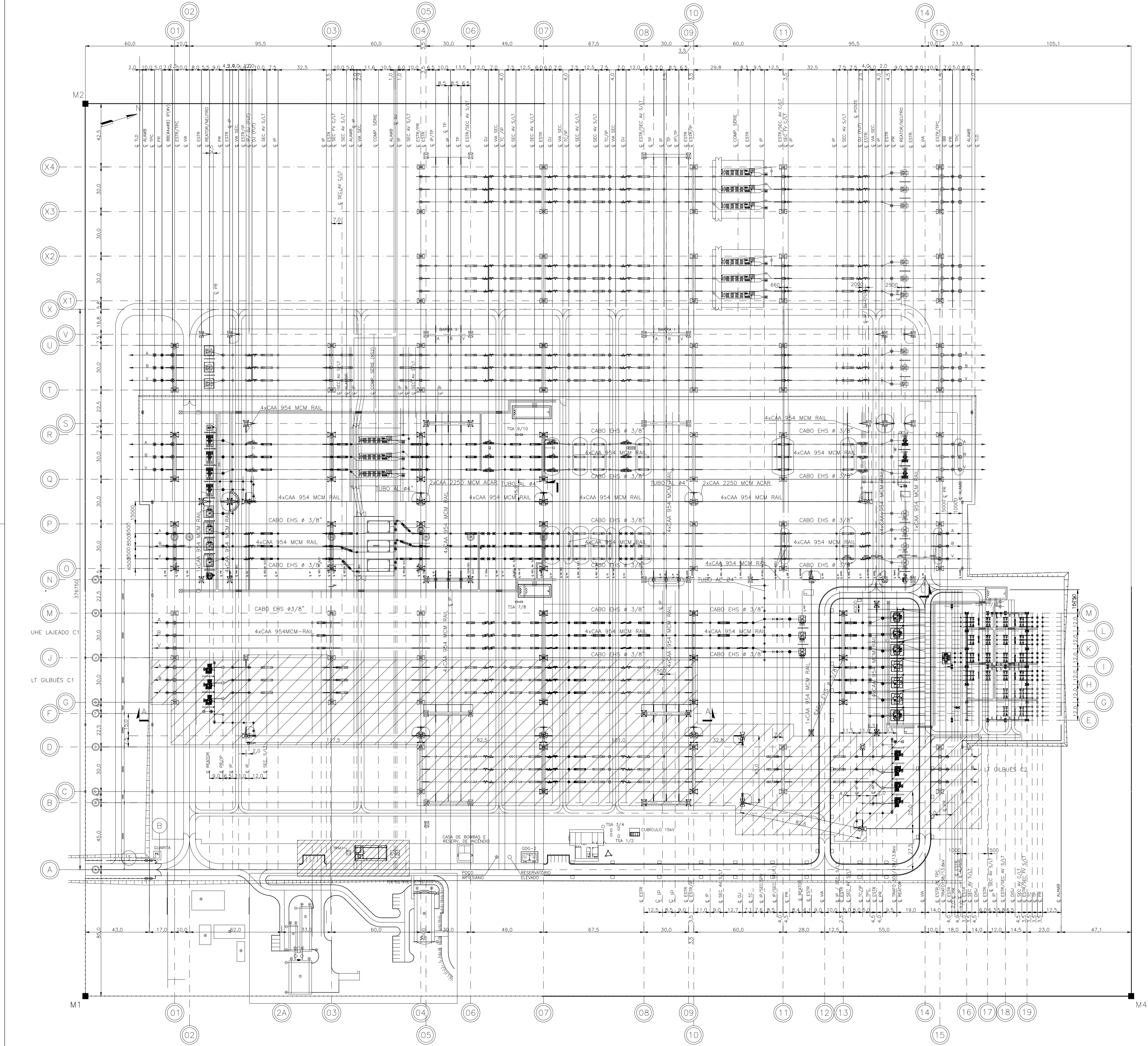


**Anexo 4-4 – Layout SEs**



LEGENDA:  
 LT GILBUÉS C1 E C2

NOTAS:  
 1 - DIMENSÕES EM METRO.  
 2- AS ESTRUTURAS, EQUIPAMENTOS E BARRAMENTOS REPRESENTADOS TRACEJADOS SÃO FUTUROS.

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR
1	08/05/13	ALTERADO CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	TSPM	LAX

**ATE XVI**  
 ATE XVI Transmissora de Energia S.A.

LEILÃO ANEEL 007/2012 – LOTE A  
 SUBESTAÇÕES  
 MIRACEMA – GILBUÉS II – BARREIRAS II – BOM JESUS DA LAPA II – IBICOARA – SAPEAÇU

