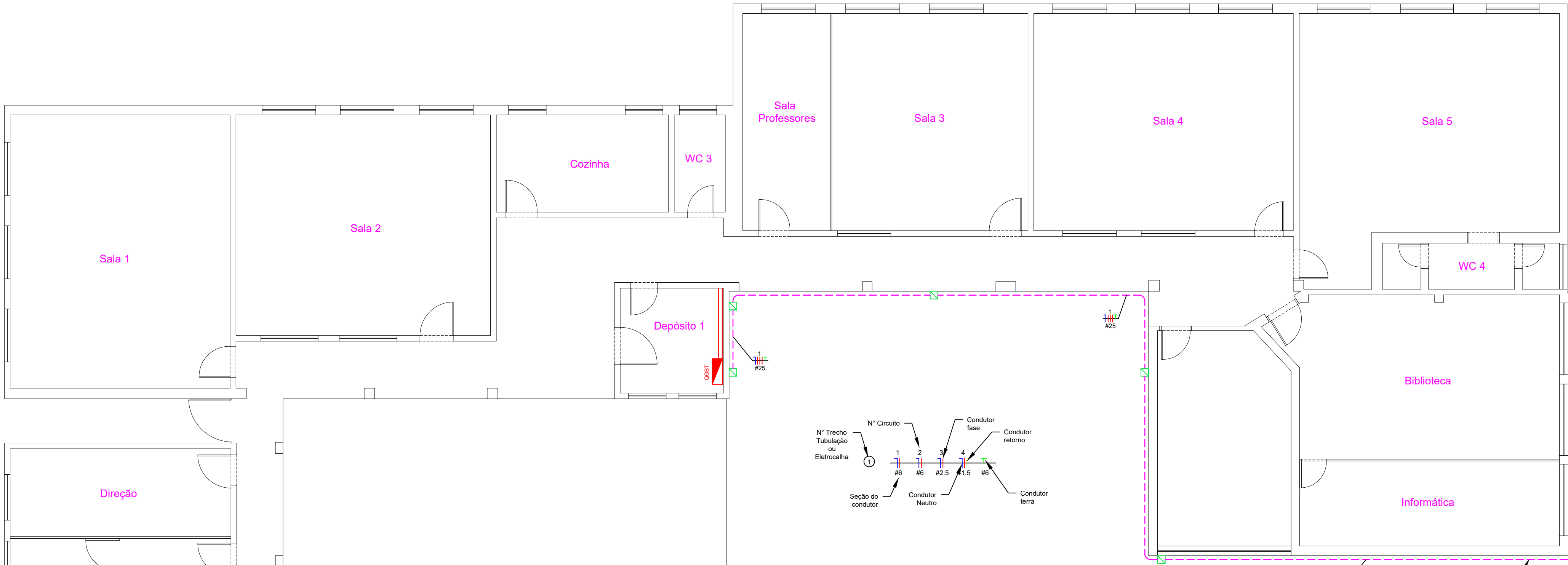


LAYOUT DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA:  
ESCALA 1/75

LEGENDA:  
SEM ESCALA

- Duto PEAD 2" de 63 mm [Instalar]
- Eletroduto em aço pré-zincado leve 3/4" [Instalar]
- Eletroduto de aço galvanizado pesado 2" [Instalar]
- Eletrocalha perfurada 100 x 50 mm 18# [Instalar]
- Perfilario perfurado 38 x 38 mm 18# [Instalar]
- Condutete de alumínio múltiplo X de 1" [Instalar]
- Caixa de alumínio 20x20x10 cm [Instalar]
- Caixa de passagem 60x60x60 cm [Instalar]
- Padrão de entrada de energia [Instalar]
- Quadro geral de baixa tensão sobrepor [Instalar]
- Equipamento de condicionamento ambiental [Existente]
- Equipamento de condicionamento ambiental [Espera]
- Luminária LED tubular 2x18 W [Instalar]
- Painel LED 1x18 W [Instalar]
- Tomada simples 2P+T 10 A 1,2 m [Instalar]
- Tomada simples 2P+T 10 A 2,2 m [Instalar]
- Tomada simples 2P+T 10 A 0,3 m [Instalar]
- Tomada dupla 2x 2P+T 10 A 1,2 m [Instalar]
- Tomada luminária de emergência 2P+T 10 A 1,2 m [Instalar]
- Tomada para ar condicionado 2P+T 10 A 2,2 m [Instalar]
- Tomada para ventilador com dimmer 2P+T 10 A 2,2 m [Instalar]
- Tomada para refletor LED 20 W 2P+T 10 A 3 m [Instalar]
- Interruptor simples 1,2 m [Instalar]
- Interruptor duplo 1,2 m [Instalar]
- Interruptor triplo 1,2 m [Instalar]
- Relé fotocontrolador [Instalar]
- Condutor neutro, fase, retorno e terra [Instalar]
- Haste de aterramento cobreada 5/8" x 2,4 mm



30 m

Instalar eletroduto com cabeçote para lógica/dados.

