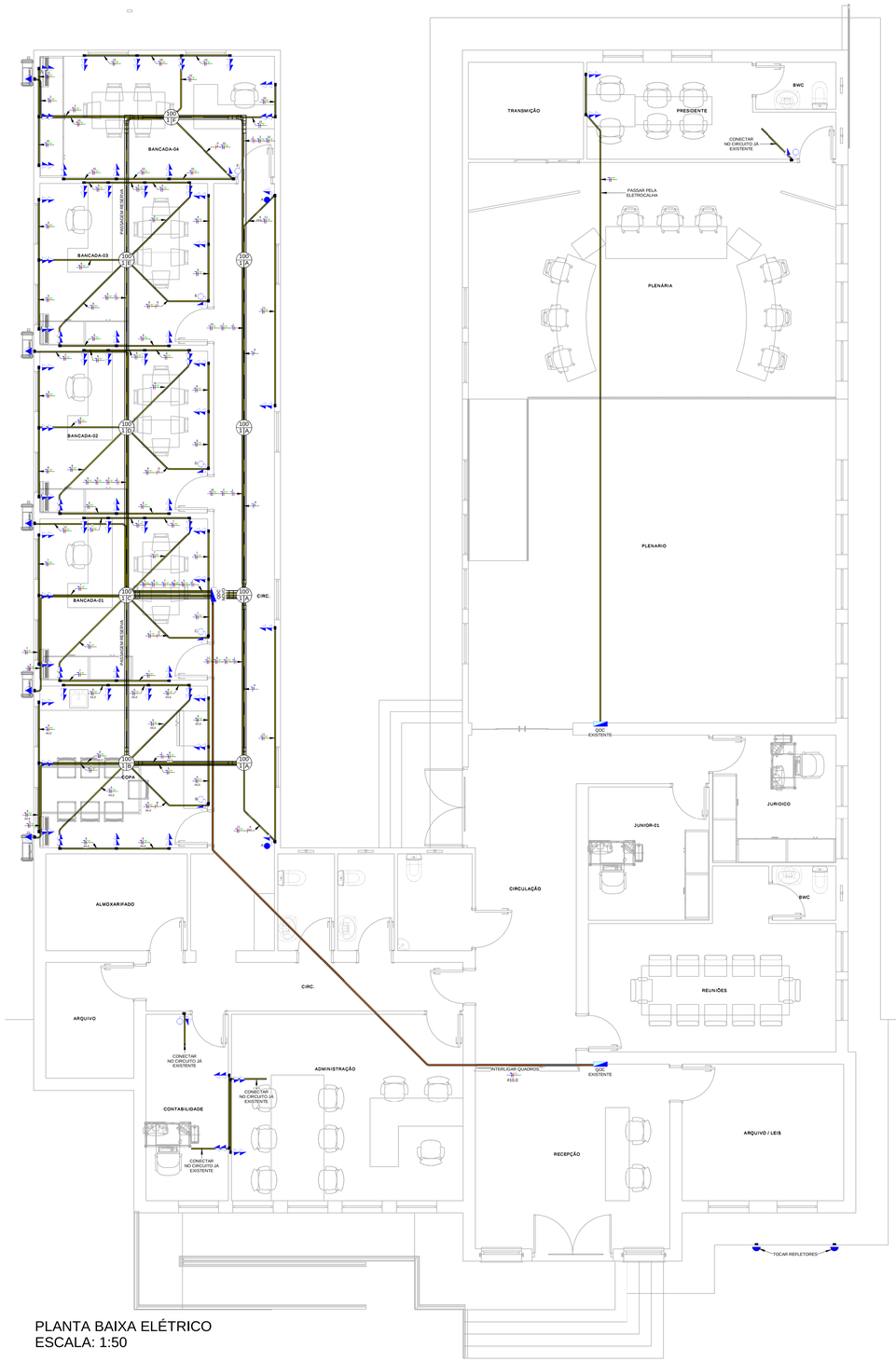
