

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NORMAS E DOC. DE REFERÊNCIA	
REF.	TÍTULO
NBR 5410/2004	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
NBR 5419/2015	PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - PARTES 01, 02, 03 e 04
Lei Complementar Nº 14.376, de 26 de Dezembro de 2013 Atualizada em 17 de Março de 2015.	



REVISÃO	DATA	TE	ELAB.	VERIF.	APROV.
00	16/11/2015		Fernanda	LLW	RMF
Projeto para execução.					
TE	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	D	TE	ELAB.
A-PRELIMINAR		D-P/ CONSTRUÇÃO	K-APROVADO	R-OUTROS	
B-P/ APROVAÇÃO		E-COTAÇÃO	P-CANCELADO	S-P/ COMENTÁRIOS	
C-CONECIMENTO		H-P/ DETALHAMENTO	Q-EMISSÃO FINAL		

PROJETO EXECUTIVO SPDA

Planta Baixa e Fachadas

Mercado Municipal do Rio Grande

Rua General Osório, S/nº, Centro - Rio Grande/RS

Proprietário:

Secretaria de Municipal do Desenvolvimento Primário / Prefeitura Municipal do Rio Grande

Responsável Técnico do Projeto:

Ricardo Rodrigues da Silva

Eng. Eletricista, Eng. de Segurança do Trabalho CREA/RS193.844

Colaboração:

Edição e Edificações

Fernanda de Almeida Almeida

Prédio Existente:

Área: 3693,85 m²

Data: 11/11/2015

Assinatura digital nº 1438, SMDP_Mercado Publico_Projeto PPDA_Planta Baixa

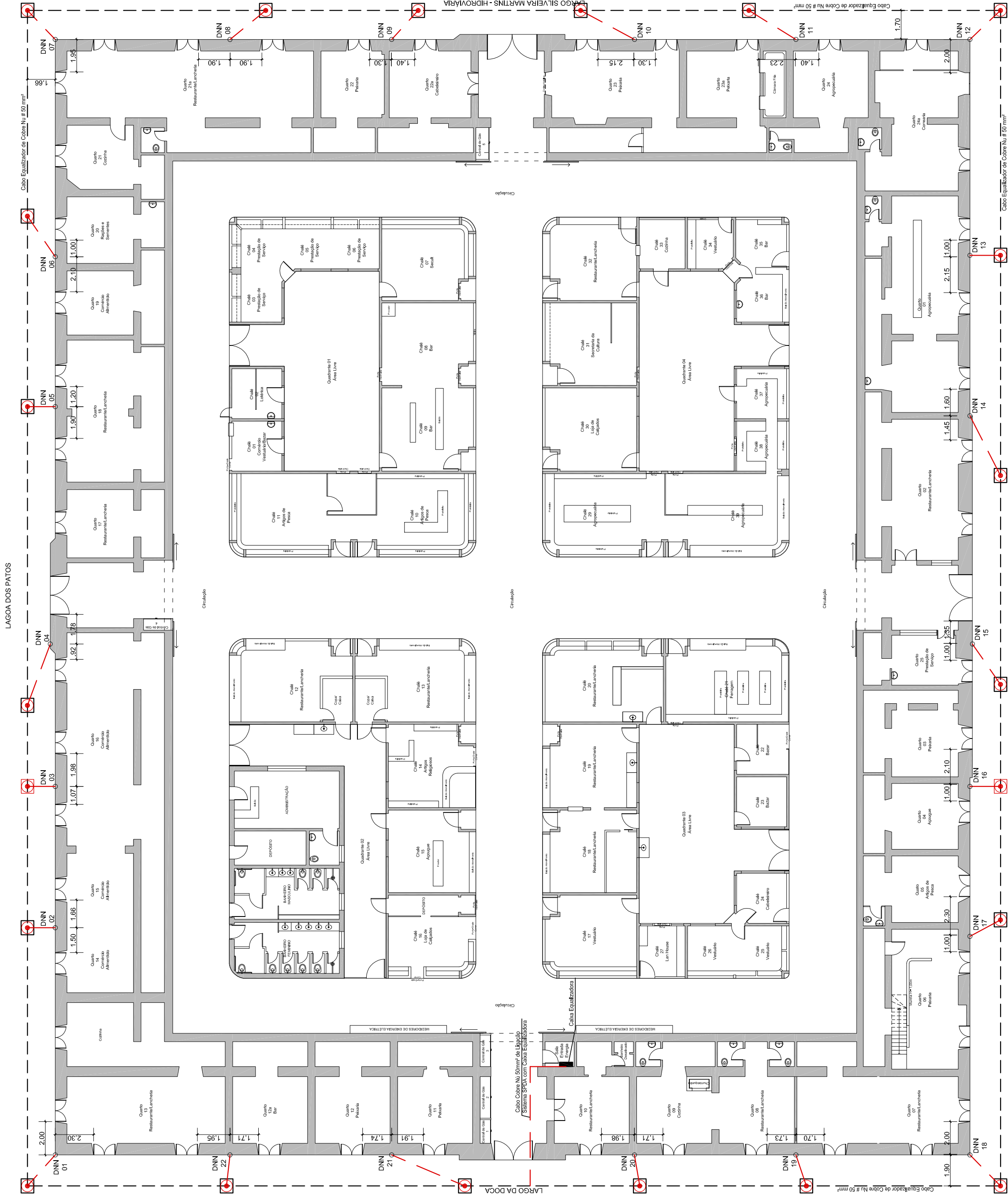


- NOTA**
- 1- Captores
1.1 Os captores serão cabos de cobre nu # 35 mm² fixados com presilhas para cabo de cobre sobre a cobertura.
1.2 Serão fixados terminais aéreos de aço galvanizado de 3/8" x 300 mm, fixados conforme detalhes 01 e 03.
- 2- Descidas
2.1 As descidas serão executadas a uma distância média de 10m entre elas, sendo acionável no máximo 20% além desse valor, com barra chata de aço galvanizado # 70 mm², fixadas na parede a cada 1,5 m, fixadas com parafuso e bucha de nylon.
2.2 As distâncias das barras de descida em relação as esquadrias foram calculadas conforme o item 3.2.2 do NBR 5419/2015 - Parte 3.
2.3 Todos os cabos de descida deverão ser fixados com presilhas para cabo de cobre, onde a resistência média não deve ultrapassar a 100.
2.7 - As descidas devem ser retilíneas, evitando curvas e laços.
- 3 - Aterramento
3.1 O sistema de aterramento será executado com haste de alta condutividade de cobre 5/8" x 3000mm.
3.2 Cabo equalizador de cobre nu # 50 mm² enterrado a 0,50 m e afastado ao redor das paredes externas em 1,70 m.
- 4 - No quadro elétrico geral do prédio (QGBT) será instalado DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto)
- 5 - Cotas em metro;
- 6 - As soldas serão exotermicas;
- 7- Toda vez que o sistema for atingido por uma descarga atmosférica, toda sua integridade deve ser verificada;
- 8- Telhado composto por Telhas de Fibrocimento e Telhas Metálicas.

