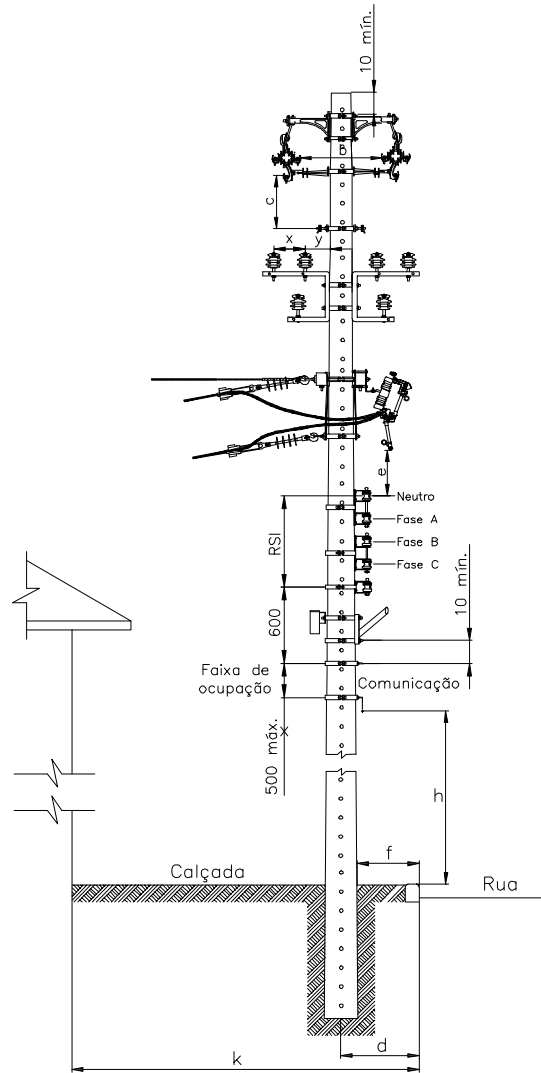


CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

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

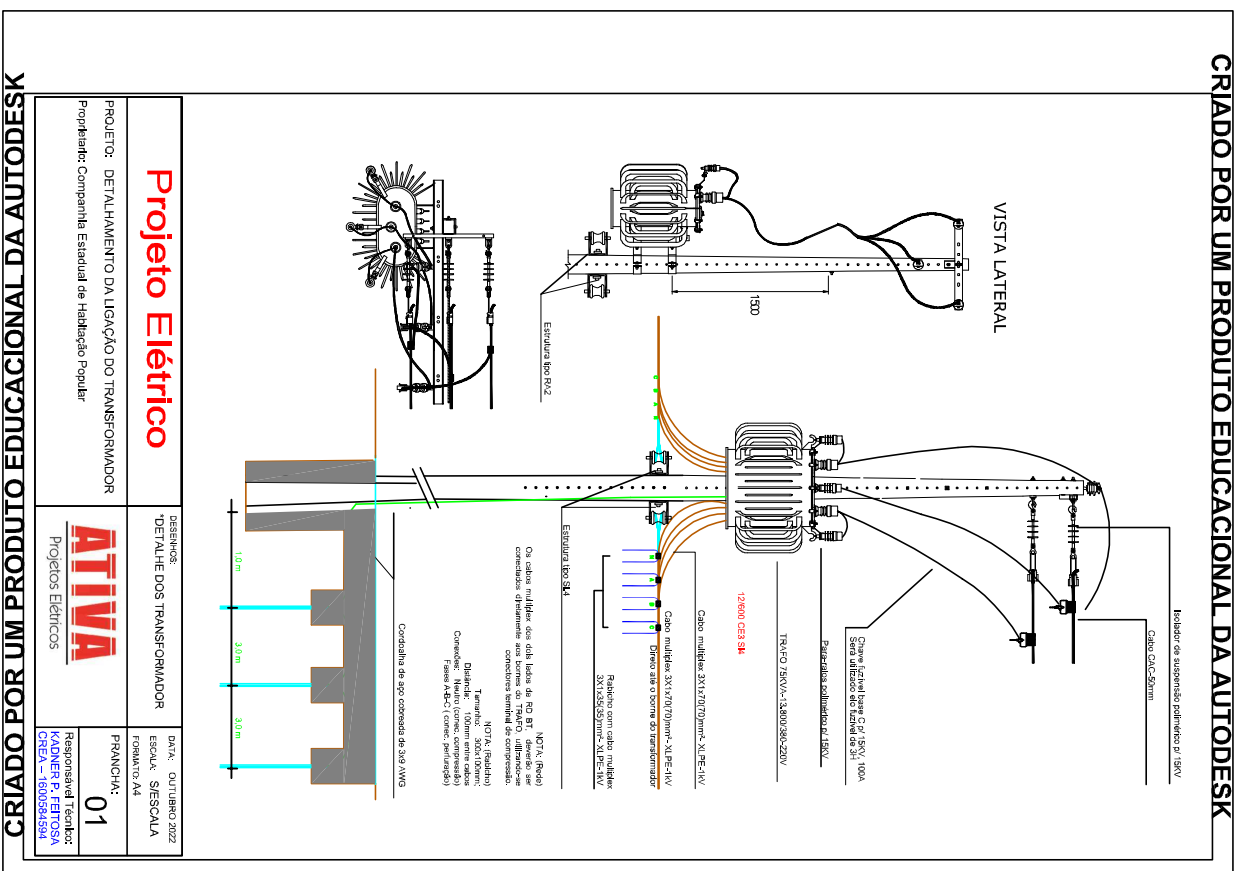
DES.	ATIVA Projetos Elétricos	DETALHAMENTO FURAÇÃO DE POSTE PARA INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS	ESC.	S/E
PROJ.			PAG.	01
RESP.			DATA	31/10/2022

