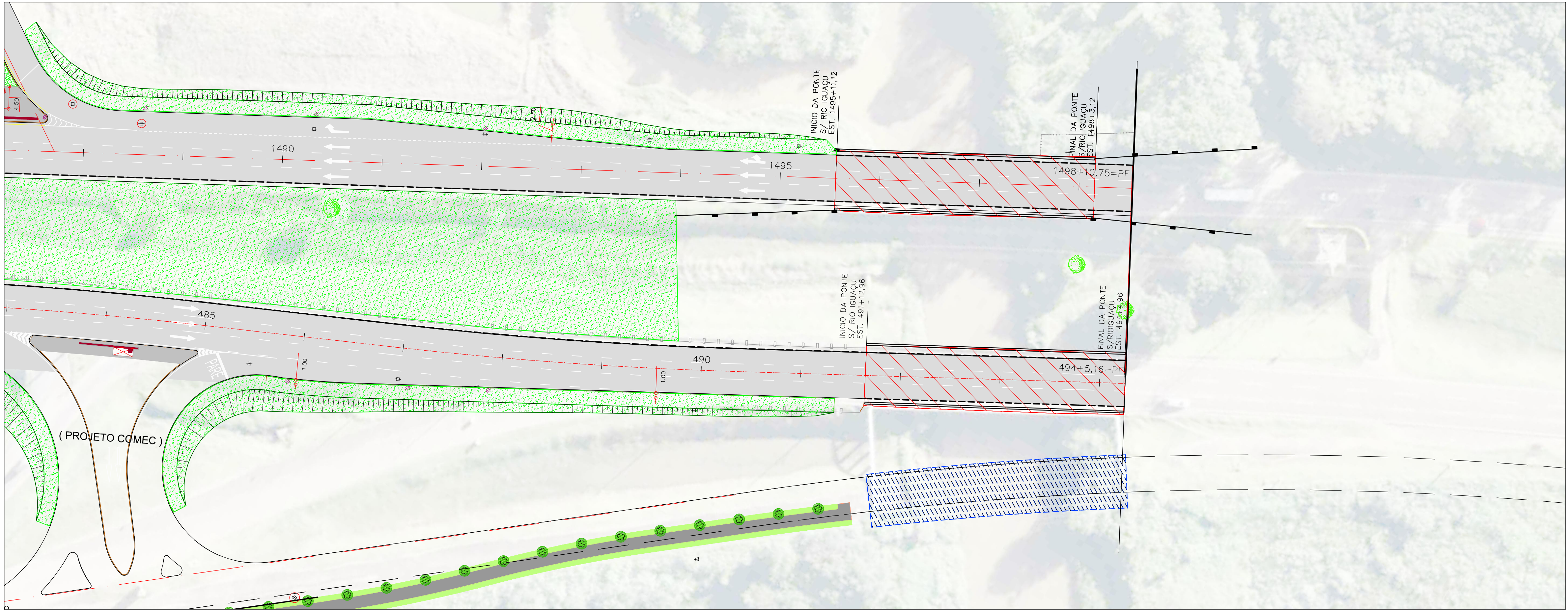
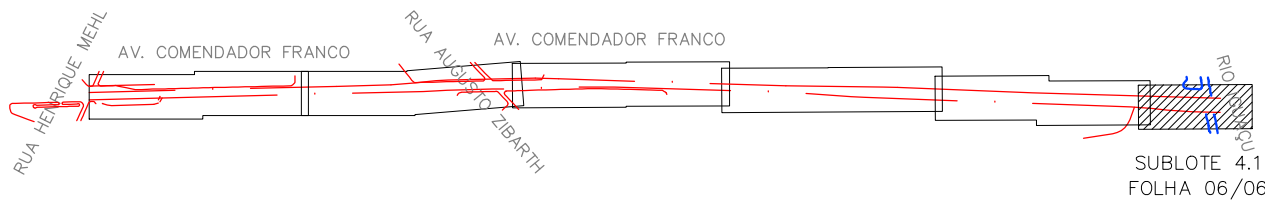


ARTICULAÇÃO DE FOLHAS



PROGRAMA DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTE E DA MOBILIDADE URBANA  
PRO - TRANSPORTE  
MINISTÉRIO DAS CIDADES

CORREDOR  
RODOFERROVIÁRIA - AEROPORTO  
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

