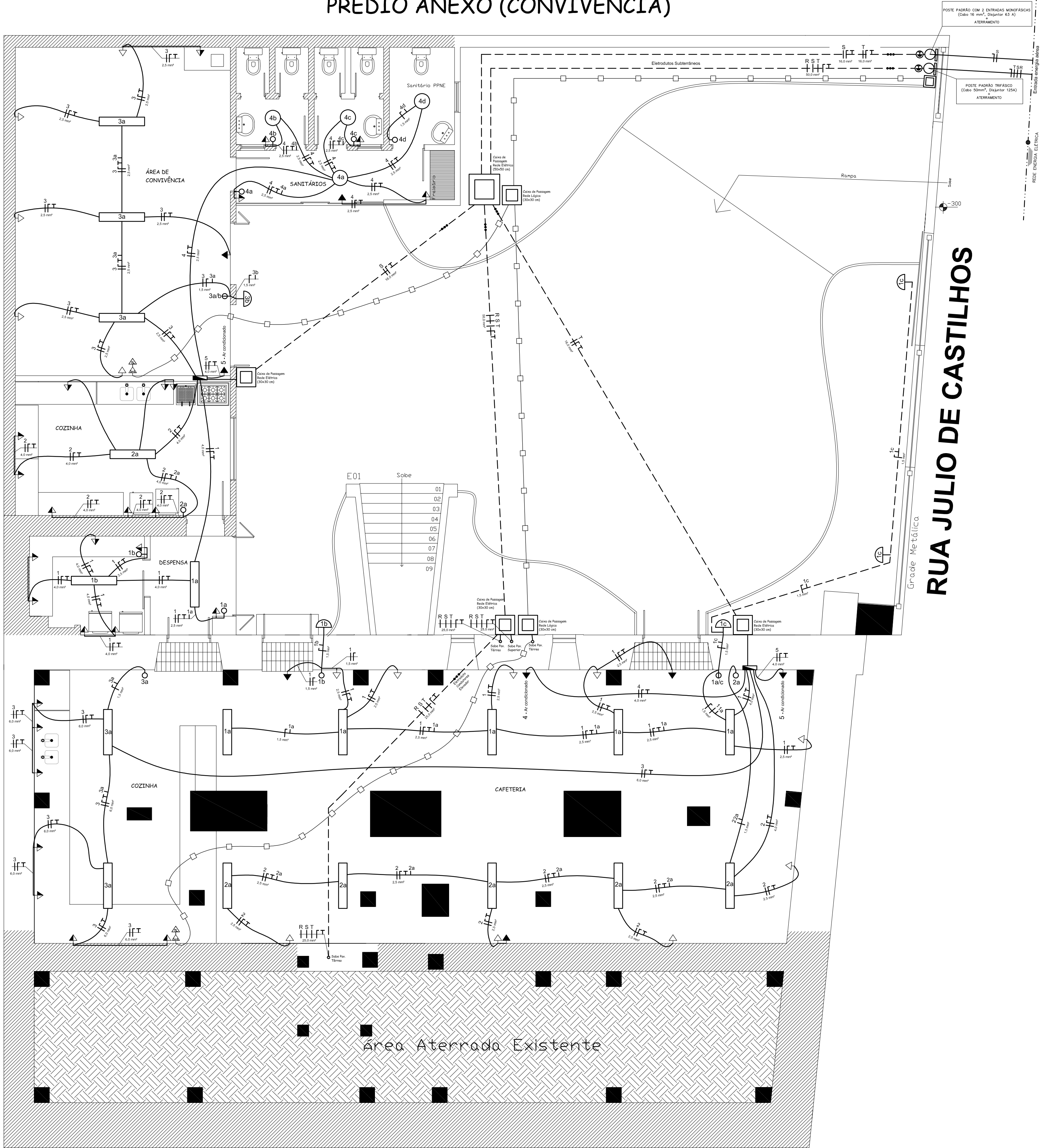


PROJETO ELÉTRICO
RAMAIS DE ENTRADA DE ENERGIA
SUBSOLO (CAFETERIA)
PRÉDIO ANEXO (CONVIVÊNCIA)



LEGENDA

Pto. de Luz em laje

Pto. de Luz em fôrr e parede

Tomada Baixa, Média e Alta

Interruptor Simples, Duplo, Hotel, Sensor Movimento e Campinha

Centro de Distribuição

Campinha (Cigarra)

25 mm 32 mm 48 mm 50 mm

25 mm 32 mm 48 mm 50 mm

Eletroduto Corrugado (paredes e laje)

Eletroduto Subterrâneo

Eletroduto Rede Lógica e Telefônica

Fiação: Fase, Neutro, Retorno campinha, Terra e Retorno Interruptor (1,5 mm²)

