

ENERGISA PARAIBA DISTRIBUIDORA DE ENERGIA SA
Emissão da Carta de Projeto Aprovado
Projeto Elétrico: 94899 / 23

TIPO DE PROJETO: Loteamento

TRAFO: 0kVA

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 94899/23 COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO POPULAR CEHAP

ENDEREÇO: RUA PROJETADA

CIDADE: RIACHAO DO BACAMARTE

BAIRRO: AREA RURAL

RESP. TEC. PROJETO: KADNER PEQUENO FEITOSA

REG. CLASSE: 160058459-4

DRT PROJETO: 2302927873

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 ENTREGUES:

- *Doc. de Resp. Técnica de Projeto e Execução, assinado pelo resp. tec. e cliente
- *Termo de Transf. de Bens (TTB), reconhecido em cartório SEM VALORES
- *Termo de Doação, reconhecido em cartório
- *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
- *Escritura Particular de Convenção do Condomínio (quando se tratar de Condomínio Fechado)
- *Certificado de Garantia do Transformador
- *Autorização da Prefeitura p/ Inclusão de IP (Iluminação Pública, quando se tratar de Loteamento)
- *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

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 06/05/2024 - 15:52hs.
Documento Nº: 4973214.38712972-6209 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4973214.38712972-6209>



CHPPRC202401057V01



01/11/2023 08:43

a atendido ou pelo responsável tecnico de execução conforme documento de responsabilidade técnica da execução das 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 –Estabele 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:

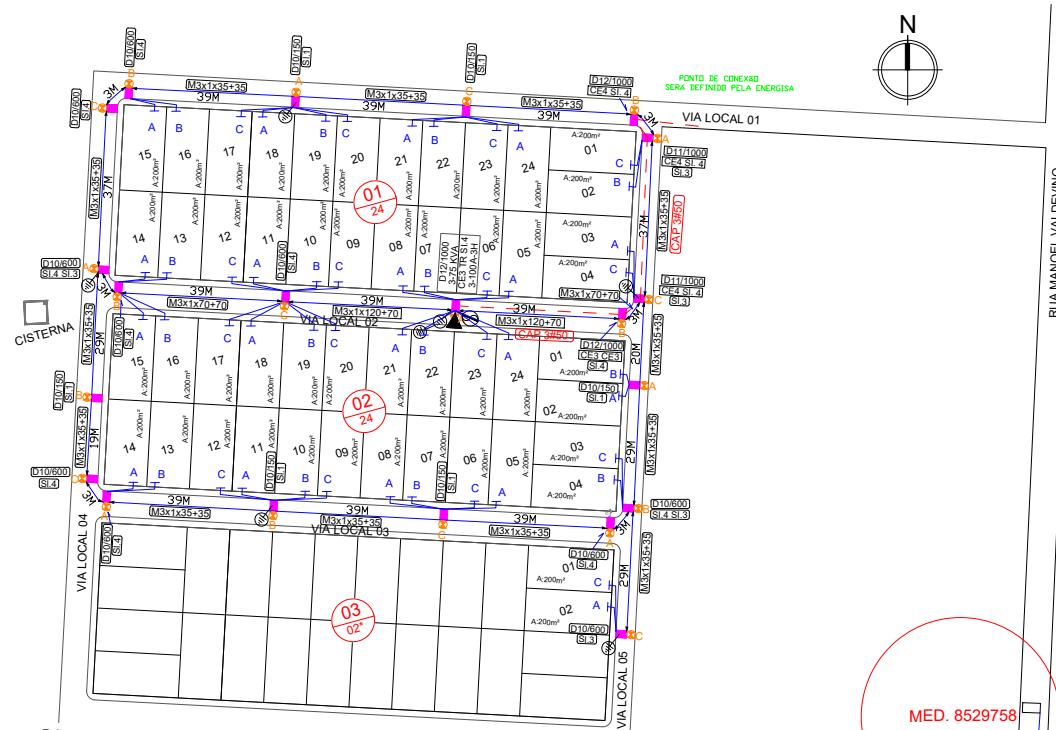
Ressaltamos a obrigatoriedade de instalação de materiais homologados para toda a rede que será incorporada, caso contrário o comissionamento não será aprovado. ”

