QUADRO DE CARGAS

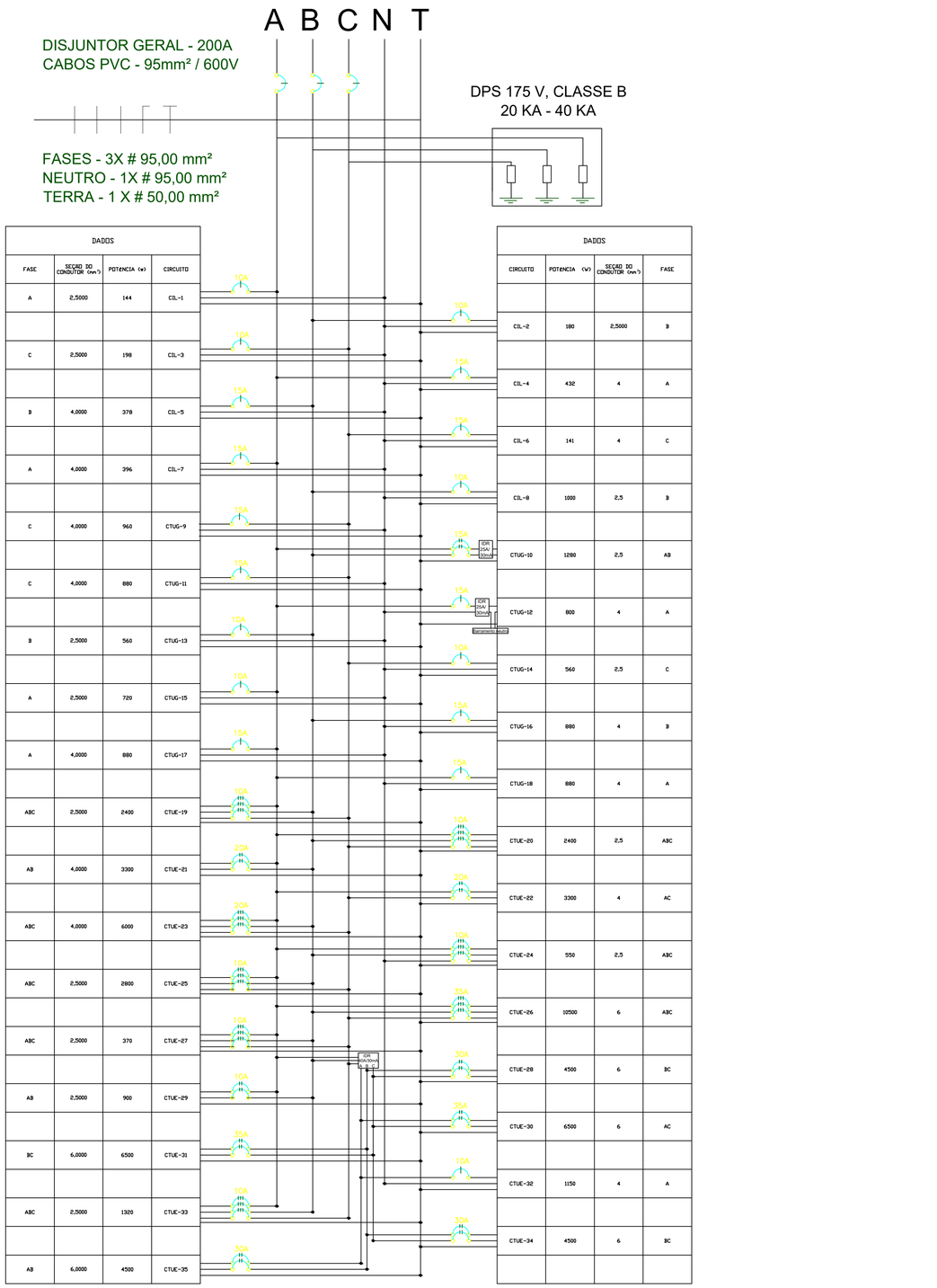
CIRCUITOS	DESCRIÇÃO	TIPO	TENSÃO	CARGAS							DEMANDA	CARGA TOTAL (W)	FATOR DE POTÊNCIA	CARGA TOTAL (VA)	Ip (A)	CONDUTORES VIVOS (mm²)	CONDUTORES PROTEÇÃO (mm²)	DISJUNTORES (Nº DE PÓLOS)	In - DISJUNTOR (A)
				PONTO DE FORÇA		ILUMINAÇÃO (QUANT. DE LAMPADAS)													
				QUANTIDADE	POT. (W)	9W	15W	18W	50W	100W									
1	CIL-1	ILUMINAÇÃO	127V					8			1	144	1	114	1,14	2,50	2,50	1	10
2	CIL-2	ILUMINAÇÃO	127V					10			1	180	1	180	1,42	2,50	2,50	1	10
3	CIL-3	ILUMINAÇÃO	127V			10		6			1	198	1	198	1,56	2,50	2,50	1	10
4	CIL-4	ILUMINAÇÃO	127V					24			1	432	1	432	3,40	4	4	1	15
5	CIL-5	ILUMINAÇÃO	127V			10		16			1	378	1	378	2,98	4	4	1	15
6	CIL-6	ILUMINAÇÃO	127V			2	1	6			1	141	1	141	1,11	4	4	1	15
7	CIL-7	ILUMINAÇÃO	127V					22			1	396	1	396	3,12	4	4	1	15
8	CIL-8	ILUMINAÇÃO	127V						5	7	1	950	1	950	7,48	2,50	2,50	1	10
9	CTUG-9	TOMADA GERAL	127V	11	1200						0,27	324	0,80	405	3,19	4	4	1	15
10	CTUG-10	TOMADA GERAL	220V	8	2100						0,27	567	0,80	708,75	3,22	2,50	2,50	2	15
11	CTUG-11	TOMADA GERAL	127V	3	1200						0,27	324	0,80	405	3,19	4	4	1	15
12	CTUG-12	TOMADA GERAL	127V	3	900						0,27	243	0,80	303,7500	2,39	4	4	1	15
13	CTUG-13	TOMADA GERAL	127V	2	700						0,27	189	0,80	236,2500	1,86	2,50	2,50	1	10
14	CTUG-14	TOMADA GERAL	127V	2	700						0,27	189	0,80	236,25	1,86	2,50	2,50	1	10
15	CTUG-15	TOMADA GERAL	127V	7	900						0,27	243	0,80	303,75	2,39	2,50	2,50	1	15
16	CTUG-16	TOMADA GERAL	127V	6	1100						0,27	297	0,80	371,25	2,92	4	4	1	15
17	CTUG-17	TOMADA GERAL	127V	6	1100						0,27	297	0,80	371,25	2,92	4	4	1	15
18	CTUG-18	TOMADA GERAL	127V	6	1100						0,27	297	0,80	371,25	2,92	4	4	1	15
