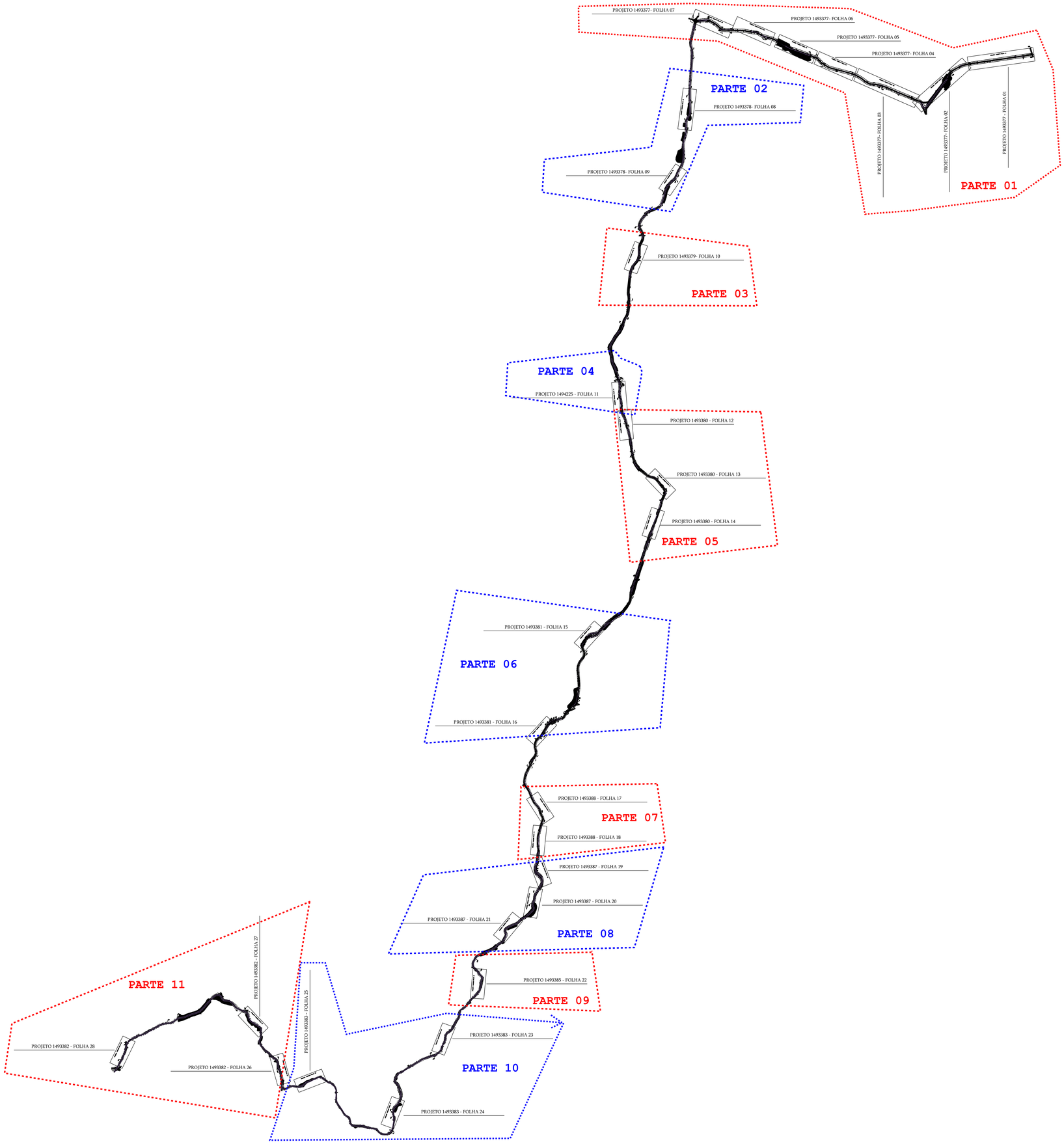


POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28

SS:	PROJETO:		PEP:
MB DO BRASIL ENGENHARIA LTDA	APROVAÇÃO		LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
			CLIENTE: COPEL DIS
			OBRA: MOSAICO
LEVANT.: MARCIO	DATA: 03/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	AVIBAR OUBET / GVT
PROJETO: MARCIO	DATA: 03/2022		
DESENHO: MARCIO	ESCALA: INDICADA	CANISIO NOVATSCH JUNIOR CREA-134135/D	
PEP:	FOLHA: UNICA		

OS SERVIÇOS DENTRO DA FAIXA DE DOMÍNIO DEVERÃO SER ACOMPANHADOS PELA ELETROSUL

Engº Márcio Antônio Pavanati

Setor de Engenharia de Manutenção L.T.S
48 3953-8359 | 48 99653-4269
marcioap@cgteletrosul.gov.br

R FRANCISCO HONORIO CLAUDINO

N

JF736
5603421184-3-30

J6123
5607374187-3-30

JF737
5603740190-3-45

JF738
5603740508-3-45

J9774
5603...

J3919
5605578181-3-30

07853
07870
07906
06477

PROTEGIDO
3 x 3C XLPE
3 x 3C CAA
3 x 07
CH
DN3-CF
Desl. 0,50m
C1
C1-E
CN
SI-3
LM3-BC
Subterrâneo - 81#2600V/1

POSTE 03
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS

DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

MANTER A MESMA
ALTURA DOS CABOS
EXISTENTES HOJE

POSTE 09
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 06
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 03
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS

DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

MANTER A MESMA
ALTURA DOS CABOS
EXISTENTES HOJE

POSTE 02
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS

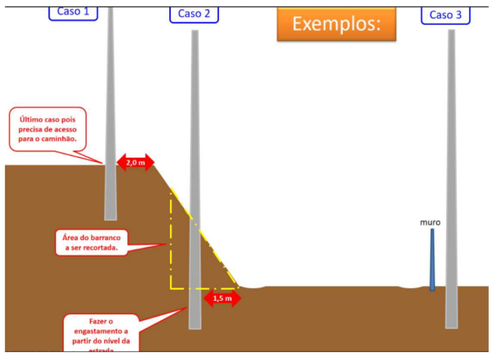
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

MANTER A MESMA
ALTURA DOS CABOS
EXISTENTES HOJE

LINHA DE TRANSMISSÃO DE PROPRIEDADE DA ELETROSUL

ANTES DE CONSTRUIR
ENTRAR EM CONTATO
COM A ELETROSUL
AVISANDO DO DESLOCAMENTO
DOS POSTES 02 E 03

POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28





ATENÇÃO SR. ENCARREGADO:
- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS.
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REÚNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS REALIZADOS.
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA AUT.
- USE O DETETOR DE TENSÃO.

SS ORIGEM:
SS PARTICULAR:

PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO
- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de arvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA
DPOLES / VPOSJP
PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO

☐ APROVADO
☒ APROVADO COM RESSALVAS
☐ REVALIDADO SEM ALTERAÇÕES
☐ REVALIDADO COM ALTERAÇÕES

31 / 03 / 2022
DATA

Daniele Galecki Rede 7102

APROVAÇÃO VÁLIDA POR 18 (DEZOITO) MESES

ANTES DE LIGAR O CONSUMIDOR, A REDE SERÁ SUBMETIDA A VISTORIA.

QUALQUER ALTERAÇÃO NAS INSTALAÇÕES O PROJETO DEVERÁ SER ADEQUADO E SUBMETIDO A NOVA ANÁLISE DA COPEL.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- OS POSTES DEVERÃO SER LOCADOS EM VIA PÚBLICA - CONFORME ALINHAMENTO PREDIAL;
- DEVERÁ SER CONDUZIDA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM ESTRITA OBSERVANCIA AO PROJETO APROVADO CONFORME MIT 162601 ITEM 3,12, 2 - EXECUÇÃO DA OBRA;
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL/FLORESTAL PARA CORTE DE VEGETAÇÃO NATIVA;
- PARA CORTE DE VEGETAÇÃO EXÓTICA (PINUS, EUCALIPTO) SOMENTE COM ANUÊNCIA DO(S) PROPRIETÁRIO(S);
- AS PODAS DEVERÃO SEGUIR A MIT 165101: Procedimentos de Poda e Corte de Árvores
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE TRAVESSIA SOB QUALQUER LINHA DE TRANSMISSÃO OU SUBTRANSMISSÃO.
- O PROJETO E A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE A NORMATIZAÇÃO COPEL;
- TODOS OS POSTES DEVERÃO SEGUIR O RESULTADO DO CÁLCULO MECANICO DE ESFORÇO DO GEO CITRIX.
- DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DISTANCIAS DE SEGURANÇA, DOS CABOS EM RELAÇÃO AO SOLO, A EDIFICAÇÕES, A OUTROS OBSTÁCULOS COMO VEGETAÇÃO.

SR ENCARREGADO:

- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS;
- IMPLANTAR OS POSTES A 1,5m DA SARJETA NO PERÍMETRO RURAL;
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REÚNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS;
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA "AUT" e USE DETECTOR DE TENSÃO.
- AVISAR OUTROS OCUPANTES PARA ADEQUAÇÃO DOS CABOS DE TELEFONIA/FIBRA OPTICA;

_____
É DE RESPONSABILIDADE DO INTERESSADO:
- PROVIDENCIAR AUTORIZAÇÕES DE PASSAGEM - APE DE TODOS OS PROPRIETÁRIOS,
SEMPRE QUE A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA EM CONSTRUÇÃO ENVOLVER PROPRIEDADE DE TERCEIROS, INCLUSIVE A SUA;
- É DE RESPONSABILIDADES DO INTERESSADO ADQUIRIR ÀS SUAS EXPENSAS, OS MATERIAIS NÃO PREVISTOS NA RELAÇÃO DO PROJETO;

PARTE 01 - FOLHA 01 de 07

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET**;

PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET. CONTUDO, DEVERÁ ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS. SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.673621,-49.181986
FOLHAS 01 A 07

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	OSE: 01.20222700498467	
	CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA	ODI:	
	OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES	ODD:	
PROJETO: 1493377		ODS:	
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 09/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 09/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
EMPREITEIRA:	REF.:		
	FOLHA: 01		

A1

N

POSTE 12
NÃO EXISTE
PARA-RAIOS
NO LOCAL

OS POSTES 12 E 14
DEVERÃO SEREM DESLOCADOS
ENTRAR EM CONTATO COM A
EMPRESA IESUL PARA
SOLICITAR AUTORIZAÇÃO

LINHA DE TRANSMISSÃO
PERTENCENTE A EMPRESA
IESUL

POSTES 17, 18 E 19
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 22
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

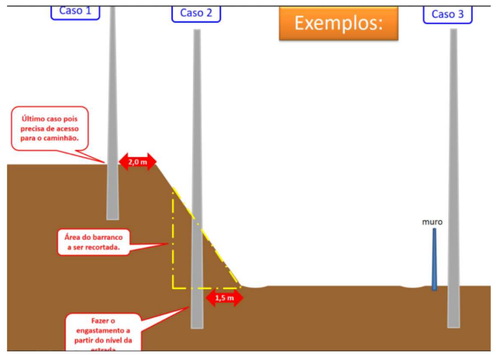
POSTES 25, 26, 27 E 28
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 32
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 34
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 36
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 37
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA





ATENÇÃO SR. ENCARREGADO:
- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS.
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REÚNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS REALIZADOS.
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA AUT.
- USE O DETETOR DE TENSÃO.

SS ORIGEM:
SS PARTICULAR:

PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO
- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de arvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

PARTE 01 - FOLHA 02 de 07

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET.**

PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERÁ ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS)
-25.673621,-49.181986
FOLHAS 01 A 07

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	OSE: 01.20222700498467	
	CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA	ODI:	
PROJETO: 1493377	OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES	ODD:	
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 09/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ODS:
FISCAL:	DATA: 09/02/2022		☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		☐ AVISAR.
EMPREITEIRA:	REF:	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
	FOLHA: 02		

A1

N

POSTE 41
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 40
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 41
DT
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
DT
C1-2° NIVEL-AL. COTIA
ST-4
SI-4
LM1-AB

POSTE 40
DS
CS-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
DS
CS-2° NIVEL-AL. COTIA
DN3-CF-CCR-B-PORC.
DN3-CF
SI-S
SI-3
UC-5615291-AB – 20m
UC-5615291-AB – 21m
LM1-AB

3 x 4# CA
3 x 3C XLPE
2x35 (35)T
0x1 0.50m
P0453
PREVER EMENDAS
DE CABOS DE A.T.
PREVER CABOS DE A,T,
02238
N4-CF
CS-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
CS-2° NIVEL-AL. COTIA
SI-3
2X1/0 AL
3 x 1C XLPE
AJ154
5609994927-3-45
AJ155
5609995111-3-45
3X70/70 O
2X50/50 T
J7199
5607609198-1-25
04772
3 x 3# XLPE
3 x 4# XLPE
J7256
5609443554-1-10
POSTE 37
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA
POSTE 34
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA
POSTE 32
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA
POSTE 36
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA
POSTE 33
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA
2xC1
C1
CS
SH-PR
SI-4
ST-4
SI-3
LM1-AB
07969
07946
AJ120
5610124769-1-10
2 x 07
2X35/35(1) CA
Último caso pois precisa de acesso para o caminhão.
2,0 m
Área do barranco a ser recortada.
1,5 m
Fazer o engastamento a partir do nível da estrada
muro
Caso 1
Caso 2
Caso 3
Exemplos:

POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28



ATENÇÃO SR. ENCARREGADO:
- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS.
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REÚNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS REALIZADOS.
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA AUT.
- USE O DETETOR DE TENSÃO.

SS ORIGEM:
SS PARTICULAR:

PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO
- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os estrovos aplicados no poste estão em equilíbrio

PARTE 01 - FOLHA 03 de 07

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET.**

PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERÁ ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICÍPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (WOVIX E MAPS):
-25.673621,-49.181986
FOLHAS 01 A 07

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

PROJETO: 1493377	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES	OSE: 01.20222700498467 ODI: ODD: ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 09/02/2022	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 09/02/2022	☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000	RESPONSÁVEL TÉCNICO: CANISIO MOSCH JUNIOR CREA: 134135/D
EMPREITEIRA:	REF:	
	FOLHA: 03	

A1

N

POSTE 54
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 52
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 53
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 50
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 49
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 48
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 47
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 46
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 42
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 41
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 40
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 54
Dt
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
Dt
C1-2° NIVEL-AL. COTIA

POSTE 53
Dt
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
Dt
C1-2° NIVEL-AL. COTIA

POSTE 52
DM
CH-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
DM-PR
SH-PR-2° NIVEL-AL. ROSEIRA
Dt
C1-3° NIVEL-AL. COTIA

POSTE 50
Dt
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
Dt
CS-2° NIVEL-AL. COTIA
~~DN3-CF-CCR-B:PORC.~~
DN3-CF-3° NIVEL-AL. COTIA

POSTE 49
Dt
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
Dt
C1-2° NIVEL-AL. COTIA

POSTE 48
Dt
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
Dt
C4-2° NIVEL-AL. COTIA
~~SI-5~~
~~SI-3~~
LM1-AB

POSTE 47
Dt
C4-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
Dt
C4-2° NIVEL-AL. COTIA
~~SI-5~~
~~SI-4~~
~~UC-55974074-AB - 20m~~
~~UC-55974074-AB - 21m~~
~~UC-106174592-BC - 24m~~
~~UC-106174592-BC - 25m~~
LM1-AB

POSTE 46
Dt
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
Dt
C1-2° NIVEL-AL. COTIA
~~SI-4~~
~~SI-1~~
LM1-AB

POSTE 45
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
CH-2° NIVEL-AL. COTIA
DN3A-CF-3° NIVEL-AL. COTIA
SI-1
LM1-AB

POSTE 44
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
CH-2° NIVEL-AL. COTIA
MSCF-TM
SI-1

POSTE 42
Dt
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
DM
CH-2° NIVEL-AL. COTIA
~~DN3-CF-CCR-B:PORC.~~
DN3-CF
~~SI-1~~
~~SI-1~~
LM1-AB

POSTE 41
Dt
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
Dt
C1-2° NIVEL-AL. COTIA
~~SI-4~~
~~SI-4~~
LM1-AB

POSTE 40
DE
~~CS-1° NIVEL-AL. ROSEIRA~~
DE
~~CS-2° NIVEL-AL. COTIA~~
~~DN3-CF-CCR-B:PORC.~~
DN3-CF
~~SI-2~~
~~SI-3~~
~~UC-5615291-AB - 20m~~
~~UC-5615291-AB - 21m~~
LM1-AB

POSTE 39
CS-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
CS-2° NIVEL-AL. COTIA
SI-3

POSTE 43
N4-CF

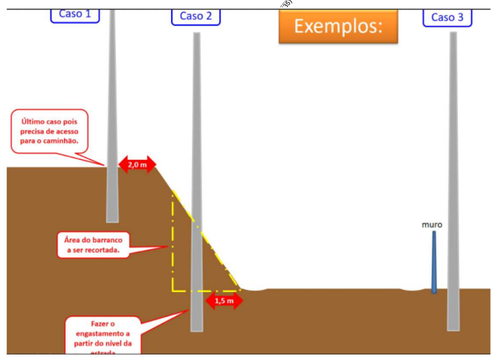
N1-CCR-PILAR

PREVER EMENDAS
DE CABOS DE A.T.
PREVER CABOS DE A,T,

2 x 1/0 CAA
3 x 1/0 CAA
2 x 4/0 CAA
3 x 4/0 CAA
3 x 3C XLPE
3 x 3C 4/0 XLPE
3 x 3C 1/0 XLPE
3#2/0(70)Q
3#70(70)Q
3X20(20) CA
2x35 (35) T
2X35(35)T
3 x 34
Dist1. 0,50m

09437
04090
10418
02238
P0453
04773

JV906
5653740015-1-10
JF731
5609881710-3-45
JF832
5608694283-1-25
AJ154
5609994927-3-45
AJ155
5609995111-3-45
JF252
5609443554-1-10
J7199
5607609198-1-25
JS090
5609845108-1-25
Y0453
5699174230-3-75



POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28



ATENÇÃO SR. ENCARREGADO:
- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS.
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REÚNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS REALIZADOS.
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA AUT.
- USE O DETETOR DE TENSÃO.

