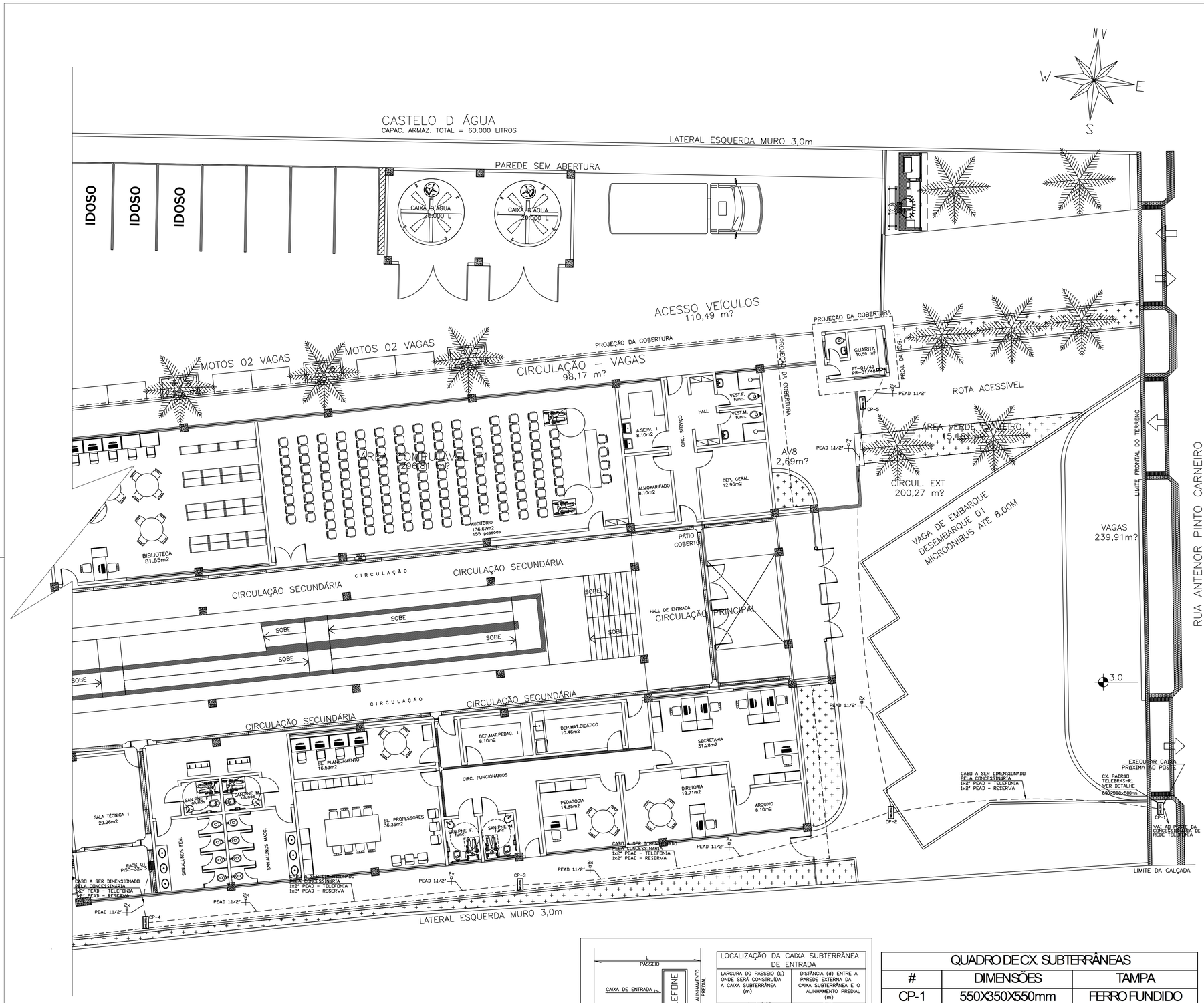


IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO - PAVTO TÉRREO

ESCALA :1/100

LOCALIZAÇÃO DA CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA	
LARGURA DO PASSEIO (L) ONDE SERÁ CONSTRUÍDA A CAIXA SUBTERRÂNEA (m)	DISTÂNCIA (d) ENTRE A PAREDE EXTERNA DA CAIXA SUBTERRÂNEA E O ALINHAMENTO PREDIAL (m)
L < 2,00	0,45
2,00 ≤ L < 3,00	0,70
3,00 ≤ L < 3,75	1,10
3,75 ≤ L < 4,50	1,35
4,50 ≤ L < 6,00	1,80
6,00 ≤ L	2,10

DETALHE: LOCALIZAÇÃO DA CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA
SEM ESCALA

QUADRO DE CX. SUBTERRÂNEAS		
#	DIMENSÕES	TAMPA
CP-1	550X350X550mm	FERRO FUNDIDO
CP-2	550X350X550mm	FERRO FUNDIDO
CP-3	550X350X550mm	FERRO FUNDIDO
CP-4	550X350X550mm	FERRO FUNDIDO
CP-5	550X350X550mm	FERRO FUNDIDO

NOTAS GERAIS

1. E PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO AS NORMAS DA ABNT, PROJETO DE NORMA ABNT 03:046.05-010:1999, AS NORMAS EIA/TIA-568A, EIA/TIA-569, EIA/TIA-606 EIA/TIA-607, BEM COMO AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO CADERNO DE ENCARGOS.
2. AS GRANDEZAS ESTÃO EXPRESSAS COMO COMUMENTE ULTILIZADAS NO MERCADO, PODENDO EM ALGUNS CASOS COEXISTIREM MEDIDAS NO SISTEMA INTERNACIONAL (MKS) COM OUTRAS COMO POLEGADAS, URs, TRs, 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 RACK'S SERÃO ATERRADOS DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS DE VINCULAÇÃO ESTABELECIDOS NA NORMA EIA/TIA-607.
6. NAS DERIVAÇÕES E CURVAS DE DUTOS E CANALETAS, SERÃO UTILIZADOS OS ACESSÓRIOS APROPRIADOS PARA GARANTIR RAIO MINIMO DE CURVATURA (R=25mm) PARA OS CABOS UTP.
7. CADA PAR DOS CABOS TELEFÔNICOS DEVERÁ SER CONECTADO NOS PINOS "4 " E "5" DA TOMADA RJ-45 NO PATCH PANEL

SIMBOLOGIA

	RACK GABINETE PADRÃO 19", PARA REDE DE LÓGICA
	PONTO COMPARTILHADO PARA LÓGICA OU E TELEFONIA P/ 01 RJ 45 A 220cm DO PISO OU INDICADO.
	PONTO COMPARTILHADO PARA LÓGICA OU E TELEFONIA P/ 01 RJ 45 A 40cm DO PISO OU INDICADO.
	PONTO COMPARTILHADO PARA LÓGICA EM CONDULETE P/ 02 RJ 45 A 40cm DO PISO OU INDICADO.
	CABO CAT6e – 04 PARES TRANÇADOS – MARCA FURUKAWA
	CABO ÓPTICA INTERNO (CFOI-MF) MONOMODO (SM) – 4 FIBRAS 9/125 NM
	PONTO COMPARTILHADO PARA UTILIZAÇÃO DE WIRELESS EM CONDULETE P/ 01 RJ 45 NO TETO.
	ELETRODUTO EXTRAFLEXIVEL Ø1"COM CAPA DE PVC E ENTERIOR METÁLICO
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RIGIDO, ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, ø1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CANALETA EM ALUMINIO COM DIMENSÕES 73MM(L)x45MM(H) COM SEPRO DIVISOR
	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO T PARA CANALETA EM ALUMINIO COM DIMENSÕES 73MM(L)x45MM(H)
	CAIXAS ONDE SERÃO INSTALADO OS PONTOS LÓGICA E TELEFONIA
	DESCIDA DAS CANELATAS QUE VEM DA INFRAESTRUTURA SOBRE O FORRO
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIM.: 20x20cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	REDUÇÃO À ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm
	REDUÇÃO À DIREITA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm
TELEFONE	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 600 X 350 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R1
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA "E" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA "DE" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA "C" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA "LR" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA "LL" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA "LB" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA "T" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAIDA "X" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.

