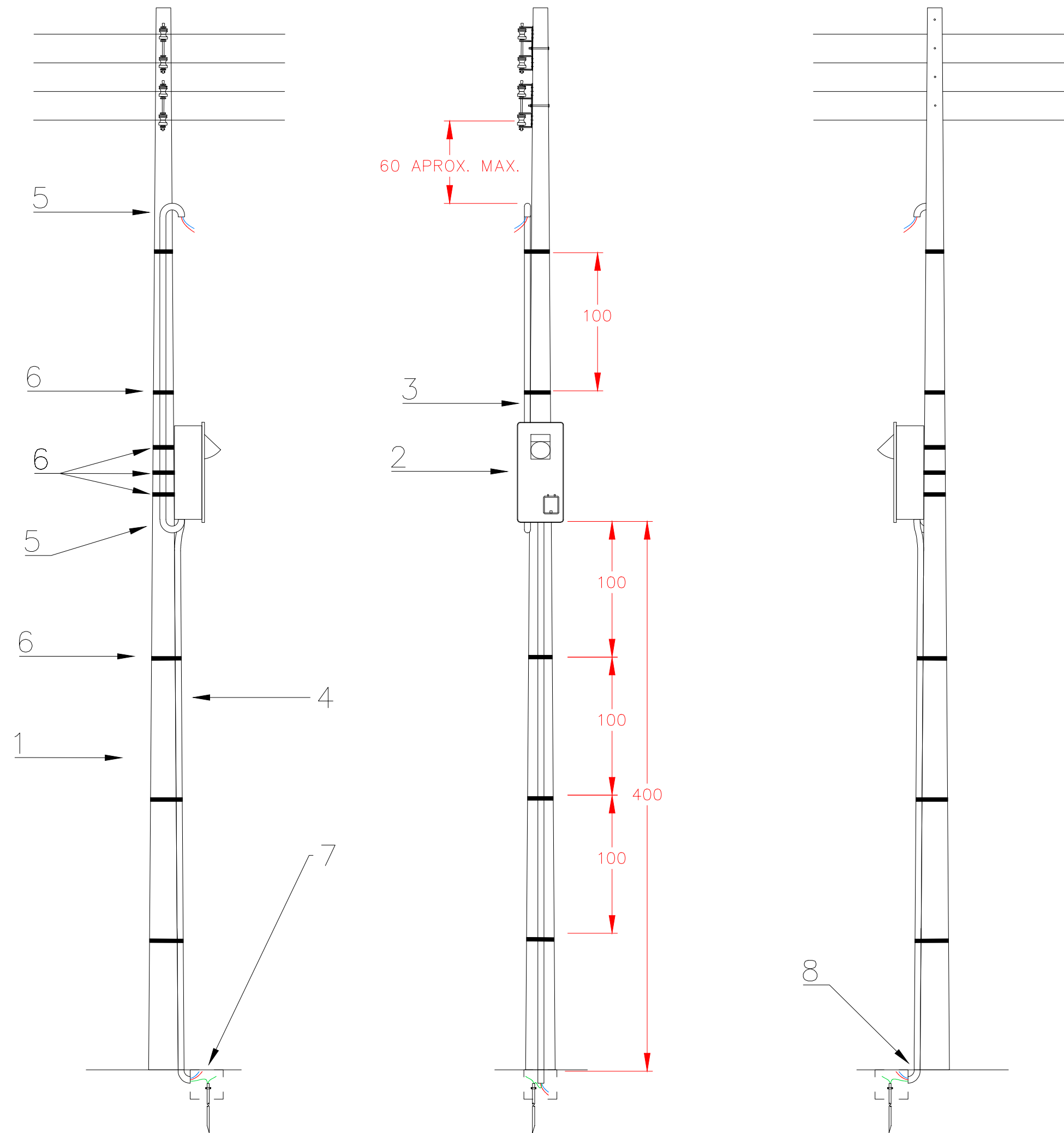




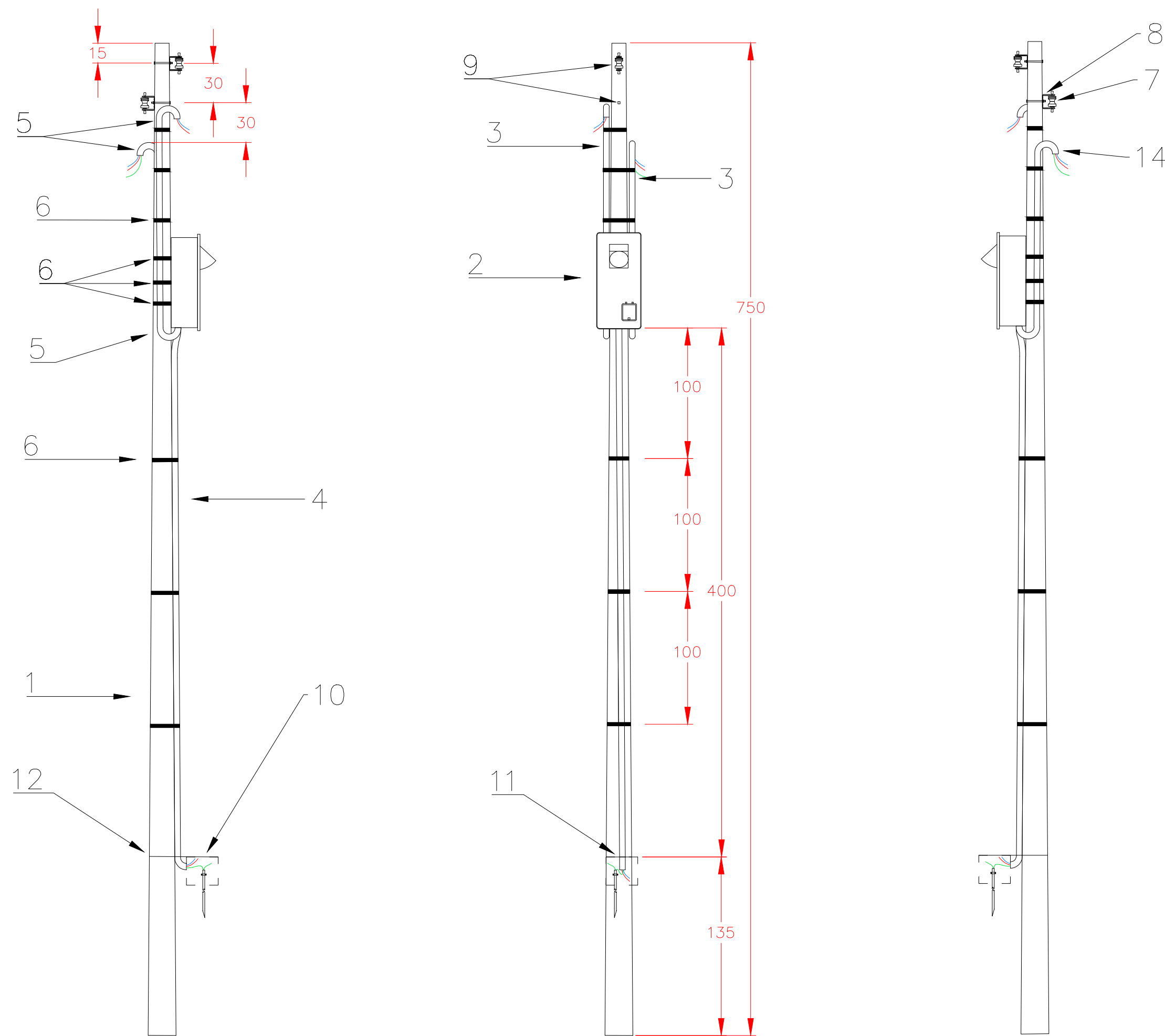
MEDIÇÃO EM POSTE DA CONCESSIONÁRIA

1. POSTE
2. CAIXA DE MEDIÇÃO
3. ELETRODUTO DE ENTRADA
4. ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE SAÍDA E ATERRAMENTO, DEVE SER ATERRADO
5. CURVA (COM LUVA) DO ELETRODUTO DE ENTRADA
6. CINTA INOX DE 0,5 MM X 13 MM COM FECHO
7. CAIXA PARA INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO E PASSAGEM DO CIRCUITO ALIMENTADOR
8. CURVA PARA ELETRODUTO DO ATERRAMENTO E CIRCUITO ALIMENTADOR EM AÇO GALVANIZADO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS		ASS. CLIENTE:
CNPJ/CPF: 98.671.597/0001-09	RESPONSÁVEL CLIENTE: BERNARDO BOFF	Assinado por: <i>Cristiano Valduza Dal Pai</i> *** 640 00 28/09/2026 14:15 M4VGGEPYNSDKFOLSLBQW
ENDEREÇO DA OBRA: VERANÓPOLIS		ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROJETO: PADRÃO – MEDIÇÃO EM POSTE DA CONCESSIONÁRIA		GIOVANNI AUGUSTO ATTOLINI:00156278022 278022
PROJETISTA: GIOVANNI A. ATTOLINI	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIOVANNI A. ATTOLINI	Digitally signed by GIOVANNI AUGUSTO ATTOLINI:00156278022 Date: 2026.09.15 16:15:37 -03'00'
DATA: 15/09/2026	ESCALA: S/E	FOLHA: 1/11
	Nº ART: 14502982	
		CREA RS – 181515