SS ORIGEM:
SS PARTICULAR:

PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO
- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura da linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Respeir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os estoques aplicados no poste estão em equilíbrio

PARTE 01 - FOLHA 04 de 07

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET;**

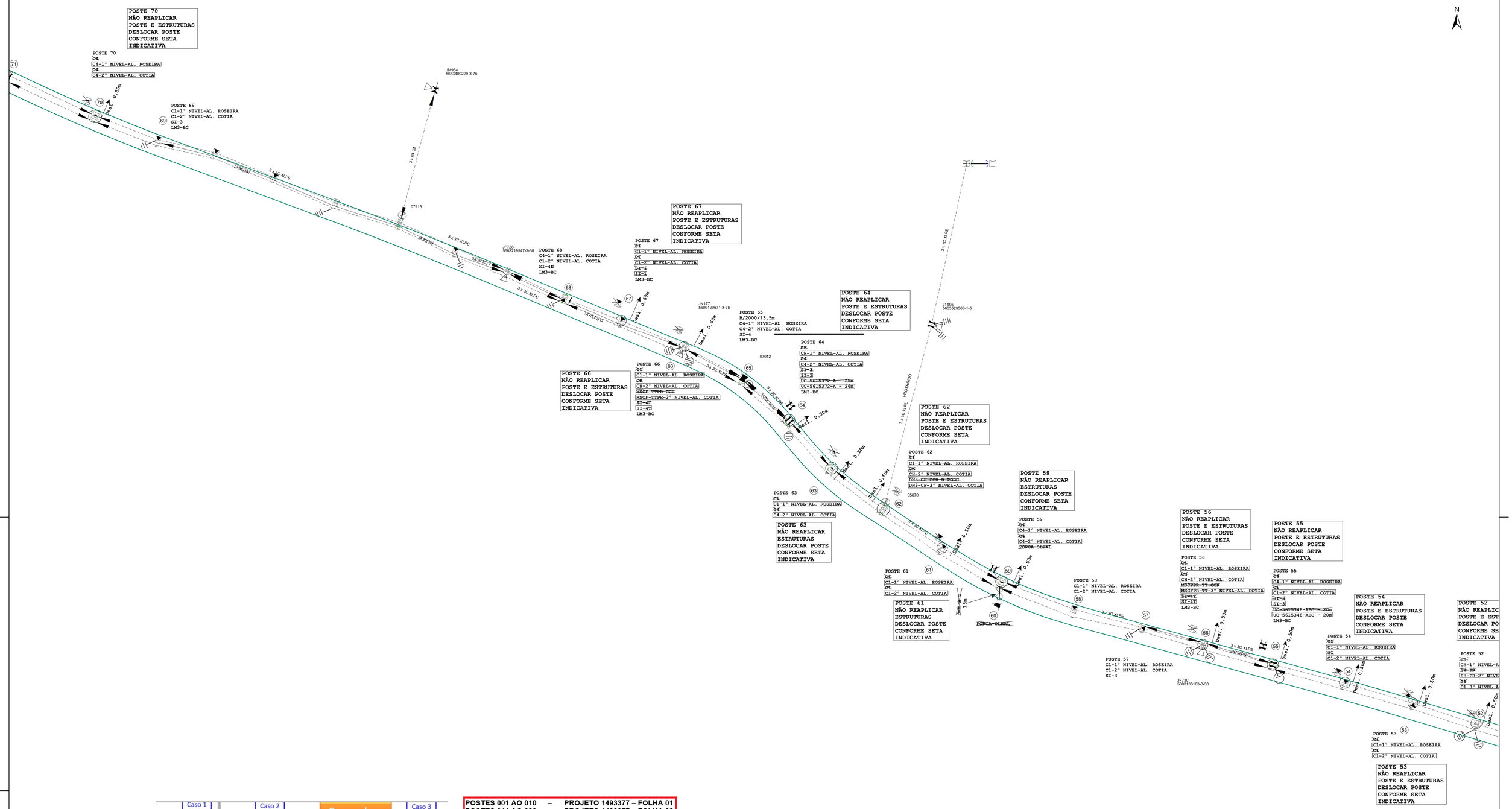
PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERÁ ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS. SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS .

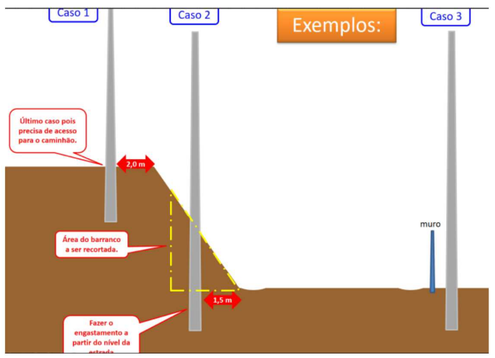
COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.673621,-49.181986
FOLHAS 01 A 07

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB ENGENHARIA	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		OSE: 01.20222700498467
	CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA		ODI:
	OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		ODD:
PROJETO: 1493377			ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 09/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 09/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000	CANISIO NORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
EMPREITEIRA:	REF:		
	FOLHA: 04		

A1



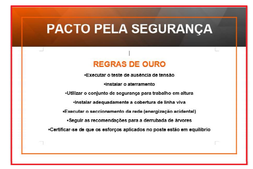


POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28



ATENÇÃO SR. ENCARREGADO:
- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS.
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REÚNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS REALIZADOS.
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA AUT.
- USE O DETETOR DE TENSÃO.

SS ORIGEM:
SS PARTICULAR:



PARTE 01 - FOLHA 05 de 07

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET.**

PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.673621,-49.181986
FOLHAS 01 A 07

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB ENGENHARIA	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		OSE: 01.20222700498467
	CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA		ODI:
	OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		ODD:
PROJETO: 1493377			ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 09/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 09/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000	CANISIO MORCH JUNIOR	
EMPREITEIRA:	REF:	CREA: 134135/D	
	FOLHA: 05		

A1

N

JS122
5604909795-1-10
3X35/35

POSTE 94
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 94
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
C1-2° NIVEL-AL. COTIA
SEM B.T.

04127
93
N4-CF

REFAZER
CRUZAMENTO
AÉREO DE A.T.

J2258
5606021840-1-25

POSTE 90
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 90
DE
C5-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
SH-PR
SH-PR-2° NIVEL-AL. ROSEIRA
C1-3° NIVEL-AL. COTIA
S1-1
SI-1
LM1-AB

POSTE 88
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 88
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
C1-2° NIVEL-AL. COTIA
S1-1
SI-1
LM1-AB

POSTE 87
B/2000/12m
C4
C4-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
C4
C4-2° NIVEL-AL. COTIA
SI-3

POSTE 86
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 86
C4-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
C4-2° NIVEL-AL. COTIA

POSTE 95
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 95
C4-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
C1-2° NIVEL-AL. COTIA
S3-1
SI-3
LM1-AB

N3-CCR-B.POORC.

POSTE 91
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 91
C1
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
CH
CH-2° NIVEL-AL. COTIA
MSCFPR-TM-CCR
MSCFPR-TM
S1-4I
SI-4I
LM1-AB

POSTE 89
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 89
C1
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
C1-2° NIVEL-AL. COTIA
S1-1
SI-1
LM1-AB

POSTE 78
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 77
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 74
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 73
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 73
C4-SU
C4-SU-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
C4-2° NIVEL-AL. COTIA

POSTE 72
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 72
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
C1-2° NIVEL-AL. COTIA

POSTE 71
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 71
C5-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
C4-2° NIVEL-AL. COTIA

POSTE 70
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 70
C4-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
C4-2° NIVEL-AL. COTIA

POSTE 69
C1-1° NIVEL-AL. ROSEIRA
C1-2° NIVEL-AL. COTIA
SI-3
LM3-BC

POSTE 75
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

POSTE 82
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

CH
DN3-CF
02274

JF727
5607525205-3-112.5

CH-E
CH
NSCFPR-TT-CCR
NSCFPR-TT
S3-R4
ST1
LM1-BC

C1-E
C1
S3
LM1-BC
CONTEM POSTE B.T.

C1-P
S3-R4
LM1-BC

CS
N1

S1R

09712

JL202
5603058088-3-15

REGRAS DE OURO
PARA INSTALAÇÃO DE ESTAI TEMPORÁRIO

JÁ TESTOU E ATERROU A REDE?

Exemplos:
Caso 1
Caso 2
Caso 3
Último caso pois precisa de acesso para o caminhão.
2,0 m
Área do barranco a ser recortada.
1,5 m
Fazer o engastamento a partir do nível da estrada
muro

POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28

ATENÇÃO SR. ENCARREGADO:
- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS.
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REÚNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS REALIZADOS.
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA AUT.
- USE O DETETOR DE TENSÃO.

SS ORIGEM:
SS PARTICULAR:

PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO
- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

PARTE 01 - FOLHA 06 de 07

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET;**

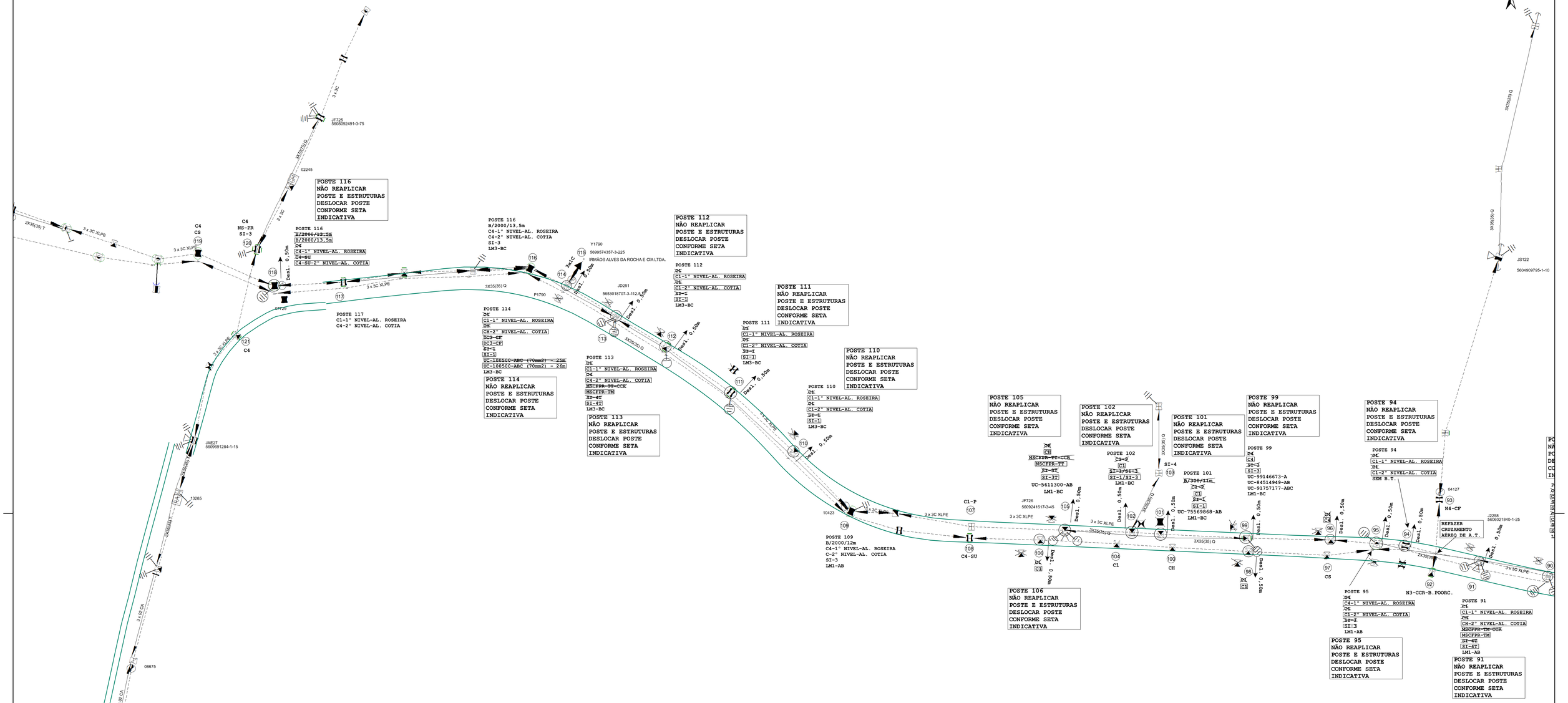
PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERÁ ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

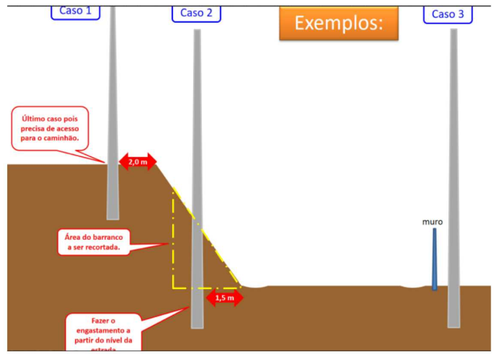
COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.673621,-49.181986
FOLHAS 01 A 07

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

PROJETO: 1493377	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		OSE: 01.20222700498467 ODI: ODD: ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 09/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 09/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
EMPREITEIRA:	REF:		
	FOLHA: 06		

A1





POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28



ATENÇÃO SR. ENCARREGADO:
- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS.
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REÚNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS REALIZADOS.
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA AUT.
- USE O DETETOR DE TENSÃO.

SS ORIGEM:
SS PARTICULAR:

PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO
- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Isolar adequadamente a cobertura de bitola viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de arvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

PARTE 01 - FOLHA 07 de 07

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET;**

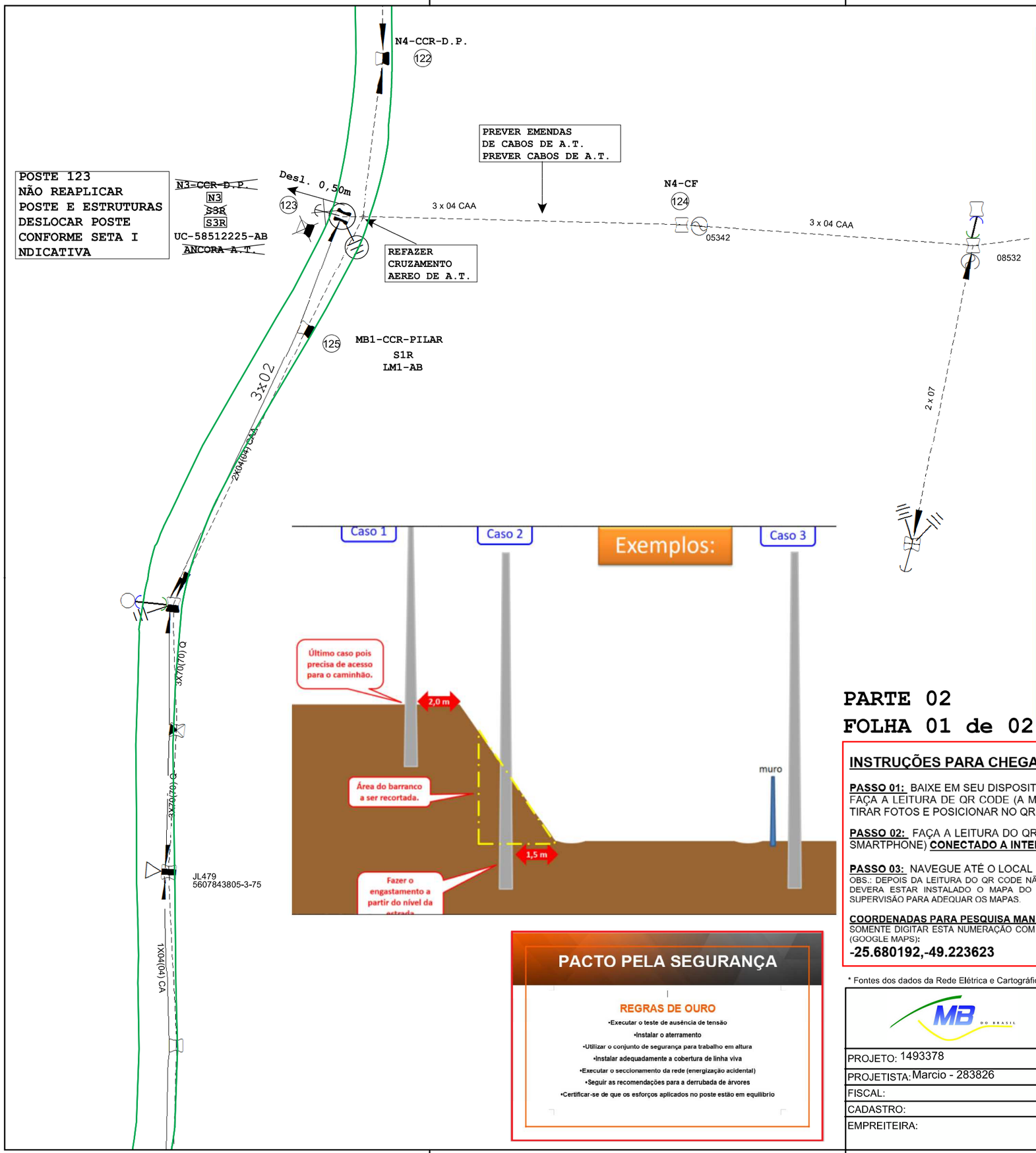
PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERÁ ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.673621,-49.181986
FOLHAS 01 A 07

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	OSE: 01.20222700498467	
	CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA	ODI:	
	OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES	ODD:	
PROJETO: 1493377		ODS:	
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 09/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 09/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		
EMPREITEIRA:	REF:	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
	FOLHA: 07		

A1



PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO

- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

COPEL

COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA

DPOLES / VPOSJP

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO

☐ APROVADO ☒ APROVADO COM RESSALVAS

☐ REVALIDADO SEM ALTERAÇÕES ☐ REVALIDADO COM ALTERAÇÕES

31 / 03 / 2022
DATA

Danilo Galecki
ASSINATURA Reg. 61702

APROVAÇÃO VÁLIDA POR 18 (DEZOITO) MESES

ANTES DE LIGAR O CONSUMIDOR, A REDE SERÁ SUBMETIDA A VISTORIA.

QUALQUER ALTERAÇÃO NAS INSTALAÇÕES O PROJETO DEVERÁ SER ADEQUADO E SUBMETIDO A NOVA ANÁLISE DA COPEL.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- OS POSTES DEVERÃO SER LOCADOS EM VIA PÚBLICA - CONFORME ALINHAMENTO PREDIAL;
- DEVERÁ SER CONDUZIDA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM ESTRITA OBSERVANCIA AO PROJETO APROVADO CONFORME MIT 162601 ITEM 3.12. 2 - EXECUÇÃO DA OBRA;
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL/FLORESTAL PARA CORTE DE VEGETAÇÃO NATIVA;
- PARA CORTE DE VEGETAÇÃO EXÓTICA (PINUS, EUCALIPTO) SOMENTE COM ANUÊNCIA DO(S) PROPRIETÁRIO(S).
- AS PODAS DEVERÃO SEGUIR A MIT 165101: Procedimentos de Poda e Corte de Árvores
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE TRAVESSIA SOB QUALQUER LINHA DE TRANSMISSÃO OU SUBTRANSMISSÃO.
- O PROJETO E A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE A NORMATIZAÇÃO COPEL;
- TODOS OS POSTES DEVERÃO SEGUIR O RESULTADO DO CÁLCULO MECANICO DE ESFORÇO DO GEO CITRIX.
- DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DISTANCIAS DE SEGURANÇA, DOS CABOS EM RELAÇÃO AO SOLO, A EDIFICAÇÕES, A OUTROS OBSTÁCULOS COMO VEGETAÇÃO.

