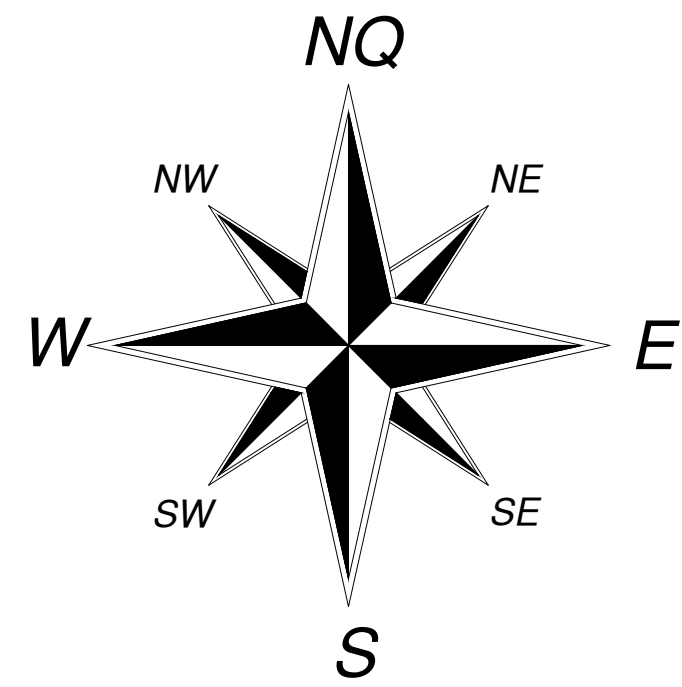
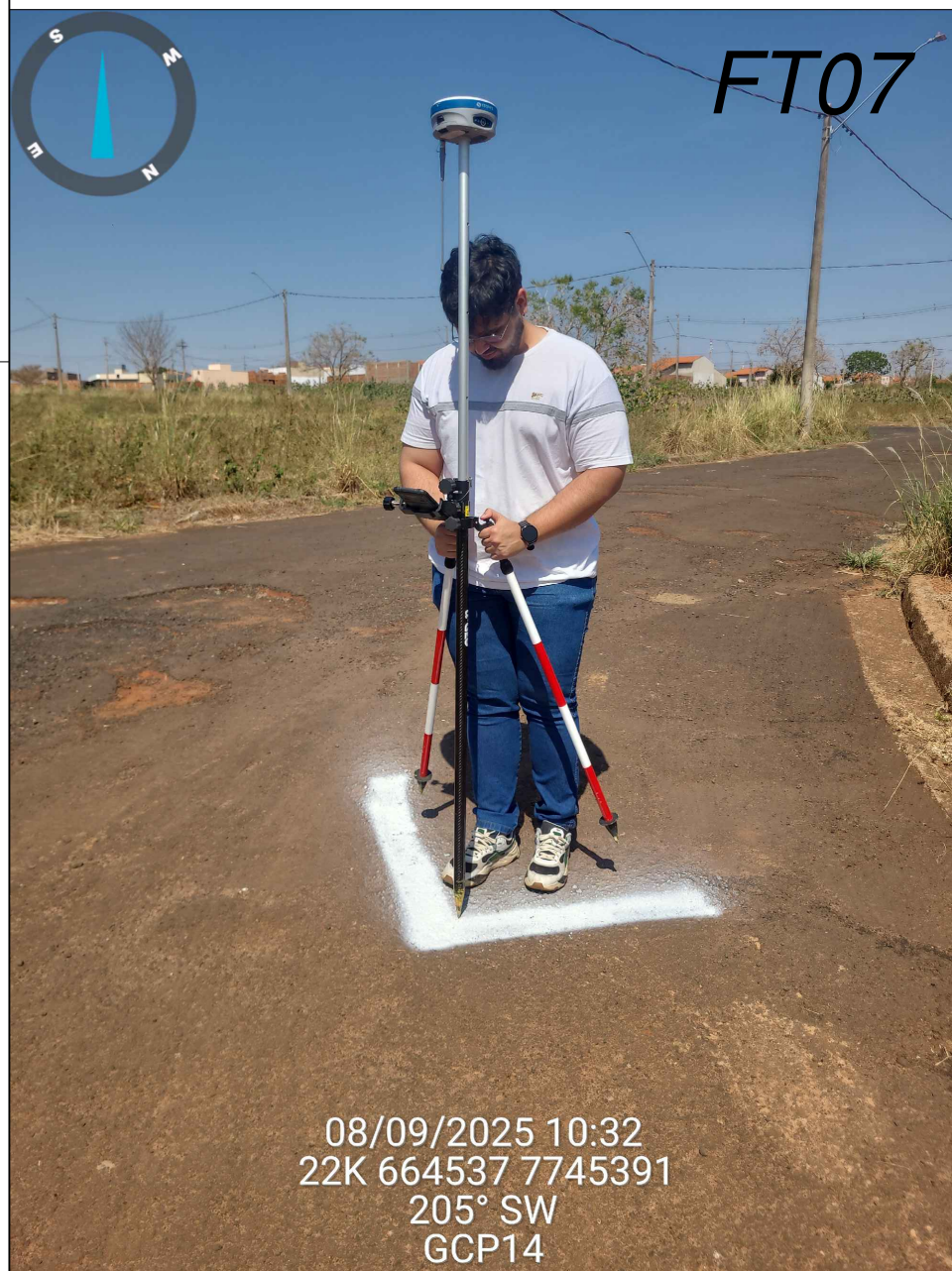
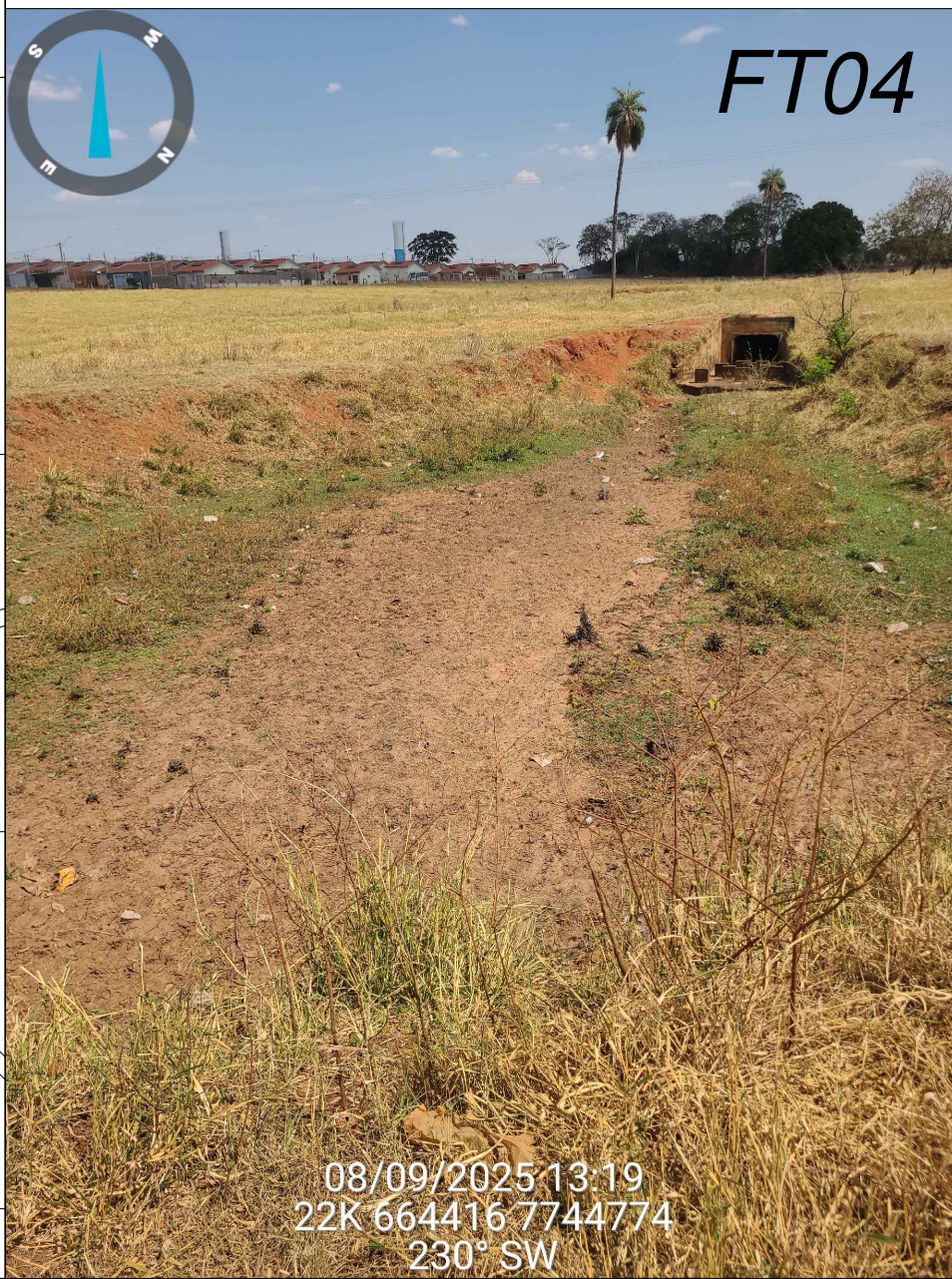
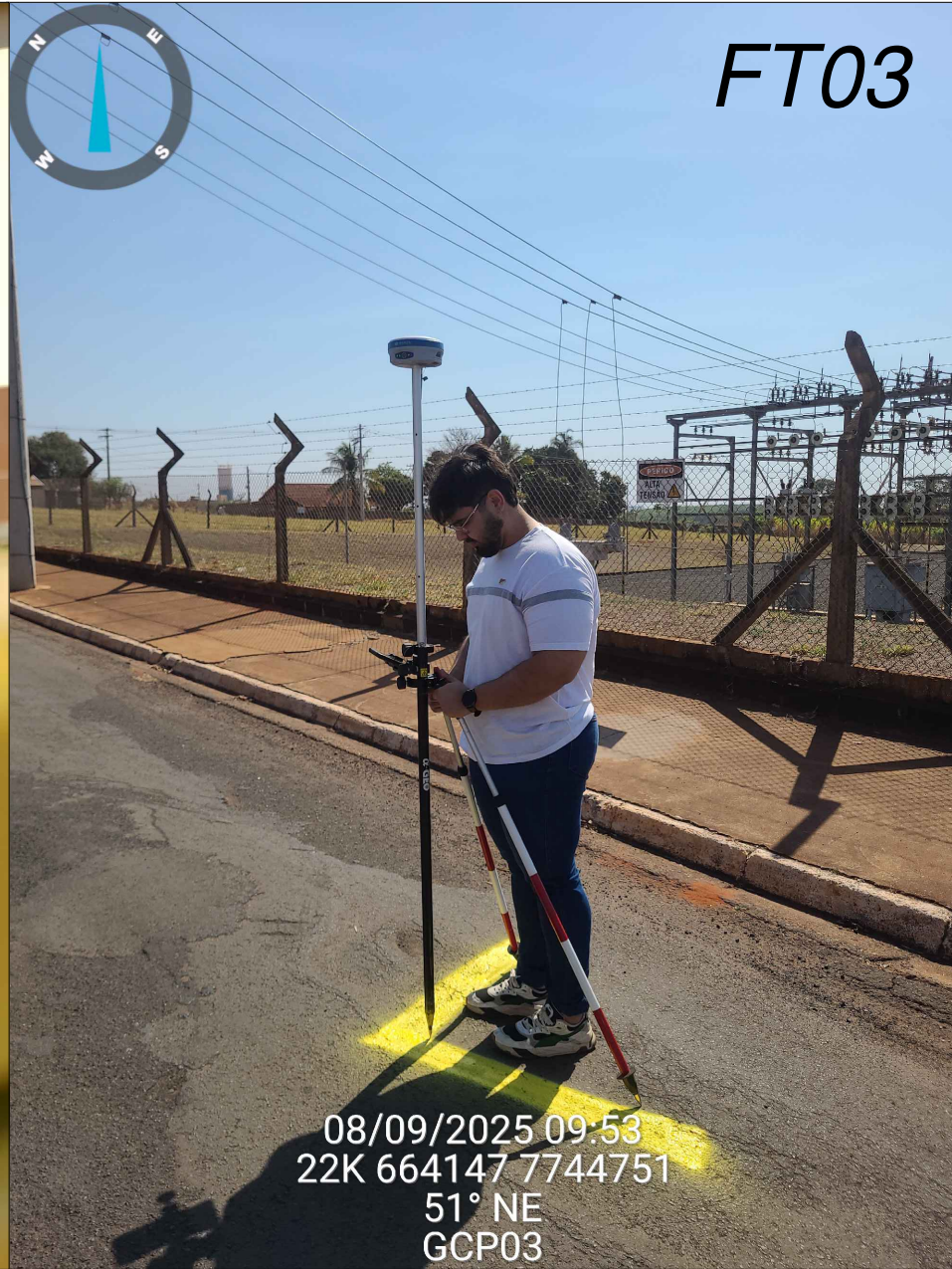
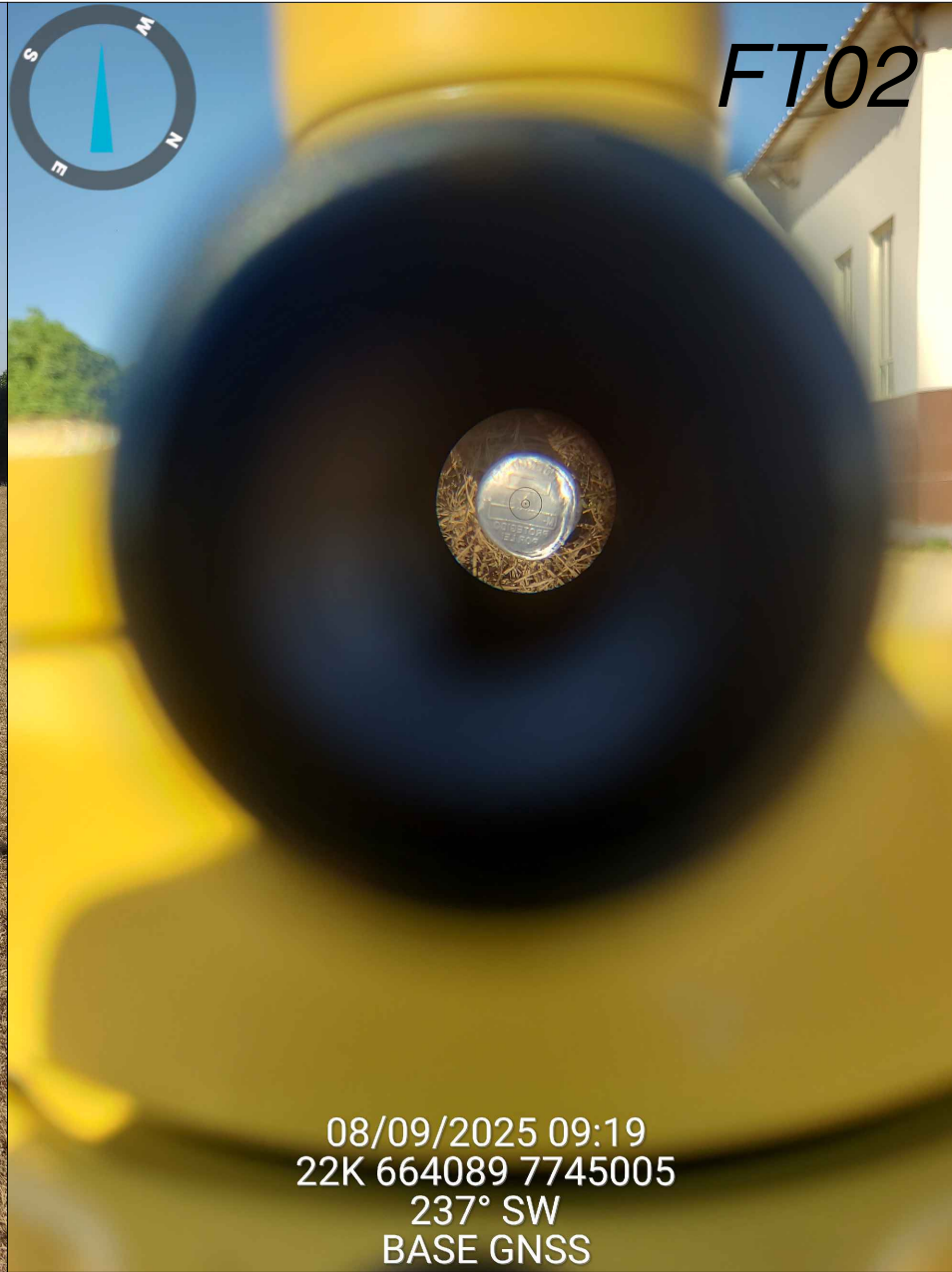
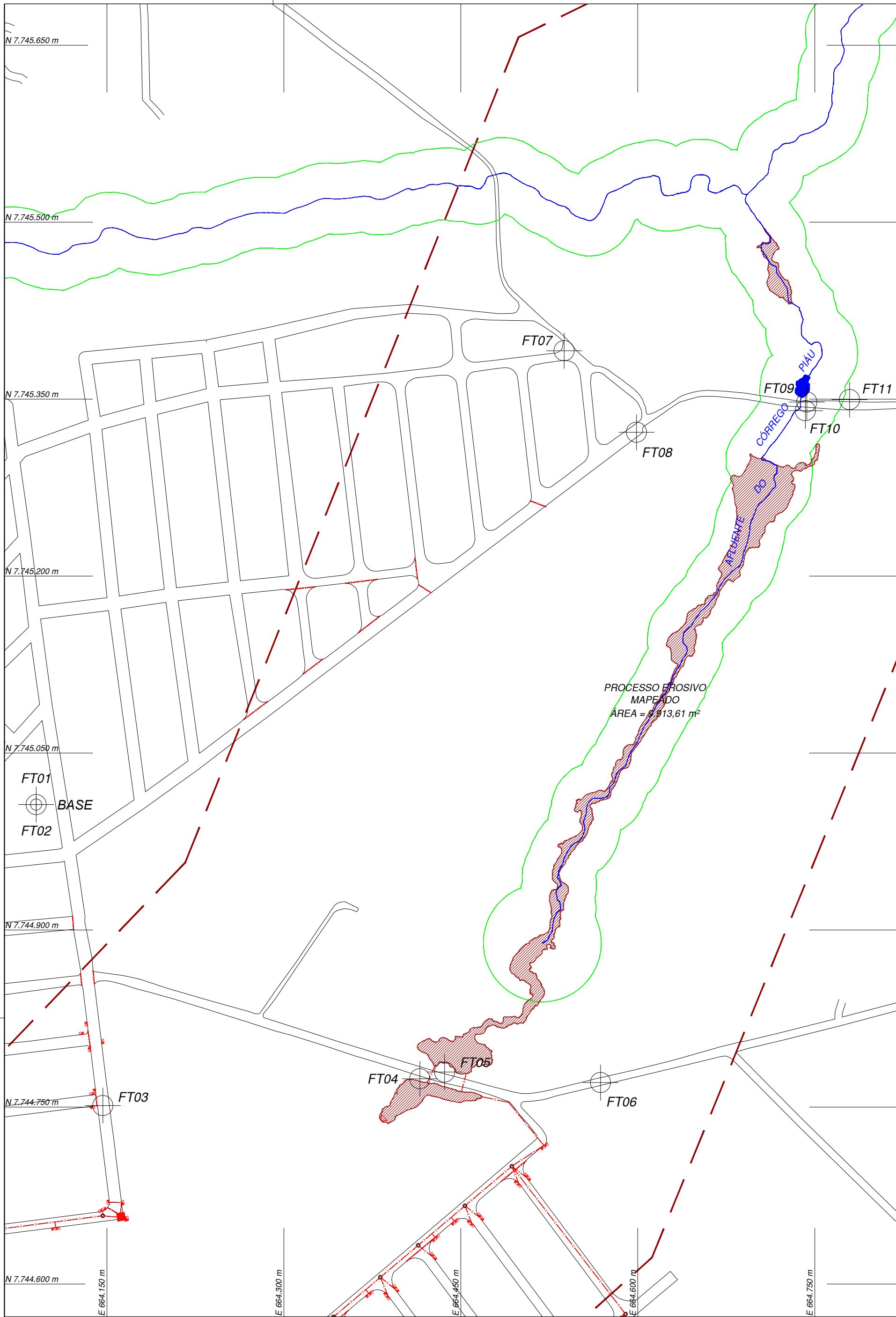
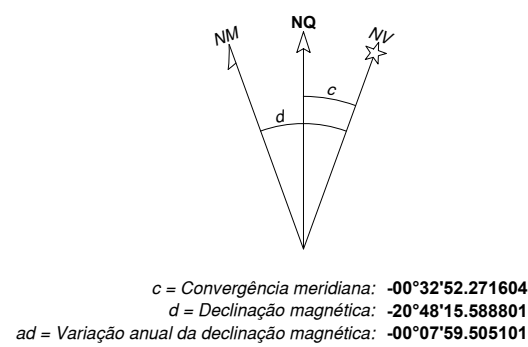




**Orientação**  
Convergência e declinação do ponto: BASE  
Elipsóide: SIRGAS2000  
Latitude  $\phi = 20^{\circ}23'09.997605''$  S  
Longitude  $\lambda = 49^{\circ}25'39.434191''$  W  
Data: 30/12/2019



c = Convergência meridiana:  $-00^{\circ}32'52.271604''$   
d = Declinação magnética:  $-00^{\circ}48'15.688011''$   
