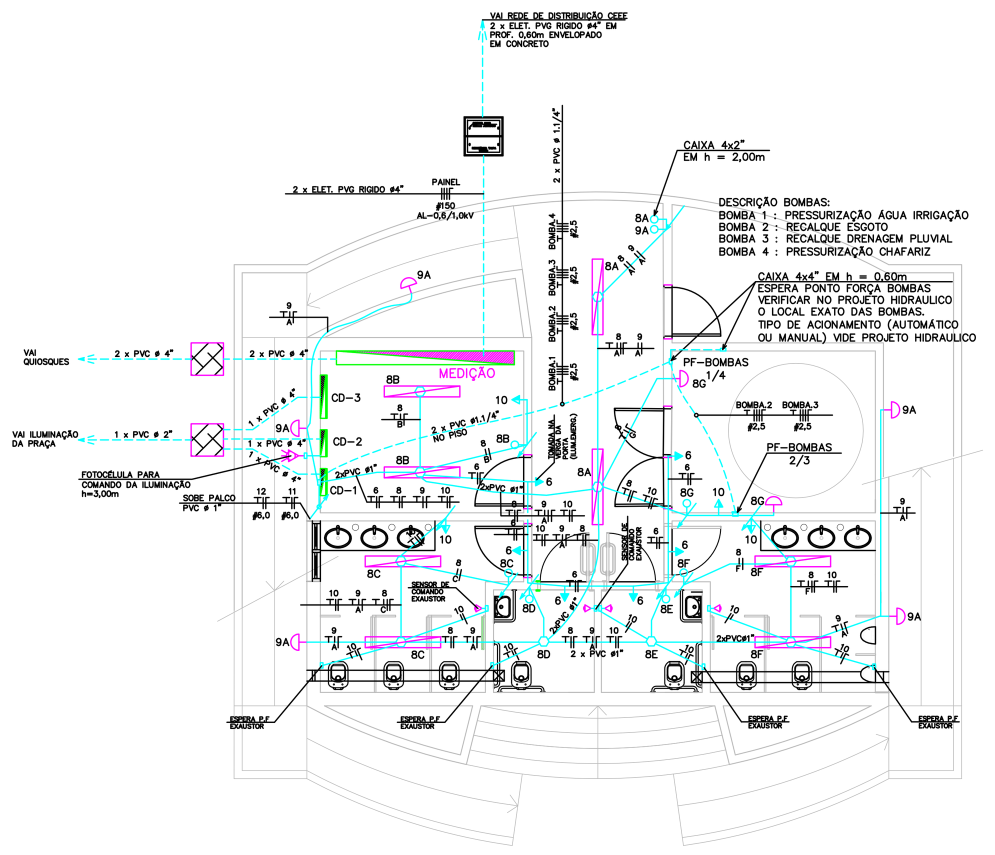
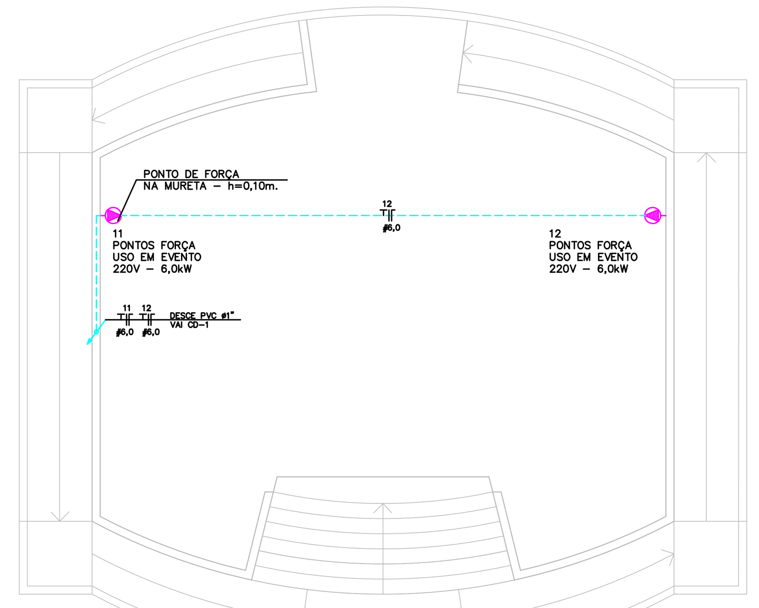


PALCO, SANITÁRIOS E RESERVATÓRIO
PLANTA BAIXA SUBSOLO
ESCALA 1/100



PALCO, SANITÁRIOS E RESERVATÓRIO
PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/100

OBSERVAÇÕES

1 – MEDIDAS EM MILIMETROS

2 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS TEM DIAMETRO NOMINAL 20mm (3/4")
  A) ELETRODUTOS APARENTES SERÃO EM FERRO GALVANIZADO
  A) ELETRODUTOS EMBUTIDOS NA PAREDE SERÃO DE PVC RIGIDO

2A – ELETRODUTOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO CONSISTEM EM DIAMETRO INTERNO OU SEJA:

ELETRODUTO FERRO	ELETRODUTO PVC
– ELETRODUTO ø20 = 3/4"	– ELETRODUTO ø25 = 3/4"
– ELETRODUTO ø25 = 1"	– ELETRODUTO ø32 = 1"
– ELETRODUTO ø32 = 1/1/4"	– ELETRODUTO ø40 = 1/1/4"
– ELETRODUTO ø32 = 1/1/4"	– ELETRODUTO ø75 = 3"
	– ELETRODUTO ø100 = 4"

3 – CONDUTORES NÃO COTADOS SERÁ BITOLA #2,5mm2 TIPO ANTI–CHAMA COM ISOLAMENTO P/ 750V
  TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO FLEXIVEL

NOTAS

1 – A CONVENÇÃO DAS CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS DEVERÁ SER CONFORME:
  AZUL CLARO – NEUTRO
  VERDE–AMARELO OU VERDE – CONDUTORES DE TERRA
  VERMELHO – CONDUTORES DA FASE R
  BRANCO – CONDUTORES DA FASE S
  PRETO – CONDUTORES DA FASE T
  MARROM – CONDUTORES DE RETORNO

2 – NO TRAJETO ENTRE A ORIGEM (DISJUNTOR) E O DESTINO (CARGA), NÃO PODERÁ POSSUIR EMENDAS DESNESSÁRIAS, SOMENTE NOS PONTOS QUE SE FAZEM NECESÁRIOS COMO POR EXEMPLO NAS DERIVAÇÕES

3 – CASO FOR NECESSÁRIO EXECUTAR EMENDAS NOS CONDUTORES, AS MESMAS DEVERÃO SER EXECUTADAS NAS CAIXAS DE PASSAGEM E DEVIDAMENTE SOLDADAS COM ESTANHO E COM FITA AUTO–FUSÃO E COMUM.

4 – PARA OS CABOS COM BITOLA SUPERIOR A 10mm2 PODERÁ SER UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO NA COR PRETA MARCADOS COM FITA ISOLANTE COLORIDA EM TODOS OS PONTOS VISIVEIS (CD, CAIXAS DE SAIDA/PASSAGEM)

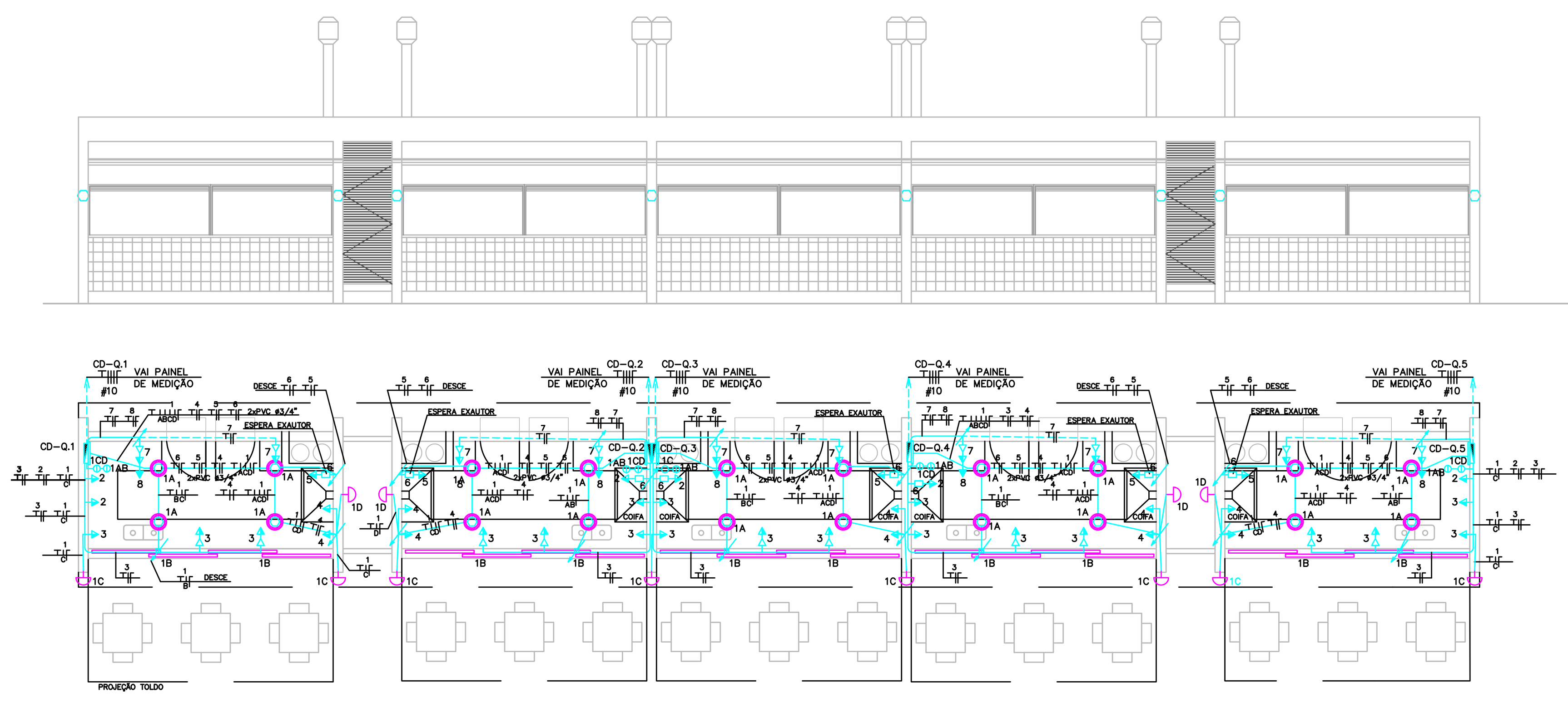
5 – AS CAIXA A SEREM EMBUTIDAS NAS PAREDES DEVERÃO SER DO TIPO ZINCADA

6 – OS ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS DE FORMA APARENTE NA PAREDE DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO A MÁXIMO ENTRE FIXAÇÃO DE 1,5m.

