

ANEXO 1
DO TERMO DE
REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÕES DAS
ROTAS
HORÁRIOS
PONTOS DE PARADA
MAPAS

ROTA 01

EXTENSÃO MAPEADA: 131,774 km/dia

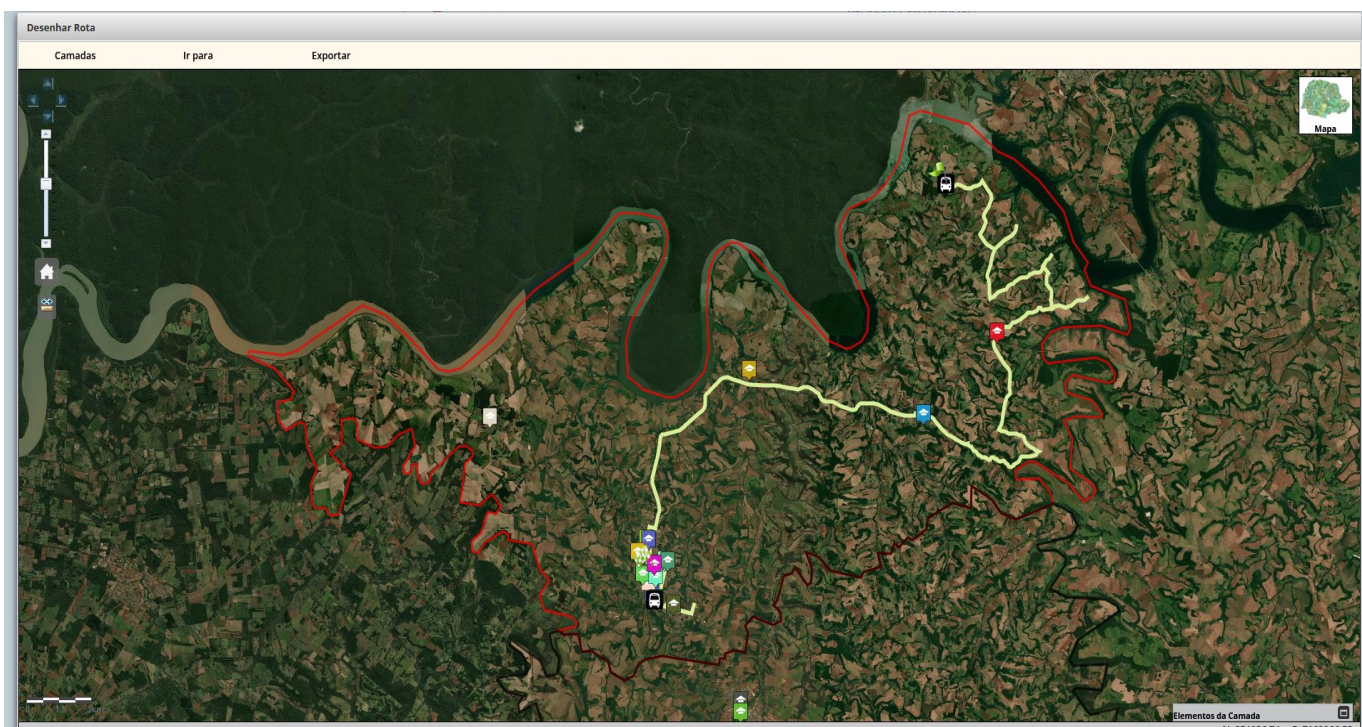
ASFALTO: 50,774 (38,53%)

CALÇAMENTO: 0,0 (0%)

ESTRADA DE CHÃO: 81,0 (61,46%)

VEÍCULO PROJETADO: Ônibus

SAÍDA: 5h30min. DESEMBARQUE: 7h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h30min.
MARECHAL; VARGEM; ESTRELA; OURO AZUL; FARADAY; ALTO PINHEIRO; JACARÉ; PINHEIRO; CIDADE; SÃO CRISTÓVÃO; ROCHA POMBA; PADRE CIRILO; IFPR; APAE.	APAE; IFPR; PADRE CIRILO; ROCHA POMBO; SÃO CRISTÓVÃO; PINHEIRO; LINHA JACARÉ; FARADAY; OURO AZUL; ESTRELA; VARGEM; FARADAY.



ROTA 02

EXTENSÃO MAPEADA: 130,072 km/dia

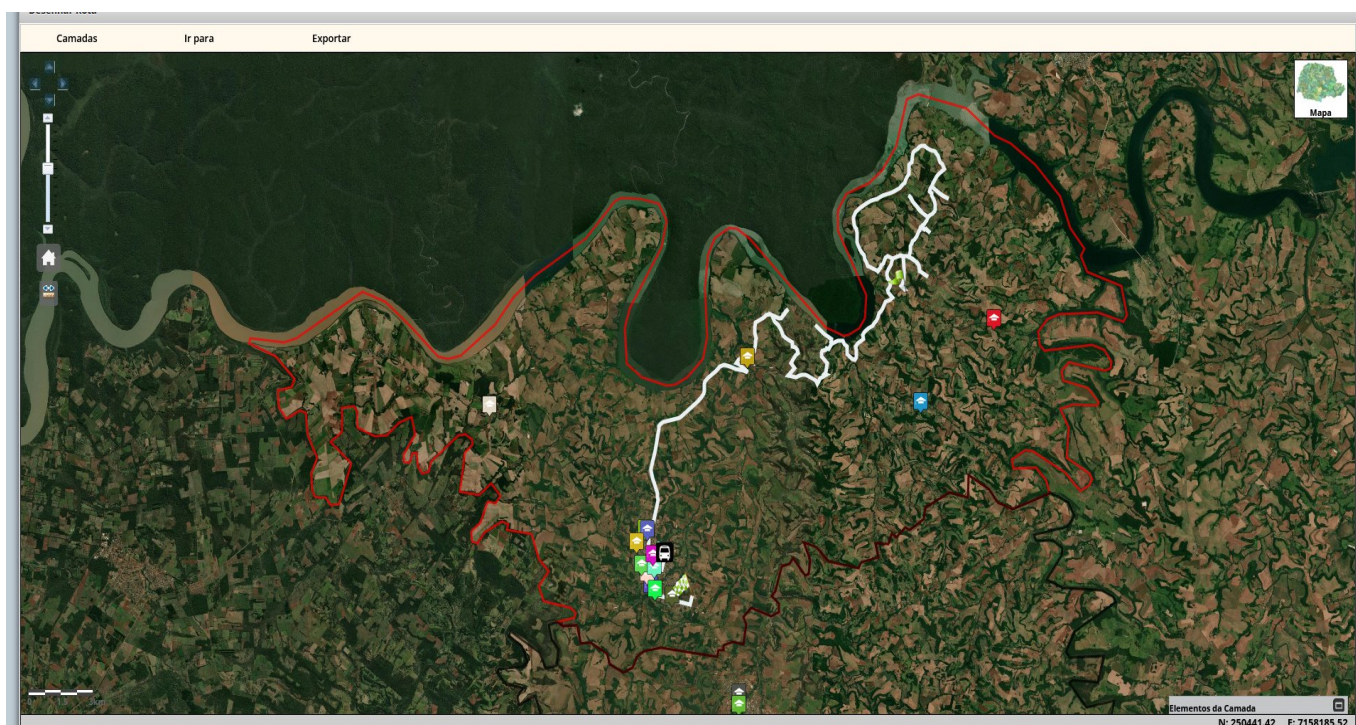
ASFALTO: 43,392 (33,51%)

CALÇAMENTO: 28,68 (22,15%)

ESTRADA DE CHÃO: 58,0 (45%)

VEÍCULO PROJETADO: Ônibus

SAÍDA: 05h15min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.
DUAS BARRAS; L. IPIRANGA, MARECHAL; ESMERALDA; VACA BRANCA; LINHA PERETTI; SANTA MARIA; SANTA TEREZINHA; CRISTO REI ESCOLA; CIDADE; LAUDÃO; SÃO CRISTÓVÃO; ROCHA POMBA; PADRE CIRILO; IFPR.	IFPR; PADRE CIRILO; ROCHA POMBO; SÃO CRISTÓVÃO; LAUDÃO; CRISTO REI; SANTA TEREZINHA; SANTA MARIA; LINHA PERETTI; VACA BRANCA; ESMERALDA; BARRAGEM; MARECHAL; DUAS BARRAS.



ROTA 03

EXTENSÃO MAPEADA: 113,440 km/dia

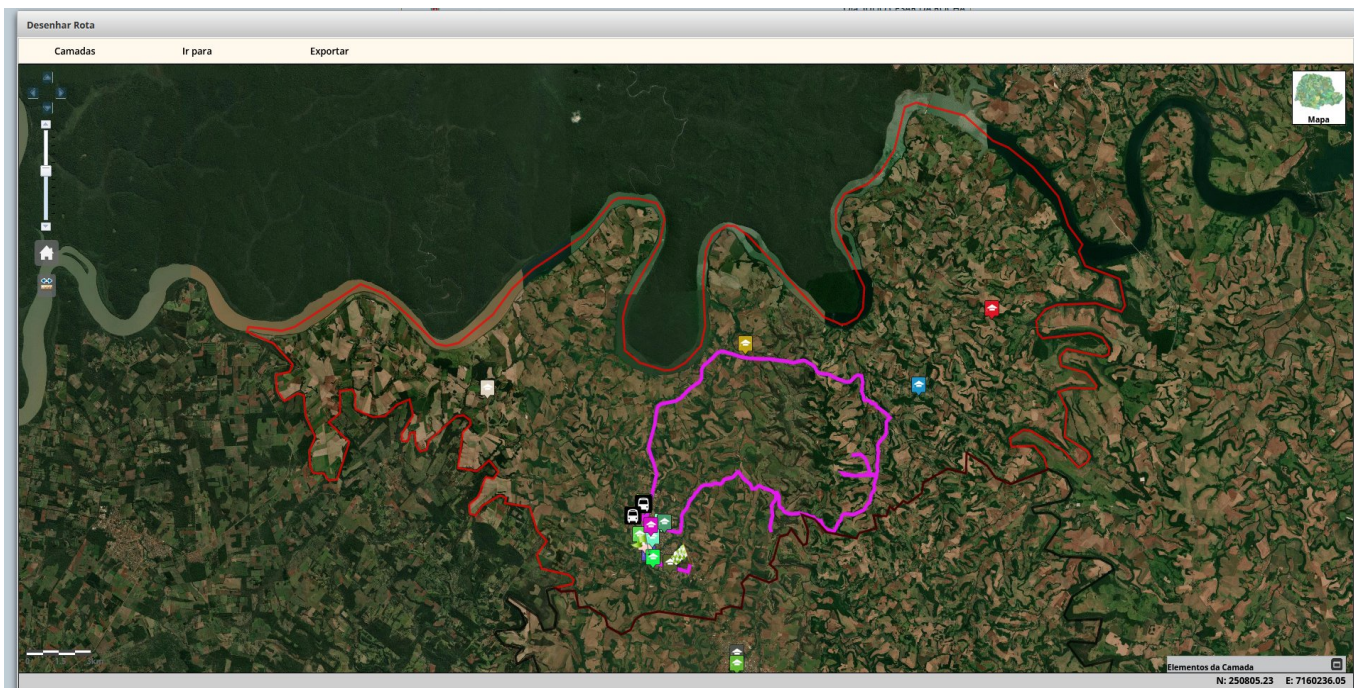
ASFALTO: 55,40 (48,83%)

CALÇAMENTO: 51,235 (45,16%)

ESTRADA DE CHÃO: 6,805 (5,99%)

VEÍCULO PROJETADO: Ônibus

SAÍDA: 05h45min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.
LAGEADO GRANDE; SÃO SEBASTIÃO; TIGRINHO; CARMO; PONTO DO SIEMENS; SANTO ANTÔNIO DO SIEMENS; TRÊS ANGICOS; CIDADE. SANTA CRUZ; PEQUENO PRÍNCIPE; SÃO CRISTÓVÃO; IVETE KAHER, ROCHA POMBO; PADRE CIRILO; IFPR	IFPR; PADRE CIRILO; SANTA CRUZ; PEQUENO PRÍNCIPE; SÃO CRISTÓVÃO; SÃO PEDRO; LAGEADO GRANDE; SÃO SEBASTIÃO; TIGRINHO; CARMO; BASSO; PONTE DO SIEMENS; TRÊS ANGICOS; CIDADE. SANTA CRUZ; PEQUENO PRÍNCIPE; APAE; SÃO CRISTÓVÃO, IVETE KAHER, ROCHA POMBO, PADRE CIRILO.



