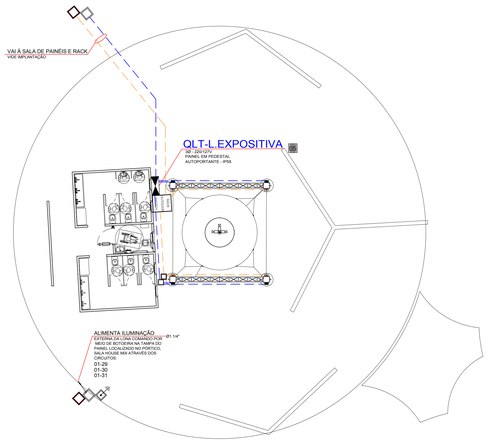
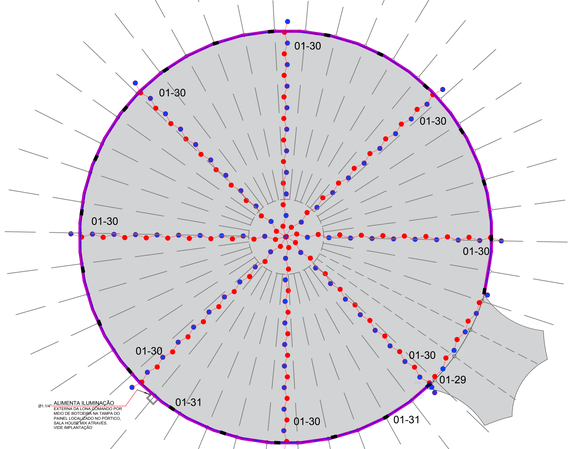


PLANTA DA LONA EXPOSITIVA
INSTALAÇÕES INTERNAS
1:100



PLANTA DA LONA EXPOSITIVA
INSTALAÇÕES EXTERNAS
1:100

NOTAS GERAIS:

01. TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS DEVEM ATENDER À NORMA NBR 13248:2000 (OU SUA ÚLTIMA REVISÃO) - ATÓXICOS, CABOS DE POTÊNCIA E CONTROLE E CONDUTORES ISOLADOS SEM COBERTURA, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1 kV - REQUISITOS DE DESEMPENHO - COM ISOLAÇÃO TIPO HEPR (TEMPERATURA DE SERVIÇO CONTÍNUO 90º C), COBERTURA POLIOLEFINA (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA), TENSÃO NOMINAL 0,6 / 1 kV, TIPO AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.
02. A FIAÇÃO DEVE OBEDECER CÓDIGO DE CORES DA NBR 5411;
FASES:.....PRETA, VERMELHA, BRANCA;
RETORNO:.....AMARELA;
NEUTRO:.....AZUL-CLARA;
TERRA:.....VERDE E AMARELO;
03. TODOS OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR MEIO DE ANILHAS ALFA-NUMÉRICAS NAS SAÍDAS DOS RESPECTIVOS PAINÉIS ELÉTRICOS.
04. OS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS A CADA 5 METROS, EM TRECHOS E EM DESVIOS.
05. TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS QUANDO DESPROTEGIDOS POR TUBULAÇÃO NO INTERIOR DOS POSTES OU DIRETAMENTE ENTERRADOS DEVEM SER DO TIPO MÚLTIPLO, COM DUPLA ISOLAÇÃO, CLASSE 0,6/1 kV, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA.
06. PARA CONEXÕES DE CABOS ELÉTRICOS AOS PAINÉIS DEVEM SER UTILIZADOS SOMENTE TERMINAIS DE DUPLA COMPRESSÃO, INSTALADOS POR MEIO DE FERRAMENTA APROPRIADA.
07. PARA EMENDAS DE CABOS BITOLA ATÉ 6mm² DEVEM SER UTILIZADOS CONECTORES DE EMENDA, WAGO, MODELO '222' OU EQUIVALENTE. EMENDAS DE CABOS COM BITOLA SUPERIOR A 6mm² NÃO SERÃO ACEITAS.
08. ELETRODUTOS DEVERÃO SEGUIR AS INDICAÇÕES ABAIXO:
-DADOS / VOZ / IMAGEM: BITOLA MÍNIMA Ø1".
-ENERGIA: BITOLA MÍNIMA Ø3/4".
-ENTERRADO, PARA ENERGIA OU SISTEMAS: BITOLA MÍNIMA 1.1/4", FLEXÍVEL DO TIPO KANAFLEX.
09. PARA DIMENSIONAMENTO DE CABOS NOS CIRCUITOS INDICADOS VER DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO RESPECTIVO.
10. TOMADAS ELÉTRICAS PARA USO ESPECÍFICO PODERÃO SER TRATADAS DIFERENCIADAMENTE NOS CASOS EM QUE SE ENQUADRE EM EXCEÇÕES DA NORMATIZAÇÃO. NESTES CASOS, AS TOMADAS ELÉTRICAS DEVERÃO SER COMPATIBILIZADAS COM OS PLUGUES DOS EQUIPAMENTOS, SE NECESSÁRIO MEDIANTE TROCA OU INSTALAÇÃO DE PLUGUE NESTES EQUIPAMENTOS.
11. PARA TOMADAS EM PAREDES, ANTES DE A INSTALAÇÃO CONFIRMAR EM OBRA COM A ARQUITETURA O POSICIONAMENTO E A ALTURA DAS CAIXAS PARA TOMADAS.
12. TODOS OS CHUVEIROS E/OU AQUECEDORES DE PASSAGEM DEVERÃO TER RESISTÊNCIA BLINDADA.
13. DEVERÃO SER FEITAS EMENDAS DOS CABOS EM CAIXAS DE PASSAGEM
14. PARA ESPECIFICAÇÃO DE LUMINÁRIAS VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
15. OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SERÃO COMANDADOS POR RELÉS FOTOELETRONICOS, BOTOEIRAS LIGA/DESLIGA EM CONJUNTO COM CONTATORAS INSTALADAS TAMPA DO QUADRO, TODOS COMO APRESENTADOS EM PROJETO.
18. RELAÇÃO DOS CABOS:
-DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO:
-CABO SHIELD, BLINDADO, 3x1,5mm²
-DADOS, VOZ E IMAGEM:
-CABO UPT CAT 6
-ENERGIA:
-EN4 ELETRODUTO: CABO MONOPOLAR, 750V, 70ºC, LIVRE DE ALOGÊNIO.
-EXPOSTO: CABO MULTIPOLAR, 2,5mm² E 4,0mm², 0,6/1kV, COM DUPLA ISOLAÇÃO, LIVRE DE ALOGÊNIO.
-EXTERNO ENTERRADO EM ELETRODUTO: CABO MONOPOLAR, 2,5mm² E 4,0mm², 0,6/1kV, COM DUPLA ISOLAÇÃO, LIVRE DE ALOGÊNIO

NOTAS DIAGRAMAS:

01. INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - DR CONFORME IEC 1008, COM SENSIBILIDADE INDICADA, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 220/127V OU 380/220V, COM 2 OU 4 PÓLOS.
02. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES TRANSITÓRIAS (DPS) TENSÃO OPERAÇÃO DE 175 VOLTS, CORRENTE DE DESCARGA MÍNIMO DE 5 kA PARA ONDA 10/350 E MÍNIMO DE 5 kA PARA ONDA 8/20. MODELO VCL SLIM CLASSE III 175V - 12,5/60 kA
03. DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS P/ CIRCUITOS TERMINAIS CONFORME NBR IEC 60.898, COM CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA DE 6kA (EM 220V) E CURVA DE DISPARO TIPO 'C' P/ ILUMINAÇÃO, TOMADAS E APARELHOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 440V, NÃO DEVERÃO SER UTILIZADAS TRAVAS PARA ACOPLAMENTO DE DISJUNTORES MONOPOLARES PARA ATUAREM COMO BIPOLARES OU TRIPOLARES.
04. CONTATOR DE FORÇA MONO OU TRIPOLAR-250V, CORRENTE TÉRMICA INDICADA, COM COMANDO EM 220V, CATEGORIA DE EMPREGO AC1:60Hz, CONFORME IEC 61095.
05. OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS OBEDECENDO AO DISPOSTO NA NBR 5410 E NR 10;
06. QUADROS EM CHAPA METÁLICA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-54 DE EMBUTIR, COM 30% DE ESPAÇO RESERVA E DIMENSIONAL ADEQUADO ÀS CONDIÇÕES LOCAIS.
07. DIMENSIONAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E CABOS ELÉTRICOS DOS QUADROS DEVERÃO SER ADEQUADO AOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS, CASO HOUVER DIVERGÊNCIA DE POTÊNCIA NOMINAL.
08. DIMENSIONAMENTO DO BARRAMENTO DOS QUADROS C/ CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 25% MAIOR QUE A CORRENTE NOMINAL DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO GERAL DO QUADRO.
09. OS QUADROS DEVERÃO SER MONTADOS EM CAIXAS DE SOBREPOR COM PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL, BARREIRA PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS (REMOVÍVEL APENAS COM AUXÍLIO DE FERRAMENTA).
10. OS BARRAMENTOS DE TERRA E NEUTRO DEVERÃO POSSUIR SEÇÃO E NÚMERO DE FUROS DOTADOS DE ROSCA INTERNA ADEQUADO AO NÚMERO DE CABOS QUE SERÃO A ELES CONECTADOS.
11. OS QUADROS E TODOS OS DISPOSITIVOS NELES MONTADOS DEVERÃO TER PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO COM AS MESMAS DESIGNAÇÕES DOS DESENHOS.
AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DEVERÃO SER FIXADAS NA PLACA INTERNA DE PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS INDIRETOS.
12. TODOS OS CIRCUITOS PROTEGIDOS POR INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (INDICADOS COM AS INICIAIS DR) DEVERÃO TER SUAS CORRENTES DE FUGA COMPATIBILIZADAS COM A SENSIBILIDADE DO MESMO.
13. OS DIAGRAMAS "AS-BUILT" DOS QUADROS SEM COMO O DESENHO DE DISPOSIÇÃO MECÂNICA DOS COMPONENTES DEVERÃO SER ACONDICIONADOS NO INTEROR DOS PAINÉIS POR MEIO DE SUPORTE DE PVC AFIXADO INTERNAMENTE À PORTA.
14. TODAS AS CONEXÕES DE CABOS EM PAINÉIS - BARRAMENTOS OU COMPONENTES - DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO, INSTALADOS COM FERRAMENTAL APROPRIADO.
15. TODOS OS CABOS DE DISTRIBUIÇÃO - FASES, NEUTRO E TERRA - DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR MEIO DE ANILHAS PLÁSTICAS NUMERADAS DE ACORDO COM O RESPECTIVO CIRCUITOS.
16. OS QUADROS DEVERÃO SER ORÇADOS COM TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO.
17. TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS INSTALADOS EM CONDUTOS FECHADOS PODERÃO SER FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO HEPR (TEMPERATURA DE SERVIÇO 90ºC), TENSÃO NOMINAL 0,6/1kV, COBERTURA POLIOLEFINA (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA) TIPO AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE (INDICAR TIPO E MARCA NA PROPOSTA).
18. TODOS OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADOS CONFORME ABAIXO:
- FASE A: PRETO (IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE OU ANILHA)
- FASE B: BRANCO. (IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE OU ANILHA)
- FASE C: VERMELHO (IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE OU ANILHA)
- NEUTRO AZUL CLARO
- PE (PROTEÇÃO): VERDE OU VERDE-AMARELO.
19. TODOS OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS EM TRECHOS DE PASSAGEM E DESVIOS
20. A EMPRESA QUE IRÁ FABRICAR / FORNECER OS QUADROS ELÉTRICOS, DEVERÁ APRESENTAR O PROJETO EXECUTIVO DO MESMO PARA APROVAÇÃO DO CONTRATANTE.
21. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE O PROJETO E EXECUÇÃO, A EMPRESA PROJETISTA DEVERÁ SER INFORMADA ANTES DE SER FEITA A EXECUÇÃO.

OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTENCIA:

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQÜENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR BEÇÃO (BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQÜENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

SIMBOLOGIA

VDI

- SISTEMAS DE DADOS E VOZ - h=30cm — 2xUTP-CAT 6
- SISTEMAS DE DADOS E VOZ h=30cm — 4xUTP-CAT 6
- SISTEMAS DE VOZ h=30cm — 4xUTP-CAT 6
- SISTEMAS DE DADOS E VOZ h=30cm — 4xUTP-CAT 6
- SISTEMAS DE DADOS HOT SPOT - SOBREPOR — UTP-CAT 6

SISTEMA DE CFTV

- CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x5cm A 30cm DO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x5cm NO TETO
- PONTO P/ CAMERA DE TV EM CAIXA 10x10x5cm h=INDICADO EM PLANTA