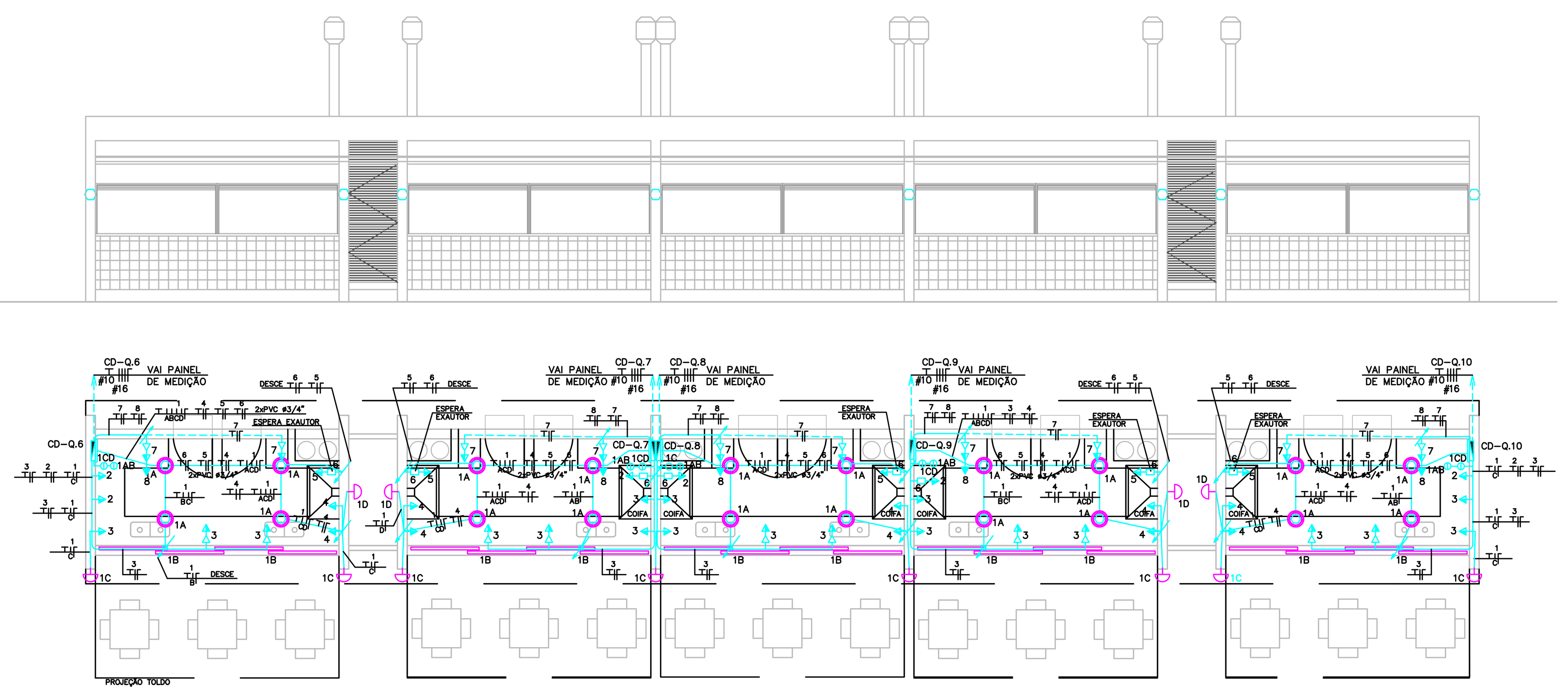
7–PARA EXECUÇÃO DAS EMENDAS, ASSIM COMO TAMBÉM AS TERMINAÇÕES JUNTO AS TOMADAS, INTERRUPTORES, DISJUNTORES, A CONTRATADA DEVERÁ EFETUAR ATRAVÉS DE ESTANHO E INSTALAÇÃO DE TERMINAIS ESPECIFICOS DO TIPO OLHAL E/OU PINO, PARA CADA NECESSIDADE.

LEGENDA

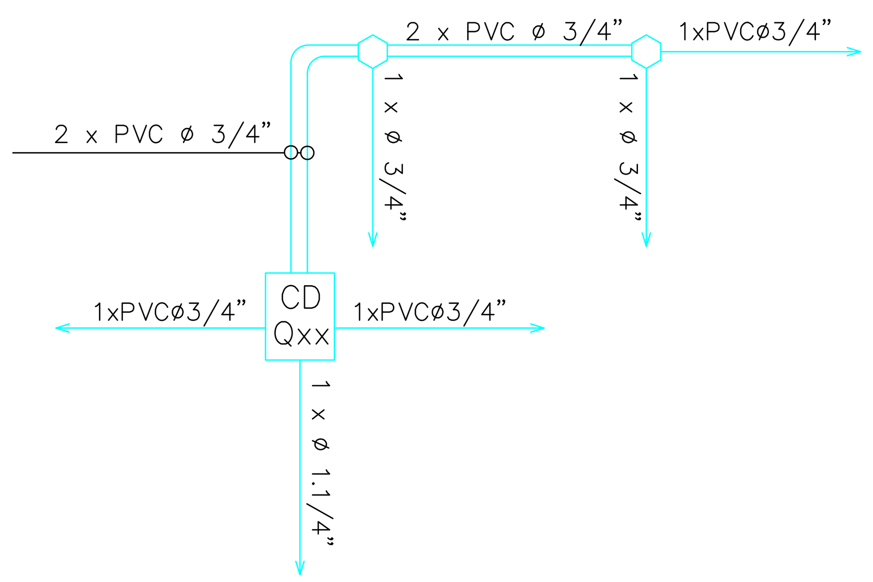
Símbolo	Descrição
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DO TIPO HERMÉTICA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2x28W
	LÂMPADA FLUORESCENTE 28W NO TETO/LETREIRO
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DO TIPO HERMÉTICA PARA LÂMPADA PL 2x26W
	ARANDELA DE USO EXTERNO NA PAREDE H= 1,90m COM LAMPADA PL 23W – ESPERA EM CAIXA 4x2" EMBUTIDA NA PAREDE
	– CAIXA SEXTAVADA 4x4" EMBUTIDA NA LAJE
	TOMADA EMBUTIDA NA PAREDE – CAIXA 4x2" – h=0,30m – h=1,10m
	TOMADA APARENTE NA PAREDE – CX CONDULETE 3/4" – h=30m E h=1,10m
	TOMADA TRIFÁSICA APARENTE NA PAREDE – CAIXA CONDULETE 3/4" – h = 0,30m
	TOMADA EMBUTIDA NA PAREDE – CAIXA 4x2" – h = 2,40m
	DUAS CAIXAS EMBUTIDA NO FRADINHO COM TOMADA – USO NOS EVENTOS CAIXA EM ALUMINIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO COM TAMPA MOLA COM CHAVE E/OU DISPOSITIVO PARA CADEADO. – CAIXA COM TOMADA DE USO EXTERNO 2P + T – 220V – CAIXA COM TOMADA DE USO EXTERNO 4P + T – 380V
	INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E COM TOMADA EMBUTIDO NA PAREDE – CAIXA 4x2" EM h=1,10m (DO CENTRO)
	INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E COM TOMADA EM CAIXA CONDULETE ø 3/4" APARENTE NA PAREDE EM h = 1,10m (DO CENTRO)
	SENSOR DE PRESENÇA DE USO FRONTAL APARENTE NA PAREDE – ESPERA EM CAIXA 4x2" h=2,20m POTENCIA 400W C/ REGULAGEM DE PULSO
	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE – APARENTE PAREDE E/OU ACIMA FORRO
	CAIXA NO PISO EM ALVENARIA FUNDO DRENANTE EM BRITA E TAMPA CONCRETO COM ACABAMENTO CONFORME PISO E CANTONEIRA DE FERRO P/ ENCAIXE
	CENTRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR – h=1,50m DO CENTRO
	CENTRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR – h=1,50m DO CENTRO – QUIOSQUES
	ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NA LAJE
	ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO E PAREDE
	CONDUTORES TERRA, FASE, NEUTRO, RETORNO E HOTEL EM ELETRODUTO COM COM INDICACAO DE CIRCUITO(N) E AREA DA SECAO RETA(#)



QUIOSQUES 1 A 5
PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/100



QUIOSQUES 6 A 10
PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/100



ESQUEMÁTICO DA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS NO CD–QUIOSQUE 1 AO 10
SEM ESCALA

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO QUIOSQUES (CD–Q1/2/3/4/5/6/7/8/9/10)

LOCALIZACAO : QUIOSQUE — TENSAO:220V/380V – TRIFASICO — PADRÃO DOS DISJUNTORES : TIPO DIN – CURVA B – 4,5kA

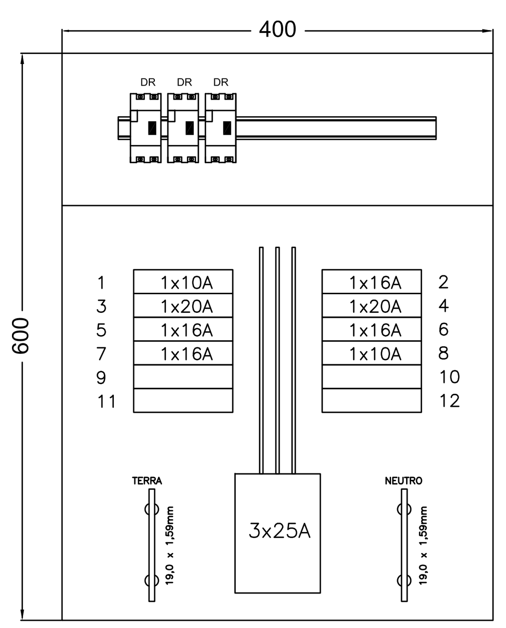
Circ.	FINALIDADE	Iluminação 50W	Iluminação 100W	Tomadas 100W	Tomadas 300W	Tomadas ESPEC.	Potência (W)	Fator Potência	Potência (VA)	TENSÃO 220V	Corrente	Proteção Disjuntor	Proteção DR (Corrente/Sensib.)	Condutor mm² F	N	T	BARRAM. FASE R	S	T
1	ILUMINAÇÃO	6					300	1,00	300	220V	1,36	1x10A	...	2,5	2,5	2,5	X		
2	TOMADAS CAFETEIRA					1	1500	1,00	1500	220V	6,81	1x16A	25A/30mA	2,5	2,5	2,5		X	
3	TOMADA MICROONDAS/BALCÃO/REFRIGERADOR			3	2	1	2000	1,00	2000	220V	9,09	1x20A	25A/30mA	2,5	2,5	2,5			X
4	TOMADA CHAPA			1		1	1500	1,00	1500	220V	6,81	1x20A	...	2,5	2,5	2,5	X		
5	TOMADA FOGÃO / BALCÃO/REFRIGERADOR			1		1	1500	1,00	1500	220V	6,81	1x16A	...	2,5	2,5	2,5		X	
6	TOMADA EXAUTOR				1		300	1,00	1500	220V	6,81	1x16A	...	2,5	2,5	2,5			X
7	TOMADA BALCÃO				4		1200	1,00	1200	220V	5,45	1x16A	25A/30mA	2,5	2,5	2,5	X		
8	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA					1	16	1,00	16	220V	0,1	1x10A	...	2,5	2,5	2,5		X	
9	RESERVA																		X
10	RESERVA																		
11	RESERVA																		
12	RESERVA																		

