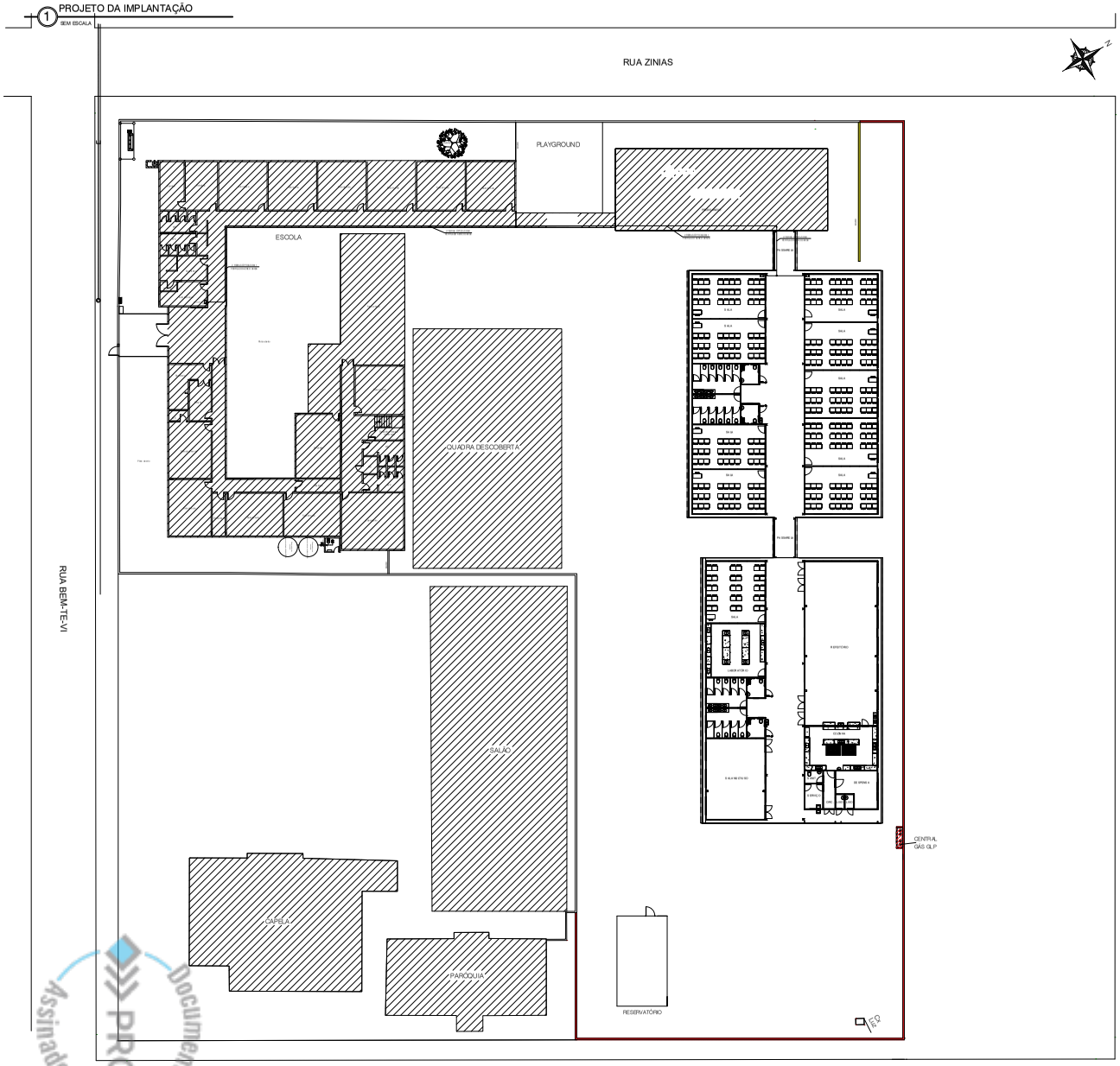
1 PROJETO DA IMPLANTAÇÃO

SEM ESCALA



2 NOTAS ALIMENTAÇÃO REDE LOGICA

SEM ESCALA

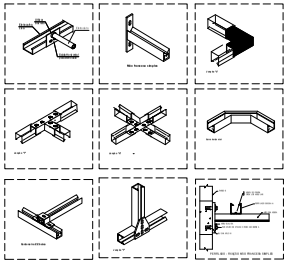
1. O projeto de cabeamento estruturado deve ser elaborado com base na ABNT NBR 14565:2019, ABNT NBR 16415:2021 e ter como principal finalidade o fornecimento de serviços de dados/internet e de voz/telefonia
2. O projeto deve indicar em planta a localização do ponto de demarcação, que diz respeito ao local na infraestrutura predial até onde as operadoras são responsáveis pela entrega e manutenção de seus serviços, conforme item 3.1.29 da ANBT NBR 16415:2021.
3. Os espaços e caminhos a serem utilizados para o cabeamento estruturado devem estar em conformidade com as seções 5 e 6 da ANBT NBR 16415:2021.
4. Os cabos do cabeamento horizontal devem:
   - 4.1. Ser contínuos (sem emendas) desde o rack até as TO;
   - 4.2. Ser do tipo balanceado de 4 (quatro) pares trançados, classe E/Categoria 6 (normalmente referido como Cat. 6), com ou sem blindagem geral por folha metálica e com pares não blindados, contendo as seguintes abreviaturas: U/UTP (sem blindagem), F/UTP (com blindagem). Para maiores informações, consultar item 7.3 e Anexo C da ANBT NBR 14565:2019. O Anexo C desta diretriz ilustra esses tipos de cabos;
   - 4.3. Ter comprimento físico de no máximo 90 m;
   - 4.4. Estar de acordo com as orientações contidas no item 8.2.1 da ANBT NBR 16415:2021.
5. Os cabos do Backbone de campus e do Backbone de edifício devem:
   - 5.1. Ser do tipo balanceado, quando comprimento do backbone for de até 50 m;
   - 5.2. Ser do tipo fibra óptica multimodo (preferencialmente) ou monomodo, com classes, tipos e características de desempenho conforme item 9 da ANBT NBR 14565:2019.
6. Quando previsto o uso de fibra óptica do tipo monomodo como cabo de backbone, deve ser justificado em projeto a escolha pelo seu uso, visto ter um custo superior ao tipo multimodo.
7. Os cabos (horizontal e de backbone), devem ter suas terminações devidamente identificadas através de identificadores alfanuméricos ou outros meios que assegurem suas corretas identificações.
8. As terminações dos cabos do tipo UTP devem ser conectadas às TO e patch panels de acordo com a configuração do tipo T568A.
9. A compatibilidade técnica entre cabos, patch cords, jumpers, patch panel, conectores (macho e fêmea) deve ser mantida ao longo de todo o sistema de cabeamento.