**SNO-LAVALLIN**  
 Marte

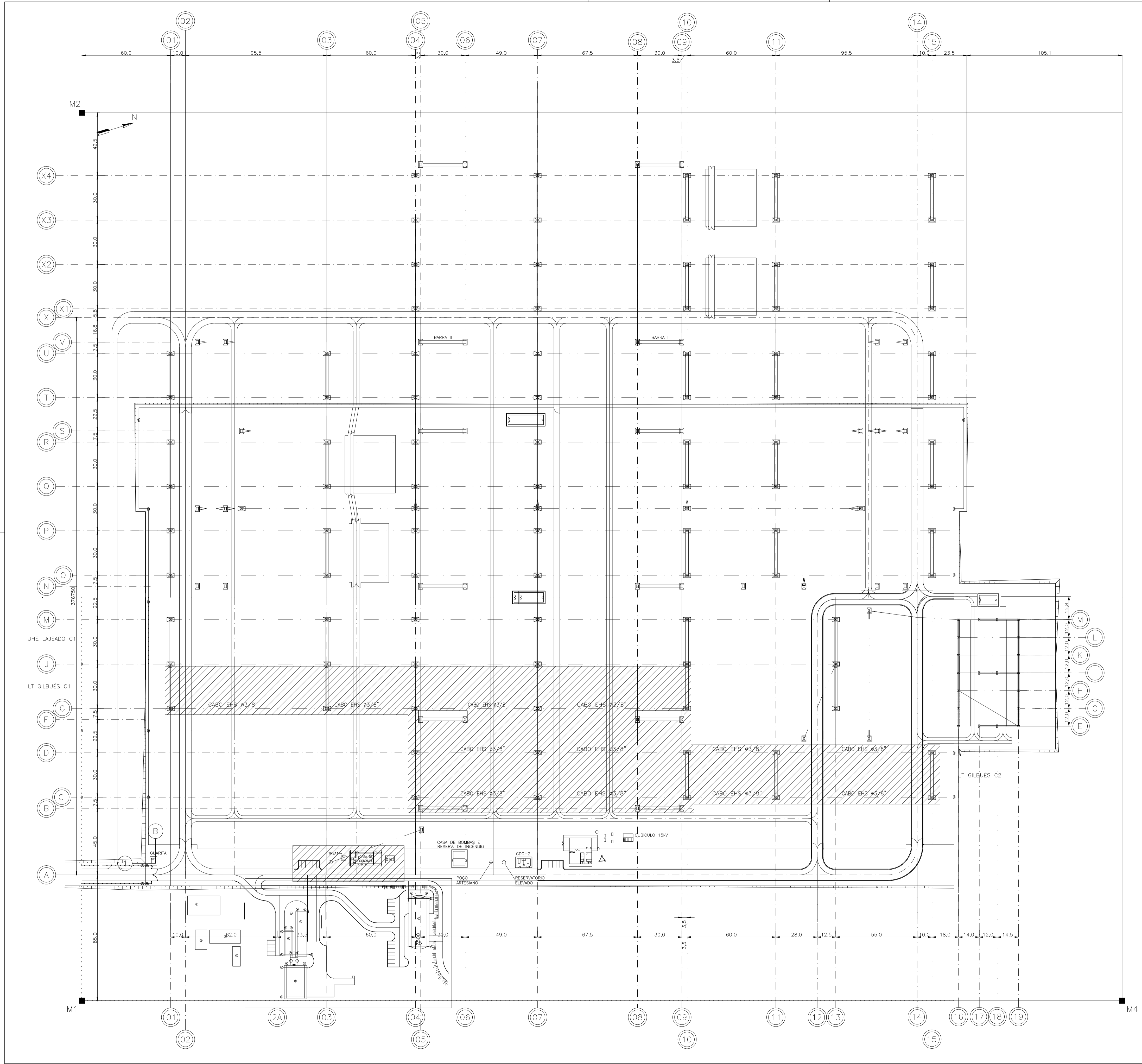
SE MIRACEMA  
 ARRANJO DOS EQUIPAMENTOS  
 SETOR 500kV  
 PLANTA

ESCALA: -  
 FOLHA: 1/1  
 REV.: 1

PROJETO BÁSICO

ELAB.: TSPM VERIF.: LAX APROV.: ZT  
 RESP. TÈC.: CSF Nº CREA/RJ: 1977101145 DATA: 09/04/13 Nº DOC.: ATEXVI-SE-MI-200






LEGENDAS:  
 LT GILBUÉS C1 E C2  
 CABO PARA-RAIOS

NOTAS:  
 1 - DIMENSÕES EM METRO.  
 2 - AS ESTRUTURAS, EQUIPAMENTOS E BARRAMENTOS REPRESENTADOS TRACEJADOS SÃO FUTUROS.

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR
1	08/05/13	ALTERADO CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	TSPM	LAX

**ATE XVI**  
 ATE XVI Transmissora de Energia S.A.

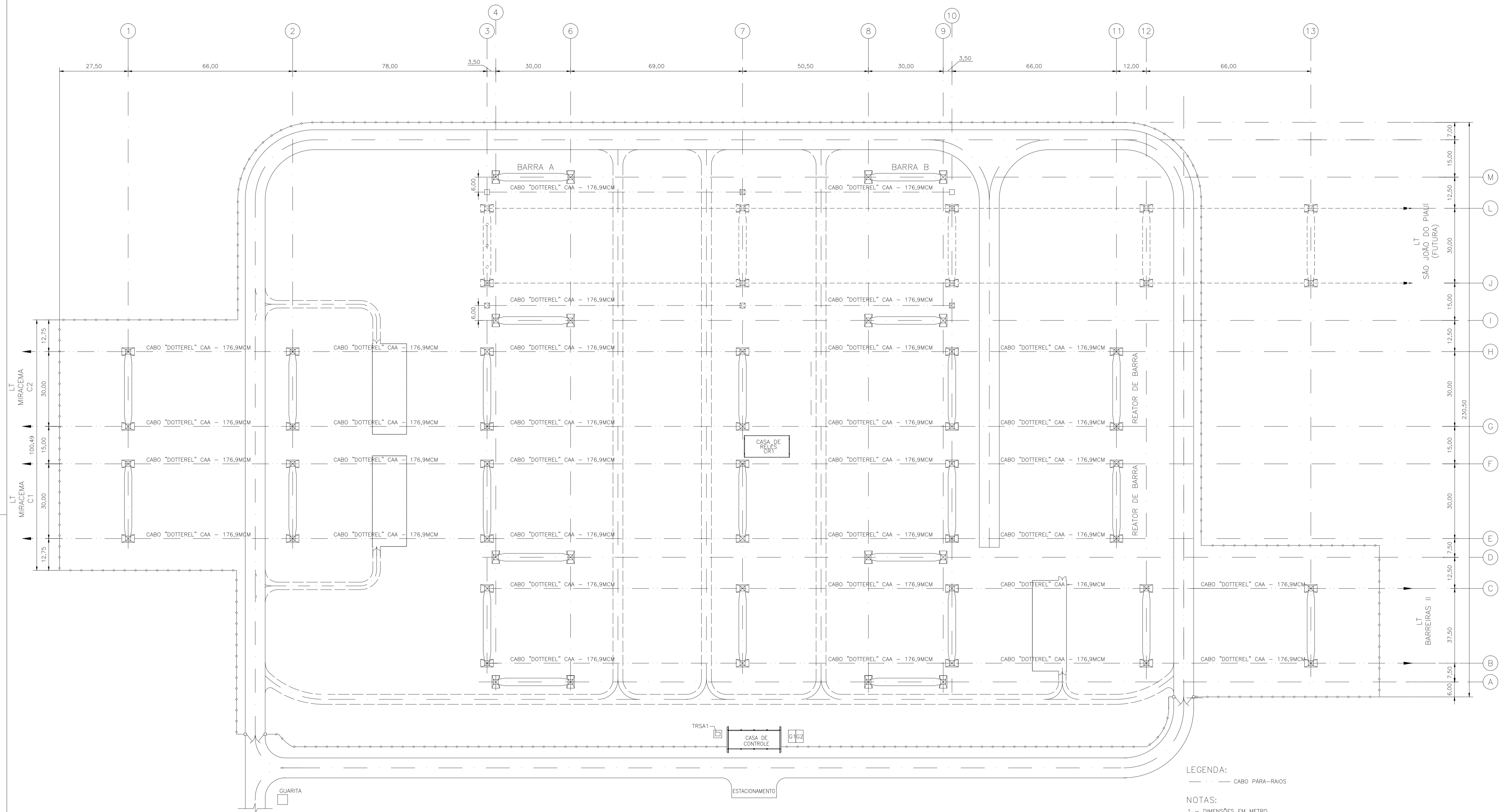
LEILÃO ANEEL 007/2012 - LOTE A  
 SUBESTAÇÕES  
 MIRACEMA - GILBUÉS II - BARREIRAS II - BOM JESUS DA LAPA II - IBICOARA - SAPEAÇU

 PROJETO BÁSICO	SE MIRACEMA	ESCALA 1:1250
	SISTEMA DE BLINDAGEM E ATERRAMENTO PLANTA	FOLHA 1/1
ELAB. TSPM RESP. TEG. CSF	VERIF. LAX N° CREA/RJ 1977101145	APROV. ZF DATA 30/04/13 N° DOC. ATEXVI-SE-MI-202
		REV. 1



