

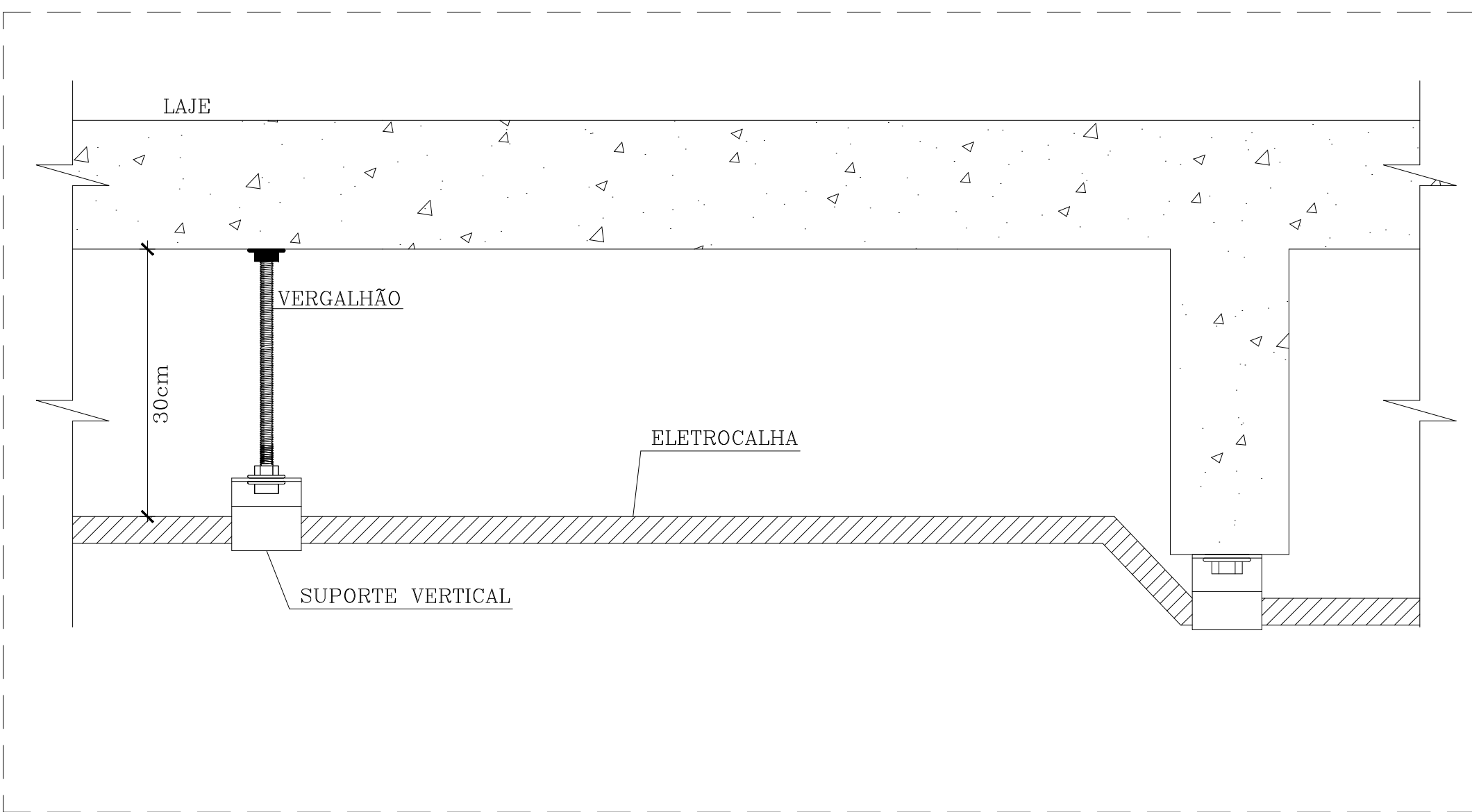
LEGENDA

- Caixa metálica 50x50x13cm - h=130cm
- Caixa metálica 20x20x20cm de sobrepor no teto
- Caixa termoplástico 4x4x2" com placa cega - h=30cm
- Condulete tipo T Ø3/4" quando não indicado
- Tomada dados com 1 pontos RJ-45 - h=30cm
- Tomada dados com 1 ponto RJ-45 - h=220cm
- Tomada dados com 2 pontos RJ-45 - h=30cm
- Tomada dados com 1 pontos RJ-45 - no teto(Wi-fi)
- Câmera IP-CFTV com 1 ponto RJ-45 - h= 250 cm
- Luva de Acabamento conforme dimensões da eletrocalha (Verificar detalhe 6 prancha 01)
- Saída horizontal eletrocalha para eletroduto Ø3/4" quando não indicado (Verificar detalhe 6 prancha 01)
- Tê Horizontal 90 'U' conforme dimensões da eletrocalha
- Eletrocalha Perfurada 'U' com tampa 100mmx50mm quando não indicado (Verificar detalhe 6 na prancha 01)
- Curva de Inversão 'U' conforme dimensões da eletrocalha (Verificar detalhe 6 prancha 01)
- Eletroduto PVC rígido anti-chama no teto ou na parede Ø3/4" quando não indicado. (Verificar detalhe 2 e 3 na prancha 01 de instalação quando houver vigas no caminho)
- Eletroduto PVC rígido anti-chama no piso Ø3/4" quando não indicado
- Eletroduto PVC Rígido anti-chama que desce - diâmetro indicado
- Eletroduto PVC Rígido anti-chama que sobe - diâmetro indicado
- Condutor de Lógica secundário (Cabo UTP-4P- Cat. 6)
- Condutor de Lógica primário de interligação (Cabo UTP-4P- Cat. 6)
- Rack de TI
- Caixa de passagem no solo em alvenaria 60x60cm