SISTEMA DE COMPUTAÇÃO

- PONTO PARA CONEXÃO DE CPD — V.D. G. C3
- CAIXA DE PASSAGEM DE 15x15x8cm A 30cm DO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM DE 50x50x50cm NO PISO

ELETROCALHA

- ELETROCALHA - CIRCUITOS NORMAIS (FIAÇÃO) (100x50mm)
- ELETROCALHA - LÓGICA (100x50mm)
- PERFILADO PERFURADO - LÓGICA (38x38mm)
- SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO

DIVERSOS

- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- CONDULETE MULTIPLO
- ELETRODUTO COM INDICAÇÃO DE FIAÇÃO RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA — ILT

SIST. CHAMADA PNE

- BOTÃO / CORDA PARA ATIVAÇÃO
- BOTÃO DE CANCELAMENTO
- PNE — INDICADOR VISUAL DE CHAMADA

TUBULAÇÕES

- ELETRODUTO EM ALVENARIA - ELÉTRICA
- ELETRODUTO NO TETO - ELÉTRICA
- ELETRODUTO NO PISO - ELÉTRICA
- ELETRODUTO APARENTE - ELÉTRICA
- ELETRODUTO EM ALVENARIA - LÓGICA SISTEMAS
- ELETRODUTO NO TETO - LÓGICA SISTEMAS
- ELETRODUTO APARENTE - LÓGICA SISTEMAS
- ELETRODUTO NO PISO - LÓGICA SISTEMAS
- ELETRODUTO NO PISO - ELÉTRICA GERADOR

PONTOS DE LUZ

- BLOCO AUTÔNOMO PARA BALIZAMENTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LED 14W
- PAINEL LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LED RETANGULAR BRANCO 120x15x1cm,LED DE 36W, 4.000K, 2700lm, 120º
- PAINEL LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LED QUADRADA BRANCO 25x25x1cm,LED DE 20W, 4.000K, 2700lm, 120º

LUZ E FORÇA

- CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x5cm A 30cm DO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM DE 15x15x8cm ALTURA DEFINIDA EM PROJETO
- CAIXA DE PASSAGEM NO TETO - P/ ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTO - 10x10x5cm
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO CX-1 - 50x50x50cm CX-2 - 100x100x100cm
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO - 10x10x50cm PARA ENERGIA E DADOS - CATRACAS
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ

INTERRUPTORES - h=110cm

- BIPOLAR SIMPLES

OBS: a - LETRA INDICA PONTO DE COMANDO

TOMADAS

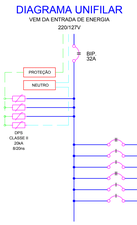
- MEIA ALTURA COM TERRA h=110cm EM CAIXA 4x2 - 115, 120 ou 127 V
- 2x MEIA ALTURA COM TERRA h=110cm EM CAIXA 4x4 - 115, 120 ou 127 V
- 4x MEIA ALTURA COM TERRA h=110cm EM CAIXA 4x4 - 115, 120 ou 127 V
- 4x BAIXA COM TERRA h=30cm EM CAIXA 4x4 - 115, 120 ou 127 V
- 1x ALTA COM TERRA h=210cm EM CAIXA 4x2 - 115, 120 ou 127 V
- ALTA COM TERRA - h=210cm EM CAIXA 4x2 - 208 , 220 OU 240 V

LEG. EQUIPAMENTOS

CODIGO	SIMBOLO	QUANT.	EQUIPAMENTOS	AMBIENTE
PR1		8	Projetor 100º LED 3000x 20W	receptivo lona esp.
PR2		90	Projetor 100º LED 3000x 10W	circulação coberta
PO1		21 pétalas em 21 postes	Pétala instalada em poste H=5,00m, LED 3000x 34W/pétala; poste deve ser incluído no projeto de elétrica	área externa
PO2		10 pétalas em 5 postes	2 Pétalas instaladas em poste H=8,00m, com braços de 1,00m de comprimento LED 3000x 30W/pétala; poste deve ser incluído no projeto de elétrica	área externa
PO3		4 pétalas em 4 postes	Pétala instalada em poste H=8,00m, com braço de 1,00m de comprimento e inclinação 10% LED 3000x 51W/pétala; poste deve ser incluído no projeto de elétrica	área externa
PI1		4	Luminária embutida de piso c/ antofuscante - 10º LED 3000x 9W	trailer entrada
PI2		46	Luminária embutida de piso c/ antofuscante - 30º LED 3000x 18W	bandeiras, árvores fundo, totem CV
GA1		a= 1 x 130,0m b= 2 x 20,0m c= 1 x 20,0m d=1 x 20,0m e= 2 x 15,0m	Gambiarra- 2 x lamp/m Lamp. LED 2200k=2600k 7W	portões de entrada e entradas lonas
GA2		a= 1 x 130,0m b= 2 x 200,0m c= 1 x 150,0m d=1 x 130,0m	Gambiarra- 2 x lamp/m Lamp. LED 2200k=2600k 7W	superior lonas
GA3		1 x 160,0m	Gambiarra- 2 x lamp/m Lamp. LED 2200k=2600k 7W	caminho
LA1		100	Lampada bolinha instalada em portões de entrada Lamp. LED 2200k=2600k 3W	pórtico entrada
M1		a= 1 x 63,0m b= 2 x 43,0m c= 1 x 70,0m d=1 x 60,0m	Neoflex iluminando paro de roda LED 2700k 10W/m; prever ponto de alimentação a cada 3,00m	anel paro de roda