SR ENCARREGADO:

- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS;
- IMPLANTAR OS POSTES A 1,5m DA SARJETA NO PERÍMETRO RURAL;
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REÚNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS;
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA "AUT" e USE DETECTOR DE TENSÃO.
- AVISAR OUTROS OCUPANTES PARA ADEQUAÇÃO DOS CABOS DE TELEFONIA/FIBRA OPTICA;

É DE RESPONSABILIDADE DO INTERESSADO:
- PROVIDENCIAR AUTORIZAÇÕES DE PASSAGEM - APE DE TODOS OS PROPRIETÁRIOS, SEMPRE QUE A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA EM CONSTRUÇÃO ENVOLVER PROPRIEDADE DE TERCEIROS, INCLUSIVE A SUA;
- É DE RESPONSABILIDADES DO INTERESSADO ADQUIRIR ÀS SUAS EXPENSAS, OS MATERIAIS NÃO PREVISTOS NA RELAÇÃO DO PROJETO;

PARTE 02

FOLHA 01 de 02

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET**;

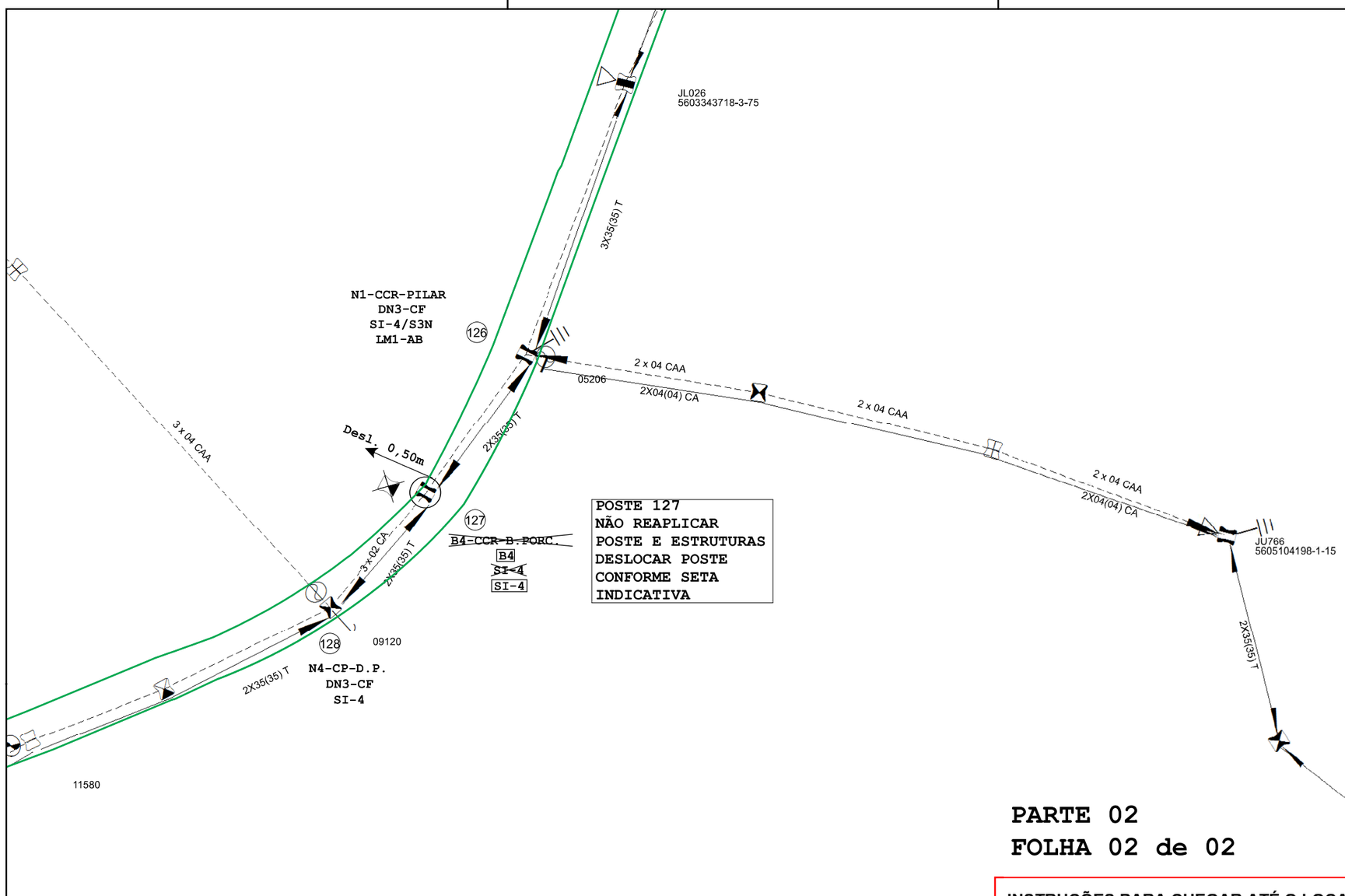
PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.680192,-49.223623

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB DO BRASIL	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		OSE: 01.20222700498467 ODI: ODD: ODS:
PROJETO: 1493378			
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 11/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 11/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		
EMPREITEIRA:	REF:	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
	FOLHA: 08		

A3

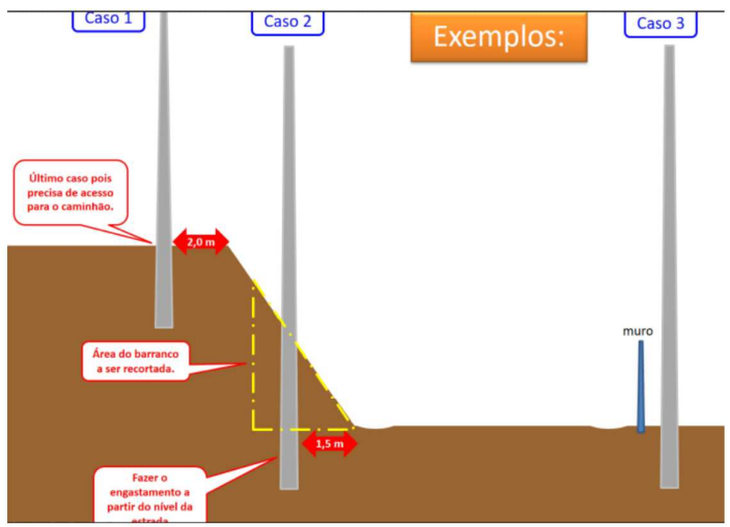


POSTE 127
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURAS
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

N

POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28

PARTE 02
FOLHA 02 de 02



PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO

- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET;**

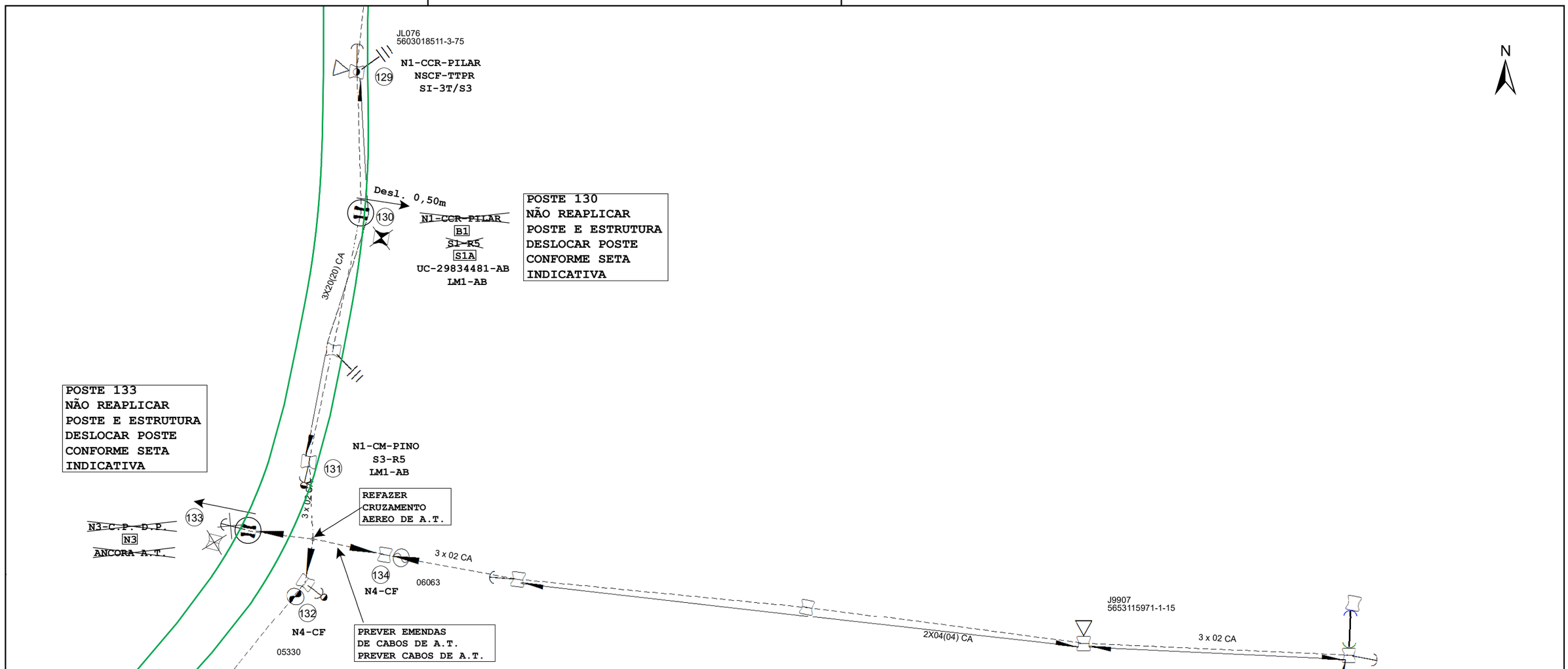
PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.690756,-49.227352

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB DO BRASIL	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		OSE: 01.20222700498467 ODI: ODD: ODS:
PROJETO: 1493378			
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 11/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 11/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
EMPREITEIRA:	REF:		
	FOLHA: 09		

A3



INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET**;

PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.

OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:

SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):

-25.696562,-49.230039

PACTO PELA SEGURANÇA

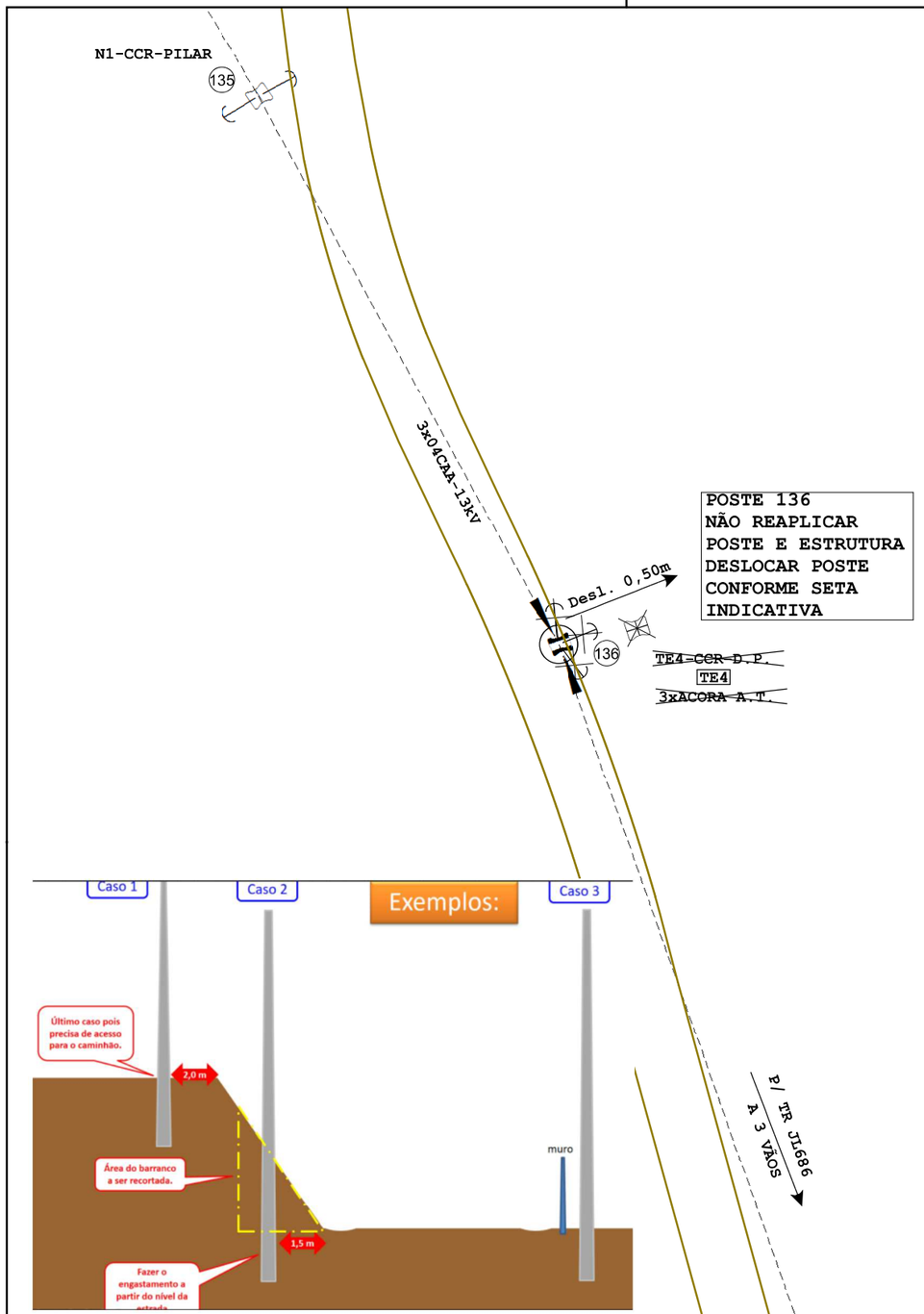
REGRAS DE OURO

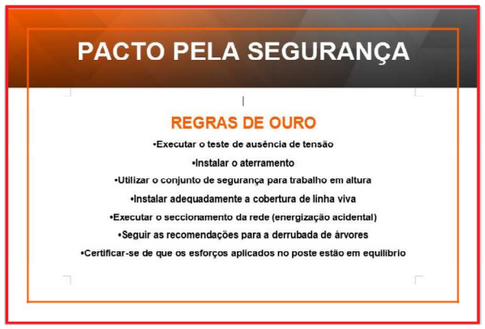
- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB DO BRASIL	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS CLIENTE: AZIMUT ENGENHARAIA OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		OSE:
			ODI:
			ODD:
PROJETO: 1493379			ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 11/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 11/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		
EMPREITEIRA:	REF:	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
	FOLHA: 10		

A3





COPEL

COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA
DPOLES / VPOSJP
PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO

☐ APROVADO ☒ APROVADO COM RESSALVAS
☐ REVALIDADO SEM ALTERAÇÕES ☐ REVALIDADO COM ALTERAÇÕES

31 / 03 / 2022
DATA

ASSINATURA Daniele Galecki Reg. 81702

APROVAÇÃO VÁLIDA POR 18 (DEZOITO) MESES

ANTES DE LIGAR O CONSUMIDOR, A REDE SERÁ SUBMETIDA A VISTORIA.

QUALQUER ALTERAÇÃO NAS INSTALAÇÕES O PROJETO DEVERÁ SER ADEQUADO E SUBMETIDO A NOVA ANÁLISE DA COPEL.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- OS POSTES DEVERÃO SER LOCADOS EM VIA PÚBLICA - CONFORME ALINHAMENTO PREDIAL;
- DEVERÁ SER CONDUZIDA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM ESTRITA OBSERVANCIA AO PROJETO APROVADO CONFORME MIT 162601 ITEM 3.12. 2 - EXECUÇÃO DA OBRA;
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL/FLORESTAL PARA CORTE DE VEGETAÇÃO NATIVA;
- PARA CORTE DE VEGETAÇÃO EXÓTICA (PINUS, EUCALIPTO) SOMENTE COM ANUÊNCIA DO(S) PROPRIETÁRIO(S).
- AS PODAS DEVERÃO SEGUIR A MIT 165101: Procedimentos de Poda e Corte de Árvores
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE TRAVESSIA SOB QUALQUER LINHA DE TRANSMISSÃO OU SUBTRANSMISSÃO.
- O PROJETO E A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE A NORMATIZAÇÃO COPEL;
- TODOS OS POSTES DEVERÃO SEGUIR O RESULTADO DO CÁLCULO MECANICO DE ESFORÇO DO GEO CITRIX.
- DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DISTANCIAS DE SEGURANÇA, DOS CABOS EM RELAÇÃO AO SOLO, A EDIFICAÇÕES, A OUTROS OBSTÁCULOS COMO VEGETAÇÃO.