Aterramento

Fotocélula

Tomada Televisão

Tomada Internet

Tomada Telefone

Caixa fiação de espera

ENTRADA DE ENERGIA 1 "Convivência"- CIRCUITOS									
Circuito 1	DESPENSA								
Circuito 2	COZINHA								
Circuito 3	ÁREA DE CONVIVÊNCIA								
Circuito 4	SANITÁRIOS								
Circuito 5	AR CONDICIONADO								

QUADRO DE CARGAS - Convivência - Ramal de Entrada Monofásica									
Fase	Circuitos	Tomadas (2000Watts)	Tomadas (1.500Watts)	Tomadas (1.500Watts)	Tomadas (1.500Watts)	Lâmpadas (100Watts)	Potência Total (W)	Bitola Condutor (mm²)	Disjuntor (A)
S	1	5	2	-	-	2	4.200 Watts	4,0 mm²	25 A
S	2	5	3	-	-	1	5.800 Watts	4,0 mm²	25 A
S	3	6	1	-	-	4	2.900 Watts	2,5 mm²	20 A
S	4	5	-	-	-	4	1.900 Watts	2,5 mm²	20 A
S	5	-	-	1	-	-	3.500 Watts	4,0 mm²	25 A
Carga Instalada Total: 17.400 Watts		Demanda: 80%		Carga Demanda: 13.920 Watts		OBS: Fio Terra: Mesmo bitola do fio condutor			

QUADRO DE CARGAS - TOTAL									
Fase	Circuitos	Tomadas (2000Watts)	Tomadas (1.500Watts)	Tomadas (1.500Watts)	Tomadas (1.500Watts)	Lâmpadas (100Watts)	Potência Total (W)	Bitola Condutor (mm²)	Disjuntor (A)
S	1+2+3+5	3.800	9.000	3.500	-	1.100	17.400 Watts	16,0 mm²	63 A
OBS: Fio Terra: Mesmo bitola do fio condutor									

RAMAL DE ENTRADA
CATEGORIA A4
Demanda 13,92 KVA
Cabo: 16 mm²
Disjuntor: 63A
Ramal de Ligação: 16 mm² - Duplex

ENTRADA DE ENERGIA 2 "Cafeteria"- CIRCUITOS									
Circuito 1	TOMADAS E ILUMINAÇÃO FRONTAL								
Circuito 2	TOMADAS E ILUMINAÇÃO FUNDOS								
Circuito 3	COZINHA								
Circuito 4	AR CONDICIONADO								
Circuito 5	AR CONDICIONADO								

QUADRO DE CARGAS - Cafeteria - Ramal de Entrada Bifásica									
Fase	Circuitos	Tomadas (2000Watts)	Tomadas (1.500Watts)	Tomadas (1.500Watts)	Tomadas (1.500Watts)	Lâmpadas (100Watts)	Potência Total (W)	Bitola Condutor (mm²)	Disjuntor (A)
S	1	7	-	-	-	9	2.300 Watts	2,5 mm²	20 A
S	2	5	-	-	-	5	1.500 Watts	2,5 mm²	20 A
S	3	2	5	-	-	2	6.100 Watts	6,0 mm²	32 A
S	4	-	-	1	-	-	3.500 Watts	4,0 mm²	25 A
S	5	-	-	-	-	-	3.500 Watts	4,0 mm²	25 A
Carga Instalada Total: 18.900 Watts		Demanda: 60%		Carga Demanda: 11.320 Watts		OBS: Fio Terra: Mesmo bitola do fio condutor			

QUADRO DE CARGAS - TOTAL									
Fase	Circuitos	Tomadas (2000Watts)	Tomadas (1.500Watts)	Tomadas (1.500Watts)	Tomadas (1.500Watts)	Lâmpadas (100Watts)	Potência Total (W)	Bitola Condutor (mm²)	Disjuntor (A)
S	1+2+3+5	2.800	7.500	7.000	-	1.600	18.900 Watts	16,0 mm²	63 A
OBS: Fio Terra: Mesmo bitola do fio condutor									

RAMAL DE ENTRADA
CATEGORIA A4
Demanda 14,64 KVA
Cabo: 16 mm²
Disjuntor: 63A
Ramal de Ligação: 16 mm² - Duplex