ROTA 04

EXTENSÃO MAPEADA: 149,029 km/dia

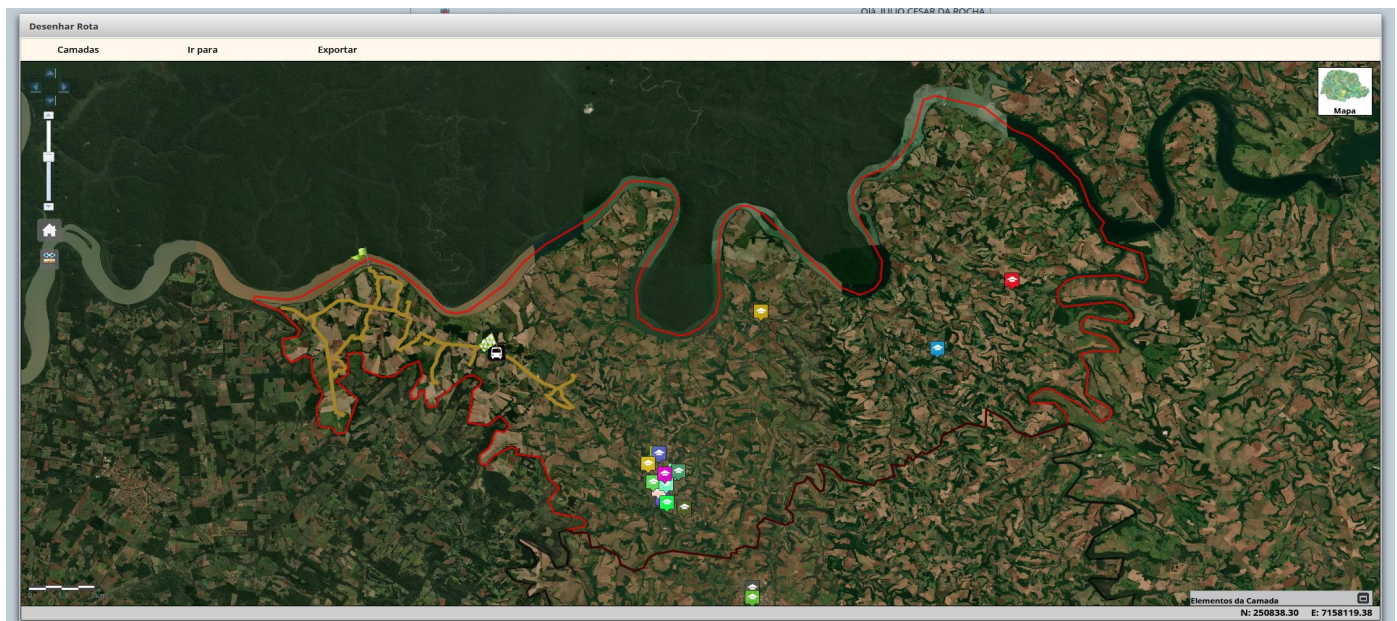
ASFALTO: 65,029 (43,63%)

CALÇAMENTO: 63,0 (42,27%)

ESTRADA DE CHÃO: 21,0 (14,09%)

VEÍCULO PROJETADO: Ônibus

SAÍDA: 05h45min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 18h30min.
PORTO LUPION; PONTE; RESSACA; VOLTA BENATI; VOLTA KLEIN; VOLTA SANTA CLARA; SCHNEIDER; ITO CAMPOS; ASFALTO; ESQUERDA DICKEL; VOLTA ASFALTO; NEGO SCHIO; VOLTA LORENZONI; PEDREIRA; CEMITÉRIO; SÃO LUIZ, CAMBUÍ; À ESQUERDA AMÉRICO ZANON; SÃO LUIZ.	SÃO LUIZ; CEMITÉRIO; PEDREIRA; LORENZONI; ASFALTO; À DIREITA KRECA; ASFALTO ESCOLINHA; AVIÁRIO BERTALUCCI; ITA CAMPOS; SANTA CLARA; MERCADO, RUDEL, VOLTA SANTA CLARA, JORNEI SCHLOSSER, PONTE, RESSACA ATÉ O FIM; VOLTA ATÉ SANTA CLARA; LINHA TREVISAN; SÃO LUIZ.	SÃO LUIZ, DOTTO; PEDREIRA; TREVISAN; VOLTA ASFALTO; ITA CAMPOS; SANTA CLARA; MERCADO; RIDEL; BENATTI; RESSACA NA VILA; PONTE; VOLTA AO PORTO.



ROTA 05

EXTENSÃO MAPEADA: 127,962 km/dia

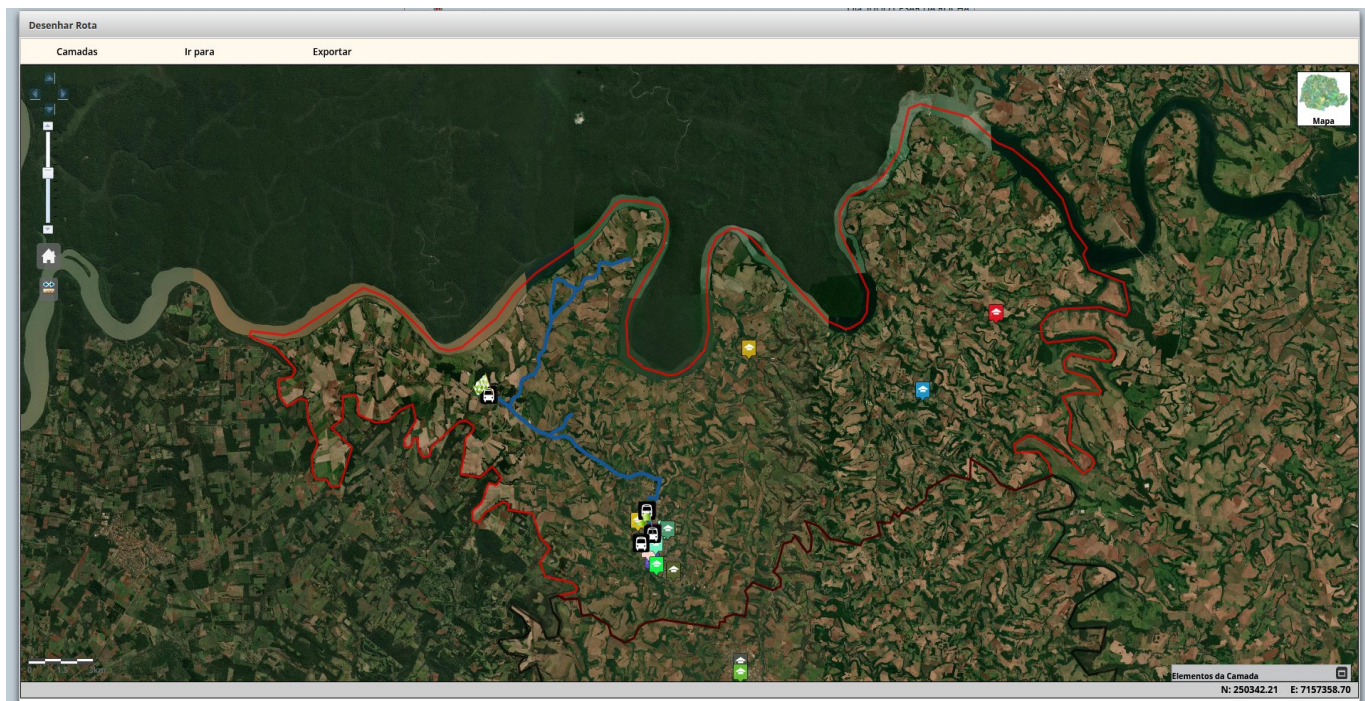
ASFALTO: 35,064 (27,40%)

CALÇAMENTO: 49,558 (38,72%)

ESTRADA DE CHÃO: 44,340 (34,65%)

VEÍCULO PROJETADO: Micro-ônibus

SAÍDA: 05h45min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 18h30min.
VENEZA; SANTA ANA; ÁGUA AZUL VOLTA VENEZA; SÃO LUIZ; CAMBUÍ; PAVÃO; CAMBUÍ; BR 163; CIDADE. SÃO CRISTÓVÃO; ROCHA POMBO; PADRE CIRILO; APAE; SANTA CRUZ.	APAE; PADRE CIRILO, ROCHA POMBO; SÃO CRISTÓVÃO; CAMBUÍ; SÃO LUIZ; VOLTA CAMBUÍ; SÃO LUIZ; VENEZA; SANTA ANA; VENEZA; SÃO LUIZ.	SÃO LUIZ; CAMBUÍ VOLTA; VENEZA; SANTA ANA; VENEZA.



