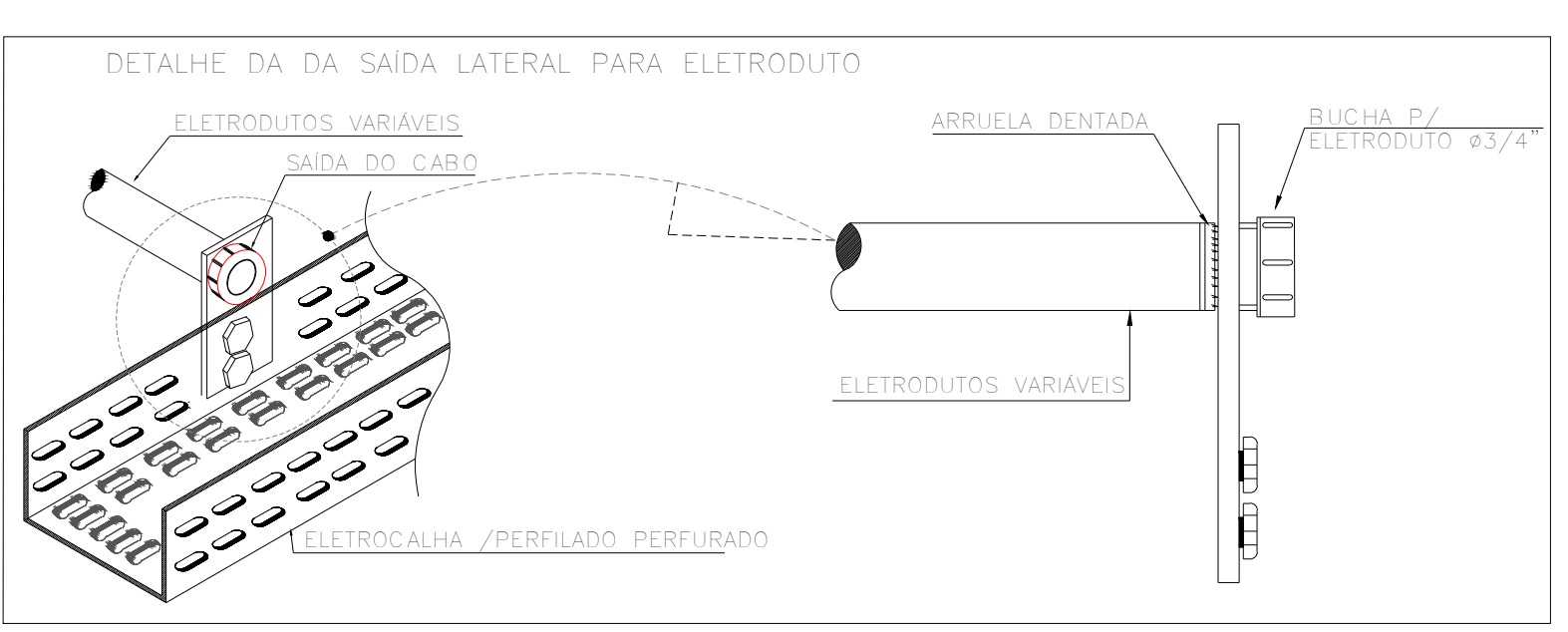
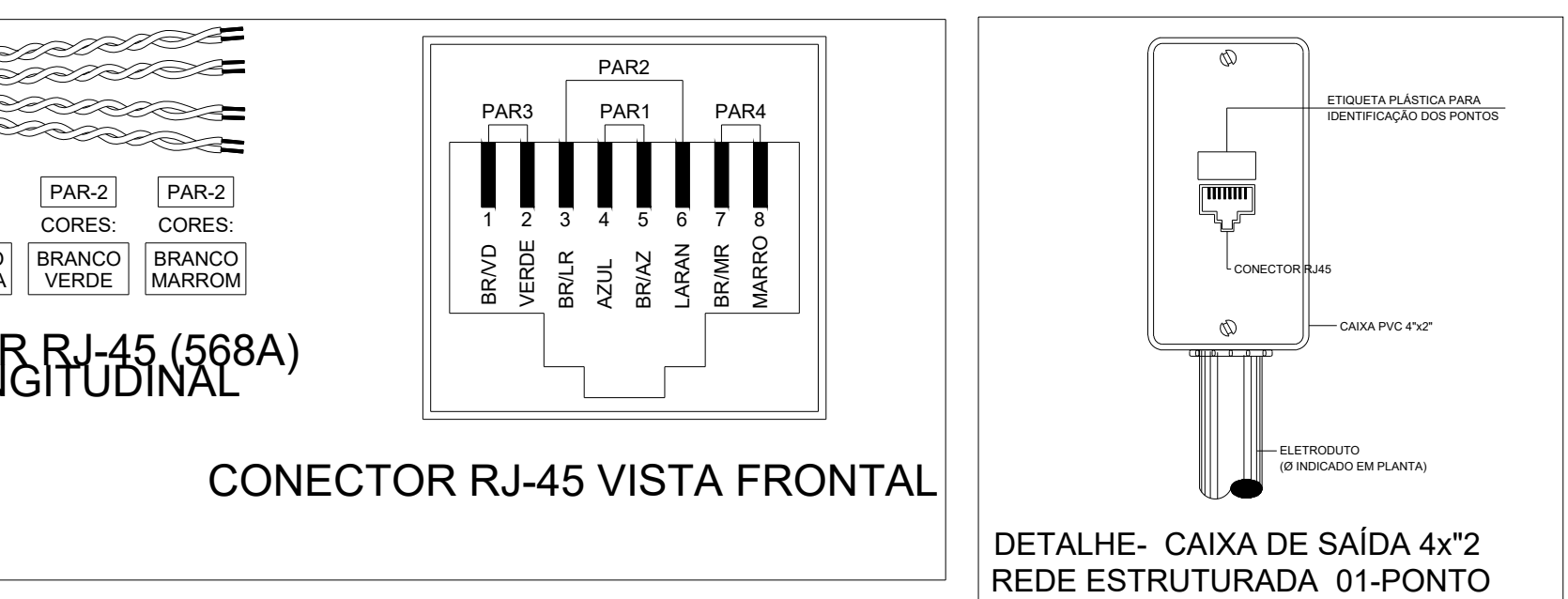
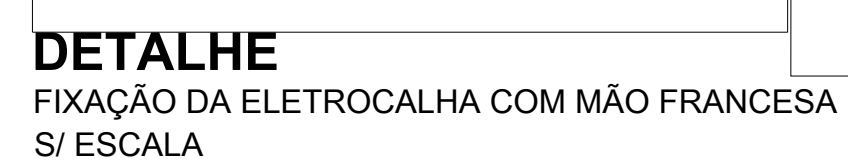
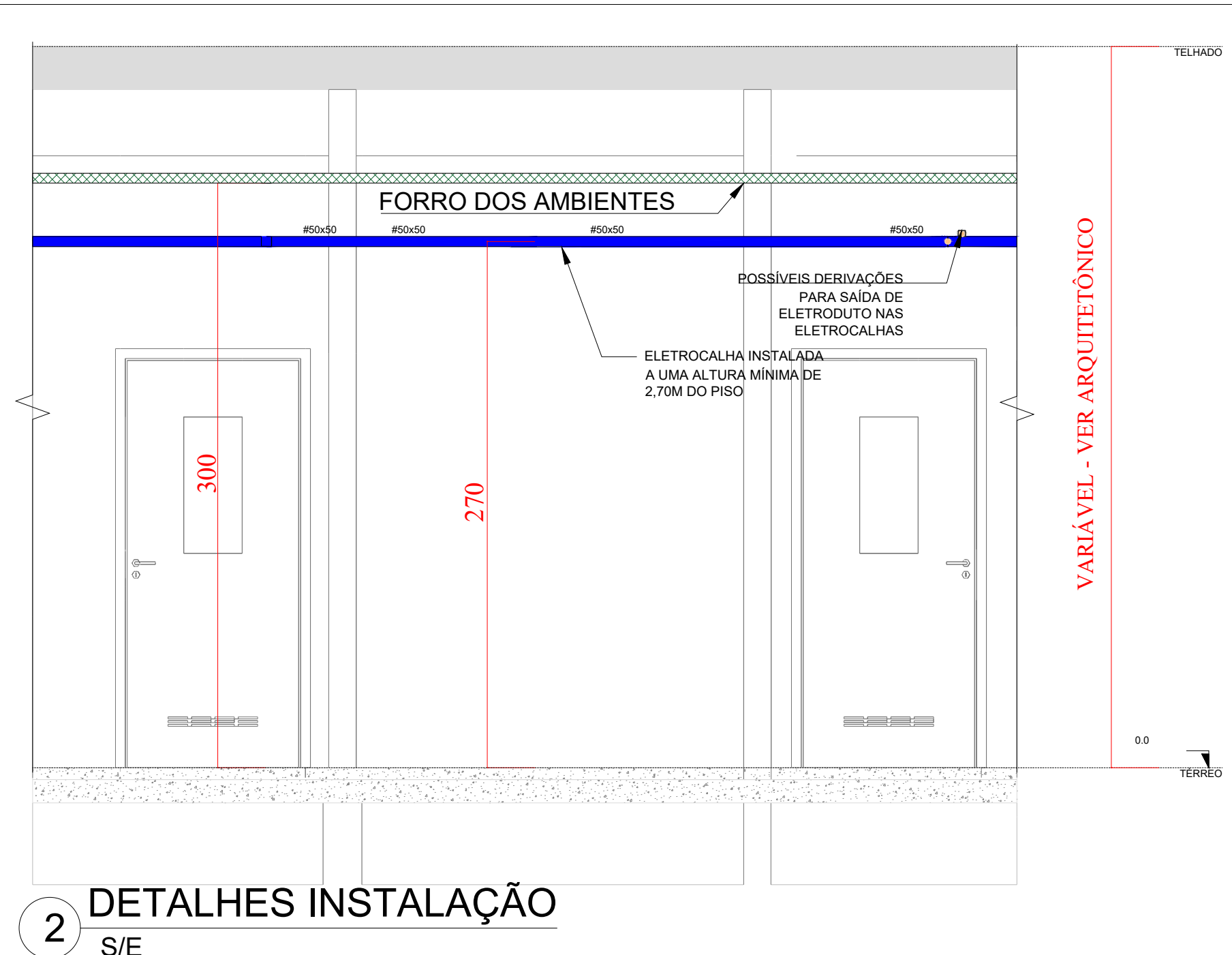