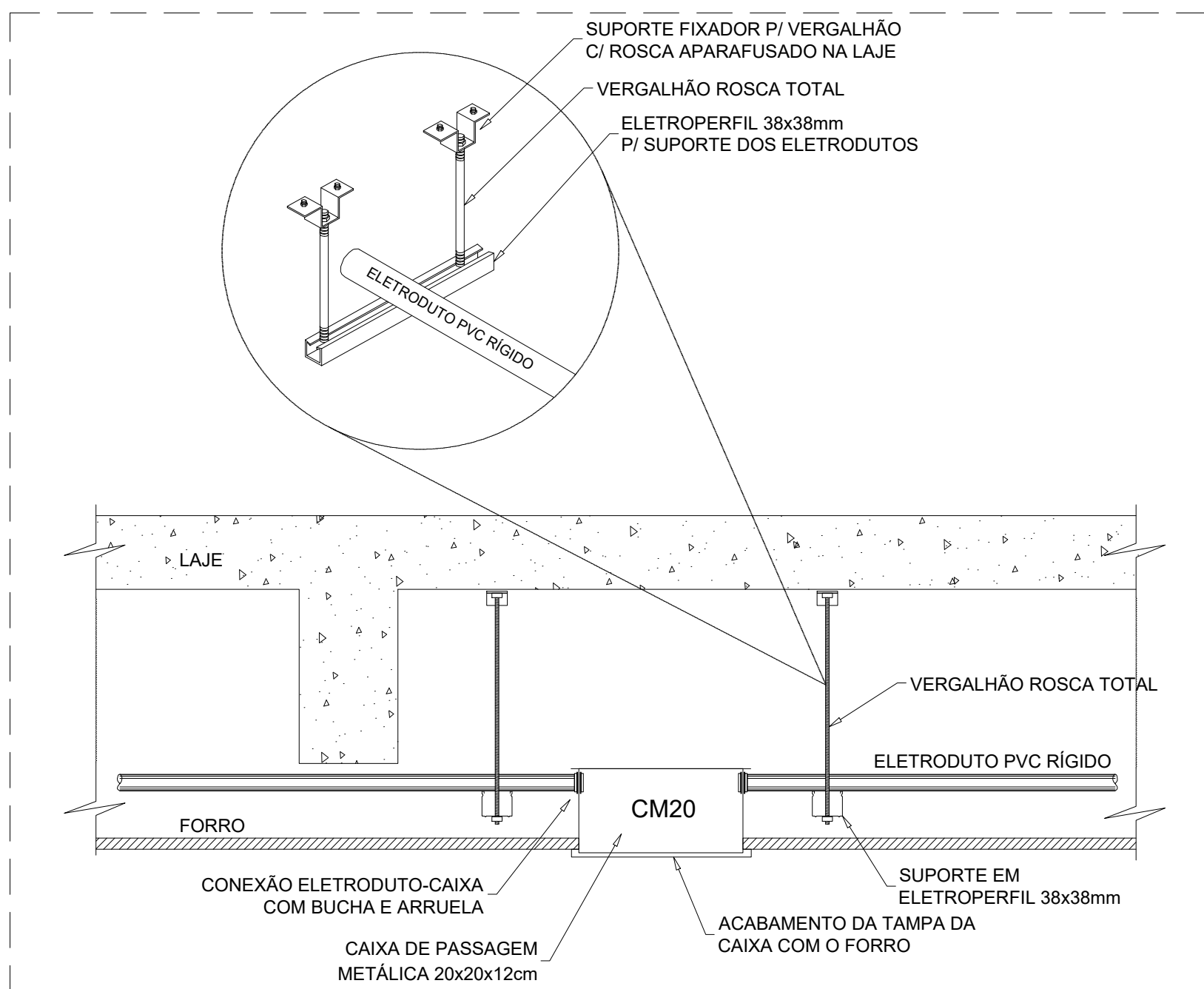
NOTAS DE PROJETO

- OS ELETRODUTOS INSTALADOS SERÃO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA NÃO METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO NO ESPAÇO DE CONTRUÇÃO ENTRE LAJE E FORRO, E DO TIPO CONDULETE PARA INSTALAÇÃO APARENTE. DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- O CABEAMENTO ESTRUTURADO SERÁ COMPOSTO POR REDES DE VOZ, DADOS E IMAGEM. TODOS ESTES SISTEMAS SERÃO DISTRIBUÍDOS EM 2 RACKS CONFORME PROJETO. NAS JUNÇÕES DE ELETRODUTOS COM CAIXAS DE PASSAGEM METÁLICAS E SUBTERRÂNEAS EM ALVENARIA, DEVERÃO POSSUIR ACABAMENTO COM BUCHA E ARRUELA METÁLICAS EM ALUMÍNIO, NAS BÍTOLAS APROPRIADAS.
- ESTE PROJETO CONTEMPLA APENAS A PARTE PASSIVA DA REDE ESTRUTURADA (CAIXAS, ELETRODUTOS, CABOS E TOMADAS). A PARTE ATIVA (HUB, PATCH PANEL, MODEM, ROTEADOR, PABX, ETC.), OU SEJA, TODOS OS EQUIPAMENTOS DO RACK, SERÃO DEFINIDOS E ESPECIFICADOS PELOS INSTALADORES DE CADA SISTEMA.
- OS CABEAMENTOS DAS REDES DE TELECOMUNICAÇÕES, DADOS E IMAGEM CONSTANTES NESTE PROJETO, DEVERÃO SER EXECUTADOS POR FIRMA ESPECIALIZADA E NÃO DE OBRA TÉCNICAMENTE CAPACITADA.
- NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS OU DERIVAÇÕES NOS CABEAMENTOS. TODOS OS PONTOS DE QUALQUER SISTEMA SERÃO INTERLIGADOS DIRETAMENTE AOS SEUS RESPECTIVOS RACKS POR CABOS INDEPENDENTES E EXCLUSIVOS.
- OS CONDUTORES DA REDE DE VOZ, DADOS E IMAGEM, SERÃO CABOS SECUNDÁRIOS DE 4 PARES PADRÃO UTP CATEGORIA 6, DE FABRICAÇÃO FURUKAWA OU SIMILAR COM TERMINAIS PARA CONEXÃO TIPO RJ-45 (8 FIOS).
- OS CONDUTORES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE RACKS, SERÃO CABOS PRIMÁRIOS DE 4 PARES PADRÃO UTP CATEGORIA 6, DE FABRICAÇÃO FURUKAWA OU SIMILAR COM TERMINAIS PARA CONEXÃO TIPO RJ-45 (8 FIOS).
- OS PONTOS DE VOZ, DADOS E IMAGEM TERÃO UMA OU DUAS SAÍDAS E UTILIZARÃO CONECTORES FEMEA RJ-45 (8 FIOS). CATEGORIA 6, INSTALADA EM TERMOPLÁSTICAS PROPRIAS PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA, DE FABRICAÇÃO INAL (PLUS, VELA, NEREXAL, SIEMENS BITCONO OU SCHNEIDER).
- NO INTERIOR DA CAIXA DO RACK DEVERÁ SER DISPONIBILIZADO UM BORNE DE TERRA PARA CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS (ANTENAS), ASSIM COMO PROTETORES DE BURTO (DPS) APROPRIADOS PARA OS CABOS DE ENTRADA DE TELEFONIA E ANTENA, ALÉM DA PRÓPRIA CARÇA METÁLICA DO CENTRO DE CONECTIVIDADE. ESTE BORNE DEVERÁ ESTAR EQUIPAMENTADO (LIGADO AO ATERRAMENTO NA CAIXA DO BEP).

