

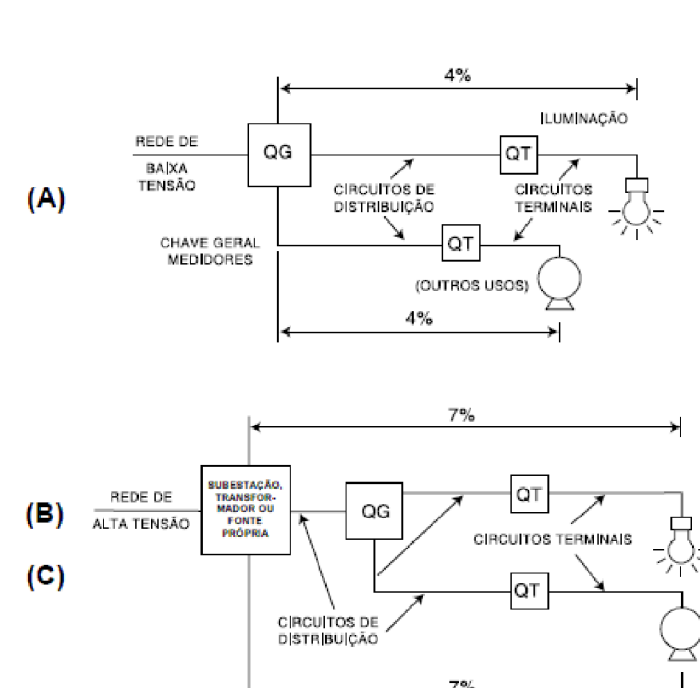
2	ILUMINAÇÃO TOMADAS
3	CHUVEIRO
4	TORNEIRA

**TABELA 21 - QUEDA DE TENSÃO EM V/A. km  
CABOS EPROTENAX, EPROTENAX GSETTE E AFUMEX**

**NOTAS:**

- A) Os valores da tabela admitem uma temperatura no condutor de 90 °C;
- B) Válido para instalação em eletroduto não-magnético e diretamente enterrado;
- C) Aplicável a fixação direta a parede ou teto, ou eletrocalha aberta, ventilada ou fechada, espaço de construção, bandeja, prateleira, suportes e sobre isoladores.

(\*) De acordo com a tabela 46 da NBR 5410/1997.



TRAFO 1 A QDGBT:

QDGBT ao QDC 01 - Quadra

QDC 01 - Quadra ao QDC-02 - QUADRA AUX.

Cabo utilizado(C)	Excm <sup>2</sup>
-------------------	-------------------

$V_t =$	$V_1 + V_2 + V_3 + V_4$

### CALCULO DA QUEDA DE TENSÃO TRAFO 1 -

TRAFO 1 A QDGBT:

QDGBT ao QDC-03 - PAV. SUPERIOR

**QDC-03 - PAV. SUPERIOR ao AR**

**QUEDA DE TENSÃO TOTAL**

**TABELA 19 - QUEDA DE TENSÃO EM V/A. km**  
**FIO PIRASTIC, CABO PIRASTIC E CABO PIRASTIC FLEX**

**NOTAS:**

A) As dimensões do eletroduto e da eletrocalha adotadas são tais que a área dos cabos não ultrapassa 40% da área interna dos mesmos;

B) Os valores da tabela admitem uma temperatura no condutor de 70 °C.

CÁLCULO DA DEMANDA TRAFO 1 - QUADRO QDGBT-01						
Relação de Cargas						
(a) Iluminação + Tomadas (TUG)		TABELA 3 ou TABELA 4 - NT 0.4 ver. 06				
	%	Potência (W)	-	FP	FD	Total VA
0,5		12000	-	0,82	1	13043
1		47030	-	0,86	0,5	27343
Demanda total Iluminação + Tomada (Da) =						40385,6
(b1) CHUVEIRO						
	QTD	W	FP	FD	TOTAL VA	
Tabela 6 - NT 0.4 ver. 06	14	4800	1	0,29	19488	
Demanda total chuveiro (Db1) =						19488,0
(b2) TONEIRA ELÉTRICA						
	QTD	W	FP	FD	TOTAL VA	
Tabela 6 - NT 0.4 ver. 06	0	5400	1	0,49	0,0	
Demanda total chuveiro (Db2) =						0,0
(c) AR-CONDICIONADO TABELA 7						
	QTD	(W)	FP	FD	Total (VA)	
AR-CONDICIONADO 12821U	2	1289	0,9	1	2890	
AR-CONDICIONADO 19681U	1	2189	0,9	1	2422	
AR-CONDICIONADO 24681U	1	2899	0,9	1	3211	
AR-CONDICIONADO 30K81U	4	3389	0,9	1	15022	
AR-CONDICIONADO 36K81U	2	4195	0,9	1	9322	
AR-CONDICIONADO 40K81U	11	4990	0,9	1	90899	
Demanda total motores (Dc1) =						83767
(d) MOTORES						
	QTD	Tabela 16 e 17(W)	FP	FD	Total (VA)	
TABELA 12 - MOTOR 3CV-380V	0	0	0,73	1	0,0	
TABELA 12 - MOTOR 1CV-3F-380V	0	0	0,73	1	0,0	
Demanda total motores (Dc2) =						0,0
DEMANDA TOTAL TRAFO 1 - De = (Da + Db + Dc + Dd)						
	Dt	153641	VA			
	Dt	154	KVA			
NOTA:						
Conforme NT 0.4 ver. 06, Tabela 32 adotamos:						
Transformador						
Sujeito Proteção Geral						
Condutores fase/neutro						
[3x]95(50 mm²) - EPR-LX/90 90°C/63kV						
Eletroduto						
[065 x 12/27] PEAD						


APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

QUADRO DE REVISÕES:		DATA
REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	

01		
02		

[illegible]


**PREFEITURA DE**  
**SAO JOAO DEL-REI**

 **JATAI** | Obras e Planejamento Urbano

SUBESTAÇÃO 150KVA EM POSTO SIMPLIFICADO -


ESCOLA JOÃO JUSTINO DE OLIVEIRA – CAIC


Obra: Avenida 31 de Mayo, S/N, St. Epaminondas I, Jajal - GU

Proprietário  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAÍ - CNPJ: 01.165.729/0001-80  
PREPOSTO: HOMBERTO DE FREITAS MACHADO - CPF: 341.665.801-91

Autor do projeto

PROJETO DESENVOLVIDO POR:		CONTEÚDO:	AD - FOLHA:
---------------------------	--	-----------	-------------

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLANTA BAIXA DA MALHA DE ATERRAMENTO;</li> <li>2. DIAGRAMA UNIFILAR;</li> <li>3. DETALHE DO ATERRAMENTO;</li> </ol>	02/0
---	---	------

	3. DETALHE DO ATERROAMENTO;	ESCALA: INDICADA
	4. LEGENDAS E NOTAS;	
	5. CALCULO DE DEMANDA;	

<b>PREFEITURA DE JATAÍ</b> <b>SECRETARIA DE OBRAS</b> R. Juazeiro, 255 - Setor Santa Maria	6. CALCULO DA QUEDA DE TENSÃO;	INDICADA
	7. DETALHE INTERNO MURETA - TC/MEDICÃO/PROTEÇÃO	DATA: NOVEMBRO/202

R. Industrial, 330 - Centro - Jataí - Goiás Jataí-GO (64) 3632-8800	DESENHO: UESLEY RIBEIR
--	---------------------------