POTENCIA TOTAL INSTALADA : 5316 VA
FATOR DEMANDA : ILUMINAÇÃO : 316 VA x 100% = 0,31 kVA
TOMADAS : 5000 VA x 100% = 5,00 kVA
DEMANDA TOTAL : 5,31 kVA

CORRENTE TOTAL : 8 A
PROTEÇÃO GERAL: 3x25 A
CIRCUITO ALIMENTADORES :
CD–1/2/3/4/5=[3x(1x10,0)FFF+1x(1x10,0)N+1x(1x10,0)T] mm2
CD–6/7/8/9/10=[3x(1x16,0)FFF+1x(1x16,0)N+1x(1x16,0)T] mm2
ELETRODUTO DE ENTRADA: PVC RIGIDO 2"

ESPECIFICAÇÕES QUADRO:
TIPO––––––––––: CAIXA DE EMBUTIR
CAPACIDADE––––: 12 DISJUNTORES + GERAL
BARRAMENTO PRINCIPAL : 100 A / 10kA
BARRAMENTO SECUNDARIO : 100 A / 10kA

CD–QUIOSQUES



OBS. QUADROS DE ILUMINAÇÃO

1 – QUADRO COM MEDIDAS MINIMAS DE 600x400x120mm DE EMBUTIR, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 16USG, DEVENDO POSSUIR TAMPA E SOBRE–TAMPA COM DOBRADIÇÃS E ABERTURA INDIVIDUAL. QUADRO PINTADO NA COR RAL 7032

2 – A PORTA EXTERNA COM FEICHO RÁPIDO E A INTERNA COM FEICHO TIPO FENDA.

3 – OS COMPONENTES/DISPOSITIVOS INTERNOS DEVERÃO ESTAR MONTADOS EM PLACAS DE MONTAGEM.

4 – BARRAMENTO PRINCIPAL CONFECCIONADO EM COBRE NAS DIMENSÕES DE 19,0 x 1,59mm CORRENTE DE 100A

5 – DISJUNTORES SERÃO DO TIPO MINIDISJUNTOR CURVA B CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 4,5KA

6 – O QUADRO DEVERÁ POSSUIR ESPAÇO PARA NO MINIMO 24 DISJUNTORES PADRÃO DIN

7 – O QUADRO DEVERÁ POSSUIR ESPAÇO PARA 6 DISPOSITIVO DR BIPOLAR

DETALHE QUADRO DE CARGAS – SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENGº ALEXANDRE SCHERER FREIRE
CREA/RS 111795–D

MINISTÉRIO DA CULTURA

Kátia Bogéa – Presidente do IPHAN
Juliana Erpen – Superintendente do IPHAN/RS
Arq. Sandra Michalczuk – Coordenadora Técnica do IPHAN/RS
Arq. Roselí Comissoli Sá – Fiscal do Contrato do IPHAN/RS

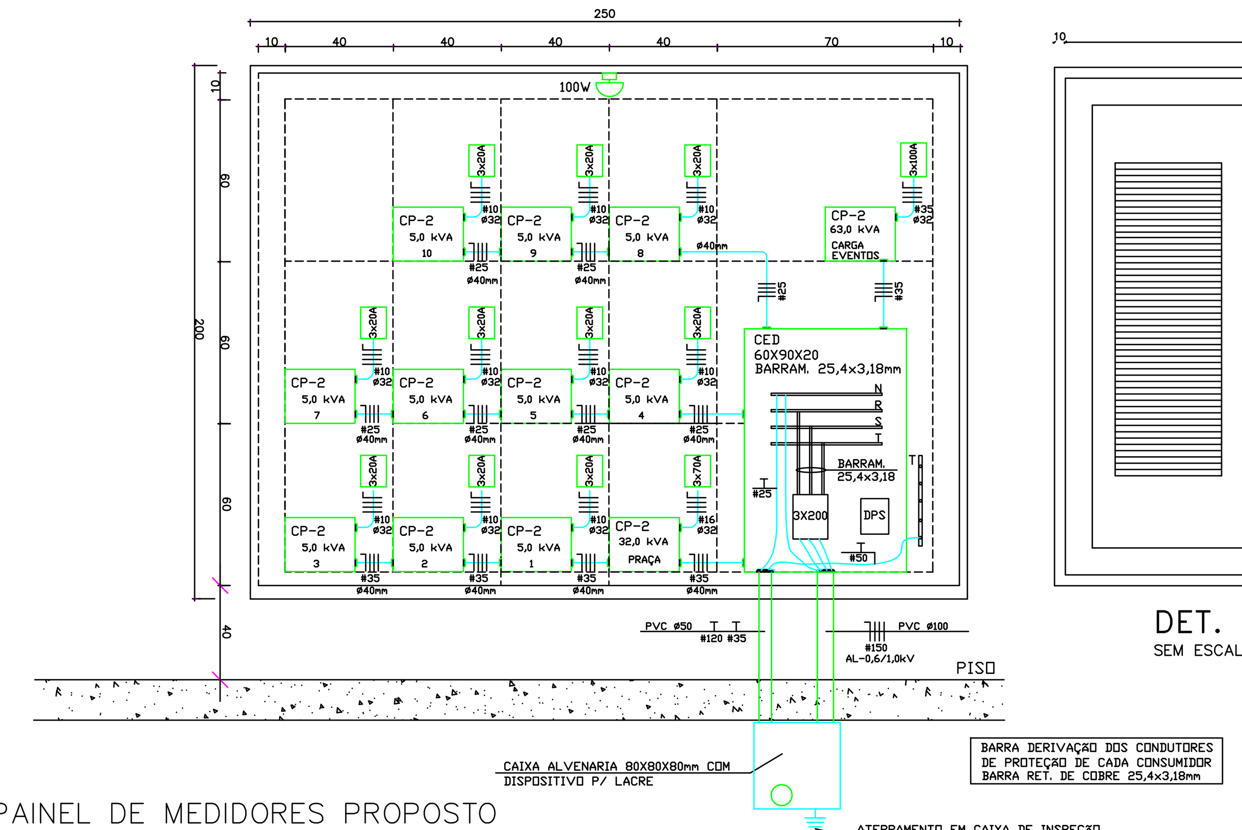
Bem Imóvel:
PRAÇA DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DAS BANDEIRAS
Endereço: Pç. Cel. Osório, 160 e R. Quinze de Novembro, 560A – Pelotas/RS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS / RS

Objeto:
PROJETO ELÉTRICO RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO
PRAÇA DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DAS BANDEIRAS

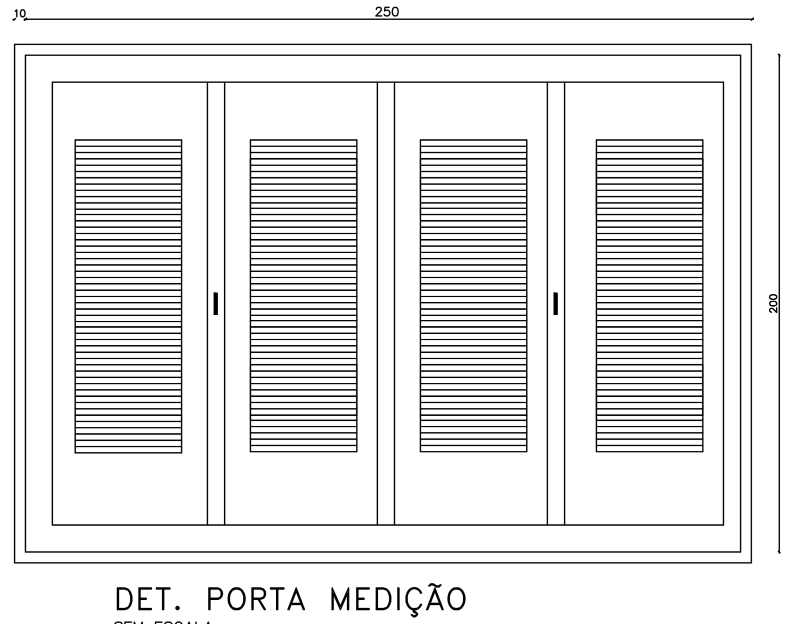
Conteúdo da Prancha:
Projeto Elétrico - Iluminação e Tomadas - Quiosque

Nº do Tombo:
Data:
Livro Arq. Etn. Pais.:
Livro Histórico:
Livro das Belas Artes:
Arquivo:
Desenhista:
Data:
Escala: INDIC

