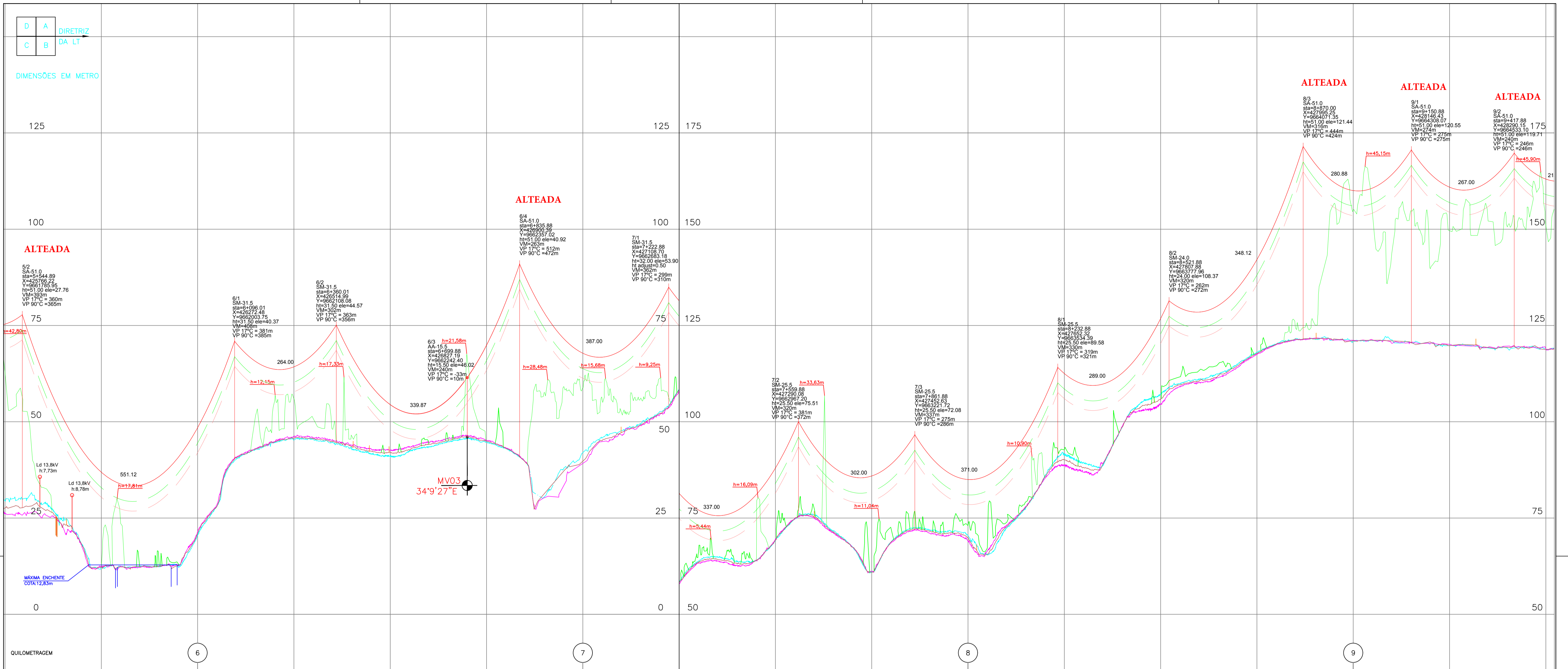
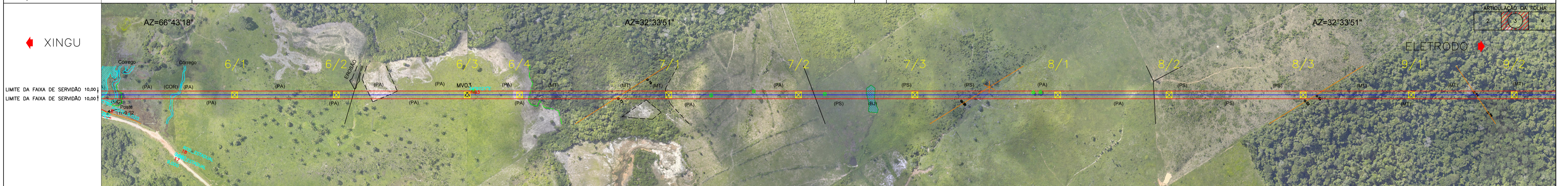


DIRETRIZ DA LT

DIMENSÕES EM METRO



N° OPERAÇÃO DA ESTRUTURA	6/1	6/2	6/3	6/4	7/1	7/2	7/3	8/1	8/2	8/3	9/1	9/2		
PROGRESSIVA DA ESTRUTURA	6+096.01	6+360.01	6+699.88	6+835.88	7+222.88	7+559.88	7+861.88	8+232.88	8+521.88	8+870.00	9+150.88	9+417.88		
NÚMERO DA ESTACA														
DISTÂNCIA PARCIAL	551.12	264.00	339.87	136.00	387.00	337.00	302.00	371.00	289.00	348.12	280.88	267.00		
DISTÂNCIA ESTACA DE REFERÊNCIA												213		
DISTÂNCIA PARCIAL / COTAS	5025.679													
DISTÂNCIA PROGRESSIVA DAS ESTACAS	6999.879													
PROPRIETÁRIO	EDSON DE ALMEIDA			EDSON DE ALMEIDA			SUELENY DE JESUS			ERIVALDO RODRIGUES DA SILVA			ROBERTO BELARMINO DA SILVA	
MUNICÍPIO	ANAPU			ANAPU			ANAPU			ANAPU			ANAPU	
ESTADO	PARÁ			PARÁ			PARÁ			PARÁ			PARÁ	
NATUREZA DO TERRENO	ALAGADO			ARGILOSO			ARGILOSO			ARGILOSO			ARGILOSO	
NATUREZA DA VEGETAÇÃO	MC PASTO			PASTO COM COQUEIROS			MATA			MATA			MATA	
RESTRIÇÃO														



CONVENÇÕES

<ul style="list-style-type: none"> ALAGADO LAGO E LAGOA RIO E CORREGO RIO E CORREGO DUPLA CERCA ANIMA CERCA MADEIRA MURO LIMITE VEGETAÇÃO CANAL BARREIRAS DE TERRA AUTOPORTA SÓLO OBRIO BREJO 	<ul style="list-style-type: none"> POSOVA E DOMÍNIO ESTRADA MUNICIPAL ESTRADA CARROCHEL DUTOS ACEIRO CAMINHO TRILHA MARKO ALINHAMENTO VEREDAS POSTE DE TRANSMISSÃO POSTE E LUMINARIA POINTE E BUBERO ESTRUTURA ESTANDA E AUTOPORTA LINEA DE TRANSMISSÃO LINEA DE DISTRIBUICAO 	<ul style="list-style-type: none"> LIMITE MUNICIPAL LIMITE ESTADUAL EROSAO AFLOJAMENTO ROCHOSO MOVIMENTO DE TERRA CONVENÇÕES DE VEGETAÇÃO MC - MATA CUMPRIDA DE - PASTO COM ARVORE PA - PASTO CP - CERRADAO SE - SOLO DESERTO CEA - CORREGO AMBRODO
--	--	---

NOTAS

DECLARAÇÃO MAGNÉTICA EM NOVOEMBRO/2015
CORREÇÃO MAGNÉTICA RELATIVA AO CENTRO DA FOLHA DA PLANTA PERFIL

VARIACAO ANUAL -03'32"
SEM PRECISAO EM SEQUENCIA ANUAL

PROJECÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR
SISTEMA DE REFERENCIA UTM/RS 2000
JULHO/22
DATUM VERTICAL: MARCO-2011 DE SIRTEUBA-92

00 LOCAÇÃO INICIAL - APROVADO				ELAB. ANTONIO CRUZ		VERIF. -		ELAB. LMF		VERIF. FRS		VERIF. -	
LMF	FRS	PFN	09/10/17	OSMAR PEREIRA	OSMAR PEREIRA	N° CREA	DATA	APRÓV. PFN	OSMAR PEREIRA	N° CREA	DATA	APRÓV. FRS	OSMAR PEREIRA
FEITO	VISTO	APROV.	DATA	XRTE	DATA	RESP. T. C.	OSMAR PEREIRA	RESP. T. C.	OSMAR PEREIRA	N° CREA	DATA	RESP. T. C.	OSMAR PEREIRA
ALTERAÇÕES				ELAB. ANTONIO CRUZ		VERIF. -		ELAB. LMF		VERIF. FRS		VERIF. -	
				APRÓV. OSMAR PEREIRA		N° CREA		APRÓV. PFN		OSMAR PEREIRA		N° CREA	
				12/04/2017		6329/D-MS		RESP. T. C.		20/09/2017		RESP. T. C.	

