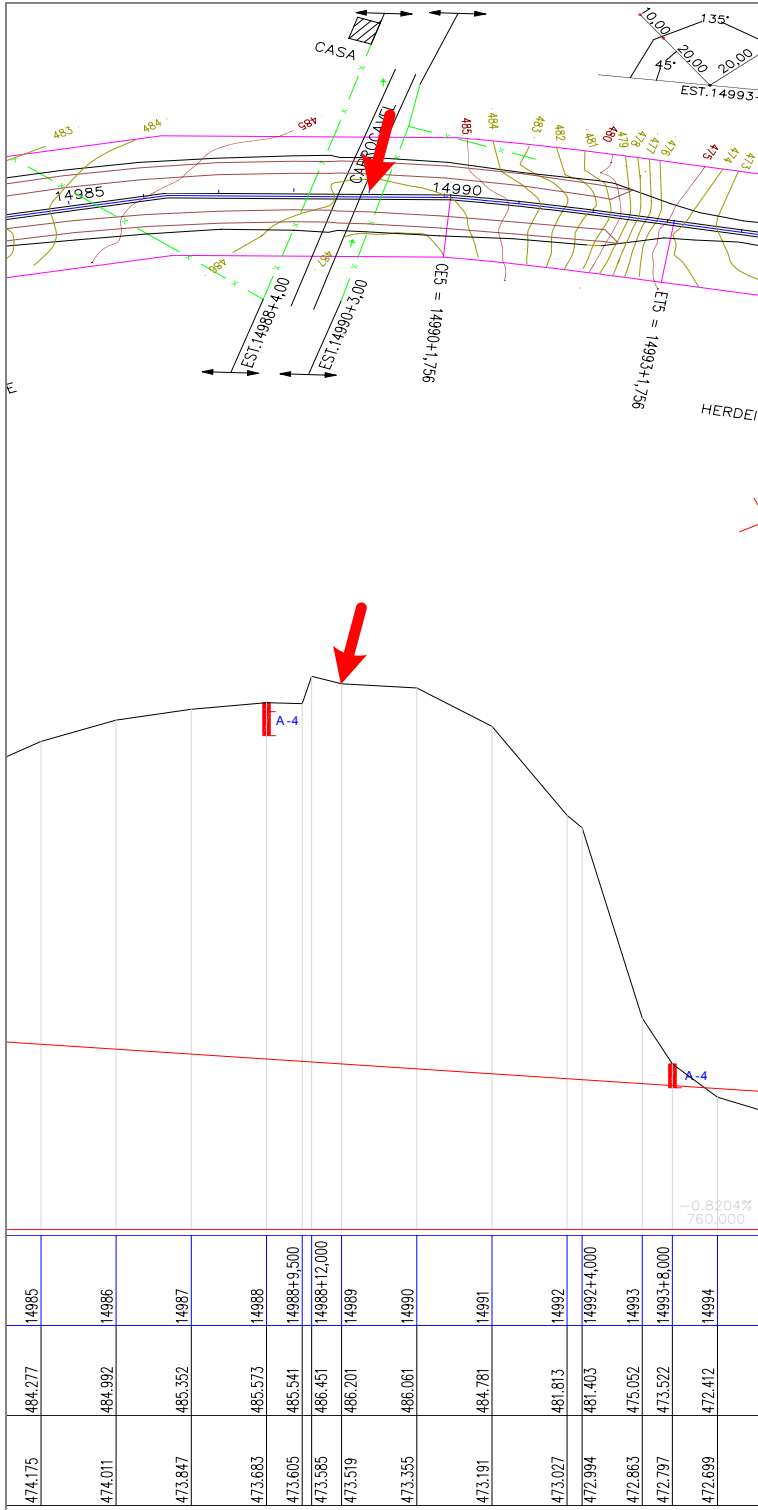


FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO SALGUEIRO MISSÃO-VELHA

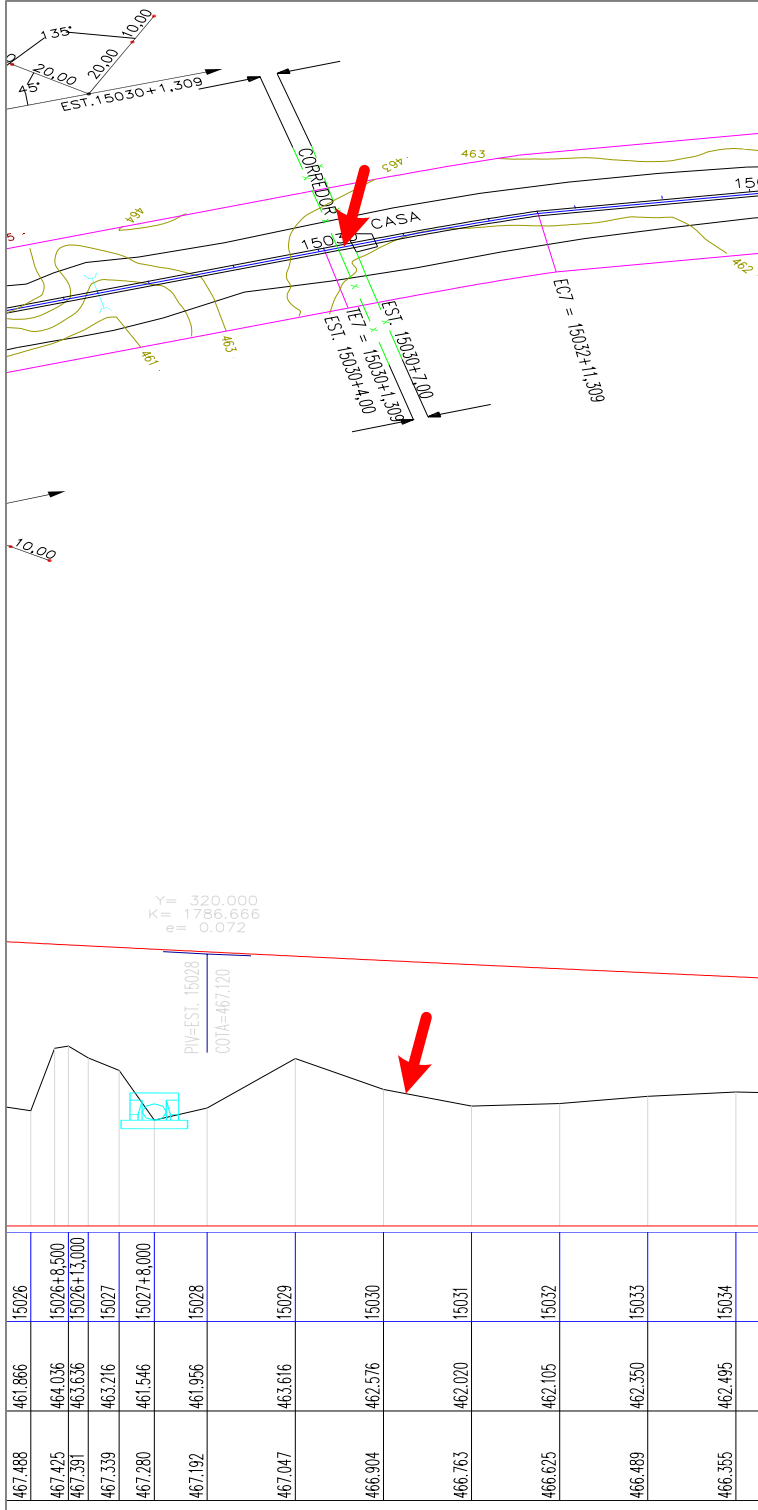
CRUZAMENTOS COM O SISTEMA VIÁRIO



CRUZAMENTO: CR-10	ESTACA: 14.989	LOTE: LI-02	LOCAL: INTERLIGA A LOCALIDADE DE BAIXIO À BR-116	MUNICÍPIO: PORTEIRAS/CE
NORTE: 9159302,847	ESTE: 495955,097	CLASSIFICAÇÃO:		 CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO SALGUEIRO MISSÃO-VELHA

