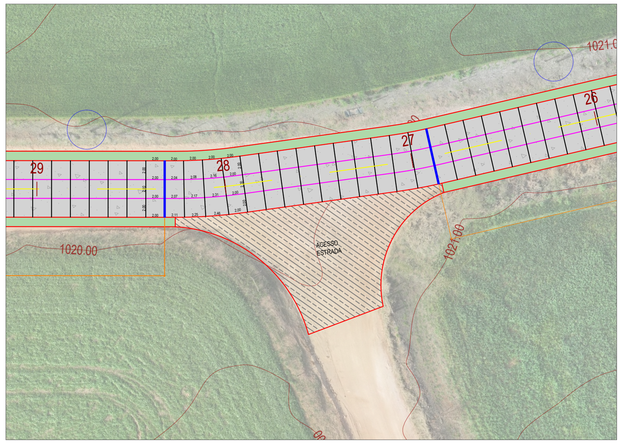
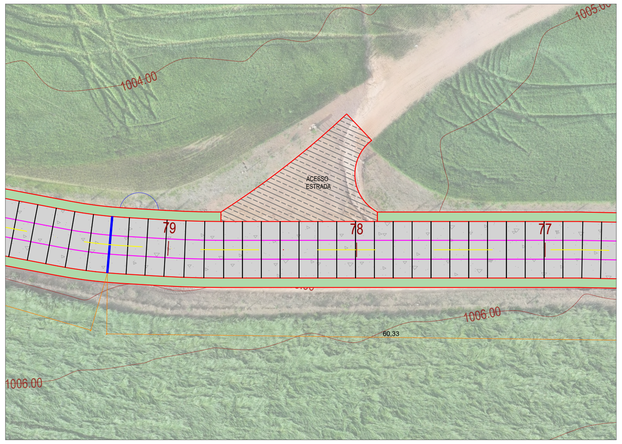
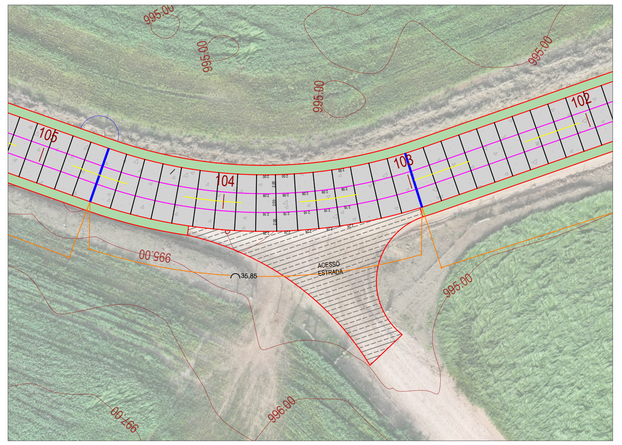
PLANTA DE GEOMETRIA - INTERSEÇÕES - CAXAMBÚ
ESCALA INDICADA



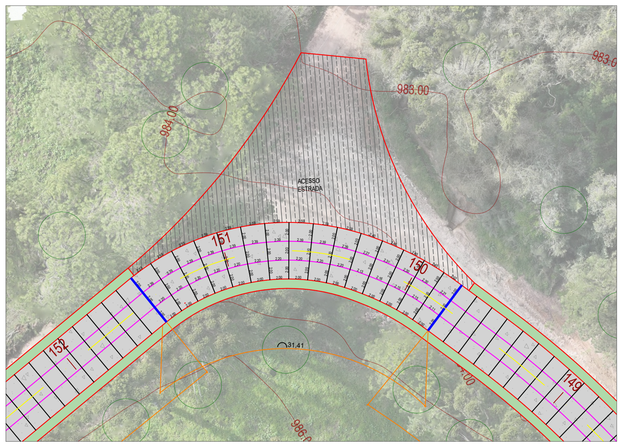
INTERSEÇÃO EST. CAXAMBÚ x EST. RURAL 01
ESTACA: 27 - COORDENADA: 600743.34m E . 7266796.04m S
ESCALA: 1/325



INTERSEÇÃO EST. CAXAMBÚ x EST. RURAL 02
ESTACA: 78 - COORDENADA: 600186.24m E . 7267614.54m S
ESCALA: 1/325



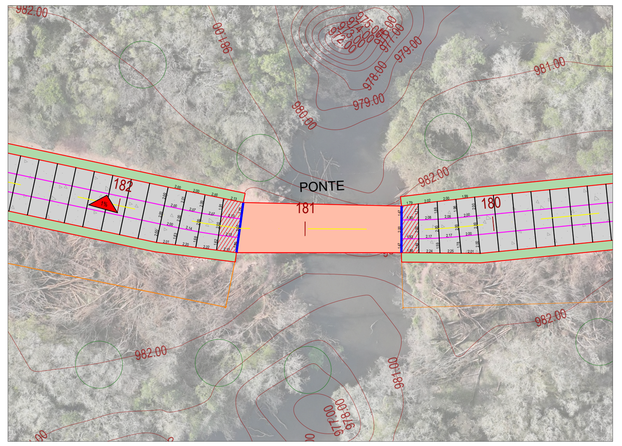
INTERSEÇÃO EST. CAXAMBÚ x EST. RURAL 03
ESTACA: 103 - COORDENADA: 600139.74m E . 7268109.24m S
ESCALA: 1/325



INTERSEÇÃO EST. CAXAMBÚ x EST. RURAL 04
ESTACA: 150 - COORDENADA: 600474.93m E . 7268895.26m S
ESCALA: 1/325



INTERSEÇÃO EST. CAXAMBÚ x EST. RURAL 05
ESTACA: 159 - COORDENADA: 600309.43m E . 7268860.45m S
ESCALA: 1/325



INTERSEÇÃO EST. CAXAMBÚ x PONTE 01
ESTACA: 181 - COORDENADA: 600011.78m E . 7269142.24m S
ESCALA: 1/325

NOTAS.