N°	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR
<b>ATE XVI</b> ATE XVI Transmissora de Energia S.A.				
LEILÃO ANEEL 007/2012 – LOTE A SUBESTAÇÕES MIRACEMA – GILBUÉS II – BARREIRAS II – BOM JESUS DA LAPA II – IBICOARA – SAPEAÇU				
 <b>PROJETO BÁSICO</b>			SE GILBUÉS II ARRANJO DOS EQUIPAMENTOS SETOR 500kV PLANTA	
ELAB.	VERIF.	APROV.	ESCALA	
TSPM	LAX	ZT	1:750	
RESP. TÉC.	N° CREA/RJ	DATA	FOLHA	
CSF	1977101145	09/04/13	1/1	
N° DOC.			REV.	
ATEXVI-SE-GI-203			0	





LEGENDA:  
 --- CABO PARA-RAIOS

NOTAS:  
 1 - DIMENSÕES EM METRO.  
 2- AS ESTRUTURAS, EQUIPAMENTOS E BARRAMENTOS REPRESENTADOS TRACEJADOS SÃO FUTUROS.

N°	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR

**ATE XVI**  
 ATE XVI Transmissora de Energia S.A.

LEILÃO ANEEL 007/2012 - LOTE A  
 SUBESTAÇÕES  
 MIRACEMA - GILBUÉS II - BARREIRAS II - BOM JESUS DA LAPA II - IBICOARA - SAPEAÇU