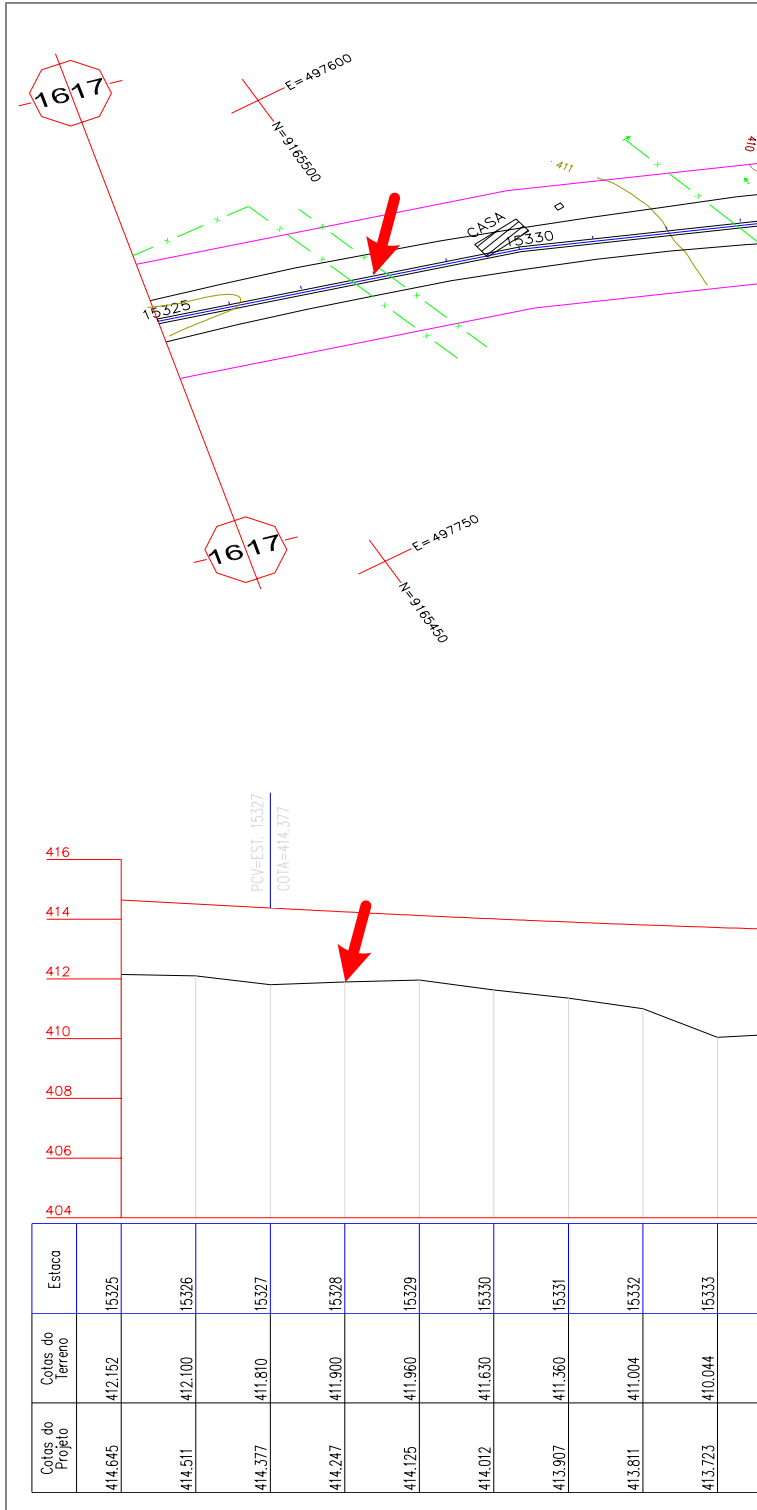
CRUZAMENTOS COM O SISTEMA VIÁRIO



CRUZAMENTO: CR-11	ESTACA: 15.030	LOTE: LI-02	LOCAL: INTERLIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO À BR-116	MUNICÍPIO: PORTEIRAS/CE
NORTE: 9160025,854	ESTE: 496294,659			