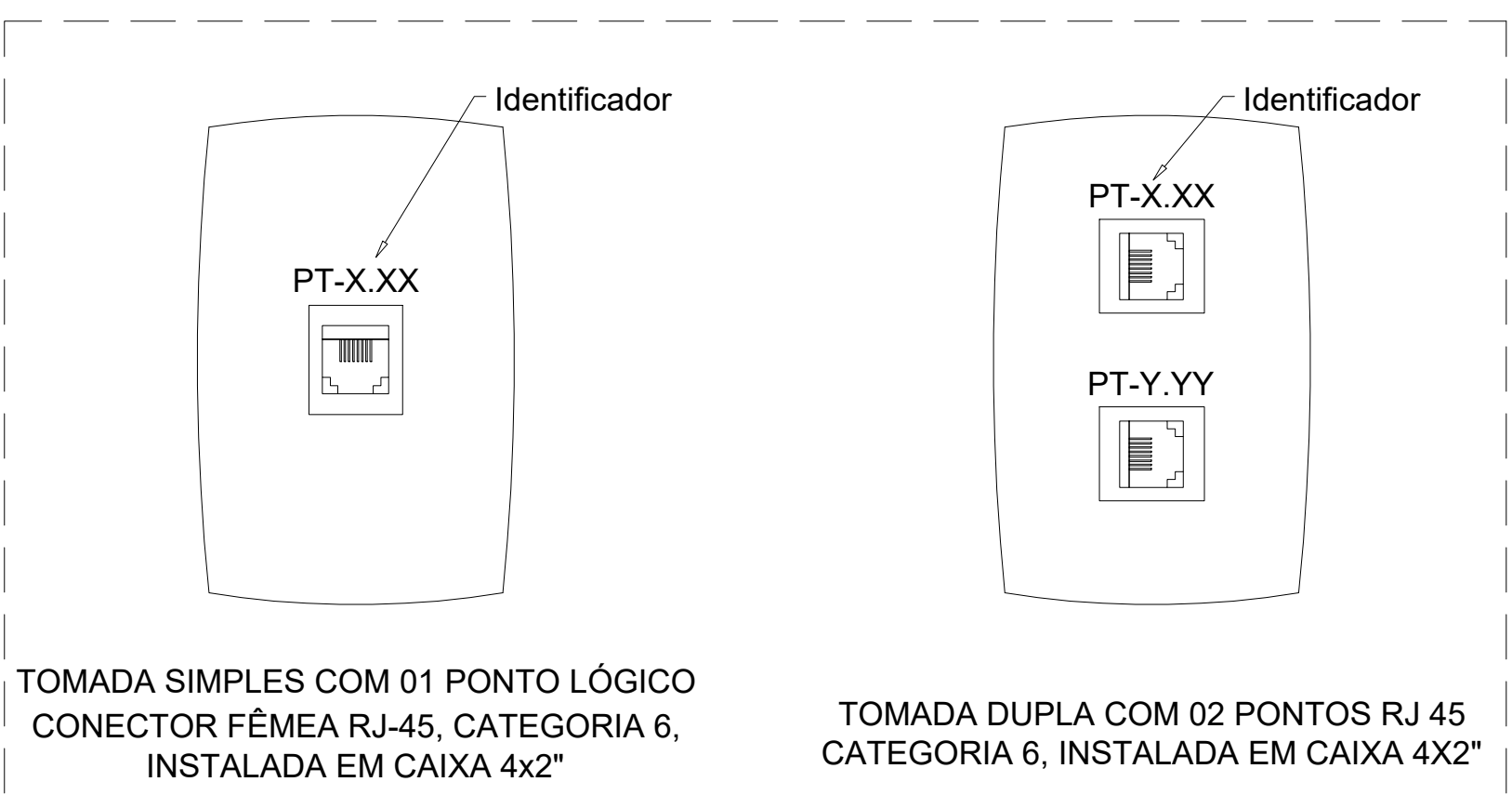
PLANTA BAIXA TÉRREO - CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS, VOZ E VIDEO)
ESCALA: 1/50