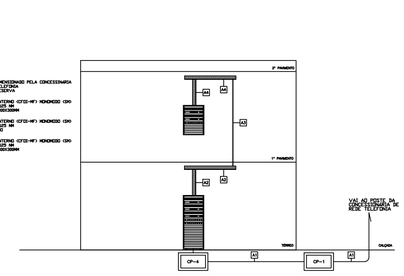


DIAGRAMA VERTICAL
SEM ESCALA

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS SEDU	LEONARDO	JAN/25
01	EMISSÃO INICIAL	LEONARDO	NOV/24

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
SEDU

CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA EEEFM MARCILIO DIAS

ENDEREÇO: RUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, Nº 106 – BARRA DO JUCU – CEP 29.125-120

PRANCHA: ENTRADA DE TELEFONIA

CABEAMENTO ESTRUTURADO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: METRO

AUTOR PROJETO: LEONARDO PRUDÊNCIO RIBEIRO

CREA/ES: 013.237/D

VISTO:

CO-AUTOR PROJETO: CREA/ES: VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: VISTO:

ARQUIVO: EEEFM_MARCILIO DIAS_CE_R02.dwg

DESENHO: VISTO:

REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO CABEAMENTO ESTRUTURADO SIMBOLOGIA E DETALHES

01/03

FORMATO: A1

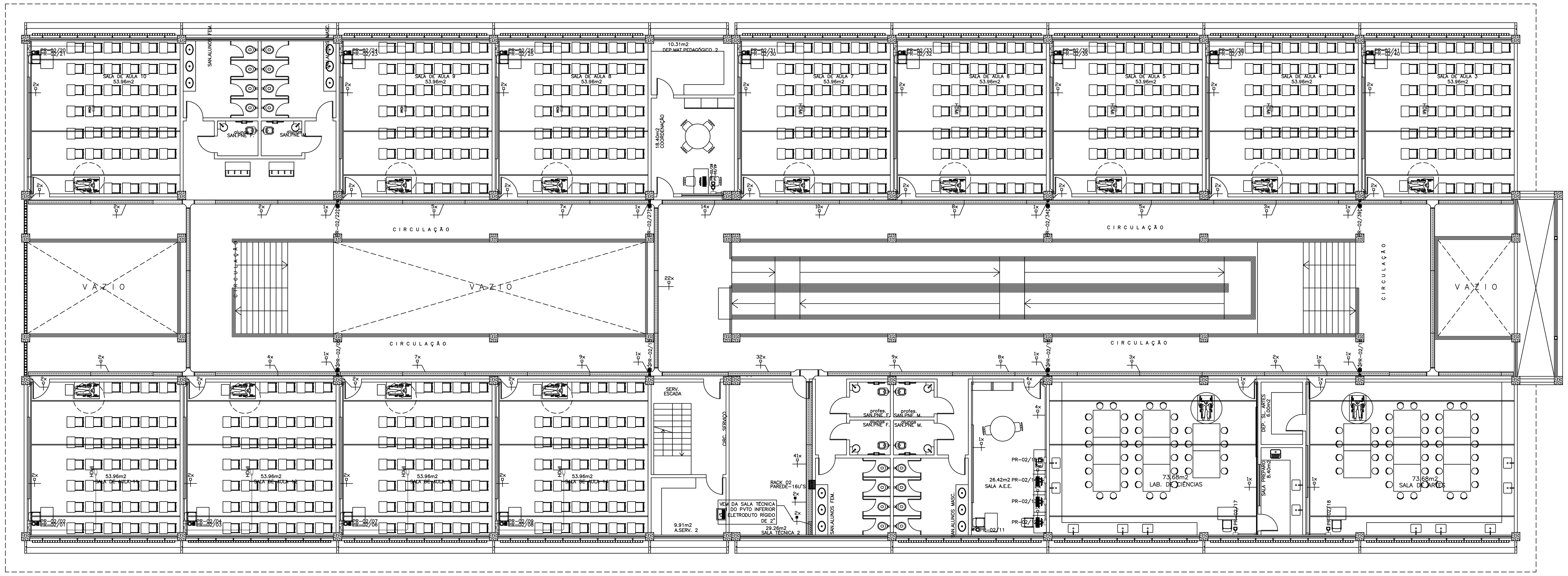
OBSERVAÇÕES: ART Nº 0820250002364

DATA: JAN/2025

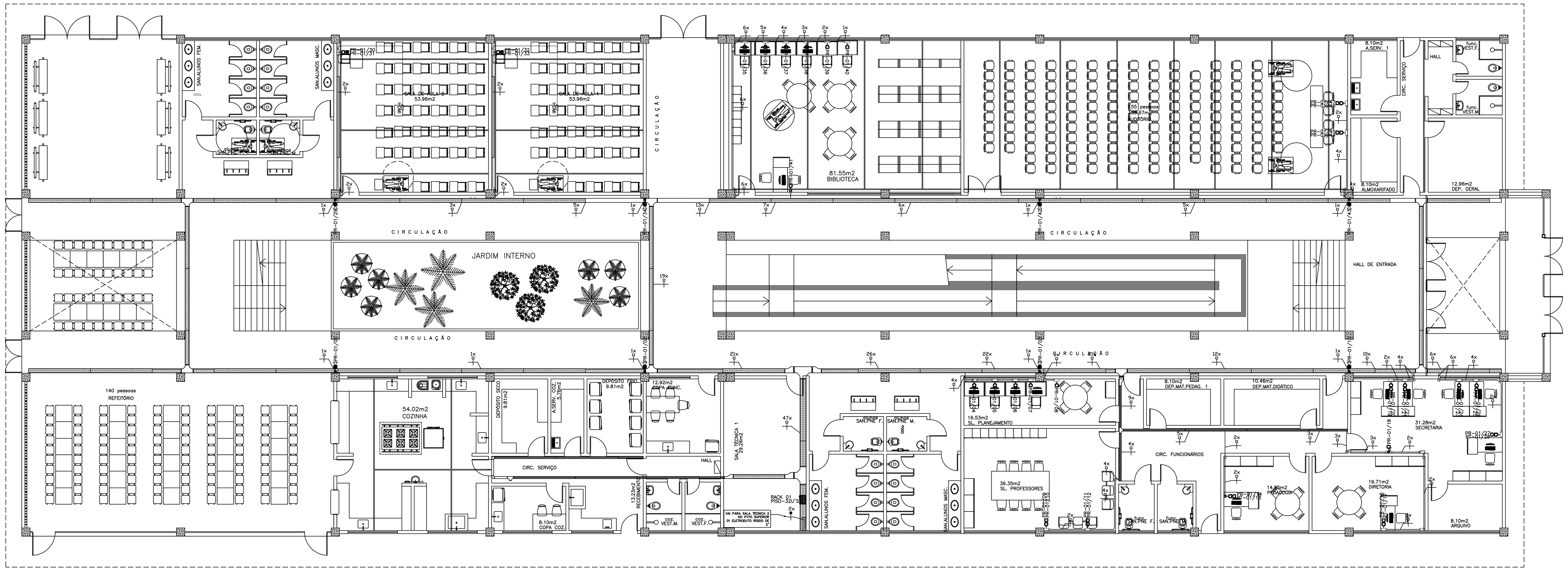
VISTO:

REVISÃO: R02

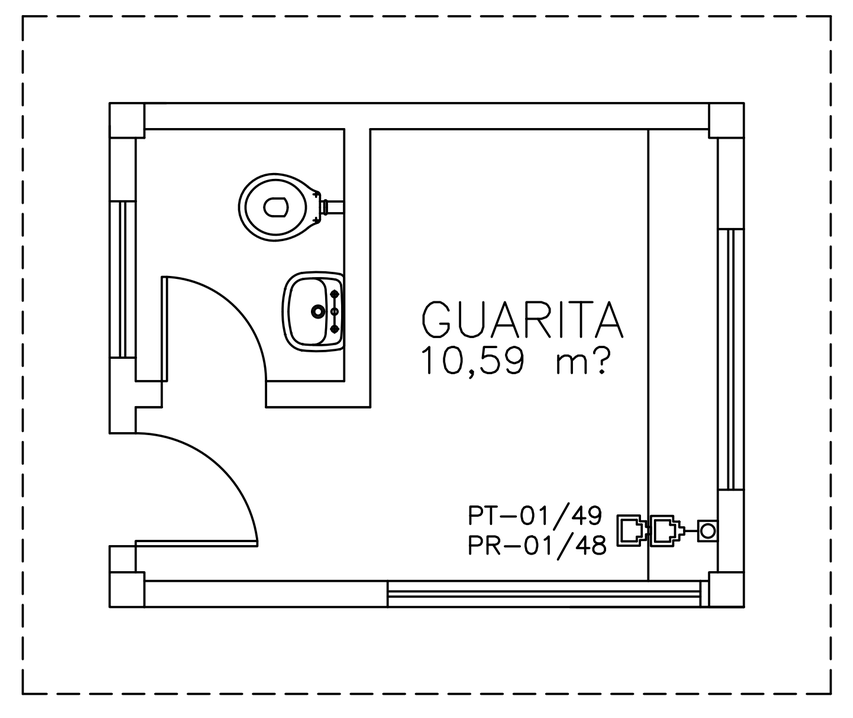
2026-KG1HH3 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/06/2026 08:19 PÁGINA 1 / 4



PLANTA BAIXA DO 1° PAVIMENTO
ESCALA :1/100



PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA :1/100



PLANTA BAIXA GUARITA
BARRILETE ESCALA :1/50

LEGENDA:

- A1 CABO A SER DIMENSIONADO PELA CONCESSIONÁRIA 1x2" PEAD - TELEFONIA 1x2" PEAD - RESERVA
- A2 CABO ÓPTICA INTERNO (CFOI-MF) MONOMODO (SM) - 4 FIBRAS 9/125 NM ELETROCAÇHA 300X300MM
- A3 CABO ÓPTICA INTERNO (CFOI-MF) MONOMODO (SM) - 4 FIBRAS 9/125 NM 1X2" PVC RIGIDO
- A4 CABO ÓPTICA INTERNO (CFOI-MF) MONOMODO (SM) - 4 FIBRAS 9/125 NM ELETROCAÇHA 300X300MM