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO SALGUEIRO MISSÃO-VELHA

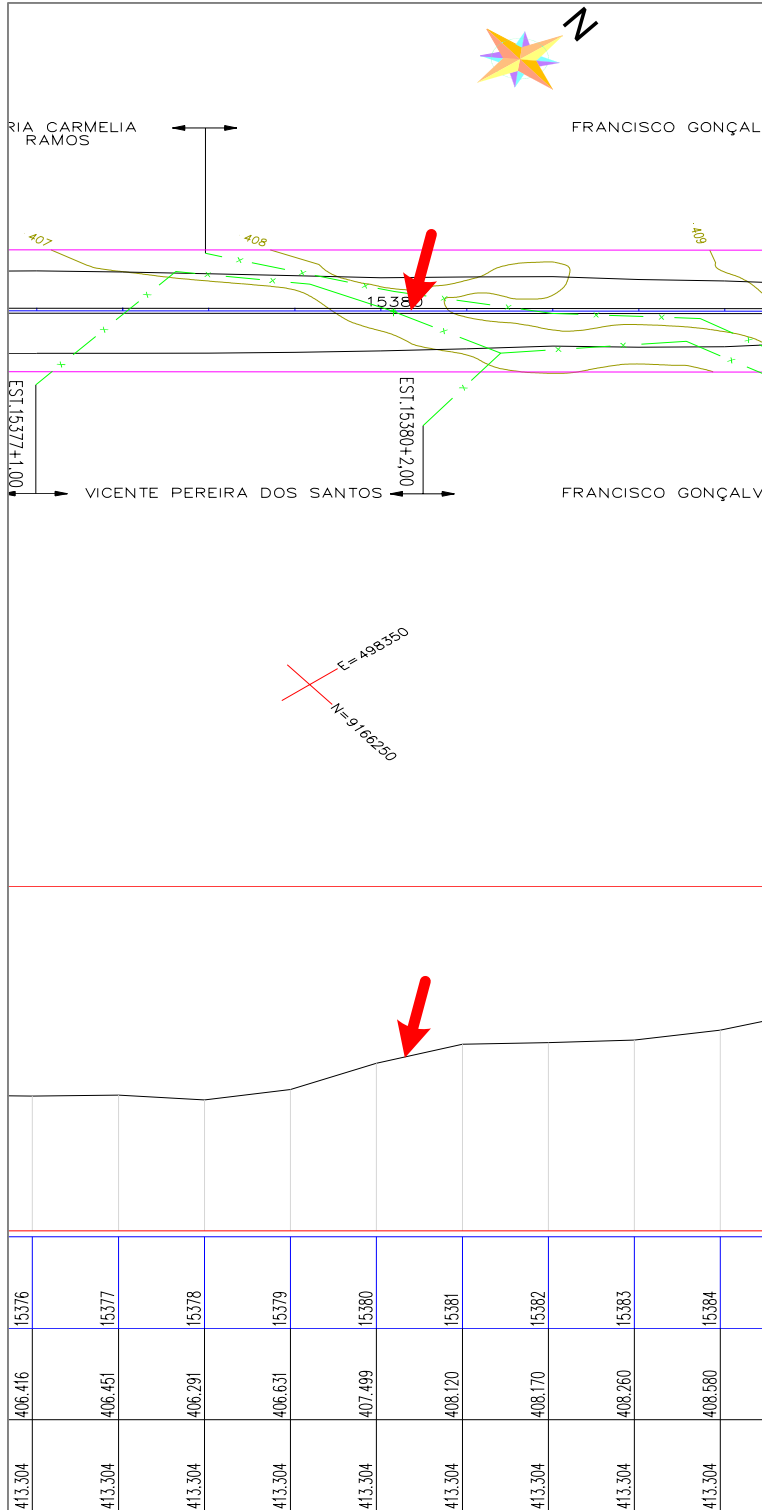
CRUZAMENTOS COM O SISTEMA VIÁRIO



CRUZAMENTO: CR-12	ESTACA: 15.328	LOTE: LI-02	LOCAL: INTERLIGA A LOCALIDADE DE MUQUÉM À BR-116	MUNICÍPIO: BREJO SANTO/CE
NORTE: 9165496,733	ESTE: 497665,989			

