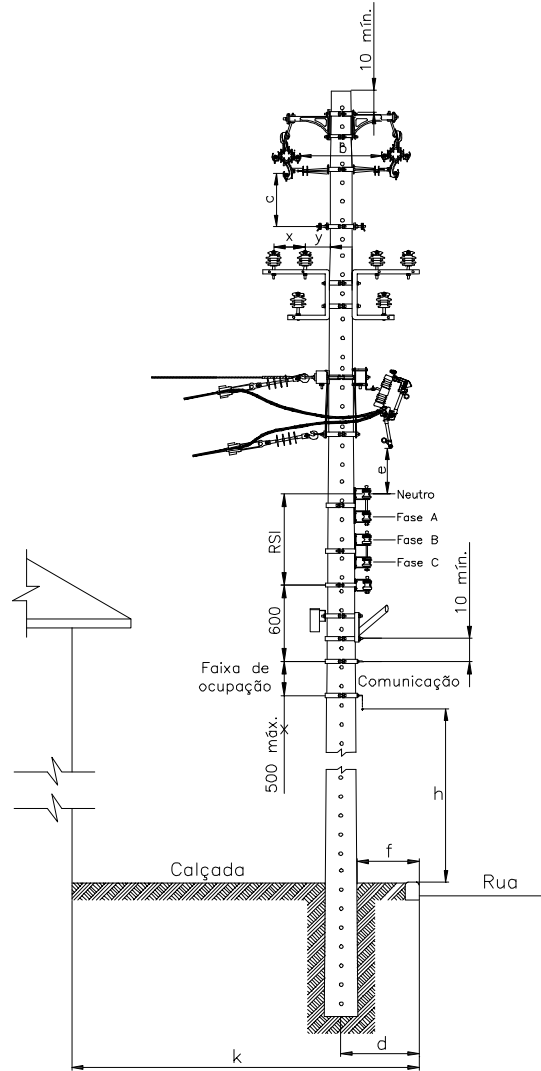




CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



AFASTAMENTOMNMO (mm)

TENSÃO (kV)	b (kV)		C (kV)		k ≤ 2500		k > 2500		e
	15	36,2	15	36,2	d	f	d	f	
15	300	430	410	540	350	150	500	200	800
36,2	—	580	—	690	—	—	—	—	1.000

PROJETO ELÉTRICO RD/AT

DES.	<b>ATIVA</b> Projetos Elétricos	DETALHAMENTO FURAÇÃO DE POSTE PARA INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS	ESC.	S/E
PROJ.			PAG.	01
RESP.			DATA	10/10/2022

