

ENERGISA PARAIBA DISTRIBUIDORA DE ENERGIA SA
Emissão da Carta de Projeto Aprovado
Projeto Elétrico: 97206 / 23

TIPO DE PROJETO: Loteamento

TRAFO: 45kVA

TENSÃO: Baixa

PROP DA OBRA: COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO POPULAR CEHAP

CLASSE: Empresa Privada

CPF/CNPJ: 09.111.618/0001-01

FONE: 83993424129

EMPREENDIMENTO: PE 97206/23 - COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO POPULAR CEHAP

ENDEREÇO: RUA SEVERINO IZIDORO DE AMORIM

CIDADE: CARAUBAS

BAIRRO: CENTRO

RESP. TEC. PROJETO: KADNER PEQUENO FEITOSA

REG. CLASSE: 160058459-4

DRT PROJETO: 2303060851

FONE: 8399999999 83988454554

Prezado (a) Senhor (a):

De acordo com as normas técnicas vigentes na empresa e da ABNT, seu projeto encontra-se **APROVADO**. Desde já fica apto a execução das instalações a ser realizada por um profissional habilitado devendo ser seguida as especificações contidas neste projeto.

Após a conclusão das instalações, o Comissionamento da rede a ser incorporada por esta concessionária deverá ser solicitada diretamente com o setor de projetos desta empresa, devendo ser entregue os seguintes documentos listados a seguir:

LISTA DE DOCUMENTOS A SEREM ENTREGUES:

-

Enviado pelo cliente através do AWGPE

RESSALVAS:

LISTA DE DOCUMENTOS A SEREM ENVIADOS PARA SOLICITAÇÃO DE VISTORIA:

- *Doc. de Resp. Técnica de Execução, assinado pelo resp. tec. e cliente
- *Termo de Transf. de Bens (TTB), reconhecido em cartório SEM VALORES
- *Orçamento completo contendo valores de mão de obra e materiais a serem aplicados
- *Nota Fiscal dos Materiais (NFM)
- *Licença Ambiental de Instalação ou Operação emitido pela SUDEMA
- *Laudo de Ensaio dos Postes e Cruzetas
- *Certificado de Garantia do Transformador
- *Autorização da Prefeitura p/ Inclusão de IP
- *Laudo de Ensaio do(s) Transformador (es)
- *Ofício de Solicitação da Vistoria Assinado pelo Contratante ou Resp. Tec. Execução
- *02 vias do Projeto Impresso Aprovado e Assinado pelo Resp. Técnico
- *Planta Arquitetônica Aprovada pela Prefeitura

OBS:

Informamos que a solicitação do comissionamento da rede só poderá ser realizadas pelo proprietário do empreendimento a ser atendido ou pelo responsável tecnico de execução conforme documento de responsabilidade técnica da execução das

ENERGISA PARAIBA DISTRIBUIDORA DE ENERGIA SA - CNPJ: 09.095.183/0001-40 - Insc. Est.: 16.015.823/0
BR230 KM 25, S N, CRISTO REDENTOR, JOÃO PESSOA, PB - CEP 58.071-680
Tel.: 0800 083 0196 - www.energisa.com.br



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 10/01/2024 - 14:39hs.
Documento Nº: 4255047.32649943-3640 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4255047.32649943-3640>



CHPOF1202400034A



26/12/2023 09:29

instalações.

Comunicamos ainda que o prazo para a realização do comissionamento da rede é de 30 dias a contar da data de solicitação, assim como o processo de execução da obra de atendimento tem seus prazos regulados de acordo com a Resolução 1000/2021-ANEEL conforme os seguintes artigos:

Art. 64 –Estabelece o prazo para a elaboração e orçamento do projeto da obra;

Art. 88 –Estabelece o prazo de execução e conclusão da referida obra;

Art. 112 –Estabelece o prazo para informar ao interessado o resultado do comissionamento.

