Gmail **Shaianne Croches <shaianne@gtechengenharia.com>**

(sem assunto)

Maria Paula Cavarsan <mariaguillen@comec.pr.gov.br> 19 de maio de 2021 14:53
Para: Shaianne Croches <shaianne@gtechengenharia.com>, oscarjr@gtechengenharia.com, Glauco Tavares Luiz Lobo <glaucotl@comec.pr.gov.br>

Prezados,

Segue orientações da Eletrosul quanto à elaboração dos projetos e à execução da obra nas áreas de interferência com as linhas de transmissão.

Estamos enviando também as pranchas do projeto geométrico aprovadas pela Eletrosul.

Att,
Maria Paula Cavarsan
Residente Técnica DIVFC/COMEC
Rua Jacy Loureiro de Campos s/n
Centro Cívico | Curitiba/PR | CEP 80530-915

2 anexos

Protocolo 16.383.165-1 2 parte.pdf
1386K

Pranchas Protocolo 16.383.165-1 3 parte.pdf
3801K

PRO
Fls
Mo
INTEGRAL

ESTADO DO PARANÁ

ePROTOCOLO

Órgão Cadastro: COMEC
Em: 06/02/2020 16:05

Protocolo:
16.383.165-1

Interessado 1: ELETROBRAS CGT ELETROSUL
Interessado 2: -
Assunto: OBRAS **Cidade:** CURITIBA / PR
Palavras-chave: LINHA DE TRANSMISSAO
Nº/Ano Documento: 9/2020
Detalhamento: ANALISE PROJETO EXECUTIVO DO CORREDOR METROPOLITANO DE CURITIBA E LINHAS DE AS TRANSMISSÃO

Código TTD: -

Para informações acesse: www.eprotocolo.pr.gov.br/consultapublica

Companhia de Geração e Transmissão de Energia Elétrica do Sul do Brasil - Eletrobras CGT Eletrosul
Rua Deputado Antônio Edu Vieira 999-CP 5091-Pantanal
CEP:88040-901-FLORIANÓPOLIS-SC

CE DMS-0009/2020

Florianópolis, 4 de fevereiro de 2020

Ao Senhor
Gilson Santos
COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
Rua Jacy Loureiro de Campos, s/n - 1º Andar, Centro Cívico - Curitiba/PR
CEP 80530-140

Ref.: Análise das interferências envolvendo o Projeto Executivo do Corredor Metropolitano de Curitiba e as Linhas de Transmissão 525 kV ARE-CBA e 230 kV CBA-SMS.

Prezado Senhor,

Em atendimento a sua solicitação de análise do projeto supramencionado, visando a implantação do mesmo, na faixa de servidão instituída para as linhas de transmissão 525 kV Areia / Curitiba e 230 kV Curitiba / São Mateus do Sul, de concessão da CGT Eletrosul, entre os vãos da torres 499/500 e 528/529, respectivamente, informamos que o mesmo foi **aprovado**, desde que sejam atendidas as condicionantes a seguir:

- No interior da Faixa de Servidão da Linha de Transmissão não é permitida a construção de qualquer espécie de benfeitoria, mesmo que provisória;
- Durante as obras, evitar deixar veículos e maquinários estacionados dentro da Faixa de Servidão;
- Após o término das obras. deverão ser colocadas placas de **"PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR"** ao longo da via, dentro da Faixa de Servidão;
- Não é permitida a utilização da Faixa de Servidão para depositar materiais, inclusive aterro ou entulho de escavações ou movimentações de terra das áreas adjacentes a faixa;
- Não é permitida a utilização da Faixa de Servidão para realização de atividades de lazer ou qualquer outro tipo de atividade que resulte na aglomeração e permanência de pessoas por longos períodos na mesma;
- Deverão ser colocados *guard-rail* ou barreiras tipo *New Jersey,* no lado norte da rodovia (próximo às torres), em toda a extensão dentro da faixa de servidão;
- As medidas apresentadas no projeto deverão ser observadas, quaisquer mudanças devem ser apresentadas previamente à CGT Eletrosul para análise e autorização.

2. Salientamos ainda que esta carta **não anui alterações na titularidade dos imóveis envolvidos**, ou seja, as questões relacionadas à movimentação na

matrícula dos imóveis deverão ser feitas mediante apresentação de documentação técnica específica para o caso.