ELÉTRICO
EL 03 04

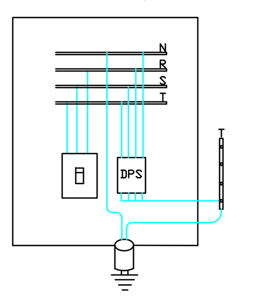


PAINEL DE MEDIDORES PROPOSTO
ESCALA 1:20



DET. PORTA MEDIÇÃO
SEM ESCALA

DETALHE LIGAÇÃO DPS



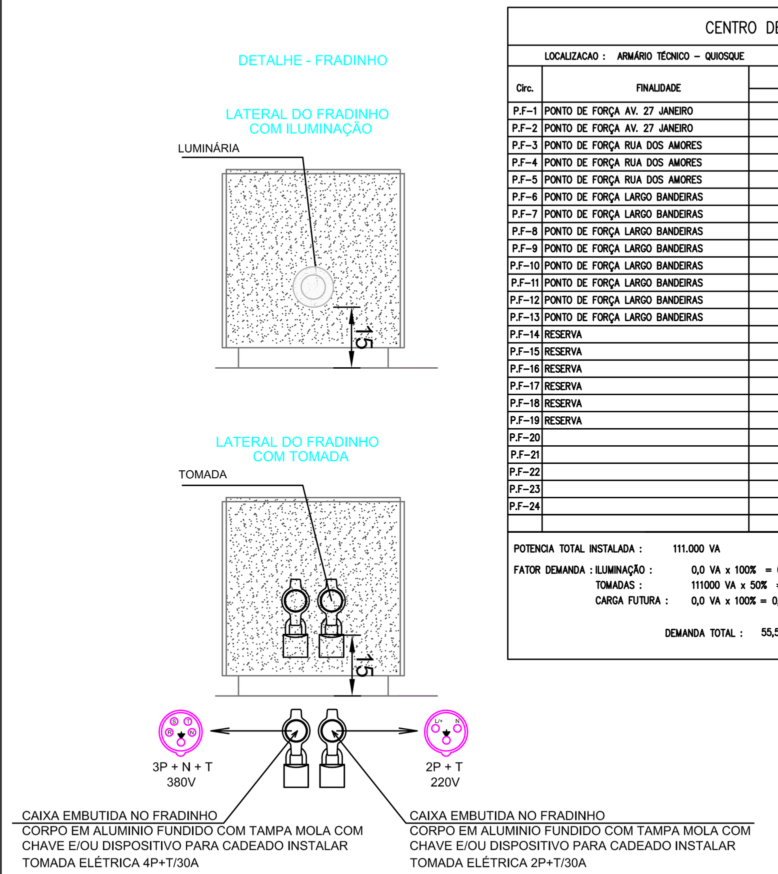
OBSERVAÇÕES PAINEIS

- ELETRODUTOS NO PAINEL SÃO TODOS DE PVC;
- TODAS AS SEÇÕES DO CONDUTORES (#) ESTÃO EM mm2, SENDO DO TIPO CLASSE DE ENCORDOAMENTO 2 (CABO) CONFORME RIC 9.5-e
- TODOS OS DIAMETROS DE ELETRODUTOS (ø) SAO COTADOS EM mm;
- UNIDADES DE COTAS EM CENTIMETROS;
- BARRAMENTOS DE FASE E NEUTTO SERÁ DE COBRE 25,4 x 3,18mm CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE = 250A;
- BARRAMENTOS DE PROTEÇÃO SERÁ DE COBRE 25,4 x 3,18mm CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE = 250A;
- AS PORTAS EXTERNAS REFERENTE AO PAINEL PRINCIPAL SERÃO TIPO VENEZIANADAS POSSUINDO QUATRO FOLHAS NAS DIMENSÕES 80X200cm SENDO AS MESMAS COM DOBRADIÇAS E FECHADURA YALE PADRÃO CONCESSIONÁRIA;
- NA PAREDE ONDE SERÁ FIXADO O PAINEL DE MEDIDORES NÃO PODERÁ CONTER TUBULAÇÃO DE NENHUMA ESPÉCIE.

CARACTERISTICAS

- DPS CLASSE C
- Corrente Nominal de Descarga = 20kA
- Corrente Máxima de Descarga = 45kA
- Tensão de operação = 275V
- CONDUTORES DE ENTRADA E SAIDA POSSUEM SEÇÃO # 16mm2

DETALHE - FRADINHO



CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - 3 (PONTO DE FORÇA TOMADAS FRADINHOS)

LOCALIZACAO : ARMÁRIO TÉCNICO - QUIOSQUE — TENSAO: 220V/380V - TRIFASICO — PADRÃO DOS DISJUNTORES : TIPO DIN - CURVA "C" - 4,5kA

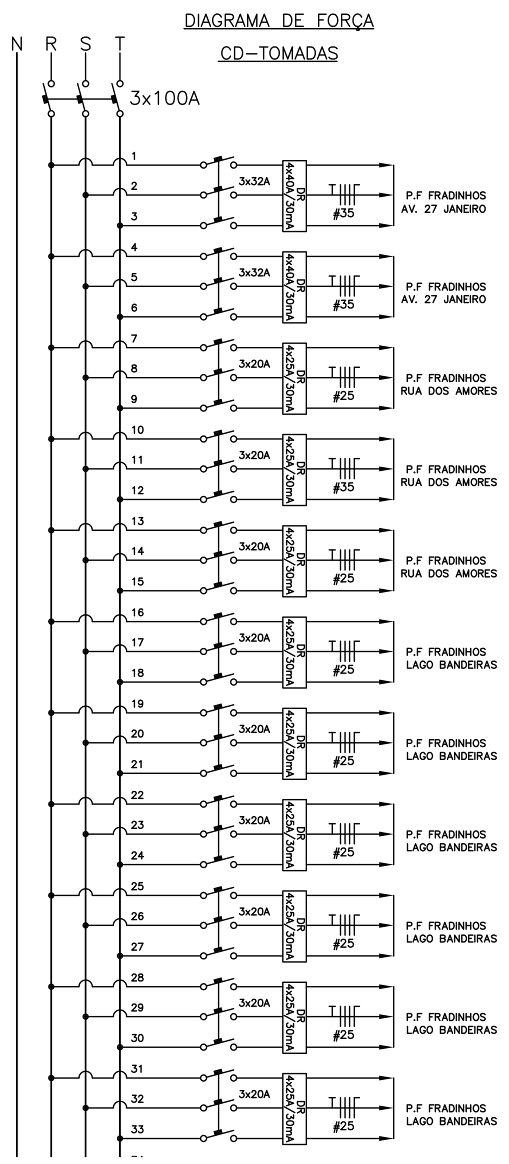
Circ.	FINALIDADE	ILUMINAÇÃO					Potência (W)	Fator Potência	Potência (VA)	TENSÃO 220V	Corrente	Proteção Disjuntor	Proteção DR (Corrente/Sensib.)	Condutor mm² F	N	T	BARRAM. FASE R	S	T
P.F-1	PONTO DE FORÇA AV. 27 JANEIRO						12000	1,00	12000	220V	18,26	3x32A	4x40A/30mA	35	35	35	X	X	X
P.F-2	PONTO DE FORÇA AV. 27 JANEIRO						12000	1,00	12000	220V	18,26	3x32A	4x40A/30mA	35	35	35	X	X	X
P.F-3	PONTO DE FORÇA RUA DOS AMORES						3000	1,00	3000	220V	18,26	3x20A	4x25A/30mA	25	25	25	X	X	X
P.F-4	PONTO DE FORÇA RUA DOS AMORES						3000	1,00	3000	220V	18,26	3x20A	4x25A/30mA	25	25	25	X	X	X
P.F-5	PONTO DE FORÇA RUA DOS AMORES						3000	1,00	3000	220V	4,50	3x20A	4x25A/30mA	25	25	25	X	X	X
P.F-6	PONTO DE FORÇA LARGO BANDEIRAS						3000	1,00	3000	220V	4,50	3x20A	4x25A/30mA	25	25	25	X	X	X
P.F-7	PONTO DE FORÇA LARGO BANDEIRAS						3000	1,00	3000	220V	4,50	3x20A	4x25A/30mA	25	25	25	X	X	X
P.F-8	PONTO DE FORÇA LARGO BANDEIRAS						3000	1,00	3000	220V	4,50	3x20A	4x25A/30mA	25	25	25	X	X	X
P.F-9	PONTO DE FORÇA LARGO BANDEIRAS						3000	1,00	3000	220V	4,50	3x20A	4x25A/30mA	25	25	25	X	X	X
P.F-10	PONTO DE FORÇA LARGO BANDEIRAS						3000	1,00	3000	220V	4,50	3x20A	4x25A/30mA	25	25	25	X	X	X
P.F-11	PONTO DE FORÇA LARGO BANDEIRAS						3000	1,00	3000	220V	4,50	3x20A	4x25A/30mA	25	25	25	X	X	X
P.F-12	PONTO DE FORÇA LARGO BANDEIRAS						3000	1,00	3000	220V	4,50	3x20A	4x25A/30mA	25	25	25	X	X	X
P.F-13	PONTO DE FORÇA LARGO BANDEIRAS						3000	1,00	3000	220V	4,50	3x20A	4x25A/30mA	25	25	25	X	X	X
P.F-14	RESERVA											3x20A	4x25A/30mA	...	...	...	X	X	X
P.F-15	RESERVA											3x20A	4x25A/30mA	...	...	...	X	X	X
P.F-16	RESERVA											3x20A	4x25A/30mA	...	...	...	X	X	X
P.F-17	RESERVA																		
P.F-18	RESERVA																		
P.F-19	RESERVA																		
P.F-20																			
P.F-21																			
P.F-22																			
P.F-23																			
P.F-24																			

POTENCIA TOTAL INSTALADA : 111.000 VA
FATOR DEMANDA : ILUMINAÇÃO : 0,0 VA x 100% = 0,0 kVA
TOMADAS : 111000 VA x 50% = 55,50 kVA
CARGA FUTURA : 0,0 VA x 100% = 0,0 kVA
DEMANDA TOTAL : 55,50 kVA

CORRENTE TOTAL : 84 A
PROTEÇÃO GERAL: 3x100 A
ALIMENTADOR: [3x(1x35,0)FFF+1x(1x35,0)N+1x(1x35,0)T] mm2
COMPRIMENTO DO ALIMENTADOR: ± 5 metros
ELETRODUTO DE ENTRADA: FERRO GALVANIZADO 3"

ESPECIFICAÇÕES QUADRO:
TIPO----------: SOBREPOR 1200 x 800 x 150 cm
CAPACIDADE-----: 60 DISJUNTORES + GERAL
BARRAMENTO PRINCIPAL : 150 A / 10kA
BARRAMENTO SECUNDARIO : 100 A / 10kA

DIAGRAMA DE FORÇA
CD-TOMADAS



CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - 2 (ILUMINAÇÃO - LARGO DAS BANDEIRAS)

LOCALIZACAO : ARMÁRIO TÉCNICO - QUIOSQUE — TENSAO: 220V/380V - TRIFASICO — PADRÃO DOS DISJUNTORES : TIPO DIN - CURVA "C" - 4,5kA

