
PROJETOS
ELÉTRICOS



Rehon

PROJETOS ELÉTRICOS

Apresentação

JOHNNY HONORATO

2
0
2
3

SOBRE MIM



Me chamo Johnny Honorato, possuo experiência em elaboração de projeto elétrico, analisando cargas elétricas, calculando demandas, dimensionando componentes e selecionando equipamentos; compatibilização das disciplinas do projeto elétrico com outras disciplinas, como por exemplo hidrossanitário; modelagem 2D e 3D da instalação elétrica.

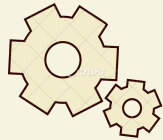
Experiência em levantamento técnico para execução de obra, analisando materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas. Gestão de etapas de projetos, entrega técnica e atendimento pós-obra.

CONTATOS:

- [LinkedIn: Johnny Honorato](#)
- [Site: www.pehon.com.br](http://www.pehon.com.br)
- [WhatsApp: 19 99583-0406](https://wa.me/19995830406)

SERVIÇOS

Elaboração de projetos elétricos de baixa tensão, composto



PROJETOS ELÉTRICOS

Memoriais de cálculo e Dimensionamentos;
Layout de pontos de iluminação e interruptores;
Especificações de materiais e equipamentos elétricos;



PROJETO LUMINOTÉCNICO

Memoriais de cálculo e Dimensionamentos;
Layout de pontos de iluminação e interruptores;
Especificações de materiais e equipamentos elétricos;



PROJETO DE ATERRAMENTO

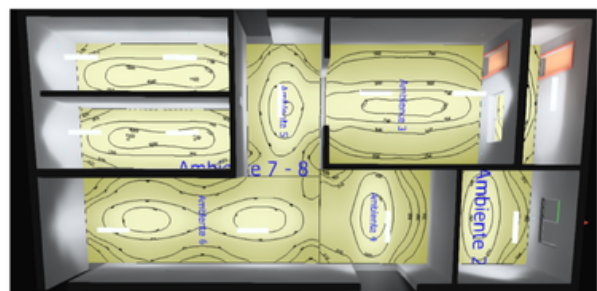
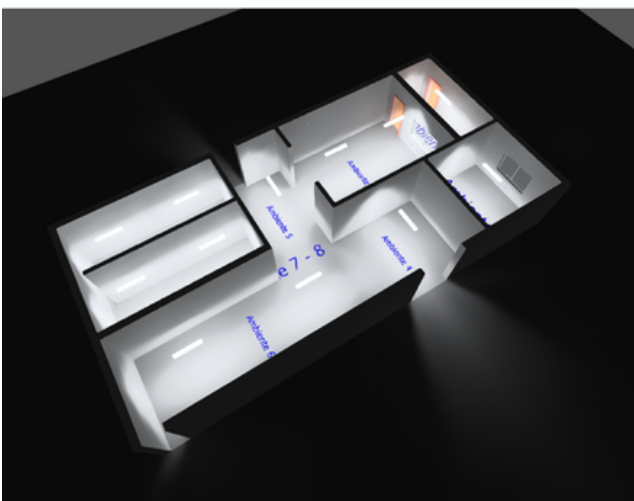
Memoriais de cálculo e Dimensionamentos;
Layout de pontos de iluminação e interruptores;
Especificações de materiais e equipamentos elétricos;