3. Quando do início das obras, favor entrar em contato com a Divisão de Engenharia de Manutenção de Linhas de Transmissão da CGT Eletrosul, através dos empregados André Luís Padovan ou Dalmo Pacheco de Souza, telefones (48) 3231-7438 e 3231-3715, respectivamente.

Atenciosamente,

André Luís Padovan
Gerente da Divisão de Engenharia de Manutenção de Linhas de Transmissão DEML

P/ Erni José Nicodem
Gerente do Departamento de Manutenção

cc. ASP/AD/Área: RMPR, DEML
cc. Empregado(s): Hamilton Borgo, Roberto José Gunha, Hercules Reus da Silva, Luciano Augusto Barioni, Dalmo Pacheco de Souza, Giancarlo Maffezzolli

Anexos:

20200204122409501.pdf 20200204122726804.pdf

Missão: Atuar nos mercados de energia de forma integrada, rentável e sustentável.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://servnotes.eletrosul.gov.br/apoio/sva.nsf informando a senha **832584E40041** e a contrassenha **CFD21026**

COMEC

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

OFÍCIO 35/2020 – DP/COMEC

Curitiba, 29 de janeiro de 2020.

Ao Senhor,
André Luís Padovan
Departamento de Manutenção do Sistema - DMS
Eletrosul Centrais Elétricas S.A.

Assunto: Projetos para travessia em rodovias sob linhas de transmissão

Referência: Implantação Rodovia PR–423 – Araucária (PR) à BR-116/Sul – Curitiba (PR)

Prezado,

A **COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC**, pessoa jurídica de direito público, criada pela Lei Estadual n.º 6.517/74 e transformada em autarquia estadual pela Lei Estadual n.º 11.027/94, inscrita no CNPJ sob o n.º 07.820.337/0001-94, com sede à Rua Jacy Loureiro de Campos, s/n - 1º Andar, Centro Cívico, CEP nº 80530-140, nesta Capital, neste ato, representada por seu Diretor Presidente, vem através do presente instrumento apresentar para anuência desta Concessionária, os projetos de traçado de rodovia sob linha de transmissão, elaborados conforme orientação técnica Semal – 03/97 Rev.3.

Na expectativa do vosso posicionamento favorável ao pleito, agradecemos enquanto permanecemos à disposição para eventuais esclarecimentos complementares.

