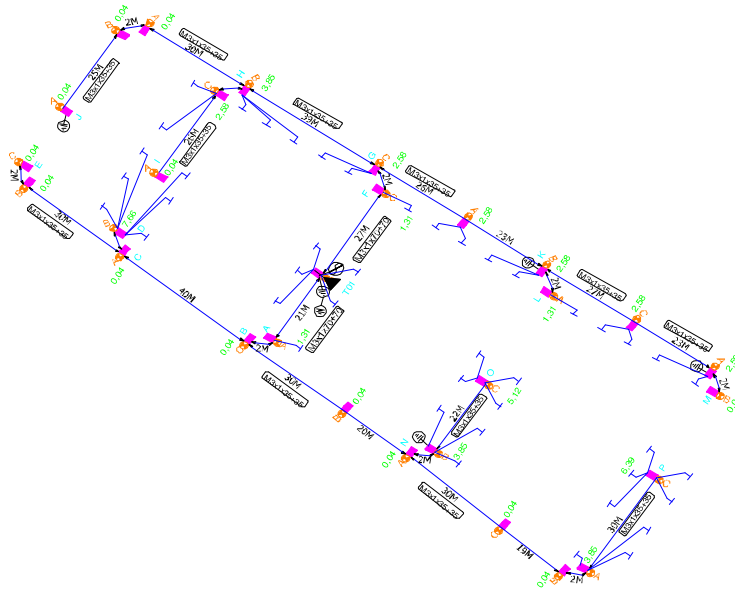


CALCULO DE QUEDA DE TENSÃO					
TÍTULO DO PROJETO	Companhia Estadual de Habitação Popular				
TENSÃO PRIMÁRIA:	13.800V	TENSÃO SECUNDÁRIA (FN-FF):		220/380V	
DEMANDA:	QI de Cargas	D Unitária (Kva)	(em KVA)	Total (em KVA)	TRAFO ESCOLHIDO: 75 ÁREA: T01 COSø: 0,8
LT (ATÉ 150m²)	44x	1,27=	55,88	57,04	
IP	29x	0,04=	1,16		
LT (ATÉ 250m²)	0	3,2	0,00	76,05%	
LT (ACIMA 350m²)	0	4,4	0,00		



Descrição	TRECHO	Comprimento (100m)	CARGA		TOTAL	CONDUTORES	QUEDA DE TENSÃO		
			Distribuída no trecho	Acumulada no fim do trecho			UNITÁRIO	NO TRECHO	TOTAL
A	B	C	D	E=(C/2 +D).B	F	G	E.G=H	I	
T - A	0,21	0,00	28,50	5,9850	M3x1 (70 +70)	0,0356	0,2131	0,2131	
A - B	0,02	0,00	27,19	0,5438	M3x1 (35+35)	0,0660	0,0359	0,2490	
B - C	0,40	0,00	7,78	3,1120	M3x1 (35+35)	0,0660	0,2054	0,4543	
C - D	0,02	0,00	7,66	0,1532	M3x1 (35+35)	0,0660	0,0101	0,4645	
C - E	0,32	0,04	0,04	0,0192	M3x1 (35+35)	0,0660	0,0013	0,4556	
B - N	0,50	0,04	19,33	9,6750	M3x1 (35+35)	0,0660	0,6386	0,8875	
N - O	0,24	3,85	5,12	1,6908	M3x1 (35+35)	0,0660	0,1116	0,9991	
N - P	0,81	3,93	6,39	6,7676	M3x1 (35+35)	0,0660	0,4467	1,3342	
T - F	0,27	0,00	22,15	5,9805	M3x1 (70 +70)	0,0356	0,2129	0,2129	
F - G	0,02	0,00	20,84	0,4168	M3x1 (35+35)	0,0660	0,0275	0,2404	
G - H	0,39	0,00	6,59	2,5701	M3x1 (35+35)	0,0660	0,1696	0,3825	
H - I	0,28	2,58	0,04	0,3724	M3x1 (35+35)	0,0660	0,0246	0,2650	
H - J	0,57	0,08	0,04	0,0456	M3x1 (35+35)	0,0660	0,0030	0,3855	
G - K	0,49	2,58	9,09	5,0862	M3x1 (35+35)	0,0660	0,3357	0,5486	
K - L	0,02	0,00	1,31	0,0262	M3x1 (35+35)	0,0660	0,0017	0,5503	
K - M	0,50	5,16	0,04	1,3100	M3x1 (35+35)	0,0660	0,0865	0,6351	



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: 45		
DEMANDA: IP		23x	1,27=	29,21	29,77	ÁREA T01		
LT (ATÉ 150m²)		14x	0,04=	0,56		COSφ: 0,8		
LT (ATÉ 250m²)		0	3,2	0,00				
LT (ACIMA 350m²)		0	4,4	0,00	66,16%			

O diagrama ilustra a distribuição elétrica com traços T, A, B, C, D, E, F, G, H. Cada traço possui uma carga distribuída (C) e uma carga acumulada no fim do trecho (D). Os condutores são especificados em cada trecho, como M3x1(70+70) para o traço T-A e M3x1(35+35) para outros trechos. Distâncias e quedas de tensão são indicadas ao longo das linhas.