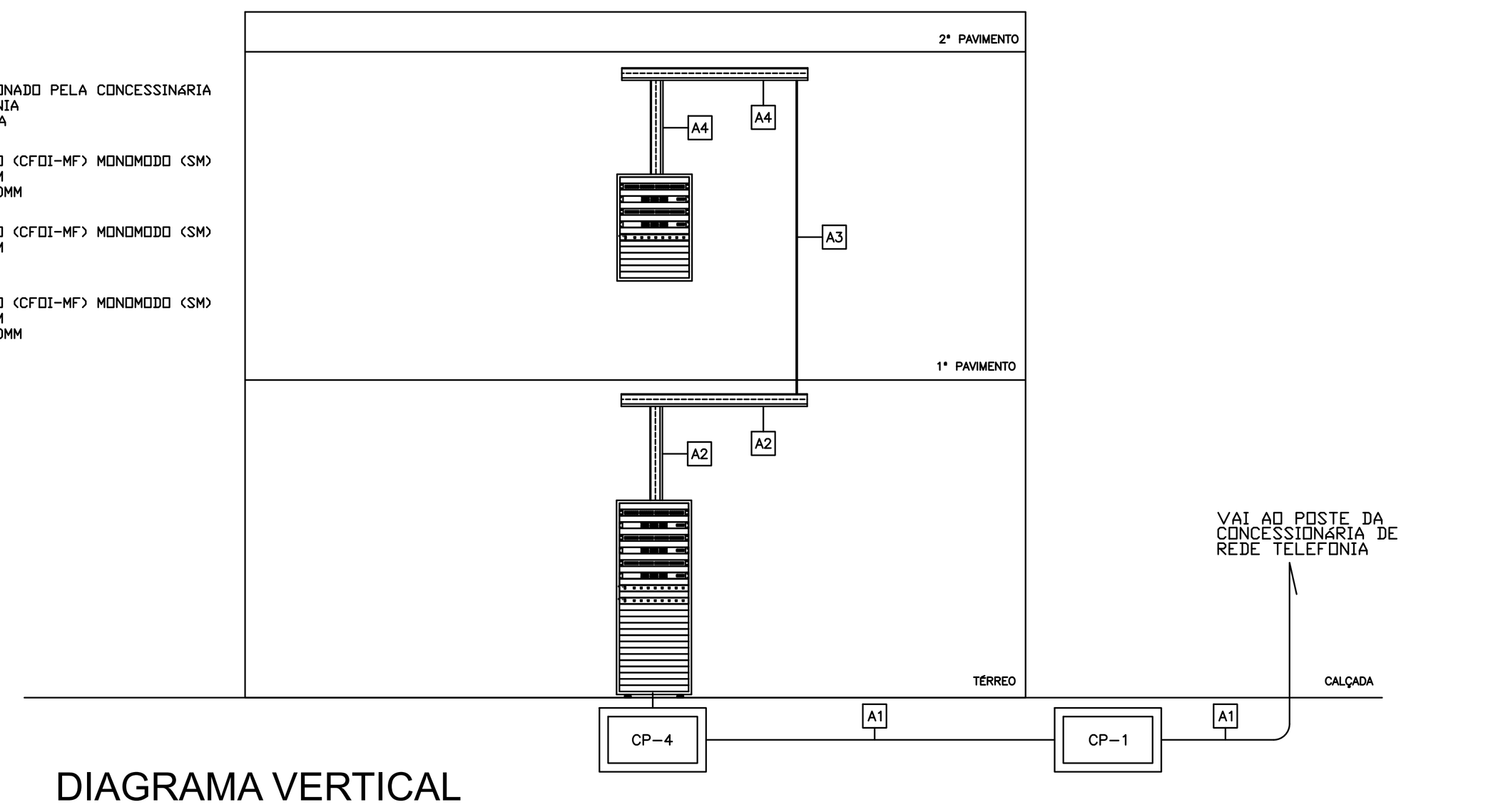


DIAGRAMA VERTICAL
SEM ESCALA

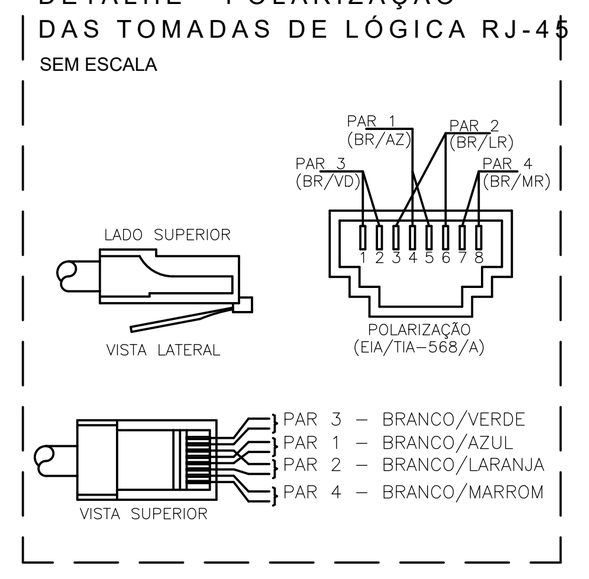
NOTAS GERAIS

1. E PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO AS NORMAS DA ABNT, PROJETO DE NORMA ABNT 03:046.05-010:1999, AS NORMAS EIA/TIA-568A, EIA/TIA-569, EIA/TIA-606 EIA/TIA-607, BEM COMO AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO CADERNO DE ENCARGOS.
2. AS GRANDEZAS ESTÃO EXPRESSAS COMO COMUMENTE ULTILIZADAS NO MERCADO, PODENDO EM ALGUNS CASOS COEXISTIREM MEDIDAS NO SISTEMA INTERNACIONAL (MKS) COM OUTRAS COMO POLEGADAS, URs, TRs, 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 RACK'S SERÃO ATERRADOS DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS DE VINCULAÇÃO ESTABELECIDOS NA NORMA EIA/TIA-607.
6. NAS DERIVAÇÕES E CURVAS DE DUTOS E CANALETAS, SERÃO UTILIZADOS OS ACESSÓRIOS APROPRIADOS PARA GARANTIR RAIO MINIMO DE CURVATURA (R=25mm) PARA OS CABOS UTP.
7. CADA PAR DOS CABOS TELEFÔNICOS DEVERÁ SER CONECTADO NOS PINOS "4 " E "5" DA TOMADA RJ-45 NO PATCH PANEL

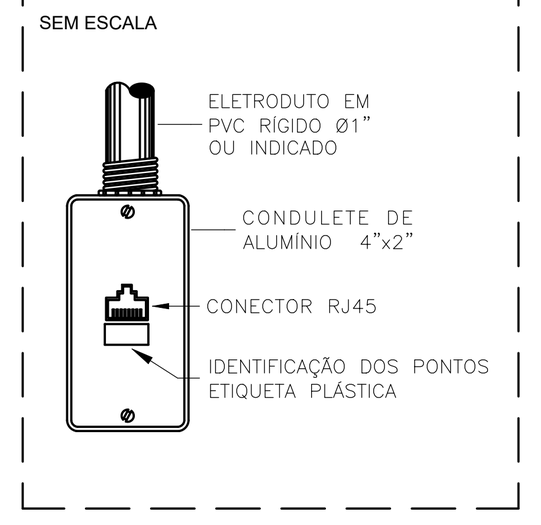
SIMBOLOGIA

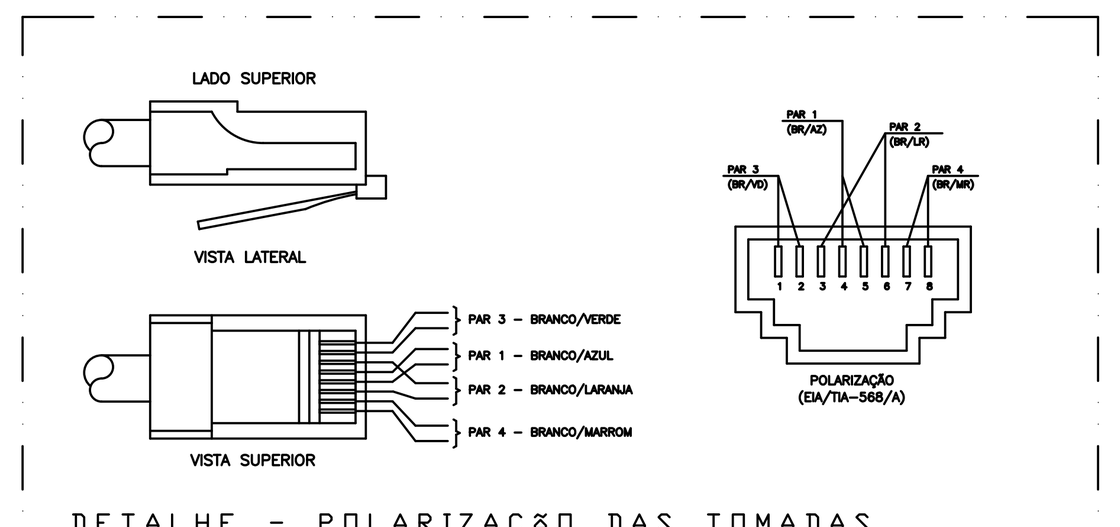
	RACK GABINETE PADRÃO 19", PARA REDE DE LÓGICA
	PONTO COMPARTILHADO PARA LÓGICA OU E TELEFONIA P/ 01 RJ 45 A 220cm DO PISO OU INDICADO.
	PONTO COMPARTILHADO PARA LÓGICA OU E TELEFONIA P/ 01 RJ 45 A 40cm DO PISO OU INDICADO.
	PONTO COMPARTILHADO PARA LÓGICA EM CONDULETE P/ 02 RJ 45 A 40cm DO PISO OU INDICADO.
	CABO CAT6e – 04 PARES TRANÇADOS – MARCA FURUKAWA
	CABO ÓPTICA INTERNO (CFOI-MF) MONOMODO (SM) – 4 FIBRAS 9/125 NM
	PONTO COMPARTILHADO PARA UTILZIAÇÃO DE WIRELESS EM CONDULETE P/ 01 RJ 45 NO TETO.
	ELETRODUTO EXTRAFLEXÍVEL Ø1"COM CAPA DE PVC E ENTERIOR METÁLICO
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, ø1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)x45MM(H) COM SEPRO DIVISOR
	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO T PARA CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)x45MM(H)
	CAIXAS ONDE SERÃO INSTALADO OS PONTOS LÓGICA E TELEFONIA
	DESCIDA DAS CANELATAS QUE VEM DA INFRAESTRUTURA SOBRE O FORRO
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIM.: 20x20cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	REDUÇÃO A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm
	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm
TELEFONE	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 600 X 350 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R1
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "E" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "DE" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "C" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LB" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "X" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.

