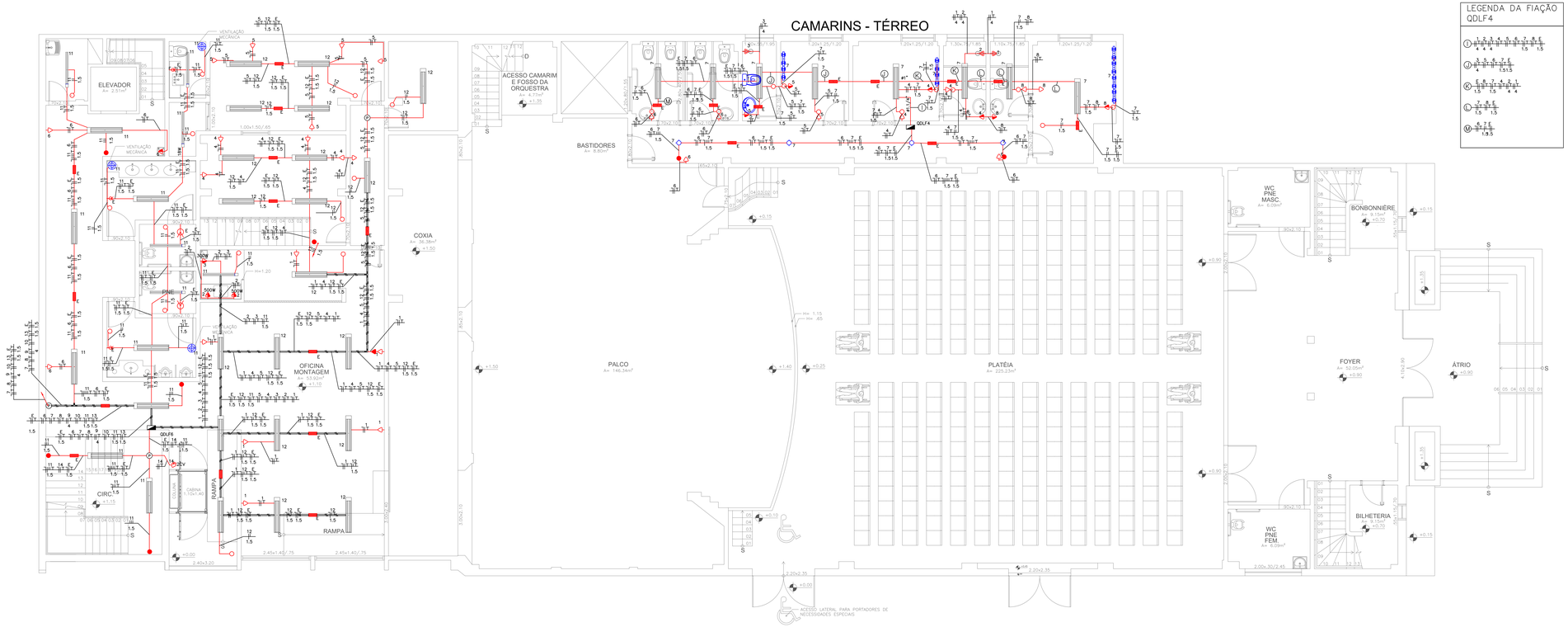


1 PLANTA BAIXA TÉRREO

LEGENDA DA FIAÇÃO QDLF4

LEGENDA:

	– LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NA PAREDE
	– INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO
	– INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY)
	– LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO
	– LUMINÁRIA LED COMPACTA 1X18W
	– LUMINÁRIA LED TUBULAR 18W
	– LUMINÁRIALED TUBULAR 2X18W
	– LUMINÁRIAS PARA CAMARIM 5 LÂMPADAS LED 7W
	– TOMADA ALTA 10A
	– TOMADA BAIXA 10A
2CV	– TOMADA BAIXA BIFÁSICA
	– TOMADA MÉDIA 10A
	– TOMADA MÉDIA 20A
1000W	– TOMADA MÉDIA BIFÁSICA
	– TOMADA PARA CHUVEIRO BIFÁSICA
	– QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
	– CAIXA DE PASSAGEM NO TETO
	– JUNÇÃO 'L' 38X38MM
	– JUNÇÃO 'T' 38X38MM
	– LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO
	– EXAUSTOR TIPO VENTOKIT
	– DISJUNTOR A SECO – DIN 10A 1P
	– DISJUNTOR A SECO – DIN 16A 1P
	– DISJUNTOR A SECO – DIN 20A 2P
	– DISJUNTOR A SECO – DIN 32A 2P
	– DISJUNTOR A SECO – DIN 32A 3P
	– DISJUNTOR A SECO – DIN 40A 3P
	– DISPOSITIVO DR 32A 3P
	– DISPOSITIVO DR 40A 3P
	– ELETRODUTO NO TETO
	– DUTO PERFURADO 38MMX38MM
	– TUBO QUE SOBE (UNIFILAR)
N F T	– NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

Observações:
1- Tomada não cotada - 200W;
2- Tubo não cotado - Ø=3/4";
3- Cabo não cotado - 2,5mm²
4- Cores dos cabos:
Fase - preto, vermelho, branco;
Neutro - azul;
Terra - verde;
Retorno - amarelo.
5-Toda a instalação aparente, com caixas e eletrodutos rígidos padrão condulete;
6- Perfilado não cotado - perfurado, 38mmx38mm;
7- Parâmetros para o cálculo luminotécnico (NBR 5413)

Classe de utilização do ambiente	Iluminância média (LUX)
Entretenimento - Salas com multiuso	300
Vestiários, banheiros, circulação	200

8- Iluminação de emergência
Conforme NBR 10898 - mínimo de 3 LUX em locais planos, ao nível do piso e 5 LUX para escadas.

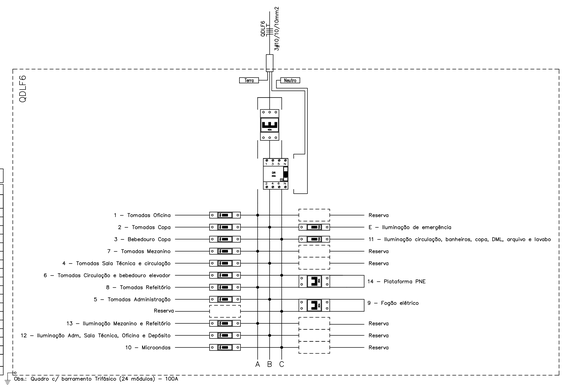
Quadro de Cargas

QDLF6 – Térreo e Jirau

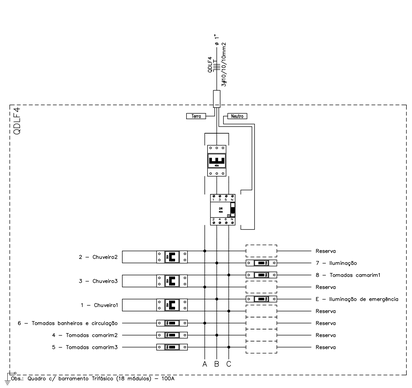
Circ.	Descrição	Iluminação 10W	15W	30W	Tomadas 200W/B	1200W/C	500W	2 CV	3W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Tomadas Oficina				6					1200,0	1200,0	100%	1,00	9,45	1	16A	2,5	A	Obs.:
2	Tomadas Copa					1				1000,0	1000,0	100%	1,00	7,87	1	16A	2,5	B	Obs.:
3	Bebedouro Copa				1					300,0	300,0	100%	1,00	2,36	1	16A	2,5	C	Obs.:
4	Tomadas Sala Técnica e circulação				5					1000,0	1000,0	100%	1,00	7,87	1	16A	2,5	B	Obs.:
5	Tomadas Administração				5					1000,0	1000,0	100%	1,00	7,87	1	16A	2,5	B	Obs.:
6	Tomadas Circulação e bebedouro elevador				3					600,0	600,0	100%	1,00	4,72	1	16A	2,5	C	Obs.:
7	Tomadas Mezanino				7					1400,0	1400,0	100%	1,00	11,02	1	16A	2,5	A	Obs.:
8	Tomadas Refeitório				4					800,0	800,0	100%	1,00	6,30	1	16A	2,5	A	Obs.:
9	Fogão elétrico						1			2000,0	2000,0	100%	1,00	9,09	2	20A	4,0	BC	Obs.:
10	Microondas					1				1200,0	1200,0	100%	1,00	9,44	1	16A	2,5	C	Obs.:
11	Iluminação circulação, banheiros, copa, DML, arquivo e lavabo	7	7							378,0	420,0	100%	0,90	3,31	1	10A	1,5	C	Obs.:
12	Iluminação Adm, Sala Técnica, Oficina e Depósito			20						720,0	800,0	100%	0,90	6,30	1	10A	1,5	B	Obs.:
13	Iluminação Mezanino e Refeitório			12						432,0	480,0	100%	0,90	3,78	1	10A	1,5	A	Obs.:
14	Plataforma PNE							1		1491,4	1491,4	100%	1,00	11,74	2	20A	4,0	AC	Obs.:
E	Iluminação de emergência	5							16	80,0	103,3	100%	0,85	0,81	1	10A	1,5	B	Obs.:
Total		5	7	39	30	1	3	1	16	13019,4	13788,4								
Aliment.	C=15m QT=2%									13019,4	13788,4		70%	0,99	25,02	3	32A	6	ABC –

