

VISTA SUPERIOR

QUADRO DE CARGAS-380/220V

QGBT-ESTÁDIO								
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO(W)	POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm2)	DISJUNTOR (A)	FASE A,B,C	FINALIDADE
1	60	09	22500	24456	37,15	25,0	63	ABC ILUMIN. ESTÁDIO DE FUTEBOL
2		09	22500	24456	37,15	16,0	63	ABC ILUMIN. ESTÁDIO DE FUTEBOL
3		09	22500	24456	37,15	16,0	63	ABC ILUMIN. ESTÁDIO DE FUTEBOL
4		09	22500	24456	37,15	16,0	63	ABC ILUMIN. ESTÁDIO DE FUTEBOL
5		08	360	381	1,78	4,0	25	A LUZ PILOTO
6			12000	13043	18,61	10,0	32	ABC QDG-EDIFICAÇÕES EXISTENTES
7			5820	6326	8,61	6,0	32	ABC BOMBAS DE IRRIGAÇÃO
R1								RESERVA
R2								RESERVA
R3								RESERVA
TOTAL	06	38	108180	117.564	178,65	150,0	250	ABC DEMANDA - 100%

CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO

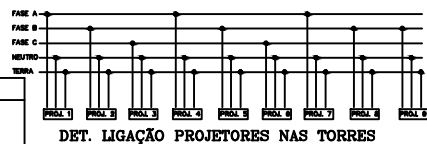
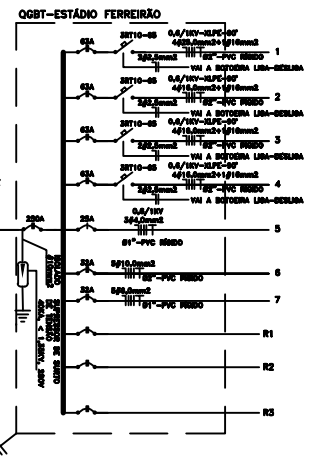
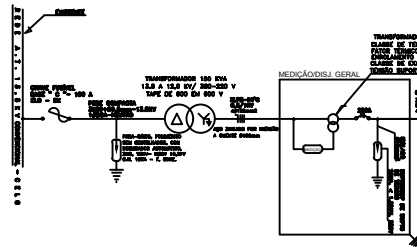
FÓRMULA: $\Delta X\% = \frac{[(AV \cdot IP \cdot L) \cdot 100]}{V}$, ONDE:
 $\Delta X\%$ = QUEDA DE TENSÃO NO CIRCUITO.
 AV = QUEDA DE TENSÃO DO CONDUTOR [V/(A.Km)]
 V = TENSÃO DE LINHA (V)
 IP = CORRENTE DE PROJETO (A)
 L = COMPRIMENTO (Km)

CIRCUITOS	CONDUTOR (mm2)	AV	V	IP	L	$\Delta X\%$	$\Delta X\%$ ACUMULADO
TRAFO-QDG	150,0	0,31	380	250,00	0,010	0,20	0,20
QDG-CIRCUITO 1	25,0	1,49	380	37,15	0,198	3,98	4,18
QDG-CIRCUITO 2	16,0	1,49	380	37,15	0,147	4,01	4,21
QDG-CIRCUITO 3	16,0	2,00	380	37,15	0,114	3,11	3,31
QDG-CIRCUITO 4	16,0	2,00	380	37,15	0,063	1,73	1,93
QDG-CIRCUITO 5	4,00	9,15	380	1,780	0,210	1,55	1,75
QDG-CIRCUITO 6	10,0	3,58	380	19,81	0,150	1,17	1,37
QDG-CIRCUITO 7	6,00	5,22	380	9,610	0,048	0,60	0,80

QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA = 4,21% (23%)