LUCIANA LEITAO SOARES BEZERRA
RESP. DA ANALISE

RECEBIDO: _____

DATA: ____/____/____

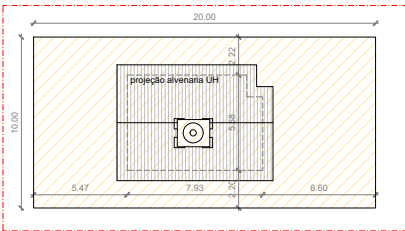




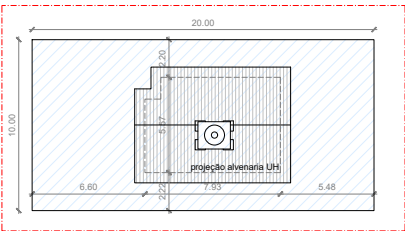
INSCRIÇÃO NO CADASTRO IMOBILIÁRIO				
ST	QD	LT	SL	CV

- POSTE PROJETADO
- ⊙ ATERRAMENTO PROJETADO
- LUMINÁRIA
- CAP 3850 TIPO DE CABO MT PROJETADO
- M3x1x70+70 TIPO DE CABO BT PROJETADO
- RAMAL DE LIGAÇÃO
- C RAMAL DE LIGAÇÃO
- ▲ TRANSFORMADOR
- ⊙ PARA RAIOS
- ⊘ CHAVE FUSÍVEL
- CABO MT
- CABO BT
- ⊙10150 TIPO DE POSTE PROJETADO
- SI.4 ESTRUTURA BT PROJETADA
- CE.4 ESTRUTURA MT PROJETADA

02 Planta Situação
 ESCALA 1/1000



03 o e Coberta Tipo 01
 ESCALA 1/250



04 Locação e Coberta Tipo 02
 ESCALA 1/250

MED. 8529758
 MED. 8501911
 MED. 8536264

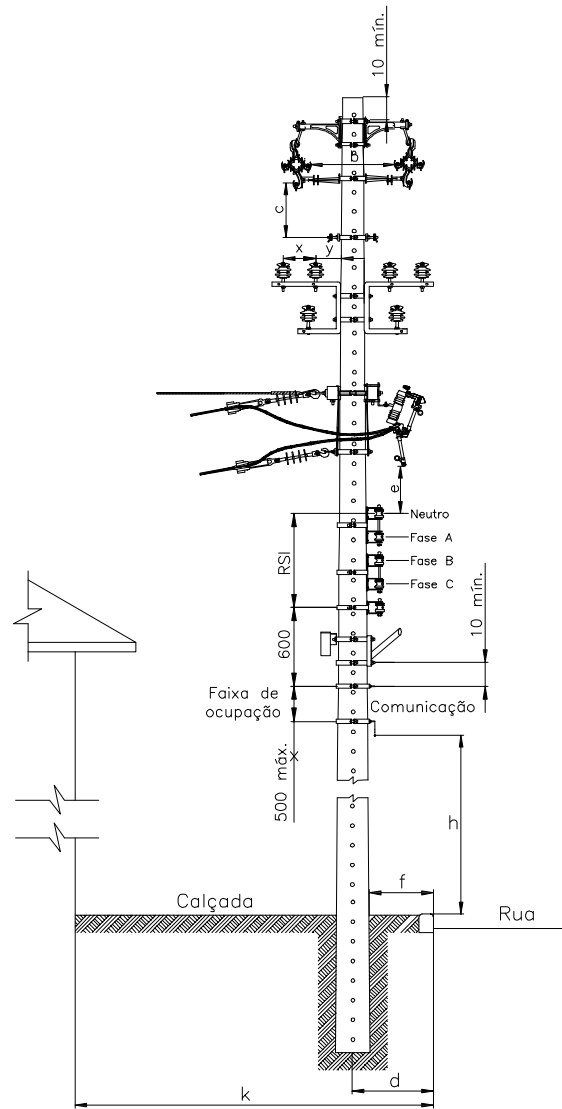
FOLHA		PROJETO: Projeto Parceiros da Habitação (PPH) - 50 UH - Riachão do Bacamarte	
01/01		PROPRIETÁRIO: Companhia Estadual de Habitação Popular	
CEHAP		ENDEREÇO: Riachão do Bacamarte - Quilombola Grilo	
DESENHO	DATA	RESPONSÁVEL	Responsável
COPIA	10/2023	KADNER PEQUENO FEITOSA	KADNER PEQUENO FEITOSA
VISTO			CREA: 1600584594
			CFT: 8910587580
ESCALA	DESENHO	QUADRO DE ÁREAS	
1/1000	DESENHO	Área total: 11.983.00m²	



