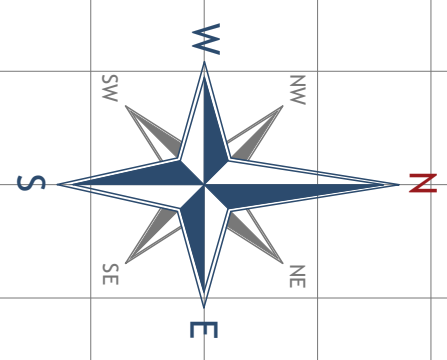


ESTRADA RURAL - COMUNIDADE RIO VERDE  
TRECHO ENTRE A RODOVIA PR-180 E A COMUNIDADE RIO VERDE



P02 - FIM  
UTM - 22J  
Long: 256912,79  
Lat: 7271886,28

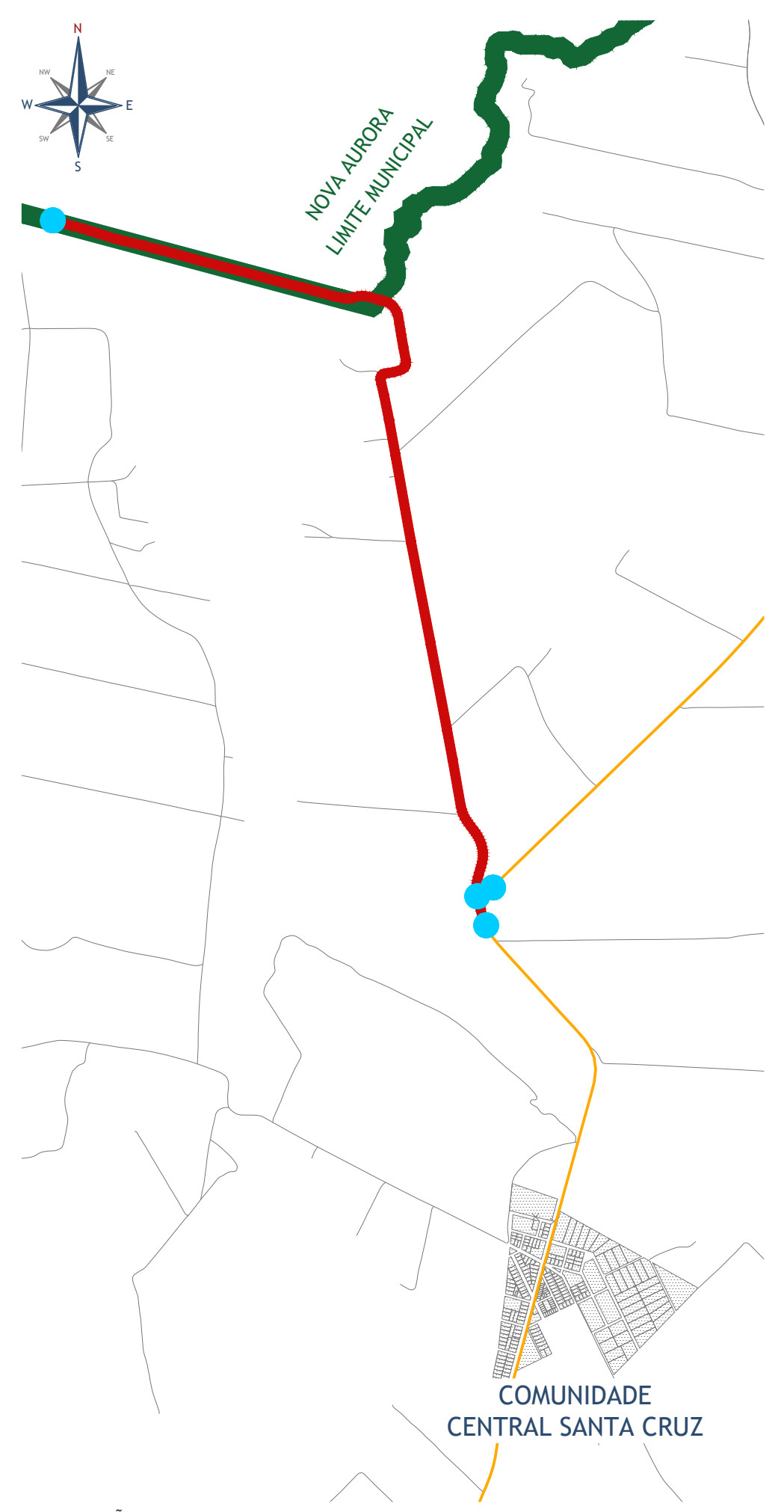
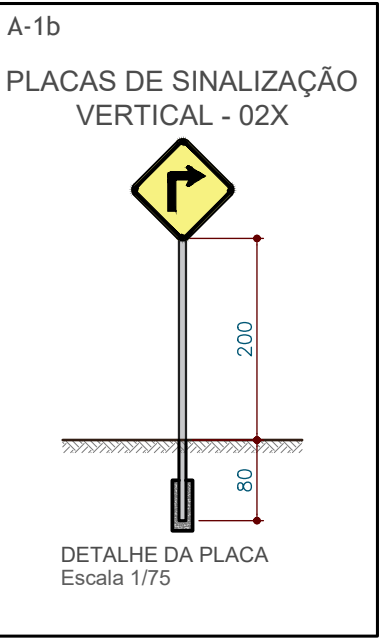
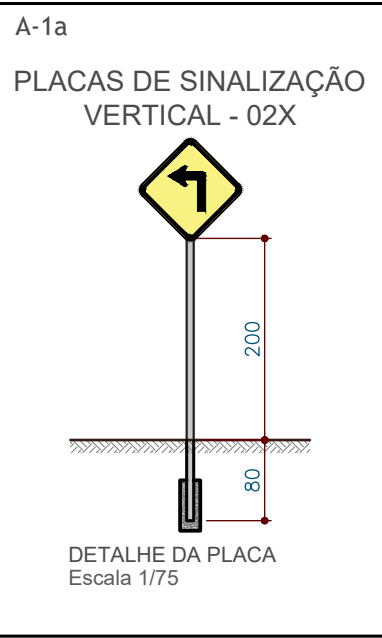
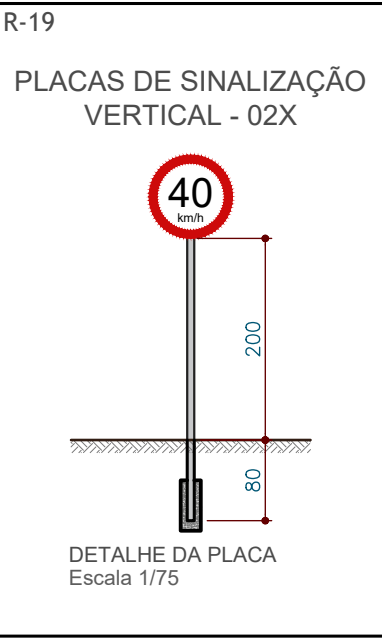
P01 - INÍCIO  
UTM - 22J  
Long: 259165,47  
Lat: 7268287,11