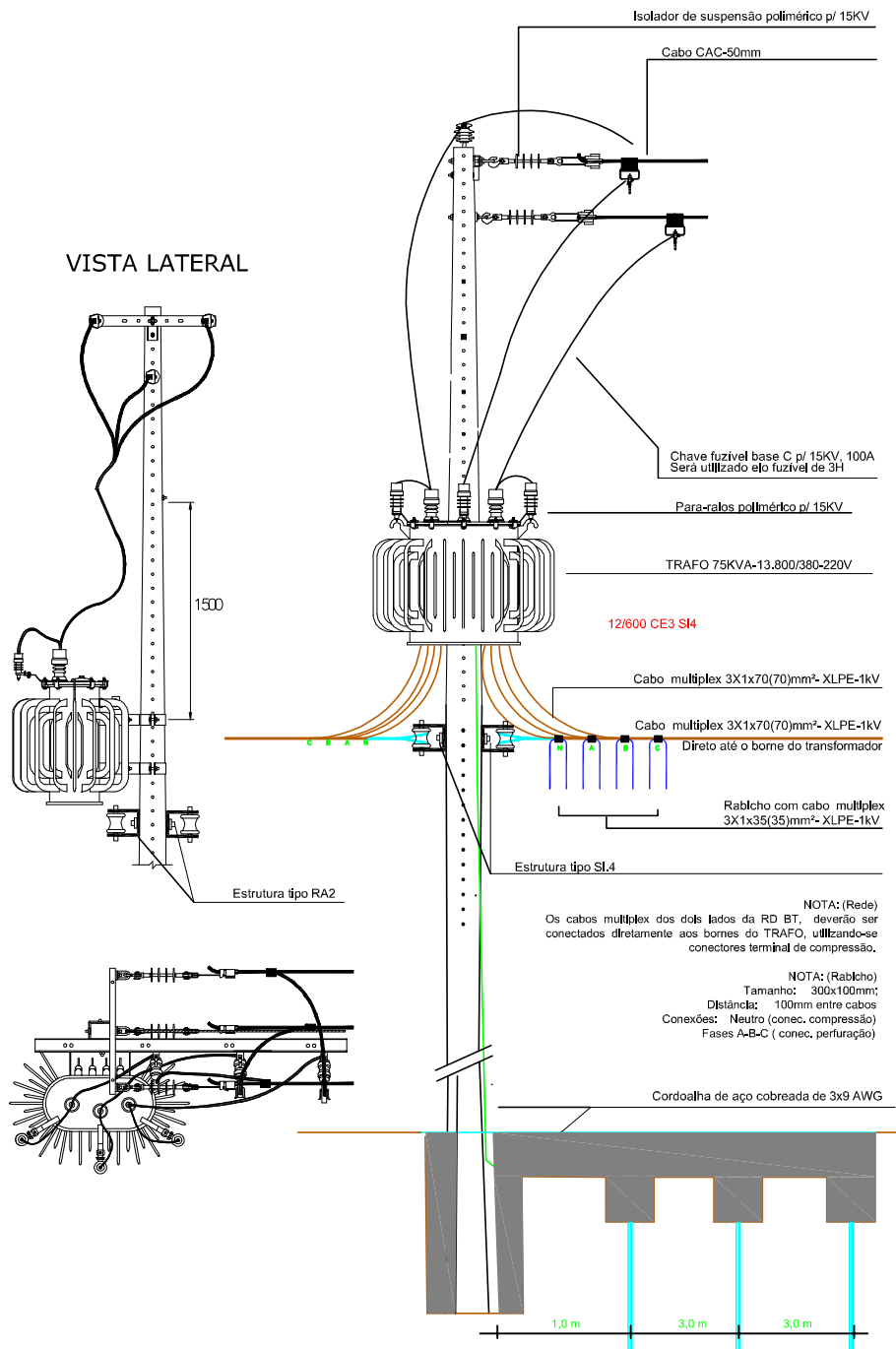
CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



## Projeto Elétrico

DESENHOS:  
\*DETALHE DOS TRANSFORMADOR

DATA: OUTUBRO 2022  
 ESCALA: S/ESCALA  
 FORMATO: A4

PROJETO: DETALHAMENTO DA LIGAÇÃO DO TRANSFORMADOR  
 Proprietário: Companhia Estadual de Habitação Popular

**ATIVA**  
 Projetos Elétricos

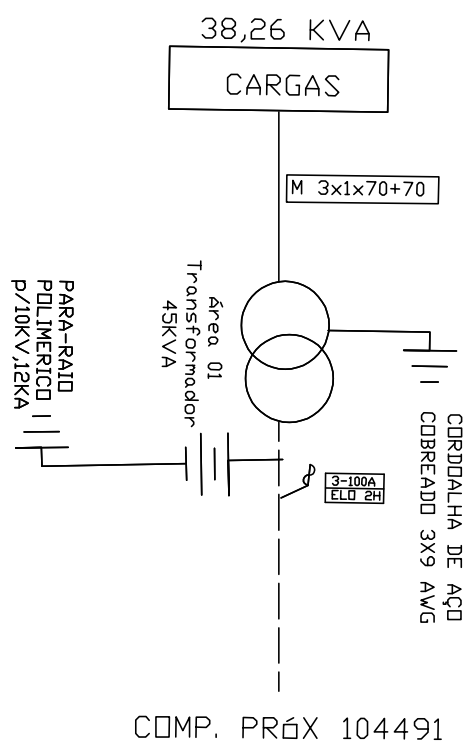
PRANCHA:  
**01**

Responsável Técnico:  
 KADNER P. FEITOSA  
 CREA – 1600584594


CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



# DIAGRAMA UNIFILAR



## PROJETO ELÉTRICO RD/AT

DES.	 <b>ATIVA</b> Projetos Elétricos	DIAGRAMA UNIFILAR	ESC.	S/E
PROJ.		Companhia Estadual de Habitação Popular	PAG.	01
RESP.			DATA	10/10/2022



# MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Título do Projeto:		<b>CONSTRUÇÃO RD COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO POPULAR</b>		<b>ATIVA</b>	
Localidade:		SÃO DOMINGOS DO CARIRI		Projetos Elétricos	
Responsável Técnico:		KADNER P. FEITOSA			
Interessado:		Companhia Estadual de Habitação Popular		Data: 10.10.2022	
CPF/CNPJ:		09.111.618/0001-01			
<b>RAMO DE ATIVIDADE</b>					
Desmembramento - FD = 92 %					
<b>CIRCUITO PRIMÁRIO (13,8kV)</b>					
Extensão (m):	120	0			
Tipo e Bitola dos condutores:	CAC#3X50	S3#1/0			
Extensão deslocadas (km):					
<b>CIRCUITO SECUNDÁRIO (380/220 V)</b>					
Extensão (km):	116,00				
Tipo e Bitola dos condutores:	M 3 # 35:	76	M3 # 120:		
	M 3 # 70:	40			
Extensão deslocadas (km):					
<b>TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
Quantidade:	1	( ) monofásico	( X ) trifásico		
Potência (kVA):	45	Demanda Prevista (kW):	45KVA		
Transformadores removidos ou deslocados:	0				
<b>PROTEÇÃO</b>					
Chave fusível 25kV -Base C:	3	3 elos de 5H	0		
Pára-raios 15kV, 10kA - POLIMÉRICO:	3	3 elos de 2H	3		
<b>POSTES CONCRETO TIPO CLASSE IV</b>					
Tipo:	D	Altura (m):	10	Esforço:	150
	B		10		300
	B		10		600
	B		11		300
	B		11		600
	B		12		600
	B		12		300
				Quantidac	1
					0
					2
					0
					1
					1
					0
<b>ESTRUTURAS</b>					
AT (Tipo e quantidade):	N(Cruz Aux) - 1		CE3 - 1	CE4 - 1	
BT (Tipo e quantidade):	SI1 - 1	SI3 - 2	SI4 - 1		
<b>ATERRAMENTO</b>					
Na malha de terra serão utilizados 2 conjuntos de 03 hastes de aço cobreada 16x2400mm e cabo aço cobreado 3x9AWG, conexão haste/cabo com conector grampo GTDU revestido com massa de calafetar; O mensageiro e o neutro devem ser interligados nos pontos onde houver aterramento, condutor neutro deve ser interligado a malha de terra da subestação e não deve ser interrompido.					
<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
LUMINÁRIA:	Tipo:	IP-40 LED	Quantidac	4	
LÂMPADA:	Tipo:	VAPOR DE SÓDIO	Potência:	40	Quantidac 160W
<b>QUANTIDADE DE CONSUMIDORES</b>					
30 Lotes atendidos pelo sistema projetado					



CALCULO DE QUEDA DE TENSÃO							
TÍTULO DO PROJETO		Companhia Estadual de Habitação Popular					
TENSÃO PRIMÁRIA:		13.800V	TENSÃO SECUNDÁRIA (FN-FF):			220/380V	
DEMANDA:		QI de Cargas	D Unitária (Kva)	(em KVA)	Total (em KVA)	TRAFO ESCOLHIDO: <b>45</b>	
LT (ATÉ 150m²)	30x	1,27=	38,10	38,26	ÁREA <b>T01</b>		
IP	4x	0,04=	0,16		COSφ: <b>0,8</b>		
LT (ATÉ 250m²)	0	3,2	0,00				
LT (ACIMA 350m²)	0	4,4	0,00	85,02%			

TRECHO		CARGA			CONDUTORES	QUEDA DE TENSÃO		
Descrição	Comprimento (100m)	Distribuída no trecho	Acumulada no fim do trecho	TOTAL		UNITÁRIO	NO TRECHO	TOTAL
A	B	C	D	E=(C/2 +D).B	F	G	E.G=H	I
T - A	0,40	0,00	30,60	12,2400	M3x1 (70 +70)	0,0356	0,4357	0,4357
A - B	0,76	12,74	5,12	8,7324	M3x1 (35+35)	0,0660	0,5763	1,0121