SR ENCARREGADO:

- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS;
- IMPLANTAR OS POSTES A 1,5m DA SARJETA NO PERÍMETRO RURAL;
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REÚNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS;
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA "AUT" e USE DETECTOR DE TENSÃO.
- AVISAR OUTROS OCUPANTES PARA ADEQUAÇÃO DOS CABOS DE TELEFONIA/FIBRA OPTICA;

É DE RESPONSABILIDADE DO INTERESSADO:
- PROVIDENCIAR AUTORIZAÇÕES DE PASSAGEM - APE DE TODOS OS PROPRIETÁRIOS, SEMPRE QUE A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA EM CONSTRUÇÃO ENVOLVER PROPRIEDADE DE TERCEIROS, INCLUSIVE A SUA;
- É DE RESPONSABILIDADES DO INTERESSADO ADQUIRIR ÀS SUAS EXPENSAS, OS MATERIAIS NÃO PREVISTOS NA RELAÇÃO DO PROJETO;

PARTE 04
FOLHA ÚNICA

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET**;

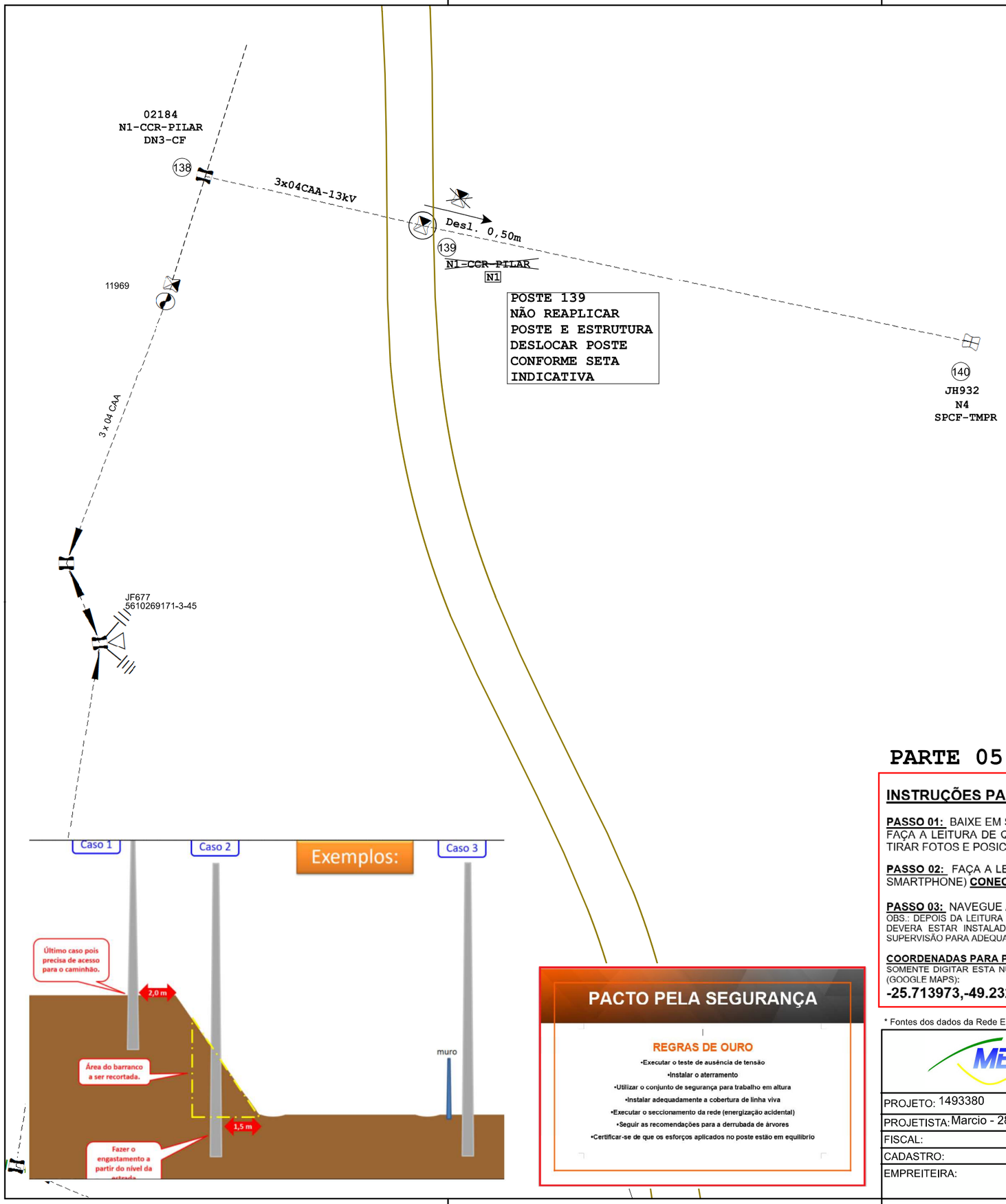
PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.709425,-49.233095

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB DO BRASIL	LOCAL: SÃO JOSE´DOS PINHAIS CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTE		OSE: 01.20222700498467
PROJETO: 1494225			ODI:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 11/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ODD:
FISCAL:	DATA: 11/02/2022		ODS:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
EMPREITEIRA:	REF:		☐ AVISAR:
	FOLHA: 11	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	

A3



N

COPEL

COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA

DPOLES / VPOSJP

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO

☐ APROVADO ☒ APROVADO COM RESSALVAS

☐ REVALIDADO SEM ALTERAÇÕES ☐ REVALIDADO COM ALTERAÇÕES

31 / 03 / 2022
DATA

Danilo Galecki
Reg. 61702
ASSINATURA

APROVAÇÃO VÁLIDA POR 18 (DEZOITO) MESES

ANTES DE LIGAR O CONSUMIDOR, A REDE SERÁ SUBMETIDA A VISTORIA.

QUALQUER ALTERAÇÃO NAS INSTALAÇÕES O PROJETO DEVERÁ SER ADEQUADO E SUBMETIDO A NOVA ANÁLISE DA COPEL.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- OS POSTES DEVERÃO SER LOCADOS EM VIA PÚBLICA - CONFORME ALINHAMENTO PREDIAL;
- DEVERÁ SER CONDUZIDA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM ESTRITA OBSERVANCIA AO PROJETO APROVADO CONFORME MIT 162601 ITEM 3.12. 2 - EXECUÇÃO DA OBRA;
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL/FLORESTAL PARA CORTE DE VEGETAÇÃO NATIVA;
- PARA CORTE DE VEGETAÇÃO EXÓTICA (PINUS, EUCALIPTO) SOMENTE COM ANUÊNCIA DO(S) PROPRIETÁRIO(S).
- AS PODAS DEVERÃO SEGUIR A MIT 165101: Procedimentos de Poda e Corte de Árvores
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE TRAVESSIA SOB QUALQUER LINHA DE TRANSMISSÃO OU SUBTRANSMISSÃO.
- O PROJETO E A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE A NORMATIZAÇÃO COPEL;
- TODOS OS POSTES DEVERÃO SEGUIR O RESULTADO DO CÁLCULO MECANICO DE ESFORÇO DO GEO CITRIX.
- DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DISTANCIAS DE SEGURANÇA, DOS CABOS EM RELAÇÃO AO SOLO, A EDIFICAÇÕES, A OUTROS OBSTÁCULOS COMO VEGETAÇÃO.

SR ENCARREGADO:

- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS;
- IMPLANTAR OS POSTES A 1,5m DA SARJETA NO PERÍMETRO RURAL;
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REÚNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS;
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA "AUT" e USE DETECTOR DE TENSÃO.
- AVISAR OUTROS OCUPANTES PARA ADEQUAÇÃO DOS CABOS DE TELEFONIA/FIBRA OPTICA;

É DE RESPONSABILIDADE DO INTERESSADO:
- PROVIDENCIAR AUTORIZAÇÕES DE PASSAGEM - APE DE TODOS OS PROPRIETÁRIOS, SEMPRE QUE A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA EM CONSTRUÇÃO ENVOLVER PROPRIEDADE DE TERCEIROS, INCLUSIVE A SUA;
- É DE RESPONSABILIDADES DO INTERESSADO ADQUIRIR ÀS SUAS EXPENSAS, OS MATERIAIS NÃO PREVISTOS NA RELAÇÃO DO PROJETO;

PARTE 05 - FOLHA 01 de 03

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET;**

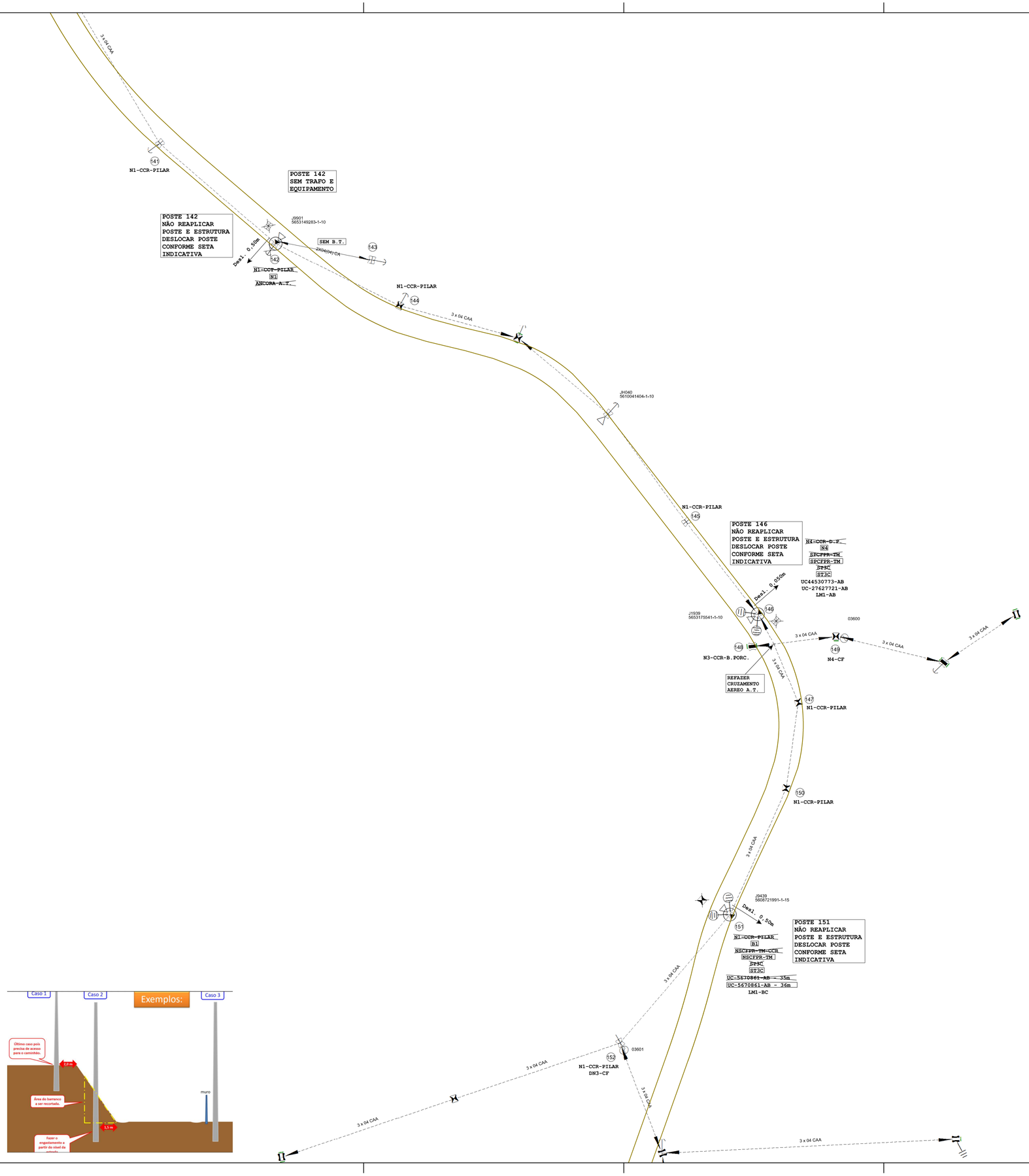
PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.713973,-49.232259

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB DO BRASIL	LOCAL: SÃO JOSE DOS PINHAIS CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		OSE: 01.20222700498467 ODI: ODD: ODS:
PROJETO: 1493380			
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 11/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 11/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		
EMPREITEIRA:	REF:	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
	FOLHA: 12		

A3



POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28

PARTE 05 - FOLHA 02 de 03

INSTRUCÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET;**

PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERÁ ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICÍPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.721657,-49.229368

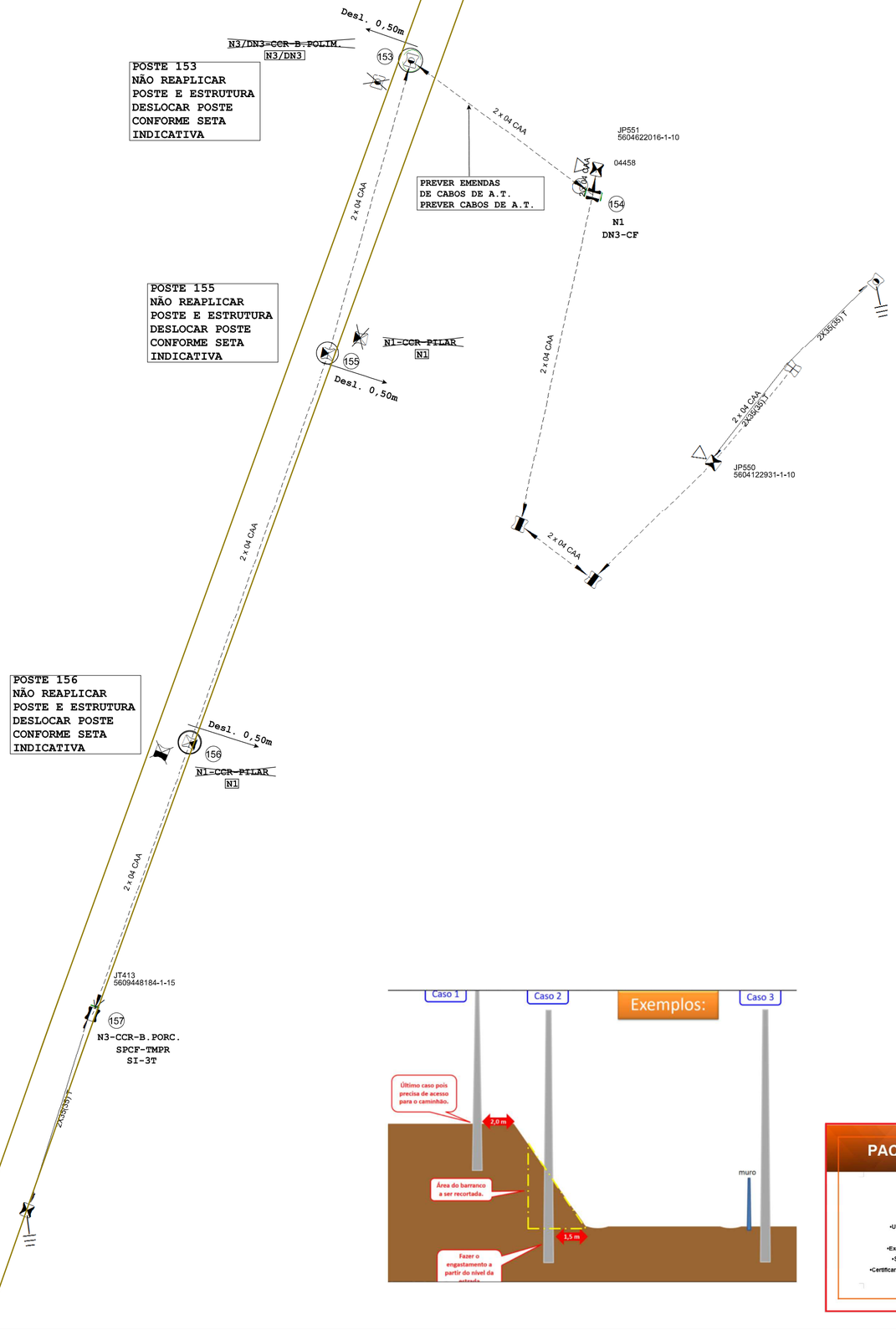
PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO
- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura da linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

	LOCAL: SÃO JOSE DOS PINHAIS	OSE: 01.2022270049846 7
	CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA	ODI:
	OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES	ODD:
PROJETO: 1493380		ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 11/02/2022	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 11/02/2022	☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
EMPREITEIRA:	REF:	CANISIO MORCH JUNIOR
	FOLHA: 13	CREA: 134135/D

A1



POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28

PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO

- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

PARTE 05 - FOLHA 03 de 03

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET;**

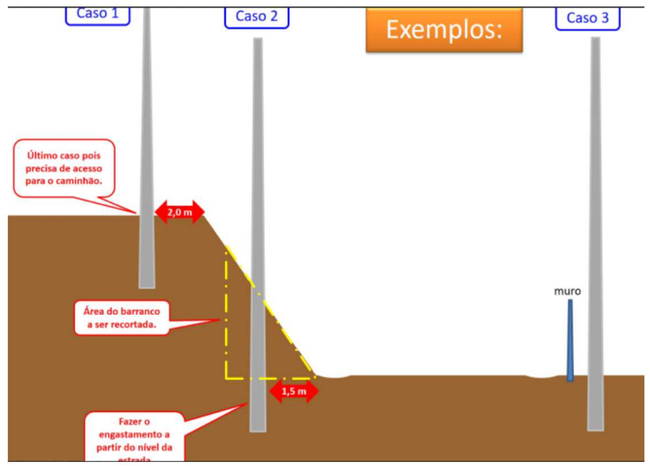
PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.729189,-49.228802

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

PROJETO: 1493380	LOCAL: SÃO JOSE DOS PINHAIS CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		OSE: 01.20222700498467 ODI: ODD: ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 11/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 11/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		
EMPREITEIRA:	REF:	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
	FOLHA: 14		

A2



PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO

- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

COPEL

COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA
DPOLES / VPOSJP

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO

☐ APROVADO ☒ APROVADO COM RESSALVAS
☐ REVALIDADO SEM ALTERAÇÕES ☐ REVALIDADO COM ALTERAÇÕES

31 / 03 / 2022
DATA

Danilo Galecki
ASSINATURA
Reg. 22702

APROVAÇÃO VÁLIDA POR 18 (DEZOITO) MESES

ANTES DE LIGAR O CONSUMIDOR, A REDE SERÁ SUBMETIDA A VISTORIA.

QUALQUER ALTERAÇÃO NAS INSTALAÇÕES O PROJETO DEVERÁ SER ADEQUADO E SUBMETIDO A NOVA ANÁLISE DA COPEL.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- OS POSTES DEVERÃO SER LOCADOS EM VIA PÚBLICA - CONFORME ALINHAMENTO PREDIAL;
- DEVERÁ SER CONDUZIDA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM ESTRITA OBSERVANCIA AO PROJETO APROVADO CONFORME MIT 162601 ITEM 3.12. 2 - EXECUÇÃO DA OBRA;
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL/FLORESTAL PARA CORTE DE VEGETAÇÃO NATIVA;
- PARA CORTE DE VEGETAÇÃO EXÓTICA (PINUS, EUCALIPTO) SOMENTE COM ANUÊNCIA DO(S) PROPRIETÁRIO(S);
- AS PODAS DEVERÃO SEGUIR A MIT 165101: Procedimentos de Poda e Corte de Árvores
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE TRAVESSIA SOB QUALQUER LINHA DE TRANSMISSÃO OU SUBTRANSMISSÃO.
- O PROJETO E A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE A NORMATIZAÇÃO COPEL;
- TODOS OS POSTES DEVERÃO SEGUIR O RESULTADO DO CÁLCULO MECANICO DE ESFORÇO DO GEO CITRIX.
- DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DISTANCIAS DE SEGURANÇA, DOS CABOS EM RELAÇÃO AO SOLO, A EDIFICAÇÕES, A OUTROS OBSTÁCULOS COMO VEGETAÇÃO.

