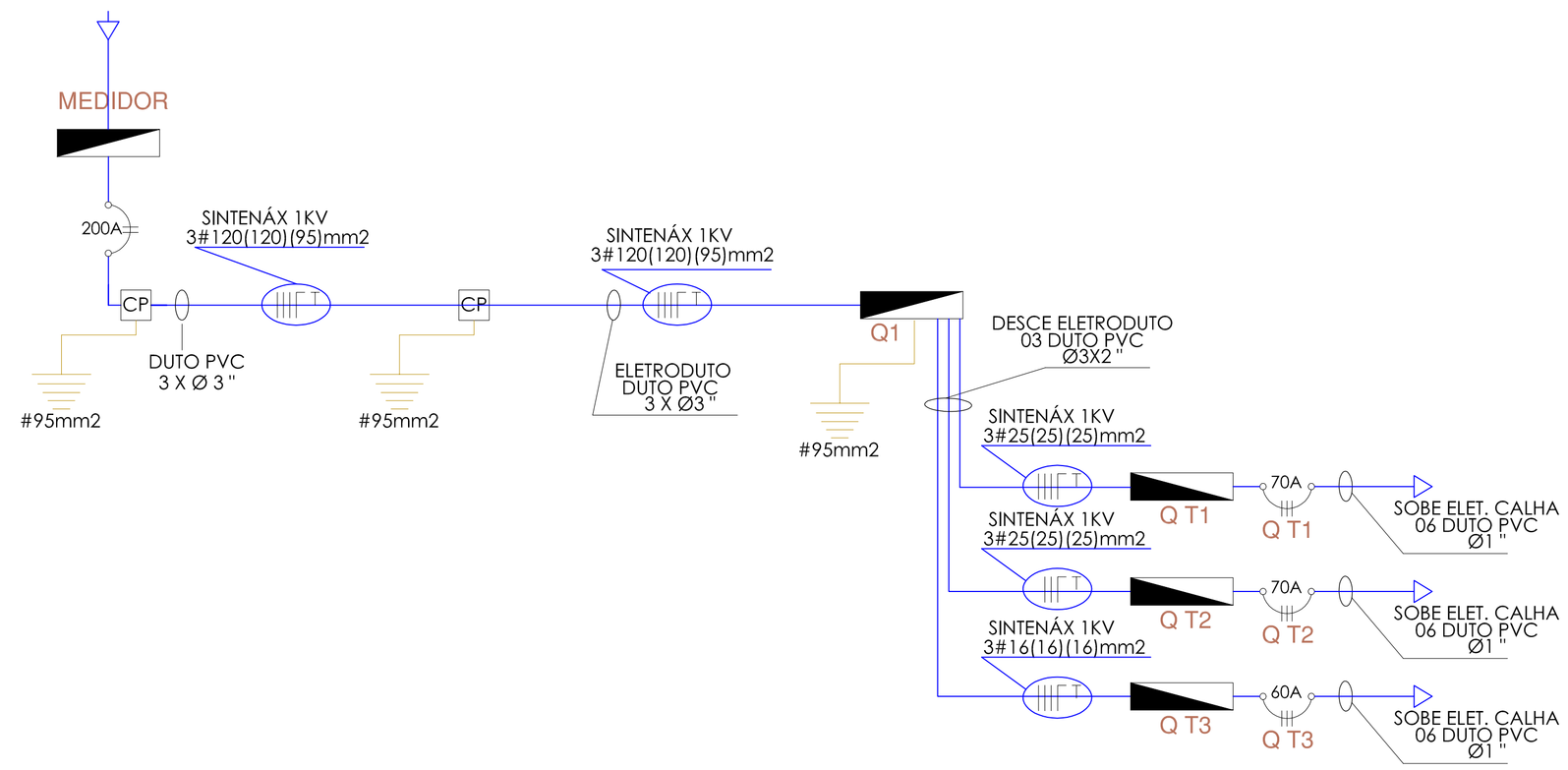
DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÕES