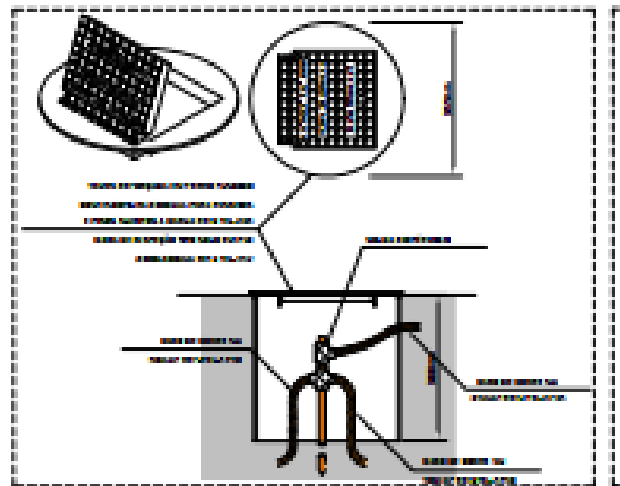
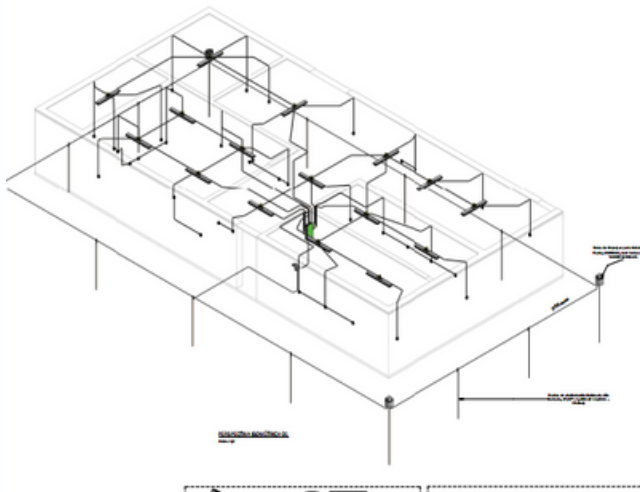
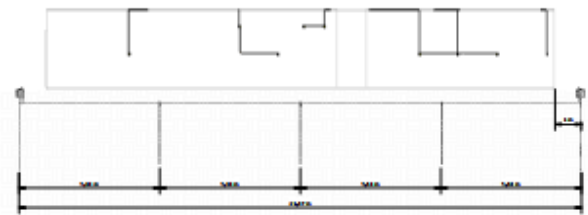
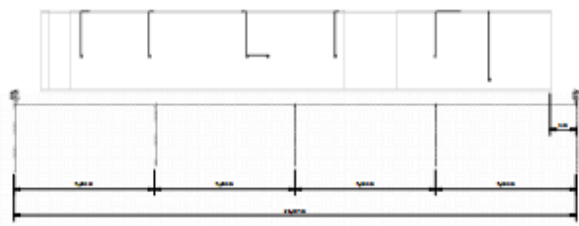
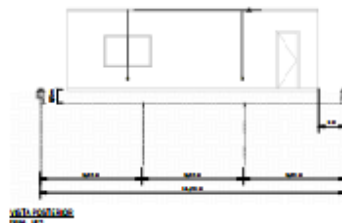
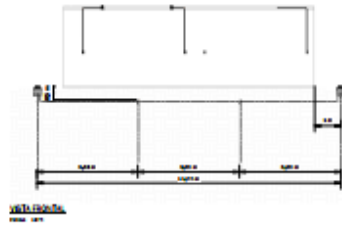
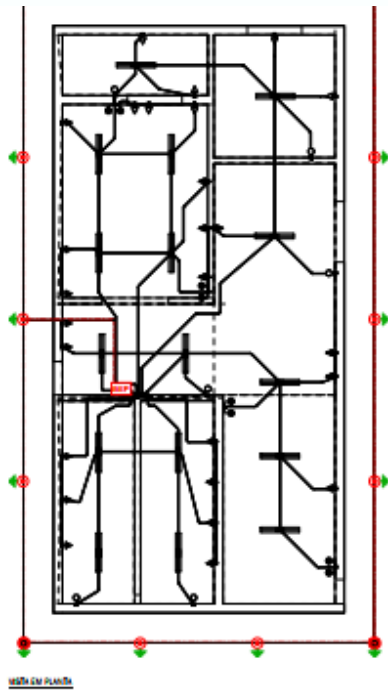
PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA