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

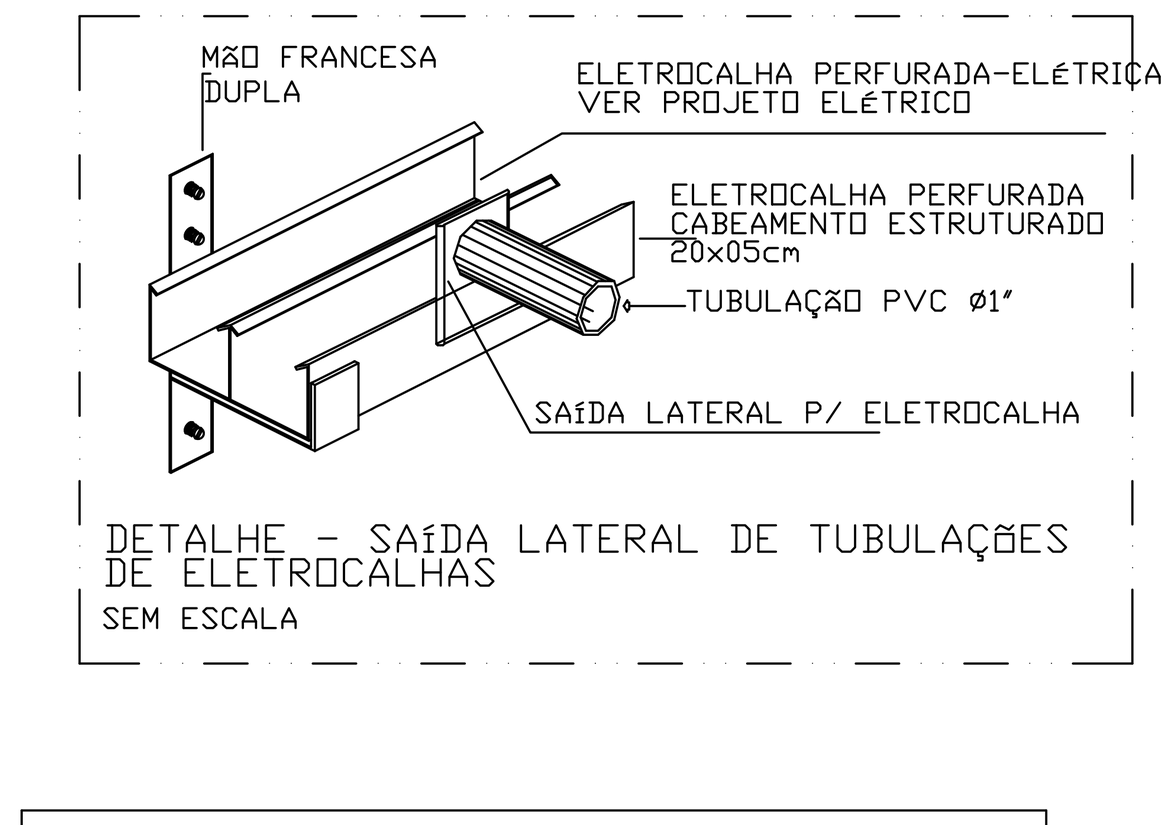


DETALHE - CAIXA DE SAÍDA 4"x2" REDE ESTRUTURADA - 1 PONTO
SEM ESCALA



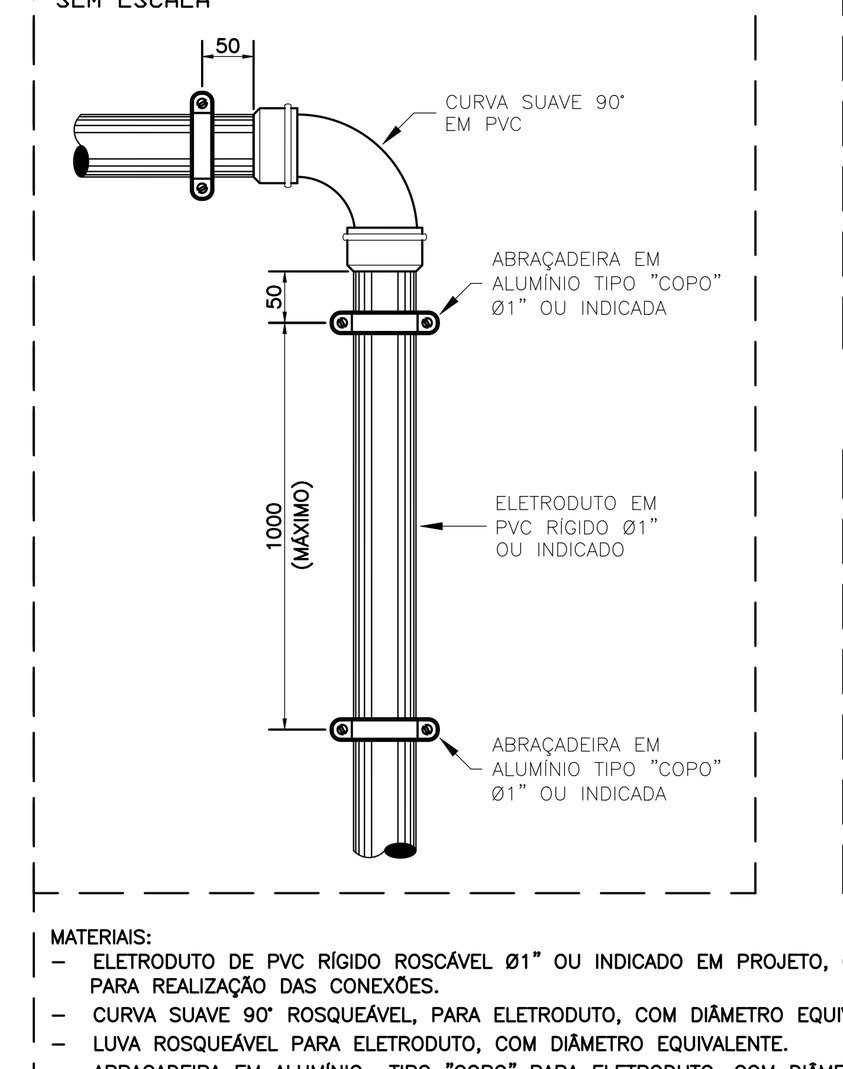


DETALHE - POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS DE LÓGICA RJ-45

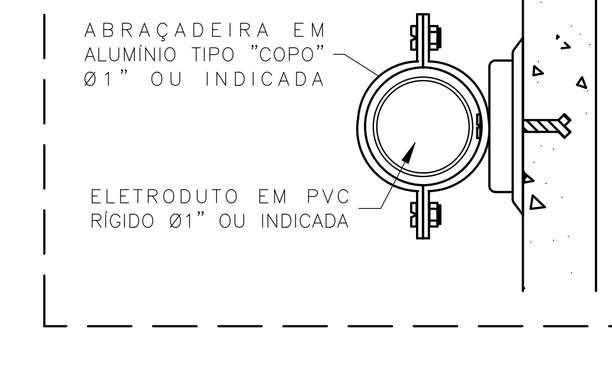


DETALHE - SAÍDA LATERAL DE TUBULAÇÕES DE ELETROCALHAS
SEM ESCALA

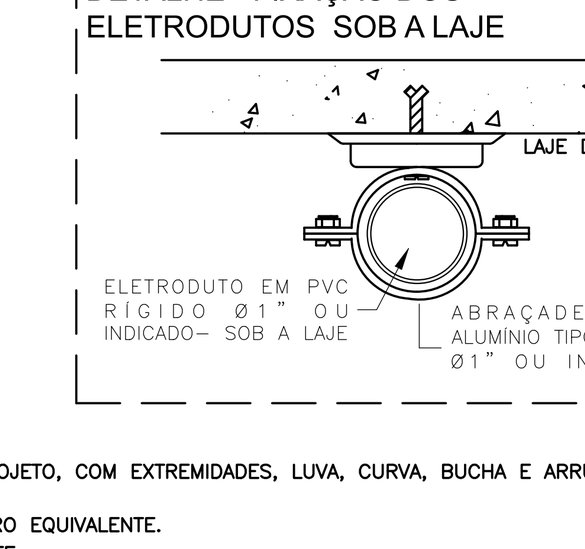
DETALHE - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES
SEM ESCALA