MAPASGEO MAPASGEO TOPOGRAFIA E PROJETOS LTDA

MARTE Engenharia

XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

CONSORCIO ALUMINICUS-EPCC

CONVENÇÃO DE PROJETO

PLANTA E PERFIL
km 6 a km 9

ESCALA:
HORIZONTAL = 1:5.000
VERTICAL = 1:500

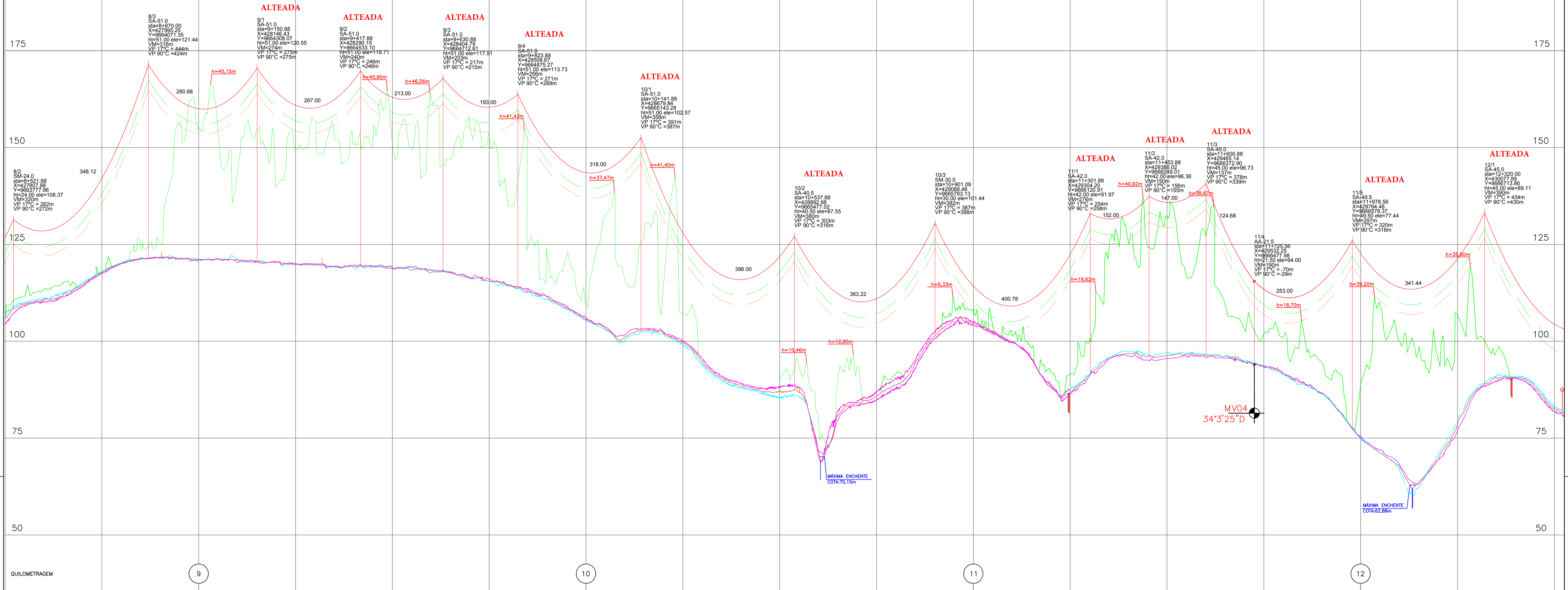
N° DOC: XRTE-LE-T01-PP-0003

FOLHA: 3/13

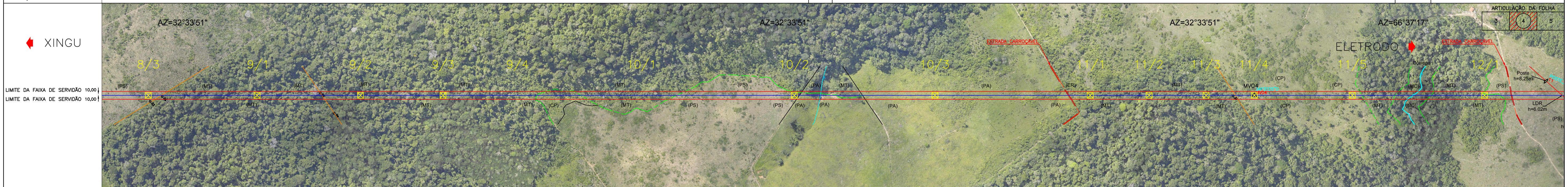
Rev.: 00

DIRETRIZ DA LT

DIMENSÕES EM METRO



N° OPERAÇÃO DA ESTRUTURA	8/3	9/1	9/2	9/3	9/4	10/1	10/2	10/3	11/1	11/2	11/3	11/4	11/5	12/1		
PROGRESSIVA DA ESTRUTURA	8+870.00	9+150.88	9+417.88	9+630.88	9+823.88	10+141.88	10+537.88	10+901.09	11+301.88	11+453.88	11+600.88	11+725.56	11+978.56	12+320.00		
NÚMERO DA ESTACA																
DISTÂNCIA PARCIAL	280.88	267.00	213.00	193.00	318.00	396.00	363.22	400.78	152.00	147.00	124.68	253.00	341.44	4		
DISTÂNCIA ESTACA DE REFERÊNCIA																
DISTÂNCIA PARCIAL / COTAS	5025.679															
DISTÂNCIA PROGRESSIVA DAS ESTACAS	11725.558 = 93.998															
PROPRIETÁRIO	ROBERTO BELARMINO DA SILVA				ANTONIO GONÇALVES LIMA FILHO				ANTONIO GONÇALVES LIMA FILHO				VALTER LUIZ SANTOS MOREIRA			
MUNICÍPIO	ANAPU				PARÁ				ANAPU				PARÁ			
ESTADO	PARÁ															
NATUREZA DO TERRENO	ARGILOSO				ARGILOSO				ARGILOSO				ARGILOSO			
NATUREZA DA VEGETAÇÃO	PASTO SUJO				MATA				MATA				CAPOEIRA			
RESTRIÇÃO																



CONVENÇÕES

<ul style="list-style-type: none"> ALAGADO LAGO E LAGOA GRUTA RO E CORREGO RO E CORREGO DUPLA ACESSO ACESSO CAMINHO TRILHA ACESSO ALINHAMENTO VEREDAS CECERAS ANARCA CECERAS MADEIRA MURO LIMITE VEGETAÇÃO CANAL BARREIRAS DE TERRA AUTÓRITA FERRAGEM 	<ul style="list-style-type: none"> POSOVA E PAVIA DE DOMÍNIO ESTRADA MUNICIPAL ESTRADA CARROÇAVEL DUTOS ACESSO CAMINHO TRILHA MARKO ALINHAMENTO VEREDAS CECERAS ANARCA CECERAS MADEIRA MURO LIMITE VEGETAÇÃO CANAL BARREIRAS DE TERRA AUTÓRITA FERRAGEM 	<ul style="list-style-type: none"> LIMITE MUNICIPAL LIMITE ESTADUAL EROSÃO AFLOREAMENTO ROCHOSO MOVIMENTO DE TERRA CONVENÇÕES DE VEGETAÇÃO MC - MATAS SUAVES CE - CERRADO PA - PASTO COM ÁRVORE CP - CAPOEIRA SE - SOLO DESERTO CEA - CERRADO AMBROSO
--	--	---