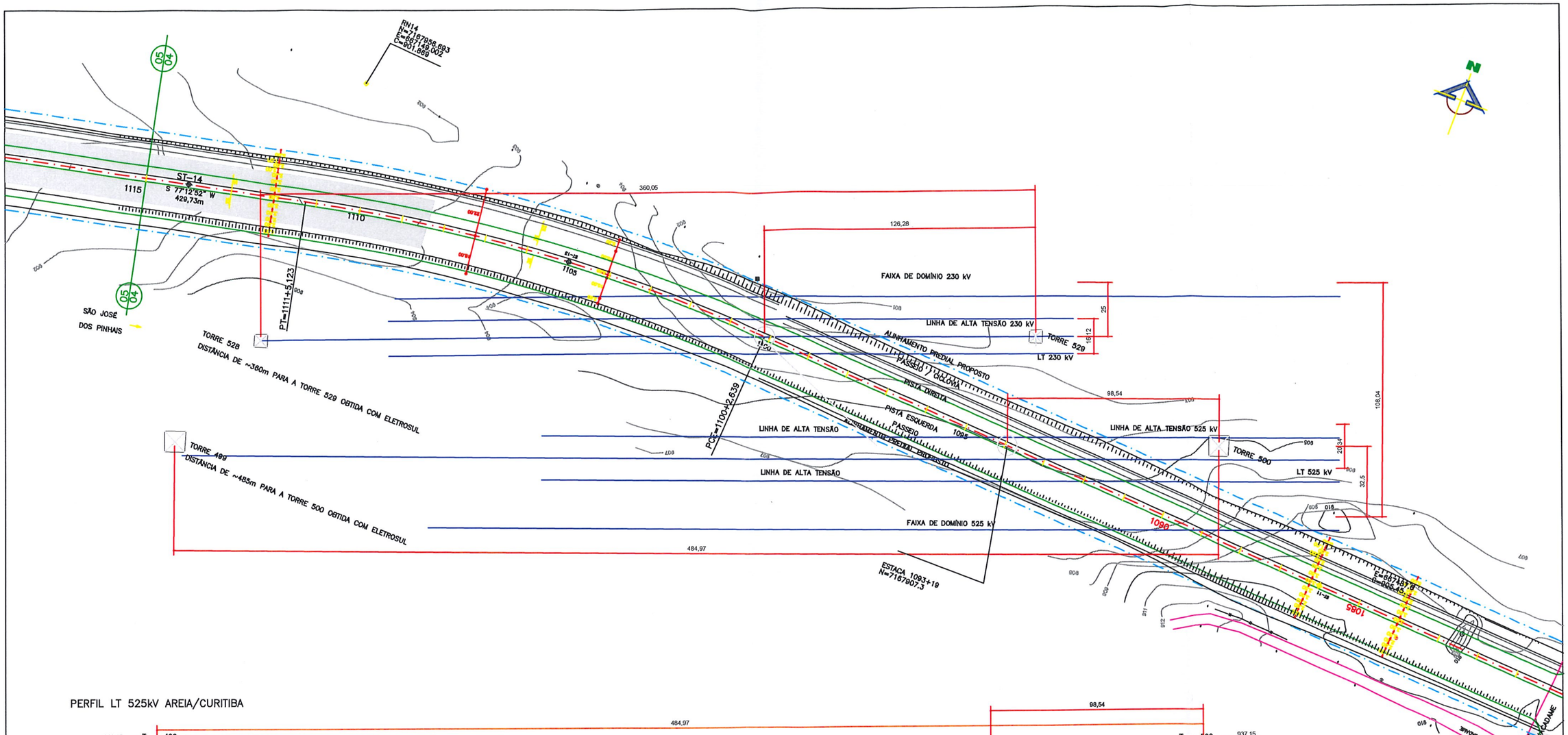
Atenciosamente,

GILSON DE JESUS DOS SANTOS
Assinado de forma digital por GILSON DE JESUS DOS SANTOS
Dados: 2020.01.29 16:58:35 -03'00'

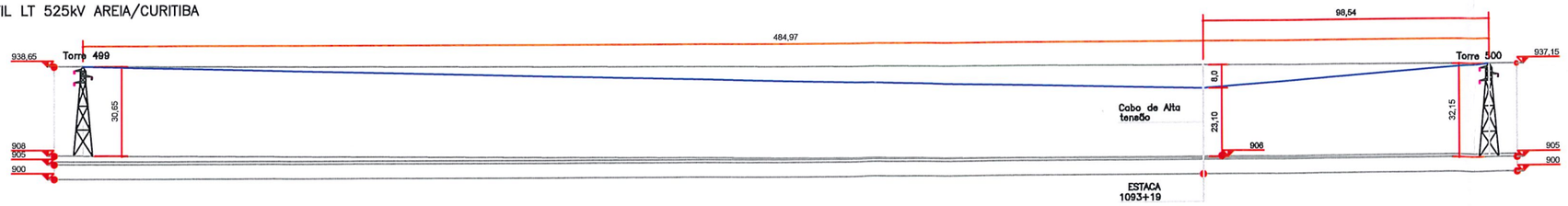
ASSINADO DIGITALMENTE

Gilson Santos
Presidente da COMEC

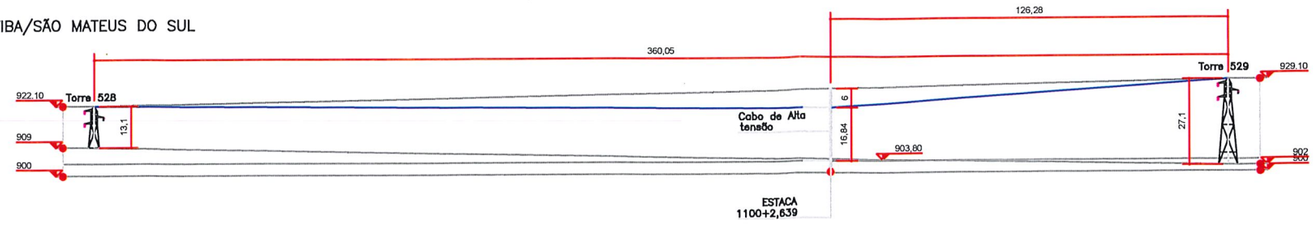
COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC
Rua Jacy Loureiro, s/n - 1º andar | 80.530-140 | Curitiba | Paraná | (41) 3320-6900 | www.comec.pr.gov.br