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 06/05/2024 - 15:52hs.
 Documento N°: 4973214.38712972-6209 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4973214.38712972-6209>



CHPPRC202401057V01



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

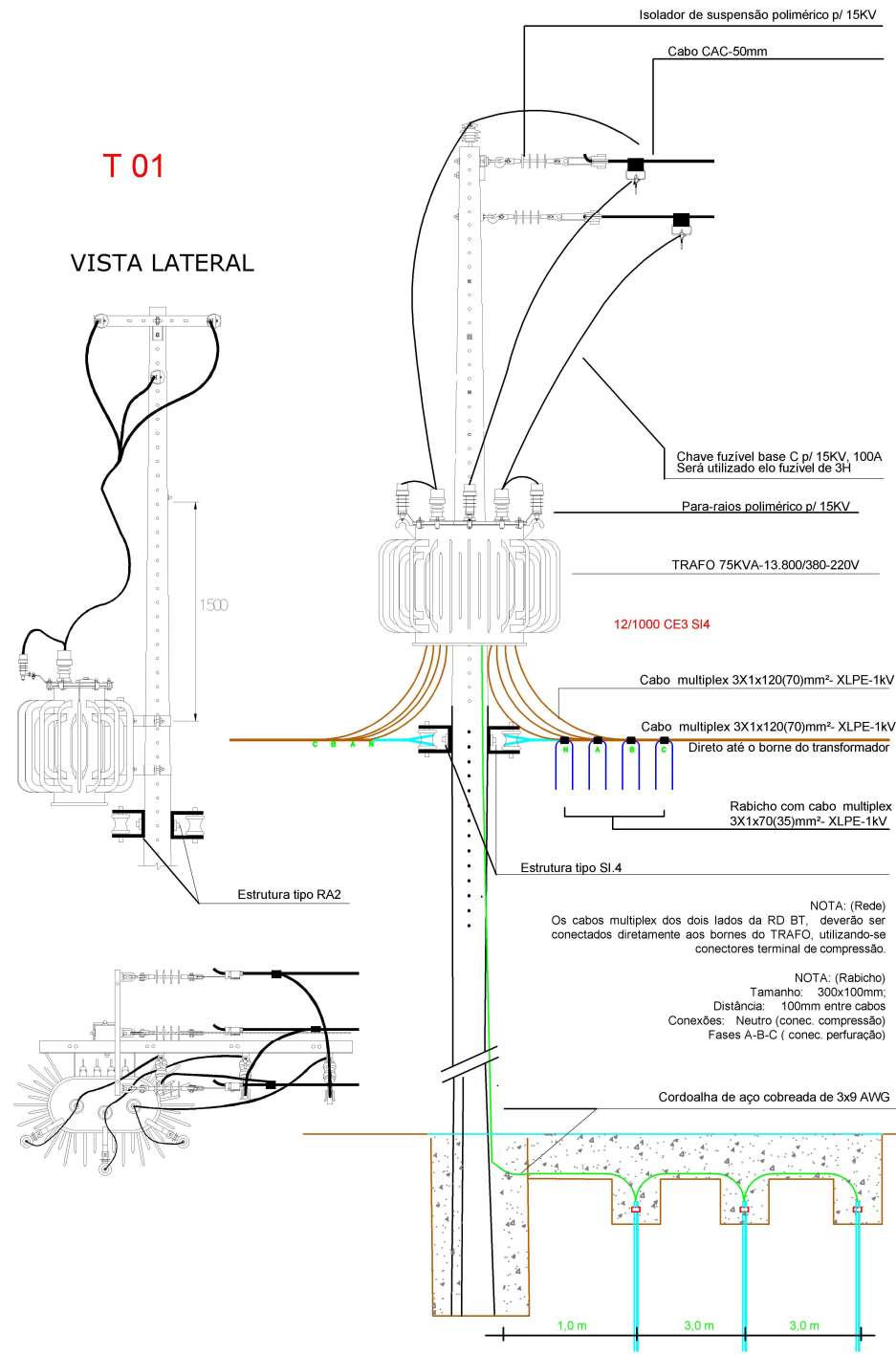
DES.	ATIVA Projetos Elétricos	DETALHAMENTO FURAÇÃO DE POSTE PARA INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS	ESC.	S/E
PROJ.			PAG.	01
RESP.			DATA	03/10/2023