CONVENÇÕES

- TUBULAÇÃO NA LAJE OU NO FORRO
- TUBULAÇÃO NA PAREDE
- TUBULAÇÃO NO PISO
- ELETRO CALHA
- TOMADA BAIXA – h=0.30m DO PISO ACABADO
- TOMADA BIFÁSICA – h=0.30/ 1,10 2,10m DO PISO ACABADO
- TOMADA MÉDIA – h=1.10m DO PISO ACABADO
- TOMADA ALTA – h=2.20m DO PISO ACABADO
- TOMADA ANTENA – h=0.60m 2,10m DO PISO ACABADO
- TOMADA TELEFONE/LÓGICA – h=0,30m DO PISO ACABADO
- TOMADA LÓGICA – h=0,30m DO PISO ACABADO
- PONTO DE LUZ NO TETO
- PONTO DE LUZ NA PAREDE OU MURO – h=2.00m
- INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA – h=1.10m
- INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLA – h=1.10m
- INTERRUPTOR PARALELO – h=1.10m
- QUADRO GERAL
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- FIOS: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- ELETROCALHA 150X50 CH 24
- ELETROCALHA 50X50 CH 24

NOTAS

1 – TUBOS E CONEXÕES SÃO EM PVC RÍGIDO CLASSE A, MARCA TIGRE OU SIMILAR.
2 – CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE BITOLA # 2,5 mm2.
3 – ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE BITOLA ø 3/4".
4 – O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO DO NEUTRO À HASTE.
5 – IDENTIFICAR AS FASES: A, B E C NAS CORES AMARELA, BRANCA E VERMELHA RESPECTIVAMENTE, DESDE A ENTRADA DE ENERGIA ATÉ A MEDIÇÃO.
6 – TODAS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
7 – OS DISJUNTORES ATÉ 100 A INSTALADOS NO Q.M. DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES CADASTRADOS NA COPEL.
8 – A BARRA DE NEUTRO DEVERÁ SER FIXADA SOBRE ISOLADORES E A DE TERRA DIRETA NO QUADRO.
9 – O POSTE DE ENTRADA DEVERÁ SER ADQUIRIDO DE FABRICANTE CADASTRADO NA COPEL OU SE CONSTRUÍDO NO LOCAL DE ACORDO COM A NTC 9–17100.
10 – OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LOCAIS SUJEITOS A TRAFÉGO DE VEÍCULOS, DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO.
11 – TABELA

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE UNIDADE	
3/8"	16 mm
1/2"	20 mm
3/4"	25 mm
1"	32 mm
1.1/4"	40 mm
1.1/2"	50 mm

12 – AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DEVERÃO SER REBITADAS OU APARAFUSADAS NO CENTRO DE MEDIÇÃO.

