


PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ESC. 1:50


Quadro de Cargas																
QD-T																
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Qd.Dist. 403,41W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2
		16W	18W	2x18W	11W	100W	300W									
1	Iluminação	1	3	9	1				405,0	426,9	100%	0,95	1,94	2	10A	2,5
2	Tomadas Comp 127V						4		1200,0	1263,2	100%	0,95	9,95	1	20A	4
3	Tomadas TUG 127V						1		900,0	947,4	100%	0,95	7,46	1	25A	4
4	Tomadas TUG 220V					3			300,0	315,8	100%	0,95	1,44	2	25A	4
QD-S	Quadro: QD-S							1	4035,4	4247,8	100%	0,95	11,15	3	50A	10
	Total	1	3	9	1	6	4	1	6840,4	7201,0						
Aiment.	C=19,13m QT=2%								7956,8	8376,2	100%	0,95	22,00	3	63A	16
Potência Demandada: 100% (7956.8 W) (8376.2 V.A)																
Corrente nas Fases: A=21,1A B=22,0A C=14,5A																


- **OSBEDIENÇAS GERAIS:**
 - Todas as medidas em metros exato onde indicado;
 - Antes da execução, comparar todas as medidas no local e confrontar com as medidas fornecidas em projeto executivo podendo haver necessidade de ajustes;
 - Datas especificações no projeto e/ou Memorial Descritivo de Arquitetura;
 - Verificar a bitola dos circuitos no ruído de cargas;
 - Eletrodutos não cotados são 25mm (3/4")
 - Todos os condutores neutros ou iguais a # 10 trêm isolamento termoplástico 450/750kv, anti-chama nas seguintes cores:
 - o Fases para as Torções de Interligação e Tomadas: Branco
 - o Fases para Tomadas de Emergência ou No-Break: Vermelho
 - o Fase para Tomadas Estabilizadas: Preto
 - o Fases para circuito Iluminação: Cinza
 - o Neutros: Azul Claro
 - o Retornos: Amarelo
 - Condutores PE de 2,5 e 4mm
- Os condutores instalados nas áreas externas e os circuitos alimentadores dos quadros de distribuição deverão ter isolamento de 0,6/1,0 kv. (xipe ou epr);
- Conectar os condutores de proteção às tomadas, chuveiros, motores e carcaça dos equipamentos e luminárias;
- Os dutos embutidos no solo deverão ser tipo corrugado em PEAD;
- Todos os circuitos deverão ser identificados através de anilhas plásticas e etiquetas nos espelhos dos quadros, para facilitar a visualização dos mesmos;
- As tubulações de entrada e saída dos cabos deverão ser arrematadas com bucha e anilha, para não danificar e cortar a isolação dos cabos;
- Os quadros deverão possuir barramentos terra e neutro independente para conexão dos circuitos que os utilizam;
- Os condutores de cobre deverão ser eletrolíticos de 99% de pureza com o máximo de contato possíveis dos disjuntivos. Fita velada a utilização de cabos para interligação entre os barramentos;
- As luminárias deverão ser conectadas à rede elétrica com plugue do tipo macho/fêmea de 3 pinos formando "tabuleiro" com dimensões de 3x1,5mm com no mínimo 0,30 metros de comprimento para luminária de sobrepôr;


LEGENDA DA FIAÇÃO:


Quadro de Cargas																			
QD-Tomas																			
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomas				Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	
		18W	2x18W	100W		11W	100W	300W	600W										
1	Iluminação	2	9	1		1				471,0	495,8	100%	0,95	2,25	2	10A	2,5	A	
2	Tomadas Comp. 127V							4		1200,0	1263,2	100%	0,95	9,95	1	20A		A	
3	Tomadas TUG 127V							3	1	900,0	947,4	100%	0,95	7,46	1	25A		B	
4	Tomadas TUG 220V							3		300,0	315,8	100%	0,95	1,44	2	25A	4	BC	
Total		2	9	1				1	6	4	1								
Aliment. C=5,92m QT=2%												4035,4	4247,8	100%	0,95	11,10	3	40A	10 ABC
Potência Demandada: 100% (4035,4 W) (4247,8 V.A)																			
Corrente nas Fases:															A=9,9A B=11,1A C=3,7A				


-  Interruptor bipolar simples, $h=1,10m$, ou indicado.


 Tomada baixa, $h=0,40m$ ou indicado ($2P+T$, 127V, 20A - NBR14136).


 Tomada média, $h=1,10m$ ou indicado ($2P+T$, 127V, 20A - NBR14136).


 Tomada alta, $h=2,50m$ ou indicado ($2P+T$, 127V, 10A - NBR14136).


 Tomada baixa, $h=0,40m$ ou indicado ($2P+T$, 220V, 20A - NBR14136).


 Tomada média, $h=1,10m$ ou indicado ($2P+T$, 220V, 20A - NBR14136).


 Tomada alta, $h=2,50m$ ou indicado ($2P+T$, 220V, 10A - NBR14136).


 Tomada RJ22, $h=0,40m$ ou indicado - Rede Telecom.


 Tomada RJ45 CAT 5, $h=0,40m$ ou indicado - Rede Telecom.


 Relé Fotoelétrico 220V, 1000W, com base e tomada para o relé, suporte metálico.


 Condutor que sobe em eletroduto, canaleta ou eletrocalha.


 Condutor que desce em eletroduto, canaleta ou eletrocalha.


 Quadro de Distribuição Energia Elétrica, $h=1,6m$ ou indicado.


 Quadro de Distribuição Telecom, $h=1,6m$ ou indicado.