DIAGRAMA UNIFILAR

VEM DA ENTRADA DE ENERGIA
220/127V



QLT-BANHEIRO — RELAÇÃO DE CARGAS E CÁLCULO DE DEMANDA — Revisão: R00

OBRA:	MUNDO CIRCO - PQ. DA JUVENTUDE				F.d	Pot. Dem.
Tensão do Quadro:	220/127V	Trifásico	Iluminação		100%	0,3 kVA
Disjuntor Geral:	32 A		Tom. TUG		100%	2,1 kVA
In:	0 kA				100%	
Carga Instalada:		2,1 kW	-		100%	
		2,3 kVA	-		100%	
Demanda Máx.		2,3 kVA	-		100%	
Reserva	15%	0,3 kVA	-		100%	
Carga Demandada		2,7 kVA	-		100%	
fp (Corrente)		7 A	-		100%	
DPS:	CLASSE II	20kA	Diversos		80%	0,0 kVA

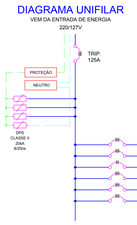
BALANCEAMENTO DAS FASES: 1 | 2 | 3

DEMANDA

Cir.	Descrição	Complementos	Fases	Tensão	Potência (W)	Cond. Fase (mm²)	Cond. Neutro (mm²)	Cond. Terra (mm²)	Eletroduto (Ø")	Disj. (A)	Tipo Disjuntor	Cond. (mm²)	1	2	3	% Lim.
1	Iluminação	GERAL E EMERGÊNCIA	2	220	230	0,82	250,0	1,1	C16	UNIP-PVC-750V	2,50	14,00	20	0,1		
2	Tom. TUG	GERAL	1	127	1200	0,92	1304,3	10,3	C16	UNIP-PVC-750V	2,50	14,00	20	2,3		
3	Tom. TUG	PNE E SISTEMA DE CHAMADA	1	127	700	0,92	760,9	6,0	C16	UNIP-PVC-750V	2,50	14,00	20	1,3		
4	-	RESERVA	2	220	0	0,8	0,0	0,0	-	UNIP-PVC-750V	-		20			
5	-	RESERVA	1	127	0	0,8	0,0	0,0	-	UNIP-PVC-750V	-		20			
6	-	RESERVA	1	127	0	0,8	0,0	0,0	-	UNIP-PVC-750V	-		20			
2,3 T	0,93 T	3,26														
6,1 kVA												1	2	4	1	

DIAGRAMA UNIFILAR

VEM DA ENTRADA DE ENERGIA
220/127V



QLT-L.EXPOSITIVA — RELAÇÃO DE CARGAS E CÁLCULO DE DEMANDA — Revisão: R00

OBRA:	MUNDO CIRCO - PQ. DA JUVENTUDE				F.d	Pot. Dem.
Tensão do Quadro:	220/127V	Trifásico	Iluminação		80%	34,8 kVA
Disjuntor Geral:	125 A		Quadro		100%	2,7 kVA
In:	0 kA				100%	
Carga Instalada:		42,7 kW	-		100%	
		46,2 kVA	-		100%	
Demanda Máx.		37,5 kVA	-		100%	
Reserva		0,5 kVA	-		100%	
Carga Demandada		37,5 kVA	-		100%	
fp (Corrente)		98 A	-		100%	
DPS:	CLASSE II	20kA	Diversos		80%	0,0 kVA