CONCRETO

- **Normatização:** O concreto deve atender à DNIT 054/2004-PRO e NBR 12655. O estudo de traço e caracterização de materiais deve ser apresentado à fiscalização com antecedência mínima de 30 dias.
- **Resistência:** Resistência característica à tração na flexão Fctm,k ≥ 4,5MPa aos 28 dias (NBR 12142).
- **Parâmetros de Mistura:**
- *Consumo mínimo de cimento:* 350 kg/m³.
- *Relação Água/Cimento máxima:* 0,40 (Ajustado de 0,50 para maior durabilidade em áreas urbanas).
- *Teor de argamassa:* 47% a 53%.
- *Dimensão máxima do agregado:* ≤ 1/3 da espessura da placa ou 50mm (o que for menor).
- **Trabalhabilidade:** Slump test de 140 ± 20mm (ajustável conforme o método executivo — manual ou fôrmas deslizantes).
- **Acabamento:** A textura superficial deve ser executada via vassouramento ou técnica de "broom finish" transversal ao eixo da via para garantir aderência (conforme padrão municipal).

SUBLEITO

- **Compactação:** Grau de Compactação (GC) ≥ 100% em relação à Energia Intermediária (DNIT-ME 164).
- **Regularização:** A base deve estar perfeitamente regularizada e umedecida antes do lançamento do concreto para evitar perda de água da nata.

JUNTAS

- **Junta serrada:** As juntas transversais e longitudinais devem ser serradas nas primeiras 6 a 12 horas após a concretagem (janela de corte), com profundidade de 1/3 da espessura da placa.
- **Junta de construção:**
- *Execução:* As juntas de construção (interrupção de concretagem) devem ser executadas com abertura de 2 cm.
- *Preenchimento e Selagem:* O espaço da junta deve ser preenchido com material compressível do tipo EVA e selado na face superior com selante à base de silicone, garantindo a estanqueidade e proteção da estrutura.
- *Transferência de Carga:* Devem ser instaladas Barras de Transferência em aço liso CA-25, com diâmetro de ø16mm, comprimento de 50 cm e espaçadas a cada 30cm .
- **Junta Longitudinal:**
- Nas juntas longitudinais deverá ser instalada barra de ligação em aço CA-50 corrugado conforme detalhe
- Especificações: ø10 mm, comprimento = 60 cm, com espaçamento de 70 cm entre barras.

CURA E PROTEÇÃO

- **Cura Química/Úmida:** Iniciar a cura imediatamente após o sumiço da água de exsudação. Recomenda-se cura química com composto formador de membrana ou cura úmida por no mínimo 7 dias.
- **Liberação de Tráfego:** O tráfego de veículos leves só será permitido após o concreto atingir 80% da resistência de projeto (estimado em 7 dias, salvo uso de concreto de alta resistência inicial).

NOTAS GERAIS / GEOMÉTRICO

- **Ortofoto:** A ortofoto pode apresentar pequenas diferenças de alinhamento em relação à geometria projetada.
- **Locação:** Todas as cotas prevalecem sobre as medidas de escala do desenho. Em caso de divergência, consultar o projetista.
- **Interferências:** Antes da concretagem, confirmar a cota de tampões de poços de sistemas de drenagem para garantir o caimento superficial

QUANTITATIVO_PAV._TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 15cm.	m²	24046.54
2	BRITA GRADUADA SIMPLES (ESPESSURA DE 10cm)	m³	2818.27
3	LONA PLÁSTICA	m²	24046.54
4	JUNTA DE CONSTRUÇÃO COM EVA, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	m	414
5	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	kg	1088.82
6	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	kg	4471.39
7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	kg	135.50
8	MACADAME SECO C/BRITA GRADUADA	m³	1967.01
9	GRAMA EM MUDAS	m²	2768.00

EXTENSÃO: 4026.10m
ÁREA A PAVIMENTAR: 24046.54m²

LEGENDA

- PAVIMENTO EM CONCRETO
- PLACAS DE TRANSIÇÃO
- ÁREA DE ACESSO
- CONTENÇÃO LATERAL
- INCLINAÇÃO DO PAVIMENTO
- JUNTA TRANSVERSAL
- JUNTA LONGITUDINAL
- JUNTA DE CONSTRUÇÃO
- CONTORNO
- EIXO DE REFERÊNCIA
- POSTES EXISTENTES
- ÁRVORES EXISTENTES
- LOMBADA

INSTITUTO RUAS
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 526 - CENTRO CÍVICO - CURITIBA PR
CNPJ: 44.571.860/0001-50
TELEFONE: (41) 9 9241-0550 - 33424184
E-MAIL: contato@institutoruas.com.br

ASSINATURA:
ALEXSANDER MASCHIO:02764098928
Assinado de forma digital por ALEXSANDER MASCHIO:02764098928
Dados: 2026.04.22 14:30:41 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ALEXSANDER MASCHIO
ENG. CIVIL - CREA/PR - 70.043/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTRO - PR
CNPJ: 77.001.311/0001-08

DESCRIÇÃO: PROJETO GEOMÉTRICO - DETALHE DAS INTERSEÇÕES

LOCALIZAÇÃO: ESTRADA CAXAMBÚ - CASTRO_PR
COORDENADA UTM INICIAL: X: 601089.98m E . Y: 7266394m E
COORDENADA UTM FINAL: X: 599790.97m E . Y: 7269480.01m S

EXTENSÃO:	ESCALA:	DESENHO:	DATA:	PRANCHA:
4.026,10m	1:325	IRUAS	22/04/2026	06

A1