 Caixa de passagem AL com tampa 150x150x100mm ou indicado.


 Condutor: (f=fase); (n=neutro); (t=terra); (r=retorno): (# = bitola do cabo em mm²)









 Canaleta 85x35mm com 3 vias em PVC para passagem dos sistemas de energia e rede telecom, cor branca.

 Canaleta 30x30mm em PVC para passagem dos sistemas de energia, cor branca.

 Eletroduto PVC corrugado Ø3/4" ou indicado.

 Duto corrugado em PEAD Ø2" ou indicado, embutido no piso, sistema de energia.

 Duto corrugado em PEAD Ø2" ou indicado, embutido no piso, sistemas de telecom.

LEGENDA - Especificação Técnica					
Simbolo	Descritivo	Simbolo	Descritivo	Simbolo	Descritivo
	<ul style="list-style-type: none"> LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 1200 mm, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIUVIRANTE EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AGUECIMENTO NOS CONTATOS MARCA: ITAM - MODELO: 3001 ou COM DESEMPENHO TÉCNICO EQUIVALENTE; 		<ul style="list-style-type: none"> LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADA. SOQUETE BASE E-27, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIUVIRANTE EM POLICARBONATO, TEMPERADO COM BORDA TRANSPARENTE, 5000K, 100-240V MARCA: ITAM - MODELO: OURO E 2XTC-250 20W ou COM DESEMPENHO TÉCNICO EQUIVALENTE; 		<ul style="list-style-type: none"> REFLETOR DE LED, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DE 100 WATTS, 80-240V (80-VOLT), TEMPERATURA DA COR 6000K, FLUXO LUMINOSO ≥ 11000 lm, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65, VIDA ÚTIL ≥ 50000 H. MARCA: TYF ou COM DESEMPENHO TÉCNICO EQUIVALENTE;
	<ul style="list-style-type: none"> LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADA, SOQUETE BASE E-27, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ATARDE, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO COM BORDA TRANSPARENTE, 5000K, 100-240V MARCA: ITAM - MODELO: OURO E 2XTC-250 20W ou COM DESEMPENHO TÉCNICO EQUIVALENTE; 		<ul style="list-style-type: none"> ARANDELA RETANGULAR 28 x 12 x 8 cm, USO EXTERNO, PARA 1 LÂMPADA, SOQUETE BASE E-27, CORPO EM ALUMÍNIO USINADO, COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO ATARDE, IP54 MARCA: FELLZ - MODELO: AES03 ou COM DESEMPENHO TÉCNICO EQUIVALENTE; 		<ul style="list-style-type: none"> LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTE TUBULAR T1W 6500K, COMPACTA BIVOLT, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, DIFUSOR ACRÍLICO PRISMÁTICO, PINTADA NA COR BRANCA.
	<ul style="list-style-type: none"> 02 LÂMPADAS LED 3U DE 9 WATTS, 80-240V, TEMPERATURA DA COR 6000 K, FLUXO LUMINOSO ≥ 900 lm, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, VIDA ÚTIL ≥ 25000 H, BASE E-27 MARCA: SYRFX - MODELO: SK3006K ou COM DESEMPENHO TÉCNICO EQUIVALENTE; 		<ul style="list-style-type: none"> 02 LÂMPADA LED 3U DE 9 WATTS, 80-240V, TEMPERATURA DA COR 6000 K, FLUXO LUMINOSO ≥ 900 lm, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, VIDA ÚTIL ≥ 25000 H, BASE E-27 MARCA: SYRFX - MODELO: SK3006K ou COM DESEMPENHO TÉCNICO EQUIVALENTE; 		
			<ul style="list-style-type: none"> 01 LÂMPADA LED 4U DE 16 WATTS, 80-240 V, TEMPERATURA DA COR 6000 K, FLUXO LUMINOSO ≥ 1000 lm, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, VIDA ÚTIL ≥ 25000 H, BASE E-27 MARCA: SYRFX - MODELO: SK4166K ou COM DESEMPENHO TÉCNICO EQUIVALENTE; 		

R04	02/08/2016	Versão Revisada conforme MEMO CPO nº: 66/2016
R03	15/10/2013	Versão Revisada conforme FI. 242
R02	02/05/2013	Versão Revisada conforme Inf. 795/2013 de 17/04/2013 da CPO
R01	20/09/2012	Versão Revisada com inclusão do Sistema de SPDA
	15/02/2012	Versão Inicial
REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO



COORDENADORIA DE PROJETOS

Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS



AUTORES DO PROJETO	CREA	DATA	VISTO
José Roberto Marini	5061923518		

SUPERVISOR DA CPROJ

Arq. Antonio Luis Tebaldi Castellano

COORDENADOR DA CPROJ

Profa. Dra. Regina Coeli Ruschel

OBRA

LOCAL

Centro Acadêmico do Inst. de Artes

UNICAMP - Rua Carlos Gomes

CÓDIGO CPROJ

071AA049

REFERÊNCIA

Projeto Executivo de Elétrica

Quadro de Distribuição

Iluminação e Tomadas

ESCALA

1:50

DATA	DESENHO	ARQUIVO
20/09/2012	Marini	071AA049-ELE-8PE-DES-R04.DWG

ELE

03/05

Documento assinado eletronicamente por **JOSE ROBERTO MARINI, ENGENHEIRO / ENGENHEIRO ELETRICISTA**, em 24/09/2020, às 17:26 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
sigad.unicamp.br/verifica, informando o código verificador:
A41731C7 54294F73 83224F62 285744DD