DETALHE - FIXAÇÃO DE ABRAÇADEIRA EM PAREDE



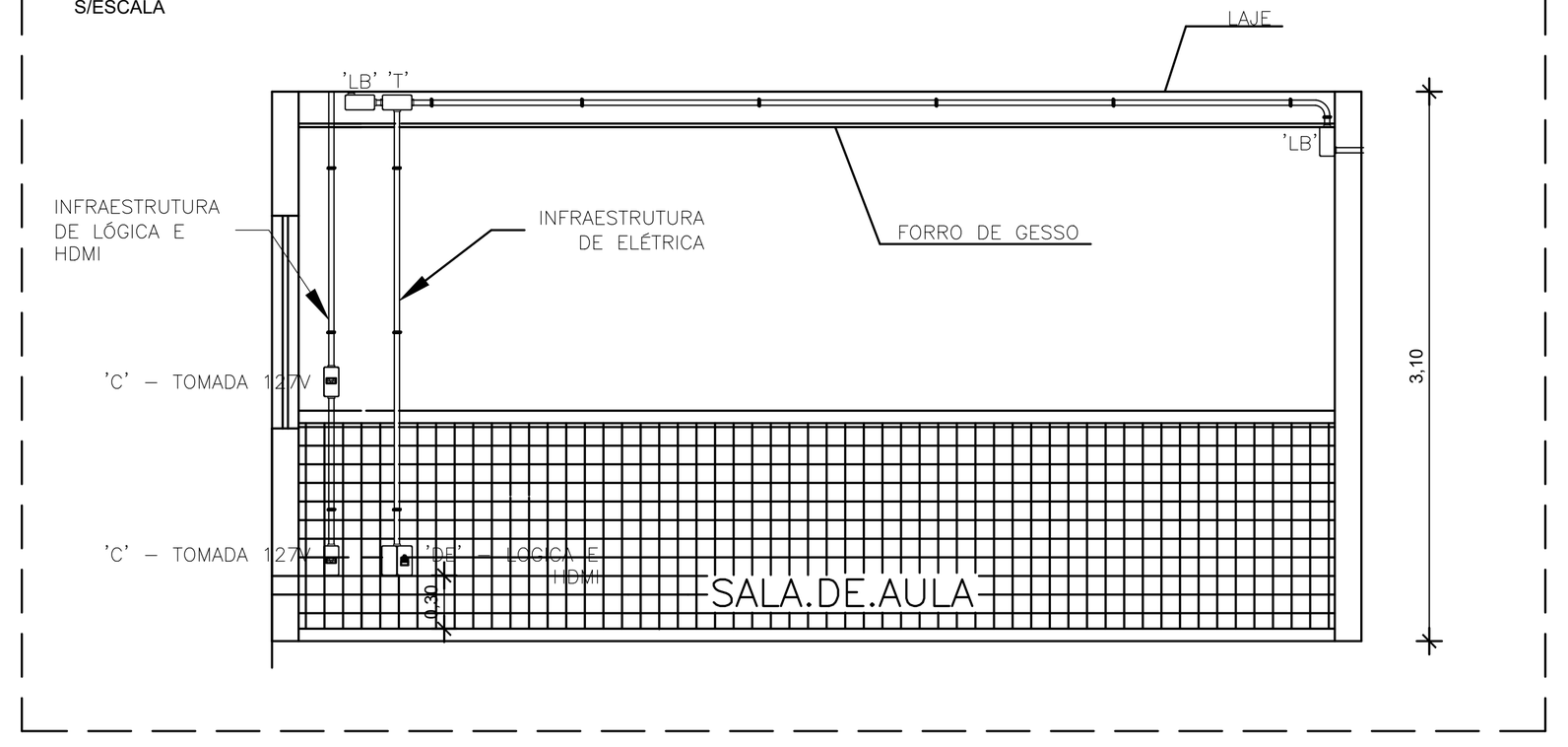
DETALHE - FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS SOB A LAJE



MATERIAIS:
- ELETRODUTO 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 ELETRODUTO, COM DIÂMETRO EQUIVALENTE.
- LUVA ROSQUEÁVEL PARA ELETRODUTO, COM DIÂMETRO EQUIVALENTE.
- ABRAÇADEIRA EM ALUMÍNIO TIPO "COPO" PARA ELETRODUTO, 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.

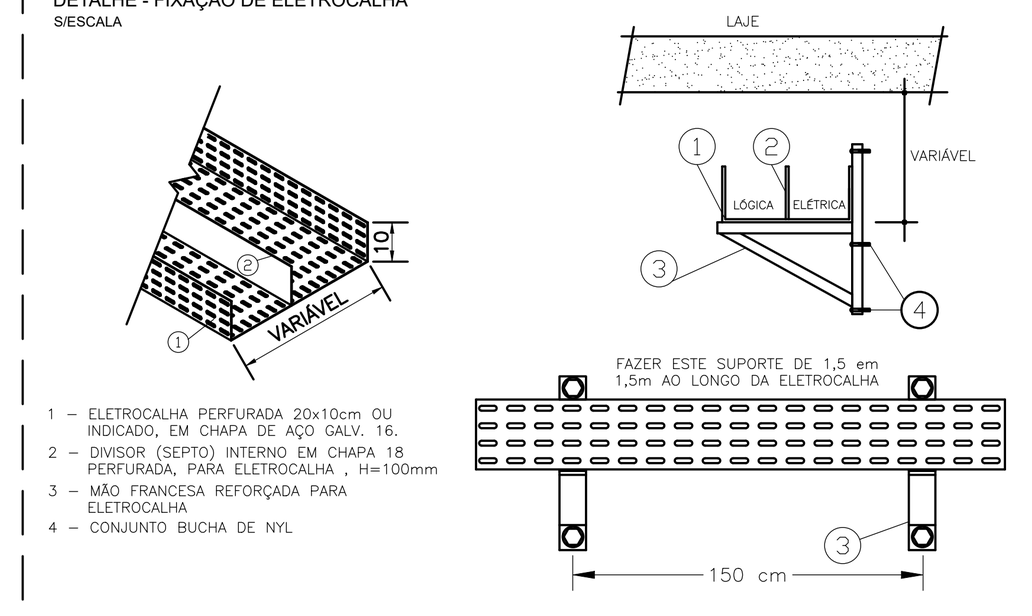
DETALHE - DETALHE GENÉRICO DA INSTALAÇÃO NAS SALAS DE AULA
S/ESCALA



IDENTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

DESCRIÇÃO	REPRESENTAÇÃO
PONTOS DE TELEFONE	PT XX / XX — PONTO DE DE TELEFONE; IDENTIFICAÇÃO DO RACK; SEQUÊNCIA DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO
DESCRIÇÃO	REPRESENTAÇÃO
PONTOS DE REDE	PR XX / XX — PONTO DE DE REDE; IDENTIFICAÇÃO DO RACK; SEQUÊNCIA DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO

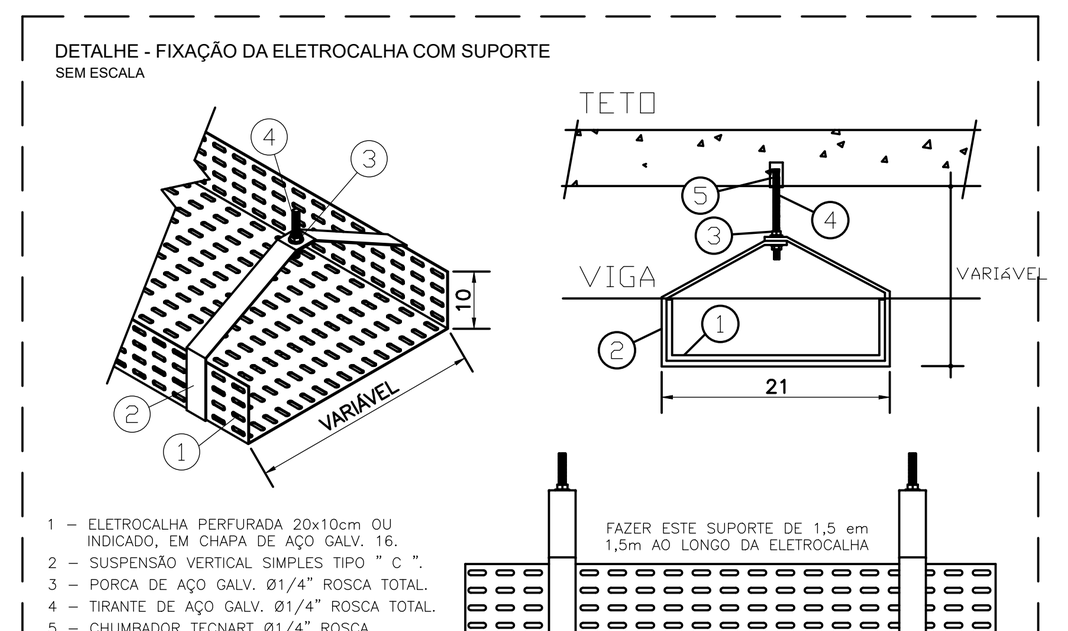
DETALHE - FIXAÇÃO DE ELETROCALHA
S/ESCALA



1 – ELETROCALHA PERFURADA 20x10cm OU INDICADO, EM CHAPA DE AÇO GALV. 16.
2 – DIVISOR (SEPTO) INTERNO EM CHAPA 18 PERFURADA, PARA ELETROCALHA , H=100mm
3 – MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA ELETROCALHA
4 – CONJUNTO BUCHA DE NYL