NOTAS

DECLARAÇÃO MAGNÉTICA DE NOVEMBRO/2015
E CONVERSÃO MAGNÉTICA RELATIVA AO CENTRO DA FOLHA DA PLANTA PERFIL

VARIACÃO ANUAL -0'03'32"
POSTO DE TRANSMISSÃO
POSTO E LUMINÁRIA
POSTO E BUENOS
ESTRUTURA ESTANDA E AUTÓRITA
LIMITE DE DISTRIBUIÇÃO

DATUM VERTICAL: MARCO 2011 DE SIRIBUBA-32

00		LOCAÇÃO INICIAL - APROVADO		ELAB. ANTONIO CRUZ		VERIF. -		ELAB. LMF		VERIF. FRS		VERIF. -			
LMF	FRS	PFN	09/10/17	OSMAR PEREIRA	OSMAR PEREIRA	OSMAR PEREIRA	OSMAR PEREIRA	OSMAR PEREIRA	OSMAR PEREIRA	OSMAR PEREIRA	OSMAR PEREIRA	OSMAR PEREIRA	OSMAR PEREIRA		
FEITO	VISTO	APROV.	DATA	XRTE	DATA	APROV.	DATA	APROV.	DATA	APROV.	DATA	APROV.	DATA		
ALTERAÇÕES				RESP. T.C. OSMAR PEREIRA				RESP. T.C. OSMAR PEREIRA				RESP. T.C. OSMAR PEREIRA			

MAPASGEO TOPOGRAFIA E PROJETOS LTDA | CONSÓRCIO ALUMINÍO SCS/EFRC | MARTE Engenharia | XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

LINHA DO ELETRODO XINGU PLANTA E PERFIL km 9 a km 12

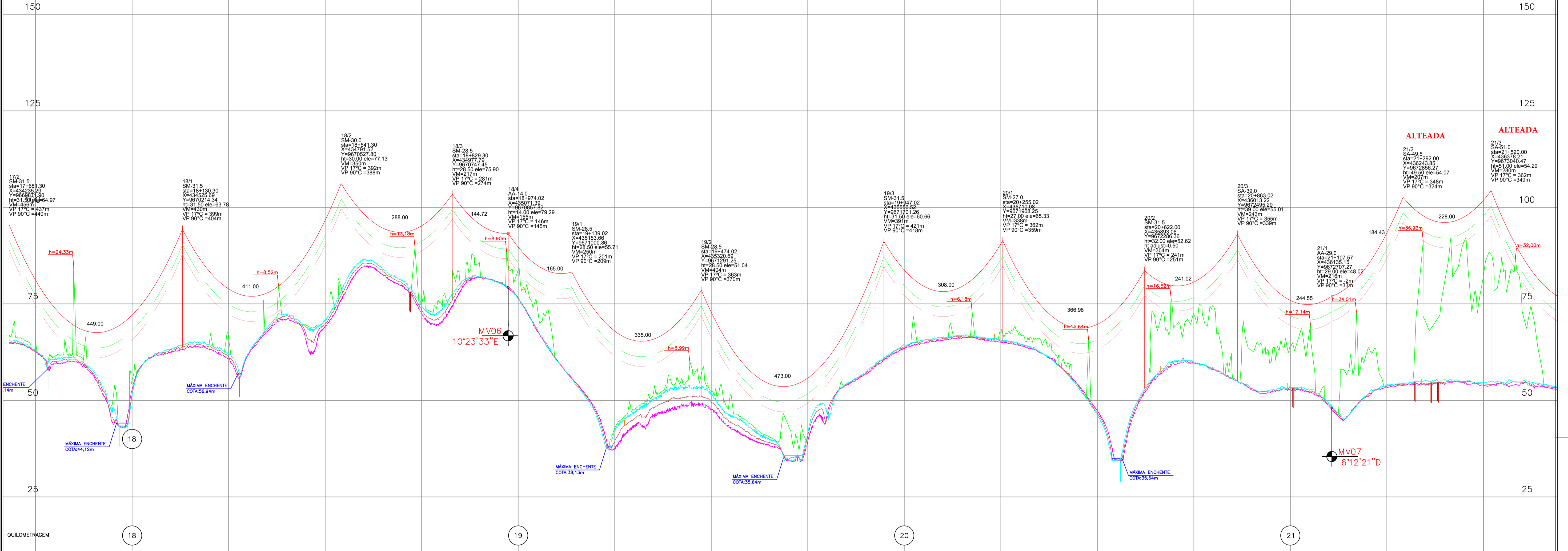
Nº DOC: XRTE-LE-T01-PP-0004

ESCALA: HORIZONTAL = 1:5.000 VERTICAL = 1:500

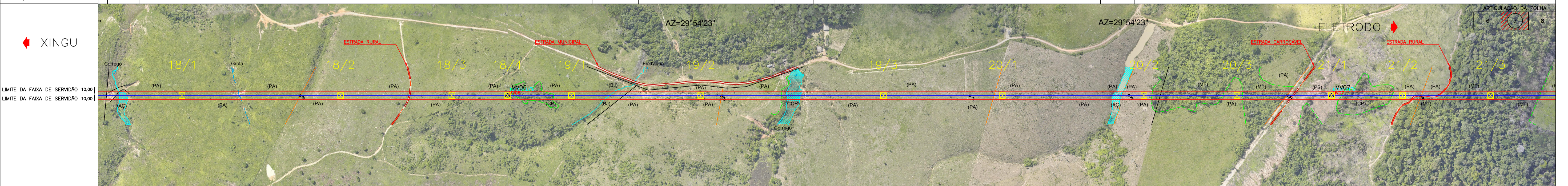
FOLHA 4/13 Rev. 00

DIRETRIZ DA LT

DIMENSÕES EM METRO



N° OPERAÇÃO DA ESTRUTURA	18/1	18/2	18/3	18/4	19/1	19/2	19/3	20/1	20/2	20/3	21/1	21/2	21/3							
PROGRESSIVA DA ESTRUTURA	18+130.30	18+541.30	18+829.30	18+974.02	19+139.02	19+474.02	19+947.02	20+255.02	20+622.00	20+863.02	21+107.57	21+292.00	21+520.00							
NÚMERO DA ESTACA		411.00	288.00	144.72	165.00	335.00	473.00	308.00	366.98	241.02	244.55	184.43	228.00							
DISTÂNCIA PARCIAL	00																			
DISTÂNCIA ESTACA DE REFERÊNCIA													332							
DISTÂNCIA PARCIAL / COTAS				79,205				2133,549					48,018							
DISTÂNCIA PROGRESSIVA DAS ESTACAS				18974,018									21107,567							
PROPRIETÁRIO	VALDO DA SILVA			SEBASTIÃO PAULINO DOS SANTOS			CLEVIO PAULINO DOS SANTOS			VALDEI NORBERTO DE CARVALHO			RAIMUNDA NONATA FERREIRA DE LIMA		VAGNER VIANA DE MELO		VENANCIA VIANA DE			
MUNICÍPIO	PARÁ			ANAPU			PARÁ			CÓRREGO			ANAPU		PARÁ					
NATUREZA DO TERRENO	AC		ARGILOSO		PASTO		ÚMIDO	ARGILOSO	MATA CILIAR		ARGILOSO		PASTO	MATA	PASTO	ARGILOSO	PASTO SUJO	CAPOEIRA	PASTO	MATA
NATUREZA DA VEGETAÇÃO	AC		PASTO		CAPOEIRA	PASTO	BREJO	PASTO		ARGILOSO		PASTO	MATA	PASTO	MATA	PASTO	PASTO SUJO	CAPOEIRA	PASTO	MATA
RESTRIÇÃO																				



