERIFERADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIM: 20x20cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETRICALIA METÁLICA 20x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	TÉ HORIZONTAL 90° PARA ELETRICALIA METÁLICA 20x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	REDEÇÃO A ESQUERDA PARA ELETRICALIA DE 200mm PARA 100mm
[Symbol]	REDEÇÃO A DIREITA PARA ELETRICALIA DE 200mm PARA 100mm
[Symbol]	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAX, DIM: 600 X 300 X 800 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R1
[Symbol]	ELETRODUTO QUE DESE
[Symbol]	ELETRODUTO QUE SOBE
[Symbol]	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SADA "E" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SADA "C" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SADA "C" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SADA "L" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SADA "L" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SADA "T" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SADA "T" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.

05			
04			
03			
02			
01			
Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		CONSORCIO CONTROL TEC   SETEC
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		
SEDU		GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

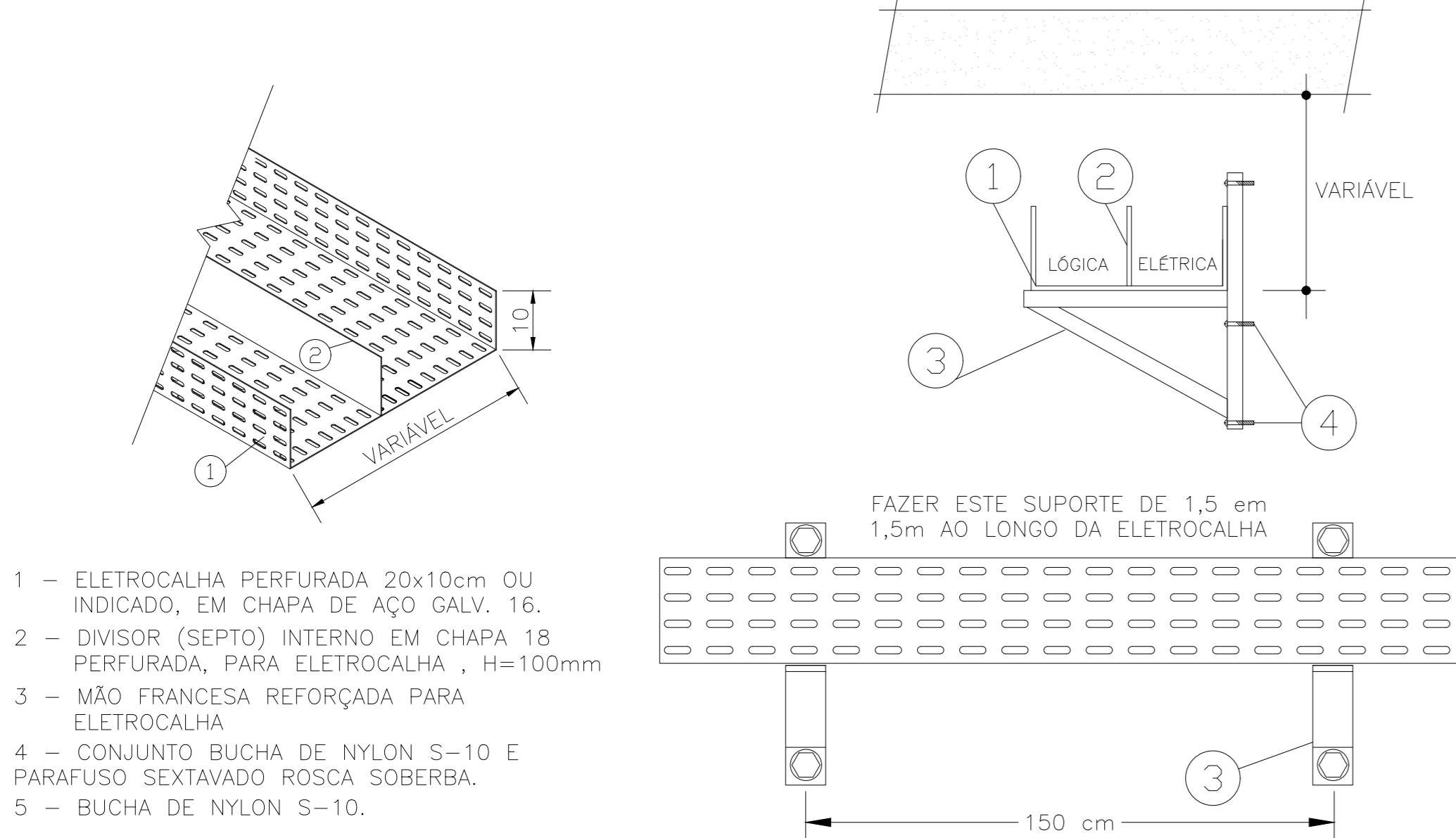
TÍTULO: REFORMA NA EEEF PATRIMÔNIO PRATA DOS BAIANOS

EXEMPLO: RUA PRINCIPAL, S/N, PRATA DOS BAIANOS – ECOPORANGA/ES

FRANCHA: LÓGICA E TELEFONIA	PROJETO: CABEAMENTO ESTRUTURADO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELLOTTI ROCHA	
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO ANDRIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	UNIDADE: METRO
COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES	CREA-ES: 11509-D
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES	CAH-ES: AZ4721-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES	CREA-MS: 165022/D
ARQUIVO: E0003-P01-CE-E-RO-01.dwg	CREA-SP: 165022/D
REFERÊNCIA: DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA	DESENHO: VISTO