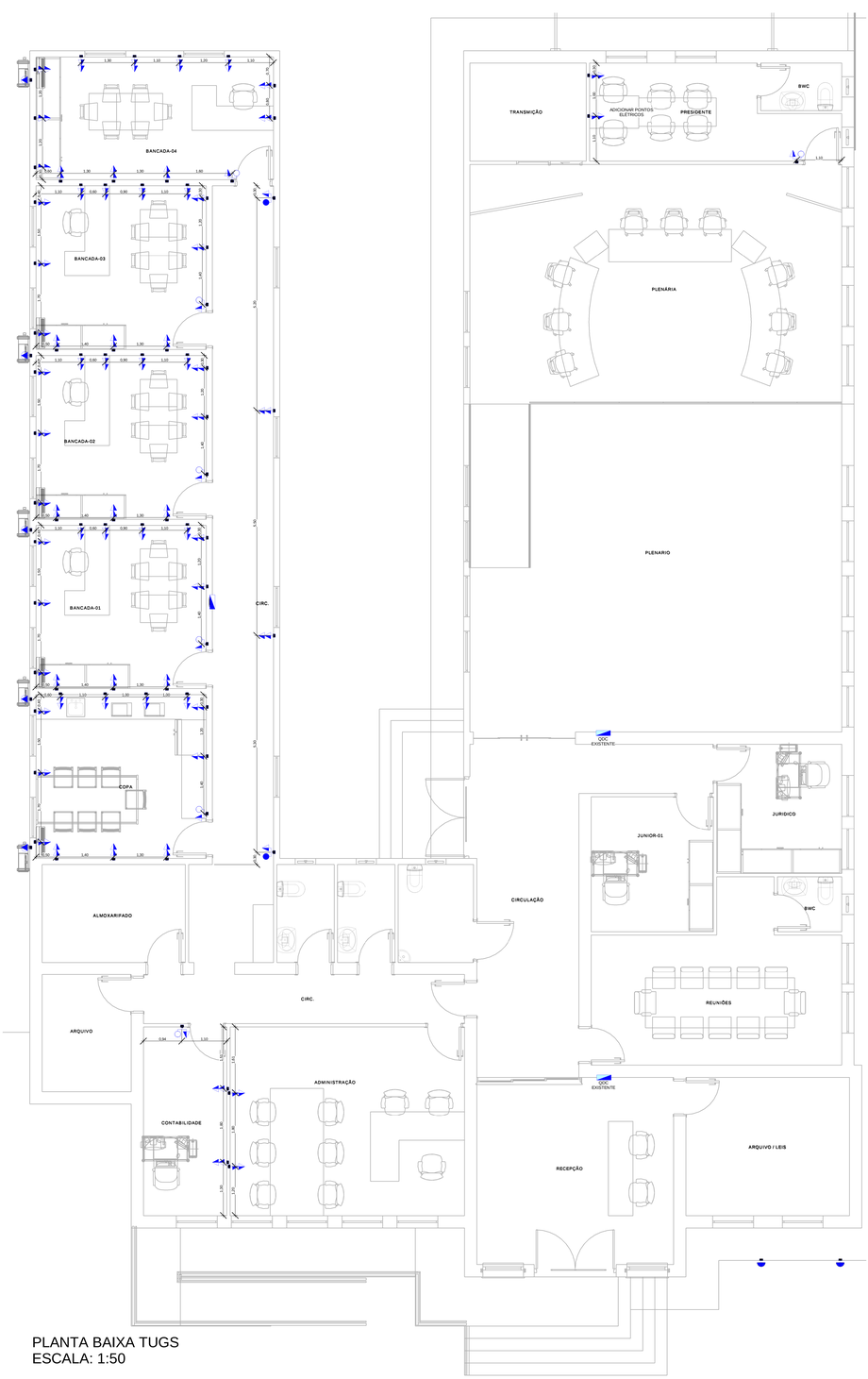