ENTRADA DE ENERGIA 3 "Prédio"- CIRCUITOS									
Circuito 1	MEMORIAL DA CIDADE								
Circuito 2	HALL ENTRADA SECUNDÁRIO								
Circuito 3	COPA								
Circuito 4	HALL ENTRADA								
Circuito 5	SANITÁRIO								
Circuito 6	SALA BANHEIROS								
Circuito 7	ARQUIVO HISTÓRICO MUNICIPAL								
Circuito 8	AR CONDICIONADO								
Circuito 9	AR CONDICIONADO								
Circuito 10	AR CONDICIONADO								
Circuito 11	AR CONDICIONADO								
Circuito 12	GABINETE PREFEITO E SANITÁRIO								
Circuito 13	SALA CHEFE DE GABINETE								
Circuito 14	SALA DE REUNIÕES								
Circuito 15	SALA DE APOIO								
Circuito 16	CIRCULAÇÃO E SANITÁRIO								
Circuito 17	ALMOXARFADO								
Circuito 18	ESCALADA CENTRAL								
Circuito 19	AR CONDICIONADO								
Circuito 20	AR CONDICIONADO								
Circuito 21	AR CONDICIONADO								
Circuito 22	AR CONDICIONADO								
Circuito 23	AR CONDICIONADO								
Circuito 24	AR CONDICIONADO								
Circuito 25	ELEVADOR								

QUADRO DE CARGAS - Prédio - Ramal de Entrada Trifásico									
Fase	Circuitos	Tomadas (2000Watts)	Tomadas (1.500Watts)	Tomadas (1.500Watts)	Tomadas (1.500Watts)	Lâmpadas (100Watts)	Potência Total (W)	Bitola Condutor (mm²)	Disjuntor (A)
R	1	8	-	-	-	10	2.600 Watts	4,0 mm²	25 A
S	2	1	-	-	-	4	600 Watts	2,5 mm²	20 A
R	3	1	2	-	-	1	3.300 Watts	4,0 mm²	25 A
S	4	3	1	-	-	14	3.500 Watts	2,5 mm²	20 A
T	5	1	-	-	-	2	400 Watts	2,5 mm²	20 A
T	6	1	1	-	-	1	1.800 Watts	2,5 mm²	20 A
T	7	4	-	-	-	6	1.400 Watts	4,0 mm²	25 A
R	8	-	-	1	-	-	3.500 Watts	6,0 mm²	32 A
T	9	-	-	1	-	-	3.500 Watts	6,0 mm²	32 A
T	10	-	-	1	-	-	3.500 Watts	6,0 mm²	32 A
T	11	-	-	1	-	-	3.500 Watts	6,0 mm²	32 A
R	12	4	1	-	-	9	3.200 Watts	4,0 mm²	25 A
S	13	3	1	-	-	2	2.800 Watts	2,5 mm²	20 A
T	14	5	1	-	-	4	2.900 Watts	4,0 mm²	25 A
T	15	2	1	-	-	2	2.100 Watts	2,5 mm²	20 A
T	16	2	-	-	-	3	700 Watts	2,5 mm²	20 A
R	17	3	1	-	-	2	2.300 Watts	2,5 mm²	20 A
S	18	4	1	-	-	10	3.300 Watts	2,5 mm²	20 A
R	19	-	-	1	-	-	3.500 Watts	6,0 mm²	32 A
S	20	-	-	1	-	-	3.500 Watts	6,0 mm²	32 A
S	21	-	-	1	-	-	3.500 Watts	6,0 mm²	32 A
S	22	-	-	1	-	-	3.500 Watts	6,0 mm²	32 A
S	23	-	-	1	-	-	3.500 Watts	6,0 mm²	32 A
RST	24	-	-	-	-	-	10.900 Watts	360,0 mm²	85 A
Carga Instalada Total: 71.900 Watts		Demanda: 100%		Carga Demanda: 71.900 Watts		OBS: Fio Terra: 16,0 mm²			

QUADRO DE CARGAS - TOTAL				
Fase	Circuitos	Potência Total (W)	Bitola Condutor (mm²)	Disjuntor (A)
S	2+4:13+18+22+23+24	20.200 Watts	50,0 mm²	125 A
R	13+18+22+17+19+23+24	21.900 Watts	50,0 mm²	
T	5+6+7+10+11+14+15+16+24	19.800 Watts	50,0 mm²	
Carga Instalada Total: 71.900 Watts		Carga Demanda: 71.900 Watts		
OBS: Fio Terra 16,0 mm²				

RAMAL DE ENTRADA
CATEGORIA C11
Demanda 66,0+82 KVA
Cabo: 50 mm²
Disjuntor: 125A
Ramal de Ligação: 35 mm² - Quadruplex

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Rodrigo Mello Witt
Eng.º Civil - CREA RS 172076

Prefeitura Municipal de Rio Pardo



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARDO
RUA ANDRADE NEVES, Nº 324
FONE: (51) 3731 - 1225

OBRA:
RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO
DA "ANTIGA PREFEITURA"

LOCAL:
RUA ANDRADE NEVES - CENTRO, RIO PARDO/RS

ESCALA:
1/75

DATA:
ABRIL/2024

ÁREA DOS PRÉDIOS
INTERVENÇÃO :
898,43 M²

DESCRIÇÃO:

PROJETO ELÉTRICO

- RAMAIS DE ENTRADA DE ENERGIA
- PRÉDIO ANEXO
- SUB-SOLO (CAFETERIA)