19	CTUE-19	UN. CONDESADORA 1	220V	1	2400						1	2400	0,92	2608,70	6,85	2,50	2,50	3	10
20	CTUE-20	UN. CONDESADORA 2	220V	1	2400						1	2400	0,92	2608,70	6,85	2,50	2,50	3	10
21	CTUE-21	EVAPORADOR DE AR-FORÇADO 1 (m+r)	220V	1	3300						0,70	2310	0,92	2510,87	11,41	4	4	2	20
22	CTUE-22	EVAPORADOR DE AR-FORÇADO 1 (m+r)	220V	1	3300						0,70	2310	0,92	2510,87	11,41	4	4	2	20
23	CTUE-23	AMASSADEIRA (80KG)	220V	1	6000						1	6000	0,92	6521,74	17,13	4	4	3	20
24	CTUE-24	BATEDEIRA (18L)	220V	1	550						1	550	0,92	597,83	1,57	2,50	2,50	3	10
25	CTUE-25	CILINDRO PARA MASSA	220V	1	2800						1	2800	0,92	3043,47	8,00	2,50	2,50	3	10
26	CTUE-26	FORNO ELÉTRICO (POT. PARA 2 CAMARAS)	220V	1	10500						1	10500	0,92	11413,04	29,99	6	6	3	35
27	CTUE-27	MODELADORA	220V	1	370						1	370	0,92	402,17	1,0600	2,50	2,50	3	10
28	CTUE-28	TORNEIRA ELÉTRICA	220V	1	4500						0,70	3150	0,92	3423	15,5600	6	6	2	30
29	CTUE-29	AR-CONDICIONADO	220V	1	900						1	900	0,92	978,2600	4,4400	2,50	2,50	2	10
30	CTUE-30	CHUVEIRO	220V	1	6500						0,70	4550	0,92	4945,6500	22,4800	6	6	2	35
31	CTUE-31	CHUVEIRO	220V	1	6500						0,70	4550	0,92	4945,6500	22,4800	6	6	2	35
32	CTUE-32	MICROONDAS	127V	1	1150						0,70	805	0,92	875	6,8900	4	4	3	10
33	CTUE-33	MOTOR BOMBA D' AGUA	220V	1	1320						0,50	660	0,92	717,4000	1,8900	2,50	2,50	3	10
34	CTUE-34	TORNEIRA ELÉTRICA	220V	1	4500						0,70	3150	0,92	3423	15,5600	6	6	2	30
35	CTUE-35	TORNEIRA ELÉTRICA	220V	1	4500						0,70	3150	0,92	3423	15,5600	6	6	2	30
GERAL	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	TOTAL(W)	F.P (médio)	TOTAL (VA)	TOTAL (A)	...	...	...	...
												56344	0,92	61243,0000	160,9100		50	3	200