BALANCEAMENTO DAS FASES: 1 | 2 | 3

DEMANDA

Cir.	Descrição	Complementos	Fases	Tensão	Potência (W)	Cond. Fase (mm²)	Cond. Neutro (mm²)	Cond. Terra (mm²)	Eletroduto (Ø")	Disj. (A)	Tipo Conductor	Cond. (mm²)	1	2	3	% Lim.
1	Iluminação	CENCA	3	220	32000	32000	0,92	34782,6	91,3	C100	UNIP-PVC-750V	35,00	1,12	10	0,3	
2	Iluminação	SCM	3	220	8000	8000	0,92	8695,7	22,8	C25	UNIP-PVC-750V	4,00	9,00	10	0,5	
3	Quadro	QLT-BANHEIRO	2	220	2700	2700	1	2700,0	12,3	C16	UNIP-PVC-750V	2,50	14,00	10	0,8	
4	-	RESERVA	3	220	0	0,8	0,0	0,0	-		UNIP-PVC-750V	-		20		
5	-	RESERVA	3	220	0	0,8	0,0	0,0	-	-	UNIP-PVC-750V	-		20		
6	-	RESERVA	3	220	0	0,8	0,0	0,0	-	-	UNIP-PVC-750V	-		20		
15,04	15,04	15,04			42700 W	42,700 W	0,41	46,178,3 VA	210	A3	A5		1	2	3	
0,31%																

NOTAS COMPLEMENTARES:

1 - VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA, HAVENDO DIFERENÇAS ENTRE PROJETO E OBRA, REDISTRIBUIR CONFORME ESTA LISTA.
2 - PARA COMPRAS, SEGUIR ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO LUMINOTÉCNICO.
3 - FOI PREVISTO EM LISTA QUANTITATIVA CABOS E CAIXAS PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, A FIXAÇÃO DEVERÁ SER DEFINIDA EM OBRA APÓS APRESENTAÇÃO / DEFINIÇÃO DA ESTRUTURA DE MONTAGEM DA LONA PELA EQUIPE RESPONSÁVEL.
4 - A ILUMINAÇÃO EXTERNA DA LONA SERÁ ALIMENTADA PELO QLT-PÓRTICO E COMANDADA PELO QC-01 LOCALIZADO NA SALA HOUSE MX, POR MEIO DE BOTOEIRA LIGA/DESLIGA NA TAMPA DO PAINEL DE COMANDOS
5 - ATÉ A DATA DE ENTREGA DO PROJETO EXECUTIVO NAO FOI APRESENTADO LAYOUT INTERNO COM A DISTRIBUIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DE CENOTECNIA E SONORIZAÇÃO, TAIS SISTEMAS FORAM CONSIDERADOS NO DIMENSIONAMENTO DE CARGAS GERAL.
6 - A DISTRIBUIÇÃO INTERNA APRESENTADA É DE INFRAESTRUTURA SECA PARA PERMITIR A PASSAGEM DO CABEAMENTO, A SER DEFINIDO PELO CLIENTE.

-	-	-			-
-	-	-			-
-	-	-			-
-	-	-			-
-	-	-			-
-	-	-			-
R00	07/10	EMISSÃO INICIAL			M.TERRA
Rev.	Data	Descrição			Des.

pelthi engenharia
Rua São Vicente, 494, Centro
Ribeirão Preto/SP
(35)9982-0455-331 - mterra@pelthi.com.br
www.pelthi.com.br

Assinatura do Responsável Técnico:

PROJETO EXECUTIVO

Eng. Responsável: MICHEL T. TERRA
CREA 5061705655
COORDENADOR

n.º Projeto: P172

Escala: INDICADA

004
ELE
DATA
SET/22
REV
00

Cliente: ASSOCIAÇÃO DOS AMIGOS DA ARTE
Obra: MUNDO CIRCO PARQUE DA JUVENTUDE
ART Nº: -
Endereço: AV CRUZEIRO DO SUL, 2630, SANTANA-SP
Título: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
LONA EXPOSITIVA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SISTEMAS E DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO

Nome do Arquivo CAD: P172-ELE-PE-FLH-005-LONA-EXPOSITIVA-R00

pelthi engenharia
Este desenho é propriedade intelectual de pelthi engenharia e não pode ser reproduzido sem autorização.