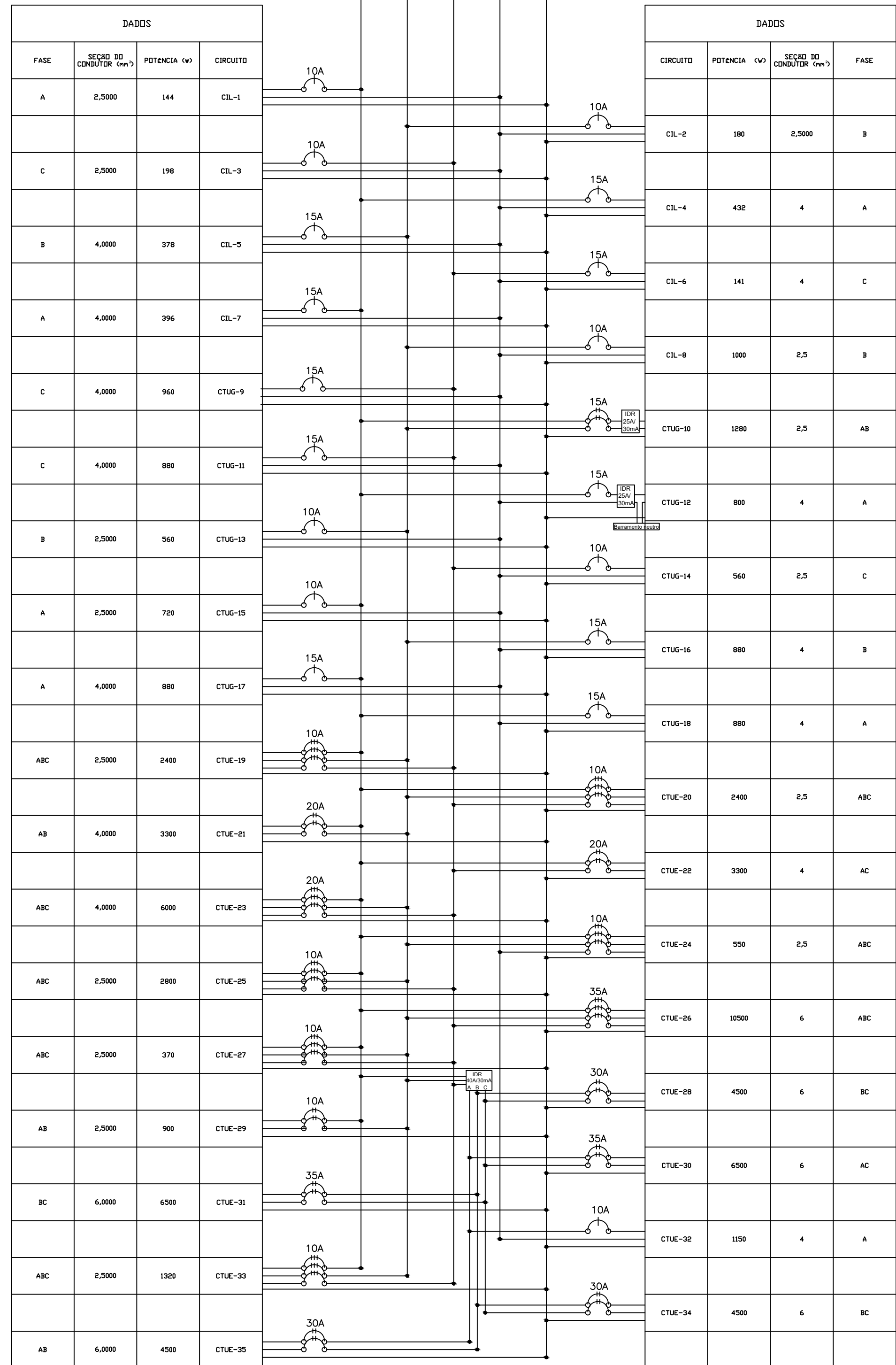
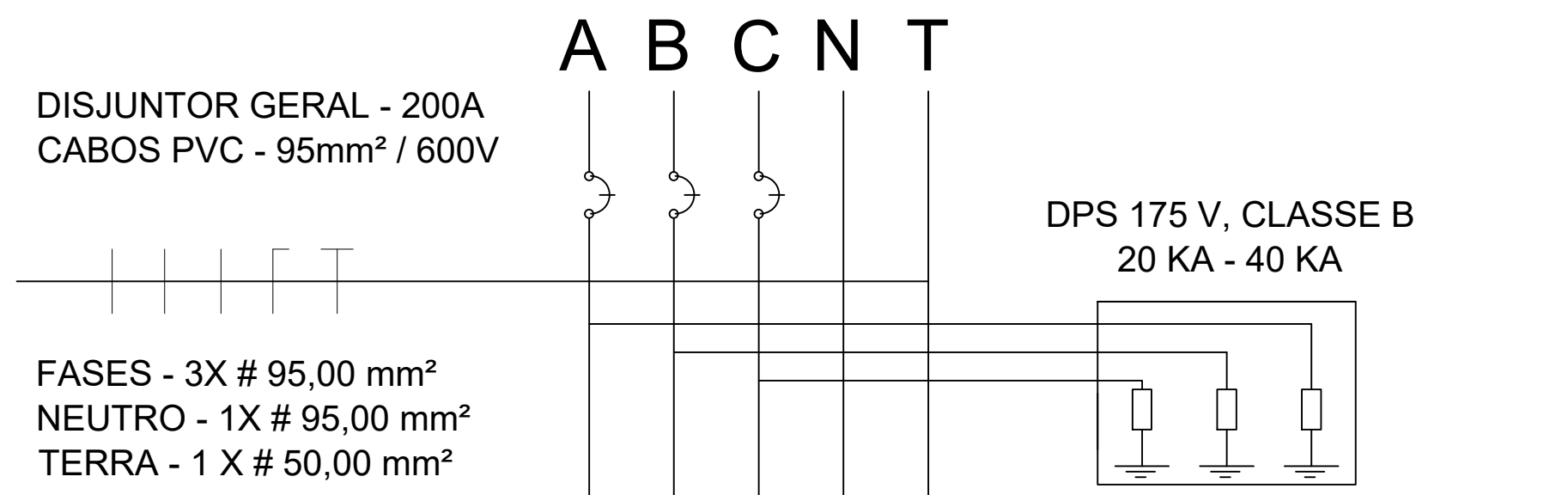