“Informamos que, os materiais utilizados nos padrões de entrada e nas rede de distribuição, devem ser de fornecedores homologados por esta Concessionária. A lista dos fornecedores se encontra disponível no site da Energisa:

Ressaltamos a obrigatoriedade de instalação de materiais homologados para toda a rede que será incorporada, caso contrário o comissionamento não será aprovado. ”

STEFANY ALLINE AUGUSTO DE ARAUJO
RESP. DA ANALISE

RECEBIDO: _____

DATA: ____/____/____



MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Título do Projeto:		CONSTRUÇÃO RD COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO POPULAR		ATIVA			
Localidade:		CARAÚBAS	TERRENO 01	Projetos Elétricos			
Responsável Técnico:		KADNER P. FEITOSA					
Interessado:		Companhia Estadual de Habitação Popular		Data: 27.11.2023			
CPF/CNPJ:		09.111.618/0001-01					
RAMO DE ATIVIDADE							
Desmembramento - FD = 92 %							
CIRCUITO PRIMÁRIO (13,8kV)							
Extensão (m):	23	0					
Tipo e Bitola dos condutores:	CAC#3X50	S3#1/0					
Extensão deslocadas (km):							
CIRCUITO SECUNDÁRIO (380/220 V)							
Extensão (km):	120,00						
Tipo e Bitola dos condutores:	M 3 # 35:	76	M 3 # 120:				
	M 3 # 70:	44					
Extensão deslocadas (km):							
TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO							
Quantidade:	1	() monofásico	(X) trifásico				
Potência (kVA):	45						
Transformadores removidos ou deslocados:	0						
PROTEÇÃO							
Chave fusível 25kV -Base C:	3	3 elos de 2H	3				
Pára-raios 15kV, 10kA - POLIMÉRICO:	3						
POSTES CONCRETO TIPO CLASSE IV							
Tipo:	D	Altura (m):	10	Esforço:	150	Quantidac	0
	B		10		300		0
	B		10		600		5
	B		11		300		0
	B		11		600		0
	B		11		1000		1
	B		12		1000		1
ESTRUTURAS							
AT (Tipo e quantidade):	N(Cruz Aux) - 1		CE3 - 1	CE4 - 1	CE1 - 0		
BT (Tipo e quantidade):	S11 - 0	S13 - 02	S14 - 4				
ATERRAMENTO							
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.							
ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
LUMINÁRIA:	Tipo:	IP-40 LED	Quantidac	7			
LÂMPADA:	Tipo:	VAPOR DE SÓDIO	Potência:	40	Quantidac	280W	
QUANTIDADE DE CONSUMIDORES							
12 Lotes atendidos pelo sistema projetado							



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 10/01/2024 - 14:39hs.
Documento Nº: 4255047.32649943-3640 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4255047.32649943-3640>



CHPOF1202400034A

Companhia Estadual de Habitação Popular Caraubas			
LISTA DE MATERIAL - CONSTRUÇÃO ALTA E BAIXA TENSÃO			
Item	Descrição	Qtde	unidade
1	ARRUELA QUAD 18X38MM GALV	44	UNIDADE
2	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	1	UNIDADE
3	BRAÇO TIPO C	2	UNIDADE
4	ISOLADOR POLIMÉRICO SUSP.15 KV	9	UNIDADE
5	MANILHA SAPATILHA	9	UNIDADE
6	PORCA OLHAL ACO CARBONO 16mm	10	UNIDADE
7	PARAF. ROSCA DUPLA 16x450mm	5	UNIDADE
8	PARAF. ROSCA DUPLA 16x400mm	5	UNIDADE
9	PARAF. ROSCA DUPLA 16X300mm	12	UNIDADE
10	ARMAÇÃO SECUNDARIA	24	UNIDADE
11	ISOLADOR ROLDANA	26	UNIDADE
12	GANCHO OLHAL	9	UNIDADE
13	ALÇA AÇO-CARB 2AWG ou 35mm ² CA/CAA	8	UNIDADE
14	ALÇA AÇO-CARB 1/0AWG ou 70/120mm ² CA/CAA	4	UNIDADE
15	ALÇA AÇO-CARB 50mm ² CP	9	UNIDADE
16	CABO MULTIPLEX 3x1x35+35MM	100	METRO
17	CABO MULTIPLEX 3x1x70+70MM	60	METRO
18	CABO ANTI-TRACKING-XLPE - 1 x 50MM	80	METRO
19	ESTRIBO P/GRAMPO L.VIVA 2/0	3	UNIDADE
20	GLV. 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	3	UNIDADE
21	ELO FUSÍVEL DE DISTR VULCAN 2H	3	UNIDADE
22	CONEC. PERFURAÇÃO 35-150/35	44	UNIDADE
23	ABRAÇADEIRA SERRILHADA 390mm	7	UNIDADE
24	CRUZETA CONCRETO TIPO T 1900MM	1	UNIDADE
25	GRAMPO DE ANCORAGEM	9	UNIDADE
26	ISOLADOR PILAR PORCELANA 25KV	6	UNIDADE
27	ISOLADOR POLIMÉRICO SUSP.15 KV	9	UNIDADE
28	PINO CURTO PARA ISOLADOR	6	UNIDADE
29	PORCA QUADRADA GALV 16X24MM	30	UNIDADE
30	CHAVE FUSÍVEL 15KV 100A BASE C	3	UNIDADE
31	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 13,8 KV	3	UNIDADE
32	CONNECT.COMP.P/PÁRA-RAIOS 50mm ²	3	UNIDADE
33	CONNECTOR ATERRAMENTO HASTE 5/8	9	UNIDADE
34	CABO ACO-COBRE ATERRAMENTO; AC	50	METRO
35	CABO COBRE NU 50MM	25	METRO
36	HASTE TERRA ACO/COBRE 2400 MM	9,00	UNIDADE
37	MASSA CALAFETADORA	2,00	KG
38	Caixa para inspeção de haste de terra	9,00	UNIDADE
39	POSTE DE CONCRETO DT 11/1000	1,00	UNIDADE
40	POSTE DE CONCRETO DT 10/600	5,00	UNIDADE
41	POSTE DE CONCRETO DT 12/1000	1,00	UNIDADE
42	TRAFÓ TRIF 45KVA-15KV-380/220V	1,00	UNIDADE
43	ABRAÇADEIRA P/ IDENT. FASE A	3,00	UNIDADE
44	ABRAÇADEIRA P/IDENT. FASE B	3,00	UNIDADE
45	ABRAÇADEIRA P/IDENT. FASE C	2,00	UNIDADE