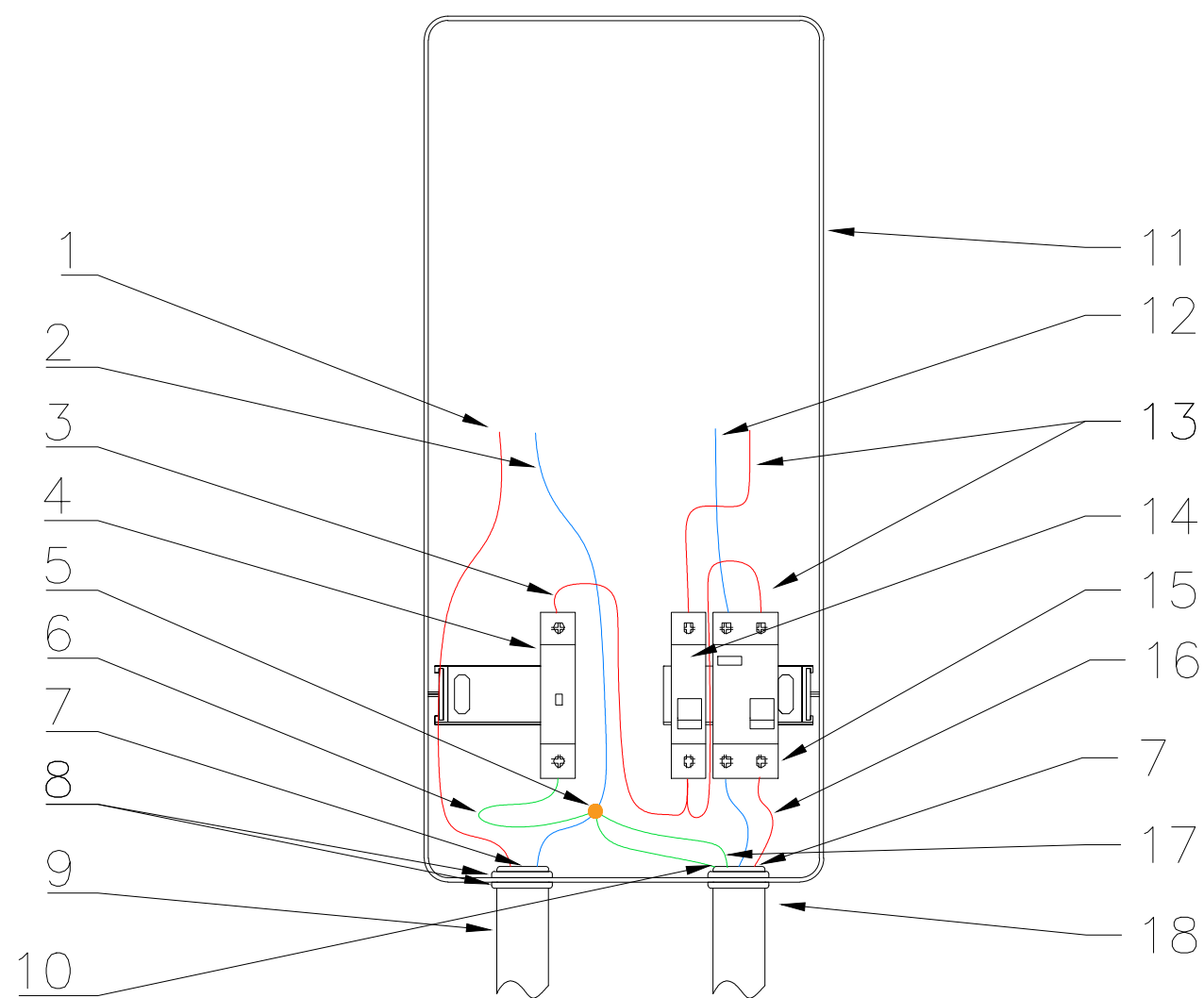
G&G ENGENHARIA
RUA CEL. MANOEL PONTES FILHO, Nº 48 SALA 02
CENTRO – VERANÓPOLIS –RS
CEP: 95330-000
FONE (54) 99175 4003 OU (54) 99104 7463
giovanni@gegengenharia.com.br
WWW.GEGENGENHARIA.COM.BR



MEDIÇÃO EM POSTE DEDICADO

1. POSTE
2. CAIXA DE MEDIÇÃO
3. ELETRODUTO DE ENTRADA E SAÍDA
4. ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE ATERRAMENTO, DEVE SER ATERRADO
5. CURVA (COM LUVA) DO ELETRODUTO DE ENTRADA E SAÍDA
6. CINTA INOX DE 0,5 MM X 13 MM COM FECHO
7. ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, CONFORME DOCUMENTO TÉCNICO CPFL N° 11413
8. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, CONFORME DOCUMENTO TÉCNICO CPFL N° 908
9. PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 16 MM, CONFORME DOCUMENTO TÉCNICO CPFL N° 1315
10. CAIXA E PARA INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO
11. CURVA PARA ELETRODUTO DO ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO
12. LINHA DE ENGASTAMENTO DO POSTE
14. ELETRODUTO DE SAÍDA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS		ASS. CLIENTE:
CNPJ/CPF: 98.671.597/0001-09	RESPONSÁVEL CLIENTE: BERNARDO BOFF	Assinado por: <i>Cristiano Valduza Dal Pai</i> *** 640 00 28/09/2026 14:15 14VVGGEYSWSDKFKLSLBQW
ENDEREÇO DA OBRA: VERANÓPOLIS		ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROJETO: PADRÃO – MEDIÇÃO EM POSTE DEDICADO		GIOVANNI AUGUSTO ATTOLINI00156278022 78022 Digitally signed by GIOVANNI AUGUSTO ATTOLINI00156278022 Date: 2026.09.15 16:16:20 -03'00'
PROJETISTA: GIOVANNI A. ATTOLINI	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIOVANNI A. ATTOLINI	CREA RS – 181515
DATA: 15/09/2026	ESCALA: S/E	FOLHA: 2/11
N° ART: 14502982		
 G&G ENGENHARIA RUA CEL. MANOEL PONTES FILHO, N° 48 SALA 02 CENTRO – VERANÓPOLIS –RS CEP: 95330-000 FONE (54) 99175 4003 OU (54) 99104 7463 giovani@gegengenharia.com.br WWW.GEGENGENHARIA.COM.BR		