Memoriais de cálculo e Dimensionamentos;
Diagramas;
Especificações de materiais e equipamentos elétricos;

PROJETO LUMINOTÉCNICO



PROJETO DE ATERRAMENTO



PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA

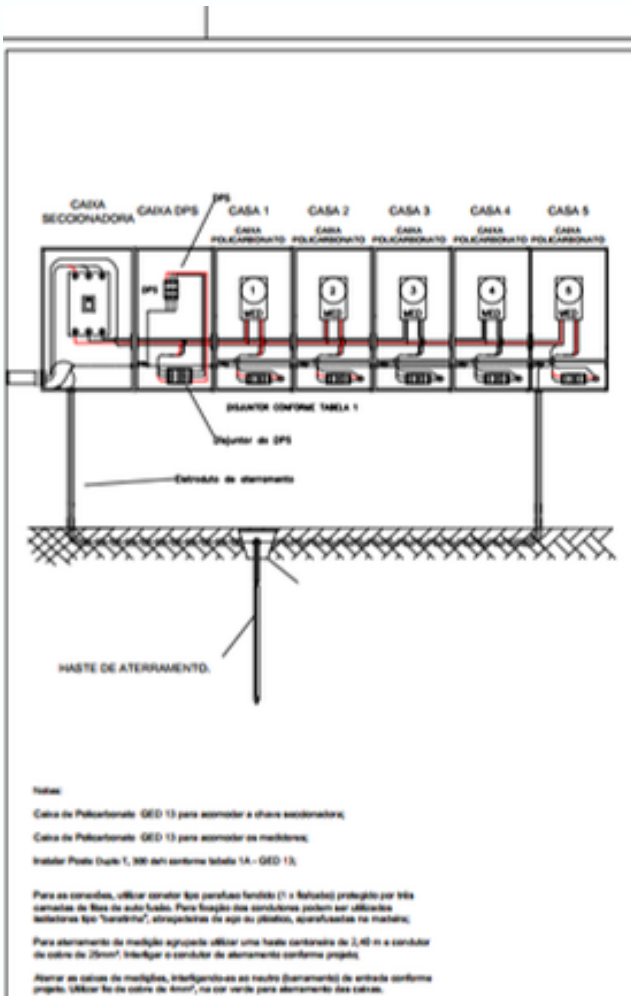
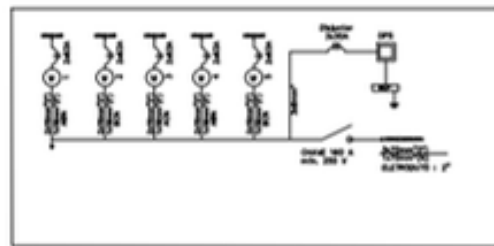
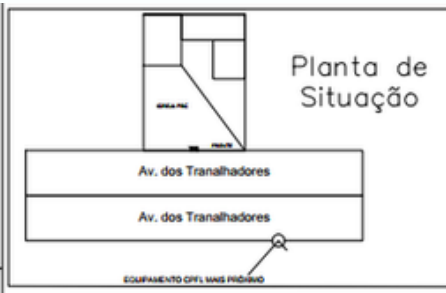


DIAGRAMA UNIFILAR

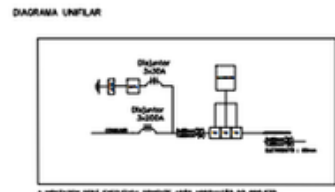


Notas:

- (1) Para aterramento de projeto/instalação, utilize injetores de aterramento de 300 mm - QED 13 - modelo A de proteção 1:10 de 25/25/25mm;
- (2) Não há aterramento histórico, no local, não existe rede de energia (cabos de potência) paralelos (BT/AT) com a tensão de rede instalada;
- (3) A rede de medição será tipo:
 - () 3
 - (X) Polifásica
- (4) A rede para a chave seccionadora e DPS será tipo:
 - () 3
 - (X) Polifásica
- (5) A chave seccionadora será do tipo de aterramento sob carga sem dissipador de potência. Para a chave seccionadora com carga deve ser projetado aterramento específico, com carga não limitada de corrente. Para aterramento/interconexão de energia elétrica de distribuição devem utilizar injetores tipo "SARDINHA/SECIONADOR" para que não sejam afetados por raios;
- (6) O poste terá 7,5 metros e:
 - () 3
 - (X) 4
- (7) O aterramento será em steel conforme padrão no sistema;
- (8) Os disjuntores serão: 200/100/40/20 ou 200/100/40/20/20, de acordo com projeto de aterramento, não sendo permitida por nenhuma tabela de normas técnicas especificadas;



- Notas:**
- (1) Para aterramento de projeto/instalação, utilize injetores de aterramento de 300 mm - QED 13 - modelo A de 25/25/25mm;
 - (2) A rede de medição será tipo:
 - () 3
 - (X) 4
 - (3) A rede para a chave seccionadora e DPS será tipo:
 - () 3
 - (X) Polifásica
 - (4) A chave seccionadora será do tipo de aterramento sob carga sem dissipador de potência. Para a chave seccionadora com carga deve ser projetado aterramento específico, com carga não limitada de corrente. Para aterramento/interconexão de energia elétrica de distribuição devem utilizar injetores tipo "SARDINHA/SECIONADOR" para que não sejam afetados por raios;
 - (5) O poste terá 7,5 metros e:
 - () 3
 - (X) 4
 - (6) O aterramento será em steel conforme padrão no sistema;
 - (7) Os disjuntores serão: 200/100/40/20;



MEMORIAIS DE CÁLCULO

Projeto	Projeto Elétrico Cozinha Industrial	Código	PRJ-MEM-ELE-0039-BAS
Cliente		Revisão	00
Status	Para aprovação	Data	05/08/2023

Estudo de Carga									
Pavimento	Dependência	Área	Perimetro	TUG	Pot. Ativa Un (W)	Pot. Ativa Tot TUG (W)	TUE	Pot. Ativa Un (W)	Pot. Ativa Tot TUE (W)
TER	Ambiente 1	9,58	13,58	2	300	600,00	0	0	0,00
TER	Ambiente 2	16,16	16,08	2	300	600,00	0	0	0,00
TER	Ambiente 3	31,28	22,64	0	0	0,00	1	800	800,00
TER	Ambiente 3	31,28	22,64	0	0	0,00	1	1230	1230,00
TER	Ambiente 3	31,28	22,64	0	0	0,00	1	800	800,00
TER	Ambiente 3	31,28	22,64	0	0	0,00	1	800	800,00
TER	Ambiente 3	31,28	22,64	0	0	0,00	1	800	800,00
TER	Ambiente 3	31,28	22,64	0	0	0,00	1	800	800,00
TER	Ambiente 3	31,28	22,64	0	0	0,00	1	800	800,00
TER	Ambiente 3	31,28	22,64	0	0	0,00	1	800	800,00
TER	Ambiente 3	31,28	22,64	0	0	0,00	1	800	800,00
TER	Ambiente 3	31,28	22,64	0	0	0,00	1	245	245,00
TER	Ambiente 4	16,20	16,10	0	0	0,00	1	800	800,00
TER	Ambiente 4	16,20	16,10	0	0	0,00	1	800	800,00
TER	Ambiente 4	16,20	16,10	0	0	0,00	1	800	800,00
TER	Ambiente 5	15,25	16,40	0	0	0,00	1	2000	2000,00
TER	Ambiente 5	15,25	16,40	0	0	0,00	1	2000	2000,00
TER	Ambiente 6	35,36	26,74	0	0	0,00	1	800	800,00
TER	Ambiente 7	15,89	18,13	0	0	0,00	1	1430	1430,00
TER	Ambiente 7	15,89	18,13	0	0	0,00	1	1430	1430,00
TER	Ambiente 7	15,89	18,13	0	0	0,00	1	1430	1430,00
TER	Ambiente 8	16,56	18,33	0	0	0,00	1	4500	4500,00
TER	Ambiente 8	16,56	18,33	0	0	0,00	1	4500	4500,00
TER	Ambiente 8	16,56	18,33	0	0	0,00	1	4500	4500,00
TER	Ambiente 8	16,56	18,33	0	0	0,00	1	4500	4500,00