FORMAÇÃO: AD	OBSERVAÇÕES:	DATA: ABRIL/2023	VISTO:	REVISÃO:
				01 02

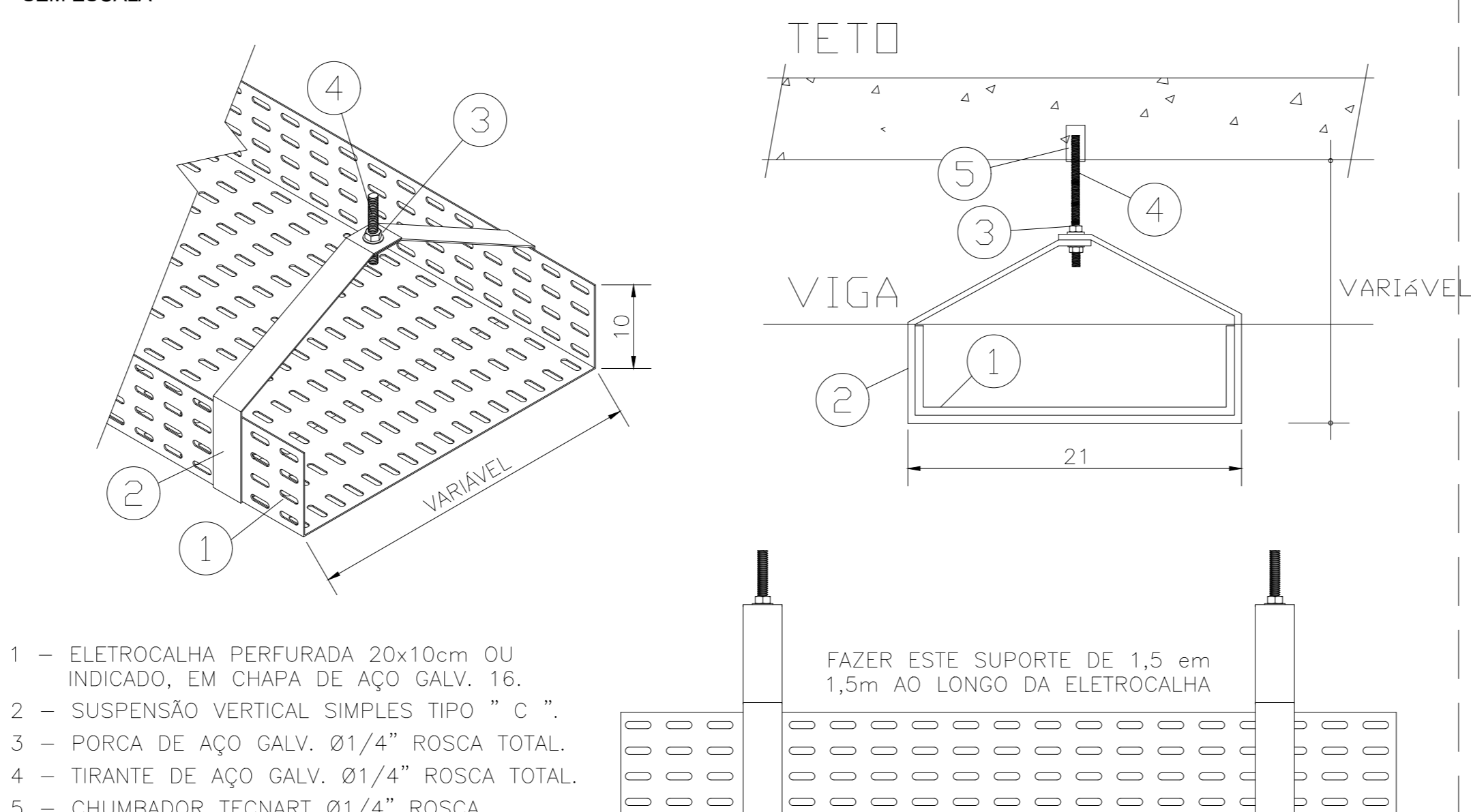
**DETALHE 20 - FIXAÇÃO DE ELETRICALHA S/ESCALA**



1 - ELETRICALHA PERFORADA 20x10cm OU INDICADO, EM CHAPA DE AÇO GALV. 16.  
 2 - DIVISOR (SEPTO) INTERNO EM CHAPA 18 PERFORADA, PARA ELETRICALHA - H=100mm  
 3 - MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA ELETRICALHA  
 4 - CONJUNTO BUCHA DE NYLON S-10 E PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA.  
 5 - BUCHA DE NYLON S-10.

OBSERVAÇÕES:  
 - INSTALAR ELETRICALHA COM DISTÂNCIA EM RELAÇÃO AO TETO SUFICIENTE PARA PERMITIR SUA PASSAGEM ABAIXO DAS VIGAS EXISTENTES.  
 - O ESPAÇAMENTO ENTRE OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DA ELETRICALHA NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 1,5m DE DISTÂNCIA.  
 - UTILIZAR DIVISOR INTERNO (SEPTO) NAS ELETRICALHAS, PARA SEPARAR OS CABOS ELÉTRICOS E CABOS DE DADOS (TELEFONE E REDE), AFIM DE EVITAR INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA ENTRE OS MESMOS.  
 - PARA REALIZAR AS CONEXÕES ENTRE ELETRICALHAS, PEÇAS E EMENDAS, USAR PARAFUSOS COM CABEÇA TIPO "LENTILHA", COM SUAS PONTAS DIRECIONADAS PARA FORA DA ELETRICALHA, EVITANDO DANIFICAR O ISOLAMENTO DOS CABOS DURANTE O LANÇAMENTOS DOS CIRCUITOS.