CIRCUITOS

CÂMARA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE-PR

Nº	ESPECIFICAÇÃO	FINALIDADE	POTÊNCIA (w)
		QT 01	
1	Iluminação	Recepção	252
2	Tug	Recepção	700
3	Iluminação	Ilum. Garagem setor C1	486
4	Iluminação	Ilum. Garagem setor C2	486
5	Tug	Garagem	900
6	Iluminação	Ilum. Externa fundos	162
7	Iluminação	Ilum. Externa frente	9
8	Tue	Bomba220v	2400
9	Tue	Portão220v	2400
10	Iluminação/Tug	Escada Emergência	227
11	Iluminação/Tug	Escada Social	27
12	Tue	ElevadorTR220v	5152
13	Tue	Ar condicionado	10000
14	Reserva	Não especificado	600
15	Reserva	Não especificado	600
16	Reserva	Não especificado	600
		QT 02	
17	Iluminação	Administrativo	600
18	Tug	Administrativo	72
19	Iluminação	Administrativo	600
20	Tug	Administrativo	72
21	Iluminação	Administrativo	600
22	Tug	Administrativo	72
23	Iluminação	Administrativo	600
24	Tug	Administrativo	72
25	Iluminação	Administrativo	600
26	Tug	Administrativo	72
27	Iluminação	Juridico	600
28	Tug	Juridico	216
29	Iluminação	Circulação 02	216
30	Tug	Circulação 02	800
31	Iluminação	Circulação 01	144
32	Tug	Circulação 01	500
33	Iluminação	Escada Social	72
34	Tue	I.S. Fem.	2400
35	Iluminação	I.S. Fem.	18
36	Iluminação/Tug	Circulação Banh.	136
37	Iluminação	I.S. Masc.	18
38	Tue	I.S. Masc.	2400
39	Iluminação	Copa	45
40	Tug	Copa	1500
41	Iluminação/Tug	D. M. L.	609
42	Iluminação/Tug	Arquivo	136
43	Iluminação/Tug	Almoxarifado	136
44	Tue	C.P.D.	2400
45	Iluminação/Tug	C.P.D.	136
46	Tug	Sala de Reunião	900
47	Iluminação	Sala de Reunião	108
48	Reserva	Não especificado	600
49	Reserva	Não especificado	600
50	Reserva	Não especificado	600
51	Reserva	Não especificado	600
		QT 03	
52	Tug	Circulação 03	288
53	Iluminação	Circulação 03	700
54	Tug	Gab Pres	72
55	Iluminação	Gab Pres	700
56	Tug	Gab 01	72
57	Iluminação	Gab 01	700
58	Tug	Gab 02	72
59	Iluminação	Gab 02	700
60	Tug	Gab 03	72
61	Iluminação	Gab 03	72
62	Tug	Gab 04	700
63	Iluminação	Gab 04	72
64	Tug	Gab 05	700
65	Iluminação	Gab 05	72
66	Tug	Gab 06	600
67	Iluminação	Gab 06	72
68	Tug	Gab 07	700
69	Iluminação	Gab 07	72
70	Tug	Gab 08	700
71	Iluminação	Gab 08	72
72	Tug	Gab 09	700
73	Iluminação	Gab 09	72
74	Tug	Gab 10	700
75	Iluminação	Gab 10	72
76	Tug	Gab 11	700
77	Iluminação	Gab 11	72
78	Tug	Gab 12	700
79	Iluminação	Gab 12	72
80	Tug	Gab 13	700
81	Iluminação	Gab 13	72
82	Tug	Gab 14	700
83	Iluminação	Gab 14	72
84	Tug	Gab 15	700
85	Iluminação	Gab 15	72
86	Tug	Gab 16	700
87	Iluminação	Gab 16	72
88	Tug	Gab 17	700
89	Iluminação	Gab 17	72
90	Tug	Gab 18	700
91	Iluminação	Gab 18	72
92	Reserva	Não especificado	100
93	Reserva	Não especificado	100
94	Reserva	Não especificado	100
95	Reserva	Não especificado	100