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO SALGUEIRO MISSÃO-VELHA

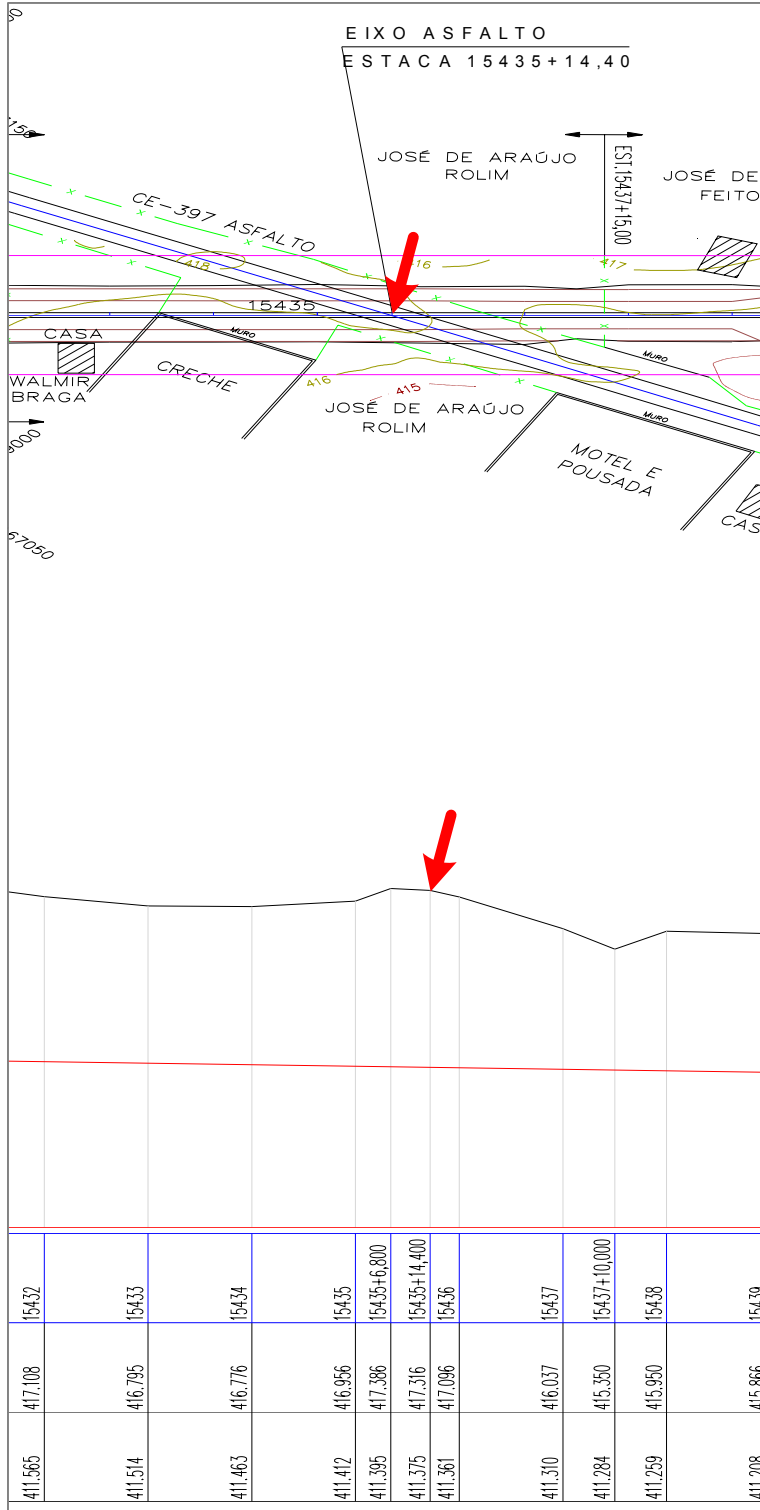
CRUZAMENTOS COM O SISTEMA VIÁRIO



CRUZAMENTO: CR-13	ESTACA: 15.380	LOTE: LI-02	LOCAL: INTERLIGA A LOCALIDADE DE MOREIRA À BR-116	MUNICÍPIO: PORTEIRAS/CE
NORTE: 9166339,736	ESTE: 498264,887			 CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO SALGUEIRO MISSÃO-VELHA