Condutor de proteção deverá ser conectado a haste de aterramento sem seccioná-lo, com a aplicação do devido terminal

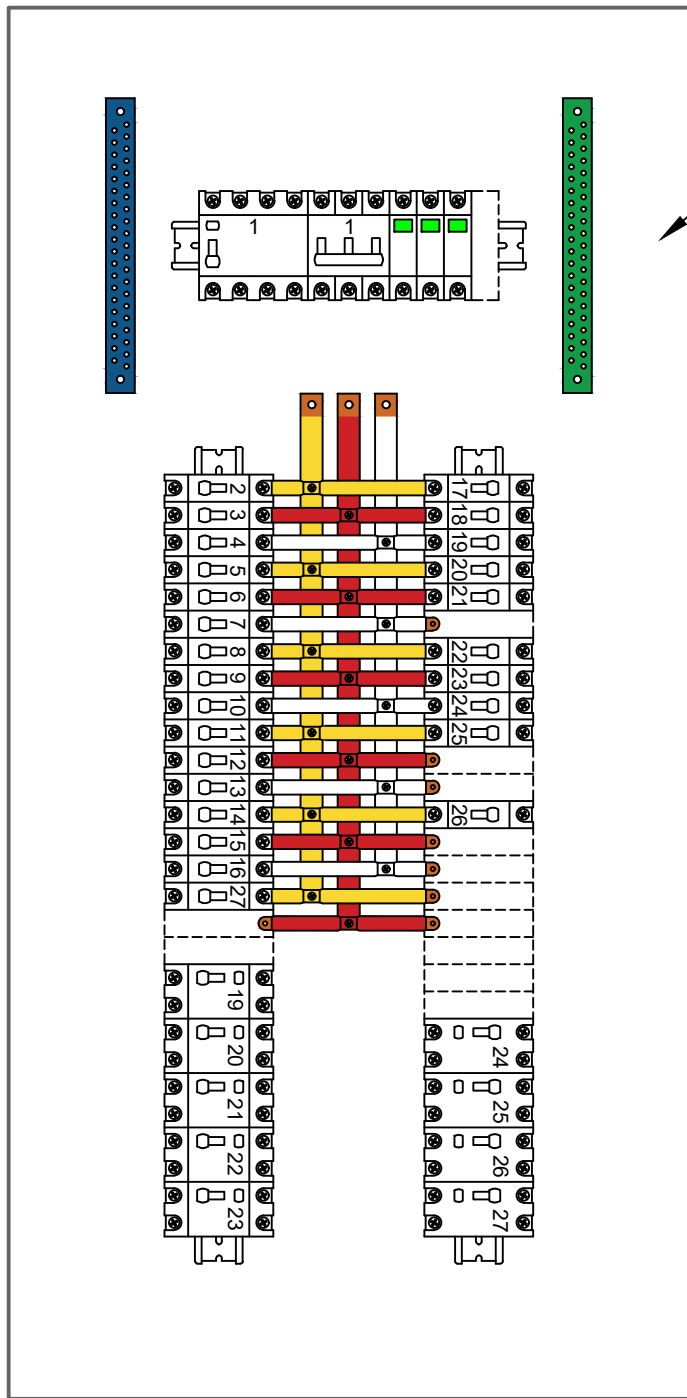
Abri e recompor piso para instalação de eletrodutos.

Padrão de entrada de energia elétrica RGE/CPFL em poste de concreto armado, com altura de 7,5 m, auto-aterado, entrada aérea e saída subterrânea

Instalar grade nas aberturas do de acesso ao medidor e ao disjuntor geral e promover o fechamento com cadeado padrão

LAYOUT QGBT:  
ESCALA 1/5

DETALHE DA ENTRADA DE ENERGIA:  
ESCALA 1/20



Quadro de disjuntor metálico  
Barramento principal p/ 225 A  
Tipo sobrepor  
Capacidade para 56 disjuntores tipo DIN

Observar o dimensionamento dos componentes no diagrama unifilar.

