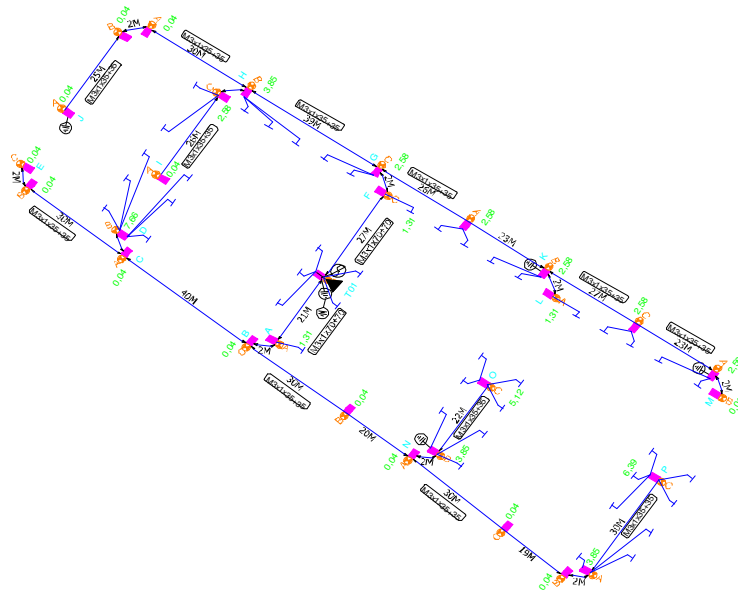




Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 25/11/2022 - 11:02hs.  
Documento Nº: 2078968.14022758-539 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2078968.14022758-539>

CALCULO DE QUEDA DE TENSÃO					
TÍTULO DO PROJETO		Companhia Estadual de Habitação Popular			
TENSÃO PRIMÁRIA:		13.800V	TENSÃO SECUNDÁRIA (FN-FF):		220/380V
	LT (ATÉ 150m²)	44x	1,27=	55,88	57,04
DEMANDA:	IP	29x	0,04=	1,16	
	LT (ATÉ 250m²)	0	3,2	0,00	
	LT (ACIMA 350m²)	0	4,4	0,00	
					76,05%

TRAFO ESCOLHIDO: **75**  
 ÁREA: **T01**  
 COSφ: **0,8**



Descrição	TRECHO	CARGA			CONDUTORES	QUEDA DE TENSÃO		
		Comprimento (100m)	Distribuída no trecho	Acumulada no fim do trecho		TOTAL	UNITÁRIO	Nº TRECHO
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



CHPOFN202201199A



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 25/11/2022 - 11:02hs.  
 Documento Nº: 2078968.14022758-539 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2078968.14022758-539>

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

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	0,27	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



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 25/11/2022 - 11:02hs.  
 Documento Nº: 2078968.14022758-539 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2078968.14022758-539>



CHPOFN202201199A

## 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



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 25/11/2022 - 11:02hs.  
Documento Nº: 2078968.14022758-539 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2078968.14022758-539>