ROTA 06

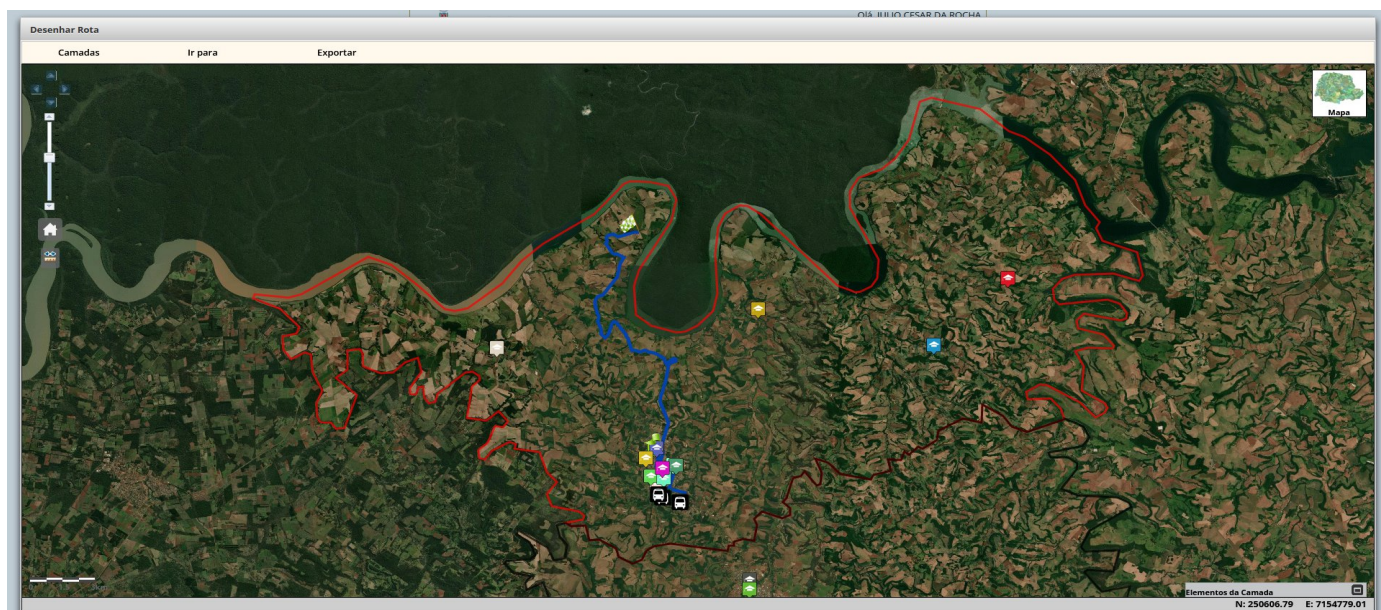
EXTENSÃO MAPEADA: 125,09 km/dia

ASFALTO: 54 km

CALÇAMENTO E ESTRADA DE CHÃO: 71,090 km

VEÍCULO PROJETADO: Ônibus

SAÍDA: 05h45min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 19h20min.
SANTA ANA; LINHA ÁGUA AZUL; SANTA ANA; FLOR DA SERRA; ZANATTA; CALÇAMENTO; SÃO PEDRO; CIDADE; SÃO CRISTÓVÃO; ROCHA POMBO; PADRE CIRILO; SANTA CRUZ; APAE.	APAE; SANTA CRUZ; ROCHA POMBO; PADRE CIRILO; SÃO CRISTÓVÃO; SÃO PEDRO; ZANATTA; FLOR DA SERRA; SANTA ANA; LINHA ÁGUA AZUL; SANTA ANA; ZAPANI; SANTA ANA; FLOR DA SERRA; SÃO PEDRO; CIDADE; SÃO CRISTÓVÃO; ROCHA POMBO; PADRE CIRILO; SANTA CRUZ; APAE.	APAE; SANTA CRUZ; ROCHA POMBO; SÃO CRISTÓVÃO; SÃO PEDRO; FLOR DA SERRA; SANTA ANA; ÁGUA AZUL, ZAPANI.



ROTA 07

EXTENSÃO MAPEADA: 118,708 km/dia

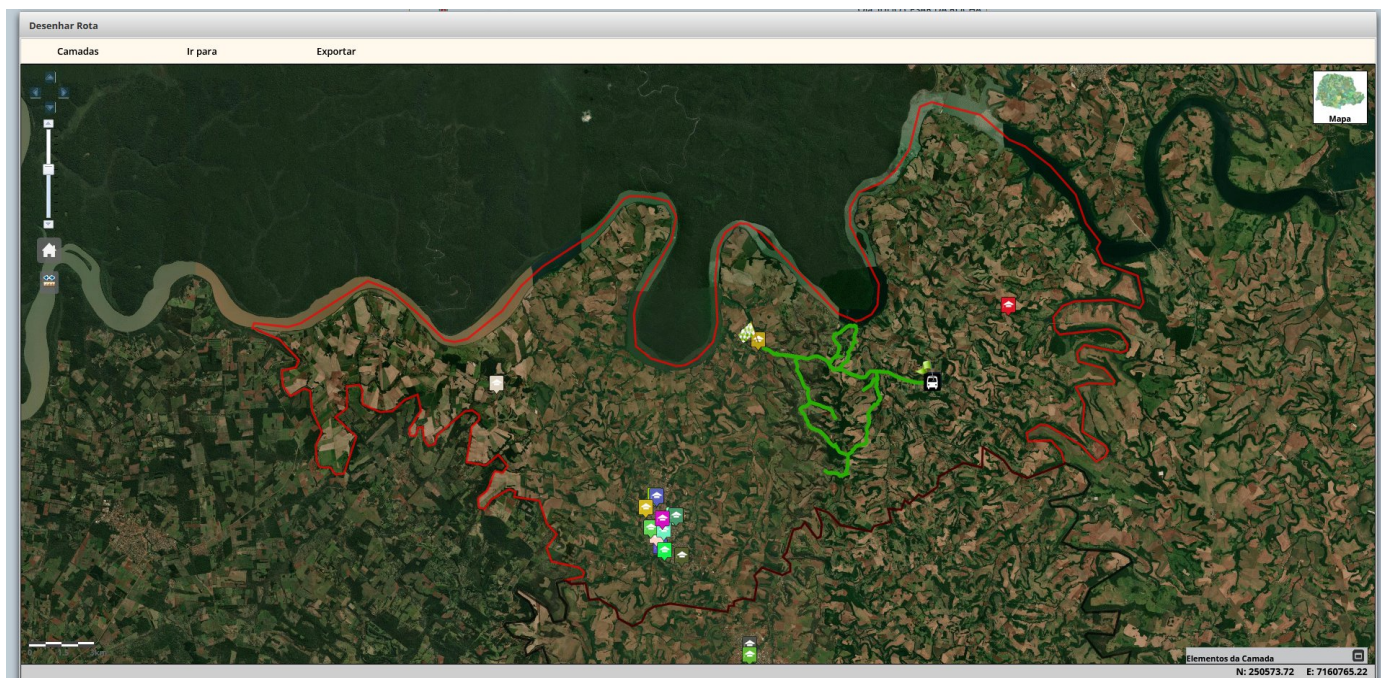
ASFALTO: 35,278 (29,71%)

CALÇAMENTO: 8,058 (6,78%)

ESTRADA DE CHÃO: 75,372 (63,49%)

VEÍCULO PROJETADO: Van

SAÍDA: 05h45min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 18h45min.
LAGEADO GRANDE; INÁCIO HENTZ; LINHA UNIÃO; LINHA RIOGRANDENSE; CRISTO REI. PINHEIRO	PINHEIRO; CRISTO REI; SANTA MARIA; LAGEADO GRANDE; LINHA UNIÃO; LINHA RIOGRANDENSE; CRISTO REI.	CRISTO REI; LINHA RIOGRANDENSE; LINHA UNIÃO; LAGEADO GRANDE; SANTA MARIA; INÁCIO HENTZ, PINHEIRO, CRISTO REI.



ROTA 08

EXTENSÃO MAPEADA: 150,400 km/dia

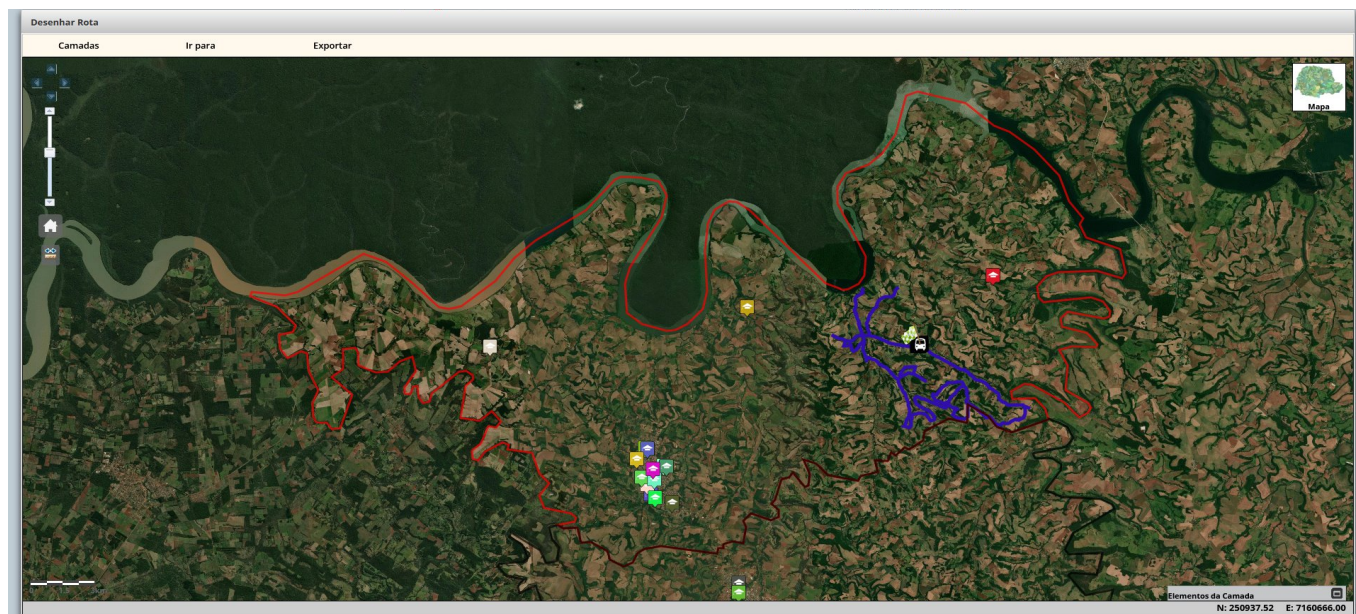
ASFALTO: 20,400 (13,56%)

CALÇAMENTO: 15,0 (9,97%)

ESTRADA DE CHÃO: 113,0 (75,13%)

VEÍCULO PROJETADO: Ônibus

SAÍDA: 05h45min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 18h30min.
PINHEIRO; TAMANDUÁ; ASFALTO; SCHNEIDER; ASFALTO; INÁCIO HENZ; PAULO SOUZA; CALÇAMENTO; SÃO SEBASTIÃO; SÃO JOÃO ATÉ O FINAL; NENE CAPELETTI; SÃO SEBASTIÃO; SANGA DOS PORCOS CAMPO; CEDRO; TIMBAÚVA; RISTOF; ESCOLINHA TIMBAÚVA; ALTO PINHEIRO; BARRA DAS FLORES; LINHA BRIZOLA; ALTO PINHEIRO; PINHEIRO.	PINHEIRO; TAMANDUÁ; ASFALTO; SCHNEIDER; ASFALTO; INÁCIO HENZ; PAULO SOUZA; CALÇAMENTO; SÃO SEBASTIÃO; SÃO JOÃO ATÉ O FINAL; NENE CAPELETTI; SÃO SEBASTIÃO; SANGA DOS PORCOS CAMPO; CEDRO; TIMBAÚVA; RISTOF; ESCOLINHA TIMBAÚVA; ALTO PINHEIRO; BARRA DAS FLORES; LINHA BRIZOLA; ALTO PINHEIRO; PINHEIRO.	PINHEIRO; TAMANDUÁ; ASFALTO; SCHNEIDER; ASFALTO; INÁCIO HENZ; PAULO SOUZA; CALÇAMENTO; SÃO SEBASTIÃO; SÃO JOÃO ATÉ O FINAL; NENE CAPELETTI; SÃO SEBASTIÃO; SANGA DOS PORCOS CAMPO; CEDRO; TIMBAÚVA; RISTOF; ESCOLINHA TIMBAÚVA; ALTO PINHEIRO; BARRA DAS FLORES; LINHA BRIZOLA; ALTO PINHEIRO; PINHEIRO.



