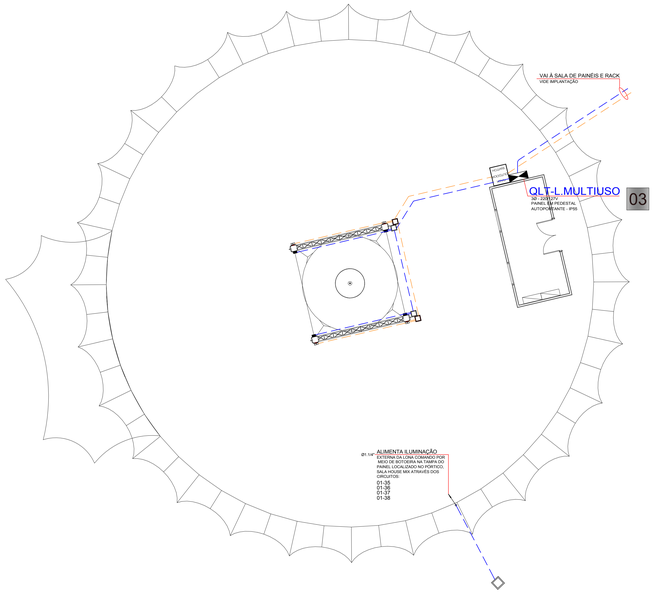
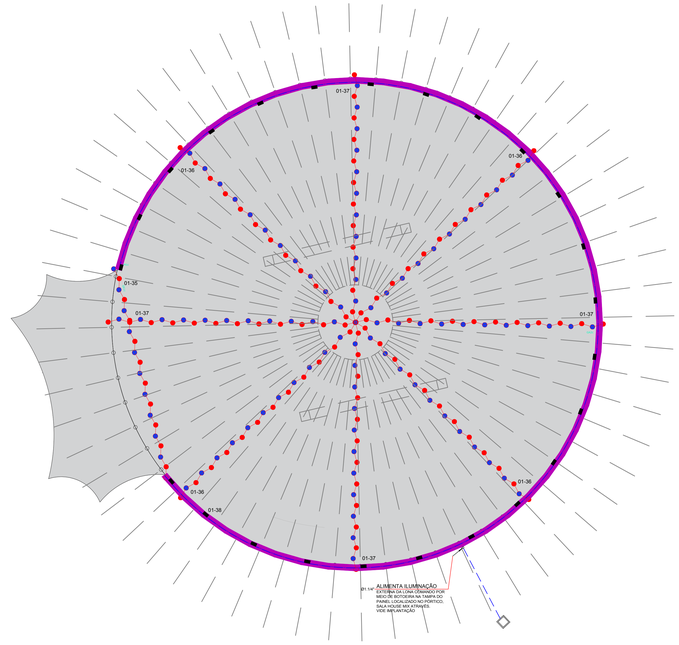


PLANTA DA LONA MULTIUSO
INSTALAÇÕES INTERNAS
1:100



PLANTA DA LONA MULTIUSO
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 RÉLES 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
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 SEÇÃO (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.

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 - 12,5KO 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 BEM COMO O DESENHO DE DISPOSIÇÃO MECÂNICA DOS COMPONENTES DEVERÃO SER ACONDICIONADOS NO INTERIOR DOS PAINÉIS POR MEIO DE SUPORTE DE PVC AFIXADO -INTRENAMENTE 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.

NOTAS COMPLEMENTARES:

1 - VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA. HAVENDO DIFERENÇAS ENTRE PROJETO E OBRA, REDISTRIBUIR CONFORME ESTA ULTIMA.
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 FIAÇÃO 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 BOTODEIRA 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.

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 (U.G.C) A 130cm DO PISO
- 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 1W
- 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

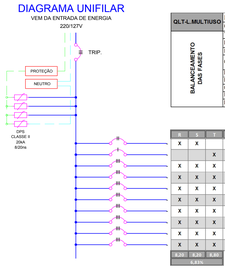
TOMADAS

- 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 3000K 20W	receptivo tona esp.
PR2		90	Projetor 100º LED 3000k 10W	circulação coberta
PO1		21 pétalas em 21 postes	Pétala instalada em poste H=5,00m, LED 3000k 3XW/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 3000k 3XW/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 LED 3000k 1XW/pétala poste deve ser incluído no projeto de elétrica	área externa
PI1		4	Luminária embutida de piso c/ antiofuscante - 10º LED 3000K 9W	trailer entrada
PI2		46	Luminária embutida de piso c/ antiofuscante - 10º LED 3000k 16W	Sanderia, árvores fundo, 10cm 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 portico 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	Neonflex iluminando pano de roda LED 2700k 10W/m prever ponto de alimentação a cada 3,00m	anel pano de roda