CAIXA MEDIÇÃO COM SAÍDA SUBTERRÂNEA

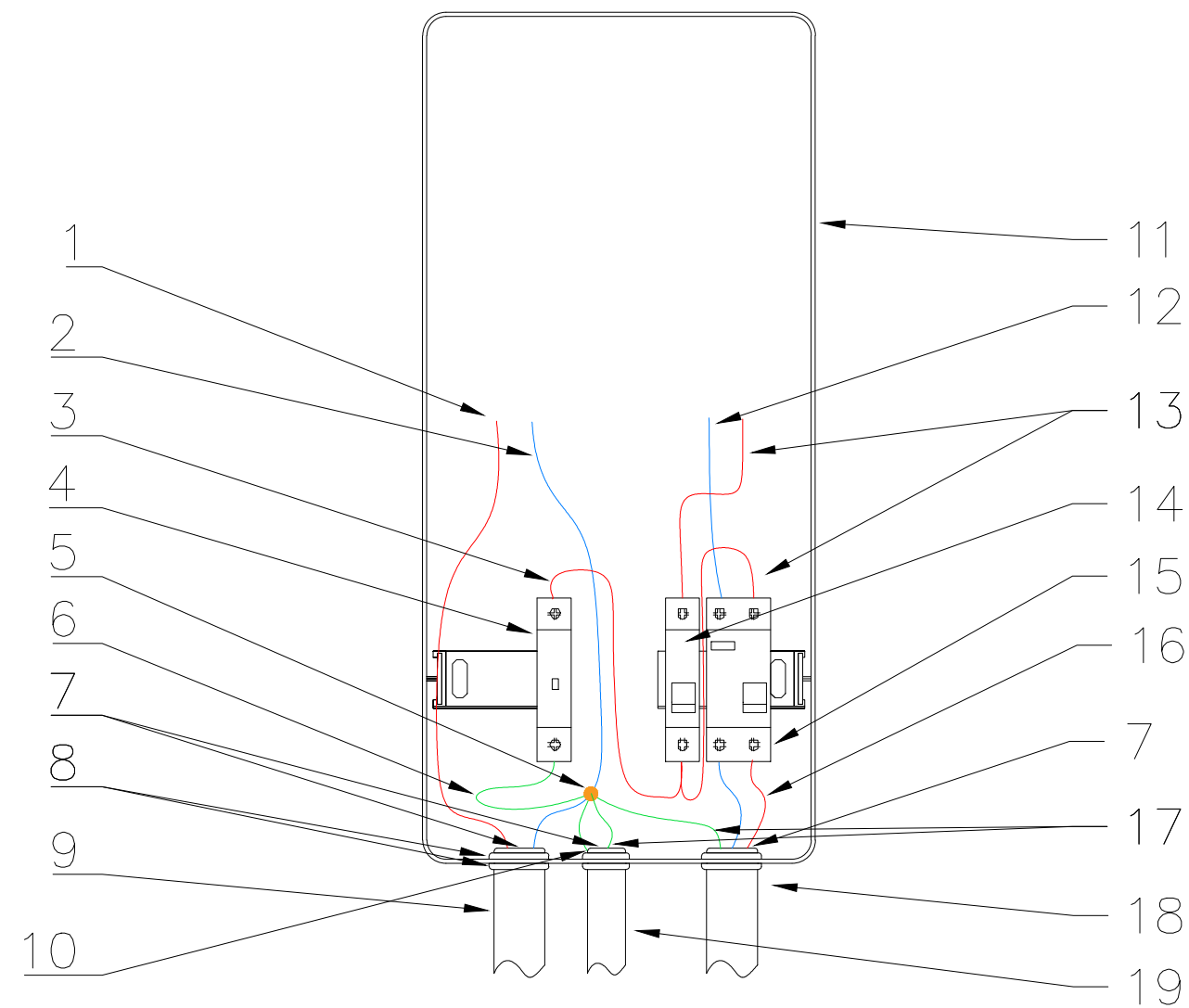
- 1. CONDUTOR FASE DE ENTRADA
- 2. CONDUTRO NEUTRO DE ENTRADA
- 3. CONDUTOR DE ALIMENTAÇÃO DO DPS (4 MM²)
- 4. DPS
- 5. PONTO DE CONEXÃO EQUIPOTENCIAL, CONECTOR FENDIDO FORNECIDO COM A CAIXA DE MEDIÇÃO
- 6. CONDUTOR TERRA DO DPS
- 7. MASSA DE CALAFETAR (A SAIDA DO ELETRODUTO DEVE SER PROTEGIDA COM MASSA)
- 8. ARRUELAS
- 9. ELETRODUTOS DE ENTRADA
- 10. ATERRAMENTO DO ELETRODUTO COM BUCHA DE ATERRAMENTO
- 11. CAIXA DE MEDIÇÃO COM LENTE
- 12. CONDUTOR NEUTRO DE SAÍDA
- 13. CONDUTOR FASE DE SAÍDA
- 14. DISJUNTOR
- 15. INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), CAPACIDADE DE CORRENTE NOMINAL IGUAL AO DISJUNTOR E CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE 6 KA NO MÍNIMO
- 16. CONDUTOR FASE DE SAÍDA
- 17. CONDUTOR DE ATERRAMENTO
- 18. ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE SAÍDA E ATERRAMENTO, DEVE SER ATERRADO

REVISÃO		DESCRIÇÃO		DATA
CLIENTE: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS				ASS. CLIENTE: Assinado por: <i>Cristiano Valdega Dal Pai</i> ... 640-00 28/09/2026 - 14:15 M4VGGEY5WSDKFOLXSLBQW
CNPJ/CPF: 98.671.597/0001-09		RESPONSÁVEL CLIENTE: BERNARDO BOFF		
ENDEREÇO DA OBRA: VERANÓPOLIS				
PROJETO: PADRÃO – CAIXA MEDIÇÃO COM SAÍDA SUBTERRÂNEA				ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIOVANNI AUGUSTO ATTOLINI:00156 278022 Digitally signed by GIOVANNI AUGUSTO ATTOLINI:00156278022 Date: 2026.09.15 16:15:53 -03'00'
PROJETISTA: GIOVANNI A. ATTOLINI		RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIOVANNI A. ATTOLINI		
DATA: 15/09/2026	ESCALA: S/E	FOLHA: 3/11	Nº ART: 14502982	
CREA RS – 181515				



G&G ENGENHARIA
RUA CEL. MANOEL PONTES FILHO, Nº 48 SALA 02
CENTRO – VERANÓPOLIS –RS
CEP: 95330-000
FONE (54) 99175 4003 OU (54) 99104 7463
giovanni@gegengenharia.com.br
WWW.GEGENGENHARIA.COM.BR





CAIXA DE MEDIÇÃO COM SAÍDA AÉREA

- 1. CONDUTOR FASE DE ENTRADA
- 2. CONDUTRO NEUTRO DE ENTRADA
- 3. CONDUTOR DE ALIMENTAÇÃO DO DPS (4 MM²)
- 4. DPS
- 5. PONTO DE CONEXÃO EQUIPOTENCIAL, CONECTOR FENDIDO FORNECIDO COM A CAIXA DE MEDIÇÃO
- 6. CONDUTOR TERRA DO DPS
- 7. MASSA DE CALAFETAR (A SAIDA DO ELETRODUTO DEVE SER PROTEGIDA COM MASSA)
- 8. ARRUELAS
- 9. ELETRODUTOS DE ENTRADA
- 10. ATERRAMENTO DO ELETRODUTO COM BUCHA DE ATERRAMENTO
- 11. CAIXA DE MEDIÇÃO COM LENTE
- 12. CONDUTOR NEUTRO DE SAÍDA
- 13. CONDUTOR FASE DE SAÍDA
- 14. DISJUNTOR
- 15. INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), CAPACIDADE DE CORRENTE NOMINAL IGUAL AO DISJUNTOR E CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 6 KA NO MÍNIMO
- 16. CONDUTOR FASE DE SAÍDA
- 17. CONDUTOR DE ATERRAMENTO
- 15. ELETRODUTO DE SAÍDA
- 16. ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE ATERRAMENTO, DEVE SER ATERRADO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS

CNPJ/CPF:
98.671.597/0001-09

ENDEREÇO DA OBRA:
VERANÓPOLIS

PROJETO:
PADRÃO – CAIXA DE MEDIÇÃO COM SAÍDA AÉREA

PROJETISTA:
GIOVANNI A. ATTOLINI

DATA:
15/09/2026

RESPONSÁVEL CLIENTE:
BERNARDO BOFF

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GIOVANNI A. ATTOLINI

ESCALA:
S/E

FOLHA:
4/11

Nº ART:
14502982

ASS. CLIENTE:

Assinado por:
Cristiano Valduza Dal Pai
*** 640-00 28/09/2026 - 14:15
M4VGGEY5W5DKFOLXSLBQW

ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Digitally signed by
GIOVANNI AUGUSTO
ATTOLINI:00156278022
Date: 2026.09.15
16:16:56 -03'00'