Potência Demandada: 70% 9533,6 W) (9652,6 V.A)

Corrente nas Fases: A=36,18A B=36,84A C=36,84A



Obs.: Quadro c/ barramento Tritásico (24 módulos) – 100A



Obs.: Quadro c/ barramento Tritásico (18 módulos) – 100A

Quadro de Cargas

QDLF4 – Camarins térreo

Circ.	Descrição	Iluminação 10W	15W	30W	70W	Tomadas 300W	Chuveiro 5400W	3W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Chuveiro1						1		5400,0	5400,0	100%	1,00	24,55	2	32A	4	BC	Obs.:
2	Chuveiro2						1		5400,0	5400,0	100%	1,00	24,55	2	32A	4	AB	Obs.:
3	Chuveiro3						1		5400,0	5400,0	100%	1,00	24,55	2	32A	4	CA	Obs.:
4	Tomadas comarim2					4			1200,0	1200,0	100%	1,00	9,45	1	16A	2,5	B	Obs.:
5	Tomadas comarim3					3			900,0	900,0	100%	1,00	7,09	1	16A	2,5	C	Obs.:
6	Tomadas banheiros e circulação					4			1200,0	1200,0	100%	1,00	9,45	1	16A	2,5	A	Obs.:
7	Iluminação	4	4	8	8				1060,0	1138,8	100%	0,909	8,85	1	10A	1,5	B	Obs.:
8	Tomadas comarim1					4			1200,0	1200,0	100%	1,00	9,45	1	16A	2,5	C	Obs.:
E	Iluminação de emergência							9	27,0	28,4	100%	0,95	0,22	1	10A	1,5	B	Obs.:
Total		4	4	8	8	15	3	9	21787,0	21863,3								
Aliment.	C=3m QT=2%								21787,0	21863,3	66%	1,00	37,90	3	50A	16	ABC	–

Potência Demandada: 66% (14379,4 W) (14431,1 V.A)

Corrente nas Fases: A=58,5A B=67,7A C=65,8A

07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-	-	-
00	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO	09/07/2011	CRISTIANO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

CIMAR ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO
Rua Imbiba D'Angelo, 58 sala 02 - Centro - Petrópolis - RJ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
Avenida Koeler, 260 - Centro - Petrópolis - RJ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
FOLHA: 02/11

PROJETO: THEATRO DOM PEDRO
Praça dos Expedicionários - Centro - Petrópolis - R.J.

ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PLANTA BAIXA TÉRREO
REVISÃO: R00

ENGENHEIRO ELETRICISTA: FERNANDO DA FONSECA SANTOS - CREA/RJ 197123/D/07
DESENHO:
DATA: 15/03/2018
ESCALA: 1:50

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TEATRO DOM PEDRO, SITUADO NA PRAÇA DOS EXPEDICIONÁRIOS, CENTRO, PETRÓPOLIS - R.J.