CONVENÇÕES

|                                                        |                          |                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| GREDE                                                  | MEIO FIO EXISTENTE       | ORELHAO                  |
| TERRENO                                                | MEIO FIO A REMOVER       | POSTE                    |
| MEIO FIO (PROPOSTO)                                    | BORDO DE RUA             | ESTAI                    |
| EXPO PROJETO                                           | CAÇADA                   | LUMINARIA                |
| ALINHAMENTO PREDIAL PROPOSTO                           | MURO                     | PAVIMENTO                |
| GUIA REBAIXADA DEFICIENTE FISICO                       | GRADE                    | PALMEIRA                 |
| GUIA REBAIXADA 5.00m                                   | CERCA DE TELA            | ARVORE                   |
| GUIA REBAIXADA 7.00m                                   | MURETA                   | ARBUSTO                  |
| RAMPA DE ACESSO P/ DEFICIENTE FISICO EM PASSO ESTREITO | PORTAO                   | PLACA DE SINALIZACAO     |
| ARRIGO DE ONIBUS - CHAPÉU CHINÊS A IMPLANTAR           | EDIFICACAO               | SEMPORTICO               |
| OBJETO A REMOVER                                       | EDIFICACAO COBERTURA     | SEMAFORO PRINCIPAL       |
| LIMITE DE PROJETO                                      | TAPUME                   | SEMAFORO REPETIDOR       |
| REDE DE TELEFONIA - OVT                                | TALUDE                   | SEMAFORO PEDESTRES       |
| REDE DE GÁS - COMPAGAS                                 | REDE DE AGUA - SANEPAR   | CTA                      |
|                                                        | REDE DE ESGOTO - SANEPAR | BICA DE LOBO             |
|                                                        | REDE DE TELEFONIA - OI   | POCO DE VISITA SANEPAR   |
|                                                        | SENTEDO DE TRAFEGO       | POCO DE VISITA TELEFONIA |

CONVENÇÕES CALÇAMENTO

|                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| OBJETO A PROJETAR                                    | OBJETO A PROJETAR                                    |
| CAÇADA - REVESTIMENTO ASFALTICO                      | CAÇADA - REVESTIMENTO ASFALTICO                      |
| CICLOVA - ASFALTO TEXTURIZADO COLORIDO               | CICLOVA - ASFALTO TEXTURIZADO COLORIDO               |
| CAÇADA - BLOCO DE CONCRETO PRE MOLDOADO INTERTRINADO | CAÇADA - BLOCO DE CONCRETO PRE MOLDOADO INTERTRINADO |
| CAÇADA - PISO COM GRANULHA APARENTE                  | CAÇADA - PISO COM GRANULHA APARENTE                  |
| GRAMA                                                | GRAMA                                                |
| ARVORE A IMPLANTAR (PE AMARELO)                      | ARVORE A IMPLANTAR (PE AMARELO)                      |
| ARVORE A IMPLANTAR (PE ROSA)                         | ARVORE A IMPLANTAR (PE ROSA)                         |

CONVENÇÕES CALÇAMENTO

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| POCO DE VISITA COPEL          | POCO DE VISITA COPEL          |
| REGISTRO DE AGUA (HIDROMETRO) | REGISTRO DE AGUA (HIDROMETRO) |
| REGISTRO DE MANOBRAS DE AGUA  | REGISTRO DE MANOBRAS DE AGUA  |
| POCO DE VISITA ESGOTO         | POCO DE VISITA ESGOTO         |
| REGISTRO GÁS                  | REGISTRO GÁS                  |
| MARCO GÁS                     | MARCO GÁS                     |
| HORIANTE                      | HORIANTE                      |
| ABRIGO DE ONIBUS TIPO         | ABRIGO DE ONIBUS TIPO         |
| NOVO MOBILIARIO URBANO        | NOVO MOBILIARIO URBANO        |
| RELOCACAO DE ONIBUS           | RELOCACAO DE ONIBUS           |
| RELOCACAO DE ONIBUS RETIRADO  | RELOCACAO DE ONIBUS RETIRADO  |
| TORRE A SER RETIRADA          | TORRE A SER RETIRADA          |
| PARACICLO                     | PARACICLO                     |
| RELOCACAO DE POSTE SUGERIDA   | RELOCACAO DE POSTE SUGERIDA   |
| ALINHAMENTO PREDIAL           | ALINHAMENTO PREDIAL           |

CONVENÇÕES CALÇAMENTO

|                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| OBJETO A PROJETAR                                    | OBJETO A PROJETAR                                    |
| CAÇADA - REVESTIMENTO ASFALTICO                      | CAÇADA - REVESTIMENTO ASFALTICO                      |
| CICLOVA - ASFALTO TEXTURIZADO COLORIDO               | CICLOVA - ASFALTO TEXTURIZADO COLORIDO               |
| CAÇADA - BLOCO DE CONCRETO PRE MOLDOADO INTERTRINADO | CAÇADA - BLOCO DE CONCRETO PRE MOLDOADO INTERTRINADO |
| CAÇADA - PISO COM GRANULHA APARENTE                  | CAÇADA - PISO COM GRANULHA APARENTE                  |
| GRAMA                                                | GRAMA                                                |
| ARVORE A IMPLANTAR (PE AMARELO)                      | ARVORE A IMPLANTAR (PE AMARELO)                      |
| ARVORE A IMPLANTAR (PE ROSA)                         | ARVORE A IMPLANTAR (PE ROSA)                         |