Padrão de entrada de energia elétrica RGE / CPFL em poste pré-moldado de concreto, altura de 7,5 m, auto-aterado, entrada aérea e saída subterrânea

Tensão de fornecimento 380/220 V

Disjuntor geral de 80 A 10 kA tripolar

Cabo de cobre 25 mm² isolamento PVC 70°

DPS 45 kA 275 V

Medidor de energia

Grade com cadeado padrão LT 45

Disjuntor e DPS do padrão

TABELA DE CARGAS  
SEM ESCALA

Circuito	Nome do Circuito	Luminária		TUG		TUE	Carga (W)	Fases (W)				Disjuntor (A)	Condutor (mm2)
		1 W	18W	100 W	600 W			R	S	T			
1	Ramal de Entrada de Energia						45103	14912	15261	14930		80	25,0
2	Iluminação		324				324	324				10	1,5
3	Iluminação		432				432		432			10	1,5
4	Iluminação		324				324			324		10	1,5
5	Iluminação		288				288	288				10	1,5
6	Iluminação		216				216		216			10	1,5
7	Iluminação Externa		306				306			306		16	1,5
8	Ar Condicionado 12k BTU					1200	1200	1200				20	2,5
9	Ar Condicionado 24k BTU					2400	2400		2400			20	2,5
10	Ar Condicionado 24k BTU					2400	2400			2400		20	2,5
11	Ar Condicionado 24k BTU					2400	2400	2400				20	2,5
12	Ar Condicionado 24k BTU					2400	2400		2400			20	2,5
13	Ar Condicionado 12k BTU					1200	1200			1200		20	2,5
14	Ar Condicionado 24k BTU					2400	2400	2400				20	2,5
15	Ar Condicionado 24k BTU					2400	2400		2400			20	2,5
16	Ar Condicionado 12k BTU					1200	1200			1200		20	2,5
17	Ar Condicionado 12k BTU					1200	1200	1200				20	2,5
18	Tomadas Iluminação de Emergência	13					13		13			10	1,5
19	Chuveiro					7500	7500			7500		40	10,0
20	Tomadas				1200		1200	1200				20	2,5
21	Tomadas			700	1200		1900		1900			20	2,5
22	Tomadas			200	1200		1400	1400				20	2,5
23	Tomada Torneira Elétrica					5500	5500		5500			32	6,0
24	Tomadas Cozinha		200	1800			2000			2000		25	4,0
25	Tomadas		300	1800			2100	2100				20	2,5
26	Tomadas		200	1200			1400	1400				20	2,5
27	Tomadas		400	600			1000	1000				20	2,5

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO SUL

PROJETO ELÉTRICO E.M.E.F MARIO GODOY ILHA

TÍTULO:

Projeto Elétrico - Layout das Instalações Elétricas, Diagrama Unifilar e Detalhes

LOCALIZAÇÃO:

Estrada Volta da Charqueada, nº 2496  
Cidade de Cachoeira do Sul, Estado do Rio Grande do Sul

ASSINATURAS

Leandro Tietmeyer Balarin  
Prefeito Municipal de Cachoeira do Sul

Carla da Luz Zim  
Secretária de Educação

Guilherme Schmidt  
Engenheiro Eletricista | Crea-RS 208.947



ESCALA

Indicada

DESENHO

Guilherme

Schmidt

DATA

28/03/2026

ÁREA CONST.