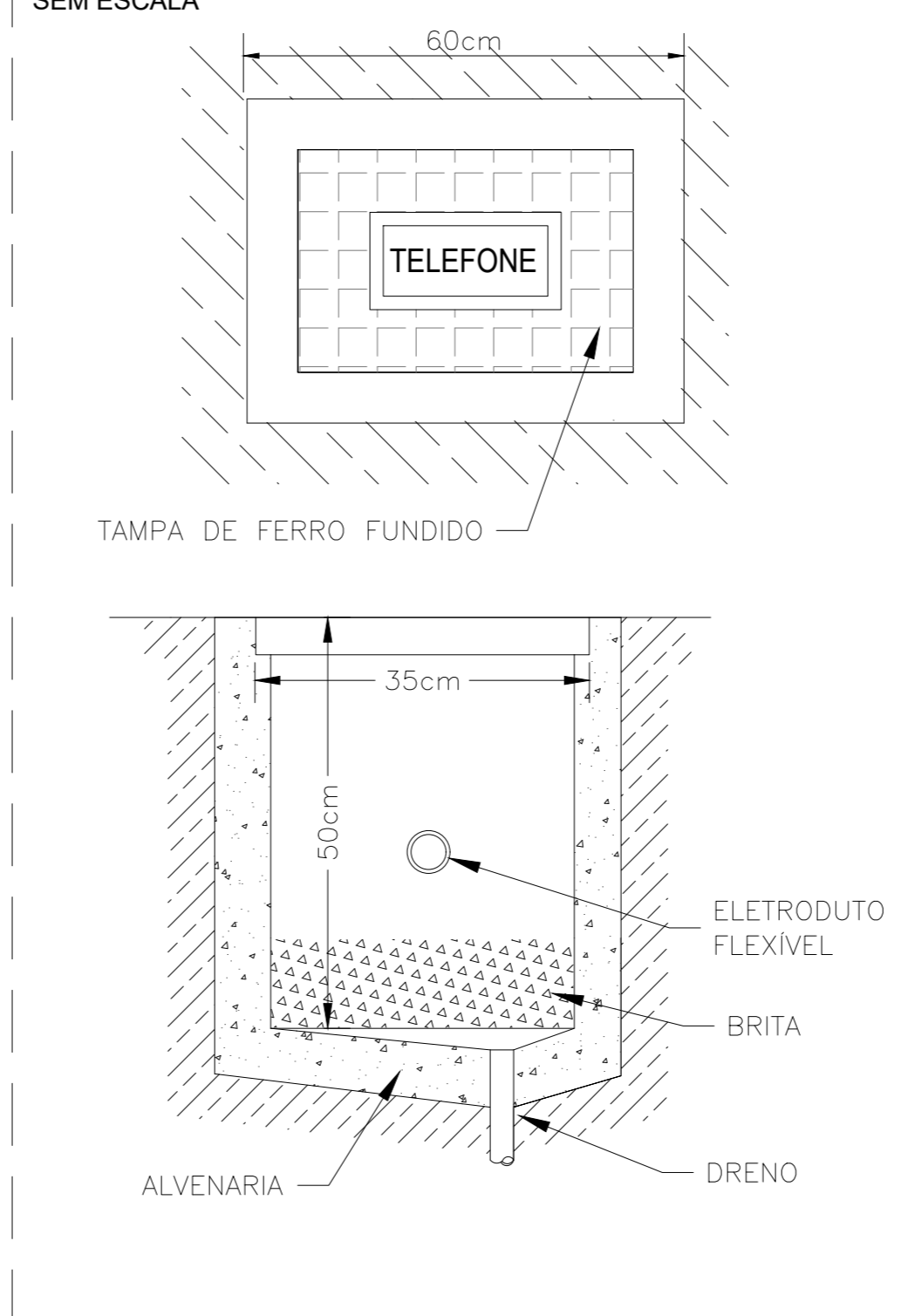
**DETALHE 21 - FIXAÇÃO DA ELETRICALHA COM SUPORTE SEM ESCALA**



1 - ELETRICALHA PERFORADA 20x10cm OU INDICADO, EM CHAPA DE AÇO GALV. 16.  
 2 - SUSPENSÃO VERTICAL SIMPLES TIPO "C".  
 3 - PORÇA DE AÇO GALV. Ø1/4" ROSCA TOTAL.  
 4 - TIRANTE DE AÇO GALV. Ø1/4" ROSCA TOTAL.  
 5 - CHUMBADOR TECNART Ø1/4" ROSCA INTERNA COM EXPANSOR.