PERFIL LT 525kV AREIA/CURITIBA



PERFIL LT 230kV CURITIBA/SÃO MATEUS DO SUL



OBS: Projeto geométrico elaborado pelo Consórcio Esteio/Engemin/Conspel – Ano 2012,
Base Cartográfica: IPPUC/2016 – levantamento planoaltimétrico – base adotada para perfil

ELETROSUL Eletrosul
PROJETO APROVADO
SEM RESSALVAS
COM
DATA: 04 / 02 / 2020

André Luís Padovan
Gerente da Divisão de Engenharia de
Manutenção de Linhas de Transmissão
DEML

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDU
COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC

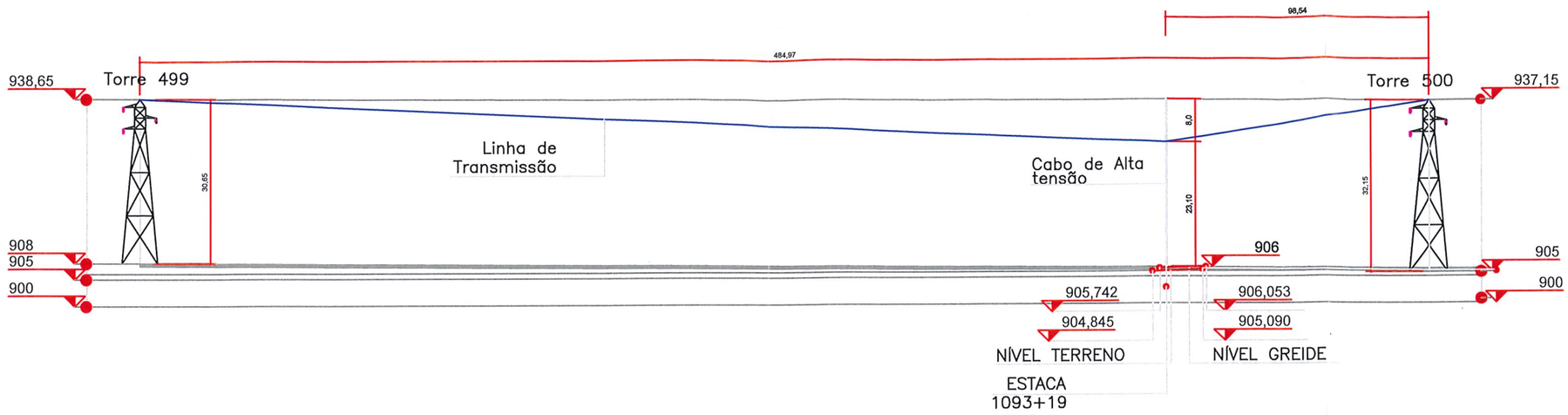
COMEC

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

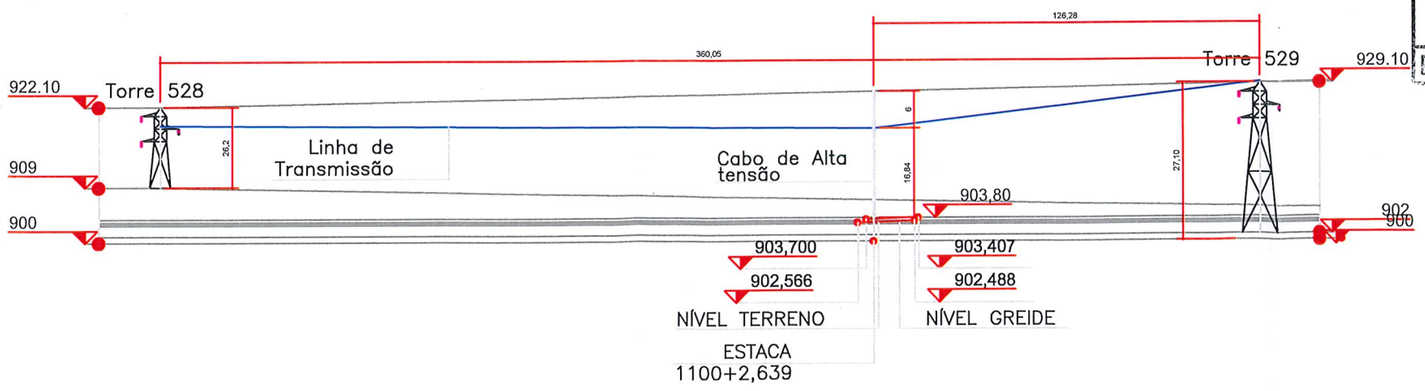
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
LEVANTAMENTO PR- 423 - LINHAS DE TRANSMISSÃO