QUADRO DE CARGAS

	Nº	CIRCUITO FASES Mon	bi	Tri	ILUMINAÇÃO LED 9W Nº	W	10W Nº	W	18W Nº	W	20W Nº	W	TUG 100W Nº	W	500W Nº	W	TUE (Va)	POTÊNCIA (W)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm²) NBR	CC	QT	ADOTADO	PROTEÇÃO (A)
QT1	1	X							14	252								252	1,98	2,50	0,50	0,54	2,50	15,00
	2	X											7	760				700	5,51	2,50	0,50	1,67	4,00	20,00
	3	X			6	54			24	432								486	3,83	2,50	0,50	0,78	2,50	25,00
	4	X			6	54			24	432								486	3,83	2,50	0,50	1,30	2,50	25,00
	5	X											9	900				900	7,09	2,50	0,50	1,44	2,50	25,00
	6	X			6	54			6	108								162	1,28	2,50	0,50	0,69	2,50	25,00
	7	X			1	9												9	0,07	2,50	0,50	0,01	2,50	15,00
	8		X														2400	2400	10,91	2,50	0,75	1,28	4,00	25,00
	9		X														2400	2400	10,91	2,50	0,75	1,71	4,00	25,00
	10	X			3	27							2	200				227	1,79	2,50	0,50	1,21	2,50	20,00
	11	X			3	27												27	0,21	2,50	0,50	0,06	2,50	15,00
	12			X													5152	5152	18,37	2,50	1,00	0,55	6,00	30,00
	13		X														10030	10000	45,45	2,50	10,00	5,34	10,00	50,00
	14	X													1	600		600	4,72	2,50	0,50	1,28	2,50	20,00
	15	X													1	600		600	4,72	2,50	0,50	1,60	2,50	20,00
	16	X													1	600		600	4,72	2,50	0,50	1,60	2,50	20,00
QT2	17	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	1,60	2,50	15,00
	18	X											6	600				600	4,72	2,50	0,50	0,19	2,50	20,00
	19	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	1,60	2,50	15,00
	20	X											6	600				600	4,72	2,50	0,50	0,19	2,50	20,00
	21	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	1,60	2,50	15,00
	22	X											6	600				600	4,72	2,50	0,50	0,19	2,50	20,00
	23	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	1,60	2,50	15,00
	24	X											6	600				600	4,72	2,50	0,50	0,19	2,50	20,00
	25	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	1,60	2,50	15,00
	26	X											6	600				600	4,72	2,50	0,50	0,19	2,50	20,00
	27	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	1,60	2,50	15,00
	28	X											6	600				600	4,72	2,50	0,50	0,58	2,50	20,00
	29	X							12	216								216	1,70	2,50	0,50	0,58	2,50	15,00
	30	X											8	800				800	6,33	2,50	0,50	2,14	4,00	20,00
	31	X							8	144								144	1,13	2,50	0,50	0,38	2,50	15,00
	32	X											5	500				500	3,94	2,50	0,50	1,34	2,50	20,00
	33	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	34	X															2400	2400	18,90	2,50	2,50	2,57	6,00	25,00
	35	X			2	18												18	0,14	2,50	0,50	0,05	2,50	15,00
	36	X			4	36							1	100				136	1,07	2,50	0,50	0,36	2,50	25,00
	37	X			2	18												18	0,14	2,50	0,50	0,05	2,50	15,00
	38	X															2400	2400	18,90	2,50	2,50	3,85	6,00	25,00
	39	X			1	9			2	36								45	0,35	2,50	0,50	0,12	2,50	25,00
	40	X											3	300	2	1200		1500	11,81	2,50	1,00	2,41	2,50	25,00
	41	X			1	9									1	600		609	4,80	2,50	0,50	1,63	2,50	20,00
	42	X							2	36			1	100				136	1,07	2,50	0,50	0,36	2,50	25,00
	43	X							2	36			1	100				136	1,07	2,50	0,50	0,36	2,50	25,00
	44	X															2400	2400	18,90	2,50	2,50	3,85	6,00	25,00
	45	X							2	36			1	100				136	1,07	2,50	0,50	0,36	2,50	25,00
	46	X											9	900				900	7,09	2,50	0,50	2,41	2,50	25,00
	47	X							6	108								108	0,85	2,50	0,50	0,29	2,50	15,00
	48	X													1	600		600	4,72	2,50	0,50	1,60	2,50	25,00
	49	X													1	600		600	4,72	2,50	0,50	1,60	2,50	25,00
	50	X													1	600		600	4,72	2,50	0,50	1,60	2,50	25,00
	51	X													1	600		600	4,72	2,50	0,50	1,60	2,50	25,00
QT3	52	X											13	1300				1300	10,24	2,50	0,50	0,77	2,50	25,00
	53	X							16	288								288	2,27	2,50	0,50	1,87	2,50	15,00