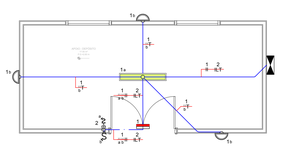
DIAGRAMA UNIFILAR



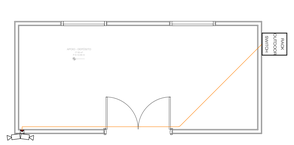
QLT-L MULTIUSO	RELAÇÃO DE CARGAS E CÁLCULO DE DEMANDA				Revisão:	R00
	OBRA:	MUNDO CIRCO - PQ. DA JUVENTUDE			F. d.	Pot. Dem.
BALANCEAMENTO DAS FASES	Tensão do Quadro:	220/127V	Trifásico	Iluminação	100%	0,1 kVA
	Disjuntor Geral:	80 A		Tom. TUG	100%	0,7 kVA
	In:	0 kA		Tom. TUE	100%	24,5 kVA
	Carga Instalada:		25,2 kW		100%	
			25,2 kVA		100%	
	Demanda Máx.		25,2 kVA	DEMANDA	100%	
	Reserva		0,0 kVA		100%	
	Carga Demandada		25,2 kVA		100%	
	Ib (Corrente)		56 A		100%	
	DPS:	CLASSE II	20kA	Diversos	100%	0,0 kVA

Nome do Quadro:	QLT-L MULTIUSO	ALIMENTADOR	Quant.	Fase	4*70mm²	INFRAESTRUTURA	Método de Instalação:
Local:				Neutro			-
Tipo:	Interno			Terra	4*70mm²		
Origem:	ENTRADA PRÓXIMO/SPDA		Quant.	Terra	4*35mm²		
Instalação:	EMBUTIR		Isolação do Condutor:		EPR		Tipo de Eletroduto
IP:	IP54		Distância Circuito:		90 m		Dimensão:
Padrão de Montagem:	Espelho de Perfil		Queda Tensão: 1,65%				Eletroduto PEAD 75mm NOVO

Nº	A	B	C	Circ.	Descrição	Características	Fases	Tensão (V)	DPS				DR			Pot. Ind. (W)	Pot. Ativa (W)	Cos ϕ	Ib (A)	In (A)	Cabo	Eletroduto	Disj.	Dif.	Cont.	Comp. (m)
									L1-N	L2-N																
									N-N	N-N																
									N-N	L1-N	L2-N	N-N														
X	X			1	Iluminação	APOIO - DEPOSITO	2	220	3	1						94	0,92	102,2	0,5	C16	UNIP-PVC-750V	2,50	14,00	20	0,1	
			X	2	Tom TUG	APOIO - DEPOSITO	1	127					1			600	0,92	652,2	5,1	C16	UNIP-PVC-750V	2,50	14,00	20	1,1	
X	X	X	X	3	Tom TUE	CBNCA	DEFINIDO PELO CLIENTE	3	220							14500	14500	0,92	15760,9	41,4	C50	UNIP-PVC-750V	10,00	3,54	1	0,0
X	X	X	X	4	Tom TUE	SCM	DEFINIDO PELO CLIENTE	3	220							8000	8000	0,92	8695,7	22,8	C25	UNIP-PVC-750V	4,00	9,00	1	0,1
X	X	X	X	5	-	RESERVA		3	220								0	0,92	0,0	0,0	-	UNIP-PVC-750V	-		50	
X	X	X	X	6	-	RESERVA		3	220								0	0,92	0,0	0,0	-	UNIP-PVC-750V	-		50	
X	X	X	X	7	-	RESERVA		3	220								0	0,92	0,0	0,0	-	UNIP-PVC-750V	-		50	
X	X	X	X	8	-	RESERVA		3	220								0	0,92	0,0	0,0	-	UNIP-PVC-750V	-		50	
X	X	X	X	9	-	RESERVA		3	220								0	0,92	0,0	0,0	-	UNIP-PVC-750V	-		50	
X	X	X	X	10	-	RESERVA		3	220								0	0,92	0,0	0,0	-	UNIP-PVC-750V	-		5	
8,25	8,25	8,25																								
8,25									1	1	1															



PLANTA DO APOIO - LONA MULTIUSO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Esc.1:50



PLANTA DO APOIO - LONA MULTIUSO
INSTALAÇÕES SISTEMAS
Esc.1:50

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

pelthi engenharia
Assinatura do Responsável Técnico:
Rua São Vicente, 494, Centro
Altevista-MG, CEP: 37.145-000
(35)992-048-331 - mterra@pelthi-com.br
www.pelthi-com.br
Eng. Responsável: MICHEL T. TERRA
5061705655
COORDENADOR

PROJETO EXECUTIVO

n.º Projeto: PI 72
Escala: INDICADA

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 MULTIUSO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SISTEMAS E DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO

004
ELE
DATA
SET/22
REV
00

Nome do Arquivo C:\PI 72-ELE-PE-FL01-004-LONA-MULTIUSO-R00

Documento gerado automaticamente por CAD Express 6.0 - Trial