CREA RS – 181515

G&G ENGENHARIA

RUA CEL. MANOEL PONTES FILHO, Nº 48 SALA 02

CENTRO – VERANÓPOLIS –RS

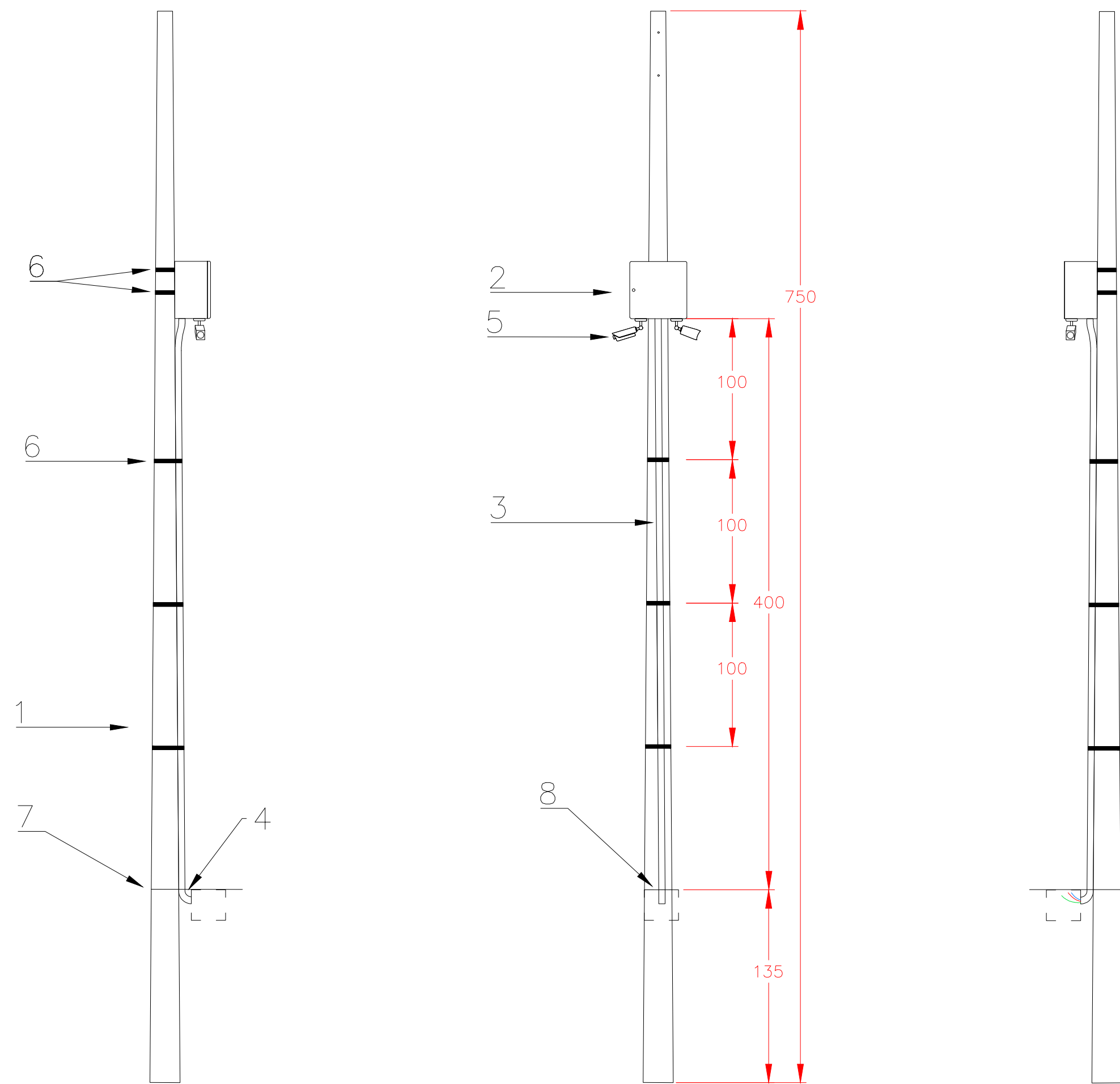
CEP: 95330-000

FONE (54) 99175 4003 OU (54) 99104 7463

giovanni@gegengenharia.com.br

WWW.GEGENGENHARIA.COM.BR

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Eletech
Assinatura Eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://veranopolis.ox.eletech.com.br/zip-sign/verif/?code=4f6d1807&de=4202-saiba-22oct1ae8376



PONTO DE MONITORAMENTO COM ENTRADA SUBTERRÂNEA

- 1. POSTE
- 2. CAIXA HERMÉTICA PARA ACOMODAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS
- 3. ELETRODUTO DE ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO E REDE
- 4. CURVA (COM LUIVA) DO ELETRODUTO DE ENTRADA
- 5. FIXAÇÃO DAS CÂMERAS
- 6. CINTA INOX DE 0,5 MM X 13 MM COM FECHO
- 7. LINHA DE ENGASTAMENTO DO POSTE
- 8. CAIXA DE PASSAGEM DO CIRCUITO ALIMENTADOR E DA REDE

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS		ASS. CLIENTE:	
CNPJ/CPF: 98.671.597/0001-09	RESPONSÁVEL CLIENTE: BERNARDO BOFF	Assinado por: <i>Cristiano Valduza Dal Pai</i> *** 640 00 28/09/2026 14:15 M4VGGEYSWSDKFOLSLBQW	
ENDEREÇO DA OBRA: VERANÓPOLIS		ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROJETO: PADRÃO – PONTO MONIT COM ENTRADA SUBTERRÂNEA		GIOVANNI AUGUSTO ATTOLINI00156278 022	
PROJETISTA: GIOVANNI A. ATTOLINI	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIOVANNI A. ATTOLINI	Digitally signed by: GIOVANNI AUGUSTO ATTOLINI00156278022 Date: 2026.09.15 16:16:38 03397	
DATA: 15/09/2026	ESCALA: S/E	FOLHA: 5/11	Nº ART: 14502982
		CREA RS – 181515	



G&G ENGENHARIA

RUA CEL. MANOEL PONTES FILHO, Nº 48 SALA 02

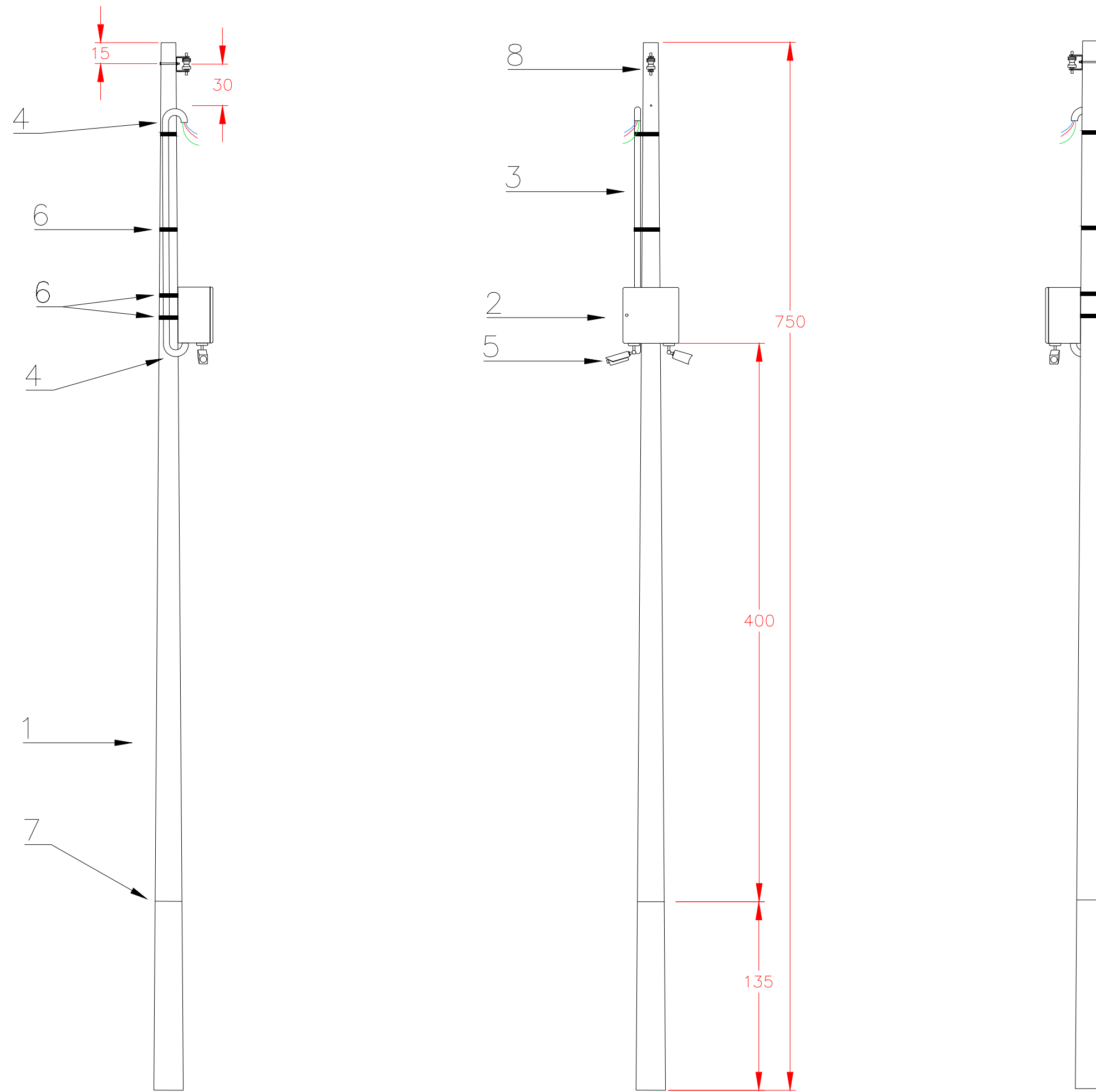
CENTRO – VERANÓPOLIS –RS

CEP: 95330-000

FONE (54) 99175 4003 OU (54) 99104 7463

giovanni@gegengenharia.com.br

WWW.GEGENGENHARIA.COM.BR



PONTO DE MONITORAMENTO COM ENTRADA AÉREA

- 1. POSTE
- 2. CAIXA HERMÉTICA PARA ACOMODAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS
- 3. ELETRODUTO DE ENTRADA DO CIRCUITO ALIMENTADOR E REDE
- 4. CURVA (COM LUVA) DO ELETRODUTO DE ENTRADA
- 5. FIXAÇÃO DAS CÂMERAS
- 6. CINTÂ INOX DE 0,5 MM X 13 MM COM FECHO
- 7. LINHA DE ENGASTAMENTO DO POSTE
- 8. ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, CONFORME DOCUMENTO TÉCNICO CPFL N° 11413