2 LEGENDA DE FIAÇÃO



1- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

3- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

4- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

ADVERTÊNCIA

1 - QUANDO UM DESJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESIGNADO COMO CAUSADOR DA INSTALAÇÃO INTERROMPE A CAUSA E PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESBASTAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DESJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MARCA CORRENTE MARCA "AMPERAGEM" DIFERENTE DA ORIGINAL. SE A CAUSA NÃO FOR ELIMINADA, A CAUSA PODE RECORRER. MARCA CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MARCA CORRENTE "TÍTULA".

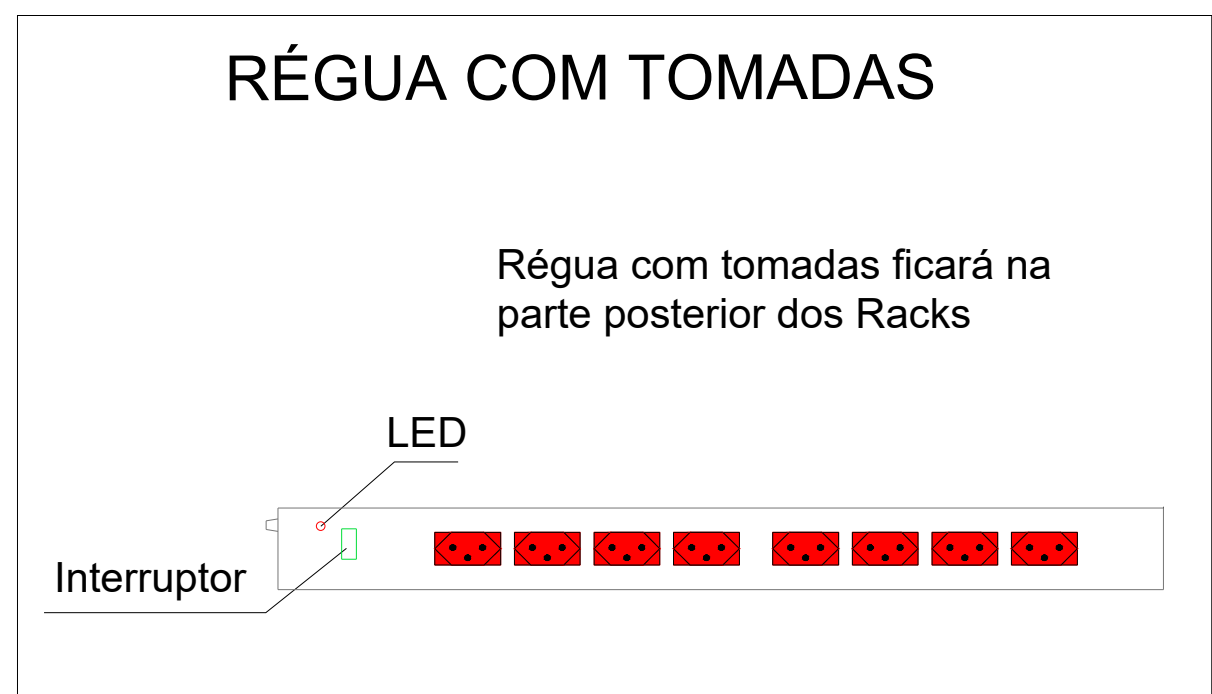
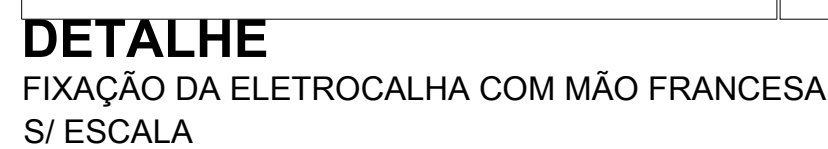
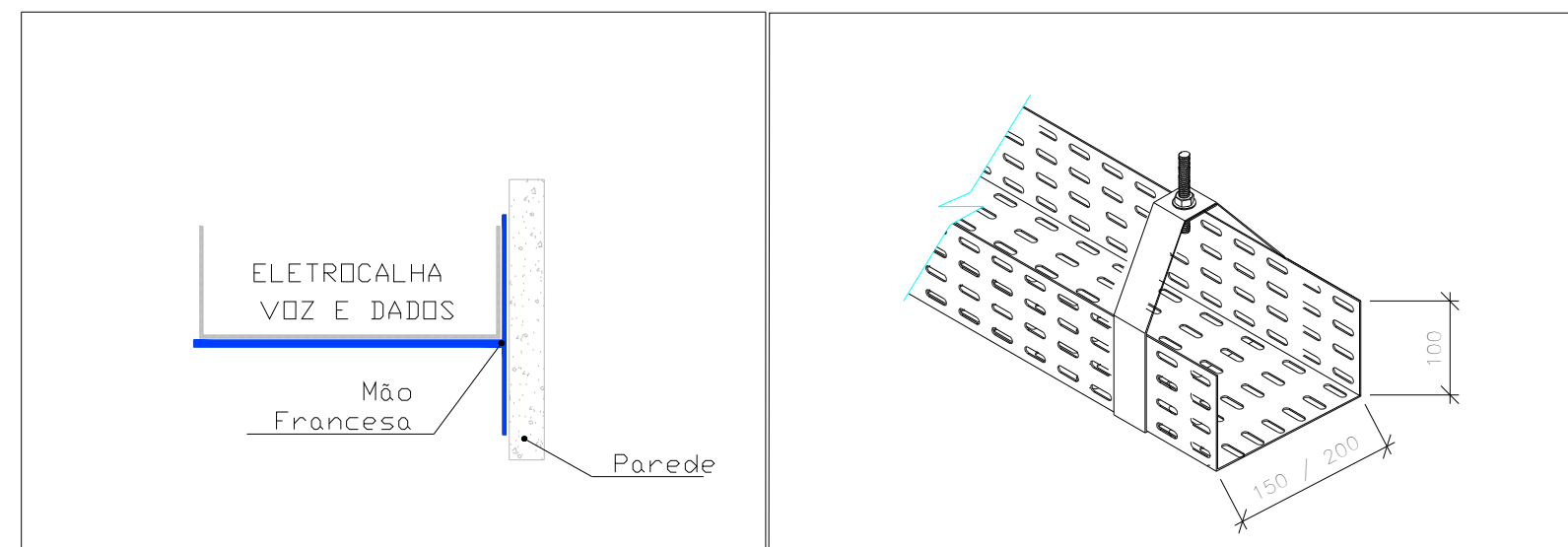
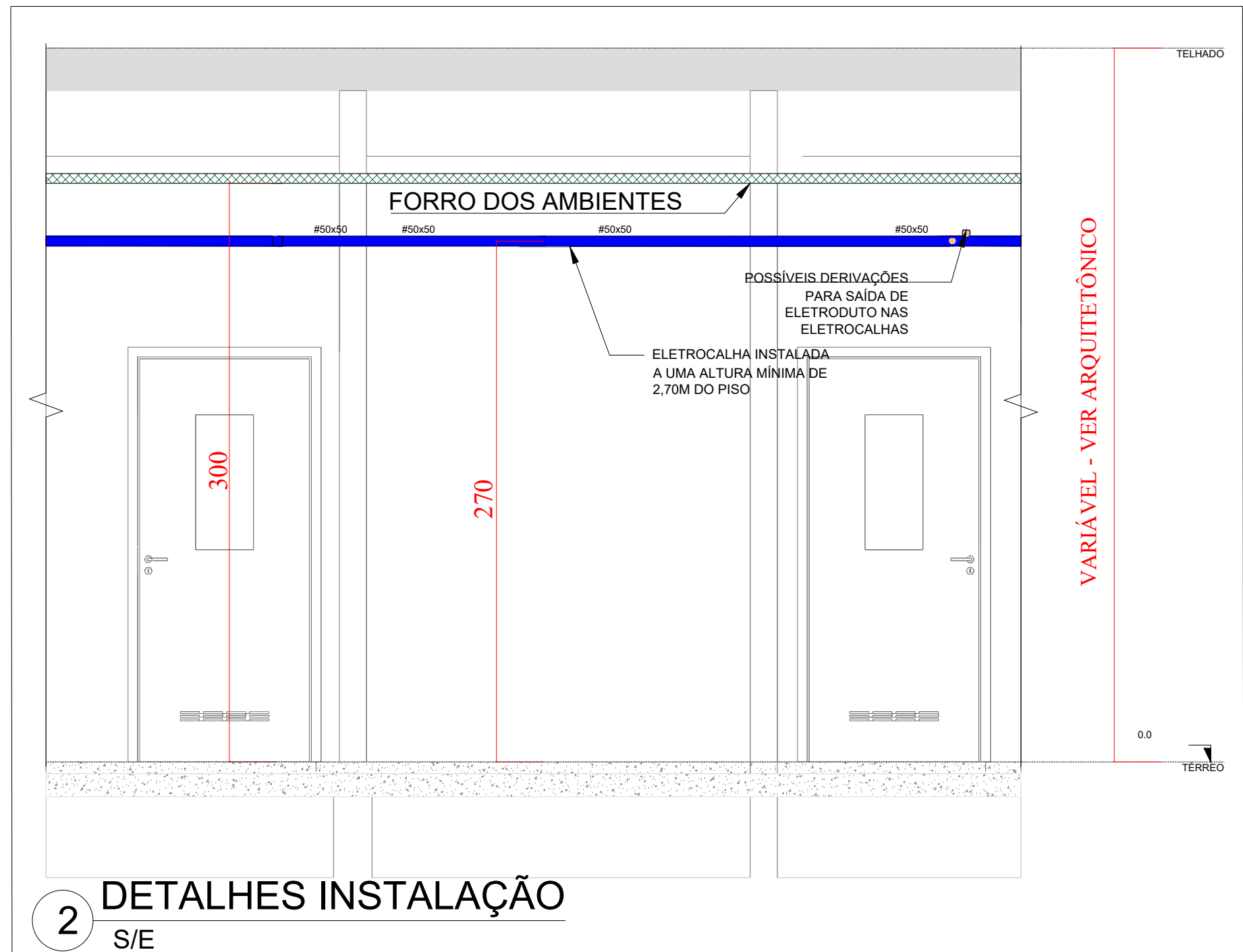
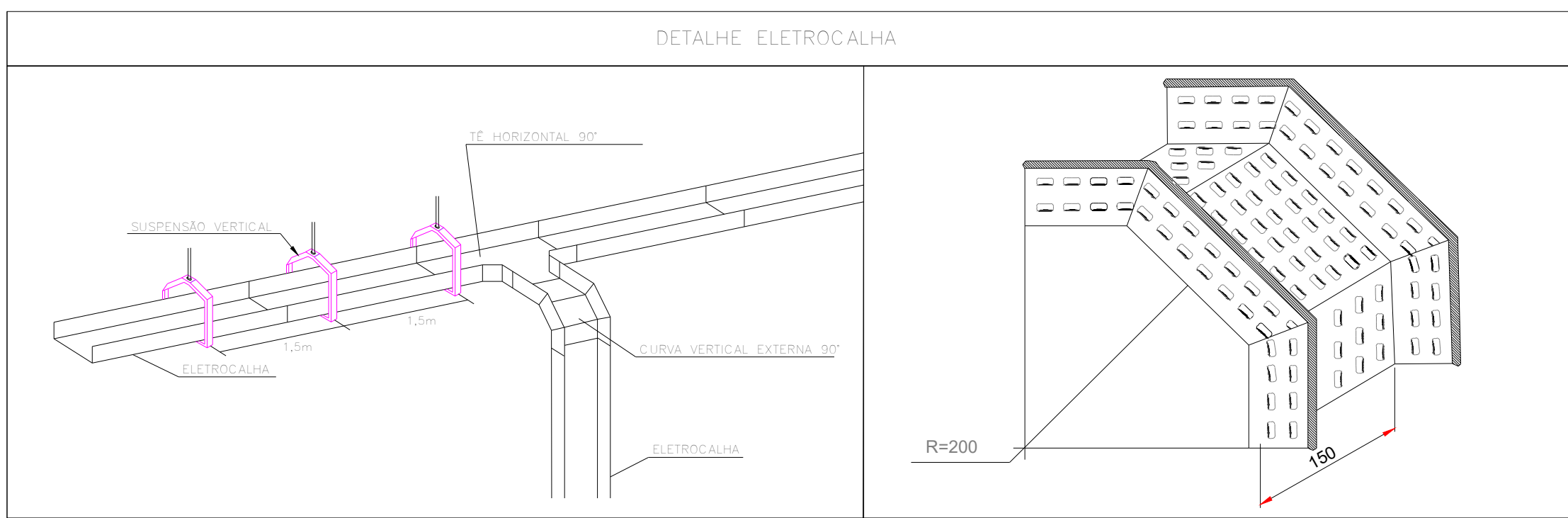
2 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DPO), MESMO EM CASO DE DESBASTAMENTOS SEM CAUSA APARENTE SE OS DESBASTAMENTOS FREQUENTES E REPETITIVAMENTE, SE RELACIONA A CHAVE NUNCA SAÍREM EXITO. SE NÃO SAÍREM EXITO, SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORREGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA ABAIXAMENTO DE MEDIDA PROTECTORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