CIRCUITOS	DESCRIÇÃO	TIPO	TENSÃO	CARGAS					DEMANDA	CARGA TOTAL (W)	FATOR DE POTÊNCIA	CARGA TOTAL (VA)	Ip (A)	CONDUTORES VIVOS (mm²)	CONDUTORES PROTEÇÃO (mm²)	DISJUNTORES (Nº DE PÓLOS)	In - DISJUNTOR (A)		
				PONTO DE FORÇA		ILUMINAÇÃO (QUANT. DE LAMPADAS)													
				QUANTIDADE	POT. (W)	9W	15W	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	950	1	950	7,48	2,50	2,50	1	10		
9	CTUG-9	TMADA GERAL	127V	11	1200				0,27	324	0,80	405	3,19	4	4	1	15		
10	CTUG-10	TMADA GERAL	220V	8	2100				0,27	567	0,80	708,75	3,22	2,50	2,50	2	15		
11	CTUG-11	TMADA GERAL	127V	3	1200				0,27	324	0,80	405	3,19	4	4	1	15		
12	CTUG-12	TMADA GERAL	127V	3	900				0,27	243	0,80	303,7500	2,39	4	4	1	15		
13	CTUG-13	TMADA GERAL	127V	2	700				0,27	189	0,80	236,2500	1,86	2,50	2,50	1	10		
14	CTUG-14	TMADA GERAL	127V	2	700				0,27	189	0,80	236,25	1,86	2,50	2,50	1	10		
15	CTUG-15	TMADA GERAL	127V	7	900				0,27	243	0,80	303,75	2,39	2,50	2,50	1	15		
16	CTUG-16	TMADA GERAL	127V	6	1100				0,27	297	0,80	371,25	2,92	4	4	1	15		
17	CTUG-17	TMADA GERAL	127V	6	1100				0,27	297	0,80	371,25	2,92	4	4	1	15		
18	CTUG-18	TMADA GERAL	127V	6	1100				0,27	297	0,80	371,25	2,92	4	4	1	15		
19	CTUE-19	UNI. CONDESAIDRA 1	220V	1	2400				1	2400	0,92	2608,70	6,85	2,50	2,50	3	10		
20	CTUE-20	UNI. CONDESAIDRA 2	220V	1	2400				1	2400	0,92	2608,70	6,85	2,50	2,50	3	10		
21	CTUE-21	EVAPORADOR DE AR-FRIGERADO 1 (n+*)	220V	1	3300				0,70	2310	0,92	2510,87	11,41	4	4	2	20		
22	CTUE-22	EVAPORADOR DE AR-FRIGERADO 1 (n+*)	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	FORN. ELÉTRIC. 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'ÁGUA	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	...	...	...	...		