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS		ASS. CLIENTE:	
CNPJ/CPF: 98.671.597/0001-09	RESPONSÁVEL CLIENTE: BERNARDO BOFF	Assinado por: <i>Cristiano Valduza Dal Pai</i> *** 640-00 28/05/2026 - 14:15 M4VGGEY5WSDFOLXSLBQW	
ENDEREÇO DA OBRA: VERANÓPOLIS			
PROJETO: PADRÃO - PONTO MONIT COM ENTRADA AÉREA		ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROJETISTA: GIOVANNI A. ATTOLINI	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIOVANNI A. ATTOLINI	Digitally signed by GIOVANNI AUGUSTO ATTOLINI:0015 6278022 Date: 2026.09.15 16:14:05 -03'00'	
DATA: 15/09/2026	ESCALA: S/E		
CREA RS - 181515			



G&G ENGENHARIA

RUA CEL. MANOEL PONTES FILHO, N° 48 SALA 02

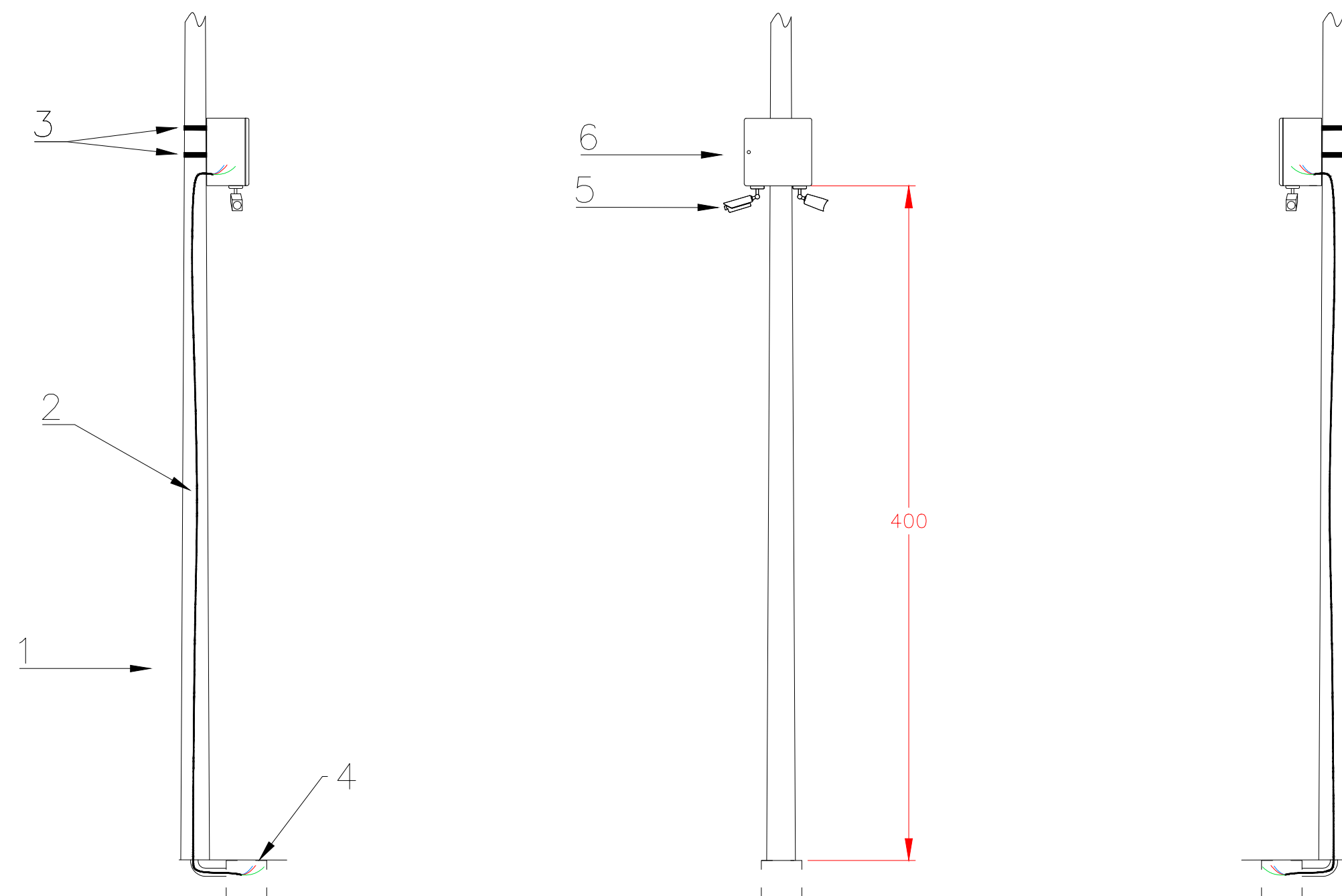
CENTRO - VERANÓPOLIS -RS

CEP: 95330-000

FONE (54) 99175 4003 OU (54) 99104 7463

giovanni@gegengenharia.com.br

WWW.GEGENGENHARIA.COM.BR



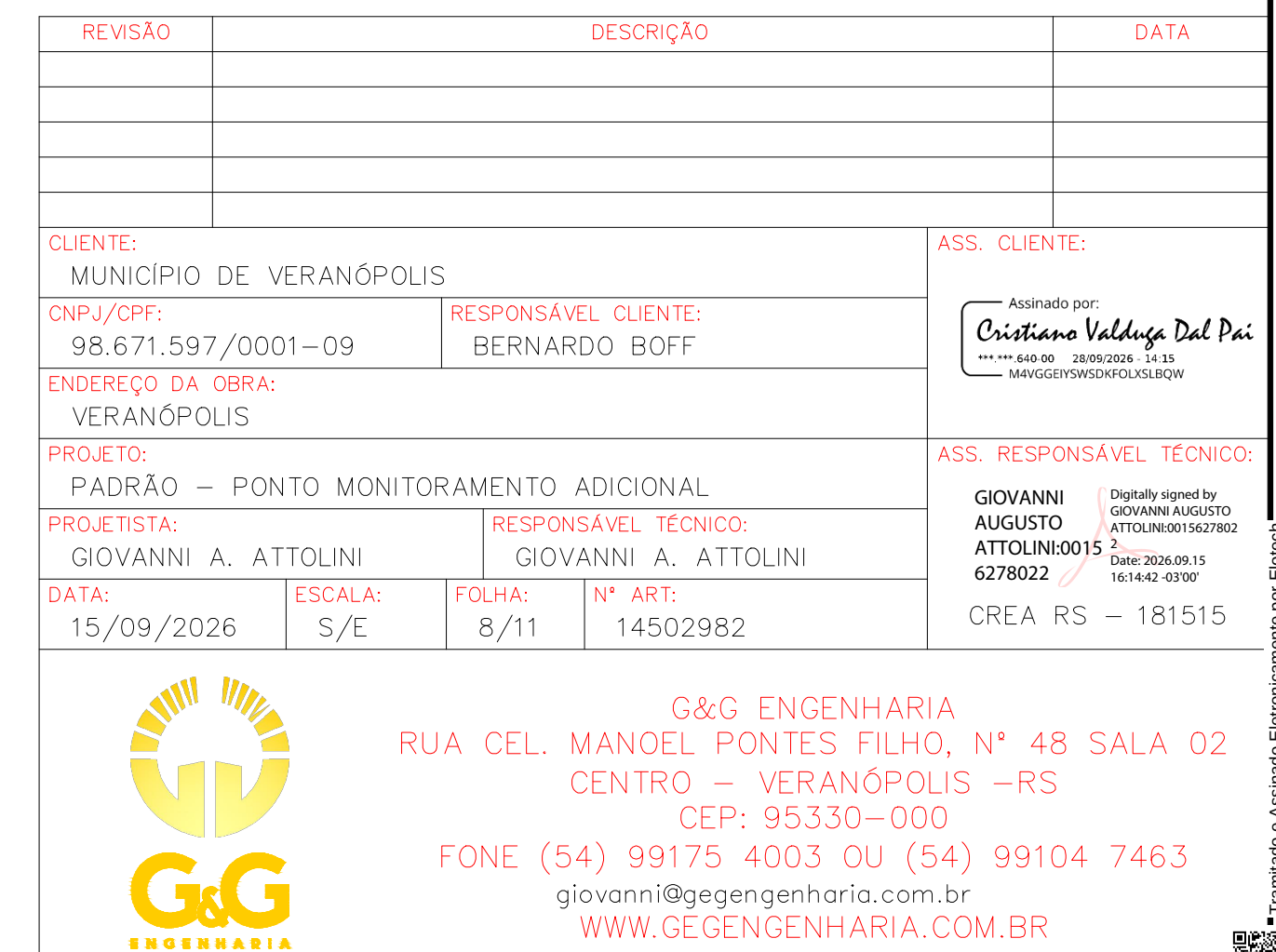
PONTO DE MONITORAMENTO EM POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