DETALHE DE DESVIO DE ELETROCALHA
S/ESCALA



CAIXA METÁLICA NO TETO E FIXAÇÃO DE ELETROTUDOS
S/ESCALA

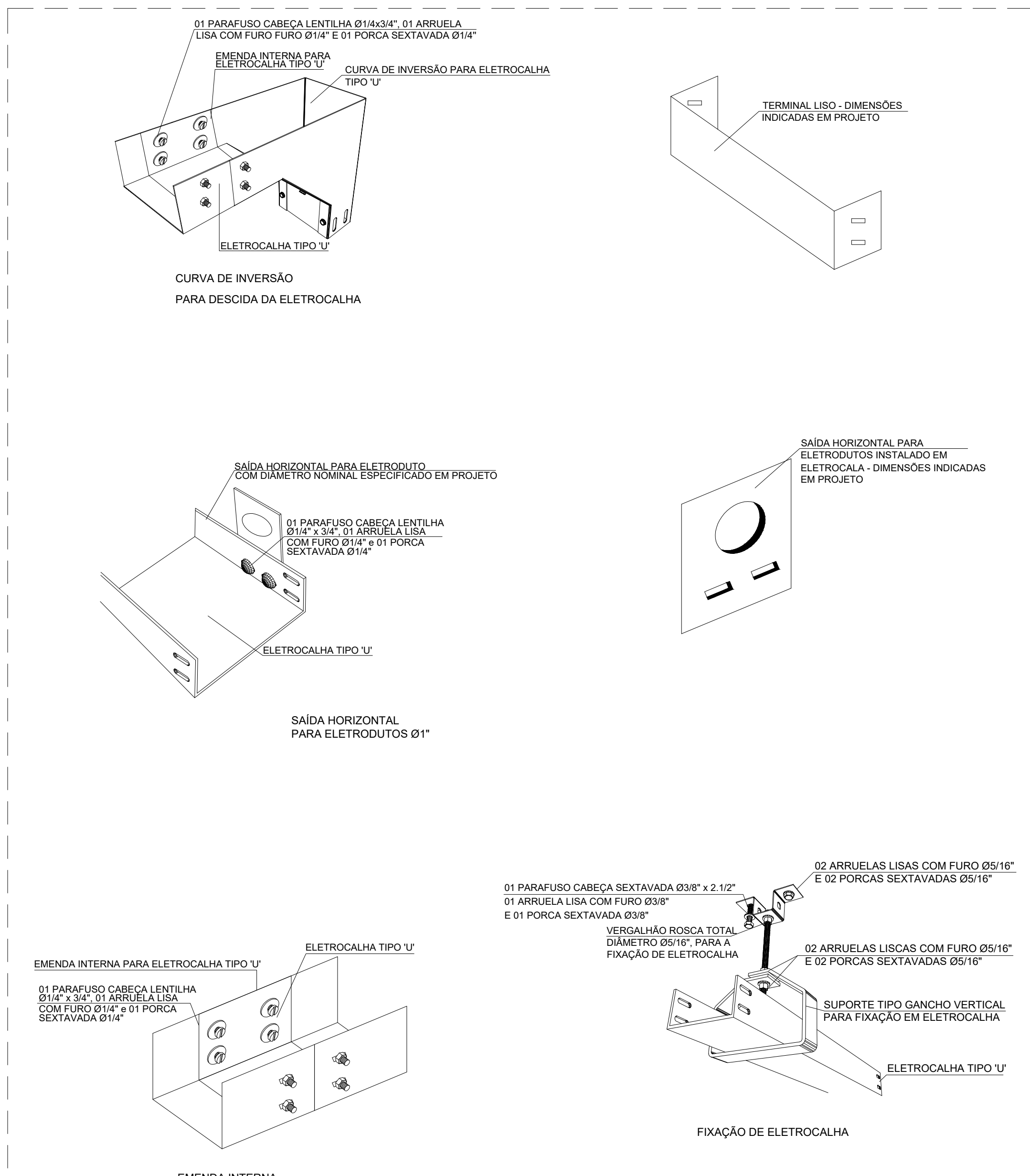


DETALHE TOMADA DE DADOS
S/ESCALA

TABELA DE PINAGEM			
RJ-45 CONECTOR	CONECTOR 110	CONDUTOR	COR
1	BR-VERDE	BR-VERDE	
2	VERDE	VERDE	
3	BR-LARANJA	BR-LARANJA	
4	AZUL	AZUL	
5	BR-AZUL	BR-AZUL	
6	LARANJA	LARANJA	
7	BR-MARROM	BR-MARROM	
8	MARROM	MARROM	

RJ-45 JACK CATEGORIA 5e
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

ESQUEMA DE LIGAÇÃO RJ-45
S/ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA E ACESSÓRIOS
S/ESCALA

VERSÃO	ALTERAÇÕES	REVISÕES	AUTORIA	DATA

REPRESENTANTE LEGAL:

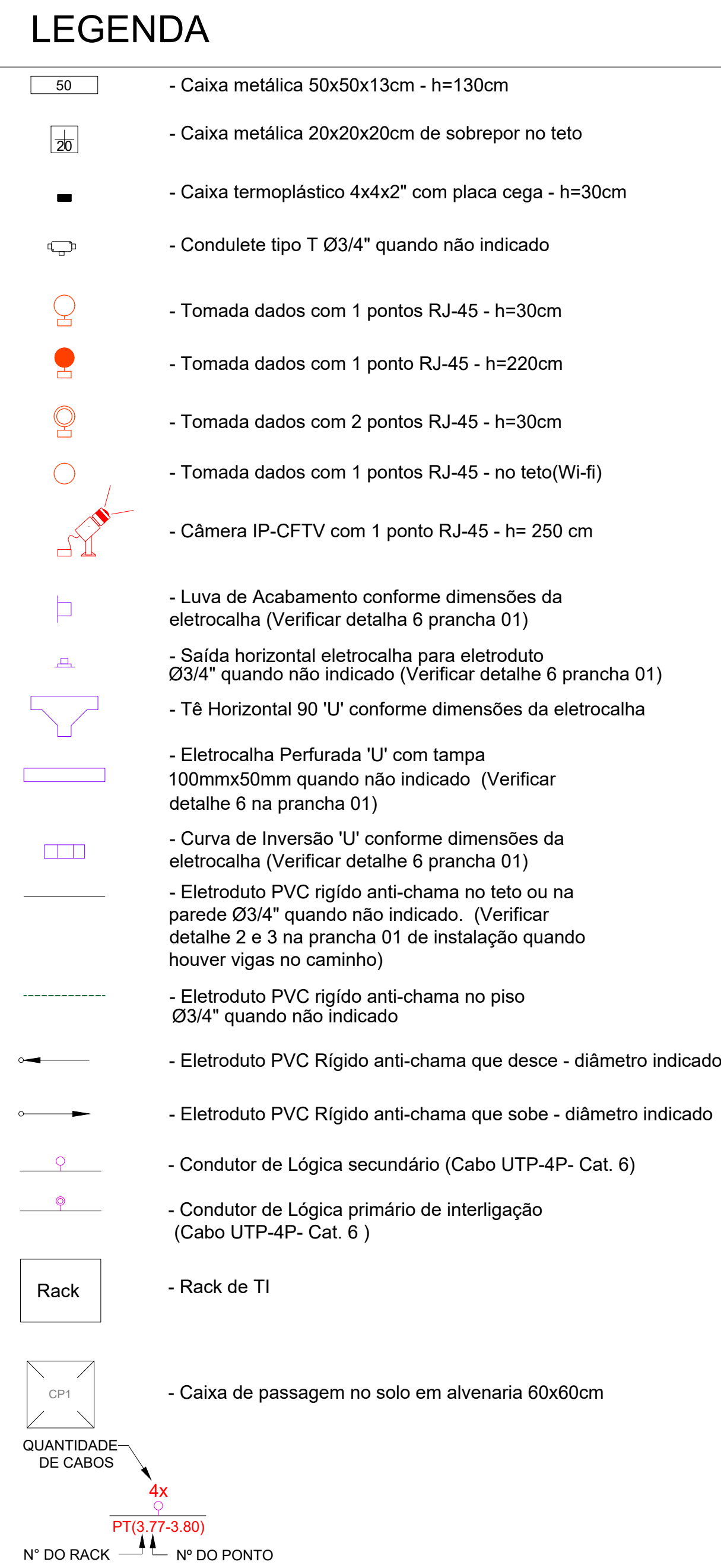
RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):
JOSE RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
Engenheiro Eletricista - CREA 060802503-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):

UFERSA
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
COPILDO PEDRO FERNANDES PEREIRA (RODRIGUES)
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572
Bairro Pres. Costa e Silva, Mossoró/RN, CEP: 59.625-900

PRÉDIO SALA DE AULAS E DOCENTES DO CCBS
PROJETO EXECUTIVO
AUTORIA: JOSE RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 060802503-6
ENDEÇO: AV. FRANCISCO MOTA, 572, CAMPUS LESTE, MOSSORÓ/RN.

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TERREO
ESCALA: 1/50
PROJETO: RÍCARDO
DATA: JANEIRO/2025

[illegible]