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

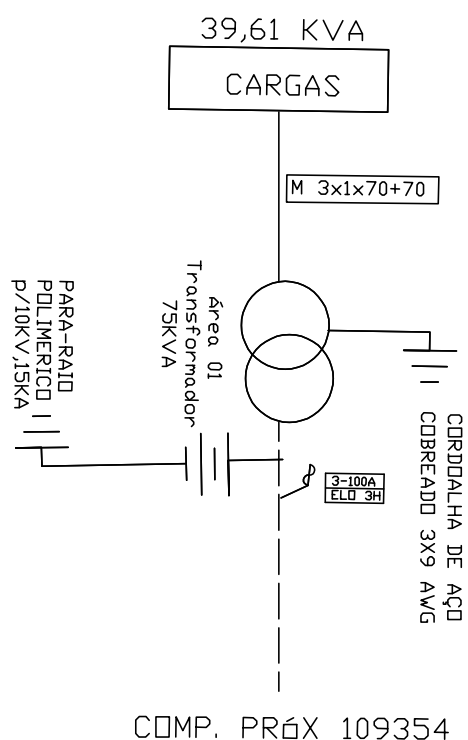
CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK




CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



DIAGRAMA UNIFILAR




PROJETO ELÉTRICO RD/AT

DES.	 ATIVA Projetos Elétricos	DIAGRAMA UNIFILAR	ESC.	S/E
PROJ.		Companhia Estadual de Habitação Popular	PAG.	01
RESP.			DATA	31/10/2022

