

R. ADALARDO A. MESQUITA

R. MANOEL DE SENA

R. JOAQUIM MANOEL DO NASCIMENTO

R. JOÃO SALVIANO ROSA

RAMAL DE ENTRADA
AÉREO, MULT. 3x1x35+35mm²
AL - ENEL B.T. 380/220 V
CATEGORIA DE ATENDIMENTO:
T4 - 46,1 < D ≤ 66 kVA

Neste trecho haverá escavação área em que já existe pavimentação, neste caso após a escavação deverá ser feita a recomposição do piso

Neste trecho haverá escavação área em que já existe pavimentação, neste caso após a escavação deverá ser feita a recomposição do piso

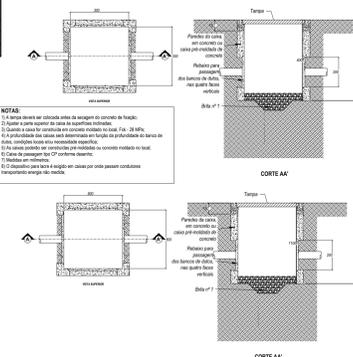
Neste trecho haverá escavação área em que já existe pavimentação, neste caso após a escavação deverá ser feita a recomposição do piso

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIPO DE CIRCUITO	LÂMPADA 15W (ELETTRÓNICA)	QUADRO DE CARGAS				FASAS						
				LÂMPADAS 1000W (V.MET)	TENSÃO APPLICADA [V]	POTÊNCIA INSTALADA [W]	FATOR DE POT.		POTÊNCIA DEMANDA [VA]					
T1	ALIMENTADOR TORRE1	TRIFÁSICO	0	9	380,0	9.000,00	0,92	1,00	9.782,61	14,88	386,0	32A (3P)	A B C	
T2	ALIMENTADOR TORRE2	TRIFÁSICO	0	9	380,0	9.000,00	0,92	1,00	9.782,61	14,88	386,0	32A (3P)	A B C	
T3	ALIMENTADOR TORRE3	TRIFÁSICO	0	9	380,0	9.000,00	0,92	1,00	9.782,61	14,88	386,0	32A (3P)	A B C	
T4	ALIMENTADOR TORRE4	TRIFÁSICO	0	9	380,0	9.000,00	0,92	1,00	9.782,61	14,88	386,0	32A (3P)	A B C	
T5	ALIMENTADOR TORRE5	TRIFÁSICO	0	9	380,0	9.000,00	0,92	1,00	9.782,61	14,88	386,0	32A (3P)	A B C	
T6	ALIMENTADOR TORRE6	TRIFÁSICO	0	9	380,0	9.000,00	0,92	1,00	9.782,61	14,88	386,0	32A (3P)	A B C	
LP1	LUZ PILOTO TORRES 1, 2 E 3	MONOFÁSICO	3	0	220,0	45,00	0,95	1,00	47,37	47,37	0,22	184,0	10A (1P)	A
LP2	LUZ PILOTO TORRES 4, 5 E 6	MONOFÁSICO	3	0	220,0	45,00	0,95	1,00	47,37	47,37	0,22	184,0	10A (1P)	B
TOTAL			6	54	380	54.000,00			58.795,39	58.795,39	89,43	3875,0	100A (3P)	A B C

BALANÇO DE FASES

FASE	POTÊNCIA INSTALADA [W]	POTÊNCIA INSTALADA [VA]	DEMANDA ESTIMADA [VA]
A	18.045,00	19.614,13	19.614,13
B	18.045,00	19.614,13	19.614,13
C	18.000,00	19.565,22	19.565,22

DETALHES – CAIXA DE PASSAGEM S/ ESCALA



DETALHE – VALAS DE ELETRÓDUTOS S/ ESCALA



RUA DONA GERMANA

QUADRO DE CARGAS

QUADRO DE CARGAS

EXEMPLO DE CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO (CIRCUITO 5, ENTRE CP1 E CP2)

EXEMPLO DE CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO (CIRCUITO 5, ENTRE CP1 E CP2)

CÁLCULO DE DEMANDA QGBT / EXEMPLO DE CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO

EXEMPLO DE CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO (CIRCUITO 5, ENTRE CP1 E CP2)

EXEMPLO DE CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO (CIRCUITO 5, ENTRE CP1 E CP2)

EXEMPLO DE CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO (CIRCUITO 5, ENTRE CP1 E CP2)

QUEDA DE TENSÃO - CIRCUITO 01 - T1 - QGBT

TRECHO	REFERÊNCIA DE ORIGEM	REFERÊNCIA DE DESTINO	POTÊNCIA NO TRECHO [W]	POTÊNCIA NO TRECHO [VA]	POTÊNCIA NO TRECHO [VA]	F.P.	TENSÃO FASE [V]	CAIXAS NO TRECHO [mm]	DISTÂNCIA NO TRECHO [m]	ΔU% (MÉDIA)	ΔU% (MÁX)	ΔU% (MÍNIMA)
0	QGBT	CP1	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0050	6,14	0,06730%
1	CP1	CP2	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0080	6,14	0,2135%

QUEDA DE TENSÃO - CIRCUITO 02 - T2 - QGBT

TRECHO	REFERÊNCIA DE ORIGEM	REFERÊNCIA DE DESTINO	POTÊNCIA NO TRECHO [W]	POTÊNCIA NO TRECHO [VA]	POTÊNCIA NO TRECHO [VA]	F.P.	TENSÃO FASE [V]	CAIXAS NO TRECHO [mm]	DISTÂNCIA NO TRECHO [m]	ΔU% (MÉDIA)	ΔU% (MÁX)	ΔU% (MÍNIMA)
0	QGBT	CP1	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0050	6,14	0,06730%
1	CP1	CP2	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0080	6,14	0,2135%
2	CP2	CP3	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0080	6,14	0,2135%

QUEDA DE TENSÃO - CIRCUITO 03 - T3 - QGBT

TRECHO	REFERÊNCIA DE ORIGEM	REFERÊNCIA DE DESTINO	POTÊNCIA NO TRECHO [W]	POTÊNCIA NO TRECHO [VA]	POTÊNCIA NO TRECHO [VA]	F.P.	TENSÃO FASE [V]	CAIXAS NO TRECHO [mm]	DISTÂNCIA NO TRECHO [m]	ΔU% (MÉDIA)	ΔU% (MÁX)	ΔU% (MÍNIMA)
0	QGBT	CP1	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0050	6,14	0,06730%
1	CP1	CP5	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0100	6,14	0,2643%
2	CP5	CP6	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0010	6,14	0,0028%
3	CP6	CP7	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0010	6,14	0,0028%

QUEDA DE TENSÃO - CIRCUITO 04 - T4 - QGBT

TRECHO	REFERÊNCIA DE ORIGEM	REFERÊNCIA DE DESTINO	POTÊNCIA NO TRECHO [W]	POTÊNCIA NO TRECHO [VA]	POTÊNCIA NO TRECHO [VA]	F.P.	TENSÃO FASE [V]	CAIXAS NO TRECHO [mm]	DISTÂNCIA NO TRECHO [m]	ΔU% (MÉDIA)	ΔU% (MÁX)	ΔU% (MÍNIMA)
0	QGBT	CP1	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0050	6,14	0,06730%
1	CP1	CP5	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0100	6,14	0,2643%
2	CP5	CP6	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0010	6,14	0,0028%
3	CP6	CP7	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0010	6,14	0,0028%

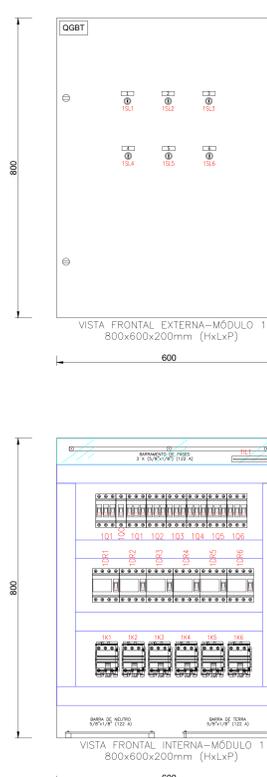
QUEDA DE TENSÃO - CIRCUITO 05 - T5 - QGBT