SR ENCARREGADO:

- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS;
- IMPLANTAR OS POSTES A 1,5m DA SARJETA NO PERÍMETRO RURAL;
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REUNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS;
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA "AUT" e USE DETECTOR DE TENSÃO.
- AVISAR OUTROS OCUPANTES PARA ADEQUAÇÃO DOS CABOS DE TELEFONIA/FIBRA OPTICA;

É DE RESPONSABILIDADE DO INTERESSADO:
- PROVIDENCIAR AUTORIZAÇÕES DE PASSAGEM - APE DE TODOS OS PROPRIETÁRIOS, SEMPRE QUE A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA EM CONSTRUÇÃO ENVOLVER PROPRIEDADE DE TERCEIROS, INCLUSIVE A SUA;
- É DE RESPONSABILIDADES DO INTERESSADO ADQUIRIR ÀS SUAS EXPENSAS, OS MATERIAIS NÃO PREVISTOS NA RELAÇÃO DO PROJETO;

PARTE 06 - FOLHA 01 de 02

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET**;

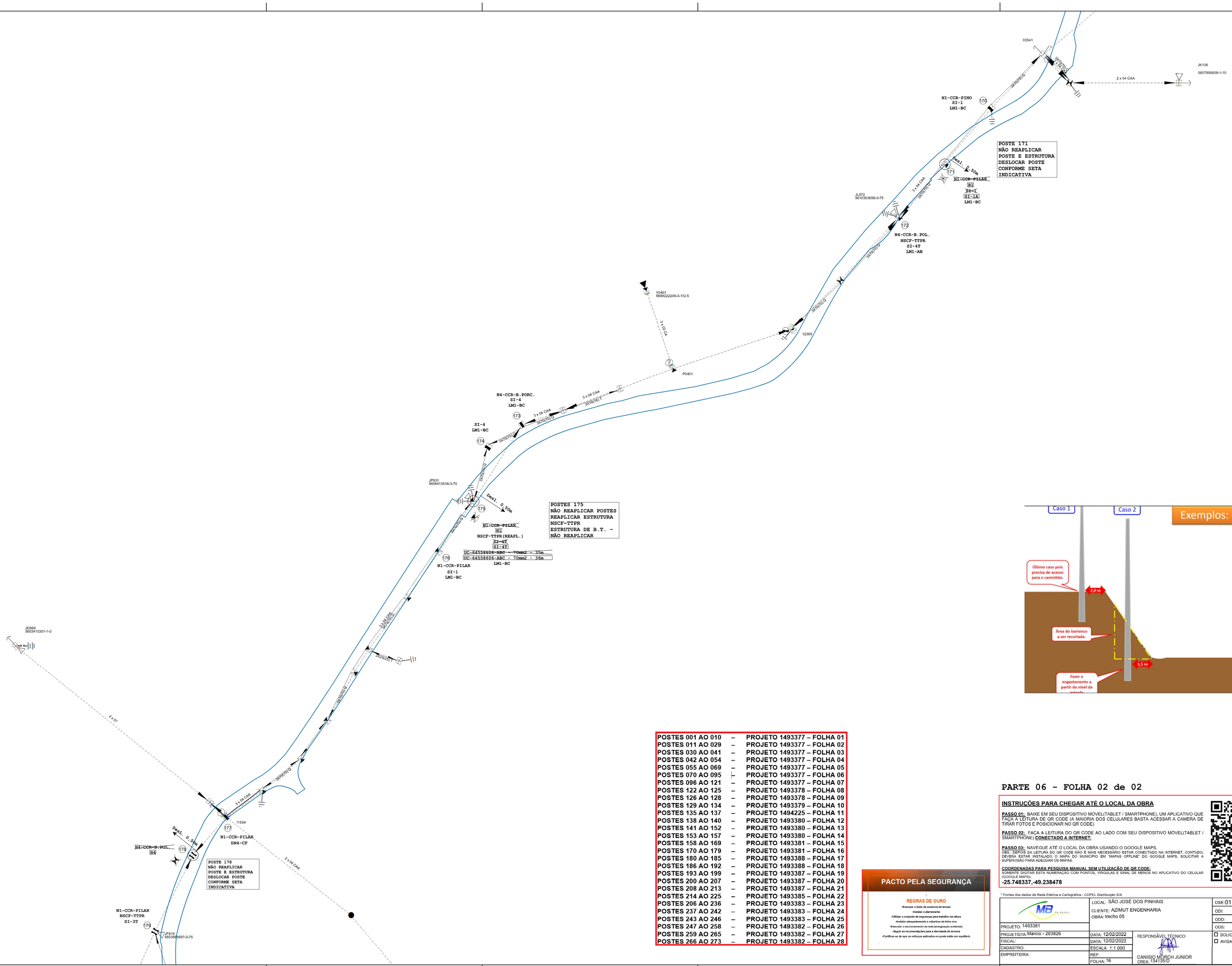
PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.739416,-49.234768

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB DO BRASIL	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA OBRA: trecho 05		OSE: 01.20222700498467 ODI: ODD: ODS:
PROJETO: 1493381			
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 12/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 12/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		
EMPREITEIRA:	REF:	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
	FOLHA: 15		

A2



POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28

PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO

•Executar o teste de ausência de tensão
•Instalar o aterramento
•Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
•Instalar adequadamente a cobertura da linha viva
•Executar o seccionamento da rede (emergiração acidental)
•Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
•Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

PARTE 06 - FOLHA 02 de 02

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET;**

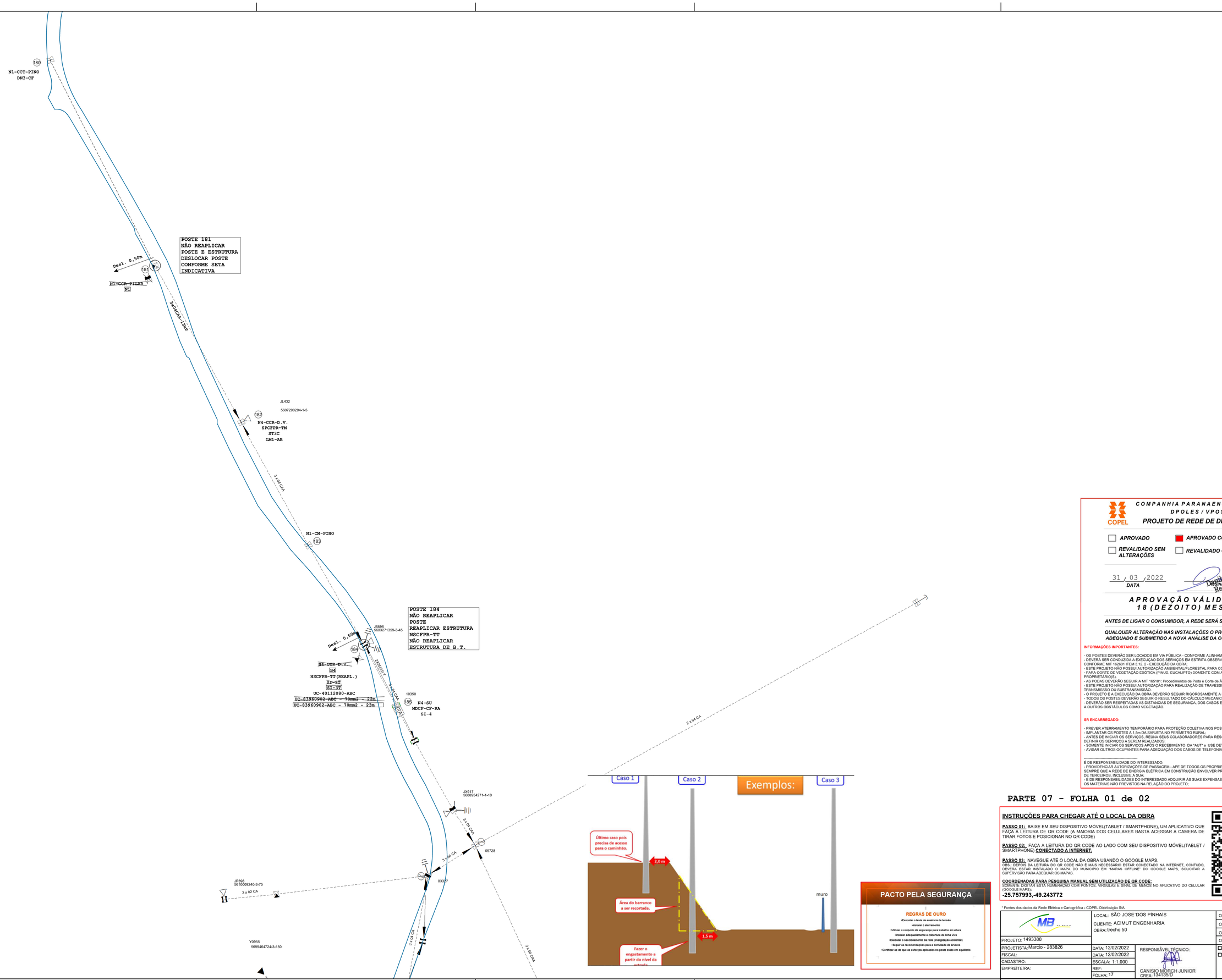
PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS. DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.748337,-49.238478

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	OSE:01.20222700498467
	CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA	ODI:
	OBRA: trecho 05	ODD:
PROJETO: 1493381		ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 12/02/2022	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 12/02/2022	☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000	
EMPREITEIRA:	REF:	
	FOLHA: 16	RESPONSÁVEL TÉCNICO: CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D

A1



N

COPEL

COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA
DPOLES / VPOSJP

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO

- ☐ APROVADO
- ☒ APROVADO COM RESSALVAS
- ☐ REVALIDADO SEM ALTERAÇÕES
- ☐ REVALIDADO COM ALTERAÇÕES

31 / 03 / 2022
DATA

Daniele Gelecki
Rede

APROVAÇÃO VÁLIDA POR 18 (DEZOITO) MESES

ANTES DE LIGAR O CONSUMIDOR, A REDE SERÁ SUBMETIDA A VISTORIA.

QUALQUER ALTERAÇÃO NAS INSTALAÇÕES O PROJETO DEVERÁ SER ADEQUADO E SUBMETIDO A NOVA ANÁLISE DA COPEL.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- OS POSTES DEVERÃO SER LOCADOS EM VIA PÚBLICA - CONFORME ALINHAMENTO PREDIAL;
- DEVERÁ SER CONDUZIDA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM ESTRITA OBSERVANCIA AO PROJETO APROVADO CONFORME MIT 162601 ITEM 3.12. 2 - EXECUÇÃO DA OBRA;
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL/FLORESTAL PARA CORTE DE VEGETAÇÃO NATIVA;
- PARA CORTE DE VEGETAÇÃO EXOTICA (PINUS, EUCALIPTO) SOMENTE COM ANUÊNCIA DO(S) PROPRIETARIO(S).
- AS PODAS DEVERÃO SEGUIR A MIT 165101: Procedimentos de Poda e Corte de Árvores
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE TRAVESSIA SOB QUALQUER LINHA DE TRANSMISSÃO OU SUBTRANSMISSÃO.
- O PROJETO É A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE A NORMATIZAÇÃO COPEL;
- TODOS OS POSTES DEVERÃO SEGUIR O RESULTADO DO CÁLCULO MECANICO DE ESFORÇO DO GEO CITRIX.
- DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DISTANCIAS DE SEGURANÇA, DOS CABOS EM RELAÇÃO AO SOLO; A EDIFICAÇÕES, A OUTROS OBSTÁCULOS COMO VEGETAÇÃO.

SR ENCARREGADO:

- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS;
- IMPLANTAR OS POSTES A 1,5m DA SARJETA NO PERÍMETRO RURAL;
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REUNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS;
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA "AUT" e USE DETECTOR DE TENSÃO.
- AVISAR OUTROS OCUPANTES PARA ADEQUAÇÃO DOS CABOS DE TELEFONIA/FIBRA OPTICA;

É DE RESPONSABILIDADE DO INTERESSADO:
- PROVIDENCIAR AUTORIZAÇÕES DE PASSAGEM - APE DE TODOS OS PROPRIETÁRIOS, SEMPRE QUE A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA EM CONSTRUÇÃO ENVOLVER PROPRIEDADE DE TERCEIROS, INCLUSIVE A SUA;
- É DE RESPONSABILIDADES DO INTERESSADO ADQUIRIR AS SUAS EXPENSAS, OS MATERIAIS NÃO PREVISTOS NA RELAÇÃO DO PROJETO;

PARTE 07 - FOLHA 01 de 02

PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO

- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Respeir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET.**

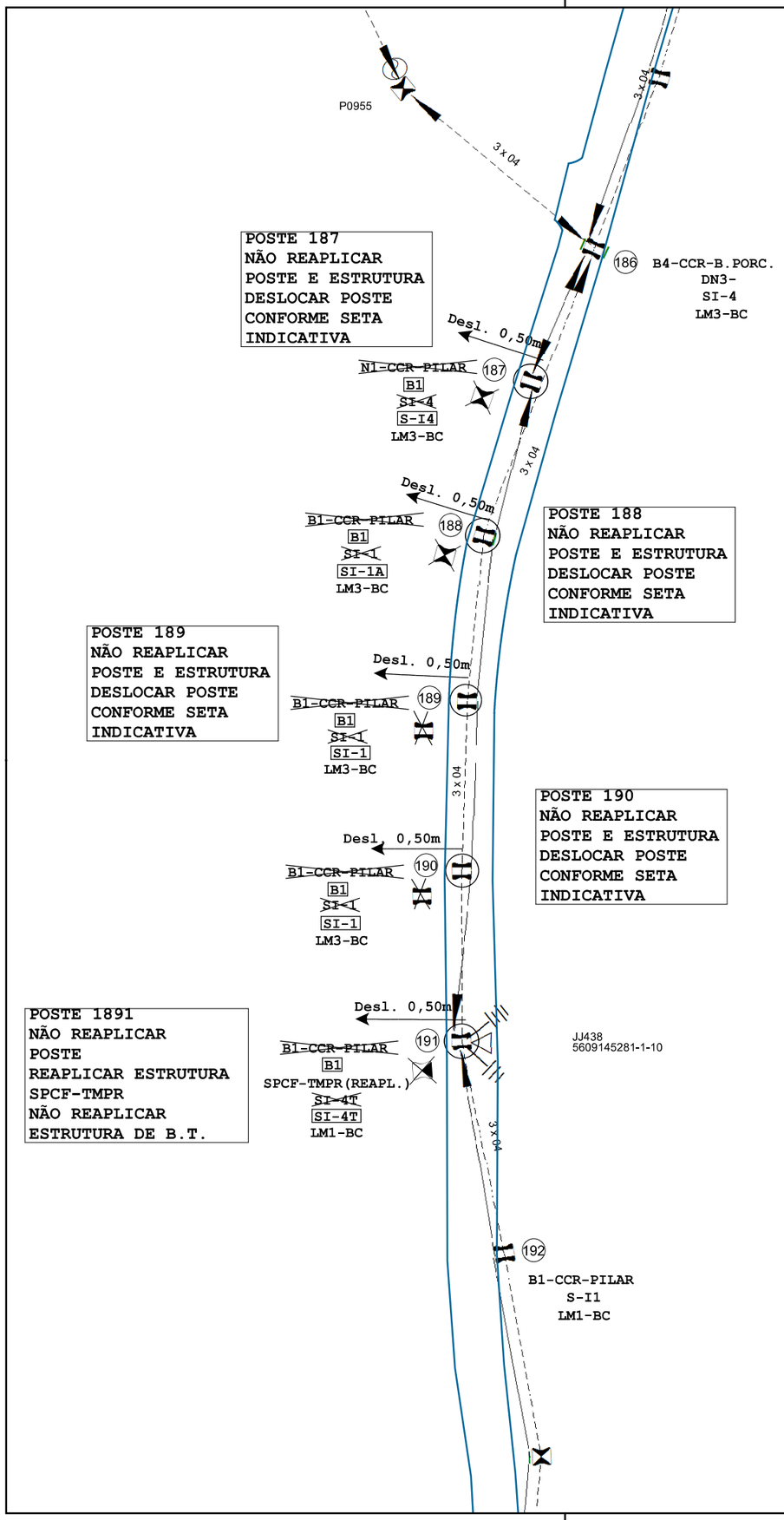
PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

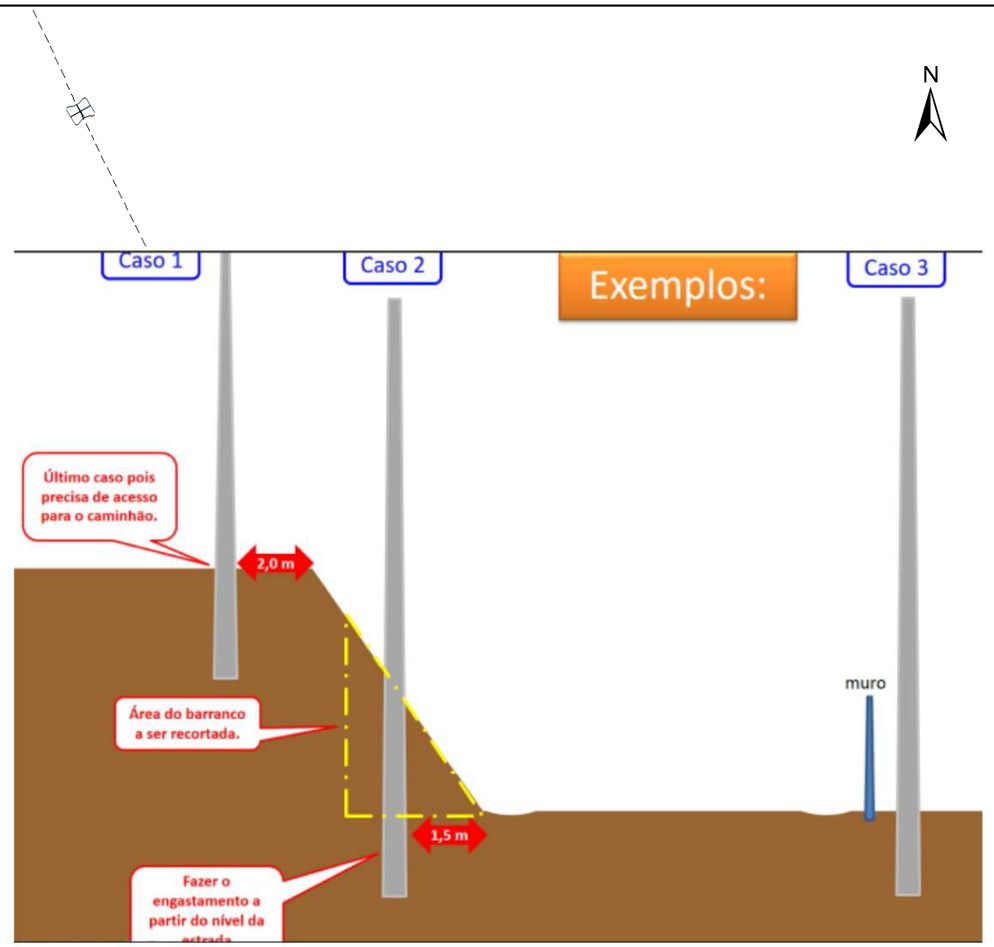
COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.757993,-49.243772