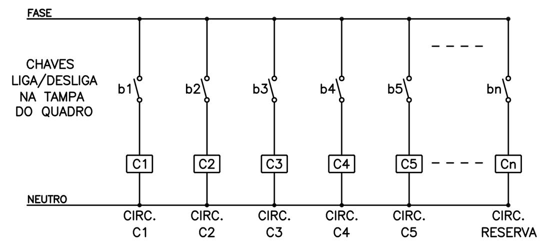
Circ.	FINALIDADE	ILUMINAÇÃO 70W	100W	150W	250W	400W	Potência (W)	Fator Potência	Potência (VA)	TENSÃO 220V	Corrente	Proteção Disjuntor	Proteção DR (Corrente/Sensib.)	Condutor mm² F	N	T	BARRAM. FASE R	S	T
C1	ILUMINAÇÃO BANDEIRAS - LARGO BANDEIRAS		4				400	1,00	400	220V	1,81	1x16A	25A/30mA	10	10	10	X		
C2	ILUMINAÇÃO FRADINHOS - LARGO BANDEIRAS	10					700	1,00	700	220V	3,18	1x16A	25A/30mA	10	10	10		X	
C3	ILUMINAÇÃO FRADINHOS - LARGO BANDEIRAS	10					700	1,00	700	220V	3,18	1x16A	25A/30mA	10	10	10			X
C4	RESERVA																X		
C5	RESERVA																	X	
C6	RESERVA																		X
C7																	X		
C8																		X	
C9																			X
C10																	X		
C11																		X	
C12																			X
C13																			
C14																			
C15																			
C16																			
C17																			
C18																			
C19																			
C20																			
C21																			
C22																			
C23																			
C24																			

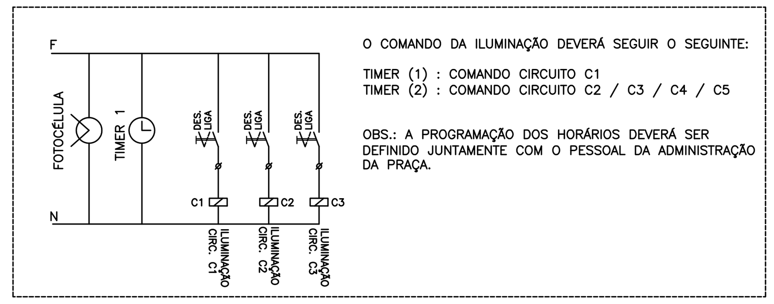
POTENCIA TOTAL INSTALADA : 1.800 VA
FATOR DEMANDA : ILUMINAÇÃO : 1800 VA x 100% = 1,80 kVA
CARGA FUTURA : 10000 VA x 100% = 10,00 kVA
DEMANDA TOTAL : 11,80 kVA

CORRENTE TOTAL : 17 A
PROTEÇÃO GERAL: 3x32 A
ALIMENTADOR: [3x(1x10,0)FFF+1x(1x10,0)N+1x(1x10,0)T] mm2
COMPRIMENTO DO ALIMENTADOR: ± 5 metros
ELETRODUTO DE ENTRADA: FERRO GALVANIZADO 2"

ESPECIFICAÇÕES QUADRO:
TIPO----------: SOBREPOR 800 x 500 x 150 cm
CAPACIDADE-----: 24 DISJUNTORES + GERAL
BARRAMENTO PRINCIPAL : 150 A / 10kA
BARRAMENTO SECUNDARIO : 100 A / 10kA

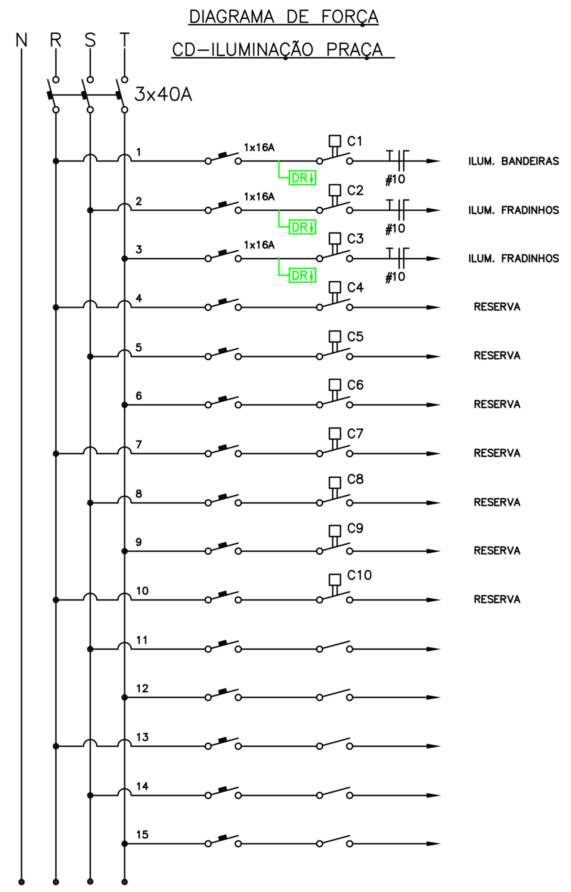
DIAGRAMA DE COMANDO
CIRCUITOS ILUMINAÇÃO





O COMANDO DA ILUMINAÇÃO DEVERÁ SEGUIR O SEGUINTE:
TIMER (1) : COMANDO CIRCUITO C1
TIMER (2) : COMANDO CIRCUITO C2 / C3 / C4 / C5
OBS.: A PROGRAMAÇÃO DOS HORÁRIOS DEVERÁ SER DEFINIDO JUNTAMENTE COM O PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO DA PRAÇA.

DIAGRAMA DE FORÇA
CD-ILUMINAÇÃO PRAÇA



CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - 1 (ILUMINAÇÃO PRAÇA)

LOCALIZACAO : ARMÁRIO TÉCNICO - QUIOSQUE — TENSAO: 220V/380V - TRIFASICO — PADRÃO DOS DISJUNTORES : TIPO DIN - CURVA "C" - 4,5kA

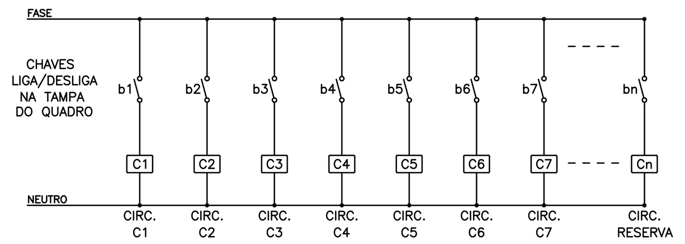
Circ.	FINALIDADE	ILUMINAÇÃO 70W	100W	150W	2x28W	15W	Potência (W)	Fator Potência	Potência (VA)	TENSÃO 220V	Corrente	Proteção Disjuntor	Proteção DR (Corrente/Sensib.)	Condutor mm² F	N	T	BARRAM. FASE R	S	T
1	ILUMINAÇÃO PRAÇA - EIXO CENTRAL	20					1400	1,00	1400	220V	6,36	1x16A	25A/30mA	10	10	10	X		
2	ILUMINAÇÃO PRAÇA	15					1050	1,00	1050	220V	4,77	1x16A	25A/30mA	6,0	6,0	6,0		X	
3	ILUMINAÇÃO PRAÇA	14					980	1,00	980	220V	4,45	1x16A	25A/30mA	6,0	6,0	6,0			X
4	ILUMINAÇÃO PRAÇA	12					840	1,00	840	220V	3,81	1x16A	25A/30mA	10	10	10	X		
5	ILUMINAÇÃO PRAÇA - ÁREA PRAÇA INFANTIL	21					1470	1,00	1470	220V	6,68	1x16A	25A/30mA	6,0	6,0	6,0		X	
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					6	90	1,00	90	220V	0,40	1x10A	...	2,5	2,5	2,5			X
7	RESERVA						...	...	...	...	...	1x16A	...	...	...	...	X		
8	ILUMINAÇÃO INTERNA SANITÁRIO PÚBLICO				8	9	583	1,00	583	220V	2,65	1x10A	16A/30mA	2,5	2,5	2,5		X	
9	ILUMINAÇÃO EXTERNA SANITÁRIO PÚBLICO					5	75	1,00	75	220V	0,35	1x10A	16A/30mA	2,5	2,5	2,5			X
10	TOMADAS SANITÁRIO PÚBLICO						300	1,00	300	220V	1,36	1x16A	25A/30mA	2,5	2,5	2,5	X		
11	PONTO DE FORÇA MURETA DO PALCO						6000	1,00	6000	220V	27,27	1x32A	40A/30mA	6,0	6,0	6,0		X	
12	PONTO DE FORÇA MURETA DO PALCO						6000	1,00	6000	220V	27,27	1x32A	40A/30mA	6,0	6,0	6,0			X
13	PONTO DE FORÇA BOMBA.1 - 5CV						3680	0,85	3875	380V	5,89	3x16A	....	2,5	2,5	2,5	X	X	X
14	PONTO DE FORÇA BOMBA.2 - 2CV						1472	0,85	1731	380V	2,63	3x16A	....	2,5	2,5	2,5	X	X	X
15	PONTO DE FORÇA BOMBA.3 - 2CV						1472	0,85	1731	380V	2,63	3x16A	....	2,5	2,5	2,5	X	X	X
16	PONTO DE FORÇA BOMBA.3 - 2CV						1472	0,85	1731	380V	2,63	3x16A	....	2,5	2,5	2,5	X	X	X
17																			
18	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 2						14480	1,00	14480	380V	22,03	3x40A	....	3x10	10	10	X	X	X
19																			
20	RESERVA																		
21	RESERVA																		
22	RESERVA																		
...																			
36																			

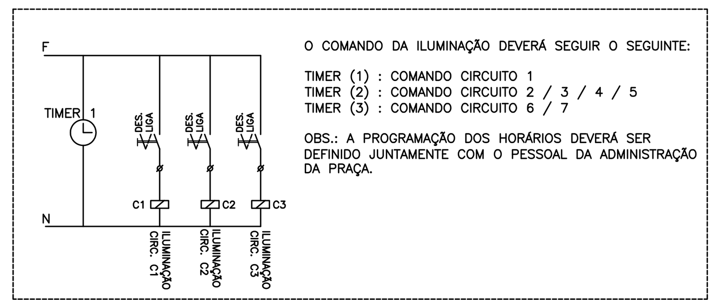
POTENCIA TOTAL INSTALADA : 19.998 VA
FATOR DEMANDA : ILUMINAÇÃO : 7998 VA x 100% = 7,99 kVA
CD-2/CARGA EVENTOS: 15000 VA x 100% = 15,00 kVA
DEMANDA TOTAL : 22,99 kVA

CORRENTE TOTAL : 34 A
PROTEÇÃO GERAL: 3x70 A
ALIMENTADOR: [3x(1x25,0)FFF+1x(1x25,0)N+1x(1x25,0)T] mm2
COMPRIMENTO DO ALIMENTADOR: ± 5 metros
ELETRODUTO DE ENTRADA: FERRO GALVANIZADO 2"

ESPECIFICAÇÕES QUADRO:
TIPO----------: SOBREPOR 800 x 500 x 150 cm
CAPACIDADE-----: 24 DISJUNTORES + GERAL
BARRAMENTO PRINCIPAL : 150 A / 10kA
BARRAMENTO SECUNDARIO : 100 A / 10kA