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 06/05/2024 - 15:52hs.
 Documento Nº: 4973214.38712972-6209 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4973214.38712972-6209>



CHPPRC202401057V01




T 01

VISTA LATERAL

NOTA: (Rede)
 Os cabos multiplex dos dois lados da RD BT, deverão ser conectados diretamente aos bornes do TRAFO, utilizando-se conectores terminal de compressão.

NOTA: (Rabicho)
 Tamanho: 300x100mm;
 Distância: 100mm entre cabos
 Conexões: Neutro (conec. compressão)
 Fases A-B-C (conec. perfuração)

PROJETO: DETALHAMENTO DA LIGAÇÃO DO TRANSFORMADOR Proprietário: Companhia Estadual de Habitação Popular	DESENHOS: *DETALHE DOS TRANSFORMADOR 75KVA TRAFO	DATA: OUTUBRO 2023 ESCALA: S/ESCALA FORMATO: A4
Estrutura tipo RA2		PRANCHA: 01 Responsável Técnico: KADNER P. FEITOSA CREA - 1600584594




Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 06/05/2024 - 15:52hs.
 Documento Nº: 4973214.38712972-6209 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4973214.38712972-6209>



CHPPRC202401057V01

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Título do Projeto:		CONSTRUÇÃO RD COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO POPULAR		 Projetos Elétricos	
Localidade:		RIACHÃO DO BACAMARTE			
Responsável Técnico:		KADNER P. FEITOSA			
Interessado:		Companhia Estadual de Habitação Popular		Data: 03.10.2023	
CPF/CNPJ:		09.111.618/0001-01			
RAMO DE ATIVIDADE					
Desmembramento - FD = 92 %					
CIRCUITO PRIMÁRIO (13,8kV)					
Extensão (m):	82	0			
Tipo e Bitola dos condutores:	CAC#3X50	S3#1/0			
Extensão deslocadas (km):					
CIRCUITO SECUNDÁRIO (380/220 V)					
Extensão (km):	695,00				
Tipo e Bitola dos condutores:	M 3 # 35:	575	M3 # 120:	78	
	M 3 # 70:	42			
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 15kV -Base C:	3	3 elos de 5H	0		
Pára-raios 15kV, 10kA - POLIMÉRICO:	3	3 elos de 3H	3		
POSTES CONCRETO TIPO CLASSE IV					
Tipo:	D	Altura (m):	Esforço:	Quantidade:	
	B		11	1000	2
	B		10	600	11
	B		12	1000	3
	B		10	300	
	B		10	150	5
	B				
ESTRUTURAS					
AT (Tipo e quantidade):	N(Cruz Aux) - 1		CE3 - 03	CE4 - 03	CE1 -
BT (Tipo e quantidade):	SI1 - 5	SI3 - 5	SI4 - 15		
ATERRAMENTO					
Na malha de terra serão utilizados 6 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	21	
LÂMPADA:	Tipo:	VAPOR DE SÓDIO	Potência:	40	Quantidac 840W
QUANTIDADE DE CONSUMIDORES					
50 Lotes atendidos pelo sistema projetado					
00 Lotes atendidos pela rede existente					