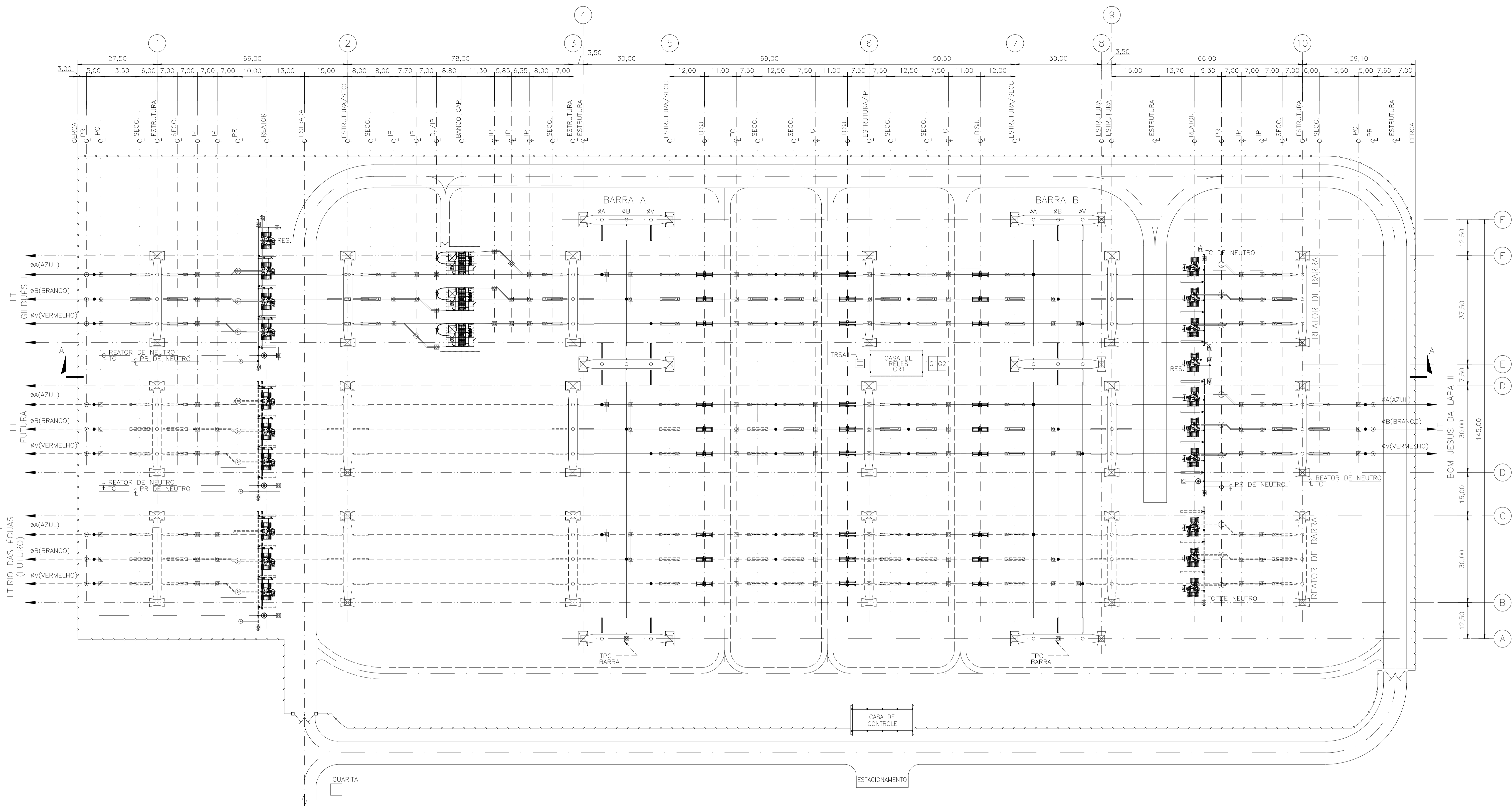
**SNC-LAVALIN**  
 Martec

SE GILBUÉS II  
 SISTEMA DE BLINDAGEM  
 E ATERRAMENTO  
 PLANTA

PROJETO BÁSICO

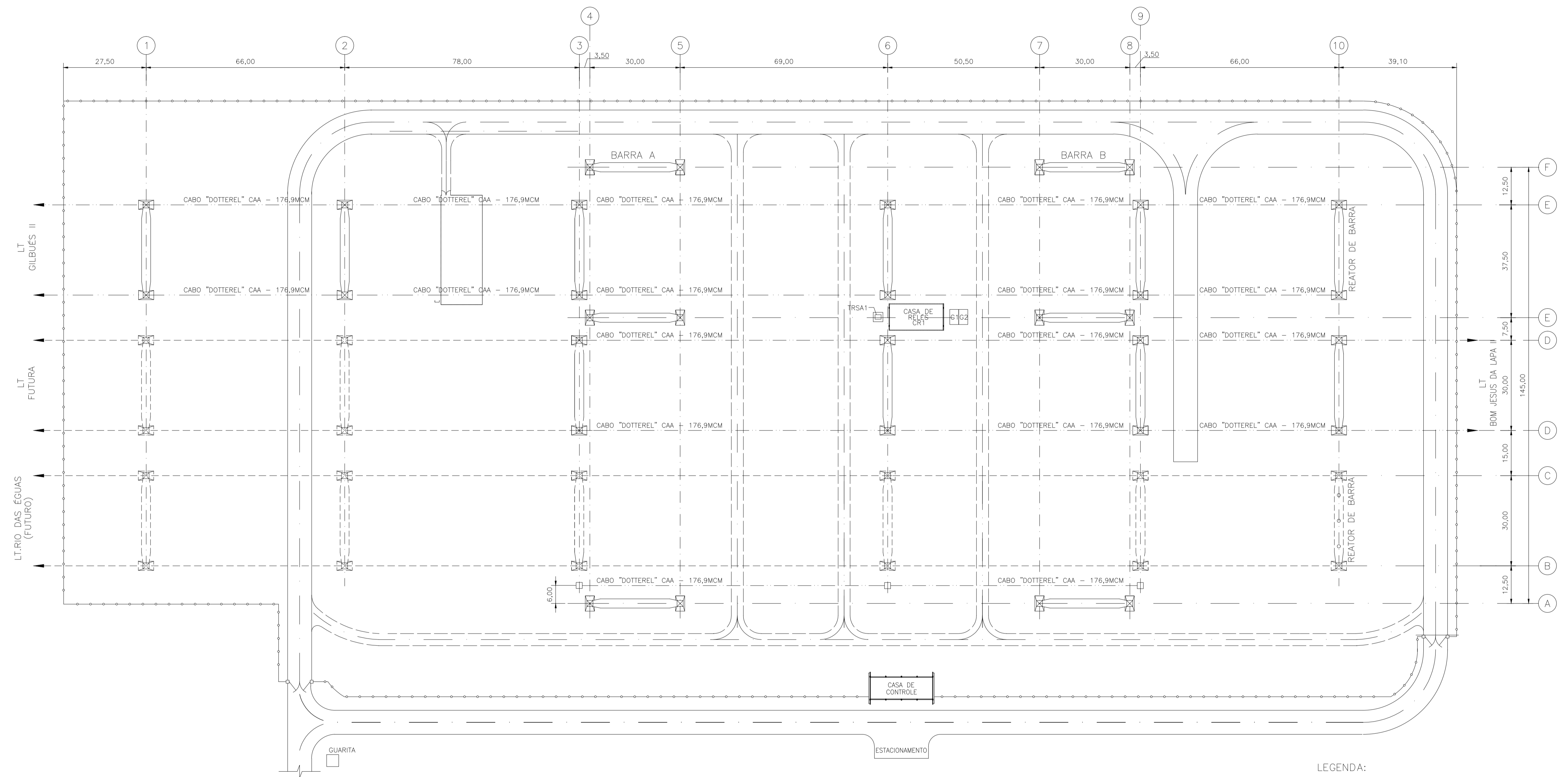
ELAB. TSPM VERIF. LAX APROV. ZT  
 RESP. TÈC. N° CREA/RJ DATA N° DOC.  
 CSF 1977101145 30/04/13 ATEXVI-SE-GI-205

ESCALA 1:750  
 FOLHA 1/1  
 REV. 0



N°	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR
<b>ATE XVI</b> ATE XVI Transmissora de Energia S.A.				
LEILÃO ANEEL 007/2012 – LOTE A SUBESTAÇÕES MIRACEMA – GILBUÉS II – BARREIRAS II – BOM JESUS DA LAPA II – IBICOARA – SAPEAÇU				
 <b>PROJETO BÁSICO</b>			<b>SE BARREIRAS II</b> <b>ARRANJO DOS EQUIPAMENTOS</b> <b>SETOR 500kV</b> <b>PLANTA</b>	
ELAB.	VERIF.	APROV.	ESCALA	
TSPM	LAX	ZT	1:500	
RESP. TÈC.	N° CREA/RJ	DATA	FOLHA	
CSF	1977101145	09/04/13	1/1	
N° DOC.			REV.	
ATE XVI – SE – BA – 206			0	





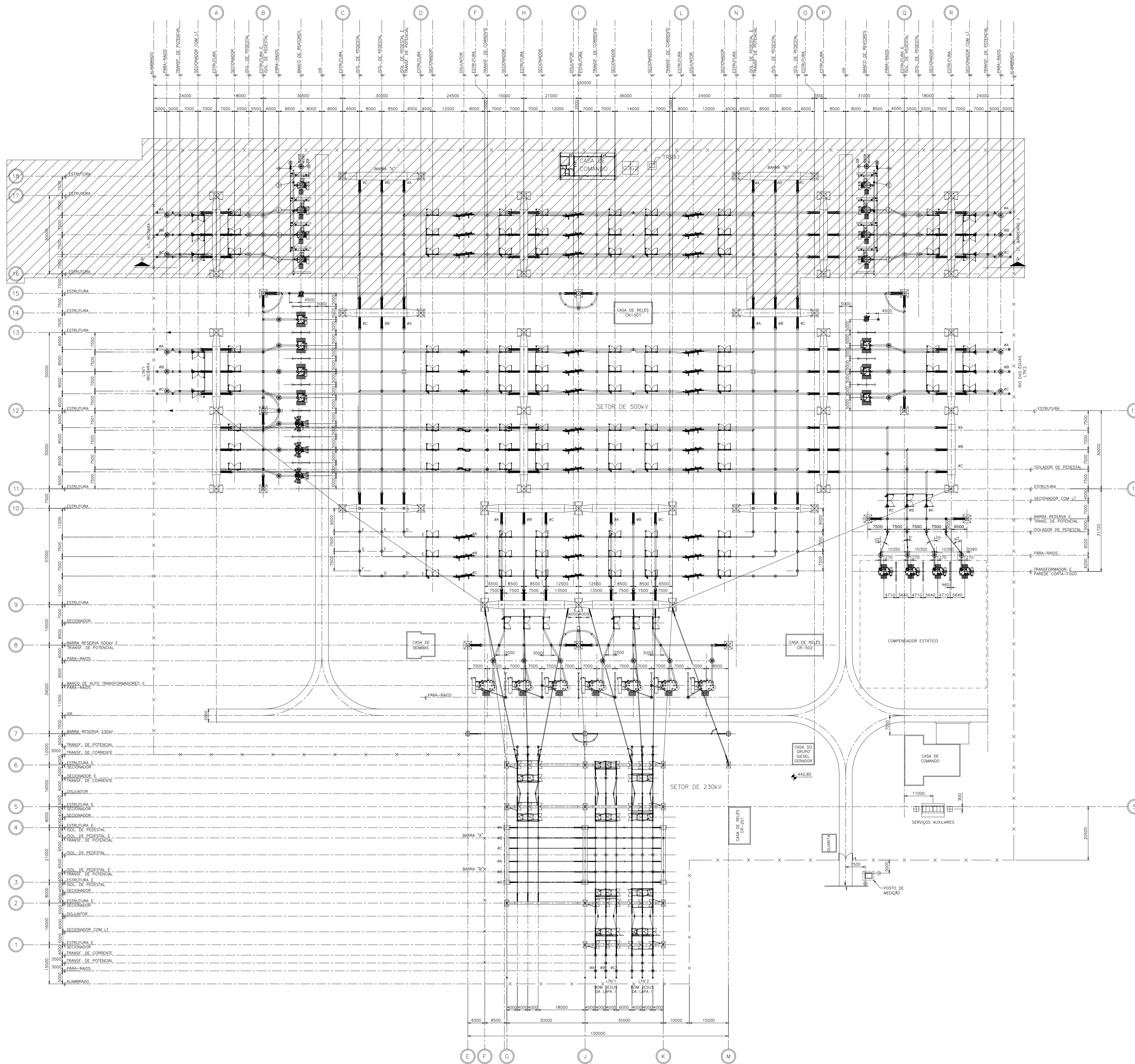
LEGENDA:

--- CABO PARA RAIOS

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METRO.
- 2- AS ESTRUTURAS, EQUIPAMENTOS E BARRAMENTOS REPRESENTADOS TRACEJADOS SÃO FUTUROS.