MEMORIAIS DE CÁLCULO

Projeto	Projeto Elétrico Cozinha Industrial	Código	PRJ-MEM-ELE-0039-BAS
Cliente		Revisão	00
Status	Para aprovação	Data	05/08/2023

Dimensionamento Elétrico									
Pavimento	Dependência	Pot. Ativa Tot TUG (W)	Descrição	Pot. Ativa Tot TUE (W)	Descrição	Circuito Iluminação	Circuito TUG	Circuito TUE	
TER	Ambiente 1	800,00		0,00		1	3		
TER	Ambiente 2	0,00		0,00		1	3		
TER	Ambiente 3	800,00		800,00		1		4	
TER	Ambiente 3	1230,00		800,00		1		5	
TER	Ambiente 3	800,00		800,00		1		6	
TER	Ambiente 3	800,00		800,00		1		7	
TER	Ambiente 3	800,00		800,00		1		8	
TER	Ambiente 3	800,00		800,00		1		9	
TER	Ambiente 3	800,00		800,00		1		10	
TER	Ambiente 3	800,00		800,00		1		11	
TER	Ambiente 3	245,00		800,00		1		12	
TER	Ambiente 4	800,00		800,00		1		13	
TER	Ambiente 4	800,00		800,00		1		14	
TER	Ambiente 4	800,00		800,00		1		15	
TER	Ambiente 5	2000,00		2000,00		2		16	
TER	Ambiente 5	2000,00		2000,00		2		17	
TER	Ambiente 6	800,00		800,00		2		18	
TER	Ambiente 7	1430,00		1430,00		2		19	
TER	Ambiente 7	1430,00		1430,00		2		20	
TER	Ambiente 7	1430,00		1430,00		2		21	
TER	Ambiente 8	4500,00		4500,00		2		22	
TER	Ambiente 8	4500,00		4500,00		2		23	
TER	Ambiente 8	4500,00		4500,00		2		24	
TER	Ambiente 8	4500,00		4500,00		2		25	

MEMORIAIS DE CÁLCULO

Projeto	Projeto Elétrico Cozinha Industrial	Código	PRI-MEM-ELE-0039-BAS
Cliente		Revisão	00
Status	Para aprovação	Data	05/08/2023

Cálculo de Proteções								
Descrição	Circuito	Potência (W)	FD	FP	Demanda (VA)	Tensão	Fases	IB (A)
ILUMINAÇÃO	1	222,40	1,00	1,00	222	127	1	1,75
ILUMINAÇÃO	2	222,40	1,00	1,00	222	127	1	1,75
TUG	3	1200,00	0,70	1,00	840	220	2	5,45
TUE	4	800,00	1,00	1,00	800	220	2	3,64
TUE	5	1230,00	0,70	1,00	861	220	2	5,59
TUE	6	800,00	0,80	1,00	640	220	2	3,64
TUE	7	800,00	0,80	1,00	640	220	2	3,64
TUE	8	800,00	0,80	1,00	640	220	2	3,64
TUE	9	800,00	0,80	1,00	640	220	2	3,64
TUE	10	800,00	0,80	1,00	640	220	2	3,64
TUE	11	800,00	0,80	1,00	640	220	2	3,64
TUE	12	245,00	0,80	1,00	196	220	2	1,11
TUE	13	800,00	0,80	1,00	640	220	2	3,64
TUE	14	800,00	0,80	1,00	640	220	2	3,64
TUE	15	800,00	0,80	1,00	640	220	2	3,64
TUE	16	2000,00	0,70	1,00	1400	220	2	9,09
TUE	17	2000,00	0,70	1,00	1400	220	2	9,09
TUE	18	800,00	1,00	1,00	800	220	2	3,64
TUE	19	1430,00	0,60	1,00	858	220	2	6,50
TUE	20	1430,00	0,60	1,00	858	220	2	6,50
TUE	21	1430,00	0,60	1,00	858	220	2	6,50
TUE	22	4500,00	0,60	1,00	2700	220	2	20,45
TUE	23	4500,00	0,60	1,00	2700	220	2	20,45
TUE	24	4500,00	0,60	1,00	2700	220	2	20,45
TUE	25	8000,00	0,60	1,00	4800	220	2	36,36