DIRETOR PRESIDENTE	DIRETOR TÉCNICO		
GILSON SANTOS	FELIPE CONSTANTINO - CREA PR-95390/D		
CONTEÚDO	DATA	ESCALA	PRANCHA
PLANTA E PERFIL	08/01/2020	1:200	01/03
TEMPERATURA			
24°C			

PERFIL LT 525kV AREIA/CURITIBA



PERFIL LT 230kV CURITIBA/SÃO MATEUS DO SUL



ELETROBRAS Eletrosul | PROJETO APROVADO
SEM / COM | RESSALVAS
DATA: 04 / 02 / 2020

André Luis Padovan
Gerente da Divisão de Engenharia de Manutenção de Linhas de Transmissão
DEML

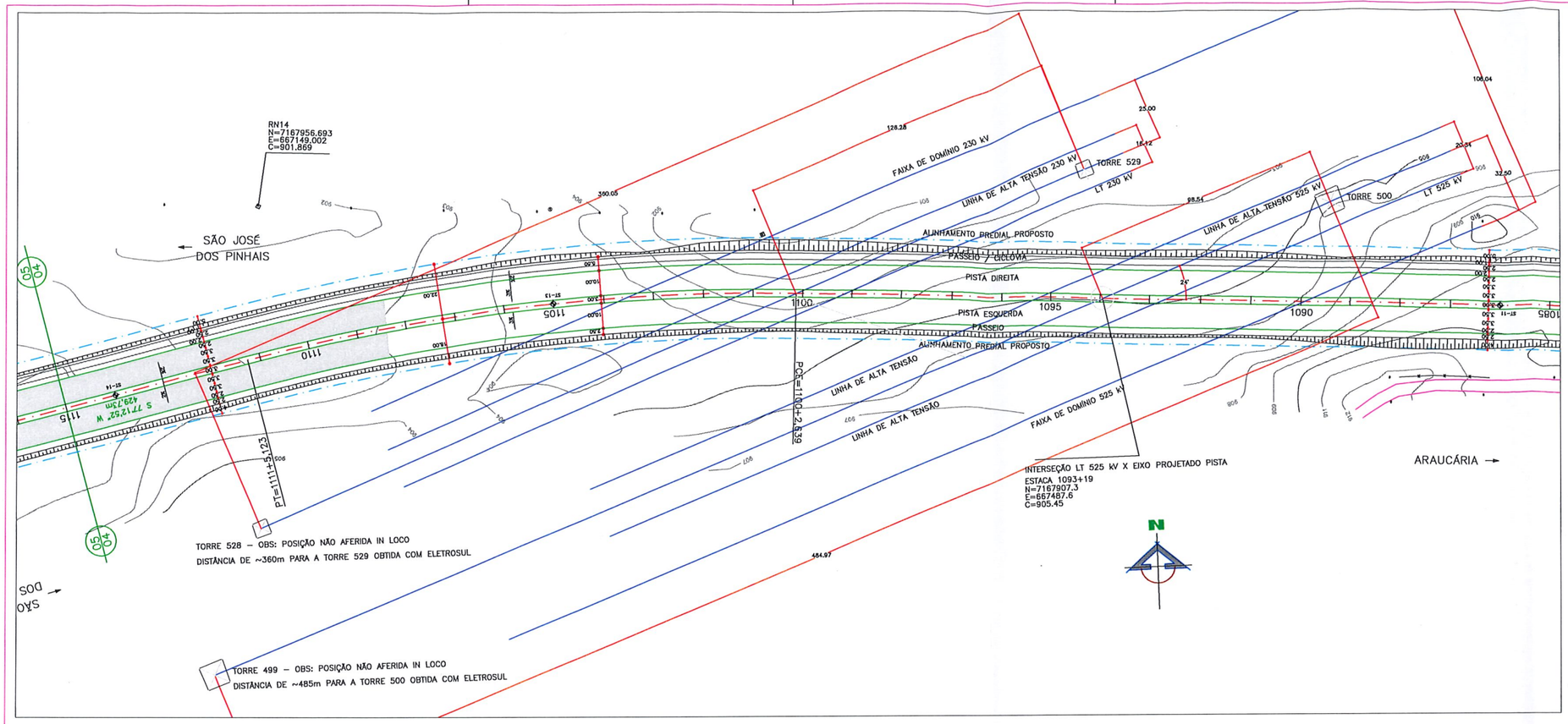
COMEC