FASES	POTÊNCIA
A	23834 W
B	24600 W
C	24251 W

ITEM	QUANTID./UNIDADE	PRODUTO
1	22 / pc	Interruptor com 1 teca simples e placa - de embutir em caixa 4x2"
2	02 / pc	Interruptor duplo com 2 teclas simples e placa - de embutir em caixa 4x2"
3	07 / pc	Interruptor com 1 teca paralelo e placa - de embutir em caixa 4x2"
4	01 / pc	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa - de embutir em caixa 4x2"
5	01 / pc	Interruptor bipolar paralelo, 1 teca dupla e placa - de embutir em caixa 4x2"
6	57 / pc	Tomada 2P+1 de 10 A - 250 - de embutir em caixa 4x2"
7	02 / pc	Tomada 2P+1 de 20 A - 250 - de embutir em caixa 4x2"
8	03 / pc	Tomada Industrial 3P+N+T 16A 380V 6h IP44/54 - de embutir em caixa 4x2"
9	02 / pc	Tomada Industrial 3P+N+T 32A 380V 6h IP44/54 - de embutir em caixa 4x2"
10	03 / pc	Tomada conjugada R145 + R111 - de embutir em caixa 4x2"
11	08 / pc	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A
12	10 / pc	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 15 A
13	01 / pc	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A
14	01 / pc	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 15 A
15	02 / pc	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 20 A
16	03 / pc	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 30 A
17	02 / pc	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 35 A
18	06 / pc	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A
19	01 / pc	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 20 A
20	01 / pc	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 35 A
21	02 / pc	Disjuntor série universal, em caixa moldada, termomagnético, fuso, tripolar corrente de 200A
22	19 / pc	Luminária sobrepor tubular 2 lâmpadas retangular 120cm.
23	10 / pc	Luminária sobrepor tubular 2 lâmpadas retangular 60cm.
24	25 / pc	Luminária hermética IP-65 para 2 lâmpadas de 10w, led 8
25	07 / pc	Luminária de LED para iluminação pública de 98W até 137W, Invólucro em alumínio ou aço inox
26	20 / pc	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1500 lm - 9 a 10W
27	38 / pc	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W
28	02 / pc	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm
29	50 / pc	Lâmpada LED Brita 30020 Tubular 120cm T8 G13 18W 4000K 160 Bivolt 1200mm
30	973 / m	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento na cor preta 750 V - isolamento em PVC 70°C
31	317 / m	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento na cor azul 750 V - isolamento em PVC 70°C
32	403 / m	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento na cor verde-amarelo ou verde 750 V - isolamento em PVC 70°C
33	739 / m	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento na cor preta 750 V - isolamento em PVC 70°C
34	380 / m	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento na cor azul 750 V - isolamento em PVC 70°C
35	412 / m	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento na cor verde-amarelo 750 V - isolamento em PVC 70°C

ITEM	QUANTID./UNIDADE	PRODUTO
36	332 / m	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento na cor preta 750 V - isolamento em PVC 70°C
37	118 / m	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento na cor verde-amarelo 750 V - isolamento em PVC 70°C
38	50 / m	Cabo CCI 90 4 pares
39	50 / m	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6
40	01 / pc	Caixa para seccionadora tipo T (600 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias
41	01 / pc	Haste de 2,4m comprimento
42	01 / pc	Conector anel com porcas e arruelas
43	1,5 / m	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C - aterramento
44	1,5 / m	Eletroduto pvc rígido para condutor de aterramento, 20mm
45	3 / pc	Haste de aterramento de 58" x 3 m
46	3 / pc	Conector cabo/haste de 3/4"
47	9 / m	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm
48	4 / pc	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - 1x 400 mm
49	43 / pc	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"
50	109 / pc	Caixa em PVC de 4" x 2"
51	1 / pc	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm
52	2 / pc	Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 4 x 25 x 70 mm, sem cruzadora
53	7 / pc	Placa 4x2 com suporte saída de fio branco Siena Alumbr
54	120 / m	Cabo de cobre flexível isolado, 95 MM², anti-chama 0,6/1 kV
55	30 / m	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 3" - com acessórios
56	52 / m	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 3/4" - com acessórios
57	28 / m	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR8323 - 3/4" com acessórios
58	5 / pc	Conjunto Tomada 10x Condulete Alumínio 3/4"
59	4 / pc	condulete de alumínio tipo T, para eletroduto roscaável de 3/4", com tampa cega
60	1 / pc	condulete de alumínio tipo L, para eletroduto roscaável de 3/4", com tampa cega
61	7 / pcs	Braco para luminária pública 1x1,50m.
62	3 / pc	Rele fotoelétrico 860 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo
63	1 / pc	Quadro de embutir 1400x600x120mm - 1P40 porta na cor branca, fundo galvanizado e placa de montagem lateral, 1 kit de Montagem para disjuntor trifásico geral caixa moldada 200A, DR tetrapolar, DR bipolar, DPS monopolar e 80 polos sendo disjuntores din.
64	543 / m	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm
65	440 / m	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm
66	108 / m	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios
67	3 / pc	Tomada elétrica 4500 W
68	1 / cjt	Panel Elétrico Bomba Trifásica 220v 2cv
69	1 / pc	Switch Hub TP-link 5 Portas 10/100 Mbps T1 S11005d
70	3 / pc	Roteador TP-link TL-WR849N Branco/prata 110v/220v
71	2 / pc	Suporte Para Conversor Digital, Roteador, Dvd, Outro Lidimar
72	1 / pc	Central Paxx Multitoc 208 Com 2 Linhas E 8 Ramais
73	2 / pc	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência bimetal

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

Data: 05/2021

Escala: Indicada

Impressão: A1

Folha: 02 de 05

Engº Paulo César Félix Júnior  
Secretário Municipal de Obras