ALIMENTAÇÃO GERAL		41709,80	0,76	1,00	31699,45	220,00	3,00	109,48
-------------------	--	----------	------	------	----------	--------	------	--------

MEMORIAIS DE CÁLCULO

Cliente		Revisão	00
Status	Para aprovação	Data	14/08/2023

Cálculo de Proteção

Descrição	Circuito	FOT	FCA	FCT.A	IB'	FIO (mm²)	(A)Cabo	Ic cabo
ILUMINAÇÃO	1	0,90	0,65	0,6	2,99	1,5	17,5	10,2375
ILUMINAÇÃO	2	0,90	0,65	0,6	2,99	1,5	17,5	10,2375
TUG	3	0,90	0,65	0,6	9,32	2,5	24	14,04
TUE	4	0,90	0,65	0,6	6,22	2,5	24	14,04
TUE	5	0,90	0,65	0,6	9,56	2,5	24	14,04
TUE	6	0,90	0,65	0,6	6,22	2,5	24	14,04
TUE	7	0,90	0,65	0,6	6,22	2,5	24	14,04
TUE	8	0,90	0,65	0,6	6,22	2,5	24	14,04
TUE	9	0,90	0,65	0,6	6,22	2,5	24	14,04
TUE	10	0,90	0,65	0,6	6,22	2,5	24	14,04
TUE	11	0,90	0,65	0,6	6,22	2,5	24	14,04
TUE	12	0,90	0,65	0,6	1,90	2,5	24	14,04
TUE	13	0,90	0,65	0,6	6,22	2,5	24	14,04
TUE	14	0,90	0,65	0,6	6,22	2,5	24	14,04
TUE	15	0,90	0,65	0,6	6,22	2,5	24	14,04
TUE	16	0,90	0,65	0,6	15,54	4,0	32	18,72
TUE	17	0,90	0,65	0,6	15,54	4,0	32	18,72
TUE	18	0,90	0,65	0,6	6,22	2,5	24	14,04
TUE	19	0,90	0,65	0,6	11,11	2,5	24	14,04
TUE	20	0,90	0,65	0,6	11,11	2,5	24	14,04
TUE	21	0,90	0,65	0,6	11,11	2,5	24	14,04
TUE	22	0,90	0,65	0,6	34,97	6,0	41	23,985
TUE	23	0,90	0,65	0,6	34,97	6,0	41	23,985
TUE	24	0,90	0,65	0,6	34,97	6,0	41	23,985
TUE	25	0,90	0,65	0,6	62,16	6,0	41	23,985

ALIMENTAÇÃO GERAL	Método De Instalação B2	1,00	1,00	1,00	326,62	2x70	342	342,000
-------------------	-------------------------	------	------	------	--------	------	-----	---------

MEMORIAIS DE CÁLCULO

Status	Para aprovação	Data	14/08/2023
--------	----------------	------	------------