P0A - ACESSO A  
UTM - 22J  
Long: 259207,82  
Lat: 7268296,69

P0B - ACESSO B  
UTM - 22J  
Long: 259192,32  
Lat: 7268190,28

RODOVIA PR-180

\*Coordenadas em UTM com DATUM em SIRGAS 2000



LOCALIZAÇÃO  
Escala 1/30.000

ESTATÍSTICAS

ESTRADA

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| TRECHO A SER PAVIMENTADO | 3.848,65 m               |
| ÁREA DE BRITA GRADUADA   | 37.496,23 m <sup>2</sup> |
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO     | 32.213,32 m <sup>2</sup> |
| ÁREA DE GRAMA            | 10.561,90 m <sup>2</sup> |

INTERSEÇÕES

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| ÁREA DE BRITA GRADUADA | 456,15 m <sup>2</sup> |
| ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO   | 413,60 m <sup>2</sup> |
| ÁREA DE GRAMA          | 133,80 m <sup>2</sup> |



GOVERNO MUNICIPAL  
CAFELÂNDIA - PR

SEPLAN - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROPRIETÁRIO: .....  
MUNICÍPIO DE CAFELÂNDIA - CNPJ: 78.121.878/0001-72

PROJETO: .....  
ENG. CIVIL FÁBIO CESAR ROZZINI - CREA-PR 70.344/D

PRANCHA

01/03

DESENHO

DATA

SETEMBRO / 2025

VERSÃO

02

ESCALA

INDICADA

OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA RURAL ENTRE A RODOVIA PR-180 E A COMUNIDADE RIO VERDE

CONTEÚDO:

LOCALIZAÇÃO

PLACA DE SINALIZAÇÃO

PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO

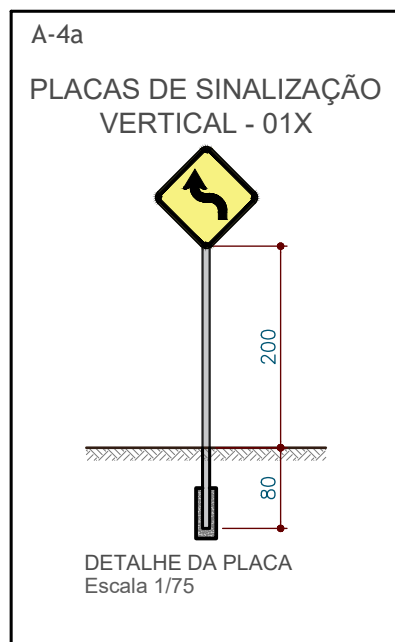
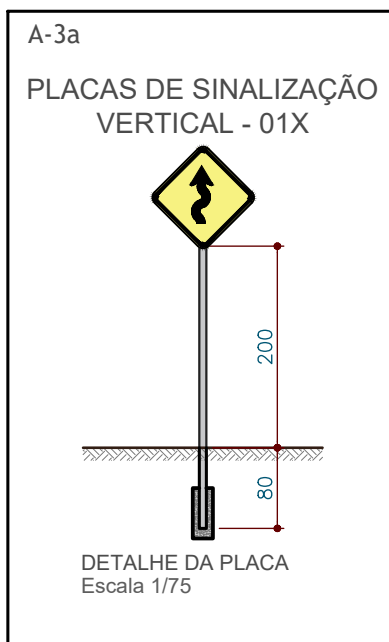
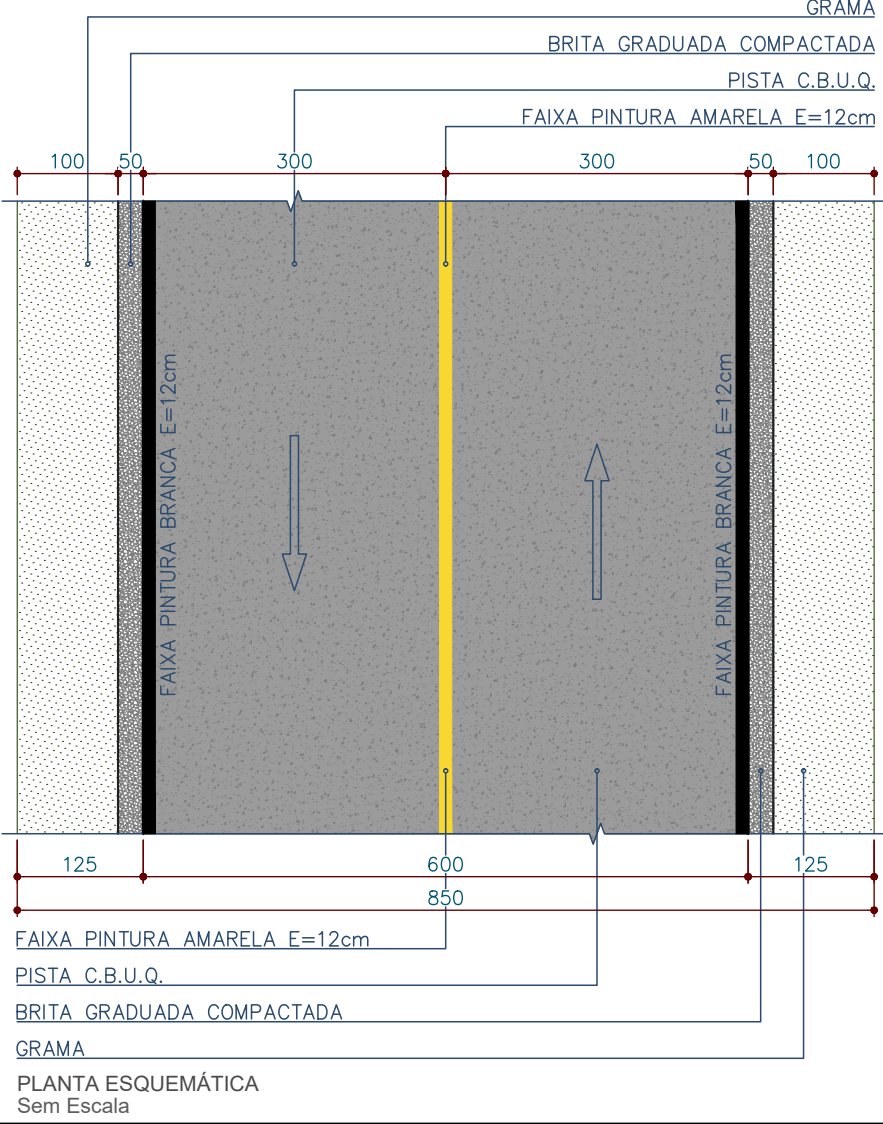
PAVIMENTAÇÃO