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 10/01/2024 - 14:39hs.

Documento Nº: 4255047.32649943-3640 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4255047.32649943-3640>



CHPOF202400034A

46	BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO	7	UNIDADE
47	BRAÇO P/LUMINARIA 1 X 1,50M	7	UNIDADE
48	CONEC. PERFURAÇÃO 10-35/1,5-MM	14	UNIDADE
49	FIO DE COBRE ISOLADO 1,5 MM2	35	UNIDADE
50	FITA ELETR.AUTO FUSAO 19mmx10m	3	UNIDADE
51	FITA ISOLANTE N 33	3	UNIDADE



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 10/01/2024 - 14:39hs.
Documento Nº: 4255047.32649943-3640 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4255047.32649943-3640>



CHPOF1202400034A

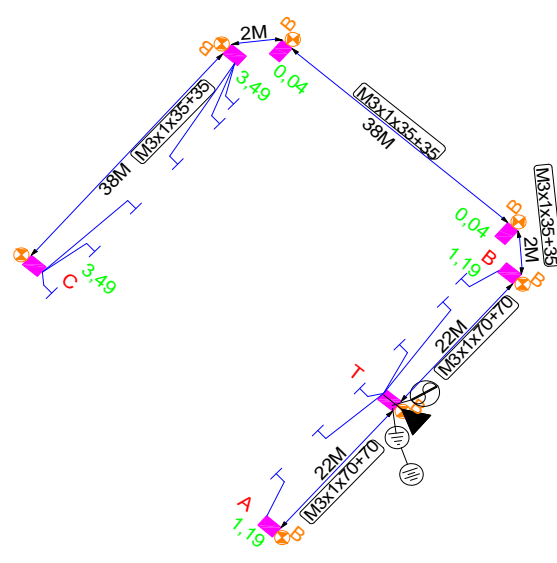
52	LÂMPADA LED 40 W - 220 V	7	UNIDADE
53	LUMINÁRIA FECHADA	7	UNIDADE
54	PARAF. ROSCA DUPLA 16X300mm	14	UNIDADE
55	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V - N/F	7	UNIDADE
56	ESPAÇADOR PARA REDE DE MT	5	UNIDADE



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 10/01/2024 - 14:39hs.
Documento Nº: 4255047.32649943-3640 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4255047.32649943-3640>