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

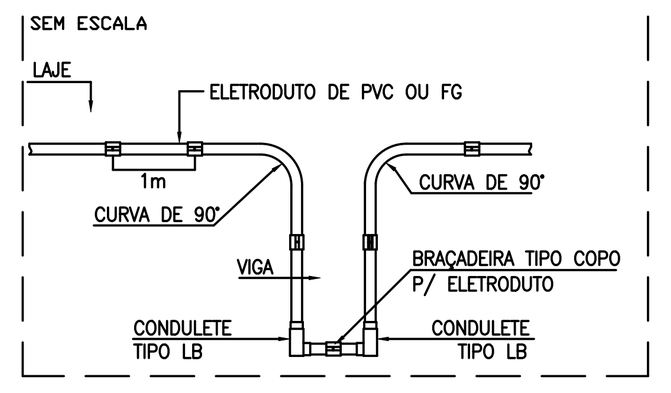
DETALHE - FIXAÇÃO DA ELETROCALHA COM SUPORTE
SEM ESCALA



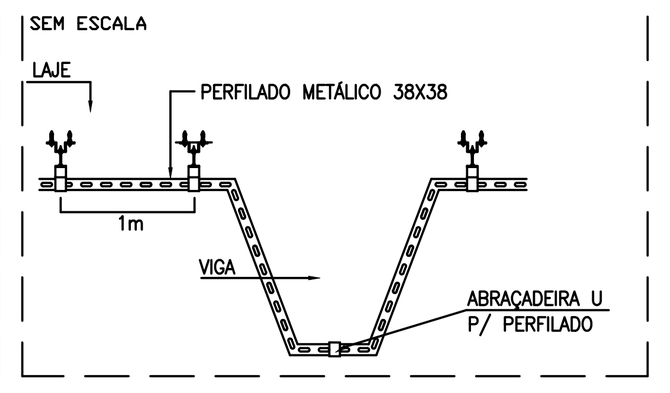
1 – ELETROCALHA PERFURADA 20x10cm OU INDICADO, EM CHAPA DE AÇO GALV. 16.
2 – SUSPENSÃO VERTICAL SIMPLES TIPO " C ".
3 – PORCA DE AÇO GALV. Ø1/4" ROSCA TOTAL.
4 – TIRANTE DE AÇO GALV. Ø1/4" ROSCA TOTAL.
5 – CHUMBADOR TECNART Ø1/4" ROSCA INTERNA COM EXPANSOR.

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

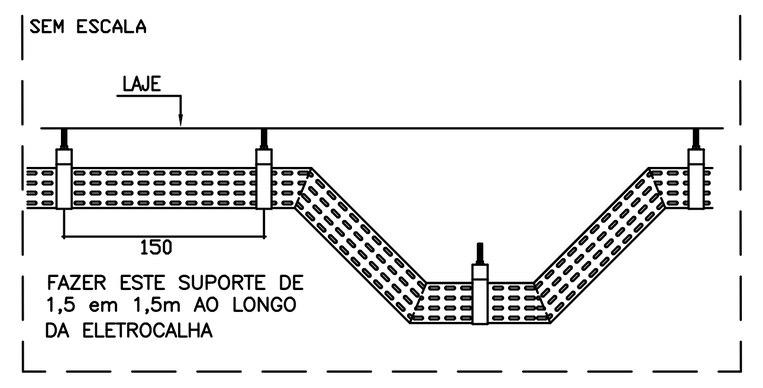
DETALHE - CONTORNO DE ELETRODUTOS EM VIGA
SEM ESCALA



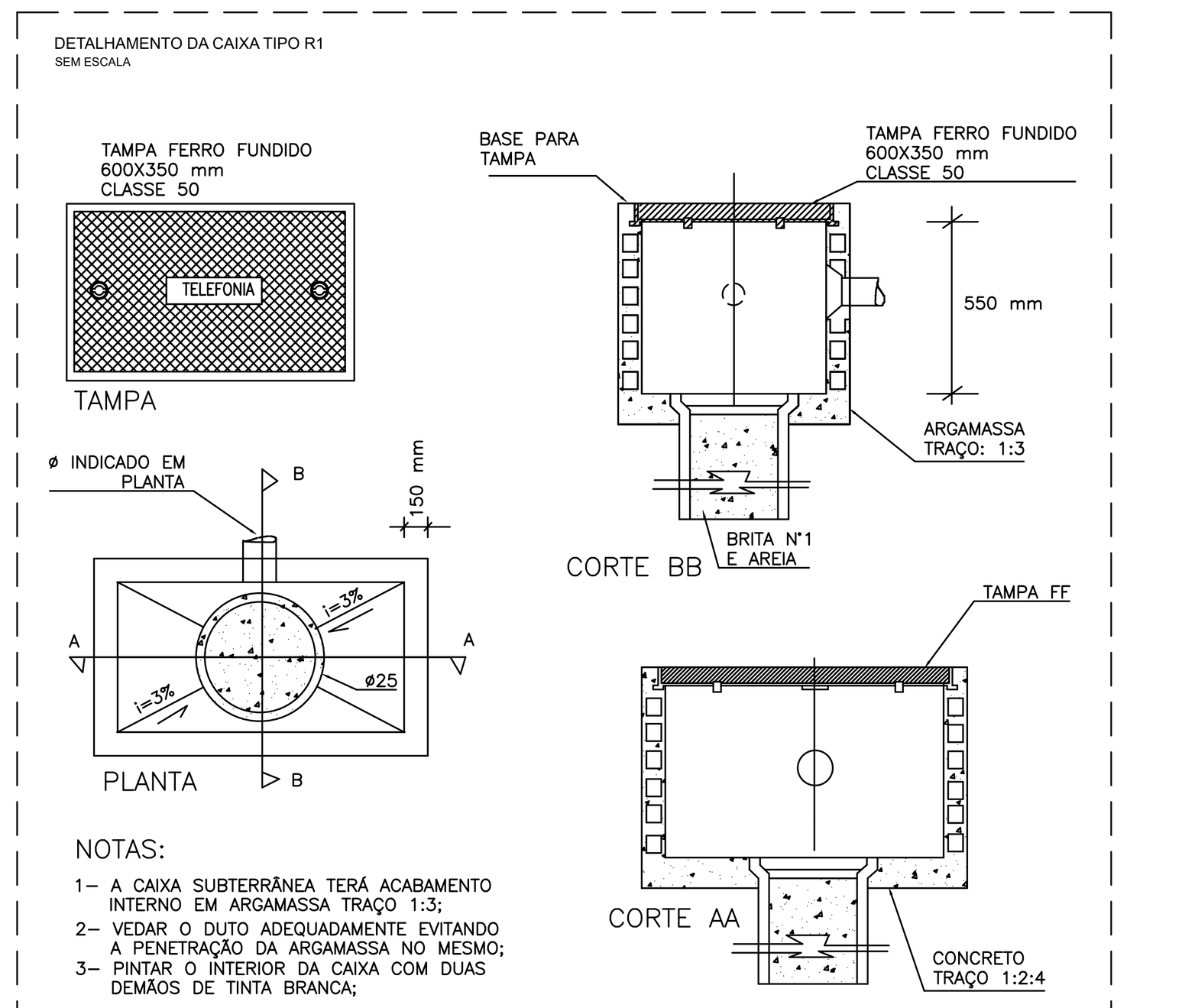
DETALHE - CONTORNO DE PERFILADO EM VIGA
SEM ESCALA



DETALHE - CONTORNO DE ELETROCALHA EM VIGA
SEM ESCALA



DETALHAMENTO DA CAIXA TIPO R1
SEM ESCALA



NOTAS:
1– A CAIXA SUBTERRÂNEA TERÁ ACABAMENTO INTERNO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3;
2– VEDAR O DUTO ADEQUADAMENTE EVITANDO A PENETRAÇÃO DA ARGAMASSA NO MESMO;
3– PINTAR O INTERIOR DA CAIXA COM DUAS DEMÃOS DE TINTA BRANCA;