CONVENÇÕES

<ul style="list-style-type: none"> ALAGADO LAGO E LAGOA ROIO E CORREGO ROIO E CORREGO DUPLA CERCA ANARQUE CERCA MADEIRA MURO LIMITE VEGETAÇÃO CANAL BARREIRAS DE TERRA ADUÍVA FERRIVIA 	<ul style="list-style-type: none"> PROPIEDADE EM DOMÍNIO ESTRADA MUNICIPAL ESTRADA CARROÇAVEIL DUTOS ACERVO CAMINHO TRILHA MARKO ALINHAMENTO VEREDAS POSTE DE TRANSMISSÃO POSTE E LUMINÁRIA POSTE E BUERO ESTRUTURA ESTACION E AUTOPORTANTE LINHA DE TRANSMISSÃO LINHA DE DISTRIBUIÇÃO 	<ul style="list-style-type: none"> LIMITE MUNICIPAL LIMITE ESTADUAL EROSÃO AFLORESIMENTO ROCHOSO MOVIMENTO DE TERRA
--	---	--

ORIENTAÇÃO GEODÉSIACA
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM NOVOEMBRO/2015
E CONVERGÊNCIA MAGNÉTICA RELATIVA AO CENTRO DA FOLHA DA PLANTA PERFIL

NOTAS

VARIAÇÃO ANUAL -03'32"
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR
SISTEMA DE REFERÊNCIA UTM/5000
DATUM VERTICAL: MARCO 2011 DE SIRIBUBA-SC

00		LOCAÇÃO INICIAL - APROVADO		ELAB. ANTONIO CRUZ		VERIF. -		ELAB. LMF		VERIF. FRS		VERIF. APROV.	
FEITO	VISTO	APROV.	DATA	XRTE	DATA	APROV.	OSMAR PEREIRA	DATA	APROV.	PNF	DATA	RESP. TEC.	N° CREA
			09/10/17				OSMAR PEREIRA	12/04/2017				OSMAR PEREIRA	6329/D-MS

ALTERAÇÕES

ELAB.	VERIF.	ELAB.	VERIF.	ELAB.	VERIF.
OSMAR PEREIRA	-	PNF	FRS	PNF	FRS
DATA		DATA		DATA	
12/04/2017		22/09/2017		22/09/2017	

MAPAS GEO
TOPOGRAFIA E PROJETOS LTDA

MARTE Engenharia

Xingu Rio TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

LINHA DO ELETRODO XINGU PLANTA E PERFIL
km 18 a km 21

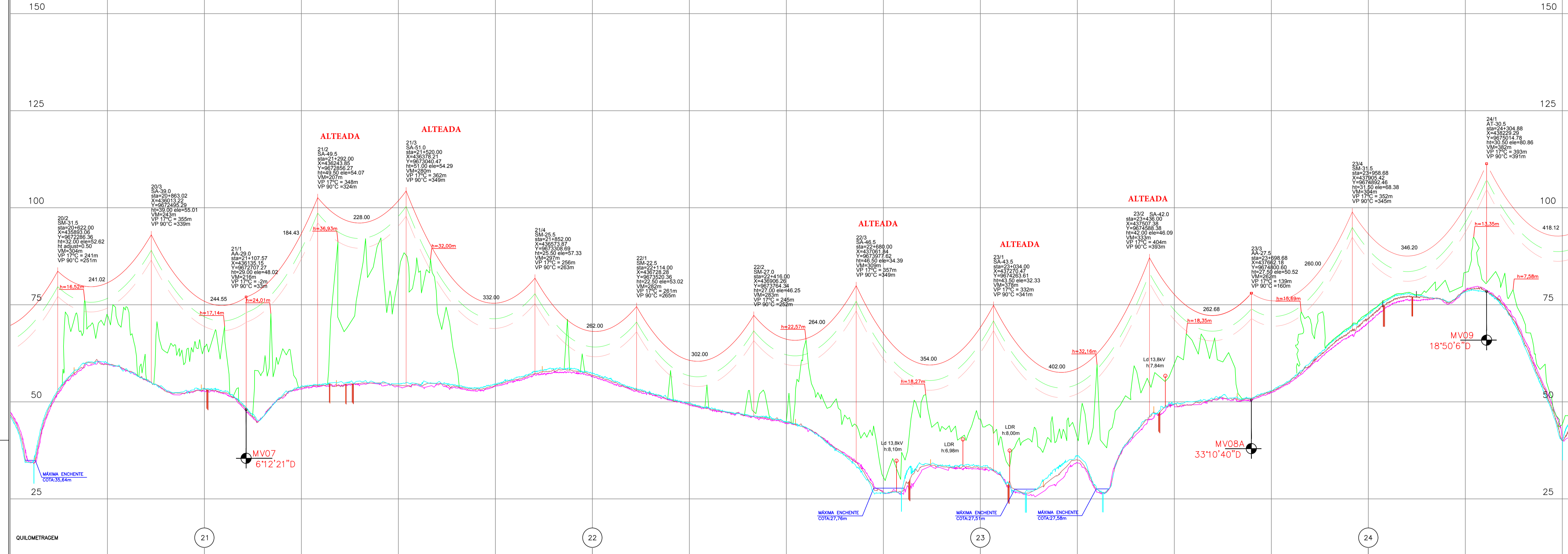
N° DOC: X RTE-LE-T01-PP-0007

ESCALA: HORIZONTAL=1:5.000 VERTICAL=1:500

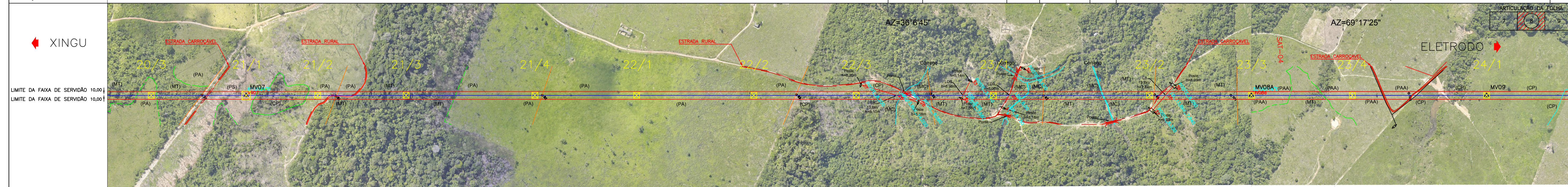
FOLHA 7/13 Rev. 00

DIRETRIZ DA LT

DIMENSÕES EM METRO



Nº OPERAÇÃO DA ESTRUTURA	20/3	21/1	21/2	21/3	21/4	22/1	22/2	22/3	23/1	23/2	23/3	23/4	24/1
PROGRESSIVA DA ESTRUTURA	20+863.02	21+107.57	21+292.00	21+520.00	21+852.00	22+114.00	22+416.00	22+680.00	23+034.00	23+436.00	23+698.68	23+958.68	24+304.88
NÚMERO DA ESTACA													MVO9
DISTÂNCIA PARCIAL	244.55	184.43	228.00	332.00	262.00	302.00	264.00	354.00	402.00	262.68	260.00	346.20	418.12
DISTÂNCIA ESTACA DE REFERÊNCIA													
DISTÂNCIA PARCIAL / COTAS		450.08									50.502		76.456
DISTÂNCIA PROGRESSIVA DAS ESTACAS		21107.567									23698.491		24304.788
PROPRIETÁRIO	FERREIRA DE LIMA	VAGNER VIANA DE MELO	VENANCIA VIANA DE MELO		VALERIA DE MELO TOMÉ		GERALDA MUNIZ ALBUQUERQUE LIMA	ANGELA REGINA DA SILVA MARQUES	FRANCISCO CLEONARDO LINHARES	FRANCISCO EVILARDO LINHARES			
MUNICÍPIO	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU
ESTADO	PARÁ	PARÁ	PARÁ	PARÁ	PARÁ	PARÁ	PARÁ	PARÁ	PARÁ	PARÁ	PARÁ	PARÁ	PARÁ
NATUREZA DO TERRENO	ARGILOSO	ARGILOSO	ARGILOSO	ARGILOSO	ARGILOSO	ARGILOSO	ARGILOSO	ARGILOSO	ARGILOSO	ARGILOSO	ARGILOSO	ARGILOSO	ARGILOSO
NATUREZA DA VEGETAÇÃO	PASTO	PASTO	PASTO	PASTO	PASTO	PASTO	PASTO	PASTO	PASTO	PASTO	PASTO	PASTO	PASTO
RESTRIÇÃO													