CHPOF1202400034A

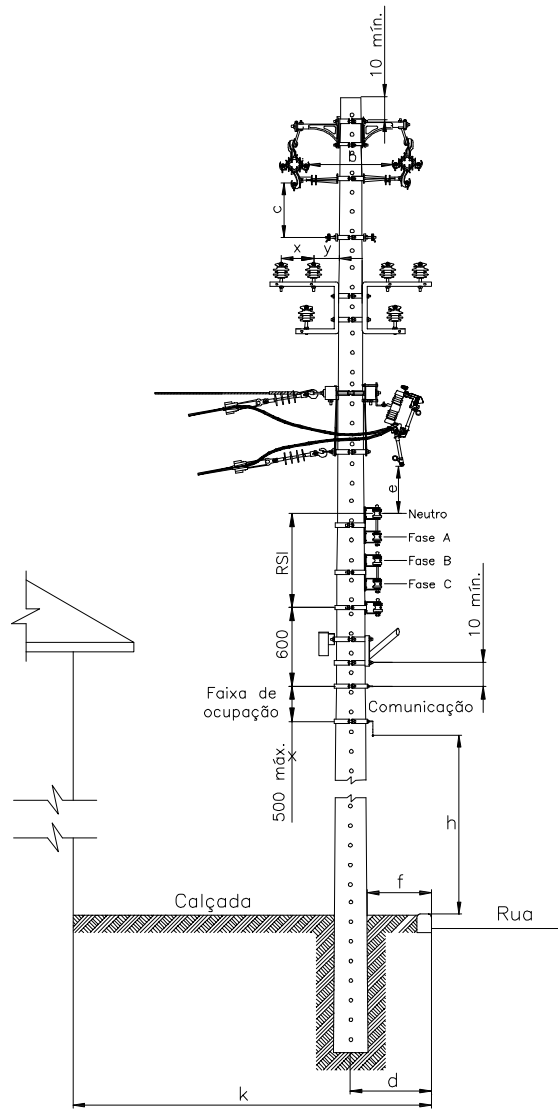
CALCULO DE QUEDA DE TENSÃO 01								
TÍTULO DO PROJETO		Companhia Estadual de Habitação Popular						
TENSÃO PRIMÁRIA:		13.800V	TENSÃO SECUNDÁRIA (FN-FF):		220/380V			
		Qtde de Cargas	D Unitária (Kva)	(em KVA)	LT + IP (KVA)	TRAFO ESCOLHIDO: 45		
	LT (ATÉ 150m²)	0x	0=	0,00	14,08	T.C	ÁREA	T01
DEMANDA:	IP	7x	0,04=	0,28	Total (em KVA)	1,49	COSØ:	0,8
	LT (ATÉ 250m²)	12	1,15	13,80	16,32	1,159397942		
	LT (ACIMA 350m²)	0	1,55	0,00	36,28%			
								
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	0,22	0,00	1,19	0,2618	M3x1(70 +70)	0,0356	0,0093	0,0093
T - B	0,22	0,00	8,25	1,8150	M3x1(70 +70)	0,0356	0,0646	0,0646
B - C	0,80	3,48	7,06	7,0400	M3x1(35+35)	0,0660	0,4646	0,5293



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 10/01/2024 - 14:39hs.
 Documento Nº: 4255047.32649943-3640 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4255047.32649943-3640>



CHPOF1202400034A



AFASTAMENTO MNMO (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	—	680	—	—	—	—	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	11/12/2023