[illegible]APROVAÇÕES

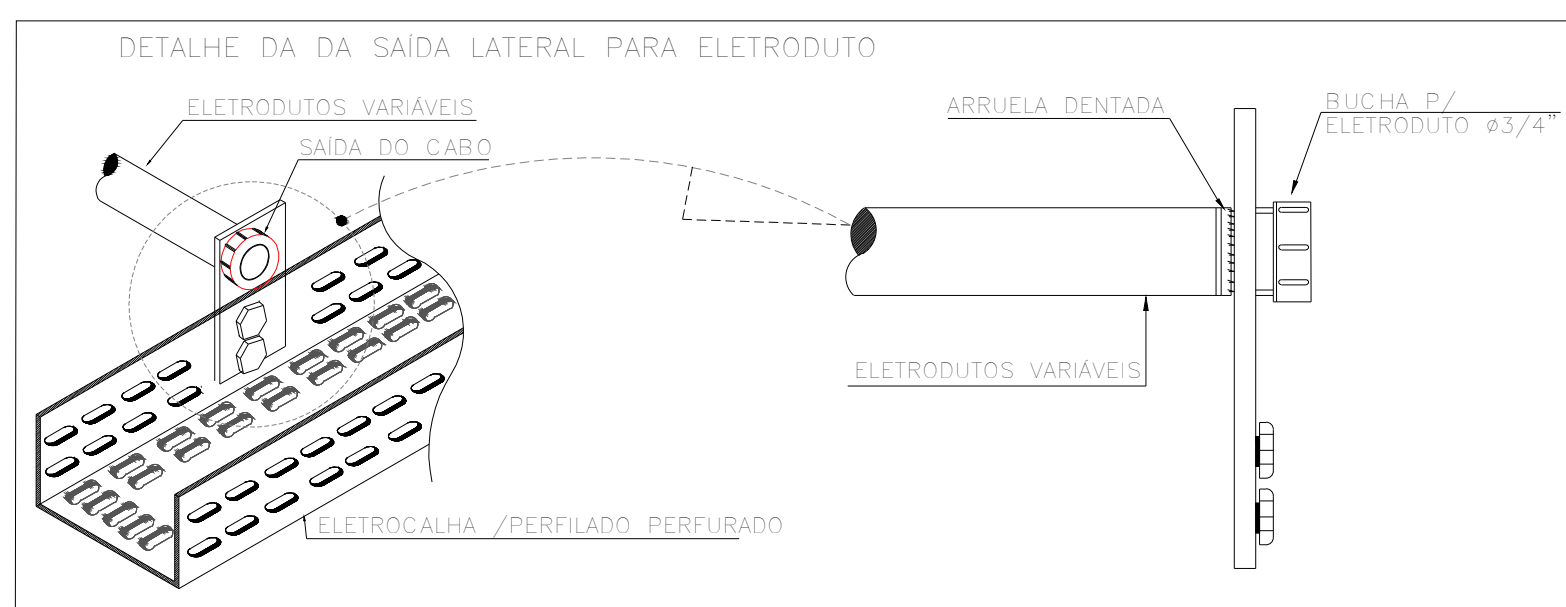
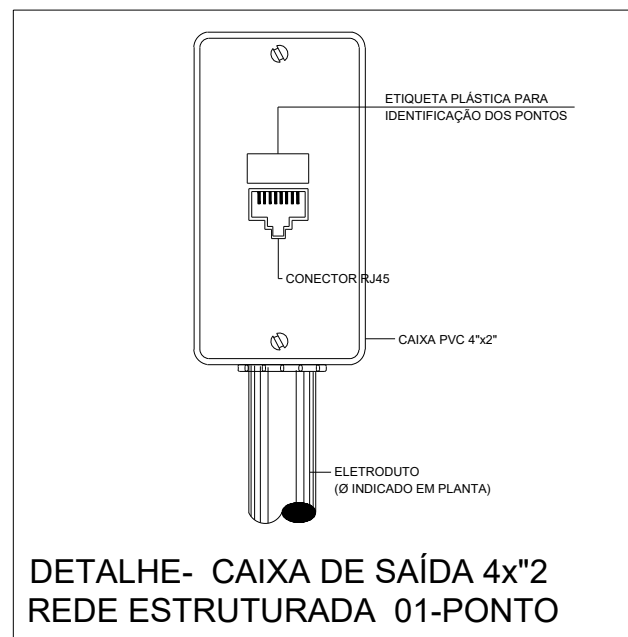
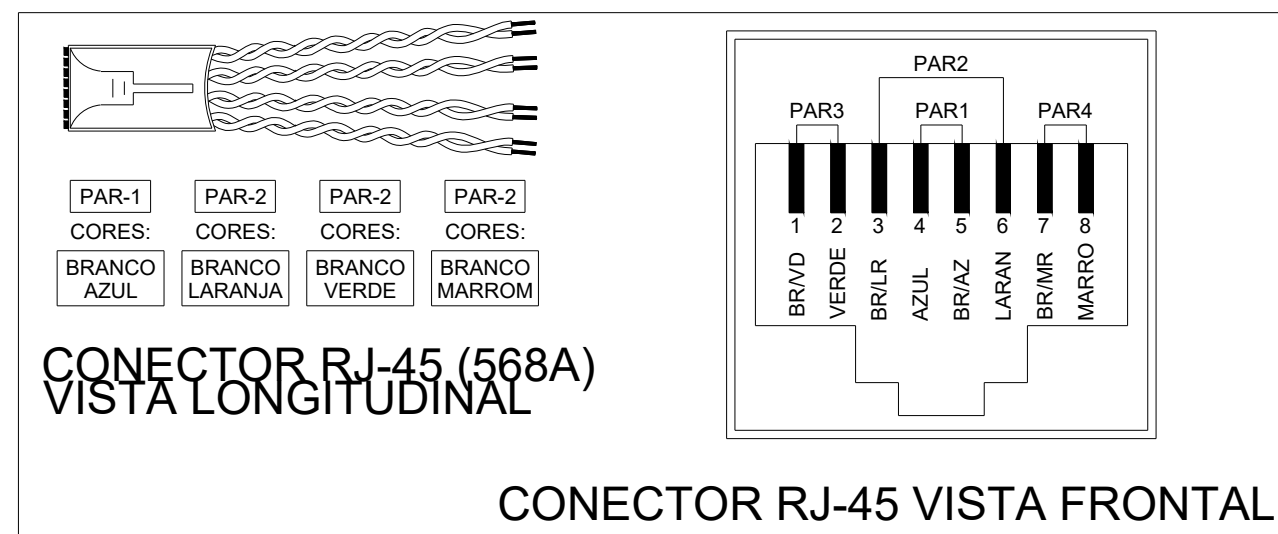
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE R3 188423001 10	JEAN AGUIAR LIMA Atestado de forma digital por JEAN AGUIAR LIMA Dados: 2024.01.30 10:16:39 -03'00'
	JEAN AGUIAR LIMA CARA/SC 19842-2 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA














FERCON  JEAN AGUIAR LIMA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREASC: 19840-2

Município de Joinville			
PROPOSTA:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
ESPECIFICAÇÃO:	C.E.I MINAS GERAIS		
ENDEREÇO:	RUA MINAS GERAIS, 6008. BAIRRO - MORRO DO MEIO, JOINVILLE - SC		
PRELATO	ARQUIVO	LOCALIZAÇÃO	SALA
CONTÉUDO	PROJETO DE CABEAMENTO	CEMIPA	INTEC/CEMIPA
	DETERMINAÇÃO	CEMIPA	
	RECEBIDA	CEMIPA	
	FUNDAMENTO TÉCNICO E ORÇAMENTAL - LOCAIS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100		LOG 01/03



Legenda de condutos	
Elétrica	<p>Perfilado ou eletrocilha (branca), instalado no teto ou parede (esta com mão francesa), dimensão de 50x50mm, perfurada, na cor branca e chapa #20 conforme projeto, abaixo do forro</p> <p>Piso, 60cm enterrado no solo, pead conforme projeto</p>
ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INSTALADO EM PAREDE/TETO	
	Teto
	Alta : h= 1,80/2,20/2,30/2,50 CONFORME LEGENDA
	Média: h= 1,10m do piso acabado
	Baixa: h= 0,30m do piso acabado



Legenda - TERRECO	
	Condutule PVC 5 entradas - Acionador de alarme
	Condutule PVC 5 entradas - Tomada RJ45 a 1,10m do piso
	Condutule PVC 5 entradas - Tomada RJ45 2-2 módulos a 0,30m do piso
	Condutule PVC 5 entradas - Tomada RJ45 a 0,30m do piso
	Condutule de PVC 5 entradas
	Curva horizontal 45°
	Curva horizontal 90°
	Ponto de consolidação
	Saída dupla para eletroduto
	Sensor Magnético de Alarme para abertura de esquadria
	Sensor de fumaça instalado no teto
	T horizontal 90°
	Terminal

1- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5194/96. NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EXECUÇÃO, SENDO TERNAMENTE VERGADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2- O PROJETISTA NÃO É RESPONSABILIZADO POR EVENTUAIS ALEAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTATADO.

3- ESTE PROJETO FOI ELABORADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FURNEDADES FOM ARQUITETO OU PROPRIETARIO. A QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DUVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

ADVERTÊNCIA

1 - QUANDO UM DISJUNTOR DO FUSVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO DA INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. A CAUSA PODE SER TAMBÉM TROCA INCORRETA DOS FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE, NADEI "AUMENTADOS". SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR DO FUSVEL POR UM OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO "BITOLA".

2 - DA MESMA FORMA, CUIDA DESATIVAR OU REMOVA A CADA AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES E CURTO-CIRCUITOS, SEUS DISJUNTORES DO FUSVEL, POR OUTROS DE MAIOR CAPACIDADE SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CADA NÃO TIVEREM ÊXITO. ISTO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SO PODEM SER ELIMINADAS COM O CORRETO DIAGNÓSTICO E CORREÇÃO POR UM TÉCNICO QUALIFICADO. A TROCA DE AUTOMÁTICOS SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

Legenda de fioço - TERREO

①	4xCCI-50P 45xCSF-4P BED-A01Z1P01T-1 a BED-A01Z1P01T-21; BED-A01Z1P01T-1 a BED-A01Z1P01T-24
②	4xCCI-50P 11xCSF-4P BED-A01Z1P01T-21; BED-A01Z1P01T-1 a BED-A01Z1P01T-15
③	4xCCI-50P 43xCSF-4P BED-A01Z1P01T-1 a BED-A01Z1P01T-18; BED-A01Z1P01T-21; BED-A01Z1P01T-1 a BED-A01Z1P01T-24
④	4xCSF-4P BED-A01Z1P01T-13 a BED-A01Z1P01T-14; BED-A01Z1P01T-15 a BED-A01Z1P01T-16
⑤	5xCSF-4P BED-A01Z1P01T-11 a BED-A01Z1P01T-14; BED-A01Z1P01T-15 a BED-A01Z1P01T-16
⑥	8xCSF-4P BED-A01Z1P01T-11 a BED-A01Z1P01T-14; BED-A01Z1P01T-15 a BED-A01Z1P01T-16

2 LEGENDA DE FIAÇÃO
S/E

A ENTRADA LÓGICA SE DARÁ POR MEIO DE UM CABO DE 50 PARES, TELEFÔNICO, VINDO DE FORMA ENTERRADA ATÉ O SERVIDOR. VERIFICAR O PROJETO ELÉTRICO PARA A INFRAESTRUTURA LÓGICA ATÉ O SERVIDOR.