MATERIAIS ELÉTRICOS - COZ. PILOTO

ITEM	QUANTID./UNIDAD.	PRODUTO
1	22 / pç	Interruptor com 1 tecla simples e placa - de embutir em caixa 4x2"
2	02 / pç	Interruptor duplo com 2 tecla simples e placa - de embutir em caixa 4x2"
3	07 / pç	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa - de embutir em caixa 4x2"
4	01 / pç	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa - de embutir em caixa 4x2"
5	01 / pç	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa - de embutir em caixa 4x2"
6	57 / pç	Tomada 2P+T de 10 A - 250 - de embutir em caixa 4x2"
7	02 / pç	Tomada 2P+T de 20 A - 250 - de embutir em caixa 4x2"
8	03 / pç	Tomada Industrial 3P + N + T 16A 380V 6h IP44/54 Scame - - de embutir em caixa 4x2"
9	02 / pç	Tomada Industrial 3P+N+T 32A 380V 6h IP44/54 Scame Vermelha - de embutir em caixa 4x2"
10	03 / pç	Tomada conjugada RJ45 + RJ11 - de embutir em caixa 4x2"
11	08 / pç	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente do 10 A
12	10 / pç	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente do 15 A
13	01 / pç	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente do 10 A
14	01 / pç	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 15 A
15	02 / pç	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 20 A
16	03 / pç	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 30 A
17	02 / pç	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 35 A
18	06 / pç	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente do 10 A
19	01 / pç	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 20 A
20	01 / pç	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 35 A
21	02 / pç	Disjuntor série universal, em caixa moldada, termomagnetico fixos, tripolar corrente de 200A
22	19 / pç	Luminária sobrepor tubular 2 lampadas retangular 120cm.
23	10 / pç	Luminária sobrepor tubular 2 lampadas retangular 60cm.
24	25 / pç	Luminária hermética IP-65 para 2 lâmpadas de 18w, led t8
25	07 / pç	Luminária de LED para iluminação pública de 98W até 137W, invólucro em alumínio ou aço inox
26	20 / pç	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W
27	38 / pç	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W
28	02 / pç	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm
29	50 / pç	Lâmpada LED Brilia 300200 Tubular 120cm T8 G13 18W 4000K 160g Bivolt 1200mm
30	973 / m	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento na cor preta 750 V - isolação em PVC 70°C
31	317 / m	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento na cor azul 750 V - isolação em PVC 70°C
32	403 / m	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento na cor verde - amarelo ou verde 750 V - isolação em PVC 70°C
33	739 / m	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento na cor preta 750 V - isolação em PVC 70°C
34	380 / m	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento na cor azul 750 V - isolação em PVC 70°C
35	412 / m	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento na cor verde-amarelo 750 V - isolação em PVC 70°C