CONVENÇÕES

<ul style="list-style-type: none"> ALAGADO LAGO E LAGOA RIO E CORREGO RIO E CORREGO DUPLA ALAMEDA CERCA ARAME CERCA MADEIRA MURO CANAL BAIRRAÇÃO DE TERRA AUTOPORTE ANILHEIRO FERRÃO 	<ul style="list-style-type: none"> PROPIEDADE ESTRADA MUNICIPAL ESTRADA CARROÇAVEL DIFUSO ACERVO CAMINHO TRILHA MARKO ALINHAMENTO POSTE DE TRANSMISSÃO POSTE E LUMINÁRIA POSTE E BUERO ESTRUTURA ESTANDA E AUTOPORTE LINHA DE TRANSMISSÃO LINHA DE DISTRIBUIÇÃO 	<ul style="list-style-type: none"> LIMITE MUNICIPAL LIMITE ESTADUAL EROSÃO ACELERAMENTO ROCHOSO MOVIMENTO DE TERRA CONVENÇÕES DE VEGETAÇÃO MC - MAT. SOLA CE - CERRADO PA - PASTO COM ARVORE CP - CAPOEIRA SE - SOLO DESERTO CEA - CERRADO AMBRODO
---	---	--

NOTAS

DECLARAÇÃO GEODÉSIMICA
DECLARAÇÃO MAGNÉTICA EM NOVOEMBRO/2015
CONVERSIÃO MAGNÉTICA RELATIVA AO CENTRO DA FOLHA DA PLANTA PERFIL

VARIACÃO ANUAL -03'32"
OSMAR PEREIRA (SISTEMA DE MEDIÇÃO)
PROFESSOR UNIVERSITÁRIO DE MÉRITOR
SISTEMA DE MEDIÇÃO UNIFAP 2009

DATA: 12/04/2017

ALTERAÇÕES

00	LOCAÇÃO INICIAL - APROVADO	ELAB. ANTONIO CRUZ	VERIF. -	ELAB. LMF	VERIF. FRS
	LMF	FRS	PNF	09/10/17	09/10/17
	FEITO	VISTO	APROV.	DATA	XRTE

ELAB. ANTONIO CRUZ	VERIF. -	ELAB. LMF	VERIF. FRS
APROV. OSMAR PEREIRA	APROV. PNF	APROV. PNF	APROV. PNF
RESP. T.C. OSMAR PEREIRA	Nº CREA 6329-D-MS	DATA 12/04/2017	RESP. T.C. Nº CREA 22/09/2017

MAPASGEO MAPASGEO TOPOGRAFIA E PROJETOS LTDA

MARTE Engenharia

Xingu Rio TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.

LINHA DO ELETRODO XINGU
PLANTA E PERFIL
km 21 a km 24

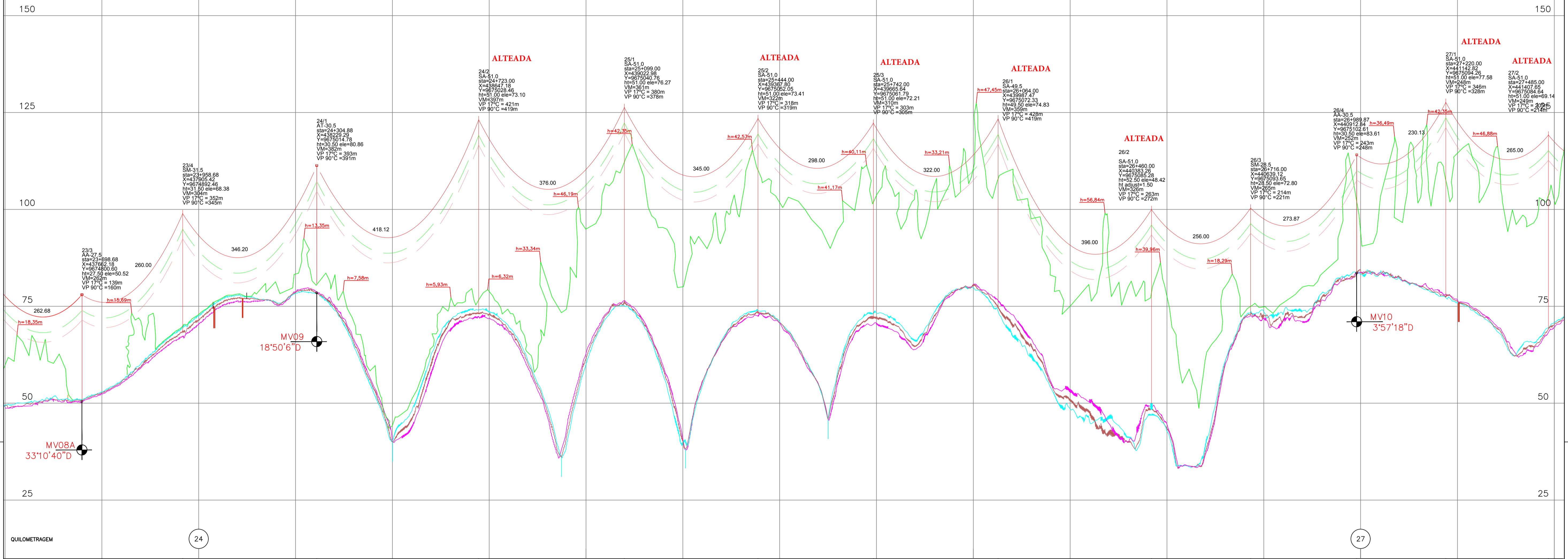
ESCALA: HORIZONTAL = 1:5.000
VERTICAL = 1:500

Nº DOC: XRTE-LE-T01-PP-0008

FOLHA 8/13 Rev. 00

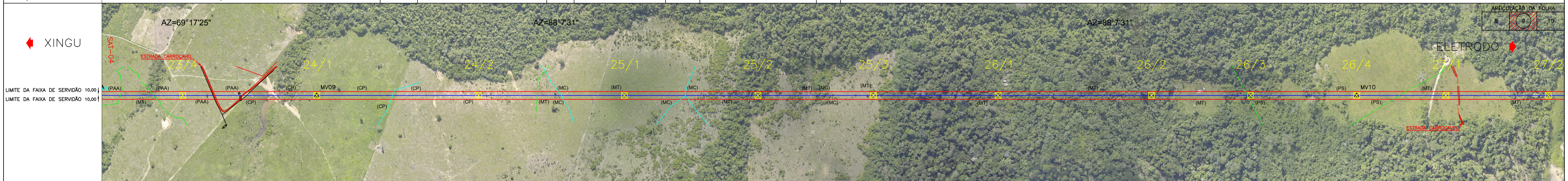
DIRETRIZ DA LT

DIMENSÕES EM METRO



Nº OPERAÇÃO DA ESTRUTURA	23/4	24/1	24/2	25/1	25/2	25/3	26/1	26/2	26/3	26/4	27/1	27/2
PROGRESSIVA DA ESTRUTURA	3,68	23+958,68	24+304,88	24+723,00	25+099,00	25+444,00	25+742,00	26+064,00	26+460,00	26+716,00	26+989,87	27+220,00
NÚMERO DA ESTACA			MV09								MV10	
DISTÂNCIA PARCIAL	260,00	346,20	418,12	376,00	345,00	298,00	322,00	396,00	256,00	273,87	230,13	265,00
DISTÂNCIA ESTACA DE REFERÊNCIA												
DISTÂNCIA PARCIAL / COTAS												
DISTÂNCIA PROGRESSIVA DAS ESTACAS			24304,788	-76,456							26989,770	-85,585