TRECHO	Descrição	Comprimento (100m)	CARGA		CONDUTORES	QUEDA DE TENSÃO		
			Distribuída no trecho	Acumulada no fim do trecho		UNITÁRIO	NO TRECHO	TOTAL
A	B	C	D	E=(C/2 + D).B	F	G	E.G=H	I
T - A	0,27	0,00	7,90	2,1330	M3x1 (70 +70)	0,0356	0,0759	0,0759
A - B	0,02	0,00	5,32	0,1064	M3x1 (35+35)	0,0660	0,0070	0,0830
B - C	0,25	0,00	0,04	0,0100	M3x1 (35+35)	0,0660	0,0007	0,0766
B - D	0,76	1,39	3,85	3,4542	M3x1 (35+35)	0,0660	0,2280	0,3039
T - E	0,26	0,00	14,21	3,6946	M3x1 (70 +70)	0,0356	0,1315	0,1315
E - F	0,02	0,00	14,17	0,2834	M3x1 (35+35)	0,0660	0,0187	0,1502
F - G	0,25	0,00	5,12	1,2800	M3x1 (35+35)	0,0660	0,0845	0,2347
F - H	0,50	6,43	0,04	1,6275	M3x1 (35+35)	0,0660	0,1074	0,2576



COMPROVANTE DE SUBMISSÃO DE PROJETO



Protocolo: 9136703233

Informações da Solicitação

Identificador Projeto Elétrico: 1040022

Status: Projeto em Análise

Data de entrada: 28/10/2022

Tipo de Projeto: Loteamento

Potência de Geração (kW): 0

Responsável Técnico: Kadner Pequeno Feitosa

Informações do Proprietário

Proprietário da Obra: COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO POPULAR CEHAP