As áreas administrativas duplas, cada dupla tem um destinado à futura instalação telefônica, interligados por cabo RJ45, e interligados nos switchboard panel, assim garantindo reserva de cabos e de infraestrutura. Todos os pontos previstos serão por meio utilizados a tecnologia VOIP.

SALA DO BERÇO
A: 34.66 m²

SALA HORA ATIVIDADE
A: 25.51 m²

SALA DOS PROFESSORES
A: 33.43 m²

SALA DE REUNIÃO
A: 11.80 m²

WC ADM. MASC
A: 3.22 m²

WC ADM. FEM
A: 7.61 m²

WC REC
A: 6.60 m²

AEE
A: 21.96 m²

PAP
A: 15.62 m²

ARQUIVO MORTO
A: 8.61 m²

DIRETORIA
A: 19.11 m²

SECRETARIA
A: 20.00 m²

LIXO ORG.
A: 3.20 m²

LIXO REC.
A: 2.47 m²

WC GUARITA
A: 3.62 m²

CIRCULAÇÃO VERTICAL
A: 26.13 m²

SALA DO BERÇO
A: 34.66 m²

SALA HORA ATIVIDADE
A: 25.51 m²

SALA DOS PROFESSORES
A: 33.43 m²

SALA DE REUNIÃO
A: 11.80 m²

WC ADM. MASC
A: 3.22 m²

WC ADM. FEM
A: 7.61 m²

WC REC
A: 6.60 m²

AEE
A: 21.96 m²

PAP
A: 15.62 m²

ARQUIVO MORTO
A: 8.61 m²

DIRETORIA
A: 19.11 m²

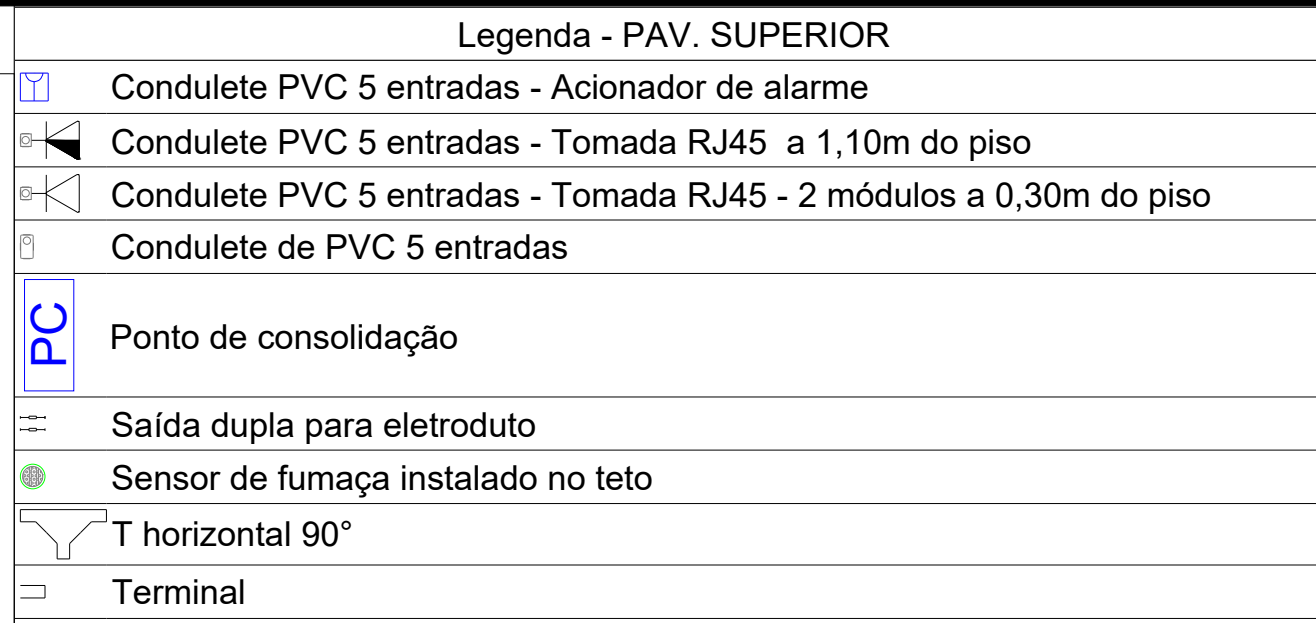
SECRETARIA
A: 20.00 m²

LIXO ORG.
A: 3.20 m²

LIXO REC.
A: 2.47 m²

WC GUARITA
A: 3.62 m²

CIRCULAÇÃO VERTICAL
A: 26.13 m²



- 1- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO CONFORME LEI Nº 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- 2- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTATADO.
- 3- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- 4- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

ADVERTÊNCIA

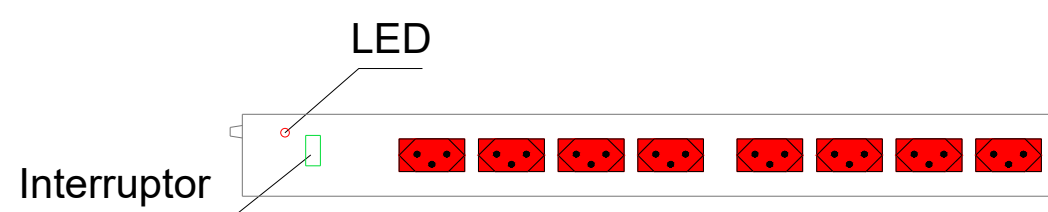
1 - QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESIGNANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TOQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR CORRENTE REQUER MAIS AMPERES) COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR AMPERAGEM REQUER A INTERVENÇÃO DE UM TÉCNICO QUALIFICADO E CARGO ELÉTRICO, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO ELÉTRICA.