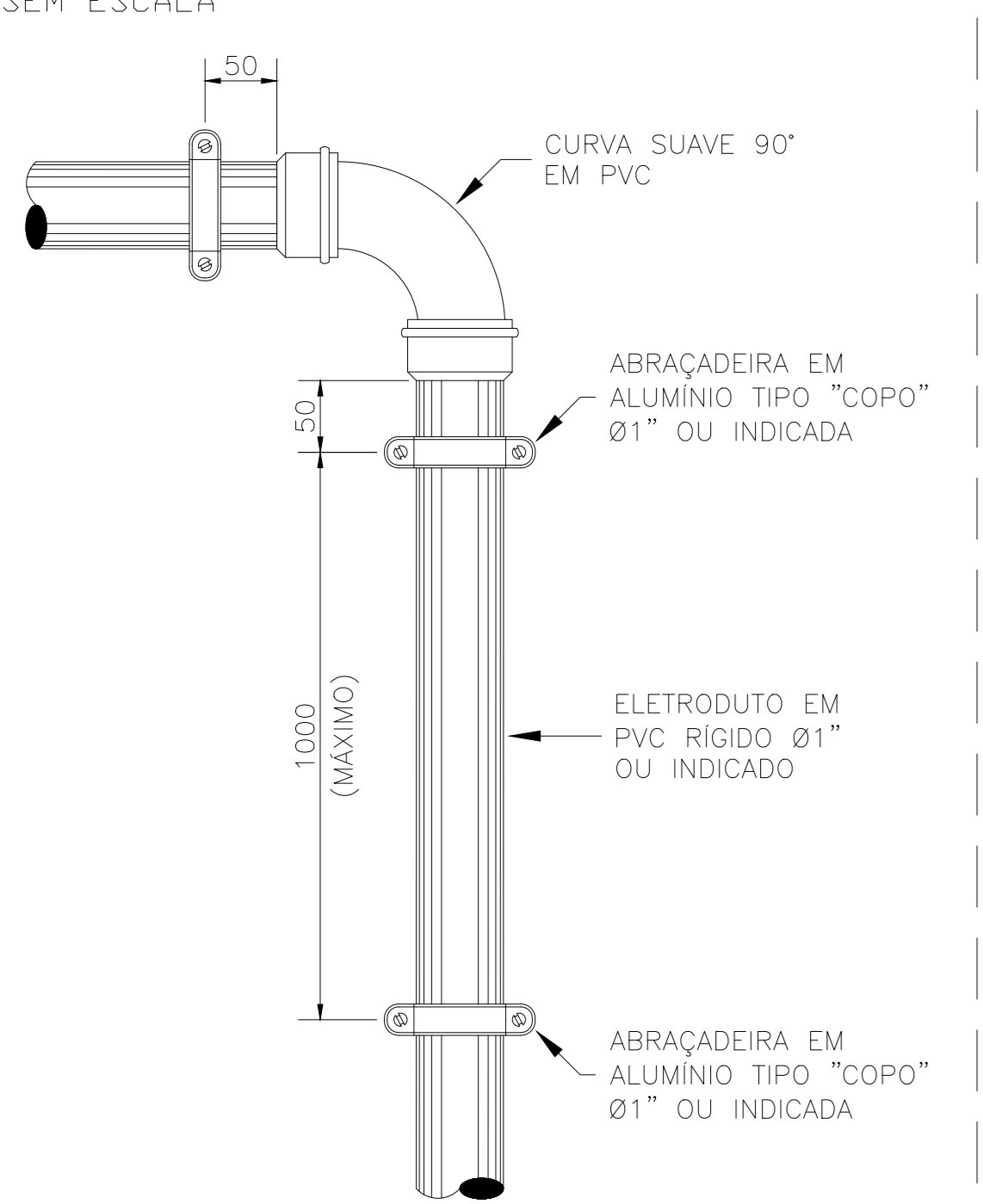
OBSERVAÇÕES:  
 - INSTALAR ELETRICALHA COM DISTÂNCIA EM RELAÇÃO AO TETO SUFICIENTE PARA PERMITIR SUA PASSAGEM ABAIXO DAS VIGAS EXISTENTES.  
 - O ESPAÇAMENTO ENTRE OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DA ELETRICALHA NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 1,5m DE DISTÂNCIA.  
 - UTILIZAR DIVISOR INTERNO (SEPTO) NAS ELETRICALHAS, PARA SEPARAR OS CABOS ELÉTRICOS E CABOS DE DADOS (TELEFONE E REDE), AFIM DE EVITAR INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA ENTRE OS MESMOS.  
 - PARA REALIZAR AS CONEXÕES ENTRE ELETRICALHAS, PEÇAS E EMENDAS, USAR PARAFUSOS COM CABEÇA TIPO "LENTILHA", COM SUAS PONTAS DIRECIONADAS PARA FORA DA ELETRICALHA, EVITANDO DANIFICAR O ISOLAMENTO DOS CABOS DURANTE O LANÇAMENTOS DOS CIRCUITOS.

**DETALHE 17- CAIXA DE TELEFONIA TIPO R1 60x35x50cm SEM ESCALA**



DESCRIÇÃO DOS TIPOS DE CAIXA A SEREM UTILIZADAS:  
 - CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA PADRÃO ANATEL, DIN. 600 X 350 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R2 ARTICULADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA

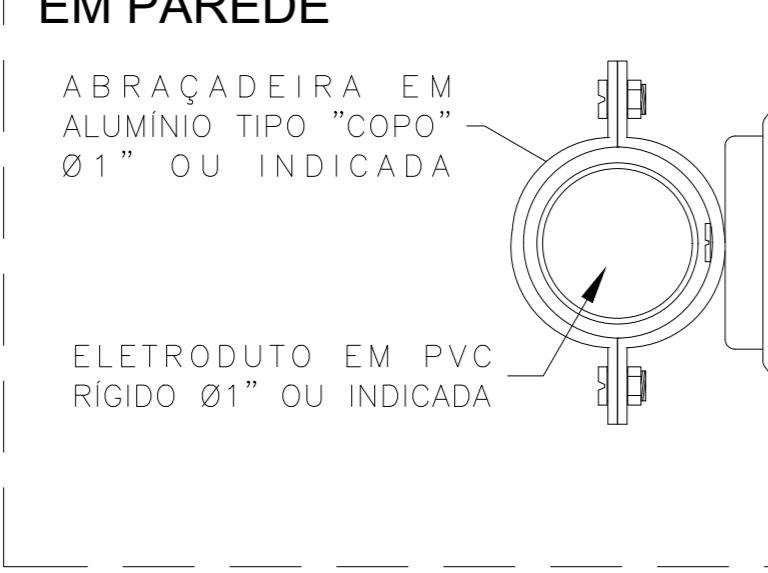
**DETALHE 14 - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES SEM ESCALA**