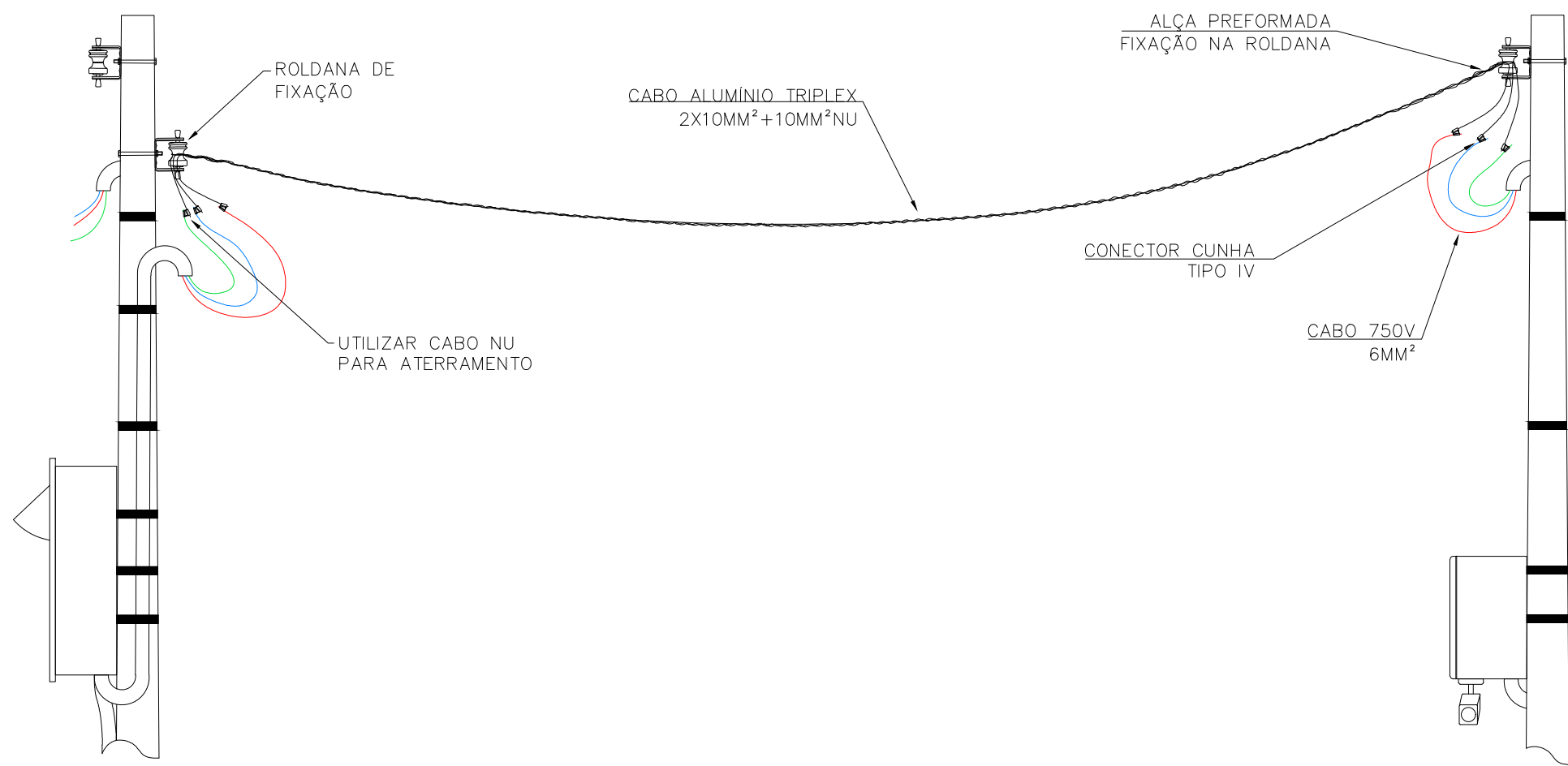
- 1. POSTE DE IP EXISTENTE
- 2. CABO DE COBRE PP 3X2,5MM² PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PASSANDO POR DENTRO DO POSTE
- 3. CINTA INOX DE 0,5 MM X 13 MM COM FECHO
- 4. PONTO DE TOMADA DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS
- 5. FIXAÇÃO DAS CÂMERAS
- 6. CAIXA HERMÉTICA PARA ACOMODAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS		ASS. CLIENTE:
CNPJ/CPF: 98.671.597/0001-09	RESPONSÁVEL CLIENTE: BERNARDO BOFF	Assinado por: <i>Cristiano Valduza Dal Pai</i> *** 640 00 28/09/2026 14:15 M4VGGEIY5W5DKFOLSLBQW
ENDEREÇO DA OBRA: VERANÓPOLIS		ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROJETO: PADRÃO – PONTO MONIT EM POSTE DE IP		GIOVANNI AUGUSTO ATTOLINI#00156278022 278022
PROJETISTA: GIOVANNI A. ATTOLINI		RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIOVANNI A. ATTOLINI
DATA: 15/09/2026	ESCALA: S/E	FOLHA: 7/11
Nº ART: 14502982		CREA RS – 181515



G&G ENGENHARIA
RUA CEL. MANOEL PONTES FILHO, N° 48 SALA 02
CENTRO – VERANÓPOLIS –RS
CEP: 95330-000
FONE (54) 99175 4003 OU (54) 99104 7463
giovanni@gegengenharia.com.br
WWW.GEGENGENHARIA.COM.BR