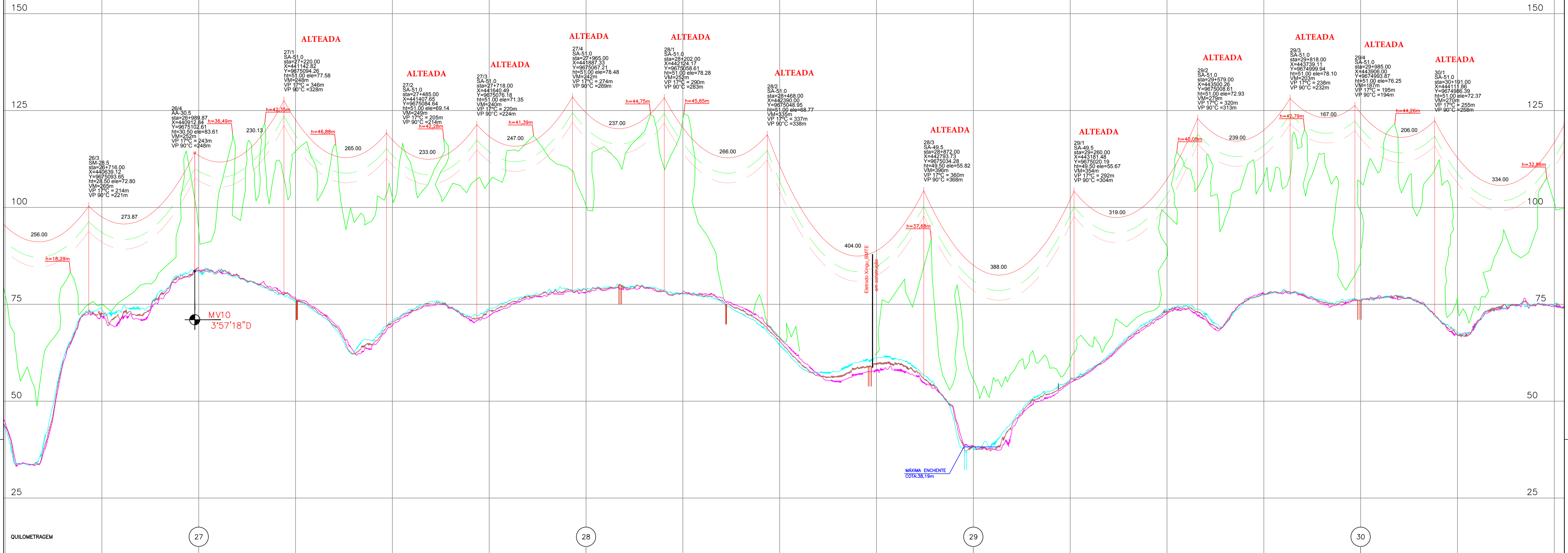
PROPRIETÁRIO	ANAPU											
MUNICÍPIO	PARÁ											
ESTADO	PARÁ											
NATUREZA DO TERRENO	ÚMIDO	ARGILOSO	ÚMIDO	ARGILOSO	ÚMIDO	ARGILOSO	ÚMIDO	ARGILOSO	ÚMIDO	ARGILOSO	ÚMIDO	ARGILOSO
NATUREZA DA VEGETAÇÃO	MC	PASTO COM ÁRVORES	CAPOEIRA	CAPOEIRA	CAPOEIRA	MATA	MATA	MATA	MATA	MATA	PASTO SUJO	MATA
RESTRIÇÃO	ESTRADA CARROÇÁVEL											



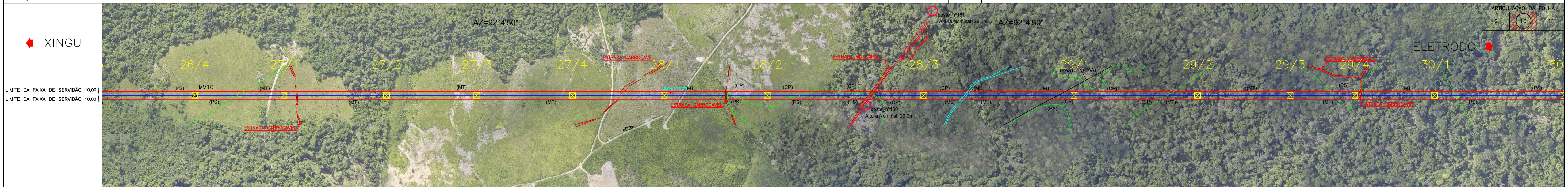
CONVENÇÕES Símbolos para: ALAGADO, LAGO E LAGOA, RIO E CORREGO, etc.		NOTAS Declaração geodésica de 2015, orientação magnética, etc.		ALTERAÇÕES Tabela de alterações com data e descrição.		MAPASGEO TOPOGRAFIA E PROJETOS LTDA		MARTE Engenharia		Xingu Rio TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.	
LOCAÇÃO INICIAL - APROVADO LMF, FRS, PFN, 06/10/17				ELAB. ANTONIO CRUZ, VERIF. - APROV. OSMAR PEREIRA		ELAB. LMF, VERIF. FRS APROV. PFN		VERIF. - APROV. -		LINHA DO ELETRODO XINGU PLANTA E PERFIL km 24 a km 27	
Nº DOC: X RTE-LE-T01-PP-0009				DATA: 12/04/2017		DATA: 22/09/2017		DATA: 22/09/2017		ESCALA: HORIZONTAL=1:5.000, VERTICAL=1:500 FOLHA: 9/13, Rev. 00	

DIRETRIZ DA LT

DIMENSÕES EM METRO



Nº OPERAÇÃO DA ESTRUTURA	26/4	27/1	27/2	27/3	27/4	28/1	28/2	28/3	29/1	29/2	29/3	29/4	30/1	
PROGRESSIVA DA ESTRUTURA	716.00	26+989.87	27+220.00	27+485.00	27+718.00	27+965.00	28+202.00	28+468.00	28+872.00	29+260.00	29+579.00	29+818.00	29+985.00	30+191.00
NÚMERO DA ESTACA		MV10												
DISTÂNCIA PARCIAL	273.87	230.13	265.00	233.00	247.00	237.00	266.00	404.00	388.00	319.00	239.00	167.00	206.00	334.00
DISTÂNCIA ESTACA DE REFERÊNCIA														
DISTÂNCIA PARCIAL / COTAS		85.585												
DISTÂNCIA PROGRESSIVA DAS ESTACAS		26999.770												
PROPRIETÁRIO	ESTRADA MUNICIPAL													
MUNICÍPIO	ANAPU													
ESTADO	PARÁ													
NATUREZA DO TERRENO	PASTO SUJO	ARGILOSO	MATA	ARGILOSO	MATA	CAPOEIRA	PASTO SUJO	CAPOEIRA	MC	MATA	CAPOEIRA	ARGILOSO	MATA	PASTO SUJO
NATUREZA DA VEGETAÇÃO	PASTO SUJO	ARGILOSO	MATA	ARGILOSO	MATA	CAPOEIRA	PASTO SUJO	CAPOEIRA	MC	MATA	CAPOEIRA	ARGILOSO	MATA	PASTO SUJO
RESTRIÇÃO														



CONVENÇÕES

<ul style="list-style-type: none"> FAIXA DE SERVIÇÃO MEIO LADO ESQUERDO MEIO LADO DEST. (OP. DESENHADO) MEIO LADO DEST. (OP. NÃO DESENHADO) FAIXA DE SERVIÇÃO 	<ul style="list-style-type: none"> ALAGADO LAGO E LAGOA GRUVA RIO E CORREGO DUPL. AFIA CERCA ANIMA CERCA MADEIRA MURO LIMITE VEGETAÇÃO CANAL BARREIRAS DE TERRA AUTÓRRIA FERRVIA 	<ul style="list-style-type: none"> POSOVA E DOMÍNIO ESTRADA MUNICIPAL ESTRADA CARROVEEL DUTOS ACEIRO CAMINHO TRILHA MARKO ALINHAMENTO VEREDAS POSTE DE TRANSMISSÃO POSTE E LUMINARIA POSTE E BUERO ESTRUTURA ESTANADA E AUTOPORTANTE LINHA DE TRANSMISSÃO LINHA DE DISTRIBUIÇÃO 	<ul style="list-style-type: none"> LIMITE MUNICIPAL LIMITE ESTADUAL EROSÃO AFLODAMENTO ROCHOSO MOVIMENTO DE TERRA CONVENÇÕES DE VEGETAÇÃO MC - MAT. SOLAS CE - CANTO, CULICA PE - PASTO COM ARVORE CA - CAPOEIRA SI - SOLO DESPOSTO CEA - CORRADO AMBROED
--	---	--	---