**Companhia Estadual de Habitação Popular Riachão do
Bacamaré**

LISTA DE MATERIAL - CONSTRUÇÃO ALTA E BAIXA TENSÃO

Item	Descrição	Qtde	unidade
1	ARRUELA QUAD 18X38MM GALV	138	UNIDADE
2	BRAÇO TIPO L	0	UNIDADE
3	PARAF. ROSCA DUPLA 16X250mm	10	UNIDADE
4	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	3	UNIDADE
5	BRAÇO TIPO C	6	UNIDADE
6	ISOLADOR POLIMÉRICO SUSP.15 KV	27	UNIDADE
7	MANILHA SAPATILHA	27	UNIDADE
8	PORCA OLHAL ACO CARBONO 16mm	30	UNIDADE
9	PARAF. ROSCA DUPLA 16x450mm	15	UNIDADE
10	PARAF. ROSCA DUPLA 16x400mm	15	UNIDADE
11	PARAF. ROSCA DUPLA 16X300mm	35	UNIDADE
12	ARMAÇÃO SECUNDARIA	80	UNIDADE
13	ISOLADOR ROLDANA	85	UNIDADE
14	GANCHO OLHAL	27	UNIDADE
15	ALÇA AÇO-CARB 2AWG ou 35mm² CA/CAA	24	UNIDADE
16	ALÇA AÇO-CARB 1/0AWG ou 70/120mm² CA/CAA	8	UNIDADE
17	ALÇA AÇO-CARB 50mm² CP	27	UNIDADE
18	CABO MULTIPLEX 3x1x35+35MM	635	METRO
19	CABO MULTIPLEX 3x1x70+70MM	47	METRO
20	CABO MULTIPLEX 3x1x120+70MM	86	METRO
21	CABO ANTI-TRACKING-XLPE - 1 x 50MM	271	METRO
22	ESTRIBO P/GRAMPO L.VIVA 2/0	3	UNIDADE
23	GLV. 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	3	UNIDADE
24	ELO FUSÍVEL DE DISTR VULCAN 3H	3	UNIDADE
25	CONEC. PERFURAÇÃO 35-150/35	152	UNIDADE
26	ABRAÇADEIRA SERRILHADA 390mm	21	UNIDADE
27	CRUZETA CONCRETO TIPO T 1900MM	1	UNIDADE
28	GRAMPO DE ANCORAGEM	27	UNIDADE
29	ISOLADOR PILAR PORCELANA 25KV	15	UNIDADE
30	ISOLADOR POLIMÉRICO SUSP.15 KV	27	UNIDADE
31	PINO CURTO PARA ISOLADOR	15	UNIDADE
32	PORCA QUADRADA GALV 16X24MM	70	UNIDADE
33	CHAVE FUSÍVEL 15kV 100A BASE C	3	UNIDADE
34	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 13,8 KV	3	UNIDADE
35	CONECT.COMP.P/PÁRA-RAIOS 50mm2	3	UNIDADE
36	CONECTOR ATERRAMENTO HASTE 5/8	18	UNIDADE
37	CABO ACO-COBRE ATERRAMENTO; AC	150	METRO
38	CABO COBRE NU 50MM	25	METRO
39	HASTE TERRA ACO/COBRE 2400 MM	18,00	UNIDADE
40	MASSA CALAFETADORA	5,00	KG
41	Caixa para inspeção de haste de terra	18,00	UNIDADE
42	POSTE DE CONCRETO DT 10/150	5,00	UNIDADE
43	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	0,00	UNIDADE
44	POSTE DE CONCRETO DT 10/600	11,00	UNIDADE
45	POSTE DE CONCRETO DT 12/1000	3,00	UNIDADE



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 06/05/2024 - 15:52hs.

