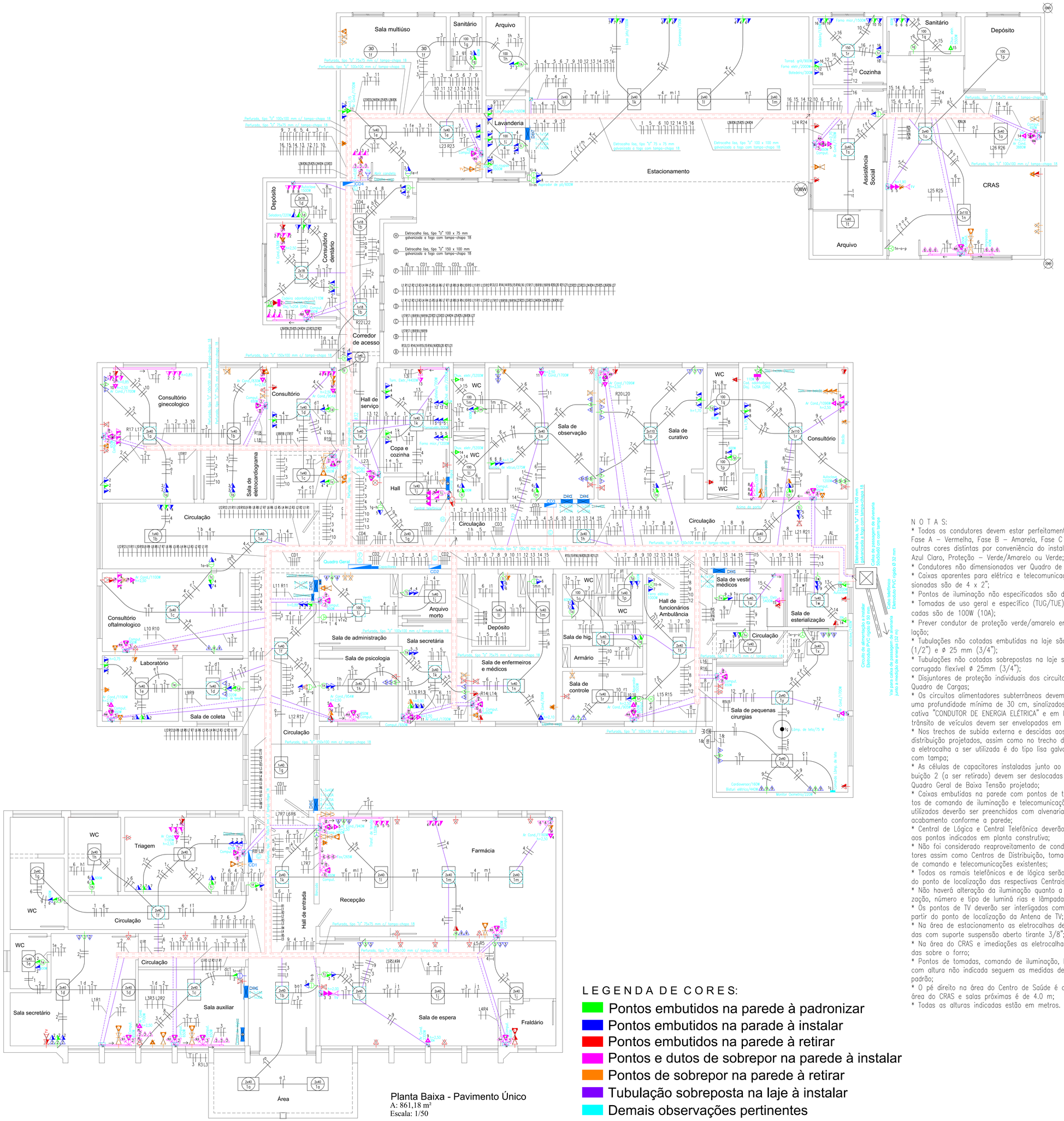


Planta Baixa - Pavimento Único
A: 861,18 m²
Escala: 1/50

## SIMBOLOGIA

| | |
|---|---|
| 100 / 1a | Ponto de luz incandescente ou fluorescente compacta no teto |
| 2x40 / 1a | Ponto de luz fluorescente tubular no teto |
| 60 / 1a | Ponto de luz incandescente ou fluorescente compacta na parede |
| 1a | Interruptor de uma secção |
| 1a-b | Interruptor de duas secções |
| 1a-b-c | Interruptor de três secções |
| 1a-h | Interruptor paralelo ou hotel |
| 1a-v | Interruptor simples + comando ventilador de teto |
| | TUG - Tomada bipolar + terra na parede, baixa (0,30m do piso) |
| | TUG - Tomada bipolar + terra na parede, média (1,20m do piso) |
| | TUG - Tomada bipolar + terra na parede, alta (2,00m do piso) |
| | TUE - Tomada bipolar + terra na parede, baixa (0,30m do piso) |
| | TUE - Tomada bipolar + terra na parede, média (1,20m do piso) |
| | TUE - Tomada bipolar + terra na parede, alta (2,00m do piso) |
| | TUG - Tomada bipolar tripla + terra na parede, baixa (0,30m do piso) |
| | TUG - Tomada bipolar dupla + terra na parede, baixa (0,30m do piso) |
| | TUG - Tomada bipolar tripla + terra na parede média (1,20m do piso) |
| | TUG - Tomada bipolar dupla + terra na parede média (1,20m do piso) |
| | Espera para telefone, instalada a 0,30 m do piso |
| | Espera para telefone, instalada a 1,20 m do piso |
| TV | Espera p/ antena de TV com altura de instalação indicada em planta |
| | TUE - Tomada bipolar + terra de sobrepor, alta (2,00m do piso) |
| | TUE - Tomada bipolar + terra de sobrepor, média (1,20m do piso) |
| | TUG - Tomada bipolar tripla + terra de sobrepor, baixa (0,30m do piso) |
| | TUG - Tomada bipolar tripla + terra de sobrepor, média (1,20m do piso) |
| | TUG - Tomada bipolar tripla + terra de sobrepor, alta (2,00m do piso) |