ROTA 09

EXTENSÃO MAPEADA: 125,391 km/dia

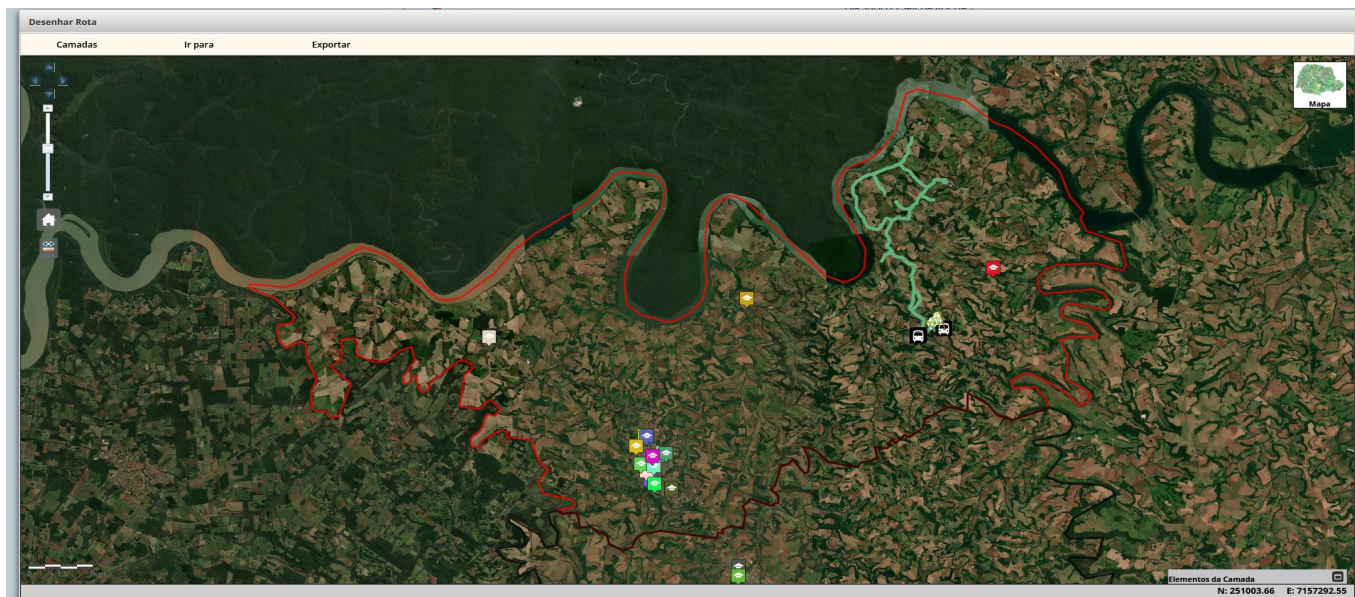
ASFALTO: 0,0 (0%)

CALÇAMENTO: 22,091 (17,61%)

ESTRADA DE CHÃO: 103,3 (82,38%)

VEÍCULO PROJETADO: Micro-ônibus

SAÍDA: 05h45min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 18h30min.
DUAS BARRAS; DOIS IRMÃOS; IPIRANGA; MARECHAL; ESMERALDA; DUAS BARRAS; VOLTA ESTRADA USINA; VACA BRANCA; ESTRADA USINA; BOM RETIRO; PINHEIRO.	PINHEIRO; BOM RETIRO; DUAS BARRAS; LINHA IPIRANGA; MARECHAL; ESMERALDA; DUAS BARRAS; CALÇAMENTO; VOLTA ESTRADA USINA; VACA BRANCA, CALÇAMENTO; VOLTA; BOM RETIRO; PINHEIRO.	PINHEIRO; REDENÇÃO; BOM RETIRO; VACA BRANCA; VOLTA DUAS BARRAS CALÇAMENTO; ESMERALDA; MARECHAL; DUAS BARRAS; MARECHAL CALÇAMENTO; SANTIN; RETORNO DUAS BARRAS; CALÇAMENTO; LINHA IPIRANGA; DUAS BARRAS.



ROTA 10

EXTENSÃO MAPEADA: 133,972 km/dia

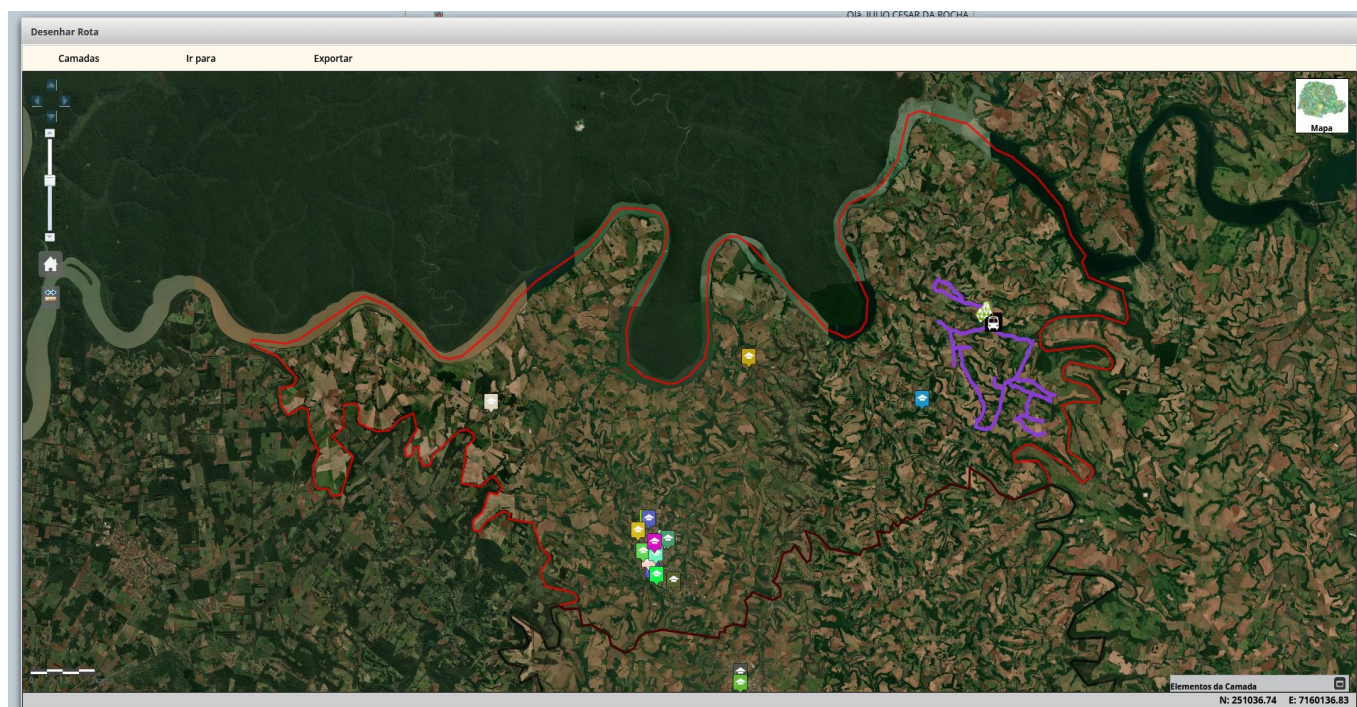
ASFALTO: 19,820 (14,79%)

CALÇAMENTO: 32,103 (23,96%)

ESTRADA DE CHÃO: 82,49(61,57%)

VEÍCULO PROJETADO: Micro-ônibus

SAÍDA: 05h45min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 18h30min.
FARADAY; OURO AZUL; FARADAY; ESQUINA EGON; LINHA MORAES; REDENÇÃO; FAZENDA DO MOISÉS; BOM RETIRO; LINHA DOIS IRMÃOS; FARADAY.	FARADAY; OURO AZUL; FARADAY; ESQUINA EGON; LINHA MORAES; REDENÇÃO; FAZENDA DO MOISÉS; BOM RETIRO; LINHA DOIS IRMÃOS; FARADAY.	FARADAY; COAGRO; REDENÇÃO; ANTENA; LINHA MORAES; ESQUINA EGON; FARADAY; PERETTI; FARADAY. LAGEADO GRANDE, FARADAY



ROTA 11

EXTENSÃO MAPEADA: 122,00 km/dia

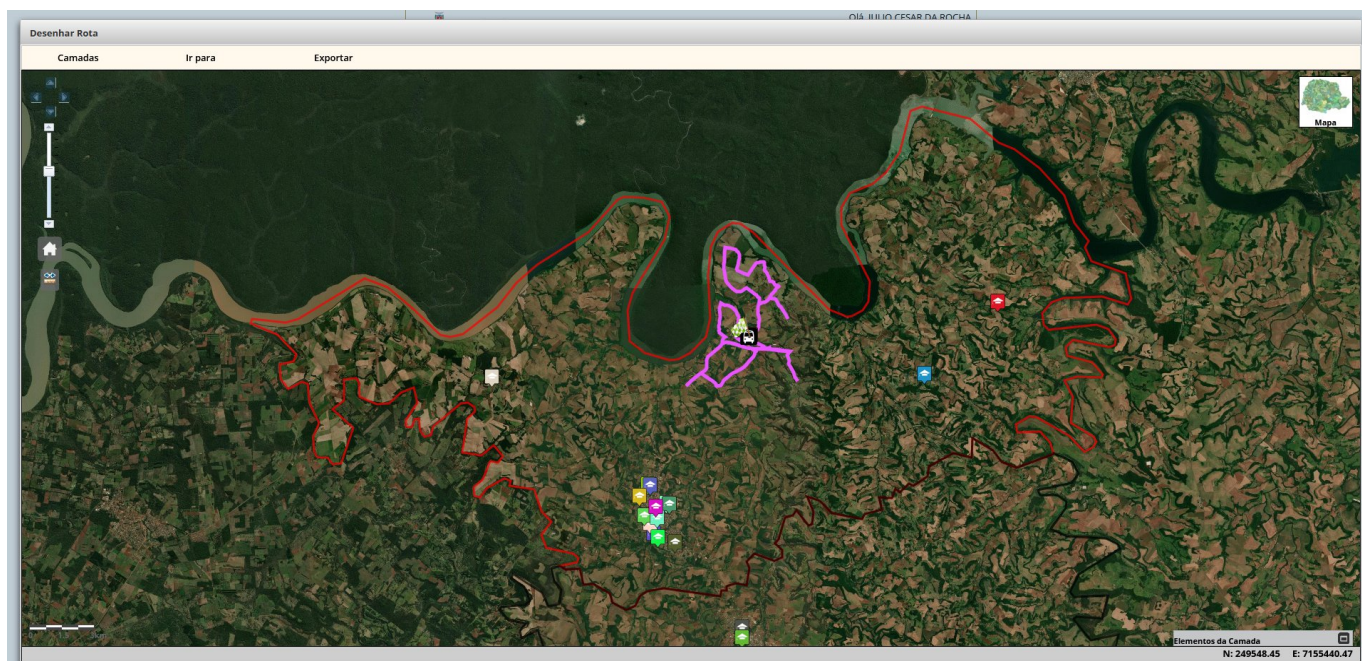
ASFALTO: 20,0 (16,39%)

CALÇAMENTO: 30,0 (24,59%)

ESTRADA DE CHÃO: 72,0 (59,01,0%)

VEÍCULO PROJETADO: Van

SAÍDA: 05h50min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 18h45min.
CRISTO REI ESCOLA; BARRA DO SIEMENS; VOLTA CRISTO REI; BOA VISTA; VOLTA CRISTO REI.	BOA VISTA; SANTA TEREZINHA; CRISTO REI ESCOLA; BARRA DO SIEMENS; VOLTA CRISTO REI; LINHA SÃO JOSÉ ATÉ O FINAL; CRISTO REI ESCOLA.	BARRA DO SIEMENS; LINHA SÃO JOSÉ ATÉ O FIM; VOLTA CRISTO REI; BOA VISTA; SANTA TEREZINHA; VOLTA CRISTO REI.