2 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESMONTAR O REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR) MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTELIGÍVEIS, QUE SÓ PODEM SER DETECTADAS E CORRETIAS POR UM TÉCNICO QUALIFICADO E CARGO ELÉTRICO. A REMOÇÃO DA CHAVE AUTOMÁTICA SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

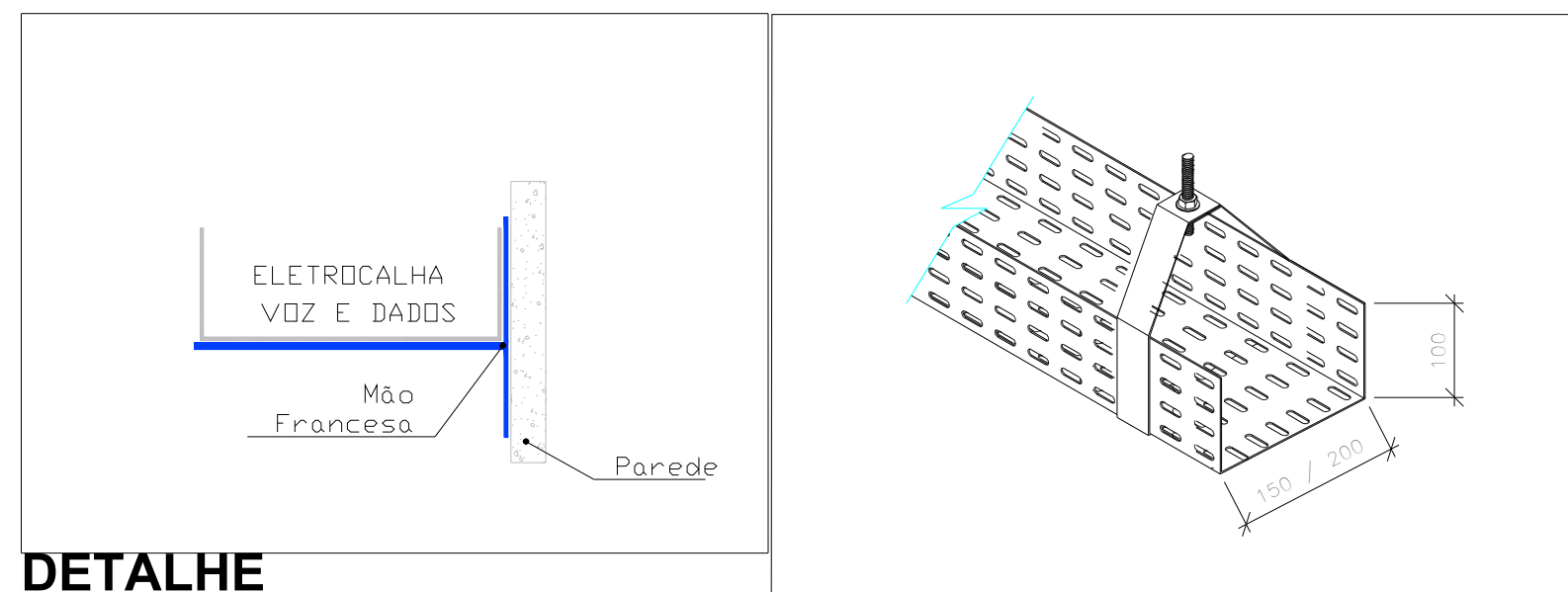
1:75

1:75

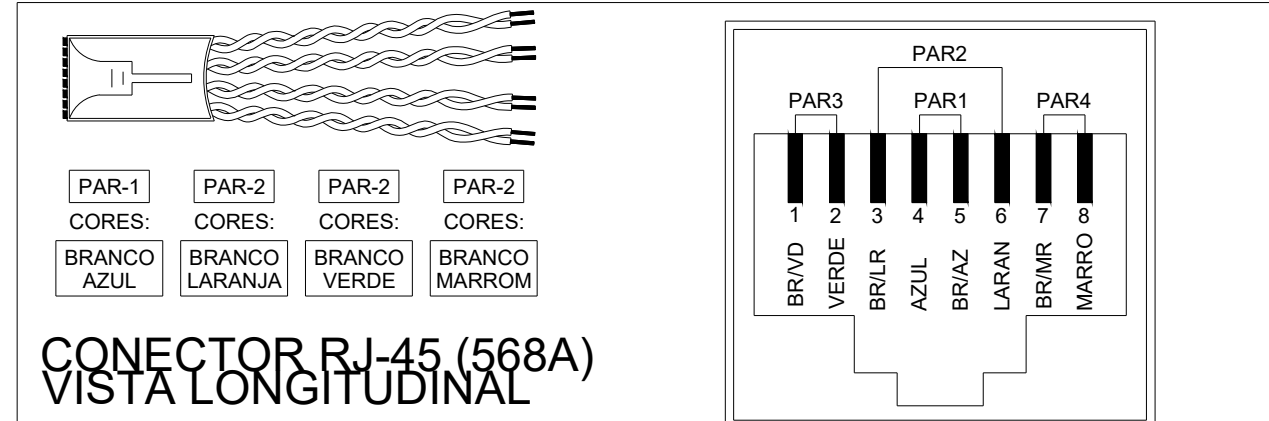
Régua com tomadas ficará na parte posterior dos Racks



Legenda de condutos	
Elétrica	Perfilado ou eletrocalha (branca), instalado no teto ou parede (está com manuseio), dimensões conforme projeto, abaixo do forro
	Piso, 60cm enterrado no solo, pead conforme projeto
ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INSTALADO EM PAREDE/TETO	
	Teto
	Alta : h= 1,80/2.20/2.30/2.50 CONFORME LEGENDA
	Média: h= 1,10m do piso acabado
	Baixa: h= 0,30m do piso acabado