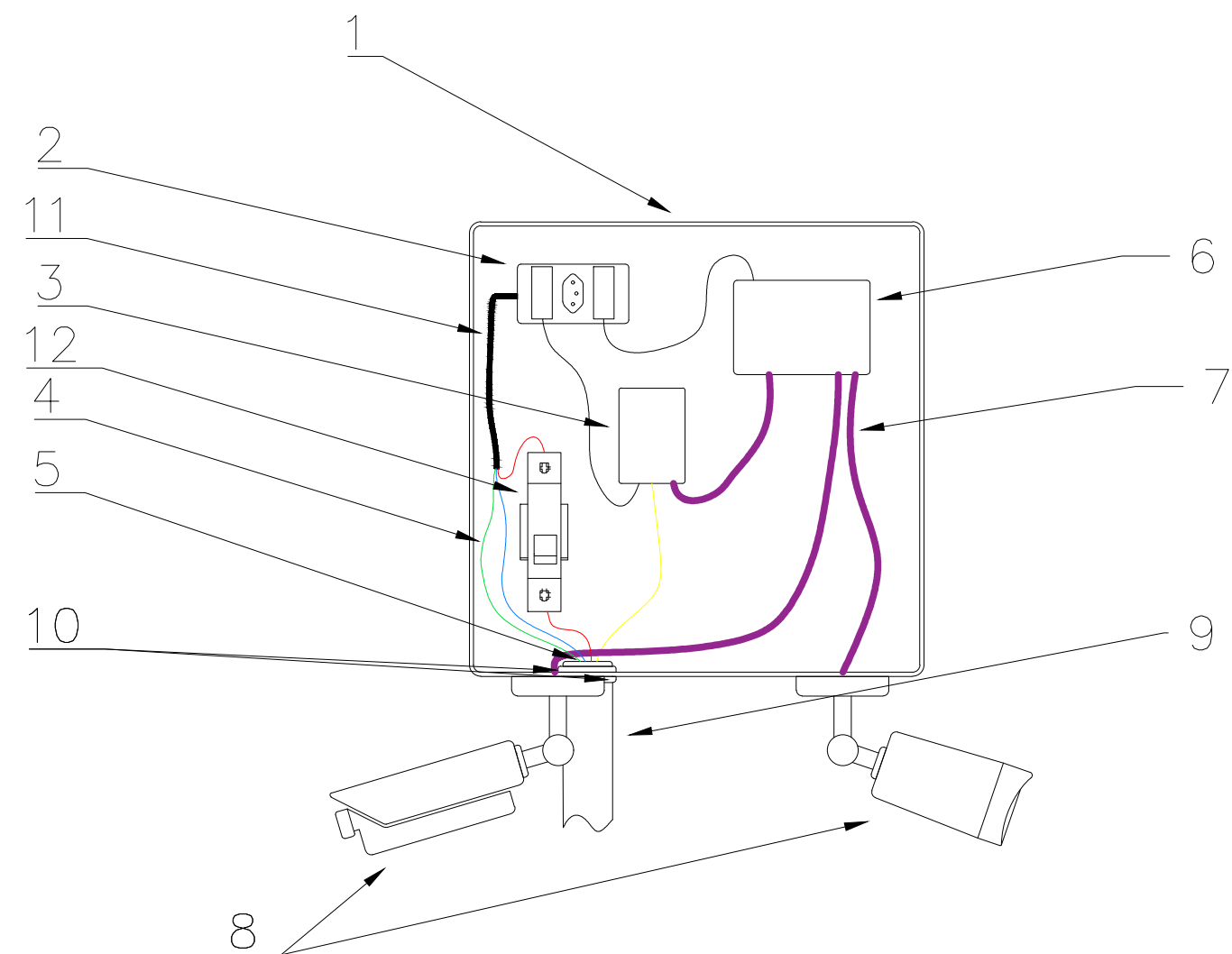


REVISÃO		DESCRIÇÃO		DATA
CLIENTE: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS				ASS. CLIENTE: Assinado por: <i>Cristiano Valduza Dal Pai</i> *** 640 00 28/09/2026 14:15 M4VGGEYSWSDKFOLXSLBQW
CNPJ/CPF: 98.671.597/0001-09		RESPONSÁVEL CLIENTE: BERNARDO BOFF		
ENDEREÇO DA OBRA: VERANÓPOLIS				
PROJETO: PADRÃO – DETALHE ALIMENTAÇÃO AÉREA				ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIOVANNI AUGUSTO ATTOLINI:00156278022 Date: 2026.09.15 16:15:20 -03'00' Digitally signed by GIOVANNI AUGUSTO ATTOLINI:00156278022 Date: 2026.09.15 16:15:20 -03'00'
PROJETISTA: GIOVANNI A. ATTOLINI		RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIOVANNI A. ATTOLINI		
DATA: 15/09/2026	ESCALA: S/E	FOLHA: 9/11	Nº ART: 14502982	
CREA RS – 181515				



G&G ENGENHARIA
RUA CEL. MANOEL PONTES FILHO, Nº 48 SALA 02
CENTRO – VERANÓPOLIS –RS
CEP: 95330-000
FONE (54) 99175 4003 OU (54) 99104 7463
giovanni@gegengenharia.com.br
WWW.GEGENGENHARIA.COM.BR





DETALHE CAIXA PONTO MONITORAMENTO

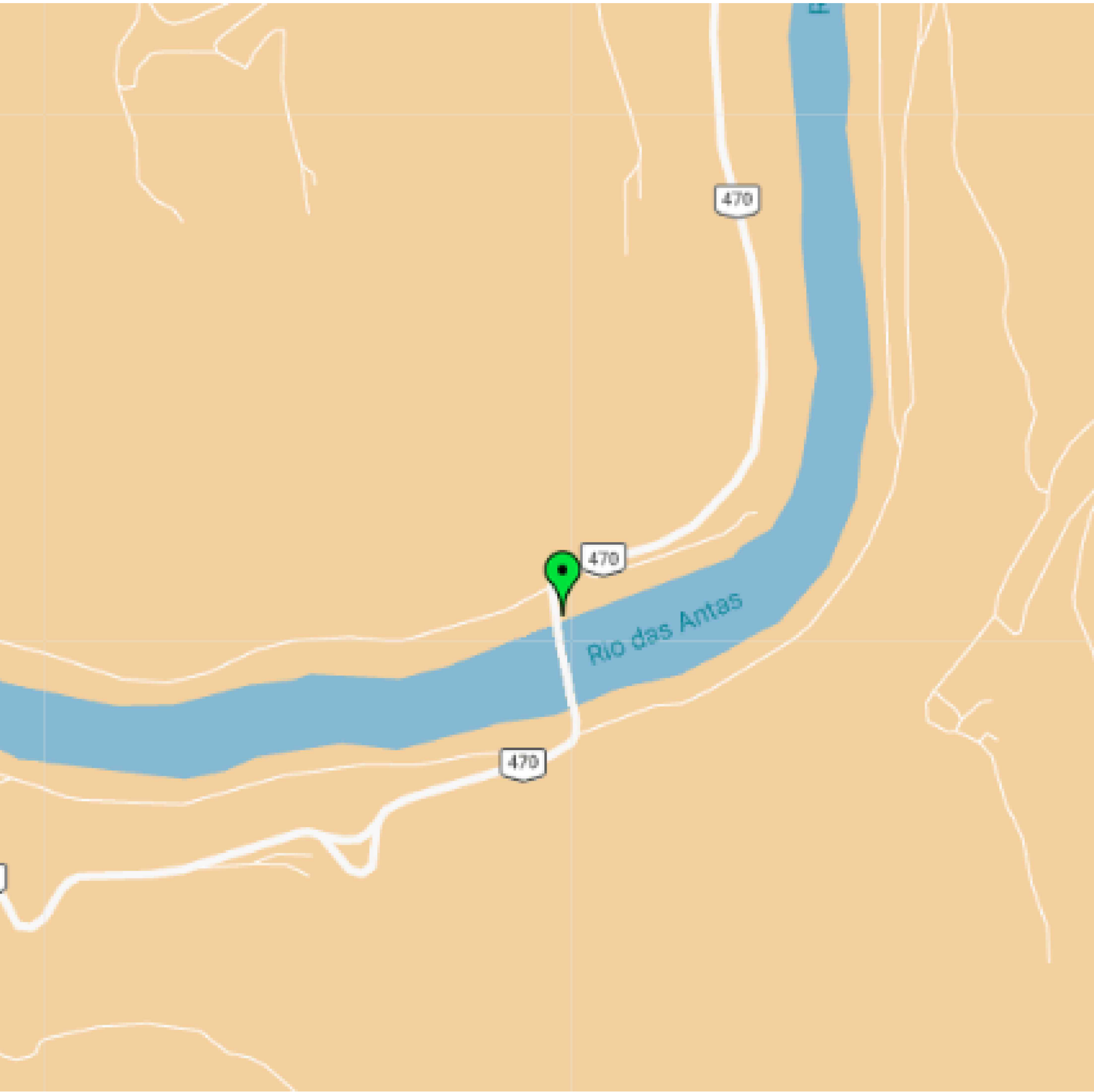
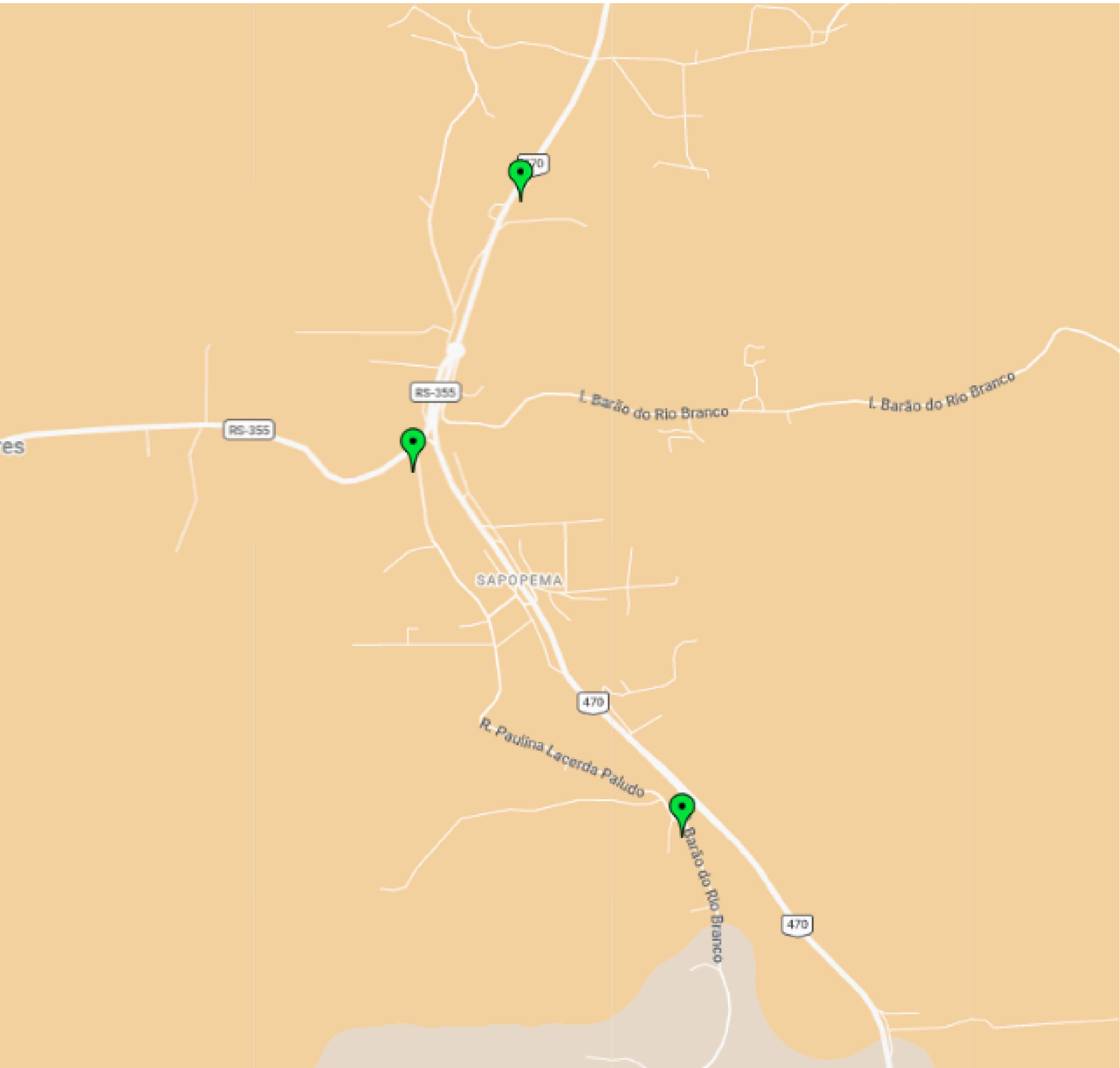
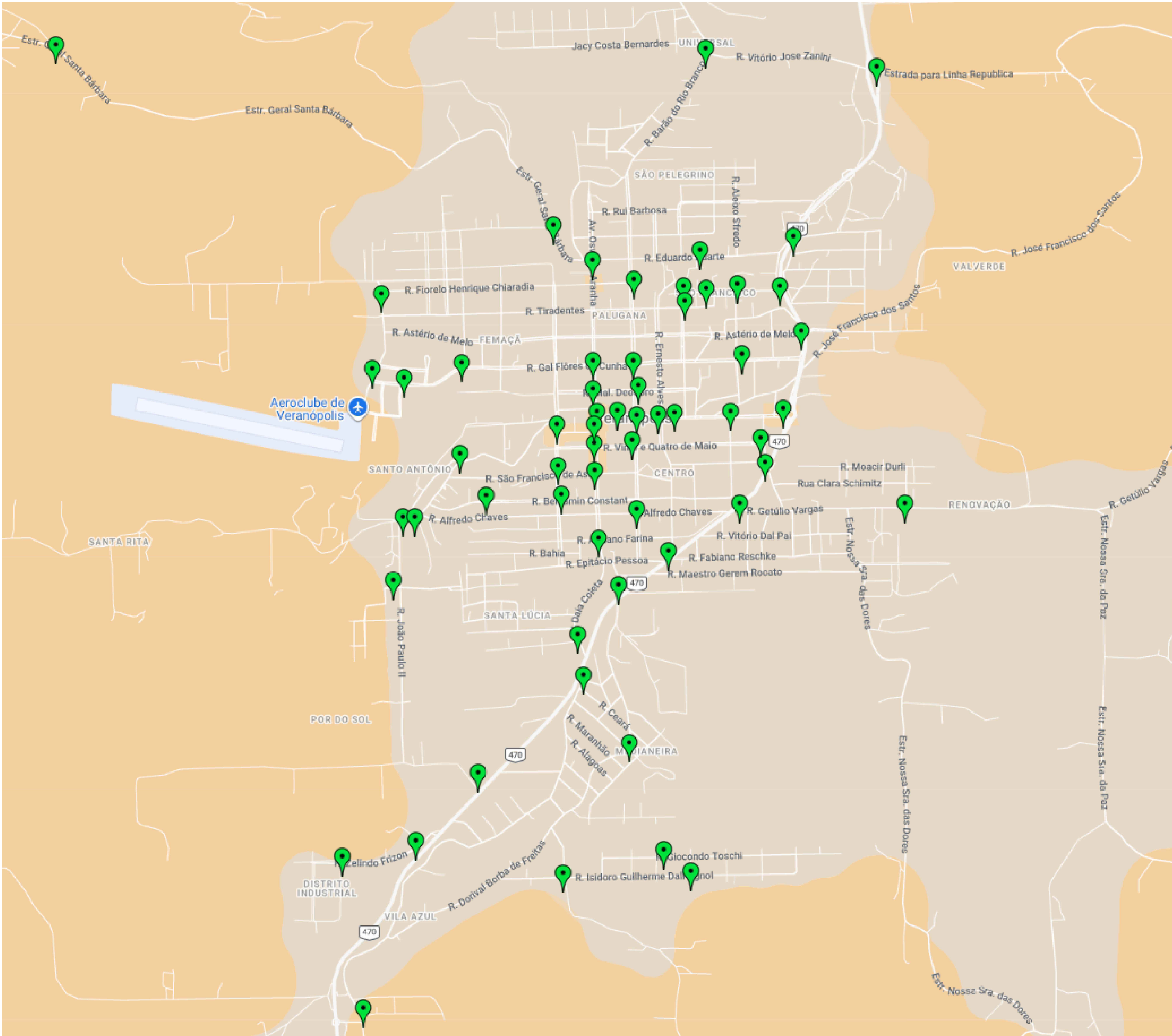
- 1. CAIXA HERMÉTICA PARA ACOMODAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS 40X40X25
- 2. RÉGUA DE TOMADAS COM 3 TOMADAS 2P+T
- 3. DISPOSITIVO GPON, RECEBE LINK DE FIBRA E ENTREGA EM ETHERNET PARA O SWITCH POE
- 4. CIRCUITO ALIMENTADOR DE ENERGIA
- 5. MASSA DE CALAFETAR (A SAÍDA DO ELETRODUTO DEVE SER PROTEGIDA COM MASSA)
- 6. SWITCH POE
- 7. PATCHCORDS ETHERNET PARA ALIMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO DAS CÂMERAS
- 8. CÂMERAS
- 9. ELETRODUTO DE ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO E REDE, PODE SER ENTRADA SUBTERRÂNEA OU AÉREA
- 10. ARRUELAS
- 11. CABO PP 3X2,5MM² QUE ALIMENTA AS TOMADAS
- 12. DISJUNTOR MONOPOLAR 20A