N°.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS SEDU	LEONARDO	JAN/25
01	EMISSÃO INICIAL	LEONARDO	NOV/24

R E V I S Ã O

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
SEDU
CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA EEEFM MARCILIO DIAS

ENDEREÇO: RUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, N° 106 – BARRA DO JUCU – CEP 29.125-120

PRANCHA: DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS — CABEAMENTO ESTRUTURADO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES — ESCALA: INDICADA — UNIDADE: METRO

AUTOR PROJETO: LEONARDO PRUDÊNCIO RIBEIRO — CREA/ES: 013.237/D — VISTO:

CO-AUTOR PROJETO: — CREA/ES: — VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: — CREA: — VISTO:

ARQUIVO: EEEFM_MARCILIO DIAS_CE_R02.dwg — DESENHO: — VISTO:

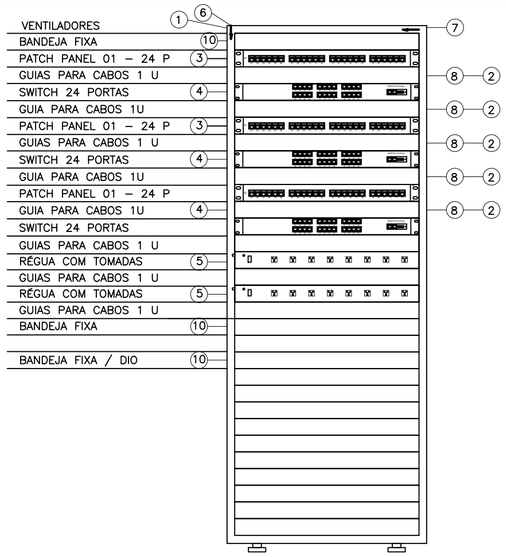
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO E 1° PAVIMENTO CABEAMENTO ESTRUTURADO SIMBOLOGIA E DETALHES — 02/03

FORMATO: A0 — OBSERVAÇÕES: ART N° 0820250002364 — DATA: JAN/2025 — VISTO: — REVISÃO: R02

2026-KG1HH3 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/06/2026 08:19 PÁGINA 2 / 4

DETALHES CONSTRUTIVOS RACK 01

VISTA FRONTAL RACK 01 (SALA TÉCNICA 01)



LEGENDA

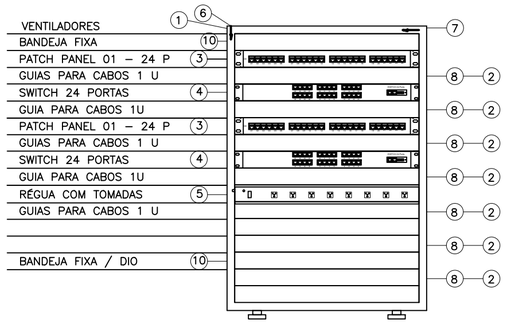
1. ESPAÇO PARA OS MINI–VENTILADORES DE TETO – ALTURA 1U
2. GUIA DE CABOS TRASEIRO
3. "PATCH PANEL" (PARA REDE PRIMÁRIA DE DADOS) CATEGORIA 6, TIPO U DE 24 PORTAS RJ–45, ALTURA 1U CONECTORES PADRÃO RJ–45 DISPOSTOS 6 A 6
4. SWITCH 24 PORTAS RJ–45, ALTURA 1U GIGABIT ETHERNET TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ATÉ 1Gbps.
5. RÉGUA COM TOMADAS
6. GUIA VERTICAL FECHADO PARA CABOS AO LONGO DA ALTURA DO RACK
7. GUIA SUPERIOR FECHADO PARA CABOS AO LONGO DA ALTURA DO RACK
8. GUIA FRONTAL DE CABOS FECHADO
9. GUIA DE CABOS TRASEIRO
10. BANDEJA FIXA P/RACK 19" X400MM PRETA

ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS DO RACK

- RACK DE PISO 32U's FECHADO
- DIMENSÕES INTERNAS: LARGURA PADRÃO – 19"(1630MM); ALTURA 36U's; PROFUNDIDADE MÍNIMA 670MM.
- PERFIS ESTRUTURAIS (DOBRADO 16 VEZES);
- MATERIAL E ACABAMENTO EM CHAPA DE AÇO;
- ENTRADA DE CABOS PELO PISO E PELO TETO;
- DUTOS DE CABOS;
- PORTAS DIANTEIRA E TRASEIRA REMOVÍVEIS E PERFURADAS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR
- LATERAIS REMOVÍVEIS;
- PERFEITA INTEGRAÇÃO DE COMPONENTES DE CONTROLE DO CLIMA;
- GRAU DE PROTEÇÃO ATÉ IP 55;
- 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);
- ACOMPANHA VENTILADOR DE TETO 110/220 VAC (COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO, QUE PODEM SER USADOS PARA VENTILAÇÃO OU EXAUSTÃO);

DETALHES CONSTRUTIVOS DO RACK 02

VISTA FRONTAL RACK 02 (SALA TÉCNICA 02)



LEGENDA

1. ESPAÇO PARA OS MINI–VENTILADORES DE TETO – ALTURA 1U
2. GUIA DE CABOS TRASEIRO
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
4. SWITCH 24 PORTAS RJ–45, ALTURA 1U GIGABIT ETHERNET TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS ATÉ 1Gbps.
5. RÉGUA COM TOMADAS
6. GUIA VERTICAL FECHADO PARA CABOS AO LONGO DA ALTURA DO RACK
7. GUIA SUPERIOR FECHADO PARA CABOS AO LONGO DA ALTURA DO RACK
8. GUIA FRONTAL DE CABOS FECHADO
9. GUIA DE CABOS TRASEIRO
10. BANDEJA FIXA P/RACK 19" X400MM PRETA

ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS DO RACK

- RACK DE PAREDE 16U"s FECHADO
- DIMENSÕES INTERNAS: LARGURA PADRÃO – 19"(482,6MM); ALTURA 16U"s; PROFUNDIDADE MÍNIMA 570MM.
- PERFIS ESTRUTURAIS (DOBRADO 16 VEZES);
- MATERIAL E ACABAMENTO EM CHAPA DE AÇO;
- ENTRADA DE CABOS PELO PISO E PELO TETO;
- DUTOS DE CABOS;
- PORTAS DIANTEIRA E TRASEIRA REMOVÍVEIS E PERFURADAS PARA MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR
- LATERAIS REMOVÍVEIS;
- PERFEITA INTEGRAÇÃO DE COMPONENTES DE CONTROLE DO CLIMA;
- GRAU DE PROTEÇÃO ATÉ IP 55;
- ACOMPANHA 03 (TRÊS) RÉGUAS DE TOMADA 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);
- ACOMPANHA VENTILADOR DE TETO 110/220 VAC (COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO, QUE PODEM SER USADOS PARA VENTILAÇÃO OU EXAUSTÃO);

SEDU

SUBECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO:
VINICIUS JOSÉ SIMÕES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESCOLA: EEEFM MARCILIO DIAS
OBRA: CONSTRUÇÃO
MUNICÍPIO: VILA VELHA
LOTE: –
DATA: JAN/2025
CONTEÚDO: LAYOUT RACKS
DESENHO: LEONARDO P.
PRANCHA: 03/03

2026-KG1HH3 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/06/2026 08:19 PÁGINA 3 / 4

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

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 02/06/2026 17:02:57 -03:00

VINICIUS JOSE SIMOES
SUBSECRETARIO ESTADO
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 02/06/2026 15:05:55 -03:00

LEONARDO PRUDÊNCIO RIBEIRO
CIDADÃO
assinado em 03/06/2026 08:19:41 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 03/06/2026 08:19:41 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por LORRAYNE DEFENDENTE MOREIRA (TEC. EM EDIFICAÇÕES JR - MAIA MELO ENGENHARIA - 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/2026-KG1HH3