NOTAS

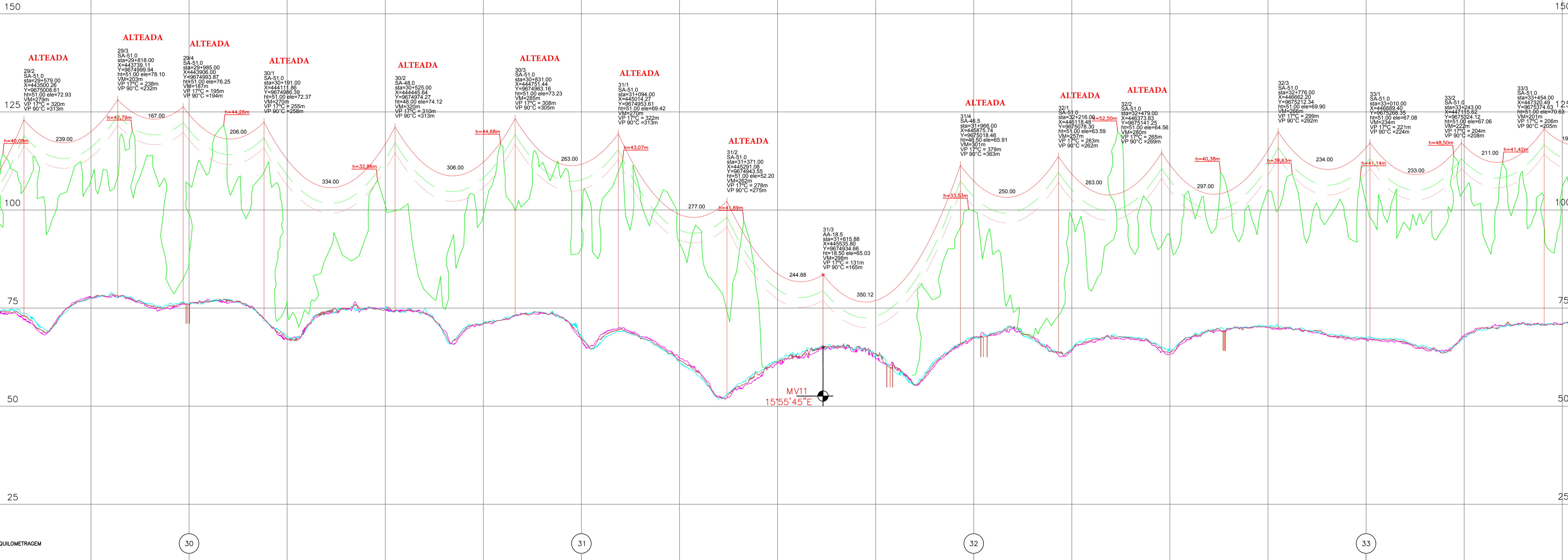
ORIENTAÇÃO GEOGRÁFICA
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA DE NOVEMBRO/2015
E CORREÇÃO MAGNÉTICA RELATIVA AO CENTRO DA FOLHA DA PLANTA PERFIL

VARIACÃO ANUAL: -0'03'32"
PARA PERÍODO COMEÇANDO JUNHO/2015
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR
SISTEMA DE REFERÊNCIA UTM/2000
DATUM VERTICAL: MERCATOR DE SIRIBUTUA-92

00		LOCAÇÃO INICIAL - APROVADO		ELAB. ANTONIO CRUZ		VERIF. -		ELAB. LMF		VERIF. FRS		VERIF. APROV.	
LMF	FRS	PFN	09/10/17	OSMAR PEREIRA	Nº CREA	6329/D-MS	DATA	12/04/2017	OSMAR PEREIRA	Nº CREA	6329/D-MS	DATA	12/04/2017
FEITO	VISTO	APROV.	DATA	RESP. T.ºC.	Nº CREA	DATA	RESP. T.ºC.	Nº CREA	DATA	RESP. T.ºC.	Nº CREA	DATA	RESP. T.ºC.
ALTERAÇÕES				MARETE Engenharia				XINGU RIO TRANSMISSORA DE ENERGIA S.A.					

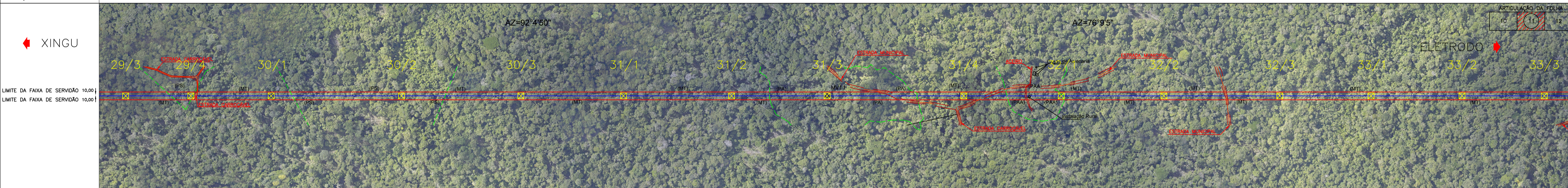
D A DIRETRIZ
C B DA LT

DIMENSÕES EM METRO



N° OPERAÇÃO DA ESTRUTURA	29/3	29/4	30/1	30/2	30/3	31/1	31/2	31/3	31/4	32/1	32/2	32/3	33/1	33/2	33/3
PROGRESSIVA DA ESTRUTURA	29+818.00	29+985.00	30+191.00	30+525.00	30+831.00	31+094.00	31+371.00	31+615.88	31+966.00	32+216.00	32+479.00	32+776.00	33+010.00	33+243.00	33+454.00
NÚMERO DA ESTACA								MV11							
DISTÂNCIA PARCIAL	167.00	206.00	334.00	306.00	263.00	277.00	244.88	350.12	250.00	263.00	297.00	234.00	233.00	211.00	

DISTÂNCIA PARCIAL / COTAS								316.15.787							
DISTÂNCIA PROGRESSIVA DAS ESTACAS															
PROPRIETÁRIO	ANAPU														
MUNICÍPIO	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ
ESTADO	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ	ANAPU	PARÁ
NATUREZA DO TERRENO	MATA	MATA	PASTO SUJO	ARGILOSO	MATA	ARGILOSO	PASTO	ESTRADA MUNICIPAL	PASTO	MATA	PASTO COM ÁRVORES	MATA	ARGILOSO	MATA	MATA
NATUREZA DA VEGETAÇÃO	MATA	MATA	PASTO SUJO	ARGILOSO	MATA	ARGILOSO	PASTO	ESTRADA MUNICIPAL	PASTO	MATA	PASTO COM ÁRVORES	MATA	ARGILOSO	MATA	MATA
RESTRIÇÃO	PASTO SUJO														



CONVENÇÕES

- ALAGADO
- LAGO E LAGOA
- GRUVA
- RO E CORREDO DUPLO
- ACEIRO CAMINHO TRILHA
- MACED ALINHAMENTO
- POSTE DE TRANSMISSÃO
- POSTE E LUMINÁRIA
- POINTE E BUEIRO
- ESTRUTURA ESTANADA E AUTOPORTANTE
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- LINEA DE DISTRIBUIÇÃO
- POÇOVA E FOGÃO
- ESTRADA MUNICIPAL
- ESTRADA CARROÇAVEL
- DIFUSO
- ACEDRO
- MOVIMENTO DE TERRA
- LIMITE MUNICIPAL
- LIMITE ESTADUAL
- EROSÃO
- AFLOJAMENTO ROCHOSO
- MOVIMENTO DE TERRA
- CONVENÇÕES DE VEGETAÇÃO
- MATA SUJA
- PASTO COM ÁRVORE
- CAPIÇAL
- SOLO DESERTO
- CORRADO AMBROSO

NOTAS

DECLARAÇÃO GEOGRÁFICA
DECLARAÇÃO MAGNÉTICA DE NOVEMBRO/2015
CONVERGÊNCIA MAGNÉTICA RELATIVA
AO CENTRO DA FOLHA DA PLANTA PERFIL