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDU
COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO: LEVANTAMENTO PR-423 - LINHAS DE TRANSMISSÃO

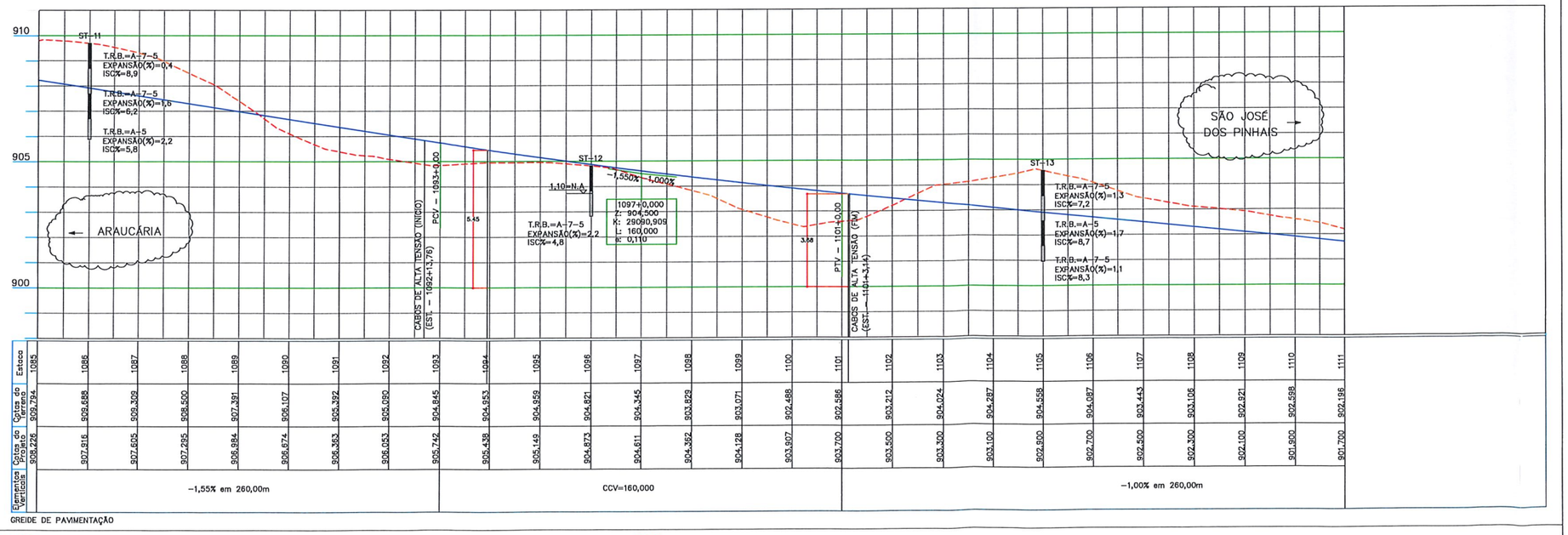
DIRETOR PRESIDENTE	DIRETOR TÉCNICO		
GILSON SANTOS	FELIPE CONSTANTINO - CREA PR-95390/D		
CONTEÚDO: PERFIL	DATA: 08/01/2020	ESCALA: 1:200	PRANCHA: 02/03
TEMPERATURA: 24°C			



RELAÇÃO DOS ELEMENTOS DAS CURVAS							
CURVA	AC	RAIO	LC	TANGENTE	DESENV.	COORDENADAS DO PI	
						N	E
PI–04	15°56'03"	800,00	–	111,96	222,48	7.167.920,479	667.251,987