| | Caixa PVC de sobrepor c/ disjuntor DIN 1x10A + tomada 2P+T (10A) |
| 4x100W / 2x450W | Conjunto lógica, telefone e 3 TUGs (2x100W + 1x450W) de sobrepor |
| 4x100W / 2x450W | Conjunto lógica, telefone e 6 TUGs (4x100W + 2x450W) de sobrepor |
| | Caixa de passagem em PVC de sobrepor 185 x 210 x 74mm com tampa |
| | Caixa de passagem em PVC de sobrepor 88 x 88 x 52mm com tampa |
| | Central de lógica |
| | Central telefônica |
| | Centro de distrib. metálico de sobrepor (dimens. conf. n º de disjuntores) |
| | Quadro Geral de Baixa Tensão metálico de sobrepor com barramento |
| | Eletroduto PVC embutido na laje/parede ou sobreposto na laje |
| | Eletroduto PVC p/ rede lógica, telefone e antena TV sobreposto na laje |
| | Condutor fase no duto |
| | Condutor neutro no duto |
| | Condutor retorno no duto |
| n | Condutores de retorno entre interruptores |
| T | Condutor de proteção no duto |
| a | Cabo e ou ramal de telefone no duto |
| | Ramal de lógica no duto |
| | Eletrocalha metálica perfurada com tampa p/ rede elétrica (vide dimen.) |
| | Eletrocalha met. perfurada p/ lógica, telefone e antena TV (vide dimen.) |
| | Relé fotoelétrico |
| | Ponto de lógica individual |
| | Caixa de passagem de alvenaria 50 x 50 x 60 cm com tampa |
| | Indicação de descida de tubulação ou dutos com condutores na parede |
| | Indicação de subida de tubulação ou dutos com condutores na parede |
| | Indicação de tubulação ou dutos com condut. horizontalmente na parede |
| | Duto alumínio triplo 73 x 25 x 3000 mm com tampa plana ranhurada |
| | Duto alumínio duplo tipo C-73x25x3000mm com tampa plana ranhurada |
| | Duto alumínio simples 73 x 25 x 3000 mm com tampa plana ranhurada |
| | Centro de distribuição metálico de embutir a retirar |