A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PELA PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL.

PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO  
Escala 1/6.666



DETALHE 01  
Escala 1/1.250



| LISTA DE MATERIAIS/ SERVIÇOS                                                                                                                                           | UNIDADE        | QUANTIDADE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                           |                |            |
| Placa de obra 4,00 x 2,00 m, em chapa de aço galvanizado, inclusive armação em madeira e pontalões                                                                     | un             | 1          |
| <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                   |                |            |
| Escarificação e conformação do subleito                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 13.083,33  |
| Recuperação de mat. 1a. cat/sem transporte                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 13.083,33  |
| <b>BASE/ SUB-BASE</b>                                                                                                                                                  |                |            |
| Regularização compact subleito 100% PN                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 37.962,38  |
| Brita Graduada                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 5.662,86   |
| Macadame seco 07 Brita Graduada                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 7.961,46   |
| <b>REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                                    |                |            |
| Imprimação com Emulsão EW - exclusiva emulsão                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 37.962,38  |
| Fornecimento de emulsão EW - imprimação                                                                                                                                | ton            | 41,75      |
| Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 37.962,38  |
| Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação                                                                                                                     | ton            | 18,98      |
| CRUQ - Novas traças - TRUQ-04 - FAIXA 10' - (Quant. menor que 10.000 ton)                                                                                              | ton            | 4.678,37   |
| Fornecimento de CAP - CRUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)                                                                                                           | ton            | 203,92     |
| <b>SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO</b>                                                                                                                                         |                |            |
| Regularização e Compactação 94% - 100% P - Passeio com Pavimento                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1.996,7    |
| Pintura de Grama em placas                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1.996,7    |
| <b>SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO</b>                                                                                                                                         |                |            |
| Faixa de Sinalização Horizontal 01 tinta esmalte acrílica base solvente (0,034 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )                                                        | m <sup>2</sup> | 1.907,44   |
| Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m <sup>2</sup> /ud) + suporte METÁLICO                                                                                     | un             | 2          |
| Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m <sup>2</sup> /ud) + suporte METÁLICO                                                                                     | un             | 6          |
| <b>ENSaios TECNOLÓGICOS</b>                                                                                                                                            |                |            |
| Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação)                                                                                    | un             | 53         |
| Base                                                                                                                                                                   | un             | 53         |
| Ensaio de Granulometria do Agregado da Base                                                                                                                            | un             | 53         |
| Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base                                                                                                                        | un             | 53         |
| Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso                                                                                                          | un             | 53         |
| Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas                                                                                                                 | un             | 53         |
| Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica                                                                                                         | un             | 53         |
| Ensaio de Densidade do Material Betuminoso                                                                                                                             | un             | 53         |
| Ensaio de Tracão por compressão diametral - misturas betuminosas                                                                                                       | un             | 53         |
| Setagem de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rodável                                                                                                      | un             | 53         |
| Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP's corresponde a 1 mobilização) | 1              |            |
| <b>SERVIÇOS EXTRAS - ENSaios TECNOLÓGICOS</b>                                                                                                                          |                |            |
| Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada                                                                                                       | un             | 53         |