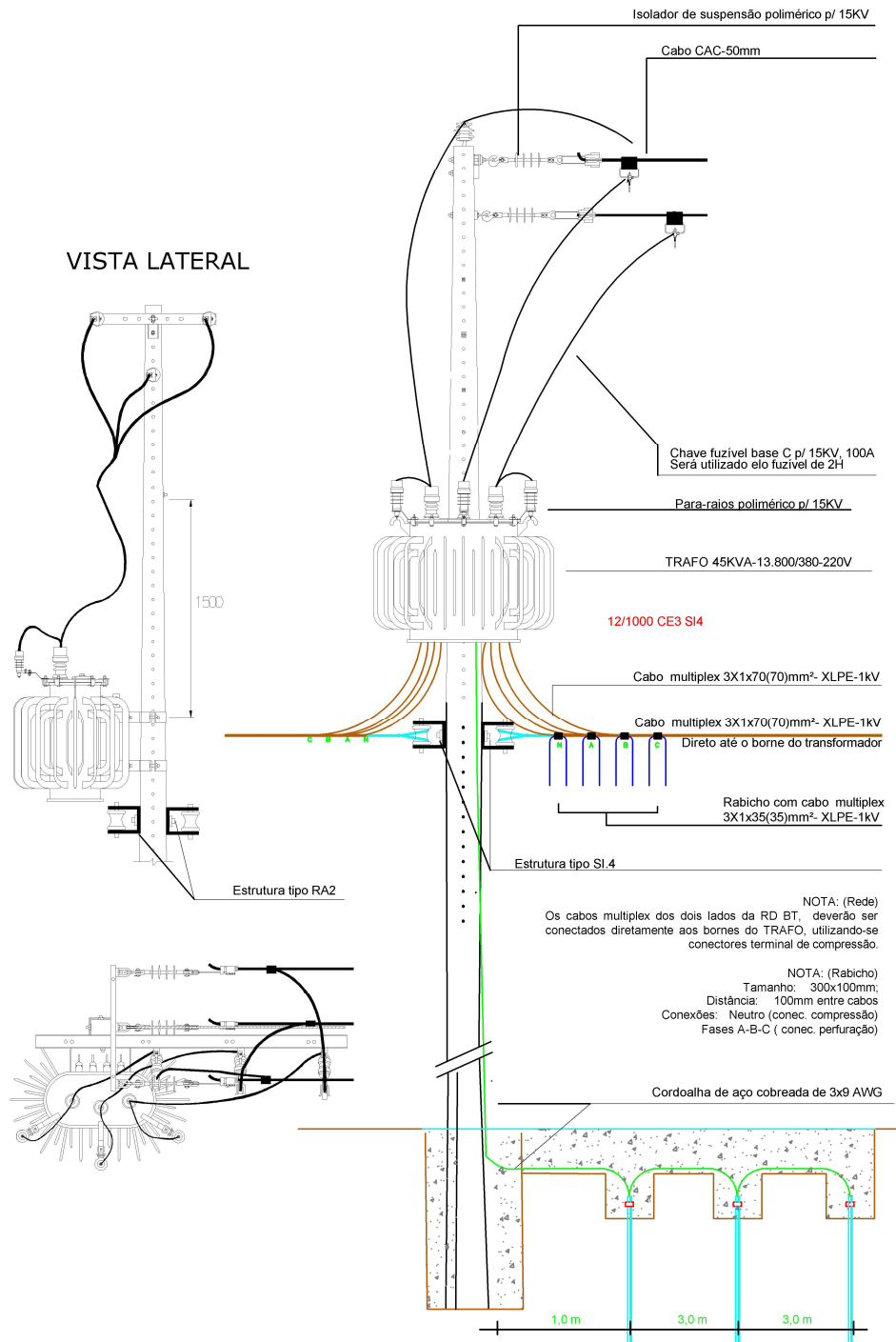



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 10/01/2024 - 14:39hs.
 Documento Nº: 4255047.32649943-3640 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4255047.32649943-3640>



CHPOF1202400034A

TRAFO 01



<p>PROJETO: DETALHAMENTO DA LIGAÇÃO DO TRANSFORMADOR</p> <p>Proprietário: Companhia Estadual de Habitação Popular</p> <p>CARAÚBAS</p>	<p>DESENHOS: *DETALHE DOS TRANSFORMADOR</p>	<p>DATA: NOVEMBRO 2023</p> <p>ESCALA: S/ESCALA</p> <p>FORMATO: A4</p>
<p>Proprietário: Companhia Estadual de Habitação Popular</p> <p>CARAÚBAS</p>		<p>PRANCHA: 01</p> <p>Responsável Técnico: KADNER P. FEITOSA CREA – 1600584594</p>

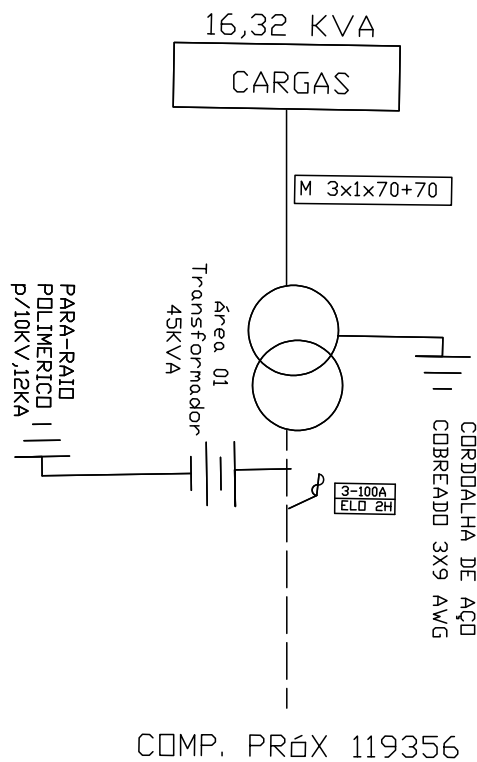


Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 10/01/2024 - 14:39hs.
 Documento Nº: 4255047.32649943-3640 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4255047.32649943-3640>