ad = Variação anual da declinação magnética:  $-00^{\circ}07'59.505101''$

**Sistema de Coordenadas**  
Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:  
Elipsóide: SIRGAS2000  
N Equador acrescido de 10.000.000 m  
E MC 51° acrescido de 500.000 m  
Coordenadas Geodésicas do ponto: BASE  
Latitude  $\phi = 20^{\circ}23'09.997605''$  S  
Longitude  $\lambda = 49^{\circ}25'39.434191''$  W  
Coeficiente de Escala: K = 0.999932768

**LEGENDA**

- LIMITE DA ÁREA DE ESTUDO
- CURSO HÍDRICO
- ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
- PROCESSO EROSIVO MAPEADO
- ARRUAMENTO
- GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÃO
- GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - DISPOSITIVOS
- SARJETÃO
- REFERÊNCIA FOTOGRÁFICA
- BASE GNSS

**REFERÊNCIA FOTOGRÁFICA**

| Nº | LONGITUDE UTM E | LATITUDE UTM S |
|----|-----------------|----------------|
| 01 | 664090,05 m     | 7745006,31 m   |
| 02 | 664090,05 m     | 7745006,31 m   |
| 03 | 664146,63 m     | 7744751,23 m   |
| 04 | 664415,29 m     | 7744773,93 m   |
| 05 | 664436,20 m     | 7744779,61 m   |
| 06 | 664568,45 m     | 7744770,71 m   |
| 07 | 664537,54 m     | 7745391,00 m   |
| 08 | 664598,96 m     | 7745321,86 m   |