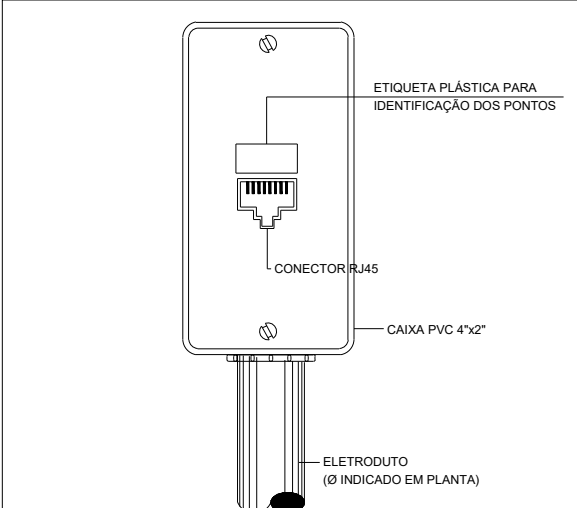


DETALHE
FIXAÇÃO DA ELETROCALHA COM MÃO FRANCESA
S/ ESCALA

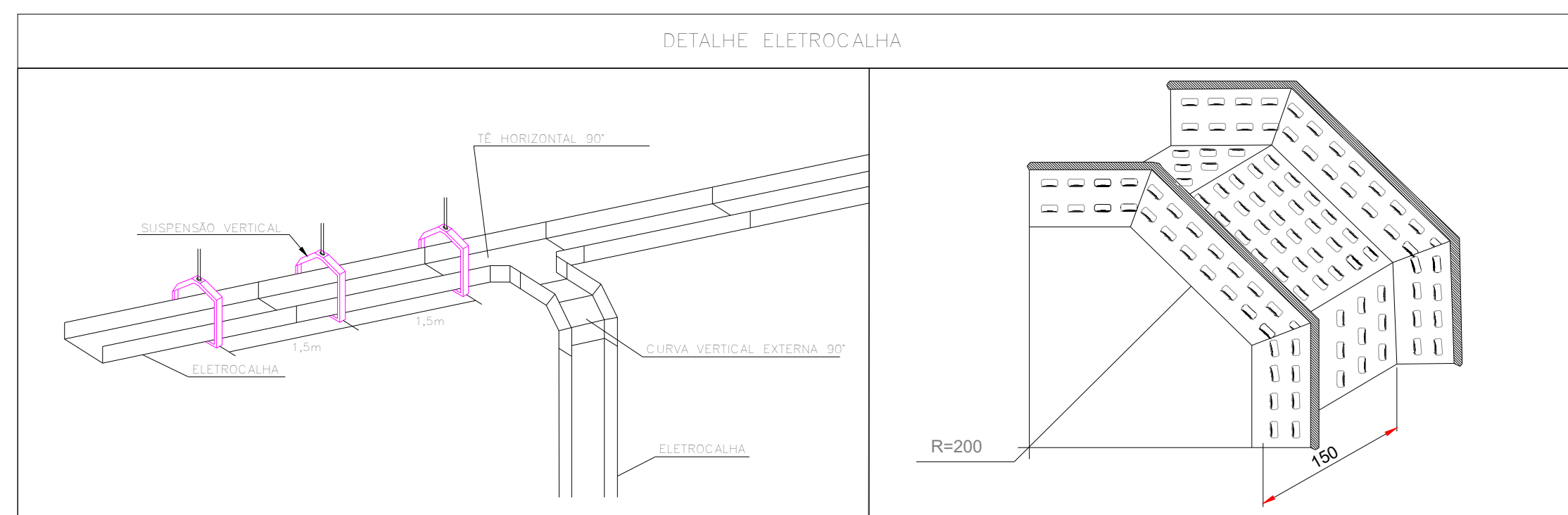
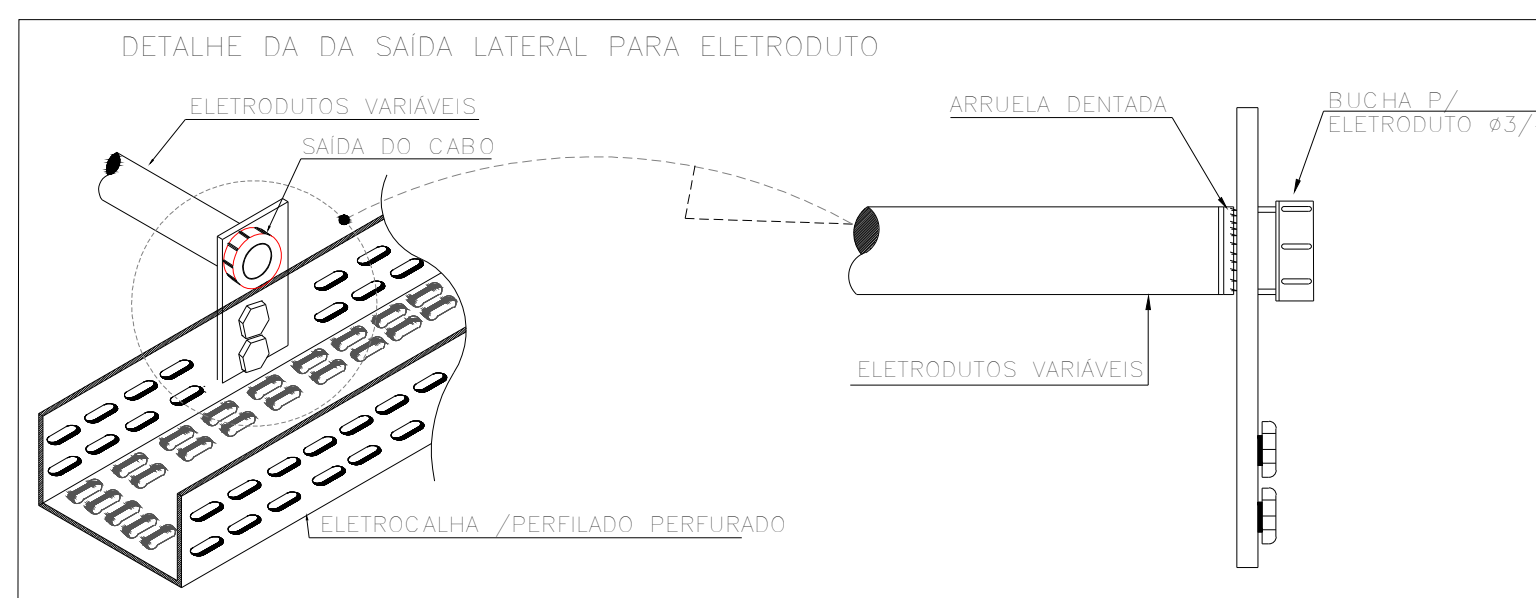


CONECTOR RJ-45 (568A)
VISTA LONGITUDINAL

CONECTOR RJ-45 VISTA FRONTAL



DETALHE- CAIXA DE SAÍDA 4x"2
REDE ESTRUTURADA 01-PONTO



DETALHES INSTALAÇÃO

S/E

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO		
R00	Emissão Inicial	16/01/2024	Jean Aguiar

APROVAÇÕES	
	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>JEAN AGUIAR LIMA</p> <p><i>Assinado de forma digital por JEAN AGUIAR LIMA Dados: 2024.01.30 10:17:11 -05'00'</i></p> <p>JEAN AGUIAR LIMA CPF: 036.940.330-2</p> <p>EUQUE TECNICA DA EMPRESA</p>
PROPOSTA Nº	<p>MUNICÍPIO DE JONVILLE 45.192.000-11</p>



MUNICÍPIO DE JOINVILLE

EDIFICAÇÃO	C.E.I MINAS GERAIS
------------	--------------------

ENDEREÇO RUA MINAS GERAIS, 6008. BAIRRO - MORRO DO MEIO; JOINVILLE - SC

PROJETO	PROJETO DE CABEAMENTO
---------	-----------------------

CONTEÚDO	ETAPA	FOLHA
DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE PONTOS	EXECUTIVO	LOG 03/01

LOGICOS - FERREO	INDICADA
FERNANDO STROTSCH EMPREITEIRA CREA: n° 062522-0 CNPJ 04.686.721/0001-06	