ROTA 12

EXTENSÃO MAPEADA: 66,640 km/dia

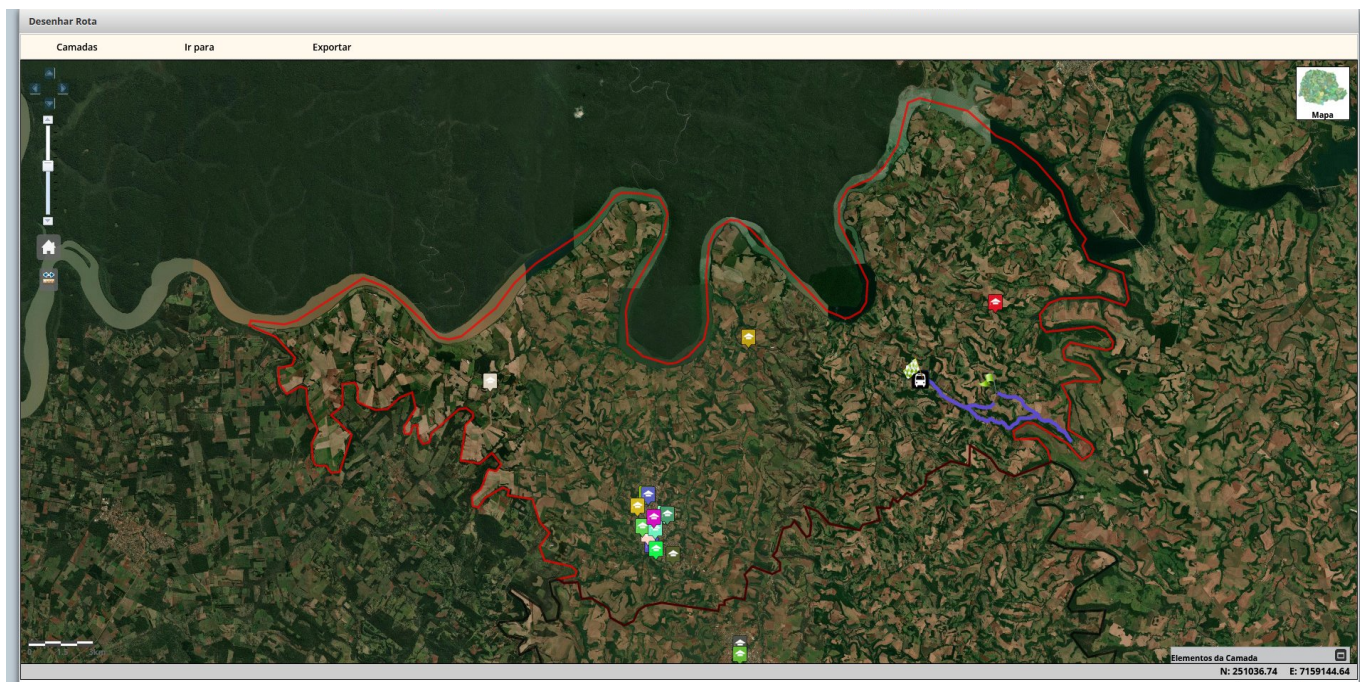
ASFALTO: 20,400 (30,61%)

CALÇAMENTO: 32,200 (48,31%)

ESTRADA DE CHÃO: 20,040 (30,07%)

VEÍCULO PROJETADO: Van

SAÍDA: 05h30min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 18h
FARADAY; ESQUINA EGON; JACARÉ; LINHA ARAÚJO; LINHA BRIZOLA; ALTO PINHEIRO; VOLTA VALDEMAR; PINHEIRO.	PINHEIRO; ALTO PINHEIRO; VALDEMAR; VOLTA ALTO PINHEIRO; LINHA BRIZOLA; LINHA ARAÚJO; LINHA JACARÉ; VALDEMAR BROGLIO; ESQUINA EGON; FARADAY. VOLTA PINHEIRO	PINHEIRO; ALTO PINHEIRO; LINHA BRIZOLA; LINHA ARAÚJO; LINHA JACARÉ; DALLAGO; JACARÉ; VALDEMAR BROGLIO; ESQUINA EGON; FARADAY.



ROTA 13

EXTENSÃO MAPEADA: 92,389 km/dia

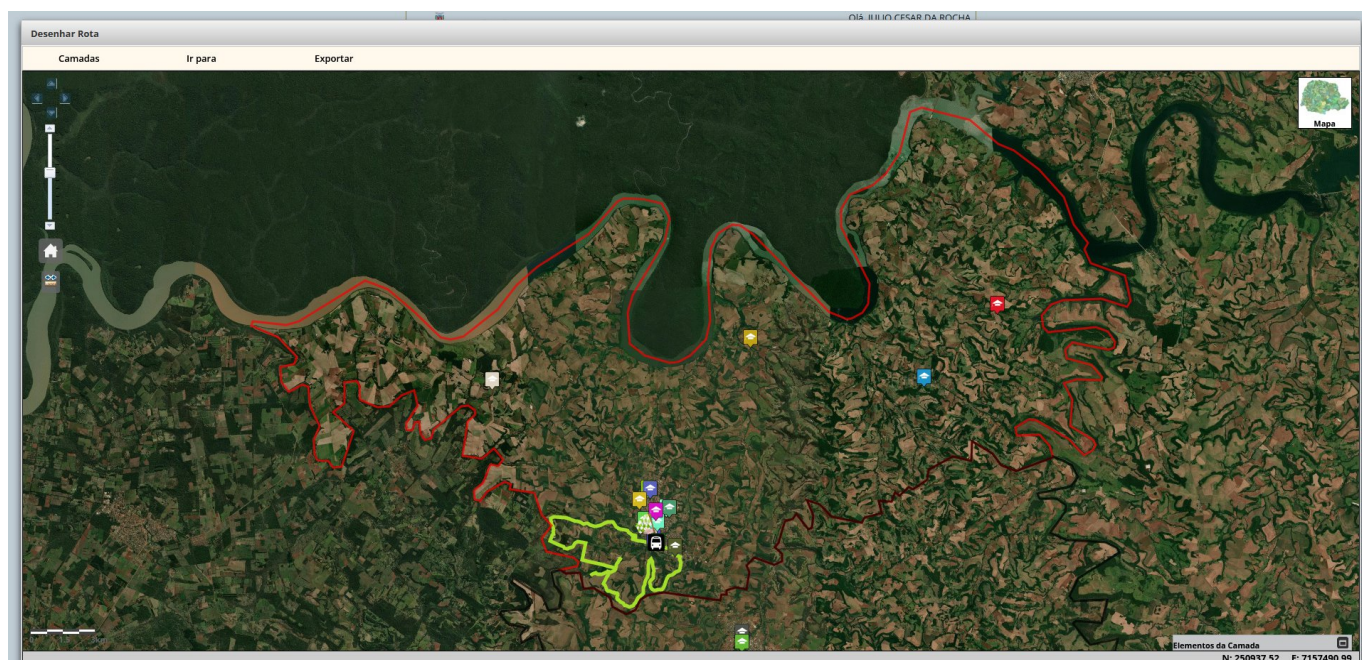
ASFALTO: 12,312(13,32%)

CALÇAMENTO: 13,0 (14,07%)

ESTRADA DE CHÃO: 67,77 (73,35%)

VEÍCULO PROJETADO: Ônibus

SAÍDA: 06h DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 18h45min.
LINHA BONITA; LINHA GAÚCHA; CARBONI; NOVA GAÚCHA; PADRE CIRILO; JANETE; ROCHA POMBO, PINGO DE GENTE.	PINGO DE GENTE, ROCHA POMBO; PADRE CIRILO; LINHA BONITA; GAÚCHA; CARBONI; NOVA GAÚCHA; PADRE CIRILO; PINGO DE GENTE; ROCHA POMBO.	PINGO DE GENTE; ROCHA POMBO; PADRE CIRILO; LINHA BONITA; RECICLAGEM; NOVA GAÚCHA; CARBONI. MARIO SCHNEIDER



ROTA 14

EXTENSÃO MAPEADA: 143,412 km/dia

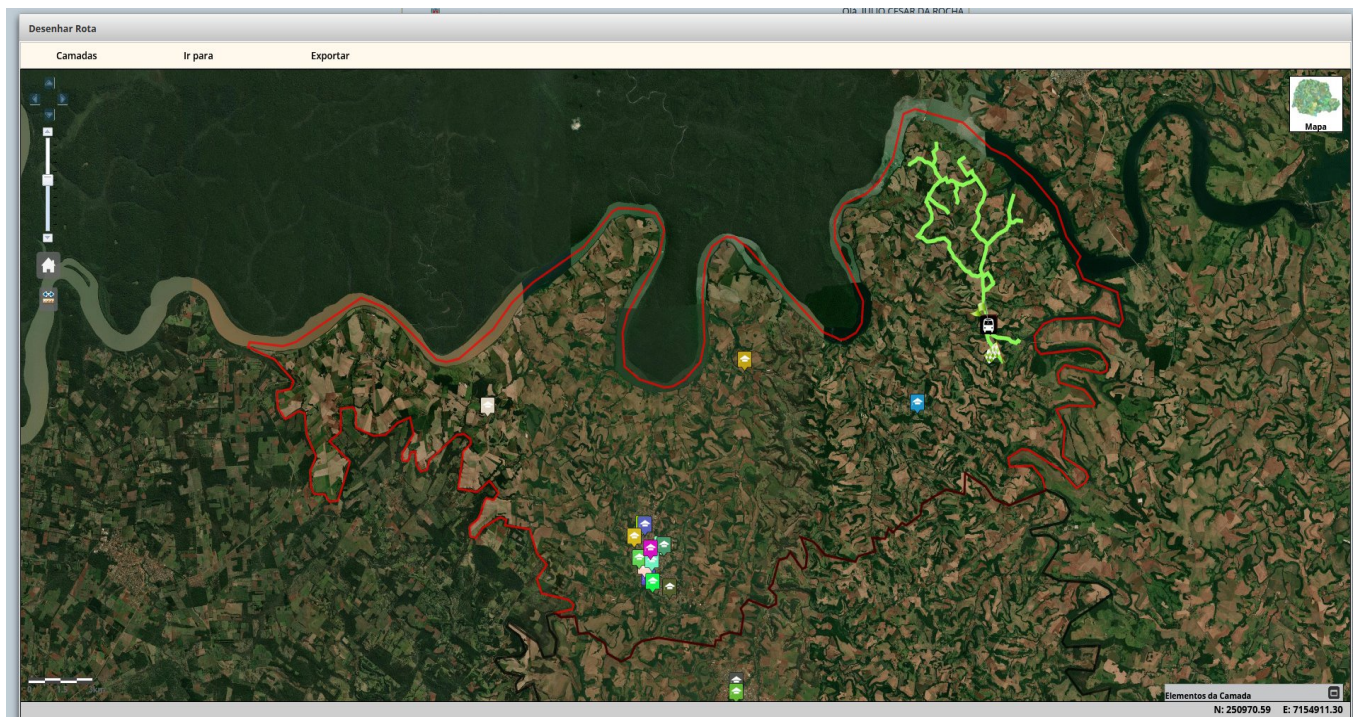
ASFALTO: 1,358 (0,94%)