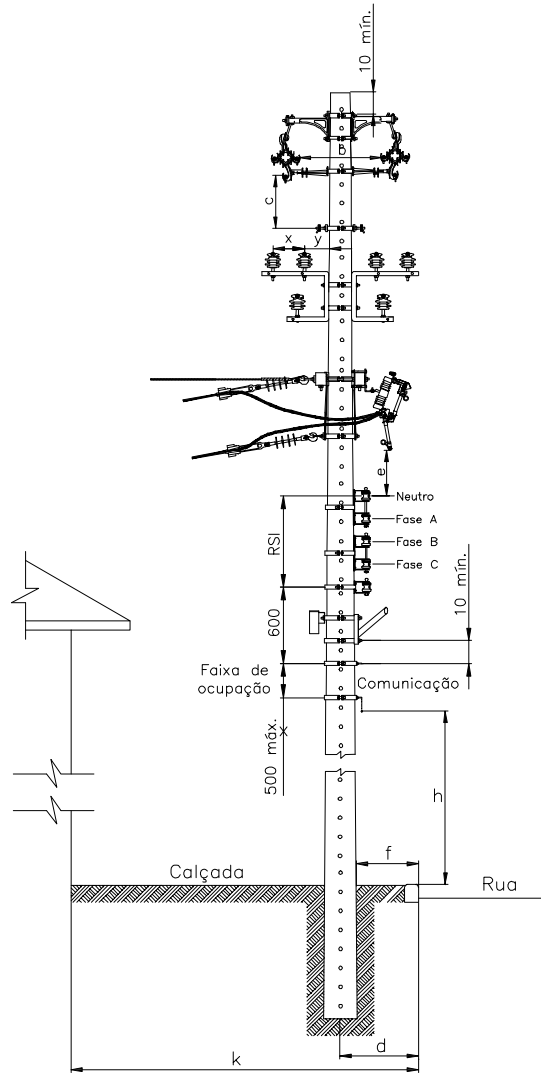


CHPOFN202201199A

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



AFASTAMENTOMNMO (mm)

TENSAO (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	24/10/2022

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 25/11/2022 - 11:02hs.  
 Documento Nº: 2078968.14022758-539 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2078968.14022758-539>



CHPOFN202201199A

**CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK**

**CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK**

**Projeto Elétrico**

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

DATA: OUTUBRO 2022  
 ESCALA: SESQUILA  
 FOLHAMENTO: 01

PRONCHIA: 01

Responsável Técnico:  
**KADNER P. FETOSA**  
 CREA - 1600584584

**TRAFO 01**

**VISTA LATERAL**

Isolador de suspensão referenciado 150V

Cabo OCLC-50mm

Chave isolável base C p/ 150V - 100A  
 Sem utilidade após teste de SA

Parafusos autoalocados 150V

TRAFO 2KVA-13,80V/20V

1200V CE33 3#

Cabo multilix 3X1,20V/20mm² XLPE-IV

Cabo multilix 3X1,20V/20mm² XLPE-IV

Disco até o borne do transformador

Rabicho com cabo multilix 3X1,20V/20mm² XLPE-IV

ESTRUTURA LIG. SA

ESTRUTURA LIG. RAZ

NOTA (resol):  
 Os cabos multilix são de classe de tensão de 150V, devendo ser conectados diretamente aos bornes do TRAF01, utilizando-se conectores adequados.

NOTA (abre):  
 Também, 100mm entre cabos

Condição:  
 Fases R, S e T (cor: vermelho)

Consultoria de apoio cobrada de SAJ AVIG

**CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK**



CHPOFN202201199A



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 25/11/2022 - 11:02hs.  
 Documento Nº: 2078968.14022758-539 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2078968.14022758-539>

**CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK**

**CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK**

**Projeto Elétrico**

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

RESUMO  
 DETALHE DOS TRANSFORMADOR

DATA: OUTUBRO 2022  
 ESCOLA: SESOALA  
 FORMALTO: AD

PRANCHAS: **02**

Responsável Técnico:  
**KADNER P. FERREIRA**  
 CREA - 160058458/4

**TRAFO 02** Indutor de suspensão polifásico IV  
 Cabo CAC-50mm

Chave fixada base C p/ 3000V  
 base verticais eletroisoladas Z  
 Parafusos autoatarraxantes 4x8

TRAFO 48KVA-1.800/380-22  
 1200V C/S 50

Cabo multíplices 3X1x70/70mm<sup>2</sup>-XL  
 Cabo multíplices 3X1x70/70mm<sup>2</sup>-XL  
 Cabo multíplices 3X1x70/70mm<sup>2</sup>-XL  
 Direto ao e borne do transformador

Parafusos base chave 30X1x55/55mm<sup>2</sup>-XL

Estrutura tipo SIA

NOTA  
 Os cabos multíplices de alta tensão de 10, 20 e 35 kV devem ser diferenciados nos bornes do TRAFO, sobre conexões terminais se com conexões terminais se com

NOTA: P/ 3000V  
 Chave tipo Netro (com: sem) Fases A-B-C (com: sem)

Correlação de seo: condensa de 3

1.0m 3.0m 3.0m

**CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK**



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 25/11/2022 - 11:02hs.  
 Documento Nº: 2078968.14022758-539 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2078968.14022758-539>