CPF/CNPJ: 9111618000101

Classe: Poder Público

Endereço da Obra: RUA PEDRO MARQUES DA COSTA , 0 - 58292000

Bairro: CENTRO

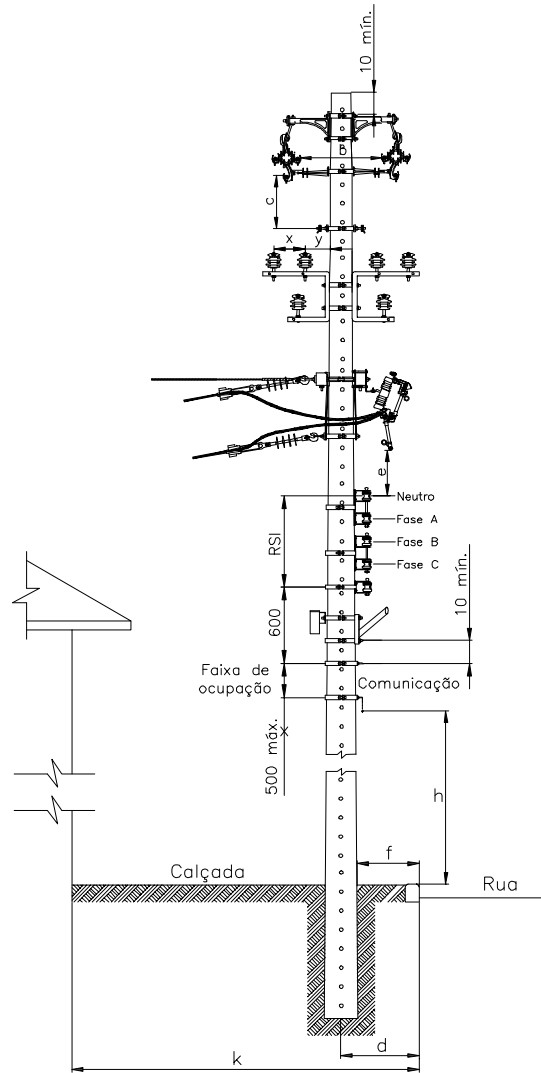
Localidade: MATARACA - PB



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

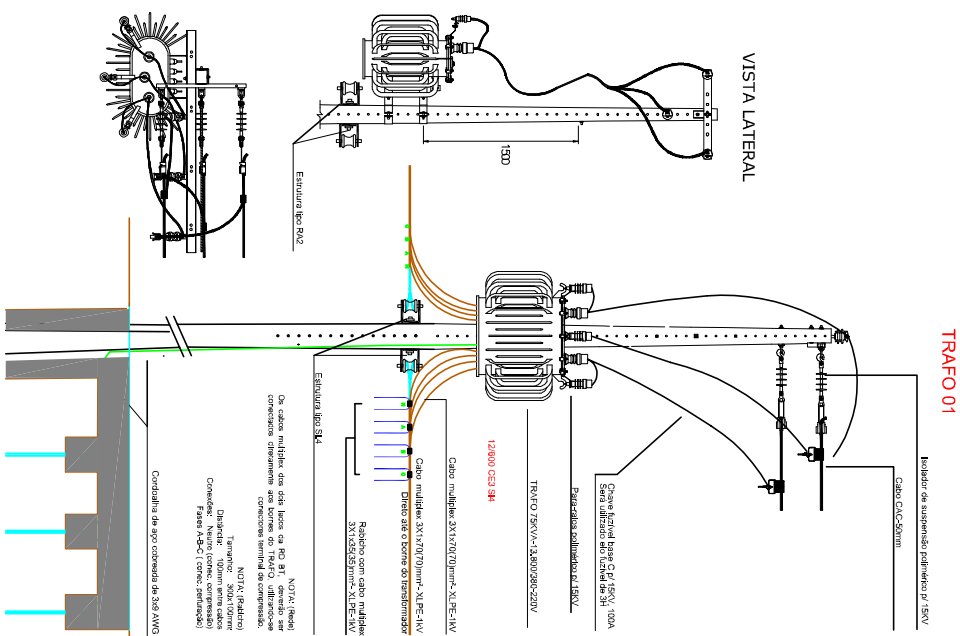
DES.	ATIVA Projetos Elétricos	DETALHAMENTO FURAÇÃO DE POSTE PARA INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS	ESC.	S/E
PROJ.			PAG.	01
RESP.			DATA	24/10/2022

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



<p>Projeto Elétrico</p> <p>PROJETO: DETALHAMENTO DA LIGAÇÃO DO TRANSFORMADOR</p> <p>Proprietário: Companhia Estadual de Habitação Popular</p>	<p>RESUMO:</p> <p>DETALHE DOS TRANSFORMADOR</p>	<p>ATIVA</p> <p>Projetos Elétricos</p>
	<p>DATA: OUTUBRO 2022</p> <p>ESCALA: SEMESCALA</p> <p>FORMATO: A4</p> <p>PRANCHETA: 01</p>	

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

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

TRAFO 02 - Isolador de suspensão poliésterico 21

Cabo CAC-50mm

Chave lateral tipo C, p/ 15kV, sem utilização em túnel de 2

Zigzagagem adicional de 1,1K

TRAFO 48KVA/15 800V/382,22

1500

Cabo multi-filares 3X1,1/0V/70mm² XL

1500 C23 154

Cabo multi-filares 3X1,1/0V/70mm² XL

Diâmetro site e torre do transformador

Barbete com cabos 3X1,1/0V/350mm² XL

Estrutura tipo SIA

1,50m

3,00m

3,00m

Condições de água contida na 3

NOTA

Os cabos multi-filares tipo SIA, devem ser conectados diretamente aos bornes do TRAFÔ, sem conexões intermediárias de terra

NOTA 2

Tamanho: 3000

Dispositivo: Navegador, sem

Características: Navegador, sem

Filares 1x2x2 (comprimento)

Projeto Elétrico	RESUMO DETALHE DOS TRANSFORMADOR	DATA: OUTUBRO 2022 ESCALA: S/ESCALA FORMATO: A4
ATIVA Projetos Elétricos	02	PRONCHIA:
<p>Responsável Técnico: KADNER P. FERREIRA CREA - 160584594</p>		

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Título do Projeto:		CONSTRUÇÃO RD COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO POPULAR		ATIVA	
Localidade:		MATARACA		Projetos Elétricos	
Responsável Técnico:		KADNER P. FEITOSA			
Interessado:		Companhia Estadual de Habitação Popular		Data: 24.10.2022	
CPF/CNPJ:		09.111.618/0001-01			
RAMO DE ATIVIDADE					
Desmembramento - FD = 92 %					
CIRCUITO PRIMÁRIO (13,8kV)					
Extensão (m):	251	0			
Tipo e Bitola dos condutores:	CAC#3X50	S3#1/0			
Extensão deslocadas (km):					
CIRCUITO SECUNDÁRIO (380/220 V)					
Extensão (km):	931,00				
Tipo e Bitola dos condutores:	M 3 # 35:	830	M3 # 120:		
	M 3 # 70:	101			
Extensão deslocadas (km):					
TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO					
Quantidade:	2	() monofásico	(X) trifásico	75KVA	
Potência (kVA):	120	Demanda Prevista (kW):		45KVA	
Transformadores removidos ou deslocados:				0	
PROTEÇÃO					
Chave fusível 25kV -Base C:		6	3 elos de 3H	3	
Pára-raios 15kV, 10kA - POLIMÉRICO:		6	3 elos de 2H	3	
POSTES CONCRETO TIPO CLASSE IV					
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
				Quantidade:	10
					22
					0
					4
					3
					5
					0
ESTRUTURAS					
AT (Tipo e quantidade):		N(Cruz Aux) - 2	CE3 - 7	CE4 - 3	CE1 - 5
BT (Tipo e quantidade):		SI1 - 13	SI3 - 9	SI4 - 31	
ATERRAMENTO					
Na malha de terra serão utilizados 10 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.					
ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
LUMINÁRIA:	Tipo:	IP-40 LED		Quantidade:	44
LÂMPADA:	Tipo:	VAPOR DE SÓDIO	Potência:	40	Quantidade:
QUANTIDADE DE CONSUMIDORES					
67 Lotes atendidos pelo sistema projetado					