NOME	CABIMENTO INSTRUMENTO - RACK ID					PARES	COMPLEMENTO
	PONTO	TIPO	DATA	CATEGORIA	STATUS		
T-2001	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	10,98	
T-2002	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	10,88	
T-2003	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	10,78	
T-2004	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	10,68	
T-2005	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	12,96	
T-2006	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	12,86	
T-2007	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	13,90	
T-2008	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	15,90	
T-2009	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	26,08	
T-2100	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	26,08	
T-2101	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	27,08	
T-2102	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	26,87	
T-2103	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	27,37	
T-2104	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	27,27	
T-2105	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	28,15	
T-2106	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	28,15	
T-2107	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	27,28	
T-2108	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	27,38	
T-2109	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	28,07	
T-2122	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	28,57	
T-2123	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	29,35	
T-2124	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	29,35	
T-2125	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	31,91	
T-2126	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	32,03	
T-2127	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	32,03	
T-2128	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	32,03	
T-2129	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	32,82	
T-2130	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	31,51	
T-2131	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	30,54	
T-2132	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	30,54	
T-2133	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	31,32	
T-2134	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	31,32	
T-2135	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	33,31	
T-2136	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	33,31	
T-2137	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	34,11	
T-2138	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	34,11	
T-2139	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	34,11	
T-2140	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	34,11	
T-2141	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	34,11	
T-2142	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	34,11	
T-2143	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	34,11	
T-2144	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	34,11	
T-2145	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	34,11	
T-2146	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	30,43	
T-2147	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	33,97	
T-2148	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	34,75	
T-2149	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	34,75	
T-2150	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	34,75	
T-2151	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	35,26	
T-2152	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	35,26	
T-2153	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	36,06	
T-2154	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	36,06	
T-2155	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	36,06	
T-2156	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	36,06	
T-2157	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	36,06	
T-2158	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	36,06	
T-2159	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	36,06	
T-2160	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	36,06	
T-2161	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	37,31	
T-2162	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	37,31	
T-2163	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	38,23	
T-2164	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	39,85	
T-2165	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	39,85	
T-2166	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	39,85	
T-2167	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	39,85	
T-2168	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	39,85	
T-2169	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	39,85	
T-2170	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	39,85	
T-2171	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	39,85	
T-2172	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	39,85	
T-2173	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	41,05	
T-2174	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	41,05	
T-2175	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	41,05	
T-2176	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	41,05	
T-2177	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	39,87	
T-2178	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	40,48	
T-2179	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	40,48	
T-2180	AVZ	SECUNDARIO	DA005	6	40	38,44	

4 ESQUEMA DE LIGAÇÃO ENTRE RACK'S S/ESCALA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20250808128

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
 Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **0608025038**
 Registro: **9269RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI ARIDO**
AVENIDA AVENIDA FRANCISCO MOTA, S/N
 Complemento:
 Cidade: **MOSSORÓ**

CPF/CNPJ: **24.529.265/0001-40**
 Nº: **572**
 Bairro: **PRESIDENTE COSTA E SILVA**
 UF: **RN** CEP: **59625900**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **Decisão Judicial - Sem Taxação**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA FRANCISCO MOTA, S/N

Nº: **572**

Complemento: Bairro: **PRESIDENTE COSTA E SILVA**
 Cidade: **MOSSORÓ** UF: **RN** CEP: **59625900**
 Data de Início: **06/01/2025** Previsão de término: **27/05/2025** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
 Finalidade: **Comercial** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI ARIDO** CPF/CNPJ: **24.529.265/0001-40**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	122,26	kva
80 - Projeto > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > #12.6.1 - DE SISTEMAS DE REDES	141,00	pontos
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPDA DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SALA DE AULAS E DOCENTES DO CCBS DA UFERSA NO CAMPUS LESTE DA UFERSA EM MOSSORÓ - RN. O PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO POSSUI POTÊNCIA DEMANDADA CALCULADA DE 122,26 KVA. O PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO POSSUI 141 PONTOS DESTINADOS A DADOS E VOZ. O PROJETO DE SPDA FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM A NBR 5419/2015 E CLASSIFICADO EM CLASSE IV. O AUTOR ATUA COMO SERVIDOR TÉCNICO DO QUADRO PERMANENTE DA UFERSA, LOTADO NA SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA-SIN/UFERSA COM DEVIDA ART DE CARGO E FUNÇÃO. NÃO FORAM COBRADOS HONORÁRIOS POR CAUSA DO VÍNCULO.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar
 - Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE



Documento assinado digitalmente
JOSE RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
 Data: 27/05/2025 08:35:55-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA - CPF: 002.114.393-55

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI ARIDO - CNPJ:
24.529.265/0001-40

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zwx28
 Impresso em: 27/05/2025 às 08:25:56 por:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20250808128

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 27/05/2025

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zxw28
Impresso em: 27/05/2025 às 08:25:56 por:

www.crea-rn.org.br
Tel: (84) 4006-7200

crearn@crea-rn.org.br
Fax: (84) 4006-7201