N°	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR
<p><b>ATE XVI</b> ATE XVI Transmissora de Energia S.A.</p> <p>LEILÃO ANEEL 007/2012 - LOTE A SUBESTAÇÕES MIRACEMA - GILBUÉS II - BARREIRAS II - BOM JESUS DA LAPA II - IBICOARA - SAPEAÇU</p>				
<p><b>SNC-LAVALIN</b> Marte</p>			<p>SE BARREIRAS II SISTEMA DE BLINDAGEM E ATERRAMENTO PLANTA</p>	
<p>PROJETO BÁSICO</p>			<p>ESCALA 1: 750</p>	<p>FOLHA 1/1</p>
ELAB.	VERIF.	APROV.	REV.	
TSPM	LAX	ZT	0	
RESP. T.C.	N° CREA/RJ	DATA	N° DOC.	
CSF	1977101145	30/04/13	ATEXVI-SE-BA-208	

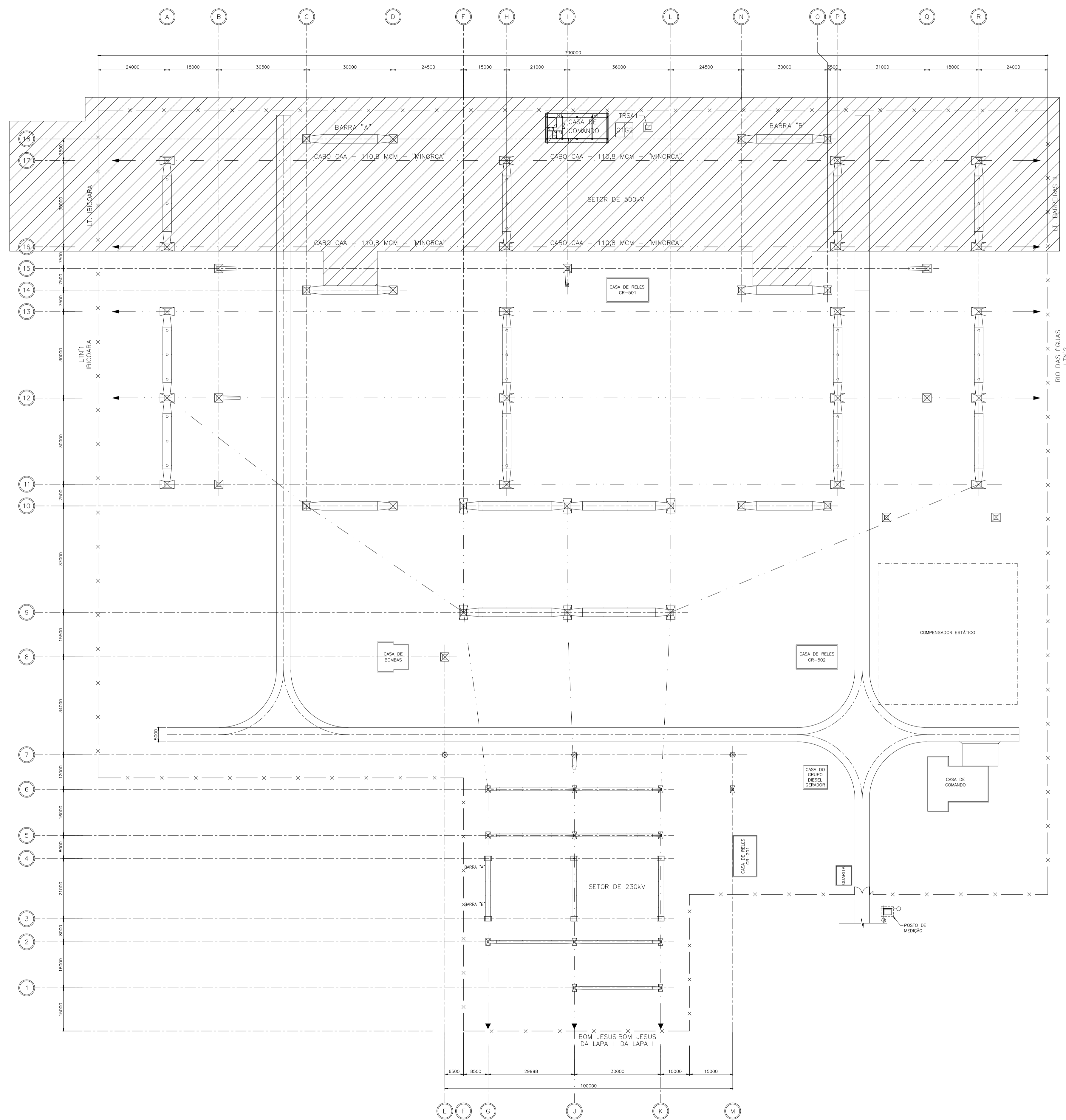


LEGENDA:  
 LT. BOM JESUS DA LAPA E SAPEAÇU

NOTAS:  
 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO  
 2 - AS ESTRUTURAS, EQUIPAMENTOS E BARRAMENTOS REPRESENTADOS TRACJADOS SÃO FUTUROS.

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR
<b>ATE XVI</b> ATE XVI Transmissora de Energia S.A.				
LEILÃO ANEEL 007/2012 - LOTE A SUBESTAÇÕES MIRACEMA - GILBUÉS II - BARREIRAS II - BOM JESUS DA LAPA II - IBICOARA - SAPEAÇU				
		<b>SE BOM JESUS DA LAPA II</b> ARRANJO DOS EQUIPAMENTOS SETORES 500/230kV PLANTA		<b>ESCALA</b> 1:750
<b>PROJETO BÁSICO</b>		<b>FOLHA</b> 1/1		<b>REV.</b> 0
ELAB.	VERIF.	APROV.		
TSPM	LAX	ZT		
RESP. T.É.C.	Nº CREA/RJ	DATA	Nº DOC.	
CSF	1977101145	25/04/13	ATEXVI-SE-BJ-209	





LEGENDAS:  
 LT. IBICOARA E BARRERAS II  
 CABO PARA-RAIOS

NOTAS:  
 1 - DIMENSÕES EM METRO.  
 2 - AS ESTRUTURAS, EQUIPAMENTOS E BARRAMENTOS REPRESENTADOS TRACEJADOS SÃO FUTUROS.