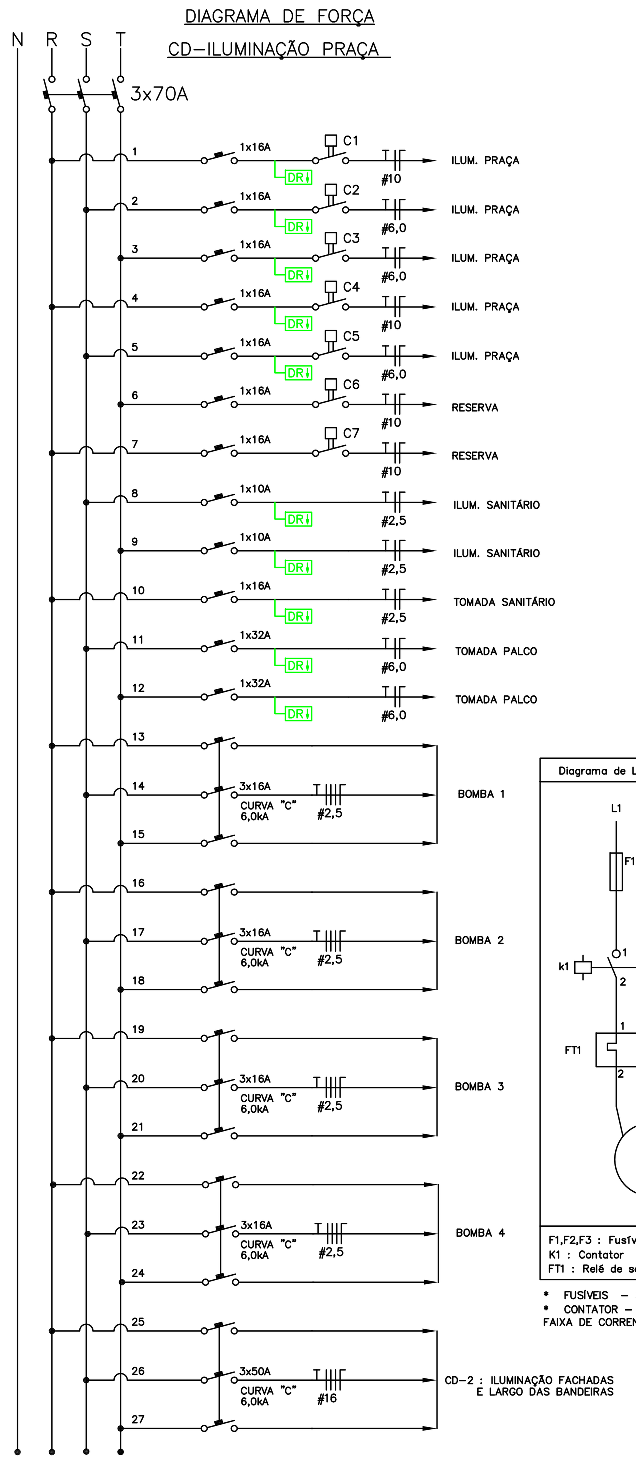
DIAGRAMA DE COMANDO
CIRCUITOS ILUMINAÇÃO

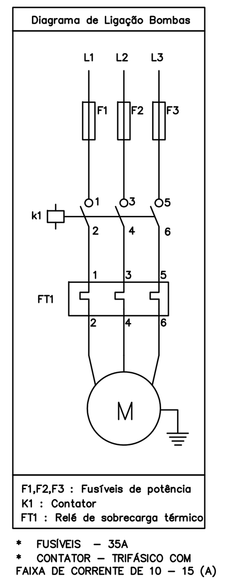




O COMANDO DA ILUMINAÇÃO DEVERÁ SEGUIR O SEGUINTE:
TIMER (1) : COMANDO CIRCUITO 1
TIMER (2) : COMANDO CIRCUITO 2 / 3 / 4 / 5
TIMER (3) : COMANDO CIRCUITO 6 / 7
OBS.: A PROGRAMAÇÃO DOS HORÁRIOS DEVERÁ SER DEFINIDO JUNTAMENTE COM O PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO DA PRAÇA.

DIAGRAMA DE FORÇA
CD-ILUMINAÇÃO PRAÇA

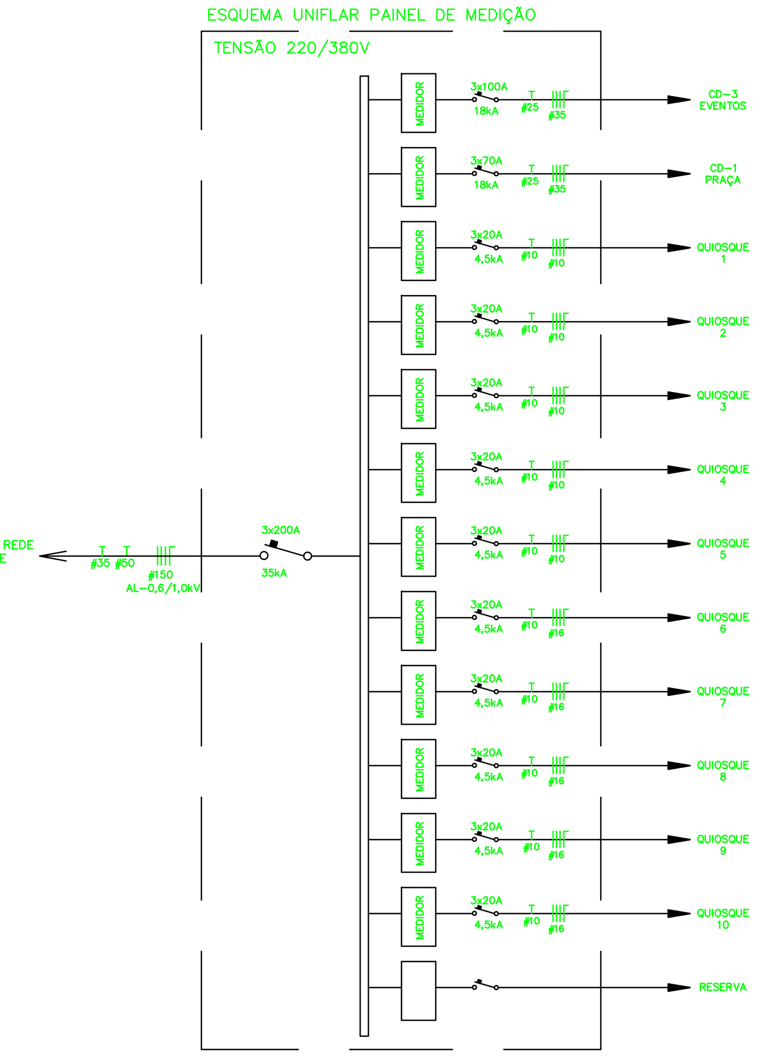




LEGENDA

	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DO TIPO HERMÉTICA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2x28W
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO FORRO TIPO HERMÉTICA PARA LÂMPADA PL 2x26W
	ARANDELA DE USO EXTERNO NA PAREDE H= 1,90m COM LAMPADA PL 23W - ESPERA EM CAIXA 4x2" EMBUTIDA NA PAREDE
	- CAIXA SEXTAVADA 4x4" EMBUTIDA NA LAJE
	TOMADA EMBUTIDA NA PAREDE - CAIXA 4x2" - h=0,30m - h=1,10m
	TOMADA APARENTE NA PAREDE - CX CONDULETE 3/4" - h=30m E h=1,10m
	TOMADA TRIFÁSICA APARENTE NA PAREDE - CAIXA CONDULETE 3/4" - h = 0,30m
	TOMADA EMBUTIDA NA PAREDE - CAIXA 4x2" - h = 2,40m
	TOMADA DE USO EXTERNO PARA USO NOS EVENTOS
	INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E COM TOMADA EMBUTIDO NA PAREDE - CAIXA 4x2" EM h=1,10m (DO CENTRO)
	INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E COM TOMADA EM CAIXA CONDULETE ø 3/4" APARENTE NA PAREDE EM h = 1,10m (DO CENTRO)
	SENSOR DE PRESENÇA DE USO FRONTAL APARENTE NA PAREDE - ESPERA EM CAIXA 4x2" h=2,20m POTENCIA 400W C/ REGULAGEM DE PULSO
	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - APARENTE PAREDE E/OU ACIMA FORRO
	CAIXA NO PISO EM ALVENARIA FUNDO DRENANTE EM BRITA E TAMPA CONCRETO COM ACABAMENTO CONFORME PISO E CANTONEIRA DE FERRO P/ ENCAIXE
	CENTRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR - h=1,50m DO CENTRO
	CENTRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR - h=1,50m DO CENTRO - QUIOSQUES
	ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NA LAJE
	ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO E PAREDE
	CONDUTORES TERRA, FASE, NEUTRO, RETORNO E HOTEL EM ELETRODUTO COM COM INDICACAO DE CIRCUITO(N) E AREA DA SECAO RETA(#)
	ATERRAMENTO - HASTE DE AÇO COBREADO ø16x2400mm

ESQUEMA UNIFLAR PAINEL DE MEDIÇÃO
TENSÃO 220/380V



OBSERVAÇÕES

1 - MEDIDAS EM MILIMETROS

2 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS TEM DIAMETRO NOMINAL 20mm (3/4")
A) ELETRODUTOS APARENTES SERÃO EM FERRO GALVANIZADO
A) ELETRODUTOS EMBUTIDOS NA PAREDE SERÃO DE PVC RIGIDO

2A - ELETRODUTOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO CONSISTEM EM DIAMETRO INTERNO OU SEJA:

ELETRODUTO FERRO
- ELETRODUTO ø20 = 3/4"
- ELETRODUTO ø25 = 1"
- ELETRODUTO ø32 = 1/1/4"
- ELETRODUTO ø32 = 1/1/4"

ELETRODUTO PVC
- ELETRODUTO ø25 = 3/4"
- ELETRODUTO ø32 = 1"
- ELETRODUTO ø40 = 1/1/4"
- ELETRODUTO ø75 = 3"
- ELETRODUTO ø100 = 4"

3 - CONDUTORES NÃO COTADOS SERÁ BITOLA #2,5mm2 TIPO ANTI-CHAMA COM ISOLAMENTO P/ 750V
TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO FLEXIVEL

NOTAS

1 - A CONVENÇÃO DAS CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS DEVERÁ SER CONFORME:
AZUL CLARO - NEUTRO
VERDE-AMARELO OU VERDE - CONDUTORES DE TERRA
VERMELHO - CONDUTORES DA FASE R
BRANCO - CONDUTORES DA FASE S
PRETO - CONDUTORES DA FASE T
MARROM - CONDUTORES DE RETORNO

2 - NO TRAJETO ENTRE A ORIGEM (DISJUNTOR) E O DESTINO (CARGA), NÃO PODERÁ POSSUIR EMENDAS DESNESSÁRIAS, SOMENTE NOS PONTOS QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS COMO POR EXEMPLO NAS DERIVAÇÕES

3 - CASO FOR NECESSÁRIO EXECUTAR EMENDAS NOS CONDUTORES, AS MESMAS DEVERÃO SER EXECUTADAS NAS CAIXAS DE PASSAGEM E DEVIDAMENTE SOLDADAS COM ESTANHO E COM FITA AUTO-FUSÃO E COMUM.