CHPOFN202201199A

# MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Título do Projeto:		<b>CONSTRUÇÃO RD COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO POPULAR</b>		<b>ATIVA</b> Projetos Elétricos			
Localidade:		MATARACA					
Responsável Técnico:		KADNER P. FEITOSA					
Interessado:		Companhia Estadual de Habitação Popular		Data: 24.10.2022			
CPF/CNPJ:		09.111.618/0001-01					
<b>RAMO DE ATIVIDADE</b>							
Desmembramento - FD = 92 %							
<b>CIRCUITO PRIMÁRIO (13,8kV)</b>							
Extensão (m):	251	0					
Tipo e Bitola dos condutores:	CAC#3X50	S3#1/0					
Extensão deslocadas (km):							
<b>CIRCUITO SECUNDÁRIO (380/220 V)</b>							
Extensão (km):	931,00						
Tipo e Bitola dos condutores:	M 3 # 35:	830	M 3 # 120:				
	M 3 # 70:	101					
Extensão deslocadas (km):							
<b>TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
Quantidade:	2	( ) monofásico	( X ) trifásico	75KVA			
Potência (kVA):	120	Demanda Prevista (kW):	45KVA				
Transformadores removidos ou deslocados:	0						
<b>PROTEÇÃO</b>							
Chave fusível 25kV -Base C:	6	3 elos de 3H	3				
Pára-raios 15kV, 10kA - POLIMÉRICO:	6	3 elos de 2H	3				
<b>POSTES CONCRETO TIPO CLASSE IV</b>							
Tipo:	D	Altura (m):	10	Esforço:	150	Quantidac	10
	B		10		300		22
	B		10		600		0
	B		11		300		4
	B		11		600		3
	B		12		600		5
	B		12		300		0
<b>ESTRUTURAS</b>							
AT (Tipo e quantidade):	N(Cruz Aux) - 2		CE3 - 7	CE4 - 3	CE1 - 5		
BT (Tipo e quantidade):	S11 - 13	S13 - 9	S14 - 31				
<b>ATERRAMENTO</b>							
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.							
<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							
LUMINÁRIA:	Tipo:	IP-40 LED	Quantidac			44	
LÂMPADA:	Tipo:	VAPOR DE SÓDIO	Potência:	40	Quantidac 1760W		
<b>QUANTIDADE DE CONSUMIDORES</b>							
67 Lotes atendidos pelo sistema projetado							







Termo de Responsabilidade Técnica - TRT  
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CRT 03

TRT OBRA / SERVIÇO  
Nº CFT2202185194

Conselho Regional dos Técnicos Industriais 03

INICIAL

1. Responsável Técnico

KADNER PEQUENO FEITOSA

Título profissional: TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

RNP: 04498507495

2. Contratante

Contratante: COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO POPULAR CEHAP  
AVENIDA HILTON SOUTO MAIOR

CPF/CNPJ: 09.111.618/0001-01  
Nº: 3059

Complemento:

Bairro: MANGABEIRA

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58055018

País: Brasil

Telefone:

Email:

Contrato: 1

Celebrado em: 11/10/2022

Valor: R\$ 300,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUM

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO POPULAR CEHAP  
RUA PEDRO MARQUES DA COSTA

CPF/CNPJ: 09.111.618/0001-01  
Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MATARACA

UF: PB

CEP: 58292000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 69.955656 Longitude: 62.222222

Data de Início: 11/10/2022

Previsão de término: 14/09/2023

Finalidade: Outro

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1815 - TRANSFORMADOR	120,000	kvA
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1828 - LUMINOTÉCNICA	1.760,000	W
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #3145 - CIRCUITO PRIMÁRIO	251,000	m
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #3146 - CIRCUITO SECUNDÁRIO	931,000	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações

PROJETO PARA ATENDER O CONJUNTO HABITACIONAL POPULAR

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CRT/CFT (Valor Padrão)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: KADNER PEQUENO FEITOSA - CPF: 044.985.074-95

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Contratante: COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO POPULAR CEHAP -  
CNPJ: 09.111.618/0001-01

9. Informações

10. Valor

Valor do TRT: R\$ 55,26

Pago em: 27/10/2022

Nosso Número: 8225203956

A validade deste TRT pode ser verificada em: <https://corporativo.sinceti.net.br/publico/>, com a chave: Z1d14  
Impresso em: 09/11/2022 às 12:06:06 por: , ip: 2804:14c:da90:50b9:50f1:b25f:d062:8914

www.cft.org.br

Tel: 0800 016 1515

CFT  
Conselho Federal dos Técnicos  
Industriais



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 25/11/2022 -  
11:02hs.  
Documento Nº: 2078968.14022758-539 - consulta à autenticidade em  
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2078968.14022758-539>