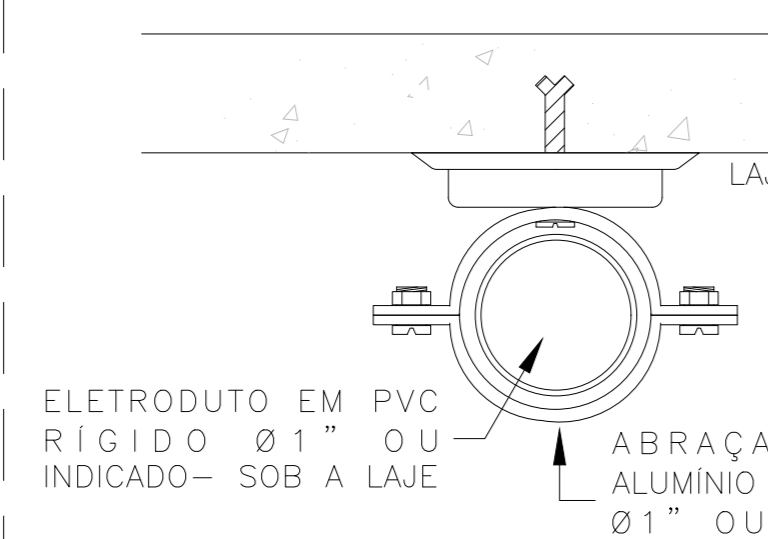
MATERIAIS:  
 - ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø1" OU INDICADO EM PROJETO, COM EXTREMIDADES, LUVA, CURVA, BUCHA E ARRUELA PARA REALIZAÇÃO DAS CONEXÕES.  
 - CURVA SUAVE 90° ROSQUEÁVEL, PARA ELETRÓDUTO, COM DIÂMETRO EQUIVALENTE.  
 - LUVA ROSQUEÁVEL PARA ELETRÓDUTO, COM DIÂMETRO EQUIVALENTE.  
 - ABRAÇADEIRA EM ALUMÍNIO TIPO "COPO" PARA ELETRÓDUTO, COM DIÂMETRO EQUIVALENTE, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO.

OBSERVAÇÕES:  
 - O ESPAÇAMENTO ENTRE AS ABRAÇADEIRAS NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 1 METRO DE DISTÂNCIA.  
 - A CURVA 90° DEVE POSSUIR RAIO SUFICIENTE PARA PASSAR OS CONDUTORES COM FOLGA, EVITANDO ESFORÇOS MECÂNICOS SOB OS MESMOS.