TRECHO	REFERÊNCIA DE ORIGEM	REFERÊNCIA DE DESTINO	POTÊNCIA NO TRECHO [W]	POTÊNCIA NO TRECHO [VA]	POTÊNCIA NO TRECHO [VA]	F.P.	TENSÃO FASE [V]	CAIXAS NO TRECHO [mm]	DISTÂNCIA NO TRECHO [m]	ΔU% (MÉDIA)	ΔU% (MÁX)	ΔU% (MÍNIMA)
0	QGBT	CP1	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0050	6,14	0,06730%
1	CP1	CP5	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0100	6,14	0,2643%
2	CP5	CP6	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0010	6,14	0,0028%
3	CP6	CP7	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0010	6,14	0,0028%
4	CP7	CP8	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0010	6,14	0,0028%

QUEDA DE TENSÃO - CIRCUITO 06 - T6 - QGBT

TRECHO	REFERÊNCIA DE ORIGEM	REFERÊNCIA DE DESTINO	POTÊNCIA NO TRECHO [W]	POTÊNCIA NO TRECHO [VA]	POTÊNCIA NO TRECHO [VA]	F.P.	TENSÃO FASE [V]	CAIXAS NO TRECHO [mm]	DISTÂNCIA NO TRECHO [m]	ΔU% (MÉDIA)	ΔU% (MÁX)	ΔU% (MÍNIMA)
0	QGBT	CP1	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0050	6,14	0,06730%
1	CP1	CP5	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0100	6,14	0,2643%
2	CP5	CP6	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0010	6,14	0,0028%
3	CP6	CP7	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0010	6,14	0,0028%
4	CP7	CP8	3000	3000	3000	0,95	380	14,41	6,00	0,0010	6,14	0,0028%

LAYOUT QGBT S/ ESCALA



DETALHE PADRÃO DE ENTRADA EM MURETA S/ ESCALA

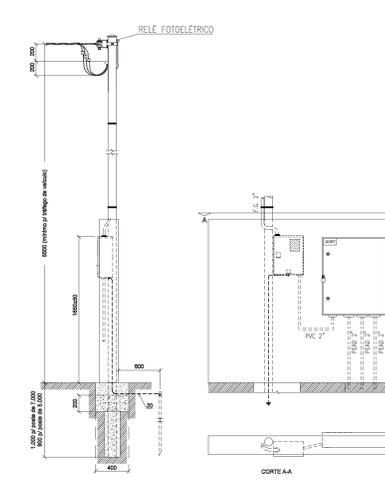
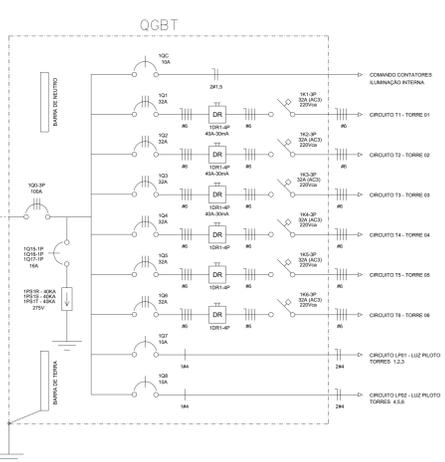


DIAGRAMA UNIFILAR - S/ ESCALA



Carimbo do CREA: [] Carimbo da Prefeitura: []

Prefeitura Municipal de Ouidor - GO

Projeto Elétrico

Tipo de Obra: Institucional Modalidade: Construção

Obra: Melhoria em Iluminação Pública - Estádio Municipal - Ouidor - GO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ouidor - GO

Endereço: Estádio Municipal

Autor do Projeto: []

Responsável Técnico da Obra: []

Assunto: Planta de Situação / Quadro de Cargas / Cálculo de Demanda / Queda de Tensão / Balanço de Fases / Diagrama Unifilar / Detalhes / Legenda / Notas Gerais

Data: Agosto/2020 ART: [] Escala: indicada

Arquivo: [] Desenho: []

FOLHA Nº 1 / 1

A0