CHPOF1202400034A

DIAGRAMA UNIFILAR



PROJETO ELÉTRICO RD/AT

DES.	ATIVA Projetos Elétricos	DIAGRAMA UNIFILAR 01	ESC.	S/E
PROJ.		Companhia Estadual de Habitação Popular CARAÚBAS	PAG.	01
RESP.			DATA	27/11/2023



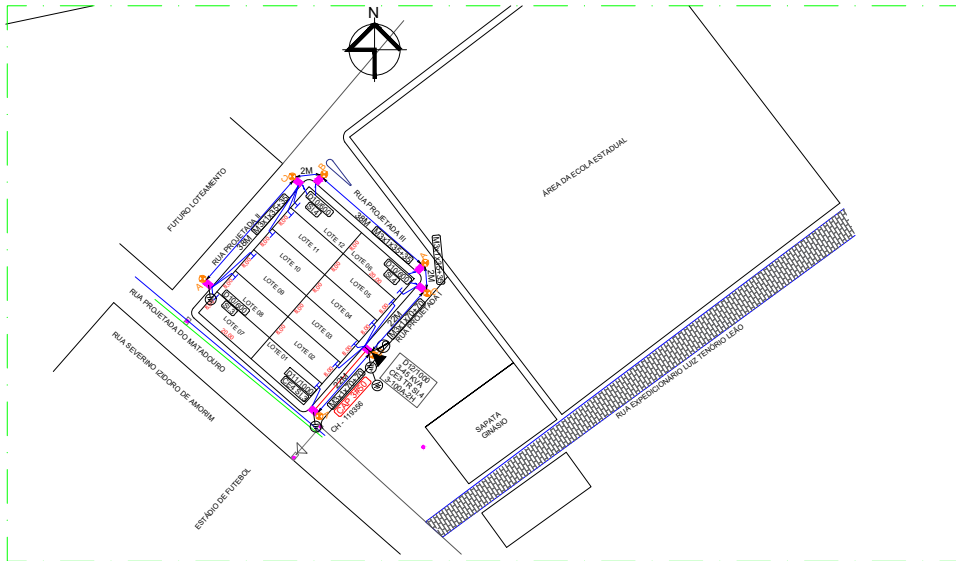
Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 10/01/2024 - 14:39hs.
 Documento Nº: 4255047.32649943-3640 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4255047.32649943-3640>



CHPOF1202400034A

INSCRIÇÃO NO CADASTRO IMOBILIÁRIO				
ST	QD	LT	SL	CV

TERRENO 01

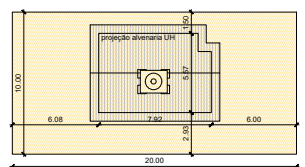


01 Localização

ESCALA 1/10000

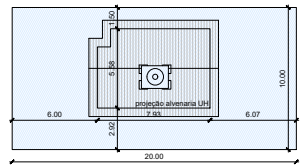
02 Planta Situação

ESCALA 1/1000



04 Locação e Coberta- tipo A

ESCALA 1/250



05 Locação e Coberta- tipo B

ESCALA 1/250

03 Planta Situação

ESCALA 1/1000

FOLHA 01/01		PROJETO: LOTEAMENTO- 12 UNIDADES	RESPONSÁVEL	
DESENHO	DATA: 11/2023	RESPONSÁVEL: KADNER PEQUENO FEITOSA	RUBRICA	RESPONSÁVEL: KADNER PEQUENO FEITOSA
COPIA				CREA: 1600584594
VISTO				CFT: 8910567360
ESCALA 1/10000	DESENHO Planta de Localização	QUADRO DE ÁREAS Área terreno 01: 1 291.72 m²		



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 10/01/2024 - 14:39hs.
 Documento Nº: 4255047.32649943-3640 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4255047.32649943-3640>