ARTICULAÇÃO DE FOLHAS

03	04	05



GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

CONVENÇÕES

- GREIDE
- TERRENO
- MEIO FIO (PROPOSTO)
- EIXO PROJETO
- ALINHAMENTO PREDIAL PROPOSTO
- GUIA REBAIXADA DEFICIENTE FÍSICO
- RAMPA DE ACESSO P/ DEFICIENTE FÍSICO EM PASSEIO ESTREITO
- GUIA REBAIXADA 3.50m
- GUIA REBAIXADA 5.00m
- GUIA REBAIXADA 7.00m
- ABRIGO DE ÔNIBUS – CHAPÉU CHINÊS A IMPLANTAR
- OBJETO A REMOVER
- LIMITE DE PROJETO
- EP% SUPERELEVAÇÃO EXISTENTE
- MEIO FIO EXISTENTE
- MEIO FIO A REMOVER
- BORDO DE RUA
- CALÇADA
- MURO
- GRADE
- CERCA DE TELA
- MURETA
- PORTÃO
- EDIFICAÇÃO
- EDIFICAÇÃO COBERTURA
- TAPUME
- TALUDE
- REDE DE ÁGUA – SANEPAR
- REDE DE ESGOTO – SANEPAR
- REDE DE TELEFONIA – OI
- SENTIDO DE TRÁFEGO
- ORELHÃO
- POSTE
- LUMINÁRIA
- PINHEIRO
- PALMEIRA
- ÁRVORE
- ARBUSTO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- SEMPÓRTICO
- SEMÁFORO PRINCIPAL
- SEMÁFORO REPETIDOR
- SEMÁFORO PEDESTRES
- CTA
- BOCA DE LOBO
- POÇO DE VISITA SANEPAR
- POÇO DE VISITA TELEFONIA
- POÇO DE VISITA COPEL
- REGISTRO DE ÁGUA (HIDRÔMETRO)
- REGISTRO DE MANOBRA DE ÁGUA
- POÇO DE VISITA ESGOTO
- REGISTRO GÁS
- MARCO GÁS
- HIDRANTE
- POLIGONAL DE APOIO
- FURO DE SONDAGEM
- ABRIGO DE ÔNIBUS TIPO NOVO MOBILIÁRIO URBANO

PERFIL

- SPT – SONDAGEM A PERCUSSÃO
- EA – ENSAIO DE ADENSAMENTO
- CONTATO INFERIDO
- SOLO ALUVIONAR

NOTAS:

1 – AS EMPRESAS QUE POSSUEM DUTOS OU EQUIPAMENTOS NO LOCAL DA OBRA (COMPAGÁS, BRASIL TELECOM, SANEPAR – ÁGUA E ESGOTO, EMBRATEL, GVT, IMPSAT, INTELIG, PEGASUS, ETC.) DEVERÃO SER COMUNICADAS QUANDO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2 – OS ACESSOS CONSTANTES NOS PROJETOS SÃO INDICATIVOS E DEVERÃO SER DEFINIDOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, RESPEITANDO AS NORMAS VIGENTES.

3 – O PROJETO FOI DESENVOLVIDO E REFERENCIADO NO SISTEMA DE COORDENADAS UTM/SAD–69, CONFORME PRECONIZA O SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO (SGB).

4 – DESCONCORDÂNCIA DA PAVIMENTAÇÃO COM AS VIAS TRANSVERSAIS EXISTENTES.

ELETROBRAS Eletrosul

PROJETO APROVADO

☒ SEM ☐ COM RESSALVAS

DATA: 04 / 02 /2020

André Luís Padovan
Gerente da Divisão de Engenharia de Manutenção de Linhas de Transmissão
DEML

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDU
COORDENAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA - COMEC

COMEC

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
LEVANTAMENTO PR-423 - LINHAS DE TRANSMISSÃO

DIRETOR PRESIDENTE	DIRETOR TÉCNICO		
GILSON SANTOS	FELIPE CONSTANTINO - CREA PR-95390/D		
CONTEÚDO	DATA	ESCALA	PRANCHA
PERFIL	08/01/2020	1:200	03/03
TEMPERATURA			
24°C			

Formato A1: 841.00 x 594.00