CALÇAMENTO: 0,0 (0%)

ESTRADA DE CHÃO: 142,54 (99,6%)

VEÍCULO PROJETADO: Ônibus

SAÍDA: 05h40min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 18h40min.
ESTRELA; GREGIO; ASSENTAMENTO; VOLTA MÁRIO; VOLTA USINA; LINHA FARADAY.	URUTU; URUTU; GRÉGIO; ASSENTAMENTO; VOLTA MARECHAL; CIRINEU; VOLTA MARECHAL; CADINHO; IPIRANGA;	GRÉGIO; VOLTA USINA; IPIRANGA; OURO AZUL.



ROTA 15

EXTENSÃO MAPEADA: 103,00 km/dia

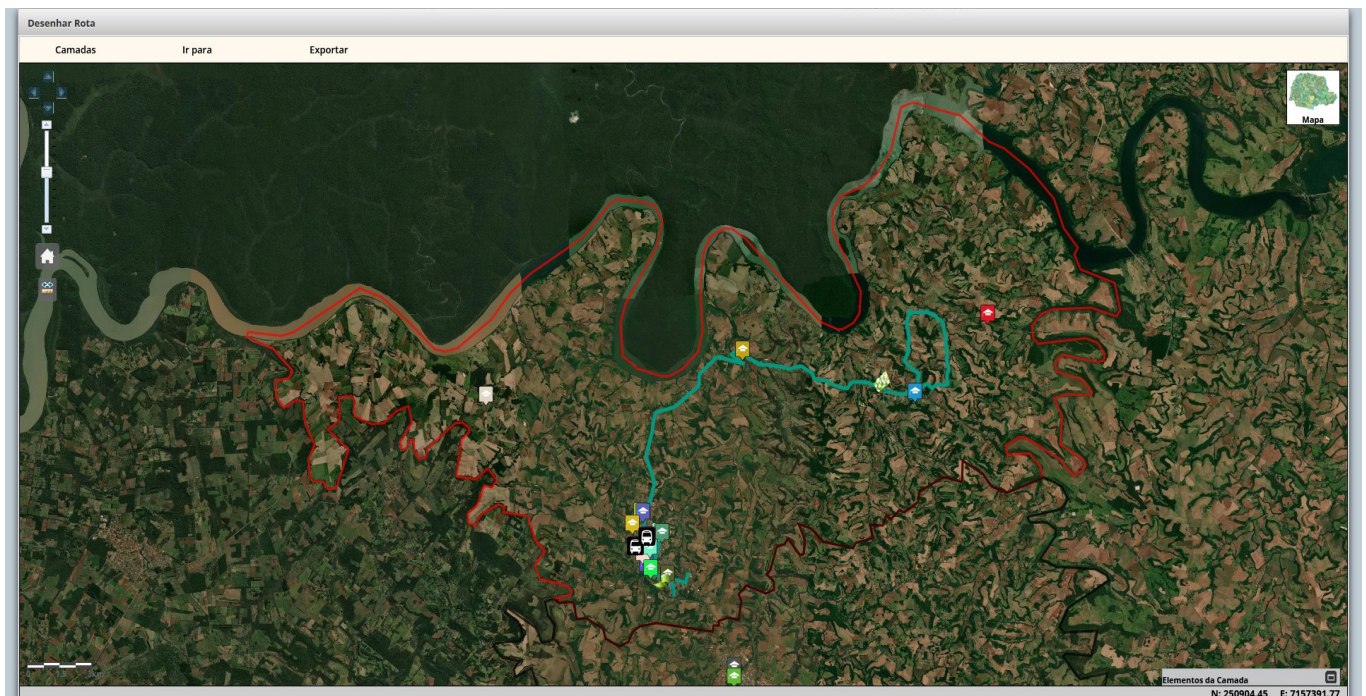
ASFALTO: 70,0 (67,96%)

CALÇAMENTO: 12,0 (11,65%)

ESTRADA DE CHÃO: 14,0 (13,59%)

VEÍCULO PROJETADO: Ônibus

SAÍDA: 05h30min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h
BOM RETIRO REDENÇÃO; FAZENDA DO MOISÉS; PINHEIRO; ESCOLA DO CRISTO REI; CIDADE. SÃO CRISTÓVÃO; APAE; ROCHA POMBO; SESI; PADRE CIRILO; IFPR.	APAE; IFPR; SESI; PADRE CIRILO; ROCHA POMBO; SÃO CRISTÓVÃO; CRISTO REI ESCOLA; PINHEIRO; FAZENDA DO MOISÉS; REDENÇÃO; LINHA TAMANDUÁ; LAGEADO GRANDE; PINHEIRO.



ROTA 16

EXTENSÃO MAPEADA: 95,474 km/dia

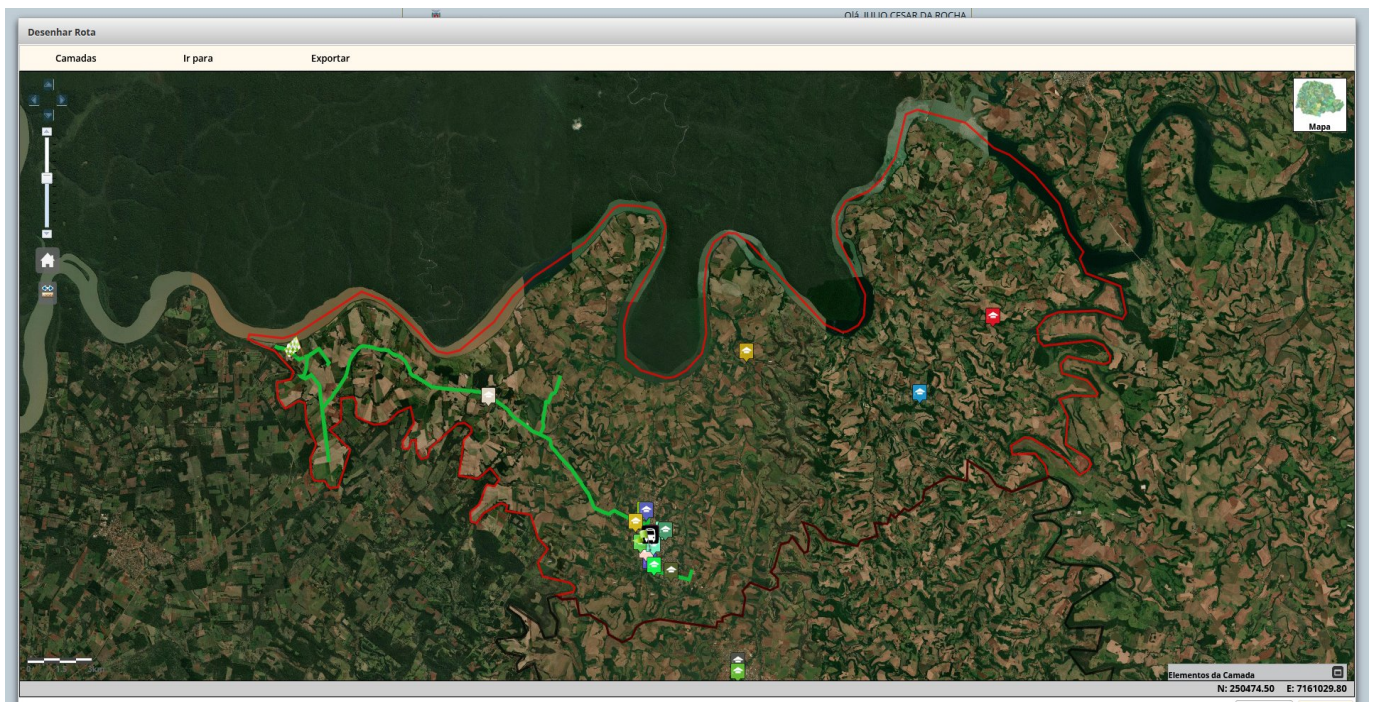
ASFALTO: 65,400 (68,5%)

CALÇAMENTO: 12,075 (12,64%)

ESTRADA DE CHÃO: 18,0 (18,85%)

