



**MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO - PROJETO DE CABEAMENTO**  
**CASA DELUCHI | ANTÔNIO PRADO - RS**



#### **EQUIPE DO PROJETO DE RESTAURO**

Arq. Leila Cristiane Schaedler  
CAU/RS A48059-2

Arq. Paula Nader Rodrigues  
CAU/RS A46219-5

Arq. Vinícius de Tomasi Ribeiro  
CAU/RS A41292-9

#### **COLABORADORES**

Eng. Marco Antonio Ritter  
CREA/RS 146038

#### **ACADÊMICOS**

Acad. Karine Fongaro  
Acad. Isadora Scain





# CASA DELUCHI - ANTÔNIO PRADO/RS

FICHA  
Nº 1



OBRA: Casa Deluchi  
ENDEREÇO: Av. Valdomiro Bochese, 373, Centro, Antônio Prado/RS  
CONTRATANTE: Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional  
ÁREA TOTAL: 86,80 m²  
EQUIPE: Arq. Leila Schaedler, Arq. Paula N. Rodrigues e Arq. Vinícius T. Ribeiro

MEMORIAL  
CABEAMENTO

MARÇO/2022

## Memorial Descritivo

*PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO*

**CASA GIUSEPPE DELUCHI - RS**

### OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma detalhada o projeto de cabeamento e os serviços a serem realizados na Casa Giuseppe Deluchi, localizada na cidade de Antonio Prado, RS, para a instalação de cabeamento de telecomunicações para equipamentos de tecnologia.

Trata-se de um Projeto de definição de pontos (cabeamento) de Rede para acesso de wi-fi, TV e telefone, caso necessário.

Os serviços descritos no presente projeto baseiam-se na definição dos locais de instalação, utilização, tipo de cabo e bitola de eletroduto.

O presente memorial descreve os serviços apresentados nos desenhos típicos, diagramas e plantas nas suas partes mais importantes.

O presente projeto consiste no dimensionamento e especificação de determinações técnicas para as Instalações Lógicas.

Os Pontos de rede (tomadas) para o wi-fi foram definidos pelo projetista.

Demais determinações seguem abaixo descritas e nos desenhos, diagramas, tabelas e complementares.

**A leitura deste memorial é obrigatória, por parte do executante da obra, por ser este um componente importante do projeto.**

### 1 NORMAS UTILIZADAS

No desenvolvimento deste projeto foram consultadas as seguintes normas:

- Normas da concessionária local para Telecomunicações ;
- Instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA / CONFEA;
- NBR 5410 – Instalações Elétricas em Baixa Tensão;
- NBR 14565:2019 – Cabeamento estruturado para edifícios comerciais;
- NBR 16415:2015 – Caminhos e espaços para cabeamento estruturado;
- Recomendações dos fabricantes quanto a instalação de seus equipamentos;
- ABNT NBR 5444/86 - NBR 5446/80 - NBR 5453/85 - Simbologia Gráfica;



# CASA DELUCHI - ANTÔNIO PRADO/RS

FICHA  
Nº 2



OBRA: Casa Deluchi  
ENDEREÇO: Av. Valdomiro Bochese, 373, Centro, Antônio Prado/RS  
CONTRATANTE: Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional  
ÁREA TOTAL: 86,80 m<sup>2</sup>  
EQUIPE: Arq. Leila Schaedler, Arq. Paula N. Rodrigues e Arq. Vinícius T. Ribeiro

MEMORIAL  
CABEAMENTO

MARÇO/2022

## 2 PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

### 2.1 ENTRADA DE TELECOMUNICAÇÕES

Quando da aquisição do Poste Padrão do Quadro de Medição (Padrões de Entrada com Caixas de Medição e Proteção Incorporadas ao Poste de Concreto Padrão Multi 100/2: padrão de entrada para 2 clientes com medidor de 100 A), o mesmo deve conter em seu interior, um eletroduto de Ø3/4", que inicia logo abaixo da pingadeira de entrada dos condutores de energia, na face B do poste, e termina na caixa de passagem subterrânea dos condutores. Para proteção da entrada da tubulação contra penetração de umidade deve ser instalada pingadeira de PVC Ø 3/4". A pingadeira é fixada na entrada da tubulação através de encaixe tipo bolsa. Do poste, um eletroduto flexível corrugado PEAD, de Ø3/4", com arame guia de aço galvanizado, segue de forma subterrânea até o Quadro Cabeamento, situado próximo ao Quadro de distribuição de energia, no interior da casa. O trajeto e posicionamento do Quadro pode ser visto no layout do projeto.

### 2.2 QUADRO CABEAMENTO

O Quadro Cabeamento, de PVC, de sobrepor, com as dimensões aproximadas de 300x300x120mm ou similar, deve ser instalado na parede de madeira, próximo ao Quadro Distribuição de energia, a uma altura de no mínimo de 1,50 metros. Ele permite armazenar e organizar os diferentes componentes de instalações da rede, como servidores, sistemas de armazenamento, switches, cabos, entre outros equipamentos. No interior do Quadro foi projetado uma tomada tripla de energia para alimentar os equipamentos ali instalados. A tomada será listada junto ao material elétrico do Projeto Elétrico.