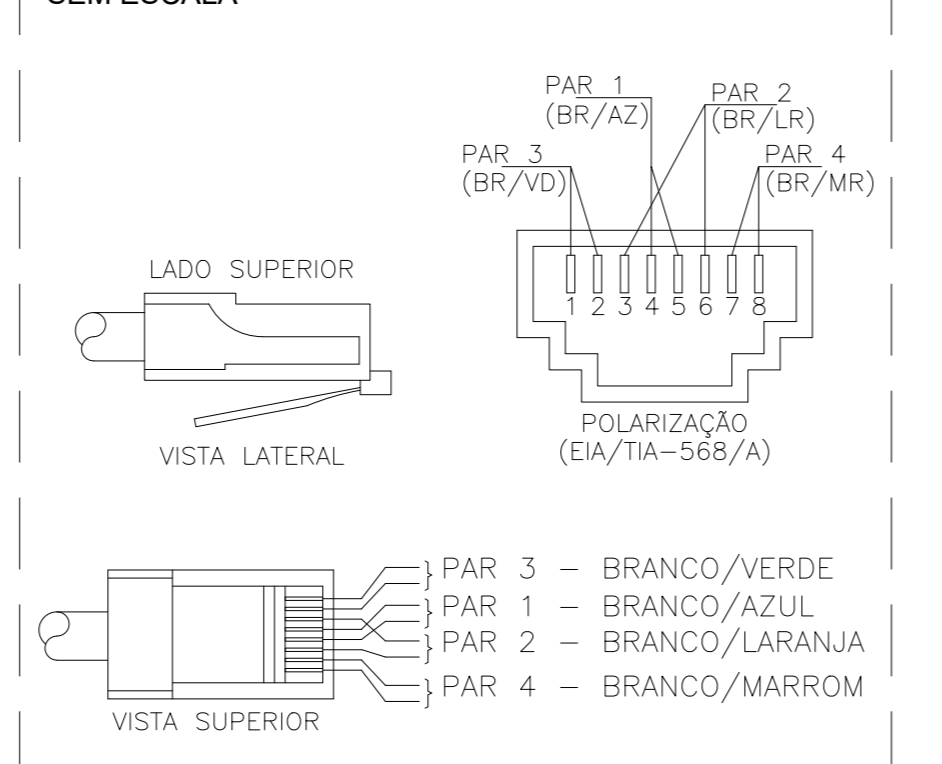
**DETALHE 15 - FIXAÇÃO DE ABRAÇADEIRA EM PAREDE**



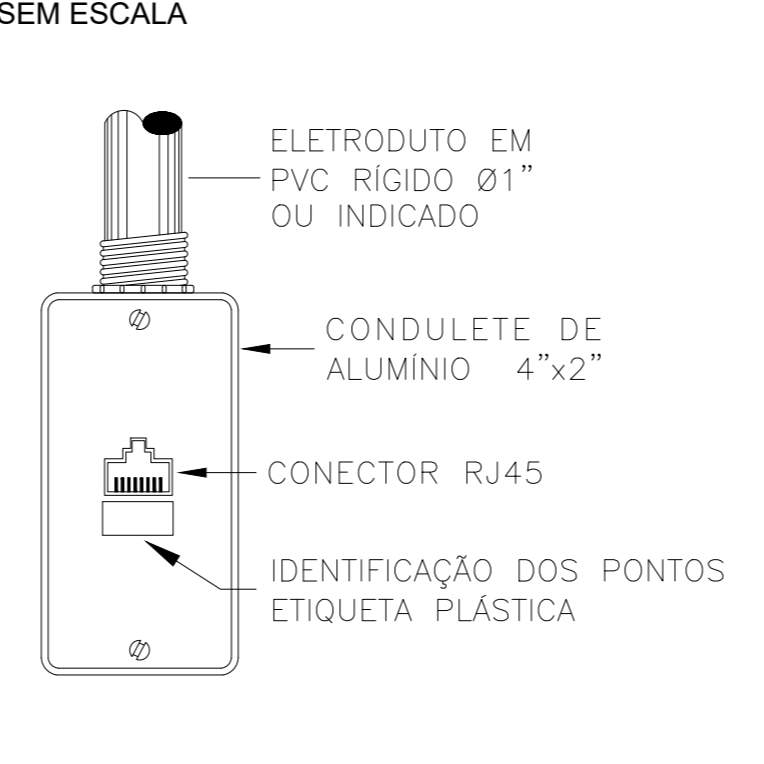
**DETALHE 16 - FIXAÇÃO DOS ELETRÓDUTOS SOB A LAJE**



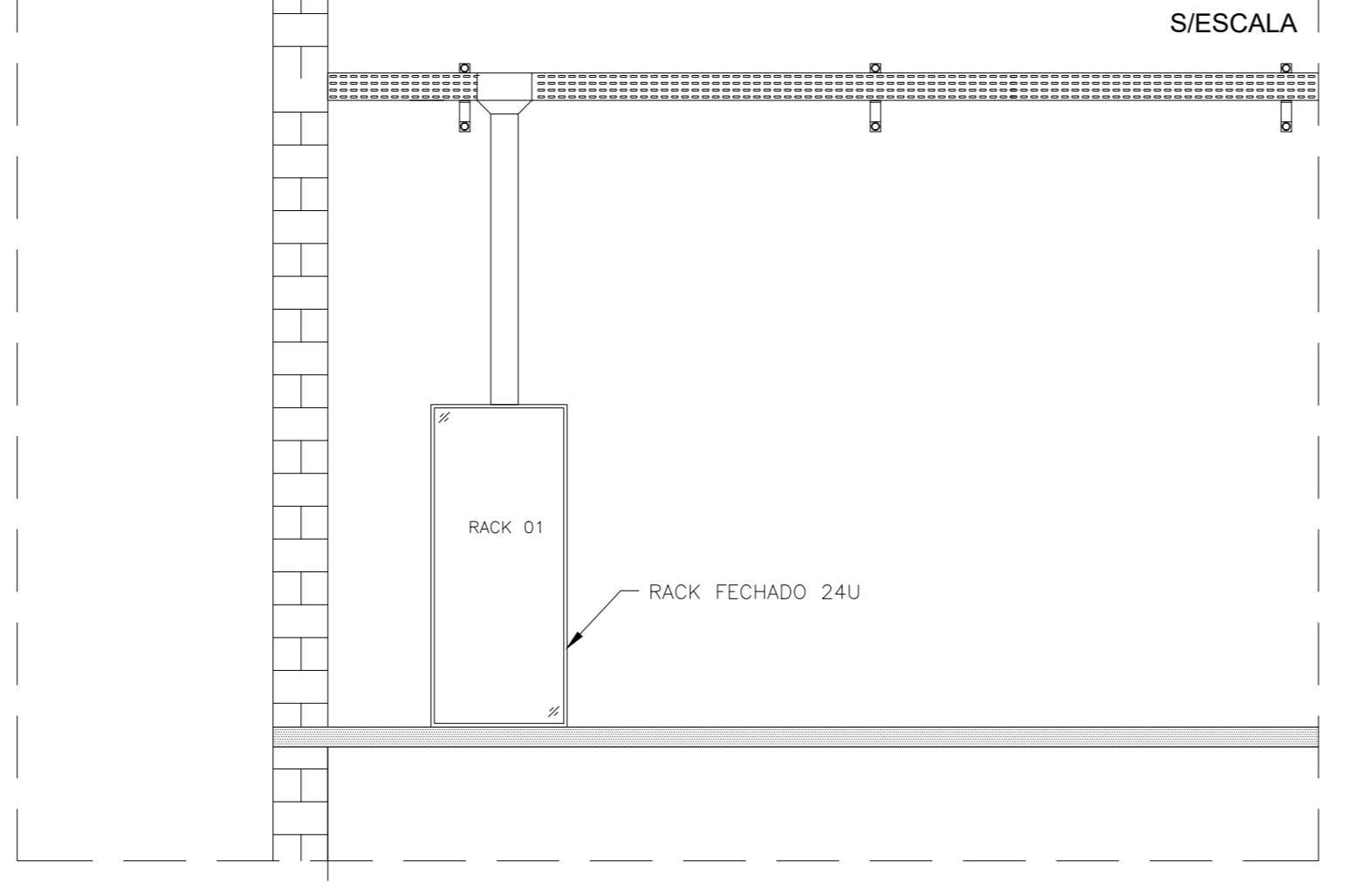
**DETALHE 18 - POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS DE LÓGICA RJ-45 SEM ESCALA**