| 09 | 664743,29 m     | 7745347,51 m   |
| 10 | 664742,00 m     | 7745340,15 m   |
| 11 | 664779,45 m     | 7745349,59 m   |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| OBSERVAÇÕES     | 01 - FONTE DE DADOS: LEVANTAMENTO DE CAMPO, REALIZADO EM SETEMBRO DE 2025<br>02 - O CÁLCULO DA ORIENTAÇÃO, CONVERGÊNCIA MERIDIANA, DECLINAÇÃO MAGNÉTICA E COEFICIENTE DE ESCALA UTM TIVERAM COMO REFERÊNCIA O PONTO "BASE" QUE CORRESPONDE AO LOCAL ONDE FOI ESTACIONADA A BASE GNSS DE RASTREIO |                |
|                 | CLIENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LOCAL          |
| PROJETO         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALESTINA                                                                                                                                                                                                                                                                | PALESTINA - SP |
|                 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA ESTABILIZAÇÃO DE PROCESSOS EROSIVOS DE GRANDE PORTE, DESASSOREAMENTO DE MANANCIAL E RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA DAS ÁREAS AFETADAS                                                                                                                                | ESC.           |
| TIPO            | PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1:3.000        |
| TÍTULO          | PLANTA DE REFERÊNCIAS FOTOGRÁFICAS                                                                                                                                                                                                                                                               | FOLHA          |
| HIPER AMBIENTAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12/12          |