#### QUADRO CABEAMENTO COM TOMADA ENERGIA



Tomada energia

Tipo: Quadro Cabeamento

Tomada tripla 3P (F+N+T)

Instalação: Embutida internamente no Quadro

Material: Termoplástico + metais

### 2.3 PONTOS WI-FI

Os pontos de rede Wi-Fi foram definidos pelo projetista, de forma a garantir sinal adequado em todos os ambientes. Próximo a cada tomada de rede, uma tomada de alimentação foi projetada para a alimentação do aparelho roteador de wi-fi. A tomada será listada junto ao material elétrico do Projeto Elétrico.

### 2.4 ELETRODUTOS

Do Quadro Cabeamento sobe um eletroduto de PVC rígido de Ø3/4", até o pavimento superior. No trajeto, a uma altura de 220cm, um condutele múltiplo deve ser instalado, para derivar uma tomada com ponto de RJ45, onde será conectado à rede ao wi-fi do térreo. Seguindo, na altura do



# CASA DELUCHI - ANTÔNIO PRADO/RS

FICHA  
Nº 3



OBRA: Casa Deluchi  
ENDEREÇO: Av. Valdomiro Bochese, 373, Centro, Antônio Prado/RS  
CONTRATANTE: Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional  
ÁREA TOTAL: 86,80 m²  
EQUIPE: Arq. Leila Schaedler, Arq. Paula N. Rodrigues e Arq. Vinícius T. Ribeiro

MEMORIAL  
CABEAMENTO

MARÇO/2022

entreforro, outro condutele múltiplo deve ser instalado, para a derivação do eletroduto que seguirá até o ponto da antena de TV no Dormitório 02, contendo em seu interior um cabo de rede UTP. Subindo, já no pavimento superior, a uma altura de 220cm, outro condutele múltiplo deve ser instalado, para a conexão do segundo ponto de rede RJ45, onde será conectado o aparelho wi-fi do pavimento superior. Cada tomada de rede receberá de forma individual, um Cabo UTP Cat6. Todo o trajeto pode ser visualizado no layout do Projeto de Cabeamento. Cabos de rede seguem por eletrodutos específicos destinados a transmissão de dados, devendo permanecer separados no mínimo 30cm da rede elétrica, para não ter interferências eletromagnéticas.

## 2.5 TOMADAS RJ + COAXIAL

Na casa foram projetados tomadas 4x2, com um conector RJ-45 fêmea, instalada na parede, a uma altura de 220cm, e que recebem o eletroduto Ø3/4" e seu cabo de rede UTP CAT 6. Próximo a elas, teremos instalados também uma tomada de alimentação de 3P (F+N+T). Na tomada de energia e de rede serão conectados os aparelhos wi-fi, instalados na parede.

### TOMADA RJ-45 FÊMEA



Tipo: Tomada de rede  
Tomada: Conector RJ-45 fêmea  
Instalação: Embutir  
Material: Termoplástico

No pavimento térreo, no Dormitório 2, foi projetado um ponto de TV, com modulo formado por conector coaxial, para ligação da antena de TV.

### TOMADA COM CONECTOR COAXIAL

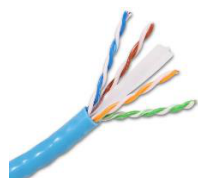


Tipo: Tomada TV  
Tomada: Conector coaxial  
Instalação: Caixa múltipla aparente  
Material: Termoplástico

## 2.6 CABO LAN CAT6 U/UTP

**O Cabo LAN CAT 6 U/UTP 4p x 23AWG – CM** é constituído por condutores de cobre maciço, com isolamento em termoplástico, torcidos em pares e núcleo protegido por um revestimento externo de material não propagante a chama.

### CABO UTP CAT6



Tipo: Cabo UTP Cat6  
Composição: 4 pares de fios trançados  
Instalação: Em eletroduto  
Materiais: condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno especial, com blindagem em fita metalizada



# CASA DELUCHI - ANTÔNIO PRADO/RS

FICHA  
Nº 4



OBRA: Casa Deluchi  
ENDEREÇO: Av. Valdomiro Bochese, 373, Centro, Antônio Prado/RS  
CONTRATANTE: Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional  
ÁREA TOTAL: 86,80 m²  
EQUIPE: Arq. Leila Schaedler, Arq. Paula N. Rodrigues e Arq. Vinícius T. Ribeiro

MEMORIAL  
CABEAMENTO

MARÇO/2022

## 3 DISPOSIÇÕES FINAIS

O presente projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes e o Regulamento de Entrada de Telecomunicação da Concessionária local.

O projeto é parte integrante deste memorial, devendo ser obedecido rigorosamente.

Para a apresentação da proposta, a proponente deverá vistoriar o local para conhecimento dos serviços a serem executados.

Todo o material a ser utilizado deverá ser de primeira qualidade e ter aprovação prévia da fiscalização, assim como qualquer alteração ou substituição que venham a favorecer o melhoramento e/ou qualidade dos serviços.

A obra deverá ser entregue completamente limpa, interna e externamente, e em pleno funcionamento das instalações elétricas.

***Todos os serviços e materiais que porventura não foram especificados, porém inerentes e necessários ao bom andamento da obra e objetivo do projeto, serão considerados como descritos, quantificados e de inteira responsabilidade da Contratada, evitando assim, futuros aditivos.***

Para qualquer esclarecimento referente ao projeto, orçamento e/ou memorial descritivo, a Empresa deve dirigir-se ao órgão responsável pela Fiscalização.

Antonio Prado - RS, maio de 2022.

Marco Antonio Ritter  
Eng. Eletricista CREA/RS 146038