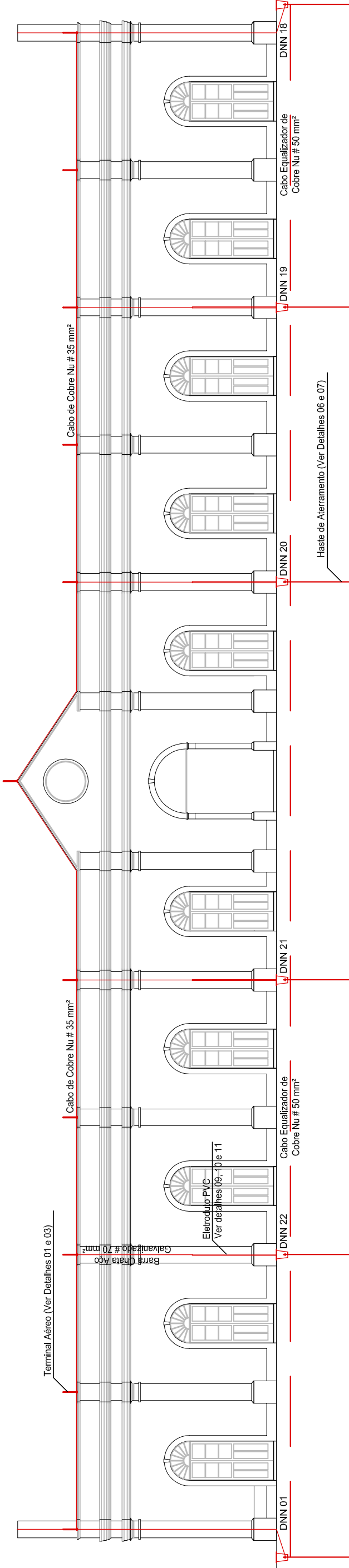
Nível de Proteção	Malha (m)	Descida (m)
II	10x10	10

Observações e dados considerados na elaboração do Projeto
* Medidas em metros ÁREA CONSTRUIDA DO PRÉDIO Área Total = 3693,85m²

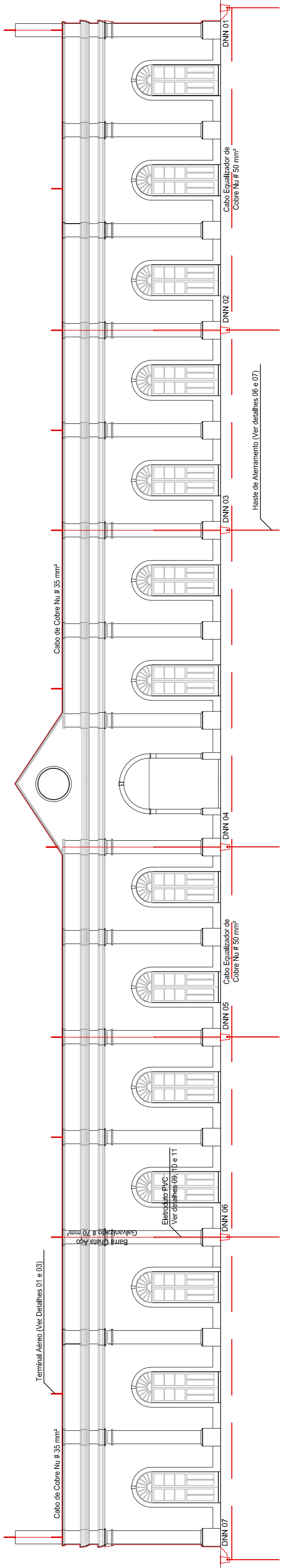
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
●	Terminal Aéreo Aço Galvanizado h=300mm x 3/8"
✈	Captoir Tipo Franklin h= 3m - Existente
✈	Captoir Tipo Franklin h= 3m - a Implantar
✈	Terminal Aéreo Aço Galvanizado h=300mm x 3/8" - (Vista Perfil)
□	Caixa de Medição Existente
□	Caixa de Medição a Instalar
●	Haste de aterramento copperweld 5/8"x3,00m
—	Cabo de Cobre Nu # 35 mm²
---	Cabo equalizador de cobre nu (diâmetro 50mm²) A ser instalado
---	Cabo Aterramento de cobre nu (diâmetro 50mm²) A ser mantido
↗	Indicação de descida dos cabos.
↗	Indicação de subida dos cabos.
DNN	Descida não natural com barra chata de aço galvanizado # 70mm
NP	Nível de proteção
■	Caixa de Equalização



PLANTA BAIXA/ REFERÊNCIA
AFASTAMENTO DESCIDAS EM RELAÇÃO A ESQUADRIAS



REPRESENTAÇÃO DESCIDAS SPDA FACHADA



REPRESENTAÇÃO DESCIDAS SPDA FACHADA