Documento Nº: 4973214.38712972-6209 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4973214.38712972-6209>



CHPPRC202401057V01

46	POSTE DE CONCRETO DT 11/1000	2,00	UNIDADE
47	TRAFO TRIF 75KVA-15KV-380/220V	1,00	UNIDADE
48	ABRAÇADEIRA P/ IDENT. FASE A	7,00	UNIDADE
49	ABRAÇADEIRA P/IDENT. FASE B	7,00	UNIDADE
50	ABRAÇADEIRA P/IDENT. FASE C	7,00	UNIDADE
51	BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO	21	UNIDADE
52	BRAÇO P/LUMINARIA 1 X 1,50M	21	UNIDADE
53	CONEC. PERFURAÇÃO 10-35/1,5-MM	42	UNIDADE
54	FIO DE COBRE ISOLADO 1,5 MM2	105	UNIDADE
55	FITA ELETR.AUTO FUSAO 19mmx10m	5	UNIDADE
56	FITA ISOLANTE N 33	8	UNIDADE



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 06/05/2024 - 15:52hs.

Documento Nº: 4973214.38712972-6209 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4973214.38712972-6209>



CHPPRC202401057V01

57	LÂMPADA LED 40 W - 220 V	21	UNIDADE
58	LUMINÁRIA FECHADA	21	UNIDADE
59	PARAF. ROSCA DUPLA 16X300mm	21	UNIDADE
60	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V - N/F	21	UNIDADE
61	ESPAÇADOR PARA REDE DE MT	10	UNIDADE

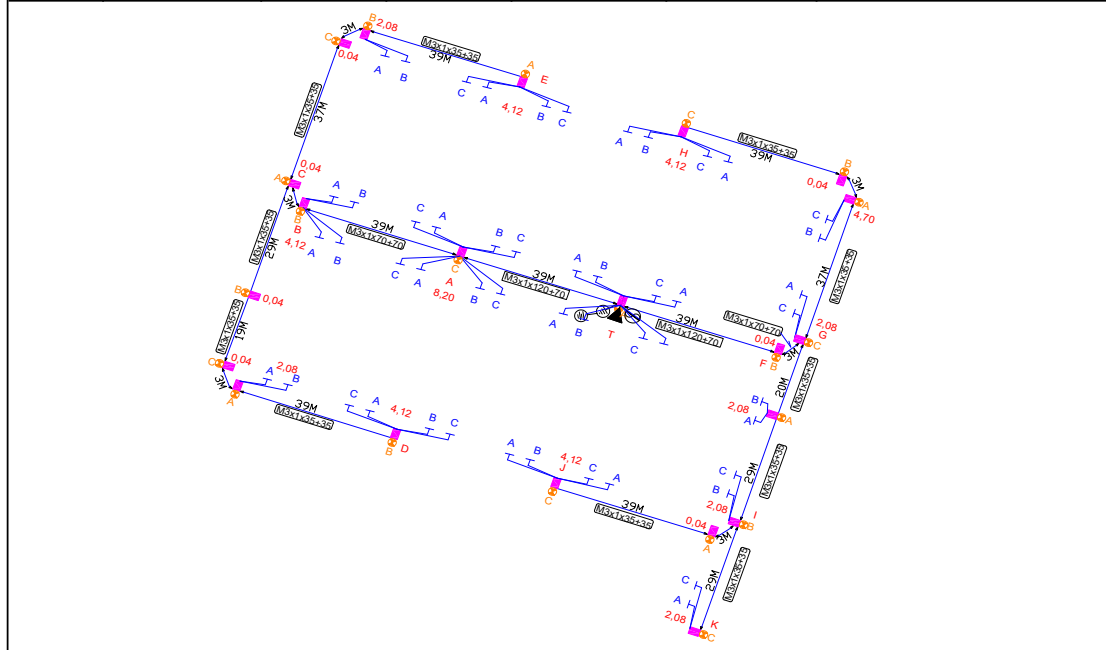


Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 06/05/2024 - 15:52hs.
Documento Nº: 4973214.38712972-6209 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4973214.38712972-6209>