PLANTA BAIXA ELÉTRICO
ESCALA: 1:50



PLANTA BAIXA TUGS
ESCALA: 1:50

LEGENDA ELÉTRICO	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
h=x"m	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
a	Interruptor simples de uma seção
a b	Conjunto de 2 Interruptores simples
a b c	Conjunto de 3 Interruptores simples
a	Interruptor paralelo (three-way)
a	Ponto para acionamento da campainha
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
100 / 1A	Ponto de luz embutido no teto
100 / 1A	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
MED	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce

Lista de Materiais - Peças

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
		45
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	93
Caixa octogonal TETO 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	9
Disjuntores e Proteções		
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 10A	2
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 20A	6
Mini Disjuntor Monopolar 32A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 32A	5
Mini Disjuntor Monopolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 50A	1
Interruptores + Tomadas		
Conjunto montado de 1 Interruptor Paralelo+ 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1P+1Tom.10A, 4"x2"	2
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A, 4"x2"	7
Quadros		
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC com antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.	12/16 Disjuntores	1
Tomadas		
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	9
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, vermelha, 4"x2"	20A, 4"x2"	5
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	68

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	Ø32	26,87 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	404,76 m

Tabela dos Circuitos

Circuito	Descrição	In: Disjuntor	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Potência Aparente	Potência Ativa (W)	Fase A
QDC						
1	ILUMINAÇÃO	10,00 A	1,5	900 VA	900 W	900 W
2	TUE AC BANCADA-04	20,00 A	2,5	3000 VA	2400 W	2400 W
3	TUE AC BANCADA-03	20,00 A	2,5	3000 VA	2400 W	2400 W
4	TUE AC BANCADA-01	20,00 A	2,5	3000 VA	2400 W	2400 W
5	TUE AC COPA	20,00 A	2,5	3000 VA	2400 W	2400 W
6	TUG'S COPA	32,00 A	4	3000 VA	2400 W	2400 W
7	TUG'S BANCADA-01	32,00 A	4	2500 VA	2000 W	2000 W
8	TUG'S BANCADA-02	32,00 A	4	3000 VA	2400 W	2400 W
9	TUG'S BANCADA-03	32,00 A	4	3000 VA	2400 W	2400 W
10	TUG'S BANCADA-04	32,00 A	4	3000 VA	2400 W	2400 W
11	TUG' CIRCULAÇÃO	20,00 A	2,5	1100 VA	880 W	880 W
12	TUE AC BANCADA-02	20,00 A	2,5	3000 VA	2400 W	2400 W
13	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	10,00 A	1,5	900 VA	720 W	720 W
Totais:: 13				32400 VA	26100 W	

NOTAS GERAIS

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Carimbos

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N -...

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto,...

FA-1,5mm²	FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-10,0mm²	N-1,5mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	N-10,0mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²	PE-10,0mm²	Re-1,5mm²
129,7	143,5	239,1	32,2	120,4	143,5	239,1	32,2	143,5	239,1	32,2	58,6

PROJETO ELÉTRICO

FPENG // ENGENHARIA

Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte do Município,do direito de propriedade ou de posse do terreno.
Os cálculos das áreas e parâmetros urbanísticos deste projeto foram efetuados seguindo as legislações vigentes de obras e edificações, bemcomo de uso e ocupação do solo do municipio de Antônio Carlos, sendo a veracidade desta tabela sob a responsabilidade do técnico deste projeto.

Conteúdo: PLANTAS BAIXAS ELÉTRICAS / NOTAS / SIMBOLOGIA

Revisões:

Datas:

Obra: EDIFICAÇÃO RESIDÊNCIAL UNIFAMILIAR

Endereço completo da edificação: RUA 6 DE NOVEMBRO, N°186, CENTRO ANTÔNIO CARLOS / SC / 88181-520

Desenhista: LAÉRCIO G. JÚNIOR

Proprietário do terreno:

Proprietário da obra:

ART ou RRT Projeto: ID16665-6

ART ou RRT Execução:

Escala: INDICADA

Responsável técnico Projeto: Documento assinado digitalmente FILIPPE PETRY Data: 03/11/2025 13:12:18-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

FILIPPE PETRY
CREA-SC / 137723-1

Responsável técnico Execução:

Data: 03/11/2025

Prancha: 01 / 02