N O T A S:

* Todos os condutores devem estar perfeitamente identificados: Fase A – Vermelha, Fase B – Amarela, Fase C – Branca ou outras cores distintas por conveniência do instalador, Neutro – Azul Claro, Proteção – Verde/Amarelo ou Verde;
* Condutores não dimensionados ver Quadro de Cargas;
* Caixas aparentes para elétrica e telecomunicação não dimensionadas são de 4 x 2";
* Pontos de iluminação não especificados são de 100W;
* Tomadas de uso geral e específico (TUG/TUE) não especificadas são de 100W (10A);
* Prever condutor de proteção verde/amarelo em toda a instalação;
* Tubulações não cotadas embutidas na laje são de ø 20 mm (1/2") e ø 25 mm (3/4");
* Tubulações não cotadas sobrepostas na laje serão de PVC corrugado flexível ø 25mm (3/4");
* Disjuntores de proteção individuais dos circuitos conforme Quadro de Cargas;
* Os circuitos alimentadores subterrâneos devem ser instalados a uma profundidade mínima de 30 cm, sinalizados com fita indicativa "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA" e em locais sujeitos a trânsito de veículos devem ser envelopados em concreto;
* Nos trechos de subida externa e descidas aos centros de distribuição projetados, assim como no trecho do estacionamento a eletrocalha a ser utilizada é do tipo lisa galvanizada a fogo, com tampa;
* As células de capacitores instaladas junto ao Centro de Distribuição 2 (a ser retirado) devem ser deslocadas para junto ao Quadro Geral de Baixa Tensão projetado;
* Caixas embutidas na parede com pontos de tomada, elementos de comando de iluminação e telecomunicação não mais utilizados deverão ser preenchidos com alvenaria, adotando-se acabamento conforme a parede;
* Central de Lógica e Central Telefônica deverão ser deslocados aos pontos indicados em planta construtiva;
* Não foi considerado reaproveitamento de condutores, disjuntores assim como Centros de Distribuição, tomadas, elementos de comando e telecomunicações existentes;
* Todos os ramais telefônicos e de lógica serão novos a partir do ponto de localização das respectivas Centrais;
* Não haverá alteração da iluminação quanto a potência, localização, número e tipo de luminá rias e lâmpadas existentes;
* Os pontos de TV deverão ser interligados com cabo coaxial a partir do ponto de localização da Antena de TV;
* Na área de estacionamento as eletrocalhas deverão ser fixadas com suporte suspensão aberto tirante 3/8";
* Na área do CRAS e imediações as eletrocalhas ficarão apoiadas sobre o forro;
* Pontos de tomadas, comando de iluminação, lógica e telefone com altura não indicada seguem as medidas de altura conforme padrão;
* O pé direito na área do Centro de Saúde é de 3.0 m e na área do CRAS e salas próximas é de 4.0 m;
* Todas as alturas indicadas estão em metros.

L E G E N D A D E C O R E S:

- Pontos embutidos na parede à padronizar
- Pontos embutidos na parade à instalar
- Pontos embutidos na parede à retirar
- Pontos e dutos de sobrepor na parede à instalar
- Pontos de sobrepor na parede à retirar
- Tubulação sobreposta na laje à instalar
- Demais observações pertinentes

# PROJETO ELÉTRICO

| | |
|---|---|
| REQUERENTE: Prefeitura Municipal de Harmonia | PROJETO: Felipe W. |
| LOCAL: Rua 25 de Julho, n° 954 - Centro | MUNICÍPIO: Harmonia - RS |
| OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONE-CENTRO DE SAÚDE | |
| DESENHO: Felipe Wehrmann | ÁREA TOTAL: 861,18 m2 |
| ESCALA: 1/50 | DATA: 14/11/2014 |
| PRANCHA Nº: 02/03 | |
| REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HARMONIA CNPJ: 91.693.283/0001-50 | RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO ELETRICISTA FELIPE WEHRMANN CREA RS: 102.442 |