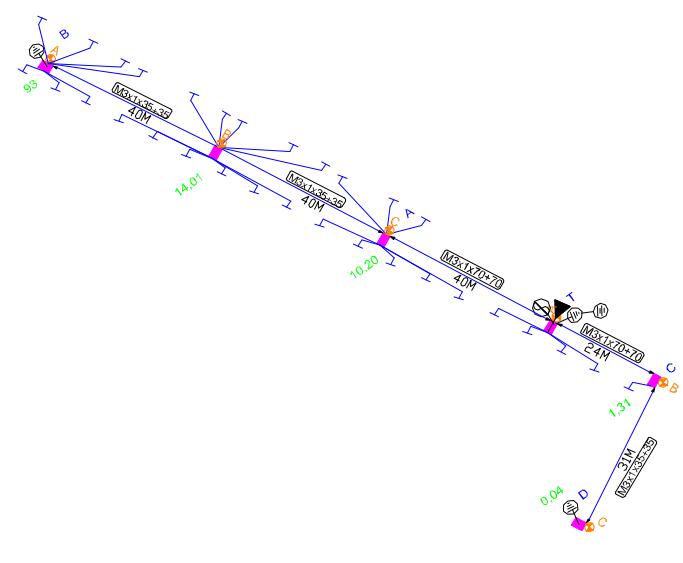


MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Título do Projeto:		Companhia Estadual de Habitação Popular		 Projetos Elétricos			
Localidade:		Rua João Francisco de Freitas, s/n (Centro) Capim- PB					
Responsável Técnico KADNER P. FEITOSA							
Interessado:		COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO POPULAR - CEHAP		Data: 31.10.2022			
CPF/CNPJ:		09.111.618/0001-01					
RAMO DE ATIVIDADE							
Desmembramento - FD = 92 %							
CIRCUITO PRIMÁRIO (13,8kV)							
Extensão (m):	55	0					
Tipo e Bitola dos condutores:	CAC 3#50	S3#1/0					
Extensão deslocadas (km):							
CIRCUITO SECUNDÁRIO (380/220 V)							
Extensão (km):	175,00						
Tipo e Bitola dos condutores:	M 3 # 35:	111	M3 # 120:				
	M 3 # 70:	64					
Extensão deslocadas (km):							
TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO							
Quantidade:	1	() monofásico	(X) trifásico				
Potência (kVA):	75	Demanda Prevista (kW):	75KVA				
Transformadores removidos ou deslocados:	0						
PROTEÇÃO							
Chave fusível 25kV -Base C:	3	3 elos de 1H	3				
Pára-raios 15kV, 10kA - POLIMÉRICO:	3						
POSTES CONCRETO TIPO CLASSE IV							
Tipo:	D	Altura (m):	10	Esforço:	300	Quantidade:	1
	B		10		150		1
	B		10		600		1
			12		600		3
ESTRUTURAS							
AT (Tipo e quantidade):	N(Cruz Aux) - 1		CE3 - 4				
BT (Tipo e quantidade):	SI1 - 1	SI3 - 4	SI4 - 2				
ATERRAMENTO							
<p>Na malha de terra serão utilizados 3 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.</p>							
ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
LUMINÁRIA:	Tipo:	IP-40 LED	Quantidade:	6			
LÂMPADA:	Tipo:	VAPOR DE SÓDIO	Potência:	40	Quantidade:	240W	
QUANTIDADE DE CONSUMIDORES							
50 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			
		Qtde de Cargas	D Unitária (Kva)	(em KVA)	Total (em KVA)	TRAFO ESCOLHIDO: 75		
DEMANDA: IP		31x	1,27=	39,37	39,61	ÁREA T01		
		6x	0,04=	0,24		COSφ: 0,8		
		0	1,0	0,00				
		0	3,0	0,00	52,81%			



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	33,14	13,2560	M3x1 (70 +70)	0,0356	0,4719	0,4719
A - B	0,50	14,01	8,93	7,9675	M3x1 (35 +35)	0,0660	0,5259	0,9978
T - C	0,24	0,00	1,35	0,3240	M3x1 (70 +70)	0,0356	0,0115	0,0115
C - D	0,31	0,00	0,04	0,0124	M3x1 (35 +35)	0,0660	0,0008	0,0124