10. Os encaminhamentos dos cabos devem ser realizados através de eletrodutos, eletrocalhas, perfilados ou canaletas; cujas taxas de ocupação devem atender ao Anexo B da ABNT NBR 16415:2021.
11. Interligações entre eletrocalhas e eletrodutos devem ser realizadas mediante o uso de saídas do tipo vertical e horizontal, e conector/acessório do tipo box reto.
12. Interligações entre perfilados e eletrodutos devem ser realizadas mediante o uso de saídas do tipo lateral, superior e final, e conector/acessório do tipo box reto.
13. Toda infraestrutura de encaminhamentos, componentes e suportes metálicos devem ser aterrados e equipotencializados

Cabo multimodo:

1. Deve ser do tipo OM1 com diâmetro do núcleo de 62,5 µm, quando projetada para baixas distâncias (até 275 metros) e reduzidas capacidades de transmissão (até 1Gbps);
2. Características de atenuação e de comprimento máximo do cabo devem atender as Tabelas D.3 e D.4 do Anexo D da ABNT NBR 14565:2019;
3. Conector: deve ser do tipo ST ou FC
4. Conversor externo de fibra para ethernet deve ser compatível com modelo de conector da fibra óptica prevista em projeto.
5. Condutos e encaminhamento - Perfilados: devem ser de aço carbono, tipo liso (preferencialmente) ou perfurado, com dimensões de 38 mm x 38 mm x 3000 mm, com ou sem tampa (observando item 6.2.11.4.1 da ABNT NBR 5410:2004);
6. Box reto: deve ser de alumínio com rosca, parafuso e arruela;
7. Saídas para perfilado: devem ser metálicas do tipo lateral ou superior e com diâmetros conforme indicado em projeto.

3 DETALHES PERFILADO

SEM ESCALA



REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
R01	25/03/2025	Alteração na implantação	arquitetura
R00	00/00/0000	Emissão inicial	xxxxxxx

E.E.E.M. CAPÃO NOVO - PROA 25/1900-0007017-1

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - A.V. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A) ARQ. MARCUS WEBER	COORD. PROJ. ARQ. LUMENA BISSI
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VANISE SCHETTERT ROCA, Engenheira Eletricista CREA RS 96032	MODELO / DOCUMENTAÇÃO
OBRA: OBRA	ÁREA: 1.525,71 M²
ENDEREÇO: RUA DO BEM-TE-VI, 1400 - CAPÃO NOVO	MUNICÍPIO: CAPÃO DA CANOA / RS
PROJETO: CABEAMENTO ESTRUTURADO	ASSUNTO: INTERLIGAÇÃO REDE LÓGICA
ESCALA: 1:250	DATA: 27/01/2025
01/01	
NOME ARQUIVO: EEEM CAPÃO NOVO - ELE IMP ESPDA	

Documento Assinado PROA
PROA Processos Administrativos e-Gov
2519000007017 1

Nome do documento: EL CAPAO NOVO IMP_R00F2_REDE_LOG.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
Vanessa Marinheiro Pereira	SOP / SPESCOLARES / 364429401	02/05/2025 15:10:52

Documento PROA Assinado