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

	LOCAL: SÃO JOSE DOS PINHAIS	OSE: 01.20222700498467
	CLIENTE: ACIMUT ENGENHARIA	ODI:
	OBRA: trecho 50	ODD:
PROJETO: 1493388		ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 12/02/2022	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 12/02/2022	☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000	
EMPREITEIRA:	REF:	
	FOLHA: 17	RESPONSÁVEL TÉCNICO: CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D

A1





PARTE 07 - FOLHA 02 de 02

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET;**

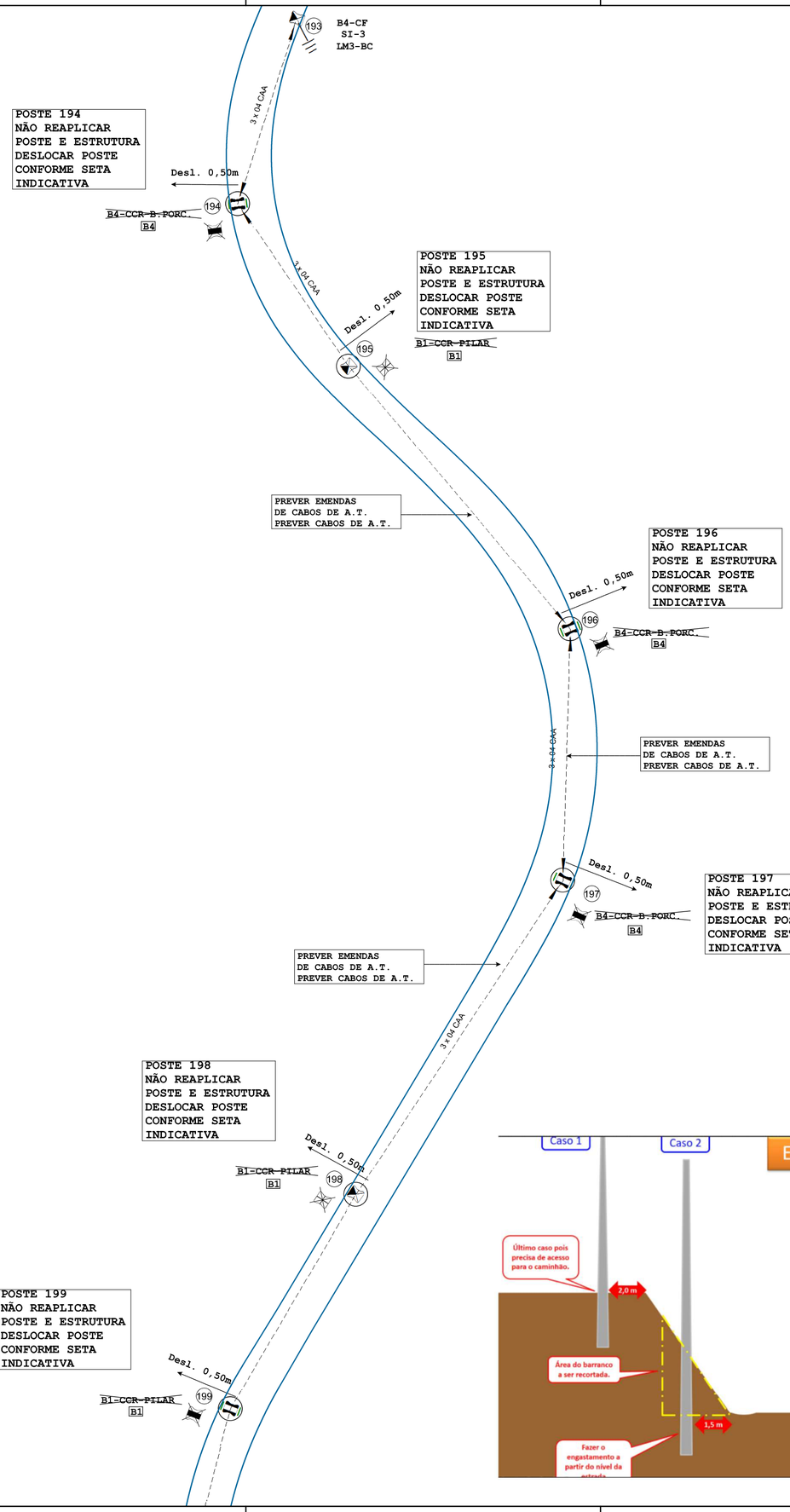
PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.762659,-49.242553

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB DO BRASIL	LOCAL: SÃO JOSE´DOS PINHAIS CLIENTE: ACIMUT ENGENHARIA OBRA: trecho 50		OSE 01.20222700498467 ODI: ODD: ODS:
PROJETO: 1493388			
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 12/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 12/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		
EMPREITEIRA:	REF:	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
	FOLHA: 18		

A3



COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA
DPOLES / VPOSJP
COPEL
PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO

☐ APROVADO ☒ APROVADO COM RESSALVAS
☐ REVALIDADO SEM ALTERAÇÕES ☐ REVALIDADO COM ALTERAÇÕES

31 / 03 / 2022
DATA

Danilo Galecki
ASSINATURA Reg. 11702

APROVAÇÃO VÁLIDA POR 18 (DEZOITO) MESES

ANTES DE LIGAR O CONSUMIDOR, A REDE SERÁ SUBMETIDA A VISTORIA.

QUALQUER ALTERAÇÃO NAS INSTALAÇÕES O PROJETO DEVERÁ SER ADEQUADO E SUBMETIDO A NOVA ANÁLISE DA COPEL.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- OS POSTES DEVERÃO SER LOCADOS EM VIA PÚBLICA - CONFORME ALINHAMENTO PREDIAL;
- DEVERÁ SER CONDUZIDA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM ESTRITA OBSERVANCIA AO PROJETO APROVADO CONFORME MIT 162601 ITEM 3.12. 2 - EXECUÇÃO DA OBRA;
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL/FLORESTAL PARA CORTE DE VEGETAÇÃO NATIVA;
- PARA CORTE DE VEGETAÇÃO EXÓTICA (PINUS, EUCALIPTO) SOMENTE COM ANUÊNCIA DO(S) PROPRIETÁRIO(S).
- AS PODAS DEVERÃO SEGUIR A MIT 165101: Procedimentos de Poda e Corte de Árvores
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE TRAVESSIA SOB QUALQUER LINHA DE TRANSMISSÃO OU SUBTRANSMISSÃO.
- O PROJETO E A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE A NORMATIZAÇÃO COPEL;
- TODOS OS POSTES DEVERÃO SEGUIR O RESULTADO DO CÁLCULO MECANICO DE ESFORÇO DO GEO CITRIX.
- DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DISTANCIAS DE SEGURANÇA, DOS CABOS EM RELAÇÃO AO SOLO, A EDIFICAÇÕES, A OUTROS OBSTÁCULOS COMO VEGETAÇÃO.

SR ENCARREGADO:

- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS;
- IMPLANTAR OS POSTES A 1,5m DA SARJETA NO PERÍMETRO RURAL;
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REUNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS;
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA "AUT" e USE DETECTOR DE TENSÃO.
- AVISAR OUTROS OCUPANTES PARA ADEQUAÇÃO DOS CABOS DE TELEFONIA/FIBRA OPTICA;

É DE RESPONSABILIDADE DO INTERESSADO:
- PROVIDENCIAR AUTORIZAÇÕES DE PASSAGEM - APE DE TODOS OS PROPRIETÁRIOS, SEMPRE QUE A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA EM CONSTRUÇÃO ENVOLVER PROPRIEDADE DE TERCEIROS, INCLUSIVE A SUA;
- É DE RESPONSABILIDADES DO INTERESSADO ADQUIRIR ÀS SUAS EXPENSAS, OS MATERIAIS NÃO PREVISTOS NA RELAÇÃO DO PROJETO;

PARTE 08 - FOLHA 01 de 03

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET;**

PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.767099,-49.243083
FOLHAS 19, 20, 21

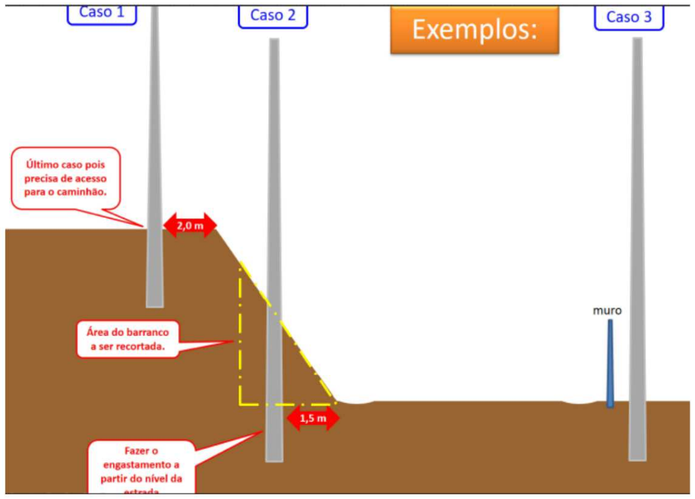
PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO
- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB DO BRASIL	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		OSE: 01.20222700498467
	CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA		ODI:
PROJETO: 1493387	OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		ODD:
			ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 12/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 12/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		
EMPREITEIRA:	REF:	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
	FOLHA: 19		

A2



POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28

PARTE 08 - FOLHA 02 de 03

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET;**

PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.

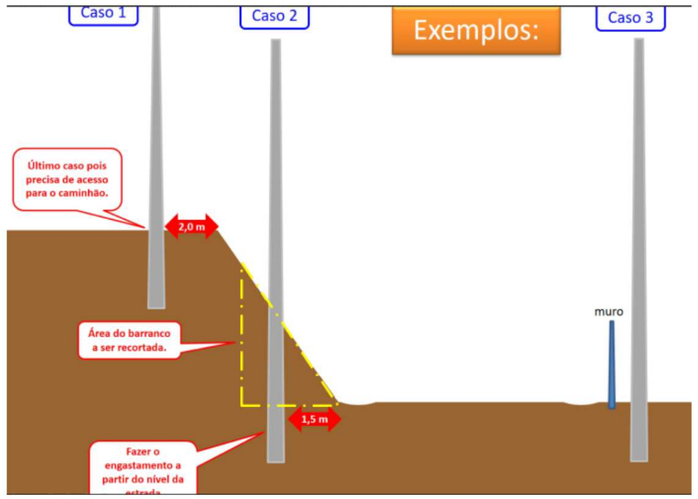
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

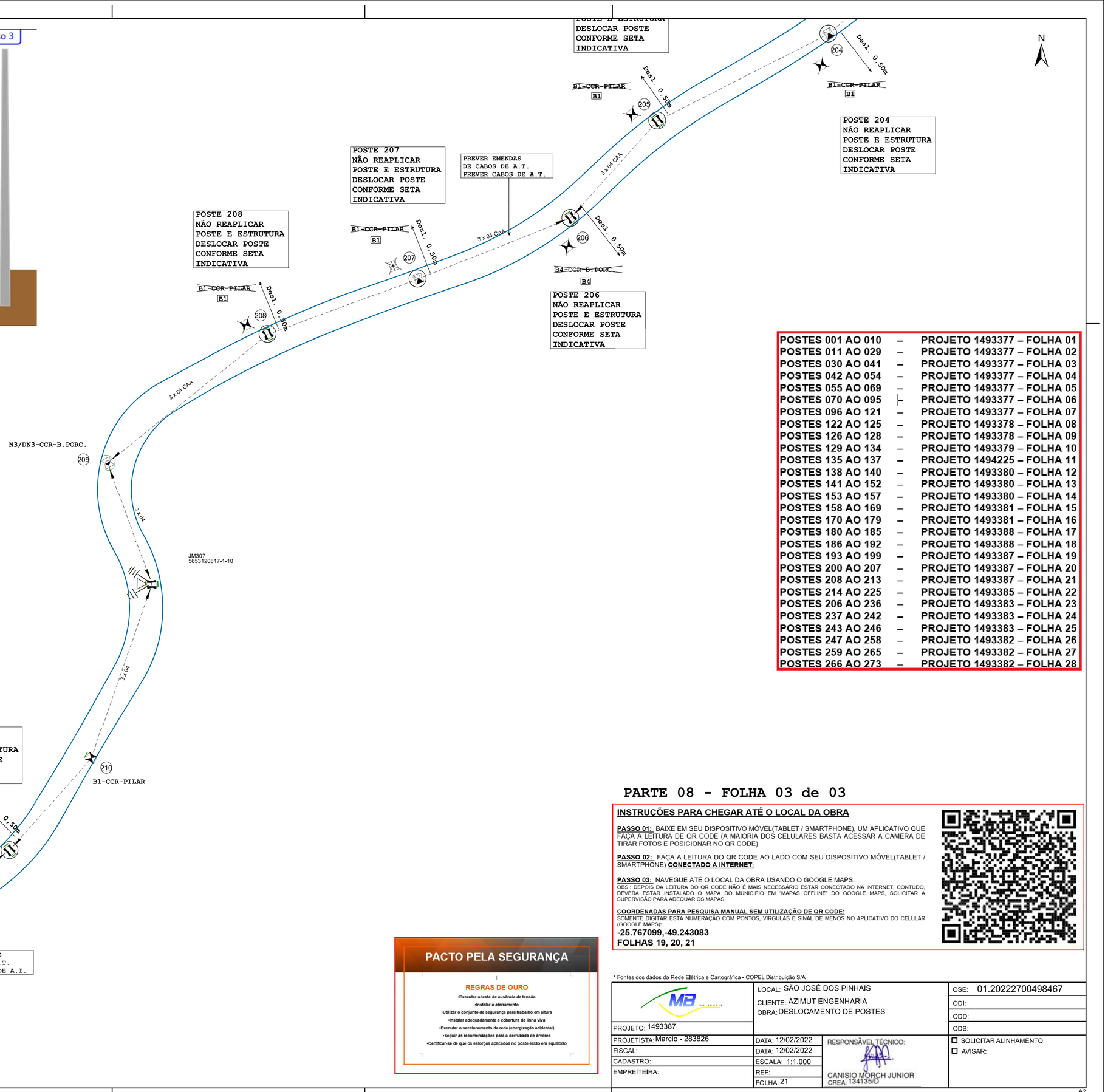
COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.767099,-49.243083
FOLHAS 19, 20, 21

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		OSE: 01.20222700498467
	CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA		ODI:
	OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		ODD:
PROJETO: 1493387			ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 12/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 12/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		
EMPREITEIRA:	REF:	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
	FOLHA: 20		

A2





POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28

PARTE 08 - FOLHA 03 de 03

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET;**

PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERÁ ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICÍPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.767099,-49.243083
FOLHAS 19, 20, 21

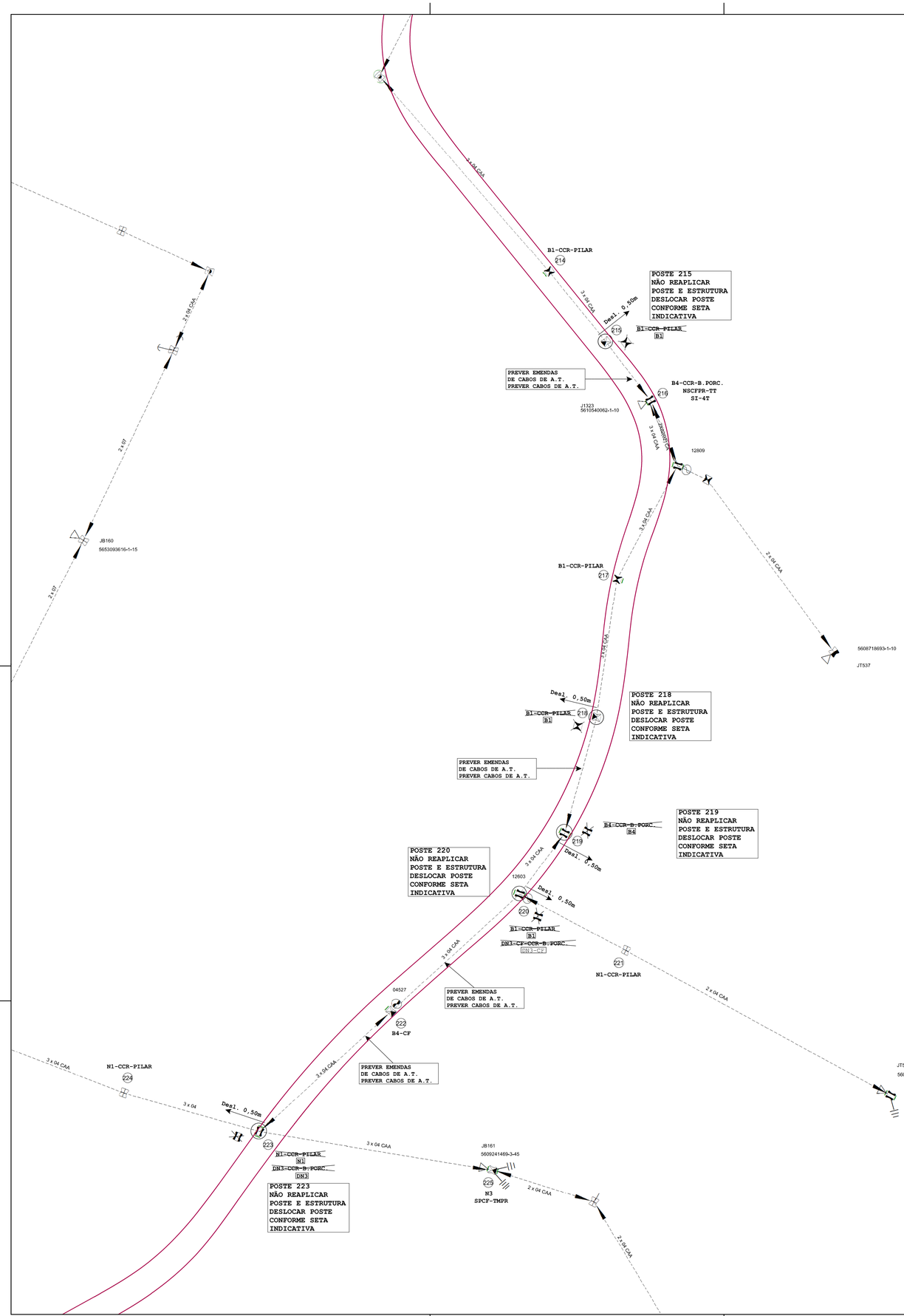
PACTO PELA SEGURANÇA

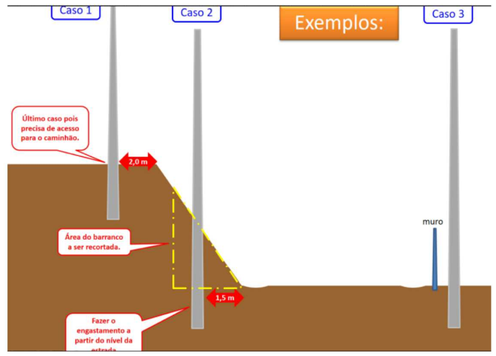
REGRAS DE OURO
- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

PROJETO: 1493387	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		OSE: 01.20222700498467 ODI: ODD: ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 12/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 12/02/2022	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		
EMPREITEIRA:	REF:		
	FOLHA: 21		

A2





POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 226 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28

PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO

- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento de rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

COPEL

COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA
DPOLES / VPOSJP
PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO

☐ APROVADO ☒ APROVADO COM RESSALVAS
☐ REVALIDADO SEM ALTERAÇÕES ☐ REVALIDADO COM ALTERAÇÕES

31 / 03 / 2022
DATA

Danilo Galecki Reg. 82.707

APROVAÇÃO VÁLIDA POR 18 (DEZOITO) MESES

ANTES DE LIGAR O CONSUMIDOR, A REDE SERÁ SUBMETIDA A VISTORIA.

