

PROJETO ELETRICO RURAL										
CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO										
TRANSFORMADOR		TR01		CALCULO DE QUEDA DE TENSÃO			CARGAS		KVA	
PRIMARIA		13,800V					PREVISTA CLIENTE 49 = DEMADA 0,85		41,65	
SECUNDARIA		220/127V					ILUM. PUBLICA		0	
FATOR DE POTENCIA		1					TOTAL;		41,65	
Fator de crescimento - 5 % - p/ 5Anos - Taxas - 1,28%										
Carregamento do Transformador										
PROPOSTA	41,65	X 100	55,53	FUTURA	41,65	X 1,28 +	0	X 100	71,08	
75										
75										
TRECHO		CARGAS		CONDUTORES		QUEDA DE TENSÃO				
Designação	Comprimento	Cargas do	Cargas no	FORMULA		Primeiro	Acumulado	Acumulado		
dos Pontos	do Trecho	Trecho	Fim Trecho	(C/2+D)xBS	CABOS TIPO PRE-REUNIDOS	Ano	no Ponto	10o.Ano		
A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	
Secundária	100m	KVA	KVA	KVAx100	BITOLA	COEFICIENTE	%	%	1.28%	
08 ao 15	1,44	17,000	3,400	17,1360	3x70(50)	0,1060	1,816	1,816	2,325	
08 ao 06	0,34	0,000	21,250	7,2250	3x70(50)	0,1060	0,766	0,766	0,980	
06 ao 16	1,20	8,500	2,550	8,1600	3x35(50)	0,1060	0,865	1,631	2,087	
06 ao 23	1,23	8,500	1,700	7,3185	3x35(50)	0,1060	0,776	1,542	1,973	

TR1-3-75KVA  
 49 Consumidores x 0,85(FD)  
 DEMANDA = 41,65KVA  
 CARREGAMENTO = 41,65KVA X 1,28%/75KVA = 71,08%

TABELA DE QUEDA DE TENSÃO		
Sector Trafo	Ponto nº	Maior Q.T. %
TR1-3-75	16	2,08%

INSTALAÇÃO DE ESPAÇADORES ENTRE OS VÁOS

ENTRE POSTES	ESPAÇADORES
01 - 02	03
02 - 03	04
03 - 04	04
04 - 05	04
05 - 07	04
07 - 08	02

**67.662.452/0001-00**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSANA**

Av. José Laurindo, 1540  
CEP 19273-000  
ROSANA - SP

**ELEKTRO** APROVAÇÃO

INTERESSADO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSANA  
CNPJ 46.304.111/0143-61

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL  
GIL JUNIOR OLIVEIRA GRECO

DESENHO  
PEDRO

PROJETO  
PEDRO

FL. DE SITUAÇÃO  
INDICADAS

DATA  
26/12/2023

DATA  
26/12/2023

EXTENSÃO DE REDE PRIMARIA COM  
INSTALAÇÃO DE UM TRAFIO DE 75KVA  
ATENDER ROSANA "G"

ROSANA - SP

T.R.T. CFT2303137107

ESCALA  
INDICADA

DESENHO N.

REVISÃO

FOLHA  
1/1

#### NOTAS:

AS DISTANCIA DE SEGURANÇA ESTA SENDO OBEDECIDA A DIS-NOR-012 ANEXO VIII FIGURA 14.  
 TODO SERVIÇO DE INTERLIGAÇÃO DO PONTO 01 SERÁ FEITO PELA ELEKTRO E O CUSTO REPASSADO AO INTERESSADO.  
 CÁLCULO DE ESFORÇO CONFORME TABELA 9 DA DIS-NOR-013 E ND21



PROJETO ELETRICO RURAL										
CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO										
TRANSFORMADOR		TR01		CALCULO DE QUEDA DE TENSÃO			CARGAS		KVA	
PRIMARIA		13,800V					PREVISTA CLIENTE 49 = DEMADA 0,85		41,65	
SECUNDARIA		220/127V					ILUM. PUBLICA		0	
FATOR DE POTENCIA		1					TOTAL;		41,65	
Fator de crescimento - 5 % - p/ 5Anos - Taxas - 1,28%										
Carregamento do Transformador										
PROPOSTA	41,65	X 100	55,53	FUTURA	41,65	X 1,28 +	0	X 100	71,08	
75			75							
TRECHO	CARGAS		CONDUTORES		QUEDA DE TENSÃO					
Designação	Comprimento	Cargas do	Cargas no	FORMULA		Primeiro	Acumulado	Acumulado		
dos Pontos	do Trecho	Trecho	Fim Trecho	(C/2+D)xBS	CABOS TIPO PRÉ-REUNIDOS	Ano	no Ponto	10o.Ano		
A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	
Secundária	100m	KVA	KVA	KVAX100	BITOLA	COEFICIENTE	%	%	1.28%	
08 ao 15	1,44	17,000	3,400	17,1360	3x70(50)	0,1060	1,816	1,816	2,325	
08 ao 06	0,34	0,000	21,250	7,2250	3x70(50)	0,1060	0,766	0,766	0,980	
06 ao 16	1,20	8,500	2,550	8,1600	3x35(50)	0,1060	0,865	1,631	2,087	
06 ao 23	1,23	8,500	1,700	7,3185	3x35(50)	0,1060	0,776	1,542	1,973	

TR1-3-75KVA  
 49 Consumidores x 0,85(FD)  
 DEMANDA = 41,65KVA  
 CARREGAMENTO = 41,65KVA X 1,28%/75KVA = 71,08%

TABELA DE QUEDA DE TENSÃO		
Setor Trafo	Ponto nº	Maior Q.T. %
TR1-3-75	16	2,08%

INSTALAÇÃO DE ESPAÇADORES ENTRE OS VÍOS

ENTRE POSTES	ESPAÇADORES
01 - 02	03
02 - 03	04
03 - 04	04
04 - 05	04
05 - 07	04
07 - 08	02

**67.662.452/0001-001**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSANA**  
 Av. José Laurindo, 1540  
 CEP 19273-000  
 ROSANA - SP

**ELEKTRO** APROVAÇÃO

INTERESSADO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSANA  
 CNPJ 46.384.111/0143-61

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL  
 GIL JUNIOR OLIVEIRA GRECO

DESENHO PEDRO DATA 26/12/2023

PROJETO PEDRO DATA 26/12/2023

FL. DE SITUAÇÃO INDICADAS

EXTENSÃO DE REDE PRIMARIA COM  
 INSTALAÇÃO DE UM TRAFÓ DE 75KVA  
 ATENDER ROSANA "G"

ROSANA - SP

T.R.T. CFT2303137107

ESCALA INDICADA

DESENHO N.

REVISÃO

FOLHA 1/1

#### NOTAS:

AS DISTÂNCIAS DE SEGURANÇA ESTÃO SENDO OBEDECIDAS ÀS DIS-NOR-012 ANEXO VII FIGURA 14.  
 TODO SERVIÇO DE INTERLIGAÇÃO DO PONTO 01 SERÁ FEITO PELA ELEKTRO E O CUSTO REPASSADO AO INTERESSADO.  
 CÁLCULO DE ESFORÇO CONFORME TABELA 9 DA DIS-NOR-013 E ND21