Cálculo de Proteção								
Descrição	Circuito	Tensão	Fases	FCTA	IB'	In disj	In.1,45	Iz.1,45
ILUMINAÇÃO	1	127	1	0,6	2,99	6	8,70	14,84
ILUMINAÇÃO	2	127	1	0,6	2,99	6	8,70	14,84
TUG	3	220	2	0,6	9,32	10	14,50	20,36
TUE	4	220	2	0,6	6,22	10	14,50	20,36
TUE	5	220	2	0,6	9,56	10	14,50	20,36
TUE	6	220	2	0,6	6,22	10	14,50	20,36
TUE	7	220	2	0,6	6,22	10	14,50	20,36
TUE	8	220	2	0,6	6,22	10	14,50	20,36
TUE	9	220	2	0,6	6,22	10	14,50	20,36
TUE	10	220	2	0,6	6,22	10	14,50	20,36
TUE	11	220	2	0,6	6,22	10	14,50	20,36
TUE	12	220	2	0,6	1,90	10	14,50	20,36
TUE	13	220	2	0,6	6,22	10	14,50	20,36
TUE	14	220	2	0,6	6,22	10	14,50	20,36
TUE	15	220	2	0,6	6,22	10	14,50	20,36
TUE	16	220	2	0,6	15,54	16	23,20	27,14
TUE	17	220	2	0,6	15,54	16	23,20	27,14
TUE	18	220	2	0,6	6,22	10	14,50	20,36
TUE	19	220	2	0,6	11,11	16	23,20	20,36
TUE	20	220	2	0,6	11,11	16	23,20	20,36
TUE	21	220	2	0,6	11,11	16	23,20	20,36
TUE	22	220	2	0,6	34,97	40	58,00	34,78
TUE	23	220	2	0,6	34,97	40	58,00	34,78
TUE	24	220	2	0,6	34,97	40	58,00	34,78
TUE	25	220	2	0,6	62,16	63	91,35	34,78

ALIMENTAÇÃO GERAL	220	3	1,0	327	350	507,50	495,90
-------------------	-----	---	-----	-----	-----	--------	--------

MEMORIAIS DE CÁLCULO

Projeto	Projeto Elétrico Cozinha Industrial	Código	PRI-MEM-ELE-0039-BAS
Cliente		Revisão	00
Status	Para aprovação	Data	05/08/2023

Balançamento de Fases								
Circuito	Potência (W)	Corrente (A)	Cabo (mm ²)	Fases	Fase A	Fase B	Fase C	DR(mA)
1	222,40	2,99	1.5	1	A	-	-	40,00
2	222,40	2,99	1.5	1	-	B	-	40,00
3	1200,00	9,32	2.5	2	-	B	C	
4	800,00	6,22	2.5	2	A	B	-	
5	1230,00	9,56	2.5	2	-	B	C	
6	800,00	6,22	2.5	2	A	B	-	
7	800,00	6,22	2.5	2	A	B	-	
8	800,00	6,22	2.5	2	A	B	-	
9	800,00	6,22	2.5	2	-	B	C	
10	800,00	6,22	2.5	2	A	B	-	
11	800,00	6,22	2.5	2	A	B	-	
12	245,00	1,90	2.5	2	A	B	-	
13	800,00	6,22	2.5	2	-	B	C	
14	800,00	6,22	2.5	2	A	B	-	
15	800,00	6,22	2.5	2	-	B	C	
16	2000,00	15,54	4.0	2	A	B	-	
17	2000,00	15,54	4.0	2	-	B	C	
18	800,00	6,22	2.5	2	-	B	C	
19	1430,00	11,11	2.5	2	A	B	-	
20	1430,00	11,11	2.5	2	A	-	C	
21	1430,00	11,11	2.5	2	-	B	C	
22	4500,00	34,97	6.0	2	A	-	C	
23	4500,00	34,97	6.0	2	-	B	C	
24	4500,00	34,97	6.0	2	A	B	-	
25	8000,00	62,16	6.0	2	A	-	C	
(A) TOTAL:					218,26	215,39	213,60	