QUALQUER ALTERAÇÃO NAS INSTALAÇÕES O PROJETO DEVERÁ SER ADEQUADO E SUBMETIDO A NOVA ANÁLISE DA COPEL.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- OS POSTES DEVERÃO SER LOCADOS EM VIA PÚBLICA - CONFORME ALINHAMENTO PREDIAL;
- DEVERÁ SER CONDUZIDA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM ESTRITA OBSERVANCIA AO PROJETO APROVADO CONFORME MIT 162601 ITEM 3.12. 2 - EXECUÇÃO DA OBRA;
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL/FLORESTAL PARA CORTE DE VEGETAÇÃO NATIVA;
- PARA CORTE DE VEGETAÇÃO EXÓTICA (PINUS, EUCALIPTO) SOMENTE COM ANUÊNCIA DO(S) PROPRIETÁRIO(S);
- AS PODAS DEVERÃO SEGUIR A MIT 165101: Procedimentos de Poda e Corte de Árvores
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE TRAVESSIA SOB QUALQUER LINHA DE TRANSMISSÃO OU SUBTRANSMISSÃO.
- O PROJETO E A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERAO SEGUIR RIGOROSAMENTE A NORMATIZAÇÃO COPEL;
- TODOS OS POSTES DEVERÃO SEGUIR O RESULTADO DO CÁLCULO MECANICO DE ESFORÇO DO GEO CITRIX.
- DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DISTANCIAS DE SEGURANÇA, DOS CABOS EM RELAÇÃO AO SOLO, A EDIFICAÇÕES, A OUTROS OBSTÁCULOS COMO VEGETAÇÃO.

SR ENCARREGADO:

- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS;
- IMPLANTAR OS POSTES A 1,5m DA SARJETA NO PERÍMETRO RURAL;
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REÚNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS;
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA "AUT" e USE DETECTOR DE TENSÃO.
- AVISAR OUTROS OCUPANTES PARA ADEQUAÇÃO DOS CABOS DE TELEFONIA/FIBRA OPTICA;

É DE RESPONSABILIDADE DO INTERESSADO:
- PROVIDENCIAR AUTORIZAÇÕES DE PASSAGEM - APE DE TODOS OS PROPRIETÁRIOS,
SEMPRE QUE A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA EM CONSTRUÇÃO ENVOLVER PROPRIEDADE DE TERCEIROS, INCLUSIVE A SUA;
- É DE RESPONSABILIDADES DO INTERESSADO ADQUIRIR ÀS SUAS EXPENSAS, OS MATERIAIS NÃO PREVISTOS NA RELAÇÃO DO PROJETO;

PARTE 09 - FOLHA ÚNICA

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL/TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET.**

PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS. SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.779260,-49.250034

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB	LOCAL: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		OSE: 01.20222700498467
	CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA		ODI:
	OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		ODD:
PROJETO: 1493385			ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 13/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 13/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
EMPREITEIRA:	REF:		
	FOLHA: 22		

A1

N

N1-CCR-PILAR
226

3 x 04

Desl. 0,50m

B1-CCR-PILAR
B1

227

POSTE 227
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURA
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

3 x 04

N4-CCR-B.PORC.
N4
NS-CR-CCR
NS-CR
PS QUEBRADO

Desl. 0,50m

228

JB3111

POSTE 228
NÃO REAPLICAR POSTE
REAPLICAR ESTRUTURA
N4 / NS-CR-CCR
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

3 x 04

3 x 04 CAA

4,07

JB158
5603317153-1-5

N4-CCR-B.PORC.
229

N4-CCR-B.POL.
E4

Desl. 0,50m

230

POSTE 230
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURA
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

Desl. 0,50m

Desl. 0,50m

231

N1-CCR-PILAR
B1
SPCF-TMPR(REAPL.)
ST3C
ST3C
UC-101355327-AB

POSTE 231
NÃO REAPLICAR
POSTE
REAPLICAR ESTRUTURA
SPCF-TMPR
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

3 x 04 CAA

2x04CAA-13kV

SD498
5610106921-1-10

232

N1-CCR-PILAR
N1
DN3-CCR-B.PORC.
DN3

Desl. 0,50m
N3-CCR-B.POLIM.
N3
SPCF-TMPR(REAPL.)
ST-3T
ST-3T
LM1-AB

233

POSTE 233
NÃO REAPLICAR
POSTE
REAPLICAR ESTRUTURA
SPCF-TMPR
MÃO REAPLICAR
ESTRUTURA DE B.T.
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

3 x 04

Desl. 0,50m

2x35(35)?

ST-1
ST-1
LM1-AB

234

POSTE 234
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURA
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

3 x 04

Desl. 0,50m

ST-1
ST-3
LM1-AB

235

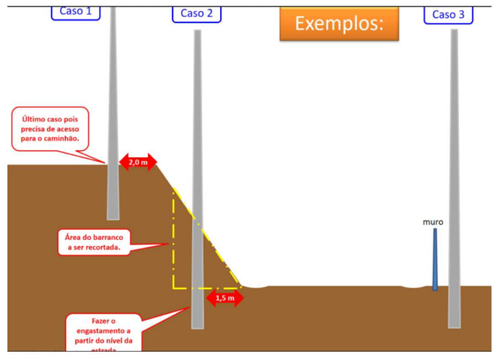
POSTE 235
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURA
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

3 x 04

N4
SP-CF-TMPR
236

JH891
5607919537-1-15

Exemplos:



PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO

- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

COPEL

COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA
DPOLES / VPOSJP
PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO

☐ *APROVADO* ☒ *APROVADO COM RESSALVAS*
☐ *REVALIDADO SEM ALTERAÇÕES* ☐ *REVALIDADO COM ALTERAÇÕES*

31 / 03 / 2022
DATA

Danilo Geleski Deschamps
Rede

APROVAÇÃO VÁLIDA POR 18 (DEZOITO) MESES

ANTES DE LIGAR O CONSUMIDOR, A REDE SERÁ SUBMETIDA A VISTORIA.

QUALQUER ALTERAÇÃO NAS INSTALAÇÕES O PROJETO DEVERÁ SER ADEQUADO E SUBMETIDO A NOVA ANÁLISE DA COPEL.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- OS POSTES DEVERÃO SER LOCADOS EM VIA PÚBLICA - CONFORME ALINHAMENTO PREDIAL;
- DEVERÁ SER CONDUZIDA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM ESTRITA OBSERVANCIA AO PROJETO APROVADO CONFORME MIT 162601 ITEM 3.12. 2 - EXECUÇÃO DA OBRA;
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL/FLORESTAL PARA CORTE DE VEGETAÇÃO NATIVA;
- PARA CORTE DE VEGETAÇÃO EXÓTICA (PINUS, EUCALIPTO) SOMENTE COM ANUÊNCIA DO(S) PROPRIETÁRIO(S).
- AS PODAS DEVERÃO SEGUIR A MIT 165101: Procedimentos de Poda e Corte de Árvores
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE TRAVESSIA SOB QUALQUER LINHA DE TRANSMISSÃO OU SUBTRANSMISSÃO.
- O PROJETO E A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE A NORMATIZAÇÃO COPEL;
- TODOS OS POSTES DEVERÃO SEGUIR O RESULTADO DO CÁLCULO MECANICO DE ESFORÇO DO GEO CITRIX.
- DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DISTANCIAS DE SEGURANÇA, DOS CABOS EM RELAÇÃO AO SOLO, A EDIFICAÇÕES, A OUTROS OBSTÁCULOS COMO VEGETAÇÃO.

SR ENCARREGADO:

- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS;
- IMPLANTAR OS POSTES A 1,5m DA SARJETA NO PERÍMETRO RURAL;
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REUNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS;
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA "AUT" e USE DETECTOR DE TENSÃO.
- AVISAR OUTROS OCUPANTES PARA ADEQUAÇÃO DOS CABOS DE TELEFONIA/FIBRA OPTICA;

É DE RESPONSABILIDADE DO INTERESSADO:
- PROVIDENCIAR AUTORIZAÇÕES DE PASSAGEM - APE DE TODOS OS PROPRIETÁRIOS, SEMPRE QUE A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA EM CONSTRUÇÃO ENVOLVER PROPRIEDADE DE TERCEIROS, INCLUSIVE A SUA;
- É DE RESPONSABILIDADES DO INTERESSADO ADQUIRIR ÀS SUAS EXPENSAS, OS MATERIAIS NÃO PREVISTOS NA RELAÇÃO DO PROJETO;

PARTE 10 - FOLHA 01 de 03

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET.**

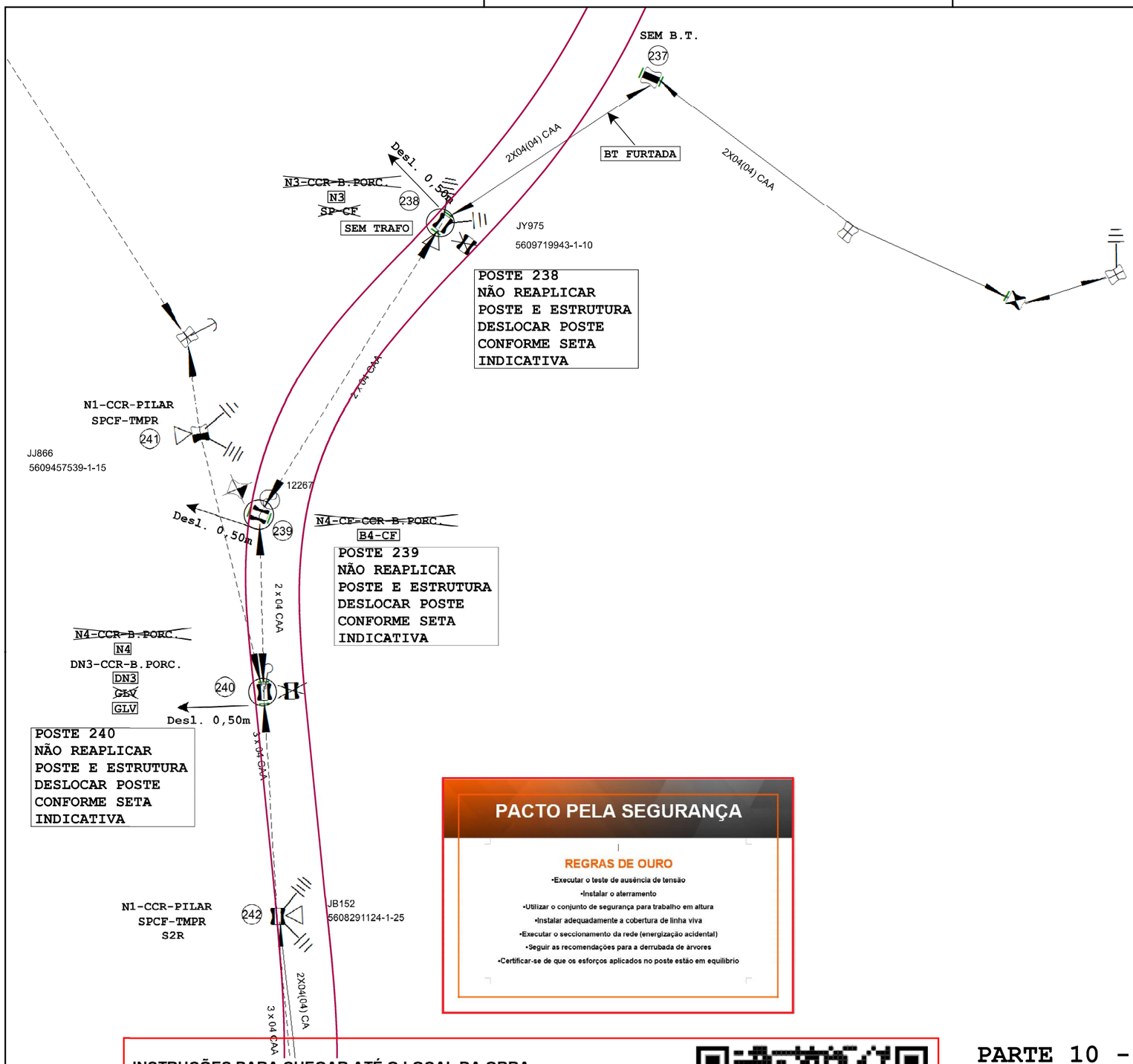
PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS

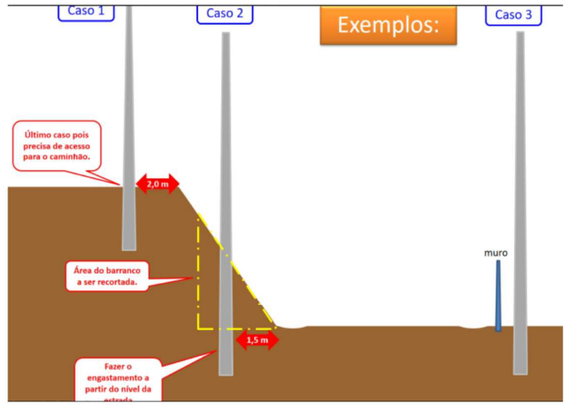
COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VÍRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS)
-25.787240,-49.254749

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB	LOCAL: MANDIRITUBA	OSE: 01.20222700498467
	CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA	ODI:
	OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES	ODD:
PROJETO: 1493383		ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 13/02/2022	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 13/02/2022	☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000	
EMPREITEIRA:	REF:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
	FOLHA: 23	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D

A1





N

POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28

PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO

- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET**;

PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

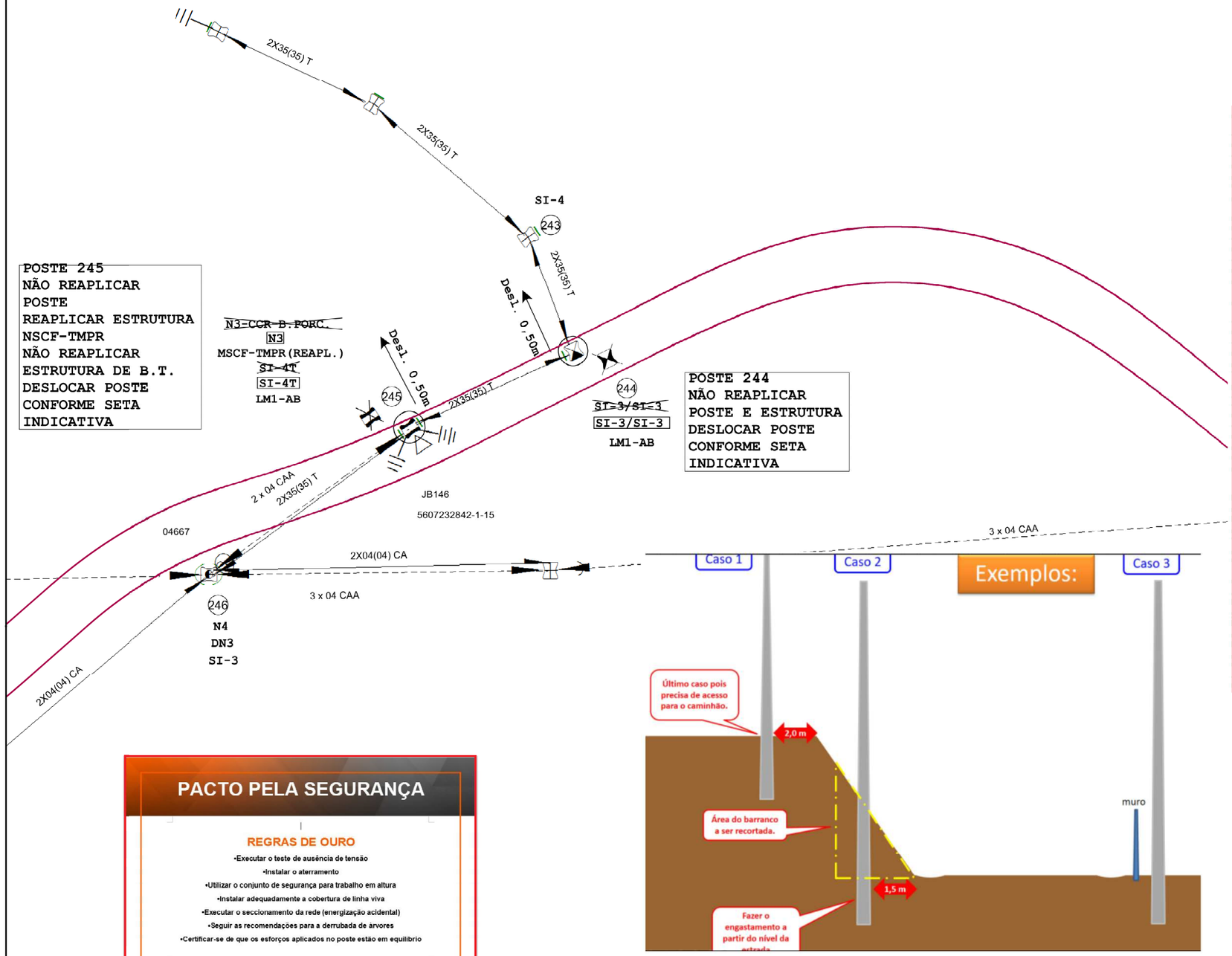
COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.794882,-49.261105

PARTE 10 - FOLHA 02 de 03

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB DO BRASIL	LOCAL: MANDIRITUBA CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		OSE: 01.20222700498467 ODI: ODD: ODS:
PROJETO: 1493383			
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 13/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 13/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		
EMPREITEIRA:	REF:	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
	FOLHA: 24		

A3



POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28

PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO

- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET**.

PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

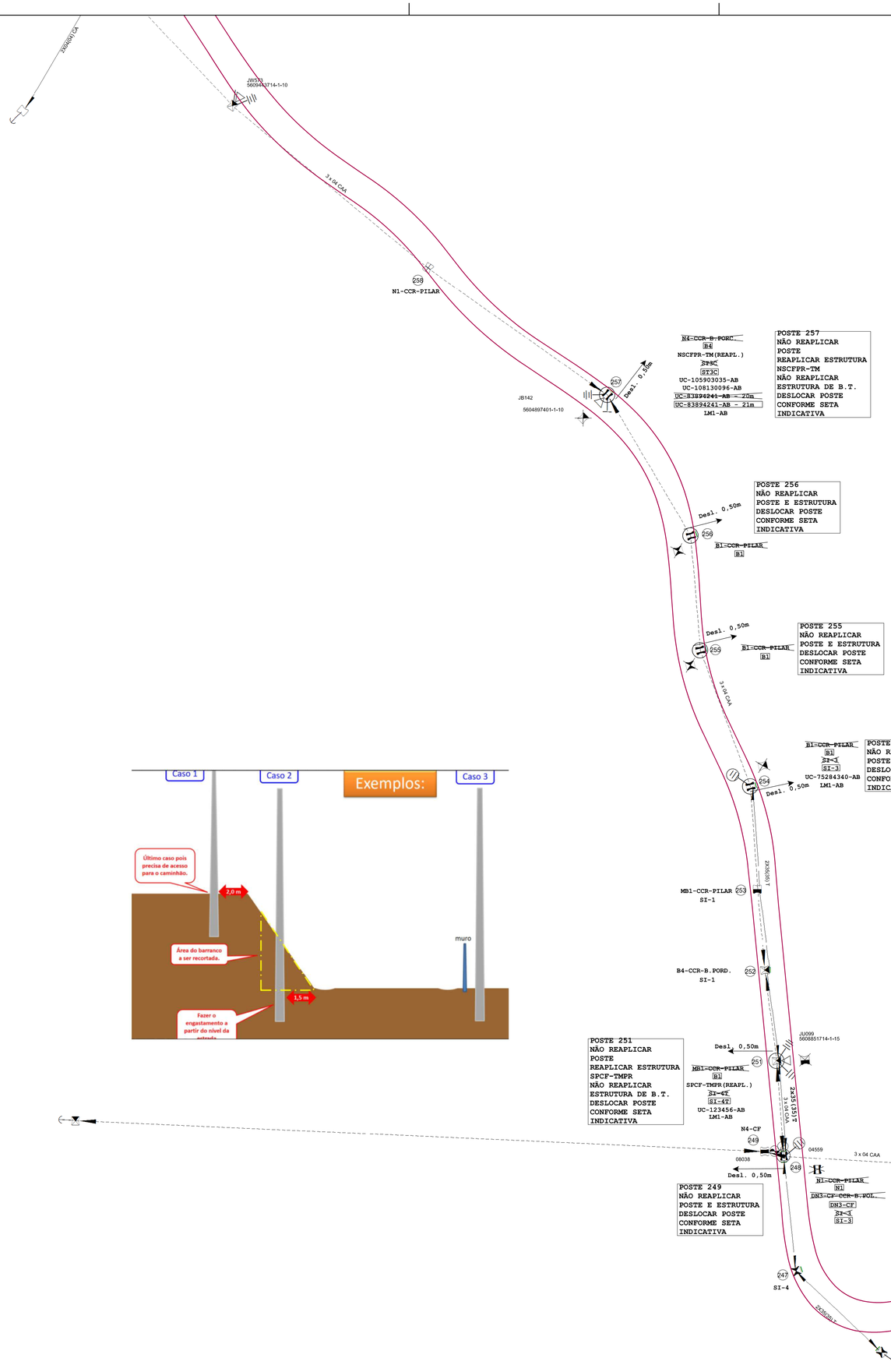
COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.791475,-49.271541

PARTE 10 - FOLHA 03 de 03

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB DO BRASIL	LOCAL: MANDIRITUBA CLIENTE: AZIMUT ENGENHARIA OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		OSE: 01.20222700498467 ODI: ODD: ODS:
PROJETO: 1493383			
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 13/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 13/02/2022	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		
EMPREITEIRA:	REF:		
	FOLHA: 25		

A3



POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28

PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO

- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura da linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os estoques apicoados no poste estão em equilíbrio

COPEL

COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA
DPOLES / VPOSJP
PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO

☐ *APROVADO* ☒ *APROVADO COM RESSALVAS*
☐ *REVALIDADO SEM ALTERAÇÕES* ☐ *REVALIDADO COM ALTERAÇÕES*

31 / 03 / 2022
DATA

Danilo Geleski Reg. 2702

APROVAÇÃO VÁLIDA POR 18 (DEZOITO) MESES

ANTES DE LIGAR O CONSUMIDOR, A REDE SERÁ SUBMETIDA A VISTORIA.

QUALQUER ALTERAÇÃO NAS INSTALAÇÕES O PROJETO DEVERÁ SER ADEQUADO E SUBMETIDO A NOVA ANÁLISE DA COPEL.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- OS POSTES DEVERÃO SER LOCADOS EM VIA PÚBLICA - CONFORME ALINHAMENTO PREDIAL;
- DEVERÁ SER CONDUZIDA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM ESTRITA OBSERVANCIA AO PROJETO APROVADO CONFORME MIT 162601 ITEM 3.12. 2 - EXECUÇÃO DA OBRA;
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL/FLORESTAL PARA CORTE DE VEGETAÇÃO NATIVA;
- PARA CORTE DE VEGETAÇÃO EXÓTICA (PINUS, EUCALIPTO) SOMENTE COM ANUÊNCIA DO(S) PROPRIETÁRIO(S).
- AS PODAS DEVERÃO SEGUIR A MIT 165101: Procedimentos de Poda e Corte de Árvores
- ESTE PROJETO NÃO POSSUI AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE TRAVESSIA SOB QUALQUER LINHA DE TRANSMISSÃO OU SUBTRANSMISSÃO.
- O PROJETO E A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE A NORMATIZAÇÃO COPEL;
- TODOS OS POSTES DEVERÃO SEGUIR O RESULTADO DO CÁLCULO MECANICO DE ESFORÇO DO GEO CITRIX.
- DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DISTANCIAS DE SEGURANÇA, DOS CABOS EM RELAÇÃO AO SOLO, A EDIFICAÇÕES, A OUTROS OBSTÁCULOS COMO VEGETAÇÃO.

SR ENCARREGADO:

- PREVER ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA PROTEÇÃO COLETIVA NOS POSTES ADJACENTES AOS TRABALHOS;
- IMPLANTAR OS POSTES A 1,5m DA SARJETA NO PERÍMETRO RURAL;
- ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS, REUNA SEUS COLABORADORES PARA RESSALTAR OS ITENS DE SEGURANÇA E DEFINIR OS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS;
- SOMENTE INICIAR OS SERVIÇOS APÓS O RECEBIMENTO DA "AUT" e USE DETECTOR DE TENSÃO.
- AVISAR OUTROS OCUPANTES PARA ADEQUAÇÃO DOS CABOS DE TELEFONIA/FIBRA OPTICA;

É DE RESPONSABILIDADE DO INTERESSADO:
- PROVIDENCIAR AUTORIZAÇÕES DE PASSAGEM - APE DE TODOS OS PROPRIETÁRIOS, SEMPRE QUE A REDE DE ENERGIA ELÉTRICA EM CONSTRUÇÃO ENVOLVER PROPRIEDADE DE TERCEIROS, INCLUSIVE A SUA;
- E DE RESPONSABILIDADES DO INTERESSADO ADQUIRIR ÀS SUAS EXPENSAS, OS MATERIAIS NÃO PREVISTOS NA RELAÇÃO DO PROJETO;

PARTE 11 - FOLHA 01 de 03

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET.**

PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERÁ ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA AJUSTAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS)
-25.791714,-49.275322

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição SIA

MB	LOCAL: MANDIRITUBA		OSE: 01.20222700498467
	CLIENTE: AZUMUT ENGENHARIA		ODI:
	OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		ODD:
PROJETO: 1493382			ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 13/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 13/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D	
EMPREITEIRA:	REF:		
	FOLHA: 26		

A1

N

3 x 04 CAA

N3-CCR-B.PORC.
DN4-CCR-B.POL.
269

2 x 04 CAA

JR006
5610417851-1-25

2 x 04 CAA

~~N1=CCR-PILAR~~
~~N1~~

264
Desl. 0,50m

POSTE 264
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURA
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

~~N1=CCR-PILAR~~
~~N1~~

263
Desl. 0,50m

POSTE 263
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURA
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

3 x 04 CAA

B1-CCR-PILAR
262

AJ327
5610193944-1-15

263

N4-CCR-B.POL.
SPCF-TMPR
ST3C

3 x 04 CAA

~~N4-CCR-B.POL.~~
~~B4~~

269
Desl. 0,50m

POSTE 260
NÃO REAPLICAR
POSTE E ESTRUTURA
DESLOCAR POSTE
CONFORME SETA
INDICATIVA

3 x 04 CAA

N3/FN3-CCR-B.PORC.
259

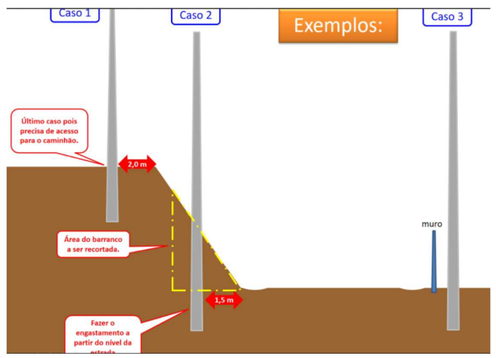
3 x 04 CAA

JB143
5607232069-1-15

266/AJ/CA

20/0/0
5609443714-1-10

Exemplos:



POSTES 001 AO 010	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 01
POSTES 011 AO 029	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 02
POSTES 030 AO 041	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 03
POSTES 042 AO 054	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 04
POSTES 055 AO 069	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 05
POSTES 070 AO 095	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 06
POSTES 096 AO 121	–	PROJETO 1493377 – FOLHA 07
POSTES 122 AO 125	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 08
POSTES 126 AO 128	–	PROJETO 1493378 – FOLHA 09
POSTES 129 AO 134	–	PROJETO 1493379 – FOLHA 10
POSTES 135 AO 137	–	PROJETO 1494225 – FOLHA 11
POSTES 138 AO 140	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 12
POSTES 141 AO 152	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 13
POSTES 153 AO 157	–	PROJETO 1493380 – FOLHA 14
POSTES 158 AO 169	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 15
POSTES 170 AO 179	–	PROJETO 1493381 – FOLHA 16
POSTES 180 AO 185	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 17
POSTES 186 AO 192	–	PROJETO 1493388 – FOLHA 18
POSTES 193 AO 199	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 19
POSTES 200 AO 207	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 20
POSTES 208 AO 213	–	PROJETO 1493387 – FOLHA 21
POSTES 214 AO 225	–	PROJETO 1493385 – FOLHA 22
POSTES 206 AO 236	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 23
POSTES 237 AO 242	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 24
POSTES 243 AO 246	–	PROJETO 1493383 – FOLHA 25
POSTES 247 AO 258	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 26
POSTES 259 AO 265	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 27
POSTES 266 AO 273	–	PROJETO 1493382 – FOLHA 28

PARTE 11 - FOLHA 02 de 03

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MOVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET;**

PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS;
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):
-25.786533,-49.277977

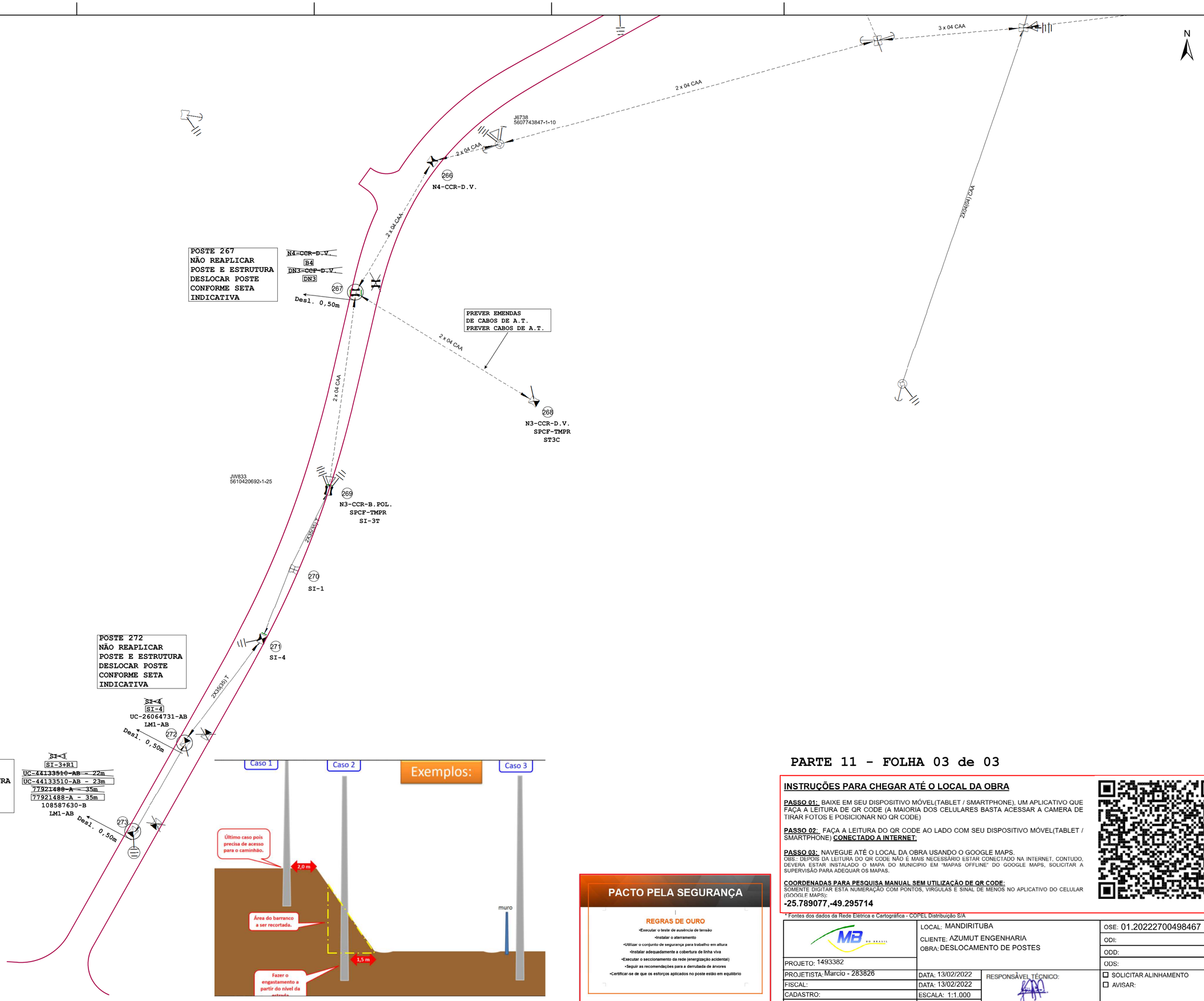
PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO
- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de arvores.
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

MB	LOCAL: MANDIRITUBA		OSE: 01.20222700498467
	CLIENTE: AZUMUT ENGENHARIA		ODI:
	OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES		ODD:
PROJETO: 1493382			ODS:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 13/02/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
FISCAL:	DATA: 13/02/2022		☐ AVISAR:
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000		
EMPREITEIRA:	REF:	CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135-D	
	FOLHA **27**		

A1



PACTO PELA SEGURANÇA

REGRAS DE OURO

- Executar o teste de ausência de tensão
- Instalar o aterramento
- Utilizar o conjunto de segurança para trabalho em altura
- Instalar adequadamente a cobertura de linha viva
- Executar o seccionamento da rede (energização acidental)
- Seguir as recomendações para a derrubada de árvores
- Certificar-se de que os esforços aplicados no poste estão em equilíbrio

PARTE 11 - FOLHA 03 de 03

INSTRUÇÕES PARA CHEGAR ATÉ O LOCAL DA OBRA

PASSO 01: BAIXE EM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE), UM APLICATIVO QUE FAÇA A LEITURA DE QR CODE (A MAIORIA DOS CELULARES BASTA ACESSAR A CAMERA DE TIRAR FOTOS E POSICIONAR NO QR CODE)

PASSO 02: FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO COM SEU DISPOSITIVO MÓVEL(TABLET / SMARTPHONE) **CONECTADO A INTERNET;**

PASSO 03: NAVEGUE ATÉ O LOCAL DA OBRA USANDO O GOOGLE MAPS.
OBS.: DEPOIS DA LEITURA DO QR CODE NÃO É MAIS NECESSÁRIO ESTAR CONECTADO NA INTERNET, CONTUDO, DEVERA ESTAR INSTALADO O MAPA DO MUNICIPIO EM "MAPAS OFFLINE" DO GOOGLE MAPS, SOLICITAR A SUPERVISÃO PARA ADEQUAR OS MAPAS.

COORDENADAS PARA PESQUISA MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE QR CODE:
SOMENTE DIGITAR ESTA NUMERAÇÃO COM PONTOS, VIRGULAS E SINAL DE MENOS NO APLICATIVO DO CELULAR (GOOGLE MAPS):

-25.789077,-49.295714

* Fontes dos dados da Rede Elétrica e Cartográfica - COPEL Distribuição S/A

	LOCAL: MANDIRITUBA	OSE: 01.20222700498467
	CLIENTE: AZUMUT ENGENHARIA	ODI:
PROJETO: 1493382	OBRA: DESLOCAMENTO DE POSTES	ODD:
PROJETISTA: Marcio - 283826	DATA: 13/02/2022	ODS:
FISCAL:	DATA: 13/02/2022	☐ SOLICITAR ALINHAMENTO
CADASTRO:	ESCALA: 1:1.000	☐ AVISAR:
EMPREITEIRA:	REF:	RESPONSÁVEL TÉCNICO: CANISIO MORCH JUNIOR CREA: 134135/D
	FOLHA: 28	

A2