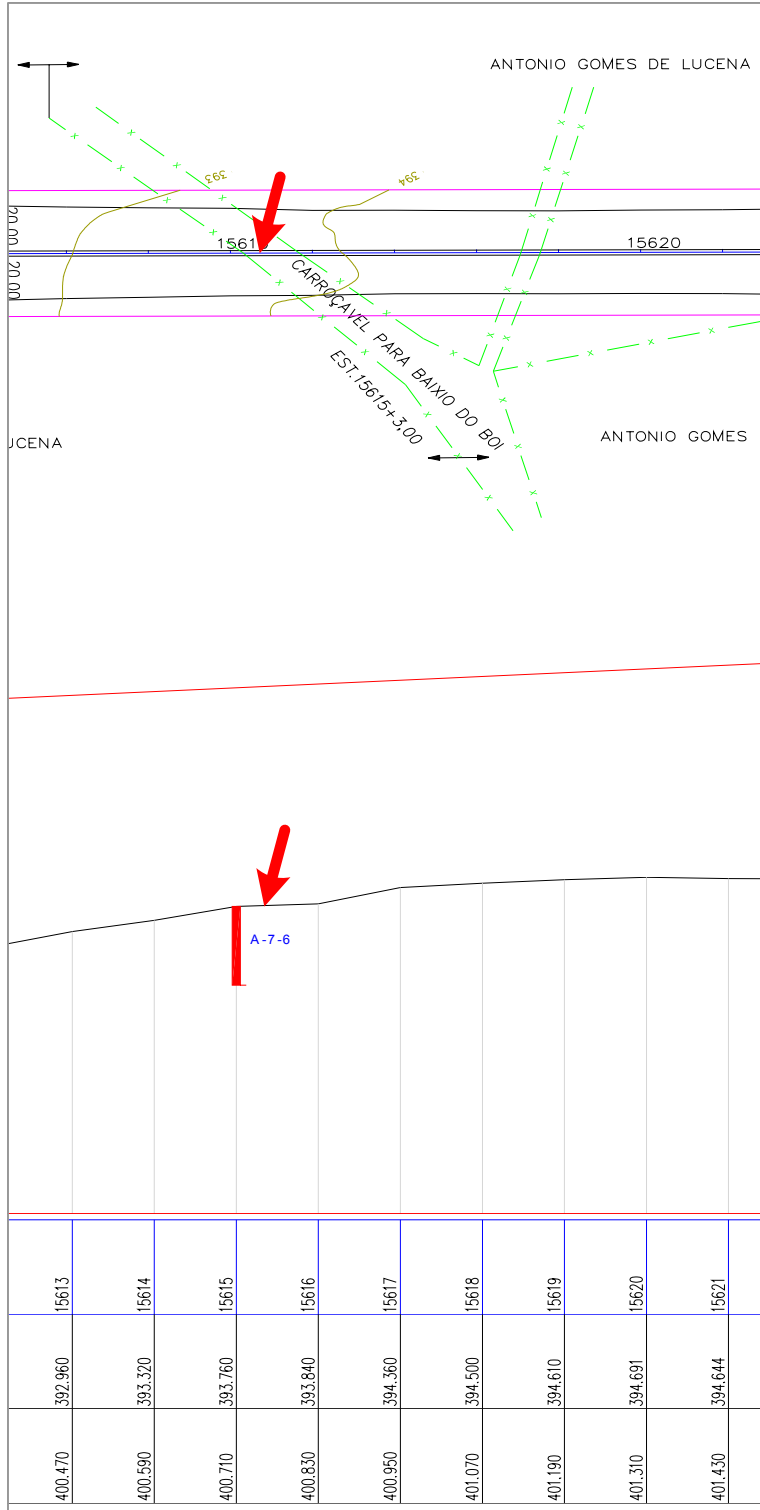
CRUZAMENTOS COM O SISTEMA VIÁRIO




CRUZAMENTO: CR-14	ESTACA: 15.435	LOTE: LI-02	LOCAL: RODOVIA ESTADUAL CE-397 (PORTEIRAS À BR-116)	MUNICÍPIO: BREJO SANTO/CE
NORTE: 9167144,151	ESTE: 499012,328			

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO SALGUEIRO MISSÃO-VELHA

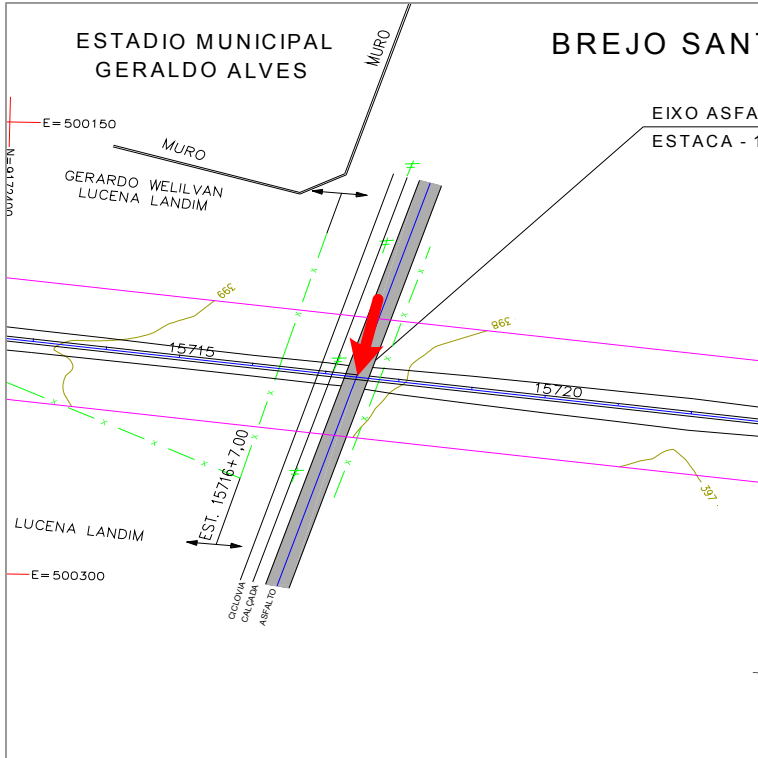
CRUZAMENTOS COM O SISTEMA VIÁRIO



CRUZAMENTO: CR-15	ESTACA: 15.615	LOTE: LI-02	LOCAL: INTERLIGA BAIXIO DO BOI À SEDE DE BREJO SANTO	MUNICÍPIO: BREJO SANTO/CE
NORTE: 9170460,386	ESTE: 500000,855			 CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO SALGUEIRO MISSÃO-VELHA

CRUZAMENTOS COM O SISTEMA VIÁRIO



	RAIO	T-Ts	D-Ds	Lc	ϕ
09"	600,00	165,96	323,83	60,00	30°55'23"