N°	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR

**ATE XVI**  
 ATE XVI Transmissora de Energia S.A.

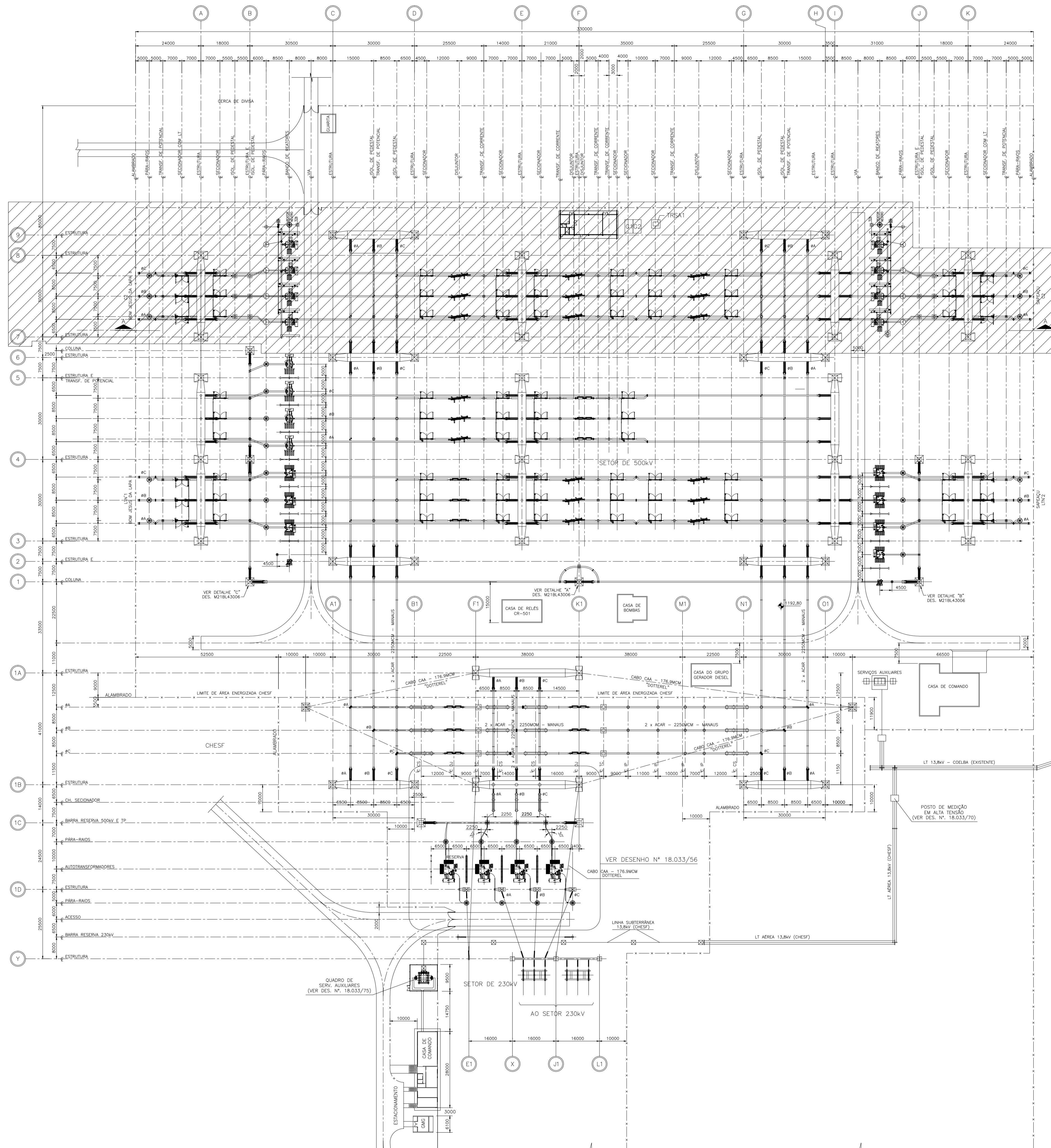
LEILÃO ANEEL 007/2012 - LOTE A  
 SUBESTAÇÕES  
 MIRACEMA - GILBUÉS II - BARRERAS II - BOM JESUS DA LAPA II - IBICOARA - SAPEAÇU

SE BOM JESUS DA LAPA II  
 SISTEMA DE BLINDAGEM  
 E ATERRAMENTO  
 PLANTA

ESCALA: 1:750  
 FOLHA: 1/1  
 REV.: 0

PROJETO BÁSICO

ELAB.: TSPM VERIF.: LAX APROV.: ZT  
 RESP. TÉCN.: CSF N° CREA/RJ: 1977101145 DATA: 30/04/13 N° DOC.: ATEXVI-SE-BJ-211



LEGENDA:  
 [Hatched Box] LT. BOM JESUS DA LAPA E SAPEAÇU

NOTAS:  
 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO  
 2 - AS ESTRUTURAS, EQUIPAMENTOS E BARRAMENTOS REPRESENTADOS TRACELJADOS SÃO FUTUROS.

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR

**ATE XVI**  
 ATE XVI Transmissora de Energia S.A.

LEILÃO ANEEL 007/2012 - LOTE A  
 SUBESTAÇÕES  
 MIRACEMA - GILBUÉS II - BARREIRAS II - BOM JESUS DA LAPA II - IBICOARA - SAPEAÇU