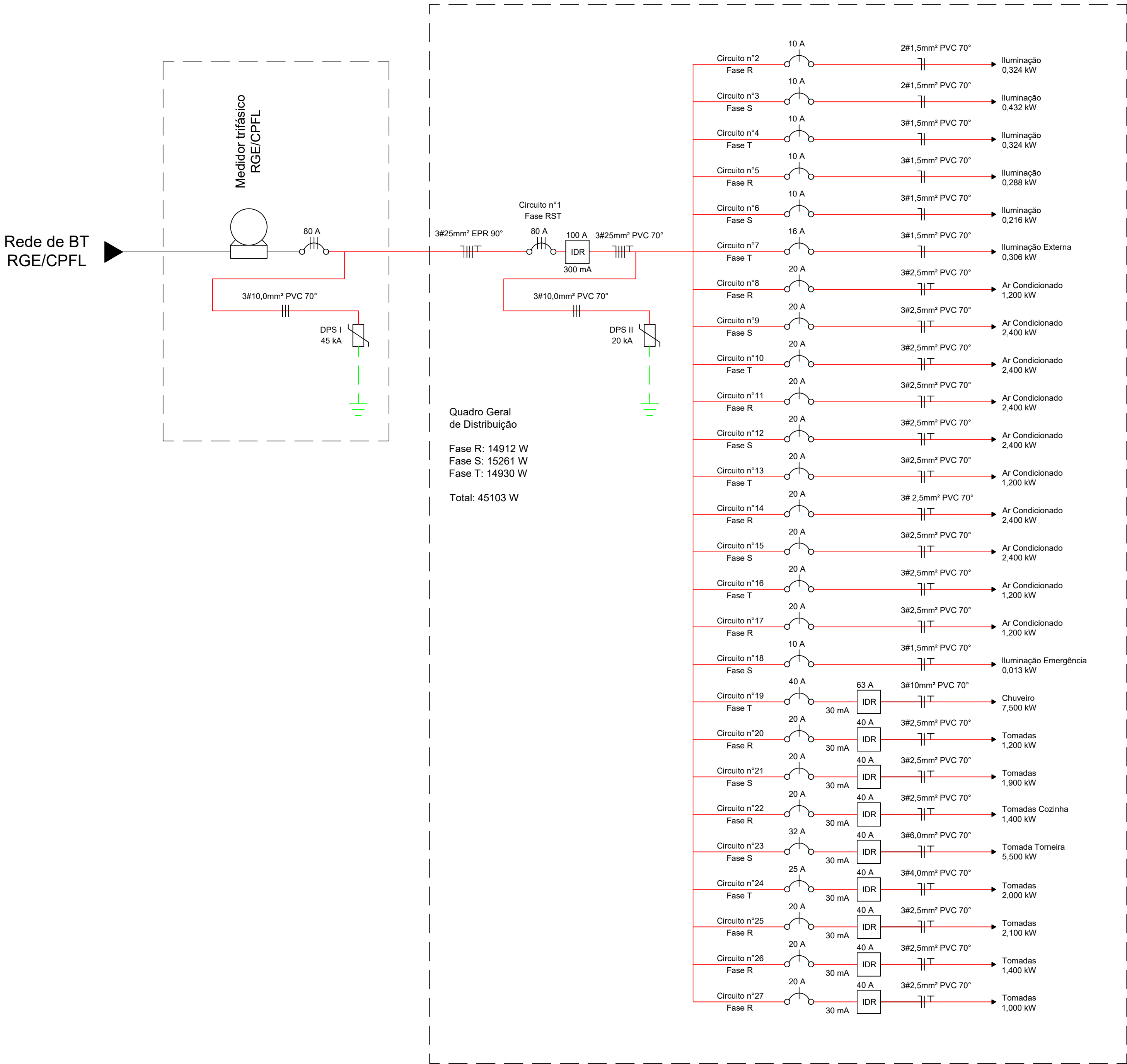
561,37 m²

PRANCHA

01 /02

PROJETO PROTEGIDO PELA LEI DOS DIREITOS AUTORAIS 9610/98. NÃO PODE SER EXECUTADO OU ALTERADO SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR

DIAGRAMA UNIFILAR:  
SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DO SUL

PROJETO ELÉTRICO E.M.E.F MARIO GODOY ILHA

TÍTULO:

Projeto Elétrico - Layout das Instalações Elétricas,  
Diagrama Unifilar e Detalhes

LOCALIZAÇÃO:

Estrada Volta da Charqueada, n° 2496  
Cidade de Cachoeira do Sul, Estado do Rio Grande do Sul

ASSINATURAS

Leandro Tittelmeier Balarin  
Prefeito Municipal de Cachoeira do Sul

Carla da Luz Zinn  
Secretária da Educação

Guilherme Schmidt  
Engenheiro Eletricista | Crea-RS 208.947



ESCALA

Indicada

DESENHO

Guilherme

Schmidt

DATA

26/03/2026

ÁREA CONST.

561,37 m²

PRANCHA

02 /02

PROJETO PROTEGIDO PELA LEI DOS DIREITOS AUTORAIS 9610/98. NÃO PODE SER EXECUTADO OU ALTERADO SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.