	54	X											7	700				700	5,51	2,50	0,50	0,19	2,50	20,00
	55	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	1,87	2,50	25,00
	56	X											7	700				700	5,51	2,50	0,50	0,19	2,50	25,00
	57	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	1,87	2,50	15,00
	58	X											7	700				700	5,51	2,50	0,50	0,19	2,50	20,00
	59	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	1,87	2,50	15,00
	60	X											7	700				700	5,51	2,50	0,50	0,19	2,50	20,00
	61	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	62	X											7	700				700	5,51	2,50	0,50	1,87	2,50	20,00
	63	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	64	X											7	700				700	5,51	2,50	0,50	1,87	2,50	20,00
	65	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	66	X											6	600				600	4,72	2,50	0,50	1,60	2,50	15,00
	67	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	68	X											7	700				700	5,51	2,50	0,50	1,87	2,50	20,00
	69	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	70	X											7	700				700	5,51	2,50	0,50	1,87	2,50	20,00
	71	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	72	X											7	700				700	5,51	2,50	0,50	1,87	2,50	20,00
	73	X							4	72								72	0,57	2,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	74	X											7	700				700	5,51	2,50	0,50	1,87	2,50	20,00
	75	X							4	72								72	0,57	3,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	76	X											7	700				700	5,51	4,50	0,50	1,87	2,50	20,00
	77	X							4	72								72	0,57	5,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	78	X											7	700				700	5,51	6,50	0,50	1,87	2,50	20,00
	79	X							4	72								72	0,57	7,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	80	X											7	700				700	5,51	8,50	0,50	1,87	2,50	20,00
	81	X							4	72								72	0,57	9,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	82	X											7	700				700	5,51	10,50	0,50	1,87	2,50	20,00
	83	X							4	72								72	0,57	11,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	84	X											7	700				700	5,51	12,50	0,50	1,87	2,50	20,00
	85	X							4	72								72	0,57	13,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	86	X											7	700				700	5,51	14,50	0,50	1,87	2,50	20,00
	87	X							4	72								72	0,57	15,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	88	X											7	700				700	5,51	16,50	0,50	1,87	2,50	20,00
	89	X							4	72								72	0,57	17,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	90	X											7	700				700	5,51	18,50	0,50	1,87	2,50	20,00
	91	X							4	72								72	0,57	19,50	0,50	0,19	2,50	15,00
	92	X											1	100				100	0,79	20,50	0,50	0,27	2,50	15,00
	93	X											1	100				100	0,79	21,50	0,50	0,27	2,50	15,00
	94	X											1	100				100	0,79	22,50	0,50	0,27	2,50	15,00
	95	X											1	100				100	0,79	22,50	0,50	0,27	2,50	15,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
RUA TENENTE SANDRO LUIZ KAMPA, 182; IGUAÇU I
FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.833.090
(41) 3627-7199

OBRA:
PROJETO CÂMARA MUNICIPAL

ENDEREÇO:
RUA FARID STEPHENS, 173 - BAIRRO PIONEIROS
FAZENDA RIO GRANDE/PR

INSC. IMOB.: 050.101.0390.001
MATRÍCULA:

PROPRIETÁRIO:
CÂMARA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
RUA FARID STEPHENS, 173 - BAIRRO PIONEIROS - FAZENDA RIO GRANDE/PR

ASSINATURA:

AUTOR DO PROJETO:
SANDRO TEIXEIRA RIBEIRO
ENG. CIVIL CREA-PR 98.087/D

PRANCHA:
PROJETO ELÉTRICO - DIAGRAMA/MEMORIAL

ELÉ- 03/05

ARQUIVO:	DATA:	ESCALA/UNIDADE:	REVISÃO:
PLANEJAMENTO URBANO - SANDRO	FEVEREIRO/19	INDICADA	SANDRO TEIXEIRA