SE IBICOARA  
 ARRANJO DOS EQUIPAMENTOS  
 SETORES 500/230kV  
 PLANTA

ESCALA  
 1:750

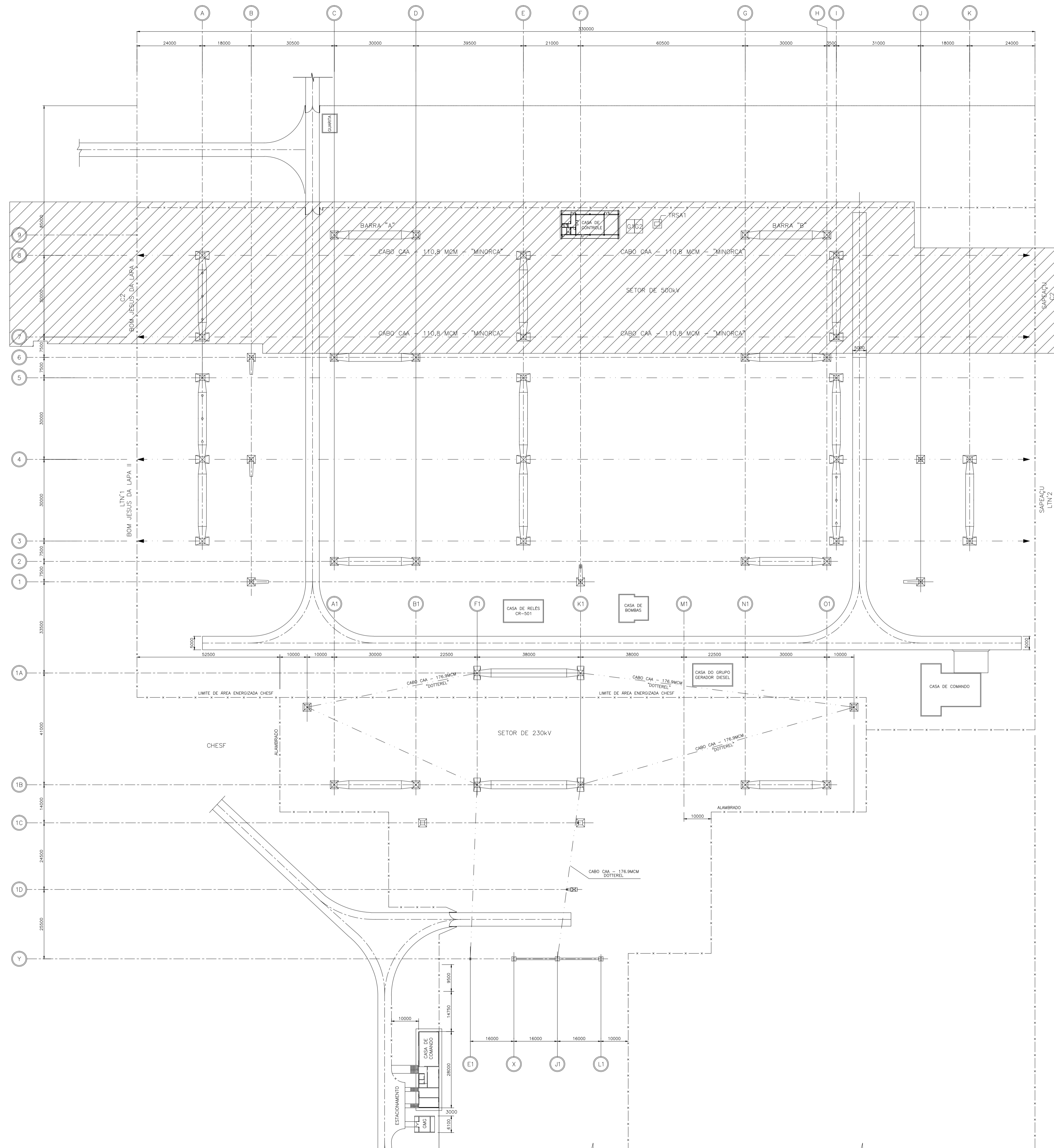
FOLHA  
 1/1

REV.  
 0

PROJETO BÁSICO

ELAB. TSPM VERIF. LAX APROV. ZT  
 RESP. T.É.C. Nº CREA/RJ DATA Nº DOC.  
 CSF 1977101145 22/04/13 ATEXVI-SE-IB-212





LEGENDAS:

- LT. BOM JESUS DA LAPA E SAPEAÇU
- CABO PARA-RAIOS

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METRO.
- 2- AS ESTRUTURAS, EQUIPAMENTOS E BARRAMENTOS REPRESENTADOS TRACEJADOS SÃO FUTUROS.

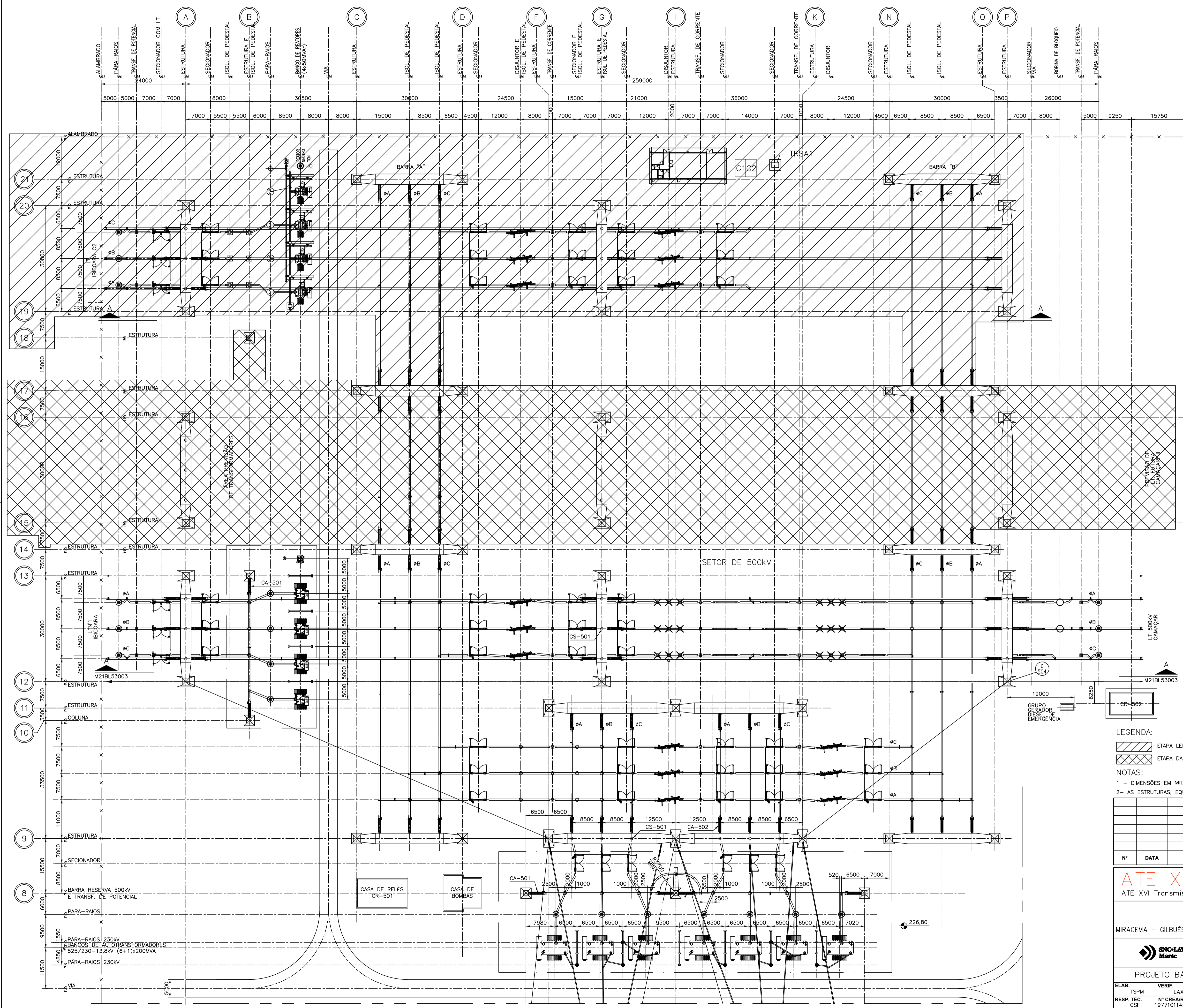
N°	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR

**ATE XVI**  
ATE XVI Transmissora de Energia S.A.

LEILÃO ANEEL 007/2012 - LOTE A  
SUBESTAÇÕES  
MIRACEMA - GILBUÉS II - BARREIRAS II - BOM JESUS DA LAPA II - IBICOARA - SAPEAÇU

	SE IBICOARA	ESCALA
	SISTEMA DE BLINDAGEM E ATERRAMENTO PLANTA	1:750
PROJETO BÁSICO		FOLHA
		1/1
ELAB. TSPM	VERIF. LAX	APROV. ZT
RESP. T.C. CSF	N° CREA/RJ 1977101145	DATA 30/04/13
	N° DOC.	ATEXVI-SE-IB-214
		REV. 0





LEGENDA:  
 [Hatched Box] ETAPA LEILÃO ANEEL 007/2012 - LOTE A  
 [Cross-hatched Box] ETAPA DAS OBRAS RELATIVAS AO LEILÃO ANEEL 004/2011 - LOTE I

NOTAS:  
 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO  
 2 - AS ESTRUTURAS, EQUIPAMENTOS E BARRAMENTOS REPRESENTADOS TRACEJADOS SÃO FUTUROS.

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR

**ATE XVI**  
 ATE XVI Transmissora de Energia S.A.

LEILÃO ANEEL 007/2012 - LOTE A  
 SUBESTAÇÕES  
 MIRACEMA - GILBUÉS II - BARREIRAS II - BOM JESUS DA LAPA II - IBICOARA - SAPEAÇU

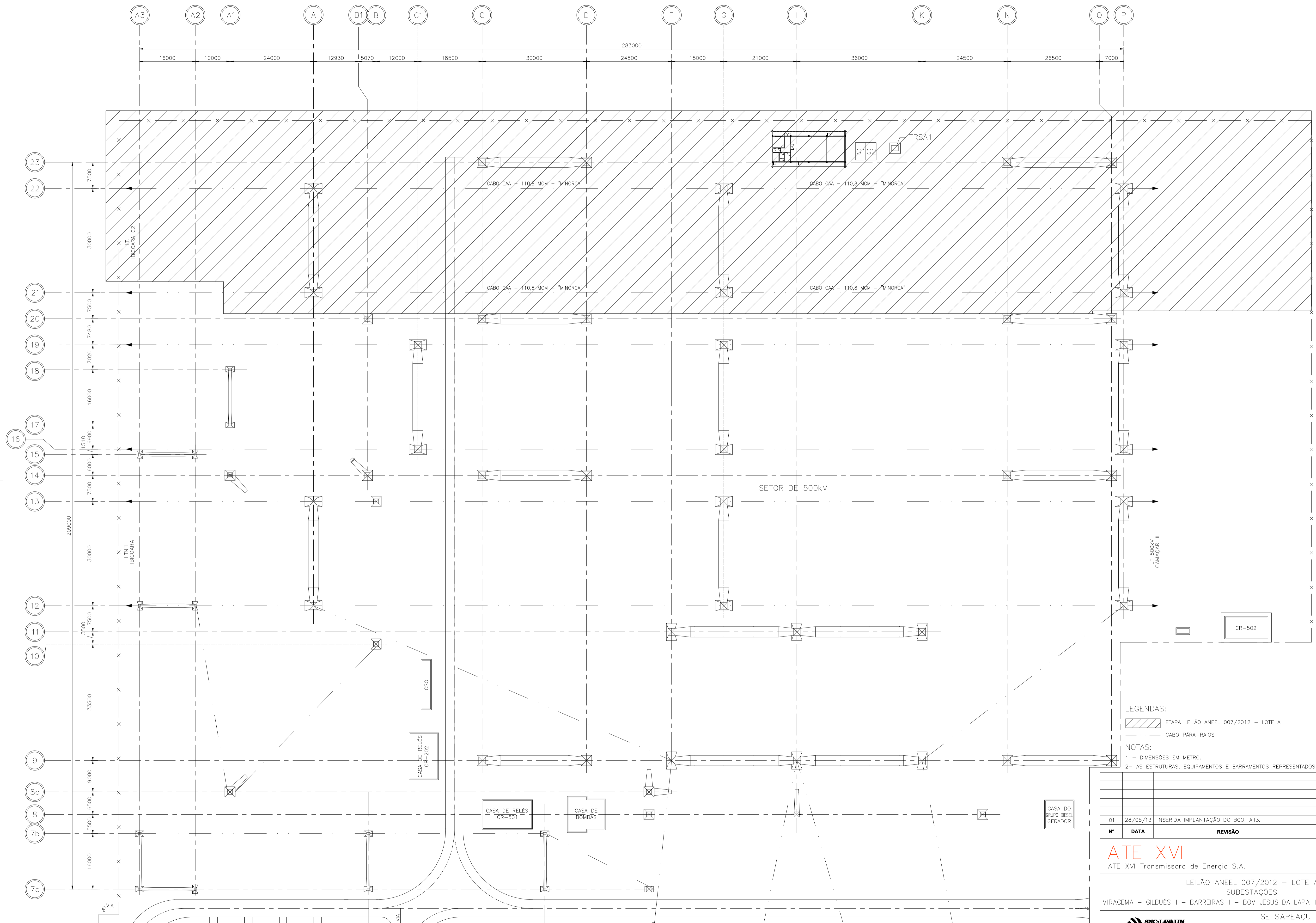
SE SAPEAÇU  
 ARRANJO DOS EQUIPAMENTOS  
 SETOR 500kV  
 PLANTA

ESCALA: 1:500  
 FOLHA: 1/1  
 REV.: 0

PROJETO BÁSICO

ELAB. TSPM VERIF. LAX APROV. ZT  
 RESP. TEC. Nº CREA/RJ 1977101145 DATA 26/04/13 Nº DOC. ATEXVI-SE-SA-215





LEGENDAS:

- ETAPA LEILÃO ANEEL 007/2012 - LOTE A
- CABO PARA-RAIOS

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METRO.
- 2- AS ESTRUTURAS, EQUIPAMENTOS E BARRAMENTOS REPRESENTADOS TRACEJADOS SÃO FUTUROS.

01	28/05/13	INSERIDA IMPLANTAÇÃO DO BCO. AT3.		
Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR
<b>ATE XVI</b>				
ATE XVI Transmissora de Energia S.A.				
LEILÃO ANEEL 007/2012 - LOTE A				
SUBESTAÇÕES				
MIRACEMA - GILBUÉS II - BARREIRAS II - BOM JESUS DA LAPA II - IBICOARA - SAPEAÇU				
			SE SAPEAÇU	
PROJETO BÁSICO			SISTEMA DE BLINDAGEM E ATERRAMENTO PLANTA	
ELAB.	VERIF.	APROV.	ESCALA	
TSPM	LAX	ZT	1:500	
RESP. TÈC.	Nº CREA/RJ	DATA	FOLHA	
CSF	1977101145	26/04/13	1/1	
Nº DOC. ATEXVI-SE-SA-217			REV. 01	