4 - PARA OS CABOS COM BITOLA SUPERIOR A 10mm2 PODERÁ SER UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO NA COR PRETA MARCADOS COM FITA ISOLANTE COLORIDA EM TODOS OS PONTOS VISÍVEIS (CD, CAIXAS DE SAIDA/PASSAGEM)

5 - AS CAIXA A SEREM EMBUTIDAS NAS PAREDES DEVERÃO SER DO TIPO ZINCADA

6 - OS ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS DE FORMA APARENTE NA PAREDE DEVERÃO POSSUIR ESPAÇAMENTO A MÁXIMO ENTRE FIXAÇÃO DE 1,5m.

7-PARA EXECUÇÃO DAS EMENDAS, ASSIM COMO TAMBÉM AS TERMINAÇÕES JUNTO AS TOMADAS, INTERRUPTORES, DISJUNTORES, A CONTRATADA DEVERÁ EFETUAR ATRAVÉS DE ESTANHO E INSTALAÇÃO DE TERMINAIS ESPECÍFICOS DO TIPO OLHAL E/OU PINO, PARA CADA NECESSIDADE.

FREIRE Engenharia Elétrica
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ALEXANDRE SCHERER FREIRE CREA/RS 111795-D

META arquitetura

IPHAN 80 ANOS 1937 2017 — MINISTÉRIO DA CULTURA — BRASIL GOVERNO FEDERAL

Kátia Bogéa — Presidente do IPHAN
Juliana Erpen — Superintendente do IPHAN/RS
Arq. Sandra Michelon — Coordenadora Técnica do IPHAN/RS
Arq. Rosali Centeno Sá — Fiscal de Contrato do IPHAN/RS

Bem Imóvel: **PRAÇA DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DAS BANDEIRAS**
Endereço: Pç. Cel. Osório, 160 e R. Quinze de Novembro, 560A - Pelotas/RS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS / RS

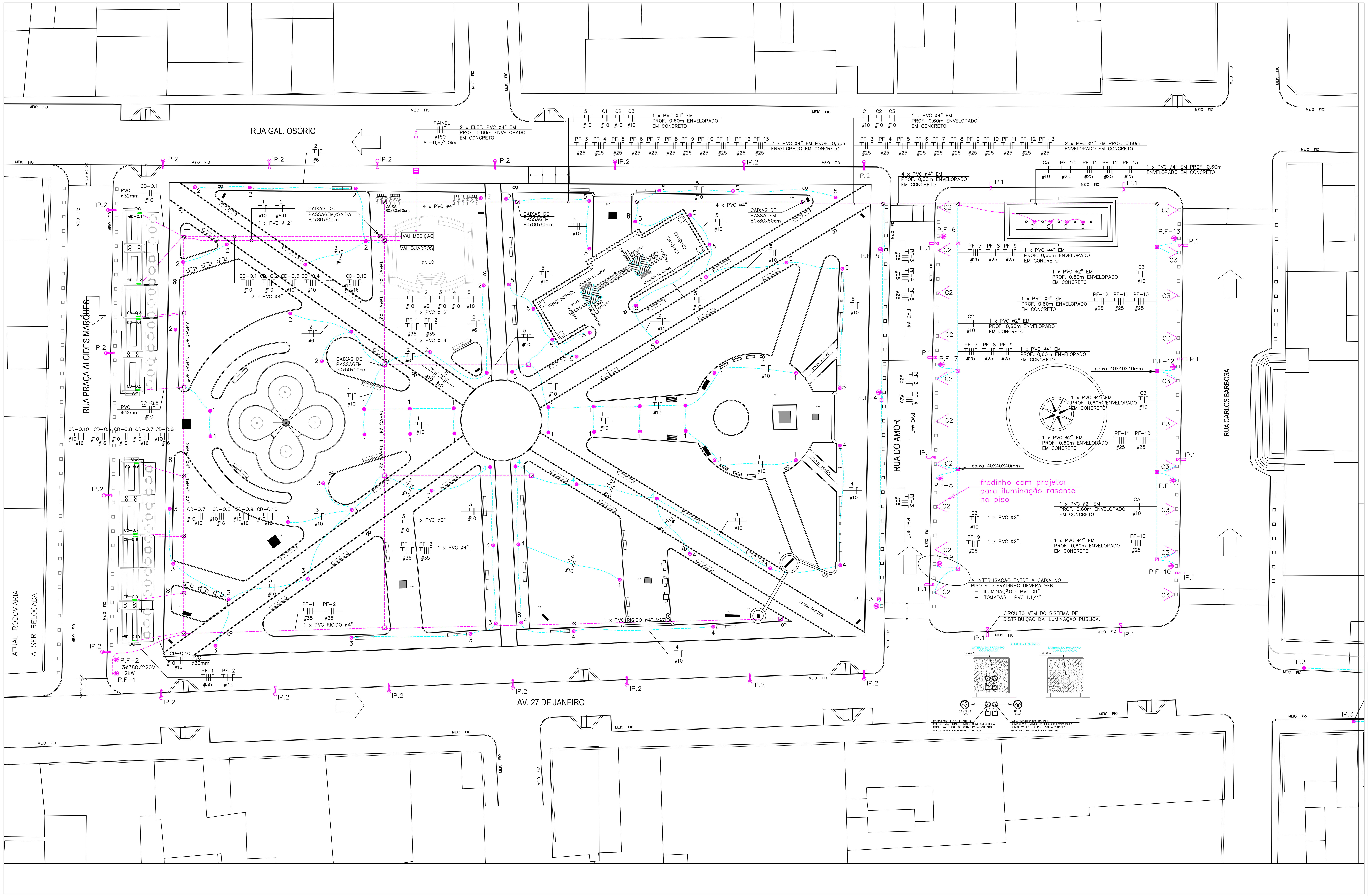
Objeto: PROJETO ELÉTRICO RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO
PRAÇA DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DAS BANDEIRAS

Conteúdo da Prancha: Projeto Elétrico - Planta de Detalhes

Nº do Tombo: | Data: | Livro Arq. Etn. Pais.: | Livro Histórico: | Livro das Belas Artes: | Arquivo: | Desenhista: | Data: | Escala: INDIC

ELÉTRICO

EL 04 04



LEGENDA

	LUMINÁRIA DECORATIVA DE ALTO RENDIMENTO COM DIFUSOR LISO EXTERIORMENTE E COM PRISMOAS VERTICAIS NO CENTRO. DEVERÁ SER COMPLETA COM REATOR, IGNITOR E CAPACITOR. COBERTURA EM POLICARBONATO INJETADO, COM ACABAMENTO NA COR CINZA 150 Sablé. GRAU DE PROTEÇÃO : IP–56 POSTE ORNAMENTAL POLIMÉRICO H = 5,50m (TOTAL) E 4,00 m LIVRE, FABRICADO EM FIBRA DE CARBONO COM PORTA DE ACESSO AOS CABOS A h=1,00m DO SOLO. TOPO COM DIÂMETRO Ø 60mm PARA ENCAIXE DA LUMINÁRIA PINTADO NA COR DA LUMINÁRIA LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W TEMPERATURA 2700 A 3000K COM BULBO CERÂMICO E40
	1 – LUMINÁRIA PÚBLICA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, CORPO E O CAPOT SÃO EM ALUMINIO INJECTADO E PINTADO. BLOCO ÓPTICO É COMPOSTO POR UM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E POLIDO QUIMICAMENTE E POR UM DIFUSOR EM VIDRO CURVO. ABERTURA SEM FERRAMENTO, COM OPERAÇÃO POR ALAVANCA DE FECHO INTEGRADA NA FRENTE DO CAPOT. ACESSÓRIOS ELÉTRICOS FIXOS NUMA PLACA AMPVÍVEL EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES COMP. = 700 mm / ALT. = 200 mm / LARG. = 320 mm 1.1) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W – TEMPERATURA DE COR 2700 A 3000K COM BULBO CERÂMICO. 2 – LUMINÁRIA PÚBLICA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, CORPO E O CAPOT SÃO EM ALUMINIO INJECTADO E PINTADO. BLOCO ÓPTICO É COMPOSTO POR UM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E POLIDO QUIMICAMENTE E POR UM DIFUSOR EM VIDRO CURVO. ABERTURA SEM FERRAMENTO, COM OPERAÇÃO POR ALAVANCA DE FECHO INTEGRADA NA FRENTE DO CAPOT. ACESSÓRIOS ELÉTRICOS FIXOS NUMA PLACA AMPVÍVEL EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES COMP. = 603 mm / ALT. = 184 mm / LARG. = 280 mm 2.1) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W – TEMPERATURA DE COR 2700 A 3000K COM BULBO CERÂMICO. 3) POSTE ORNAMENTAL DUPLO, COM BRAÇO DE 1,70m A 10m DE ALTURA DIRECIONADO PARA A VIA PRINCIPAL E COM BRAÇO DE 1m A 6m DE ALTURA DIRECIONADO PARA O PASSEIO. DISTÂNCIAMENTO ENTRE POSTE DE 15m. DIÂMETRO DO TOPO DE 60,30m PRODUZIDO EM TUBOS DE AÇO SAE1010/20, FIXADOS AO SOLO DE MODO ENGASTADO EM PROFUNDIDADE 1,60m.
	– LUMINÁRIA PÚBLICA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, CORPO E O CAPOT SÃO EM ALUMINIO INJECTADO E PINTADO. BLOCO ÓPTICO É COMPOSTO POR UM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E POLIDO QUIMICAMENTE E POR UM DIFUSOR EM VIDRO CURVO. ABERTURA SEM FERRAMENTO, COM OPERAÇÃO POR ALAVANCA DE FECHO INTEGRADA NA FRENTE DO CAPOT. ACESSÓRIOS ELÉTRICOS FIXOS NUMA PLACA AMPVÍVEL EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES COMP. = 700 mm / ALT. = 200 mm / LARG. = 320 mm – LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W – TEMPERATURA DE COR 2700 A 3000K COM BULBO CERÂMICO. – POSTE ORNAMENTAL DUPLO, COM BRAÇO DE 1,70m A 10m DE ALTURA DIRECIONADO PARA A VIA PRINCIPAL E COM BRAÇO DE 1m A 6m DE ALTURA DIRECIONADO PARA A CICLOVIA. DISTÂNCIAMENTO ENTRE POSTE DE 15m. DIÂMETRO DO TOPO DE 60,30m PRODUZIDO EM TUBOS DE AÇO SAE1010/20, FIXADOS AO SOLO DE MODO ENGASTADO EM PROFUNDIDADE 1,60m.
	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE NA PRAÇA * DEVERÁ SER EXECUTADO MANUTENÇÃO GERAL COM SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADAS, SOQUETES, FIAÇÃO, OU SEJA, SOFRER UMA RESTAURAÇÃO TOTAL MANTENDO SUAS CARACTERISTICAS ORIGINAIS POREM COM ACESSÓRIOS TODOS NOVOS. * LAMPADAS NOVAS DEVERÃO SER DO TIPO VAPOR METÁLICO 70W
	FRADINHOS COM ILUMNAÇÃO EMBUTIDA
	DUAS CAIXAS EMBUTIDA NO FRADINHO COM TOMADA – USO NOS EVENTOS CAIXA EM ALUMINIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO COM TAMPA MOLA COM CHAVE E/OU DISPOSITIVO PARA CADEADO. – CAIXA COM TOMADA DE USO EXTERNO 2P + T – 220V – CAIXA COM TOMADA DE USO EXTERNO 4P + T – 380V
	CAIXA NO PISO EM ALVENARIA 80x80x60 E 50x50x50mm C/ FUNDO DRENANTE EM BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM ACABAMENTO CONFORME PISO E CANTONEIRA DE FERRO PARA ENCAIXE
	ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NA LAJE
	ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO E PAREDE