CHPPRC202401057V01

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)	LT + IP (KVA)	TRAFO ESCOLHIDO: 75 ÁREA: T01 COSØ: 0,8
DEMANDA: IP	0x	1,27=	0,00	51,84 T.C	
LT (ATÉ 150m²)	21x	0,04=	0,84	Total (em KVA)	2,33
LT (ATÉ 250m²)	50	1,02	51,00	65,27	1,259011628
LT (ACIMA 350m²)	0	1,55	0,00	87,02%	



Descrição	TRECHO		CARGA		CONDUTORES	QUEDA DE TENSÃO		
	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	0,39	0,00	24,88	9,7032	M3x1 (120 +70)	0,0230	0,2232	0,2232
A - B	0,69	0,00	16,68	11,5092	M3x1 (70 +70)	0,0356	0,4097	0,6329
B - C	0,003	0,00	16,64	0,0499	M3x1 (35+35)	0,0660	0,0033	0,6362
C - D	0,90	2,16	4,12	4,6800	M3x1 (35+35)	0,0660	0,3089	0,9451
C - E	0,79	2,12	4,12	4,0922	M3x1 (35+35)	0,0660	0,2701	0,9063
T - F	0,39	0,00	21,38	8,3382	M3x1 (120 +70)	0,0230	0,1918	0,1918
F - G	0,003	0,00	21,34	0,0640	M3x1 (70 +70)	0,0356	0,0023	0,1941
G - H	0,79	4,74	4,12	5,1271	M3x1 (35+35)	0,0660	0,3384	0,5324
G - I	0,49	2,08	8,32	4,5864	M3x1 (35+35)	0,0660	0,3027	0,4968
I - J	0,42	0,04	4,12	1,7388	M3x1 (35+35)	0,0660	0,1148	0,6115
I - K	0,29	0,00	2,08	0,6032	M3x1 (35+35)	0,0660	0,0398	0,6513

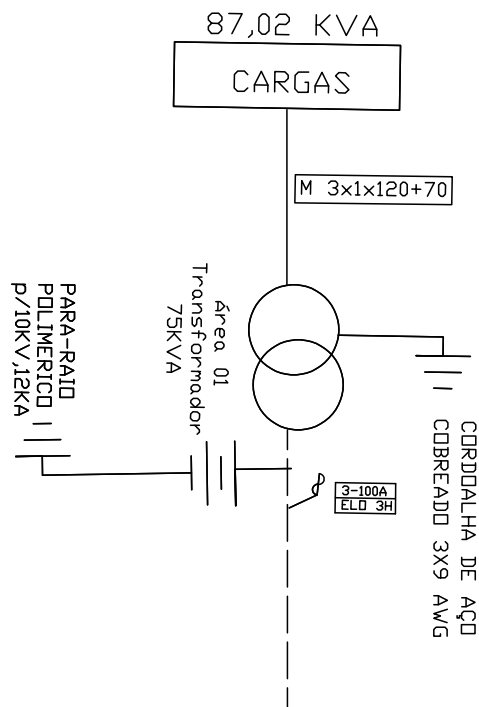


Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 06/05/2024 - 15:52hs.
 Documento Nº: 4973214.38712972-6209 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4973214.38712972-6209>




CHPPRC202401057V01

DIAGRAMA UNIFILAR



MED. PRÓX 8529758

PROJETO ELÉTRICO RD/AT

DES.	 ATIVA Projetos Elétricos	DIAGRAMA UNIFILAR	ESC.	S/E
PROJ.		Companhia Estadual de Habitação Popular	PAG.	01
RESP.			DATA	03/10/2023



Assinado com senha por [CHP39313] [SENHA] JULIO GONÇALVES DA SILVEIRA em 06/05/2024 - 15:52hs.
 Documento Nº: 4973214.38712972-6209 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4973214.38712972-6209>



CHPPRC202401057V01