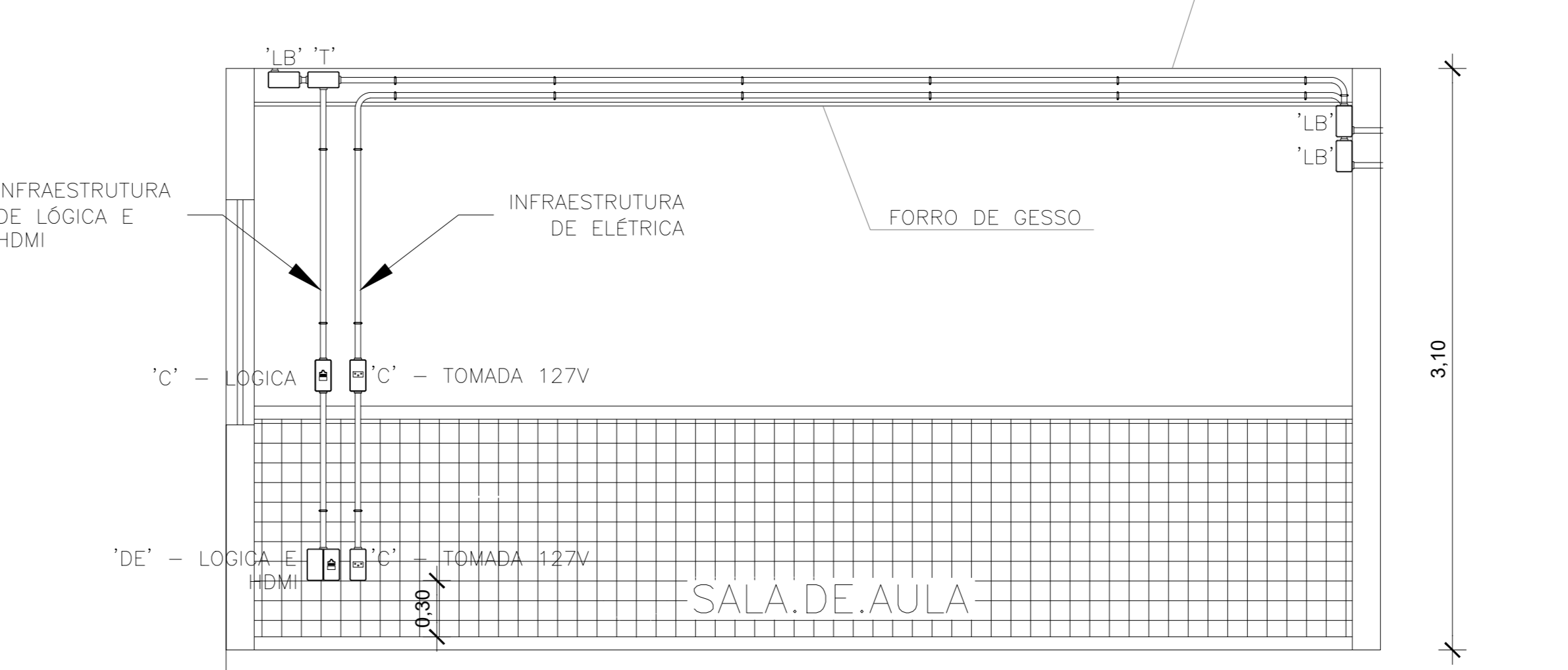
**DETALHE 19 - CAIXA DE SAÍDA 4"x2" REDE ESTRUTURADA - 1 PONTO SEM ESCALA**



**DETALHE - INSTALAÇÃO DO RACK 01 SALA DOS PROFESSORES S/ESCALA**



**DETALHE 25 - DETALHE GENÉRICO DA INSTALAÇÃO NAS SALAS DE AULA S/ESCALA**



VISTA FRONTAL RACK 01	LEGENDA	ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS DO RACK
	<p>1 ESPAÇO PARA OS MINI-VENTILADORES DE TETO - ALTURA 1U</p> <p>2 GUIA DE CABOS TRASEIRO</p> <p>3 "PATCH PANEL" (PARA REDE PRIMÁRIA DE DADOS) CATEGORIA 6, TIPO U DE 24 PORTAS RJ-45, ALTURA 1U CONECTORES PADRÃO RJ-45 DISPOSTOS 6 A 6</p> <p>4 SWITCH 24 PORTAS RJ-45, ALTURA 1U CIGABIT ETHERNET TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ATÉ 10Gbps</p> <p>5 RÉGUA COM TOMADAS</p> <p>6 GUIA VERTICAL FECHADO PARA CABOS AO LONGO DA ALTURA DO RACK</p> <p>7 GUIA SUPERIOR FECHADO PARA CABOS AO LONGO DA ALTURA DO RACK</p> <p>8 GUIA FRONTAL DE CABOS FECHADO</p> <p>9 GUIA DE CABOS TRASEIRO</p> <p>10 BANDEJA FIXA P/RACK 19" X400MM PRETA</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RACK DE PISO 24U FECHADO</li> <li>DIMENSÕES INTERNAS: LARGURA PADRÃO - 19"(1630MM); ALTURA 24U; PROFUNDIDADE MÍNIMA 570MM.</li> <li>PERFIS ESTRUTURAIS (DOBRADO 16 VEZES);</li> <li>MATERIAL E ACABAMENTO EM CHAPA DE AÇO;</li> <li>ENTRADA DE CABOS PELO PISO E PELO TETO;</li> <li>DUTOS DE CABOS;</li> <li>PORTAS DIANTEIRA E TRASEIRA REMOVÍVEIS E PERFORADAS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR</li> <li>LATERAIS REMOVÍVEIS;</li> <li>PERFEITA INTEGRAÇÃO DE COMPONENTES DE CONTROLE DO CLIMA;</li> <li>GRAU DE PROTEÇÃO ATÉ IP 55;</li> <li>ACOMPANHA 02 (UMA) RÉGUAS DE TOMADAS DE ENERGIA COM 08 TOMADAS 2P + T, CORDÃO DE ENERGIA DE 2,5 M 2 P+T, EM CHAPA DE AÇO RESISTENTE, PARA FIXAÇÃO VERTICAL (CADA UMA COM 110/220 VAC, 20A, 02 BRACELETES DE MONTAGEM EM RACK, 02 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DOS BRACELETES);</li> <li>ACOMPANHA VENTILADOR DE TETO 110/220 VAC (COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO, QUE PODEM SER USADOS PARA VENTILAÇÃO OU EXAUSTÃO);</li> </ul>