NOTAS

- TODOS OS DUTOS CORRUGADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE Ø40mm QUANDO NÃO INDICADO;
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO PVC 0,6/1,0kV.
- TODAS AS TUBULAÇÕES QUE ESTIVEREM EM ÁREA DE TRAVESSIA DE VEÍCULOS DEVERÃO SER ENVELOPADAS EM CONCRETO;

FREIRE Engenharia Elétrica
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENGº ALEXANDRE SCHERER FREIRE
CREA/RS 111795-D

META arquitetura

IPHAN 80 ANOS 1937 2017 — MINISTÉRIO DA CULTURA — BRASIL GOVERNO FEDERAL

Kátia Bogea – Presidente do IPHAN
Juliana Erpen – Superintendente do IPHAN/RS
Arq. Sandra Michalczuk – Coordenadora Técnica do IPHAN/RS
Arq. Roseli Comissoli Sá – Fiscal de Contrato do IPHAN/RS

Bem Imóvel:

PRAÇA DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DAS BANDEIRAS

Endereço: Pç. Cel. Osório, 160 e R. Quinze de Novembro, 560A – Pelotas/RS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS / RS

Objeto:

PROJETO ELÉTRICO RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO

PRAÇA DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DAS BANDEIRAS

Conteúdo da Prancha:
Projeto Eletrico - Iluminação e Tomadas - 1

Nº do Tombo:
Data:
Livro Arq. Etn. Pais.:
Livro Histórico:
Livro das Belas Artes:
Arquivo: PROJETO ELÉTRICO - PRAÇA JAGUARÃO_V16 CAD2010.DWG
Desenhista:
Data:
Escala: 1/125

ELÉTRICO

EL 01 04

LEGENDA

	LUMINÁRIA DECORATIVA DE ALTO RENDIMENTO COM DIFUSOR LISO EXTERIORMENTE E COM PRISMAS VERTICAIS NO CENTRO. DEVERÁ SER COMPLETA COM REATOR, IGNITOR E CAPACITOR. COBERTURA EM POLICARBONATO INJETADO, COM ACABAMENTO NA COR CINZA 150 Sablé. GRAU DE PROTEÇÃO : IP-56 POSTE ORNAMENTAL POLIMÉRICO H = 5,50m (TOTAL) E 4,00 m LIVRE, FABRICADO EM FIBRA DE CARBONO COM PORTA DE ACESSO AOS CABOS A h=1,00m DO SOLO. TOPO COM DIÂMETRO Ø 60mm PARA ENCAIXE DA LUMINÁRIA PINTADO NA COR DA LUMINÁRIA LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W TEMPERATURA 2700 A 3000K COM BULBO CERÂMICO E40
	1 – LUMINÁRIA PÚBLICA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, CORPO E O CAPOT SÃO EM ALUMÍNIO INJECTADO E PINTADO. BLOCO ÓPTICO É COMPOSTO POR UM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E POLIDO QUIMICAMENTE E POR UM DIFUSOR EM VIDRO CURVO. ABERTURA SEM FERRAMENTO, COM OPERAÇÃO POR ALAVANCA DE FECHO INTEGRADA NA FRENTE DO CAPOT. ACESSÓRIOS ELÉTRICOS FIXOS NUMA PLACA AMPIVÍVEL EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES COMP. = 700 mm / ALT. = 200 mm / LARG. = 320 mm 1.1) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W – TEMPERATURA DE COR 2700 A 3000K COM BULBO CERÂMICO. 2 – LUMINÁRIA PÚBLICA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, CORPO E O CAPOT SÃO EM ALUMÍNIO INJECTADO E PINTADO. BLOCO ÓPTICO É COMPOSTO POR UM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E POLIDO QUIMICAMENTE E POR UM DIFUSOR EM VIDRO CURVO. ABERTURA SEM FERRAMENTO, COM OPERAÇÃO POR ALAVANCA DE FECHO INTEGRADA NA FRENTE DO CAPOT. ACESSÓRIOS ELÉTRICOS FIXOS NUMA PLACA AMPIVÍVEL EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES COMP. = 603 mm / ALT. = 184 mm / LARG. = 280 mm 2.1) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W – TEMPERATURA DE COR 2700 A 3000K COM BULBO CERÂMICO. 3) POSTE ORNAMENTAL DUPLO, COM BRAÇO DE 1,70m A 10m DE ALTURA DIRECIONADO PARA A VIA PRINCIPAL E COM BRAÇO DE 1m A 6m DE ALTURA DIRECIONADO PARA O PASSEIO. DISTANCIAMENTO ENTRE POSTE DE 15m. DIÂMETRO DO TOPO DE 60,30m PRODUZIDO EM TUBOS DE AÇO SAE1010/20, FIXADOS AO SOLO DE MODO ENGASTADO EM PROFUNDIDADE 1,60m.
	– LUMINÁRIA PÚBLICA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, CORPO E O CAPOT SÃO EM ALUMÍNIO INJECTADO E PINTADO. BLOCO ÓPTICO É COMPOSTO POR UM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E POLIDO QUIMICAMENTE E POR UM DIFUSOR EM VIDRO CURVO. ABERTURA SEM FERRAMENTO, COM OPERAÇÃO POR ALAVANCA DE FECHO INTEGRADA NA FRENTE DO CAPOT. ACESSÓRIOS ELÉTRICOS FIXOS NUMA PLACA AMPIVÍVEL EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES COMP. = 700 mm / ALT. = 200 mm / LARG. = 320 mm – LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W – TEMPERATURA DE COR 2700 A 3000K COM BULBO CERÂMICO. – POSTE ORNAMENTAL DUPLO, COM BRAÇO DE 1,70m A 10m DE ALTURA DIRECIONADO PARA A VIA PRINCIPAL E COM BRAÇO DE 1m A 6m DE ALTURA DIRECIONADO PARA A CICLOVIA. DISTANCIAMENTO ENTRE POSTE DE 15m. DIÂMETRO DO TOPO DE 60,30m PRODUZIDO EM TUBOS DE AÇO SAE1010/20, FIXADOS AO SOLO DE MODO ENGASTADO EM PROFUNDIDADE 1,60m.
	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE NA PRAÇA * DEVERÁ SER EXECUTADO MANUTENÇÃO GERAL COM SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADAS, SOQUETES, FIAÇÃO, OU SEJA, SOFRER UMA RESTAURAÇÃO TOTAL MANTENDO SUAS CARACTERÍSTICAS ORIGINAIS POREM COM ACESSÓRIOS TODOS NOVOS. * LAMPADAS NOVAS DEVERÃO SER DO TIPO VAPOR METÁLICO 70W
	FRADINHOS COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA
	DUAS CAIXAS EMBUTIDA NO FRADINHO COM TOMADA – USO NOS EVENTOS CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO COM TAMPA MOLA COM CHAVE E/OU DISPOSITIVO PARA CADEADO. – CAIXA COM TOMADA DE USO EXTERNO 2P + T – 220V – CAIXA COM TOMADA DE USO EXTERNO 4P + T – 380V
	CAIXA NO PISO EM ALVENARIA 80x80x60 E 50x50x50mm C/ FUNDO DRENANTE EM BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM ACABAMENTO CONFORME PISO E CANTONEIRA DE FERRO PARA ENCAIXE
	ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NA LAJE
	ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO E PAREDE

NOTAS

- TODOS OS DUTOS CORRUGADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE Ø40mm QUANDO NÃO INDICADO.
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO PVC 0,6/1,0kV.
- TODAS AS TUBULAÇÕES QUE ESTIVEREM EM ÁREA DE TRAVESSIA DE VEÍCULOS DEVERÃO SER ENVELOPADAS EM CONCRETO.

FREIRE Engenharia Elétrica
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ALEXANDRE SCHERER FREIRE CREA/RS 117785-D

META arquitetura

IPHAN 80 ANOS 1937 2017 — MINISTÉRIO DA CULTURA — BRASIL GOVERNO FEDERAL

Kátia Bogéa – Presidente do IPHAN | Juliana Erpen – Superintendente do IPHAN/RS | Arq. Sandra Michalczuk – Coordenadora Técnica do IPHAN/RS | Arq. Roseli Cornsssoli Sá – Fiscal do Contrato do IPHAN/RS

Bem Imóvel:
PRAÇA DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DAS BANDEIRAS
Endereço: Pç. Cel. Osório, 160 e R. Quinze de Novembro, 560A – Pelotas/RS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS / RS

Objeto:
PROJETO ELÉTRICO RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO
PRAÇA DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DAS BANDEIRAS

Conteúdo da Prancha:
Projeto Eletrico - Iluminação e Tomadas - 2

Nº do Tombo:
Data:
Livro Arq. Etn. Pais.:
Livro Histórico:
Livro das Belas Artes:
Arquivo:
Desenhista:
Data:
Escala: 1/125

ELÉTRICO

EL 02 04