REVISÃO		DESCRIÇÃO		DATA
CLIENTE: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS				ASS. CLIENTE: Assinado por: <i>Cristiano Valença Dal Pai</i> *** 640-00 28/09/2026 14:15 M4VGGEYSWSDKFKLSLBQW
CNPJ/CPF: 98.671.597/0001-09		RESPONSÁVEL CLIENTE: BERNARDO BOFF		
ENDEREÇO DA OBRA: VERANÓPOLIS				
PROJETO: PADRÃO – DETALHE CAIXA PONTO MONITORAMENTO				ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIOVANNI AUGUSTO ATTOLINI:0015 6278022 Digitally signed by GIOVANNI AUGUSTO ATTOLINI:00156278022 Date: 2026.09.15 16:15:00 -03'00'
PROJETISTA: GIOVANNI A. ATTOLINI		RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIOVANNI A. ATTOLINI		
DATA: 15/09/2026	ESCALA: S/E	FOLHA: 10/11	Nº ART: 14502982	
CREA RS – 181515				

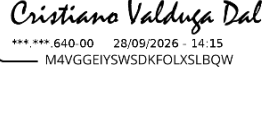
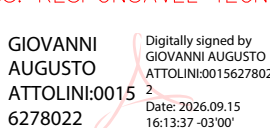


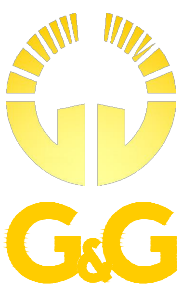
G&G ENGENHARIA
RUA CEL. MANOEL PONTES FILHO, N° 48 SALA 02
CENTRO – VERANÓPOLIS –RS
CEP: 95330-000
FONE (54) 99175 4003 OU (54) 99104 7463
giovani@gegengenharia.com.br
WWW.GEGENGENHARIA.COM.BR





REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	ELABORAÇÃO DO PROJETO	15/09/2026

CLIENTE:		ASS. CLIENTE:
MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS		 Cristiano Valdeir Dal Paz
CPF:	RESPONSÁVEL CLIENTE:	
98.671.597/0001-09	BERNARDO BOFF	
ENDEREÇO DA OBRA:		ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VERANÓPOLIS		 G&G Engenharia
PROJETO:		
DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS		
PROJETISTA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
JOVANNI A. ATTOLINI	JOVANNI A. ATTOLINI	
DATA:	ESCALA:	FOLHA:
15/09/2026	S/E	11/11
Nº ART:		14502982
CREA RS - 181515		



G&G ENGENHARIA

RUA CEL. MANOEL PONTES FILHO, Nº 48 SALA 02

CENTRO - VERANÓPOLIS - RS

CEP: 95330-000

FONE (54) 99175 4003 OU (54) 99104 7463

giovanni@gegengenharia.com.br

WWW.GEGENGENHARIA.COM.BR