CONVENÇÕES CALÇAMENTO

|                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| OBJETO A PROJETAR                                    | OBJETO A PROJETAR                                    |
| CAÇADA - REVESTIMENTO ASFALTICO                      | CAÇADA - REVESTIMENTO ASFALTICO                      |
| CICLOVA - ASFALTO TEXTURIZADO COLORIDO               | CICLOVA - ASFALTO TEXTURIZADO COLORIDO               |
| CAÇADA - BLOCO DE CONCRETO PRE MOLDOADO INTERTRINADO | CAÇADA - BLOCO DE CONCRETO PRE MOLDOADO INTERTRINADO |
| CAÇADA - PISO COM GRANULHA APARENTE                  | CAÇADA - PISO COM GRANULHA APARENTE                  |
| GRAMA                                                | GRAMA                                                |
| ARVORE A IMPLANTAR (PE AMARELO)                      | ARVORE A IMPLANTAR (PE AMARELO)                      |
| ARVORE A IMPLANTAR (PE ROSA)                         | ARVORE A IMPLANTAR (PE ROSA)                         |

NOTAS:

- 1 - ORIENTAR O COORDENADOR DE OBRAS MUNICIPAL, LID Nº 44/01, PARA IMPLANTACAO DAS GUAS REBAIXADAS E CHAMFROS NAS ESQUINAS.
- 2 - AS EMPRESAS QUE POSSUÍM OUTOS OU EQUIPAMENTOS NO LOCAL DA OBRA (COMPAGAS, BRASIL TELECOM, SANEPAR - AGUA E ESGOTO, EMERTEL, OVI, IMPRESA, INTELIG, PEGASUS, ETC.) DEVERAO SER COMUNICADOS QUANDO DA EXECUCAO DOS SERVIÇOS NOS TRECHOS EM QUESTAO.
- 3 - A LOCALIZACAO DAS INTERFERENCIAS REPRESENTADAS NO PROJETO TOPOGRAFICO E A DE PROJETO, FORNECIDA PELAS CONCESSIONARIAS, DURANTE A EXECUCAO DAS OBRAS PODER TER SIDO DESCONSIDERADAS.
- 4 - OS ACESSOS CONSTANTES NOS PROJETOS SAO INDICADOS E DEVERAO SER DEFINIDOS "in loco" PELA FISCALIZACAO DA SMOB DURANTE A EXECUCAO DA OBRA, RESPEITANDO AS NORMAS VIGENTES.
- 5 - O MUNICÍPIO DO MEIO AMBIENTE PARA QUE ESTA DEFINA O TIPO E A ESPECIE DA ARVORE A SER IMPLANTADA NO LOCAL.
- 6 - ANTES DA EXECUCAO DA OBRA, SOLICITAR A DEVIDA AUTORIZACAO JUNTO A SMOA (SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE).

|                                        |                                 |                                                                                                                                        |          |
|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| PREFEITO MUNICIPAL                     | IPPUC SETOR DE PROJETOS VIÁRIOS |                                                                                                                                        |          |
| LUCIANO DUCCI                          | Nº                              | DISCRIMINACAO DAS PREVISOES                                                                                                            | DATA     |
| PRESIDENTE IPPUC                       | 01                              | READEQUACAO DAS VIAS LOCAIS ENTRE AS ESTACAS 1343 E 1373 E DA FAIXA DE ACELERAÇÃO NA ESTACA 1445 E INCLUSÃO DE RETORNO NA ESTACA 1365. | OUT/2013 |
| CLÉVER U.T. DE ALMEIDA                 | 02                              |                                                                                                                                        |          |
| SUPERVISOR DE PLANEJAMENTO             | 03                              |                                                                                                                                        |          |
| RICARDO BINDO                          | 04                              |                                                                                                                                        |          |
| COORDENADOR DE MOBILIDADE E TRANSPORTE | 05                              |                                                                                                                                        |          |
| MARIA MIRANDA                          | 06                              |                                                                                                                                        |          |
| SETOR DE PROJETOS VÁRIOS               | CONFERIDO                       | APROVADO                                                                                                                               | VISTO    |
| MARCIO A. DE T. TEIXEIRA               |                                 |                                                                                                                                        |          |
| RESPONSÁVEL PROJETO IPPUC              |                                 |                                                                                                                                        |          |
| MARCIO A. DE T. TEIXEIRA               |                                 |                                                                                                                                        |          |

MUNICÍPIO DE CURITIBA

INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CURITIBA

AV. COMENDADOR FRANCO - SUBLOTE 4.1

PROJETO DE CALÇAMENTO

EST. 1488+0,00 a EST. 1498+10,75=PF

CALÇ A 06.12

|                                                                                     |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| EMPRESA RESPONSÁVEL                                                                 | RESPONSÁVEL TÉCNICO                               |
| ESTEIO ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S.A.                                          | CARLOS VALÉRIO AVALIS DA ROCHA - CREA 21.833/D-PR |
| CO-AUTOR                                                                            | WELLINGTON CAVALCANTI DA ROCHA - CREA 1.476/D-PR  |
| DESENHO                                                                             | GRACIELE GORTE KUHN                               |
| ARGUINHO                                                                            | CALÇA 4.1 - 06.12.DWG                             |
| DATA                                                                                | ESCALA                                            |
| MARÇO 2012                                                                          | 1:500                                             |
| DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. QUALQUER MODIFICAÇÃO DEVERÁ TER AUTORIZAÇÃO DO IPPUC. |                                                   |