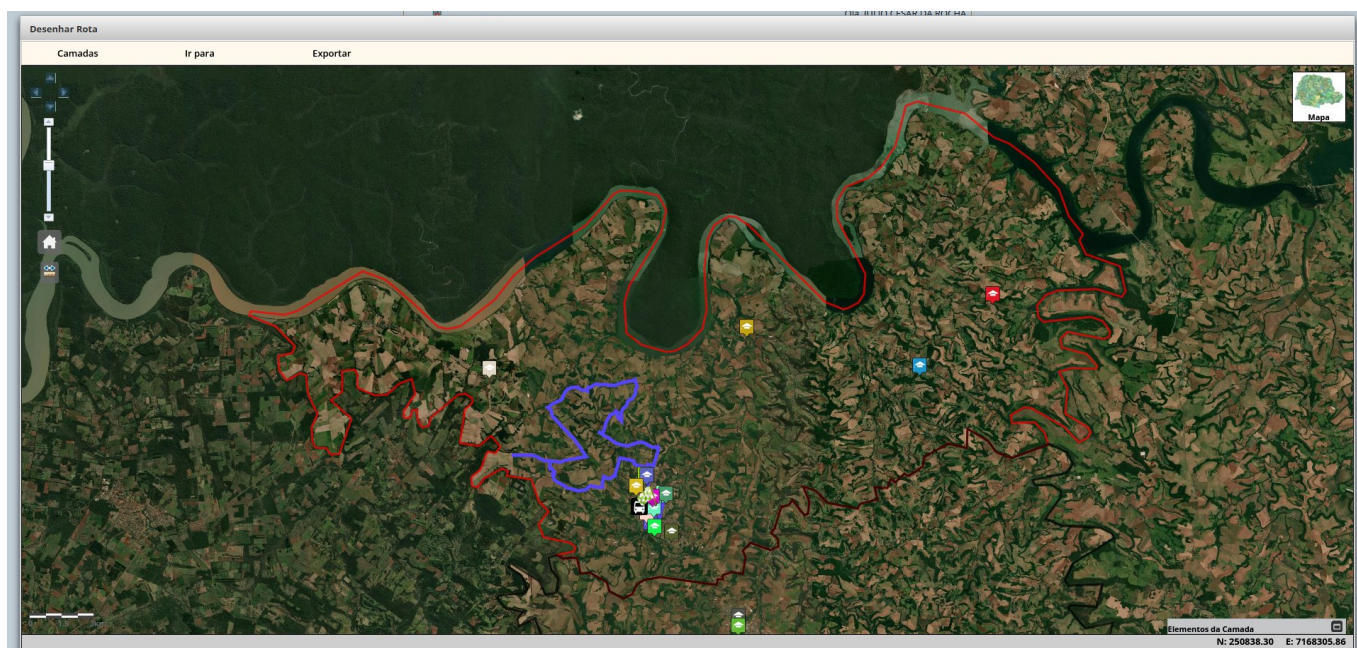
VEÍCULO PROJETADO: Ônibus

SAÍDA: 05h30min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.
PORTO; PONTE; ERNANI SCHLOSSER; CAMBUÍ A DIREITA; RETORNA CAMBUÍ; CIDADE; ROCHA POMBO; SÃO CRISTÓVÃO; PADRE CIRILO; IFPR; SANTA CRUZ.	IFPR; PADRE CIRILO; ROCHA POMBO; SANTA CRUZ; SÃO CRISTÓVÃO; IVETE KAFFER; CAMBUÍ RESNER; GUNTER; VOLTA CAMBUÍ; SÃO LUIZ; SANTA CLARA; RESSACA; BIDIN; VOLTA COMUNIDADE RESSACA; PONTE; ERNANI SCHLOSSER; RETORNA PORTO.



ROTA 17**EXTENSÃO MAPEADA:** 118,864 km/dia**ASFALTO:** 20,028 (16,84%)**CALÇAMENTO:** 18,036 (15,17%)**ESTRADA DE CHÃO:** 80,800 (67,97%)**VEÍCULO PROJETADO:** Ônibus

SAÍDA: 06h DESEMBARQUE: 07h20min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 18h30min.
PIAMOLIN; CURITIBANA; RUSTIK; CAMBUÍ; SÃO FRANCISCO; AVIÁRIO ROSO; ENGENHEIRO PINTO; COMUNIDADE ENGENHEIRO PINTO; AVIÁRIO APAE; CIDADE. SÃO CRISTÓVÃO; IVETE KAFFER; ROCHA POMBO; PADRE CIRILO; JANETE; SANTA CRUZ.	SANTA CRUZ; ROCHA POMBO; IVETE; SÃO CRISTÓVÃO; PIAMOLIN; CURITIBANA; RUSTIK; CAMBUÍ; SÃO FRANCISCO; AVIÁRIO ROSO; VOLTA ENGENHEIRO PINTO; COMUNIDADE ENGENHEIRO PINTO; AVIÁRIO APAE; CIDADE SÃO CRISTÓVÃO; ROCHA POMBO.	ROCHA POMBO; SÃO CRISTÓVÃO; PIAMOLIN; CURITIBANA; RUSTIK; CAMBUÍ; SÃO FRANCISCO; ENGENHEIRO PINTO.



ROTA 18

EXTENSÃO MAPEADA: 138,010 km/dia

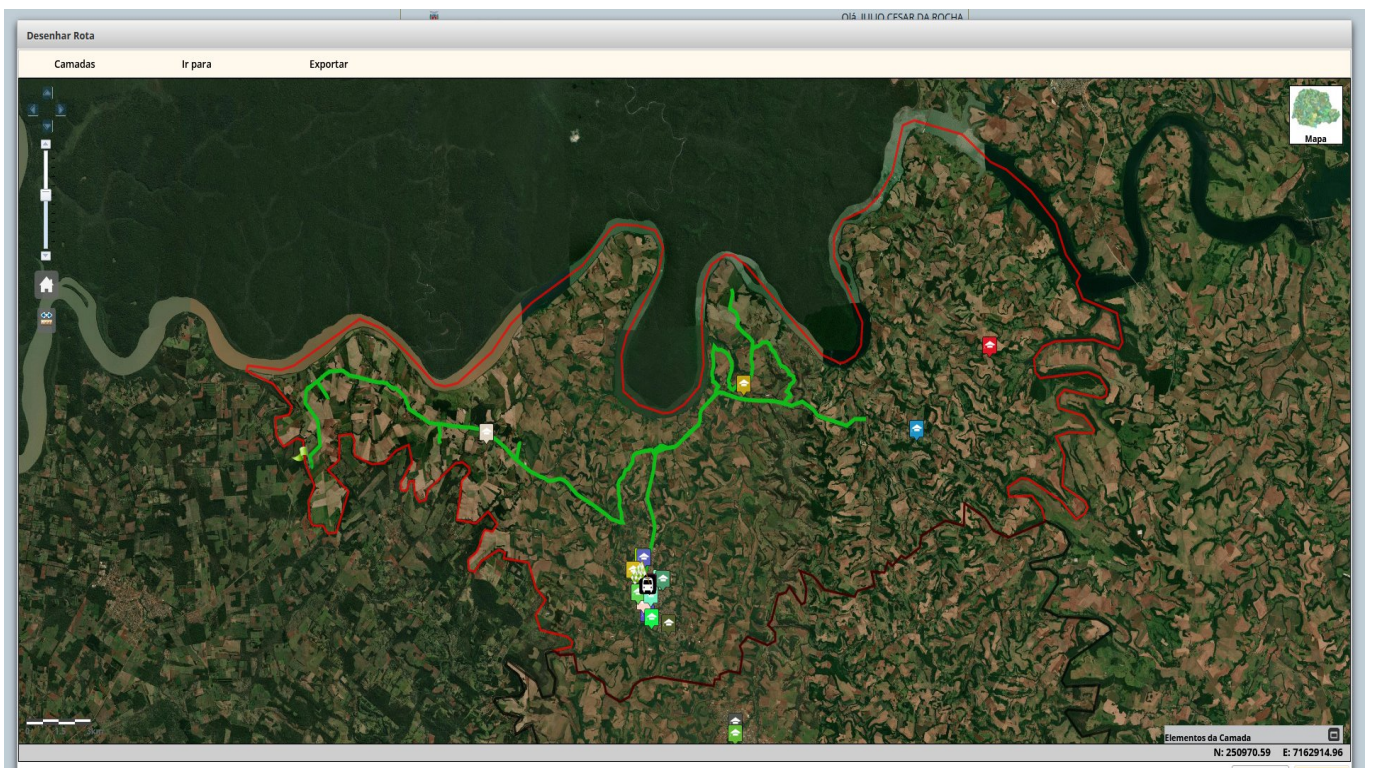
ASFALTO: 72,010 (52,14%)

CALÇAMENTO: 8,0 (5,79%)

ESTRADA DE CHÃO: 58,0 (42,02%)

VEÍCULO PROJETADO: Van

SAÍDA: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h30min.	RETORNO: 16h30min. DESEMBARQUE: 18h30min.
RESSACA; PORTO; JORNEI SCHLOSSER; PEDREIRA DE SÃO LUIZ; CURITIBANA; SÃO PEDRO; ASFALTO; CRISTO REI; BOA VISTA; CRISTO REI VILA; BARRA DO SIEMENS; APAE.	APAE; CRISTO REI; BOA VISTA; BARRA DO SIEMENS; CURITIBANA; SÃO LUIZ; PEDREIRA DE SÃO LUIZ; JORNEI SCHLOSSER; PORTO; RESSACA.



ROTA 19

EXTENSÃO MAPEADA: 112,000 km/dia

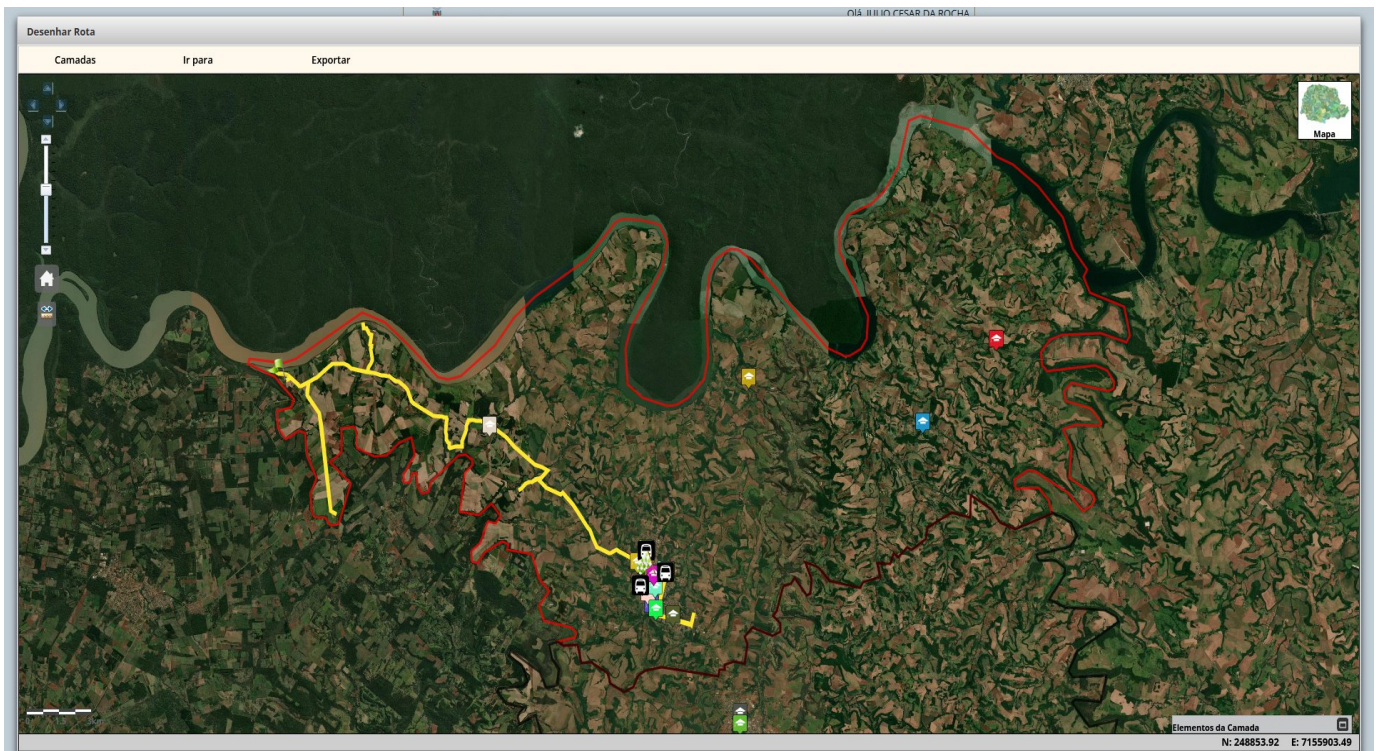
ASFALTO: 56,0 (50%)

CALÇAMENTO: 46,0 (42,%)

ESTRADA DE CHÃO: 10 (8,0 %)

VEÍCULO PROJETADO: Van

SAÍDA: 12h15min. DESEMBARQUE: 13h15min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 19h
RESSACA; SANTA CLARA; SÃO LUIZ; CAMBUÍ; SÃO FRANCISCO; CIDADE; IVETE KAFER, SÃO CRISTÓVÃO, ROCHA POMBO; CONCÓRDIA; IFPR.	IFPR; CONCÓRDIA; ROCHA POMBO; IVETE KA FER, SÃO CRISTÓVÃO, SÃO FRANCISCO; CAMBUÍ; SÃO LUIZ; SANTA CLARA; RESSACA.