VARIACÃO ANUAL: -0'32"
INSTRUMENTO: (SISTEMA DE MEDIÇÃO) (SISTEMA DE MEDIÇÃO) (SISTEMA DE MEDIÇÃO)

PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR
SISTEMA DE REFERÊNCIA: SIRGAS 2000

DATA: 22/07/2017
DATUM VERTICAL: MONTENEGRO DE MÉRIDA-SC

00		LOCALIZAÇÃO INICIAL - APROVADO		ELAB. ANTONIO CRUZ		VERIF. -		ELAB. LMF		VERIF. FRS		VERIF. -	
LMF	FRS	PFN	09/10/17	DATA	DATA	DATA	DATA	APRÓV. OSMAR PEREIRA	N° CREA 6329/D-MS	DATA 12/04/2017	APRÓV. LMF	N° CREA	DATA 20/09/2017
FEITO	VISTO	APROV.	DATA	XRTE	DATA	APRÓV. OSMAR PEREIRA	N° CREA 6329/D-MS	DATA 12/04/2017	RESP. TEC. OSMAR PEREIRA	N° CREA 6329/D-MS	DATA 12/04/2017	RESP. TEC. OSMAR PEREIRA	N° CREA 6329/D-MS
ALTERAÇÕES													

TIPO	TORRE	FUNDAÇÃO	SOLO	NUMERO	TITULO
A U P O R T A N T E S	SM				PENDENTE
	SA				
	AA				
	AT				

LOCAÇÃO DAS ESTRUTURAS							ESTRUTURAS							PONTOS CRÍTICOS			FUNDAÇÕES					CADEIAS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS				DETALHE DA ORIENTAÇÃO DOS PÉS															
Nº ESTRUTURA	PROJETO	OPERAÇÃO	Nº FOLHA P&P (VER NOTA 10)	DISTÂNCIA PROGRESSIVA (m)	VÃO A VANTE (m)	VÉRTICE DEFLEXÃO DA LT	PIQUETE CENTRAL				TIPO	ALTURA NOMINAL (m) (VER NOTA 4)	ALTURA ÚTIL (m) (VER NOTA 5)	AH (m) (VER NOTA 6)	EXTENSÃO / MASTRO (m)	PÉS (m) (VER NOTA 3)				COTA DO PONTO DE FIXAÇÃO (m)	DISTÂNCIA DO PONTO CRÍTICO À TORRE (m)	COORDENADAS UTM				COTA (m)	TIPO DE FUNDAÇÃO (VER NOTAS 7 e 8)					ARRANJOS DE CADEIA E FERRAGENS (VER NOTAS 1 e 9)		ESPAÇADORE / AMORTECEDORES		EMENDA DO CONDUTOR	FASE DE ATERRAMENTO (VER NOTA 14)	OBSERVAÇÕES			
							ESTE	NORTE	FUSO	COTA (m)						A	B	C	D			A	B	C	D		ESPESSURA DE CAMADA DE REGENERAÇÃO MASTRO (cm)	PROF. MÍNIMA DA ESTACA (m)	SUSPENSÃO	ANCORAGEM	ESFERAS DE SINALIZAÇÃO NO VÃO (QUANT.)	ESPAÇADOR-AMORTECEDOR									
29/4	99	011	29985.00	206.00			443905.997	9674993.872	22	76.25	SA	51.0	49.50					125.75	105.12	444011.000	9674989.000	77.36								IS-12	2										
30/1	100	011	30191.00	334.00			444111.861	9674986.393	22	72.37	SA	51.0	49.50					121.87	179.22	444291.000	9674981.000	74.99									IS-12	2									
30/2	101	011	30525.00	306.00			444445.641	9674974.267	22	74.12	SA	48.0	46.50					120.62	75.71	444521.000	9674967.000	74.71									IS-12	2									
30/3	102	011	30831.00	263.00			444751.439	9674963.158	22	73.23	SA	51.0	49.50					122.73	95.76	444847.000	9674957.000	74.07									IS-12	2									
31/1	103	011	31094.00	277.00			445014.266	9674953.609	22	69.42	SA	51.0	49.50					118.92	136.74	445151.000	9674953.000	64.07									IS-12	2									
31/2	104	011	31371.00	244.88			445291.083	9674943.553	22	52.20	SA	51.0	49.50					101.70	214.02	445505.000	9674937.000	64.81									IS-12	2									
31/3	105	011	31615.88	350.12	15°55'45"E		445535.805	9674934.662	22	65.03	AA	18.5	18.50					83.53	94.39	445627.000	9674959.000	65.23										AD-12	4								
31/4	106	011	31966.00	250.00			445875.745	9675018.465	22	65.91	SA	46.5	45.00					110.91	127.48	445999.000	9675051.000	70.35									IS-12	2									
32/1	107	011	32216.00	263.00			446118.478	9675078.304	22	63.59	SA	51.0	49.50					113.09	124.88	446239.000	9675111.000	67.99									IS-12	2									
32/2	108	011	32479.00	297.00			446373.833	9675141.254	22	64.56	SA	51.0	49.50					114.06	141.26	446511.000	9675175.000	69.85									IS-12	2									
32/3	109	011	32776.00	234.00			446662.199	9675212.343	22	69.90	SA	51.0	49.50					119.40	107.66	446767.000	9675237.000	69.26									IS-12	2									
33/1	110	012	33010.00	233.00			446889.397	9675268.353	22	67.08	SA	51.0	49.50					116.58	94.36	446981.000	9675291.000	66.30									IS-12	2									
33/2	111	012	33243.00	211.00			447115.625	9675324.123	22	67.06	SA	51.0	49.50					116.56	118.46	447231.000	9675351.000	71.53									IS-12	2									
33/3	112	012	33454.00	191.00			447320.491	9675374.627	22	70.63	SA	51.0	49.50					120.13	105.58	447423.000	9675399.900	72.81									IS-12	2									
33/4	113	012	33645.00	268.00			447505.939	9675420.344	22	73.10	SA	51.0	49.50					122.60	122.46	447625.000	9675449.000	74.08									IS-12	2									
33/5	114	012	33913.00	342.00			447766.149	9675484.491	22	73.65	SA	51.0	49.50					123.15	159.57	447921.000	9675523.000	74.39									IS-12	2									
34/1	115	012	34255.00	208.00			448098.208	9675566.351	22	71.66	SA	51.0	49.50					121.16	100.39	448195.000	9675593.000	72.19									IS-12	2									
34/2	116	012	34463.00	249.00			448300.161	9675616.137	22	71.94	SA	51.0	49.50					121.44	112.11	448409.000	9675643.000	71.02									IS-12	2									
34/3	117	012	34712.00	238.00			448541.923	9675675.737	22	70.39	SA	51.0	49.50					119.89	129.42	448667.000	9675709.000	70.17									IS-12	2									
34/4	118	012	34950.00	188.00			448773.005	9675732.704	22	67.66	SA	51.0	49.50					117.16	64.64	448835.000	9675751.000	66.00									IS-12	2									
35/1	119	012	35138.00	198.56			448955.540	9675777.703	22	59.78	SA	51.0	49.50					109.28	189.46	449139.000	9675825.000	63.26									IS-12	2									
35/2	120	012	35336.55	313.45	58°40'06"E		449148.323	9675825.228	22	63.23	AT	30.5	30.50					93.73	137.91	449189.000	9675957.000	68.13										AD-12	4								
35/3	121	012	35650.00	315.00			449242.490	9676124.194	22	67.90	SM	24.0	22.50					90.40	163.56	449289.000	9676281.000	67.97									IS-12	2									
36/1	122	013	35965.00	361.05			449337.123	9676424.643	22	65.40	SM	24.0	22.50					87.90	140.15	449377.000	9676559.000	62.81									IS-12	2									
36/2	123	013	36326.05	368.41			449445.592	9676769.017	22	61.84	SM	30.0	28.50					90.34	188.32	449501.000	9676949.000	65.06									IS-12	2									
36/3	124	013	36694.46	308.06			449556.271	9677120.406	22	66.52	SM	30.0	28.50					95.02	205.76	449617.000	9677317.000	65.96									IS-12	2									
PENDENTE																																									