MATERIAIS ELÉTRICOS - COZ. PILOTO

ITEM	QUANTID./UNIDAD.	PRODUTO
36	332 / m	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento na cor preta 750 V - isolação em PVC 70°C
37	118 / m	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento na cor verde-amarelo 750 V - isolação em PVC 70°C
38	50 / m	Cabo CCI 50 4 pares
39	50 / m	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6
40	01 / pç	Caixa para seccionadora tipo "I" (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias
41	01 / pç	Haste de 2,4m comprimento
42	01 / cjt	Conector anel com porcas e arruelas
43	1,5 / m	Cabo de cobre flexivel de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - aterramento
44	1,5 / m	Eletroduto pvc rigido para condutor do aterramento, 20mm
45	3 / pç	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m
46	3 / pç	Conector cabo/haste de 3/4`
47	9 / m	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm
48	4 / pç	Caixa de inspeção do terra cilindrica em PVC rigido, diâmetro do 300 mm - h= 400 mm
49	43 / pç	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"
50	109 / pç	Caixa em PVC de 4" x 2"
51	1 / pç	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm
52	2 / pç	Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 4 x 25 x 70 mm, sem cruzadora
53	7 / pç	Placa 4x2 com suporte saida de fio branco Siena Alumbra
54	120 / m	Cabo de cobre flexível isolado, 95 MM², anti-chama 0,6/1 kV
55	30 / m	Eletroduto de PVC rigido roscável de 3` - com acessórios
56	52 / m	Eletroduto de PVC rigido roscável de 3/4` - com acessórios
57	28 / m	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4` com acessórios
58	5 / pç	Conjunto Tomada 10a Conduiete Alumínio 3/4"
59	4 / pç	conduiete de aluminio tipo T, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega
60	1 / pç	conduiete de aluminio tipo LR, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega
61	7 / pçs	Braço para luminária publica 1x1,50m.
62	3 / pç	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo
63	1 / pç	Quadro de embutir 1400x600x120mm - 1P40 porta na cor branca, fundo galvanizado e placa de montagem laranja. 1-Kit de Montagem para disjuntor trifásico geral caixa moldada 200A, DR tetrapolar, DR bipolar, DPS monopolar e 90 polos sendo disjuntores din.
64	543 / m	Eletroduto de PVC corrugado flexivel leve, diâmetro externo de 25 mm
65	440 / m	Eletroduto de PVC corrugado flexivel leve, diâmetro externo de 32 mm
66	108 / m	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios
67	3 / pç	Torneira elétrica 4500 W
68	1 / cjt	Painel Elétrico Bomba Trifásica 220v 2cv
69	1 / pç	Switch Hub Tp-link 5 Portas 10/100 Mbps TI Sf1005d
70	3 / pç	Roteador Tp-link Ti-wr849n Branco/prata 110v/220v
71	2 / pç	Suporte Para Conversor Digital, Roteador, Dvd, Outro Lidimar
72	1 / pç	Central Pabx Multitoc 208 Com 2 Linhas E 8 Ramais
73	2 / pç	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada



FASES	POTÊNCIA
A	23834 W
B	24600 W
C	24251 W

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Assunto: Projeto Elétrico - Planta Geral

Responsável Técnico: Engº Civil Paulo César Félix Júnior, CREA: 506288266-8

Obra / Título: Reforma e Readequação da Cozinha Piloto

Thales Gabriel Fonseca, Prefeito Municipal

Local: Rua Ipiranga, nº 1060, Jd. São José - Cruzeiro/SP

Pref. Municipal CRUZEIRO

Data	Escala	Impressão	Folha	
05/2021	Indicada	A1	02 de 05	Engº Paulo César Félix Júnior, Secretário Municipal de Obras