OBSERVAÇÕES

- O PROJETO DO SUPORTE DE FIXAÇÃO DOS PROJETORES DEVERÁ SER DESENVOLVIDO A PARTE (PROJETA DE ESTRUTURA METÁLICA)
- DEVERÁ SER FEITO UMA SONDADEM DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO PARA DIMENSIONAMENTO DA BASE DE ENGASTAMENTO DO POSTE
- TODOS OS CONDUTORES EMBUTIDOS NO SOLO DEVERÃO SER SINTENAX, SINELO, 10V
- OS ELETRÓDUTOS DE PVC EMBUTIDOS NO SOLO SERÃO MANGUEIRAS, E OS APARÉNTES, DE PVC RÍGIDO
- OS ELETRÓDUTOS QUE PASSAREM NO SOLO, DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM, E ENVELOPADOS COM UMA CAMADA DE CONCRETO
- OS PROJETORES DEVERÃO SER TROCADOS PARA QUE SE TENHA UMA ILUMINAÇÃO UNIFORME, NO CAMPO.
- FAZER O EQUILÍBRIO DE FASES CONFORME DETALHE DO PROJETO
- OS EQUIPAMENTOS AUXILIARES DEVERÃO SER FIXADOS NA ESTRUTURA DE FERRO DO SUPORTE DOS PROJETORES
- A DEMANDA CONSIDERADA NO PROJETO FOI DE 100%, POR SE TRATAR DE UM CAMPO DE FUTEBOL.



CONVENÇÕES

- PARA RAIOS TIPO FRANKLIN COM AS PONTAS CROMADAS
- MASTRO DO PARA-RÁIOS, ELETRODUTO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, PESADO, Ø11/2"
- LUMINÁRIA DE OBSTÁCULO PARA OI LAMPADA INCANDESCENTE DE 60W
- CONULANTE DE ALUMÍNIO TIPO "C" 3/4"
- RELE FOTOELÉTRICO, FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4"
- PLATAFORMA TIPO GAIOLA, CONDIÇÃO SEM COM CANTONEIRAS DE AÇO SAE 1018/1020
- PROJETOR RETANGULAR PARA OI LAMPADA A VAPOR METÁLICO DE 200W
- REATOR EXTERNO HOL. AFF. VTD 2500W/200V HELFONTE OU EQUIVALENTE
- CABOTEITE EM LIGA DE ALUMÍNIO Ø2"
- ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"
- ARAME DE FERRO GALVANIZADO Nº 12/8W (MÍNIMO 12 VOLTS)
- POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLA T" 20/1600 m³/m³
- CAIXA DE PASSAGEM 80 X 50 X 100mm, COM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
- LASTRO DE BRITA Nº 1
- CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø2"
- FUNDAÇÃO (SOLO CIMENTO COM COMPACTAÇÃO PNEUMÁTICA)
- FUNDAÇÃO (LASTRO 30cm DE SOLO CIMENTO BEM COMPACTADO)
- CABO DE COBRE Nº 12/3mm²
- SUPORTE SIMPLEX, COM HOLEMAN
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, Ø1"
- CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO, 25x25x25cm, COM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
- MASTE DE ATERRAMENTO COOPERNELO, 25x40x2, 86/Ø13,00cm, COM CONECTOR.

PROJETO ELÉTRICO/LUMINOTÉCNICO
 ESTÁDIO MUNICIPAL PEREIRÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA IGUAÇU

PROPRIETÁRIO: _____
 INDA MANTENDO LABOATO COM INDA DOBRA RESTRITA DA APARELHA, NOVA BRASCO-08

PROJETO: _____
 INDA MANTENDO LABOATO COM INDA DOBRA RESTRITA DA APARELHA, NOVA BRASCO-08

EMP. TÉCNICO: _____

CONTEÚDO

2/3

DETALHE DO POSTE COM PROJETORES, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UTILIPAR, CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO E OBSERVAÇÕES

Nº FOLHA

CONTE: _____ DATA: ANH/AB DESINHO: EMERSON

APROVAÇÃO:

DETALHE DO POSTE COM PROJETORES

VISTA FRONTAL VISTA LATERAL