Y = 540,000
K = 407,623
e = 0,89%

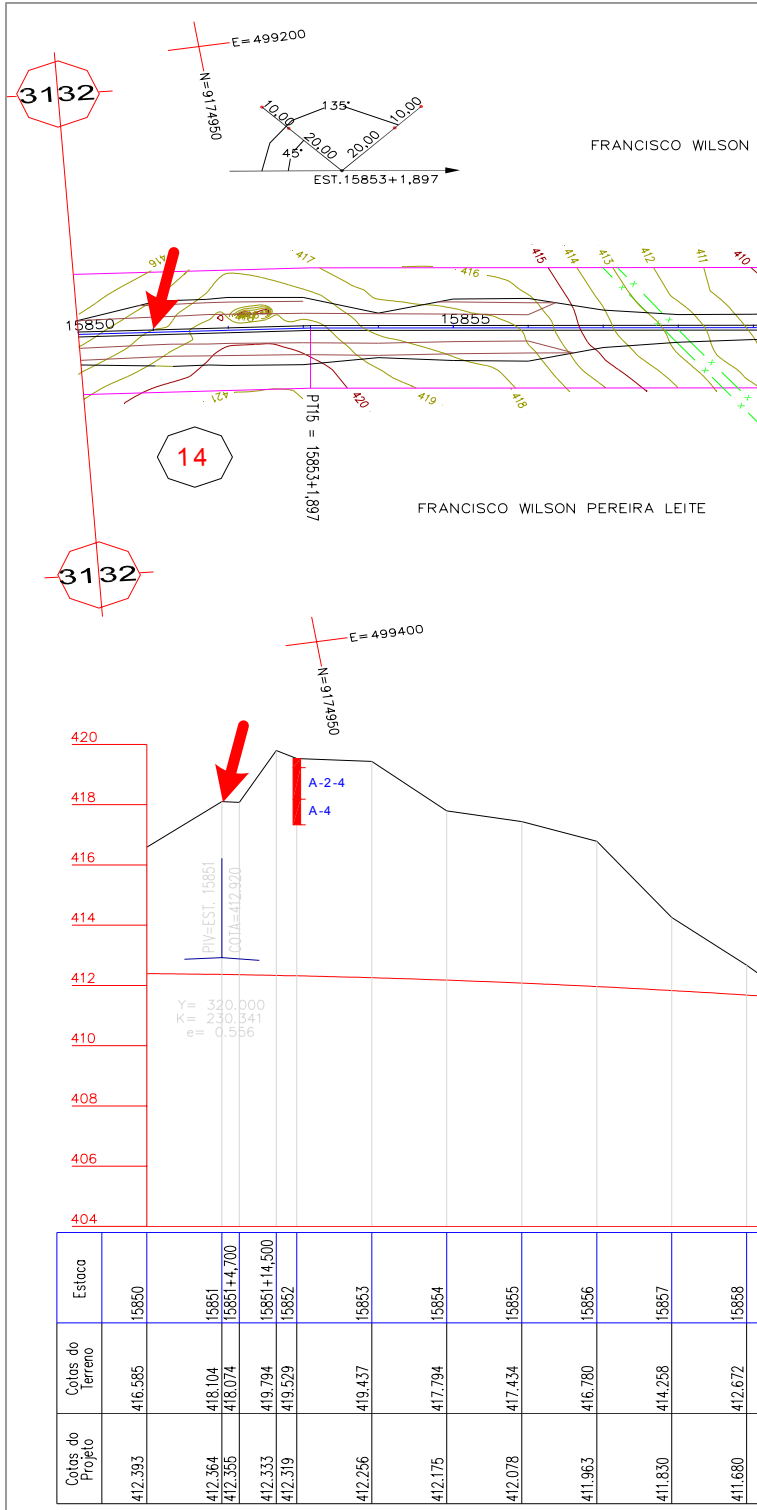
Station	Elevation	Station	Elevation
398.844	399.033	398.611	398.688
398.769	398.833	398.601	398.628
398.705	398.663	398.580	398.058
398.652	398.413	398.561	397.648
		398.553	397.498
		398.557	397.358
		398.571	397.236



CRUZAMENTO: CR-16	ESTACA: 15.717+6,00	LOTE: LI-02	LOCAL: ACESSO A SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO	MUNICÍPIO: BREJO SANTO/CE
NORTE: 9172493,239	ESTE: 500232,429			