ROTA 20

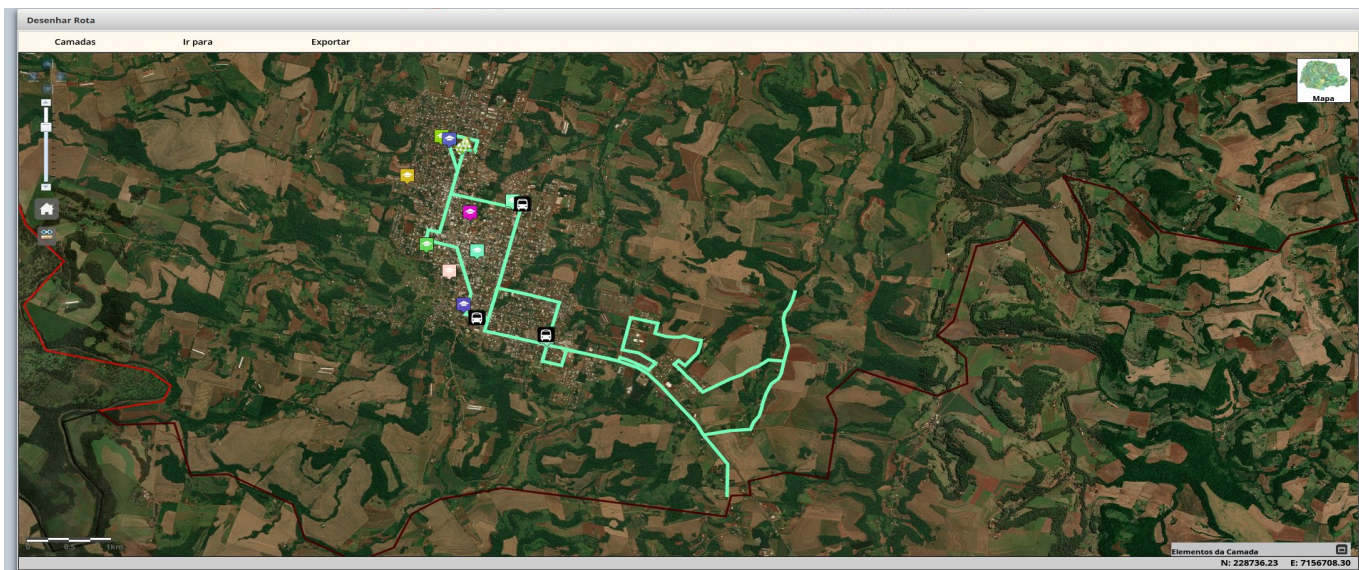
EXTENSÃO MAPEADA: 124,686 km/dia

ASFALTO: 78,360 km

CALÇAMENTO E ESTRADA DE CHÃO: 46,330 km

VEÍCULO PROJETADO: Ônibus

SAÍDA: 05h45min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h15min.
PONTO DO SIEMENS; SANGA ALEGRE; CERRO DO URUTU; VOLTA SANGA ALEGRE; EDSON WILMSEN; MÁRCIO DAL AGNOL; FILOMENA; TREVO; CIDADE; SÃO CRISTÓVÃO; ROCHA POMBO; SESI; SANTA CRUZ; TANCREDO NEVES; IGREJINHA CIRILO; JANETE; ROCHA POMBO; APAE; SÃO CRISTÓVÃO.	SÃO CRISTÓVÃO; SANTA CRUZ; SESI; ROCHA POMBO; PADRE CIRILO; TANCREDO NEVES; IGREJINHA; SANTA CRUZ; SÃO CRISTÓVÃO; ABATEDOR KRAEMER; LOTEAMENTO BENATTI; SÃO CRISTÓVÃO; SANTA CRUZ; SESI; TANCREDO NEVES; IGREJINHA; PADRE CIRILO; SANTA CRUZ; SÃO CRISTÓVÃO.
INTEGRAL: 15h30min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 18h40min.
ROCHA POMBO; JANETE; TANCREDO NEVES; IGREJINHA; KM 54; ZANON; VOLTA ROCAMP; IFPR; SESI; SANTA CRUZ; SÃO CRISTÓVÃO.	SANTA CRUZ; IVETE KAUFER, SÃO CRISTÓVÃO; ROCHA POMBO; PADRE CIRILO; TANCREDO NEVES; IGREJINHA; SESI; SANTA CRUZ; SÃO CRISTÓVÃO.



ROTA 21

EXTENSÃO MAPEADA: 135,6 km/dia

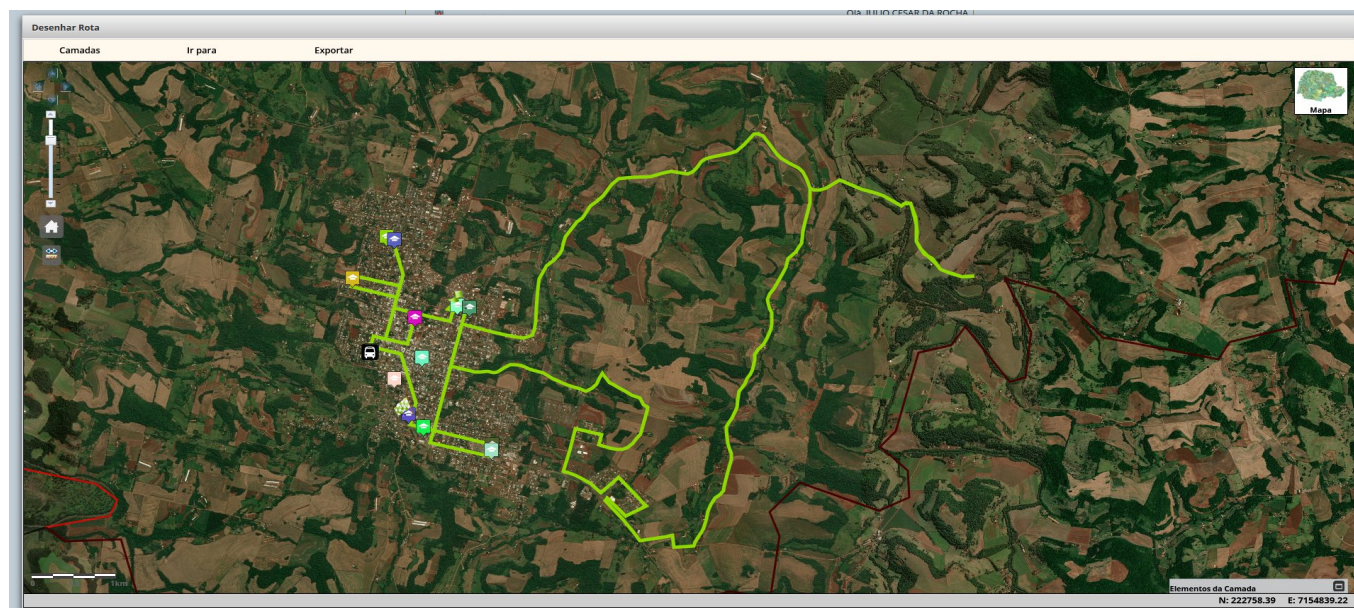
ASFALTO: 23,6 km

CALÇAMENTO: 21 km

ESTRADA DE CHÃO: 91 km

VEÍCULO PROJETADO: Ônibus

SAÍDA: 05h45min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 12h30min.
LINHA SIEMENS; ARROIO GAÚCHO; IFPR; KM 54; ARROIO GAÚCHO; MORRO DO CLÉSIO; TRÊS ANGICOS; SANTA CRUZ; SÃO CRISTÓVÃO, ROCHA POMBO; DELEGACIA; TANCREDO NEVES; IGREJINHA; JANETE; NOVA GAÚCHA; PADRE CIRILO; JANETE; ROCHA POMBA; APAE.	ROCHA POMBO; PADRE CIRILO; SESI; SANTA CRUZ; TRÊS ANGICOS; ARROIO GAÚCHO; KM 54; ROCAMP; IFPR; TANCREDO NEVES; PADRE CIRILO; ROCHA POMBO; SANTA CRUZ; APAE.
INTEGRAL: 15h30min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 19h
ROCHA POMBO; JANETE; IGREJINHA; LINHA BONITA; RECICLAGEM; NOVA GAÚCHA; GAÚCHA; CARBONI.	ROCHA POMBO; PADRE CIRILO; SESI; SANTA CRUZ; APAE; GRALHA AZUL; TRÊS ANGICOS; PONTE DO SIEMENS; VOLTA ARROIO GAÚCHO; KM 54.



ROTA 22

EXTENSÃO MAPEADA: 182,193 km/dia

ASFALTO: 39,109 (21,46%)

CALÇAMENTO: 67,054 (36,80%)

ESTRADA DE CHÃO: 76,030 (41,73 %)

VEÍCULO PROJETADO: Ônibus

SAÍDA: 06h30min. DESEMBARQUE: 07h15min.	RETORNO: 11h30min. DESEMBARQUE: 13h10min.
COAGRO; MATADOURO KRAEMER; RETORNA IGREJINHA; PADRE CIRILO; ROCHA POMBO; SÃO CRISTÓVÃO.	ROCHA POMBO; PADRE CIRILO; SESI; SANTA CRUZ; SÃO CRISTÓVÃO; LINHA FILOMENA; SANTO ANTÔNIO; SANGA ALEGRE; RETORNO SANTO ANTÔNIO; LINHA FILOMENA; SÃO CRISTÓVÃO; LUERSEN; ROCHA POMBO; SANTA CRUZ; IFPR.
INTEGRAL: 15h30min.	RETORNO: 17h15min. DESEMBARQUE: 19h15min.
ROCHA POMBO; JANETE; TANCREDO NEVES; SÃO CRISTÓVÃO; PIAMOLIN; JEANDRA W.; SÃO FRANCISCO.	IFPR; CANTINHO DOURADO; CIBRAZEM; RODA DE FERRO; ROCHA POMBO; BOMBEIROS; APAE; PEQUENO PRÍNCIPE; SANTA CRUZ; SÃO CRISTÓVÃO; LINHA FILOMENA; SANGA ALEGRE; CARMO; TIGRINHO; SÃO SEBASTIÃO; LAGEADO GRANDE.