**NOTA:**  
 O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER ENTREGUE COM A ADVERTÊNCIA ABAIXO QUE PODE VIR DE FÁBRICA DO SER PROVIDA NO LOCAL, ANTES DA INSTALAÇÃO SER ENTREGUE AO USUÁRIO, E NÃO DEVE SER FACILMENTE REMOVÍVEL.

**ADVERTÊNCIA**  
 1. Quando um disjuntor ou fusível atual, designado algum circuito ou a instalação interna, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (ou seja, empurre) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (detalhe).  
 2. Da mesma forma, NUNCA desative ou renove a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DPS), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se os tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVADA OU REMOVIDA DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS

- TODOS OS QUADROS, ASSIM COMO SEUS COMPONENTES, DEVERÃO OBEDECER AS NORMAS NBR-60.439-1, NBR-60.947-2 E NBR-5.410;
- TODOS DISJUNTORES DEVERÃO RECEBER ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO, CONFECCIONADAS EM ACRÍLICO CONTENDO LETRAS BRANCAS E FUNDO PRETO NA DIMENSÃO QUE PERMITA FÁCIL VISUALIZAÇÃO E QUE NÃO INTERFERA COM A OPERAÇÃO DO PAINEL.
- AO POSICIONAR OS DISJUNTORES, DEVERÁ SER SEGUIDO O BALANÇAMENTO DE FASES DESCRITO NO QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFÁSICO.
- OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) DEVERÃO SER INSTALADOS NOS PRIMEIROS TRÊS MÓDULOS DO BARRAMENTO, NO LADO DIREITO.
- A BARRA DE TERRA DEVERÁ FICAR, PREFERENCIALMENTE, DO LADO DIREITO.
- TODAS AS BARRAS DE DERIVAÇÃO DEVERÃO SER ISOLADAS COM TERMOCONTRATIL.
- TODOS QUADRO DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA EM MONTAGEM DE PAINÉIS.
- NA MONTAGEM DOS DISJUNTORES, OBSERVAR A ENTRADA DO ALIMENTADOR E A SAÍDA PARA CARGA, CONFORME A INDICAÇÃO DO FABRICANTE.
- AS CONEXÕES CABOS/COMPONENTES DEVERÃO SER ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS, OBSERVANDO A SEÇÃO TRANSVERSAL DO CABO.
- PINTAR ESTES DIZERES ("ATENÇÃO" RISCO DE MORTE) DIRETO NA CHAPA DO QUADRO COM LETRAS DE FORMA, COM TINTA ESMALTE COR PRETA, OU ADESIVO AUTOCOLANTE.
- O QUADRO DEVERÁ SER LIGADO AO ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CONECTOR APROPRIADO.
- TODAS AS PONTAS DOS BARRAMENTOS HORIZONTAIS RESERVAS, DEVERÃO TER PROTEÇÃO POR ISOLADOR TIPO PINO.
- TODAS AS CONEXÕES POR PARAFUSO DEVERÁ CONTER ARRUELA LISA E DE PRESSÃO.

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

**REVISÃO**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

**GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR**

CONSÓRCIO **CONTROL TEC | SETEC**

**TÍTULO: REFORMA NA EEFF PATRIMÔNIO PRATA DOS BAIANOS**

ENDEREÇO: RUA PRINCIPAL, S/N, PRATA DOS BAIANOS - ECOPORANCA/ES

PRANCHIA: LÓGICA E TELEFONIA	PROJETO:
SUBSECRETARIA ESTADUAL: LÓGICA E TELEFONIA	CABEAMENTO ESTRUTURADO
GERENTE DA GERFE: ANDRÉ MELOTTI ROCHA	ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: MARCELO AMORIM GONÇALVES	CREA-BR: 11509-D VISTO:
COORDENADOR DE PROJETOS: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	CAU-ES: A24721-9 VISTO:
AUTOR PROJETO: WILSON RODRIGUES GONÇALVES	CREA-MG: 165022/D VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES	CREA-MG: 165022/D VISTO:
ARQUIVO: ECO03-P01-CE-E-R0-01.dwg	DESENHO: VISTO:

REFERÊNCIA: DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA

FORMATO: AO OBSERVAÇÕES: DATA: ABRIL/2023 VISTO: REVISÃO: 02 02

## ASSINATURAS (5)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 15/05/2023 10:33:34 -03:00

**GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 15/05/2023 13:58:41 -03:00

**MARCELO AMORIM GONCALVES**  
GERENTE QCE-03  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 15/05/2023 13:58:28 -03:00

**VITOR DAMASCENO SALES**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 15/05/2023 10:29:09 -03:00

**ANDRE MELOTTI ROCHA**  
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01  
SESE - SEDU - GOVES  
assinado em 15/05/2023 13:13:14 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 15/05/2023 13:58:42 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-M0311F>