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO SALGUEIRO MISSÃO-VELHA

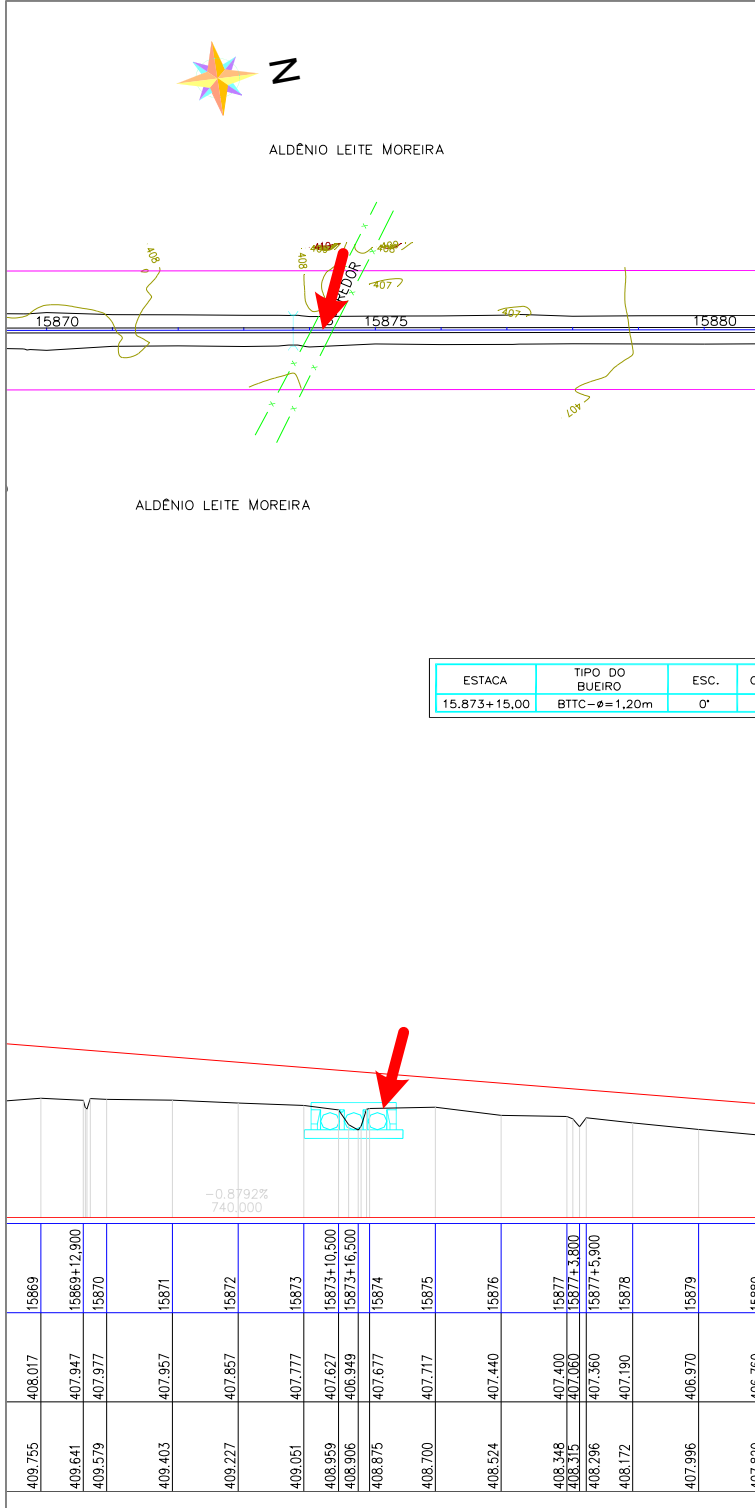
CRUZAMENTOS COM O SISTEMA VIÁRIO



CRUZAMENTO: CR-17	ESTACA: 15.851	LOTE: LI-02	LOCAL: INTERLIGA A LOCALIDADE DE IPUEIRA À BREJO SANTO	MUNICÍPIO: BREJO SANTO/CE
NORTE: 9174923,214	ESTE: 499291,318			

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO SALGUEIRO MISSÃO-VELHA

CRUZAMENTOS COM O SISTEMA VIÁRIO



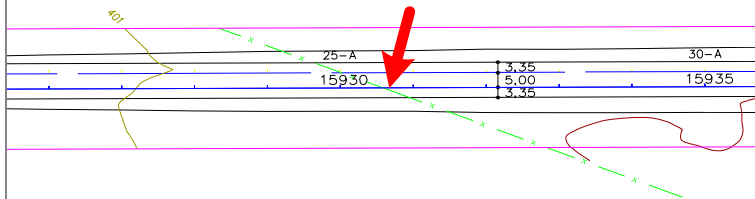
CRUZAMENTO: CR-18	ESTACA: 15.874	LOTE: LI-02	LOCAL: INTERLIGA A LOCALIDADE DE TIMBAÚBA À JUREMA	MUNICÍPIO: BREJO SANTO/CE
NORTE: 9175377,706	ESTE: 499362,205			

FERROVIA TRANSNORDESTINA - TRECHO SALGUEIRO MISSÃO-VELHA

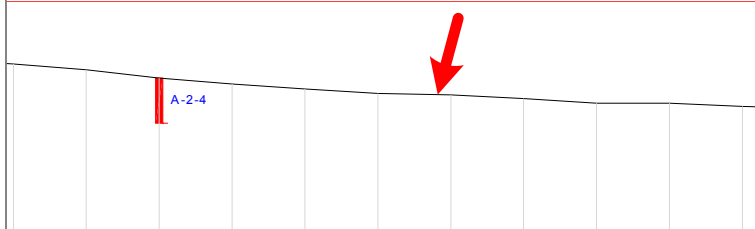
CRUZAMENTOS COM O SISTEMA VIÁRIO

PATIO - 12

FRANCISCO WILSON PEREIRA LEITE



FRANCISCO WILSON PEREIRA LEITE



403.600	401.327	15926
403.600	401.047	15927
403.600	400.847	15928
403.600	400.687	15929
403.600	400.537	15930
403.600	400.487	15931
403.600	400.366	15932
403.600	400.208	15933
403.600	400.208	15934
403.600	400.108	15935



CRUZAMENTO:
CR-19

ESTACA:
15.930

LOTE:
LI-02

LOCAL:
PRÓXIMO AO RIACHO IPUEIRAS

MUNICÍPIO:
BREJO SANTO/CE

NORTE:
9176483,965

ESTE:
499537,107