

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	ROÇO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	DATA : 03/05/2023	L.S. Hora: 113,05%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 70,90%
FONTE	VERSÃO	REF.	
ORSE	2023/01	04/2023	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023	
Composição	PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.287,55	4,70
2	PLACA DE OBRA	3.031,60	2,69
3	EXECUÇÃO DE ROÇO EM VÁRIAS LOCALIDADES	104.234,00	92,61
		VALOR TOTAL:	112.553,15
			100,00

CENTO E DOZE MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E QUINZE CENTAVOS

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	ROÇO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	DATA : 03/05/2023	L.S. Hora: 113,05%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 70,90%
		FORTE	VERSÃO
		ORSE	2023/01
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		REF.	
			04/2023
			05/2021
			04/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.287,55
1.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMPOSIÇÃO	MÊS	1,00	5.287,55	5.287,55
2	PLACA DE OBRA						3.031,60
2.1	COMP PLACA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,48	467,84	3.031,60
3	EXECUÇÃO DE ROÇO EM VÁRIAS LOCALIDADES						104.234,00
3.1	TRECHO 1: BR 316 A CAJUEIRO. EXT(M)=2650,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 5300,00.						2.756,00
3.1.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	5.300,00	0,52	2.756,00
3.2	TRECHO 2: CARNAUBAL, REALEZA, ESTREITO, DIVISÃO, PASSAGEM FUNDA, ARAPUA A FRANCISCO MACEDO. EXT(M)=18150,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 36300,00.						18.876,00
3.2.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	36.300,00	0,52	18.876,00
3.3	TRECHO 3: SACO FECHADO, AGRESTE A FRANCISCO MACEDO. EXT(M)=9750,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 19500,00.						10.140,00
3.3.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	19.500,00	0,52	10.140,00
3.4	TRECHO 4: SACO GRANDE A SACO FECHADO. EXT(M)=3130,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 6260,00.						3.255,20
3.4.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	6.260,00	0,52	3.255,20
3.5	TRECHO 5: DIVISA DE PADRE MARCOS A BR 316. EXT(M)=640,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 1280,00.						665,60
3.5.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	1.280,00	0,52	665,60
3.6	TRECHO 6: LAJEIRO A BR 316. EXT(M)=4830,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 9660,00.						5.023,20
3.6.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	9.660,00	0,52	5.023,20
3.7	TRECHO 7: LAJEIRO A BUCADINHO. EXT(M)=2060,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 4120,00.						2.142,40
3.7.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	4.120,00	0,52	2.142,40
3.8	TRECHO 8: TRAJETO COMPLEMENTAR ENTRE ESTRADA VICINAL E BR 316. EXT(M)=910,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 1820,00.						946,40
3.8.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	1.820,00	0,52	946,40
3.9	TRECHO 9: POÇO VERDE A ENTRADA DE FRANCISCO MACEDO. EXT(M)=6310,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 12620,00.						6.562,40
3.9.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	12.620,00	0,52	6.562,40
3.10	TRECHO 10: RETIRO A BR 316. EXT(M)=2650,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 5300,00.						2.756,00
3.10.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	5.300,00	0,52	2.756,00
3.11	TRECHO 11: DIVISÃO A ENTRADA DO TIBUMGO PARK. EXT(M)=1190,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 2380,00.						1.237,60
3.11.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	2.380,00	0,52	1.237,60
3.12	TRECHO 12: DIVISA DE PADRE MARCOS A PI-243. EXT(M)=5710,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 11420,00.						5.938,40
3.12.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	11.420,00	0,52	5.938,40
3.13	TRECHO 13: PASSAGEM FUNDA A PI-243. EXT(M)=610,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 1220,00.						634,40
3.13.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	1.220,00	0,52	634,40
3.14	TRECHO 14: ARAPUA A DIVISÃO. EXT(M)=4640,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 9280,00.						4.825,60
3.14.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	9.280,00	0,52	4.825,60
3.15	TRECHO 15: DIVISA DE MARCOLÂNDIA A BR-316. EXT(M)=7650,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 15300,00.						7.956,00

Lucas Sousa Santos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PI 37153
 RN 1919230033

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	ROÇO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	DATA : 03/05/2023	L.S. Hora: 113,05%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 70,90%
		FORTE	VERSÃO
		ORSE	2023/01
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		REF.	
			04/2023
			05/2021
			04/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.15.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	15.300,00	0,52	7.956,00
3.16	TRECHO 16: CRUZEIRO DE VERA FUNDA A BR-316. EXT(M)=1640,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 3280,00.						1.705,60
3.16.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	3.280,00	0,52	1.705,60
3.17	TRECHO 17: AGRESTE A RETIRO. EXT(M)=6680,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 13360,00.						6.947,20
3.17.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	13.360,00	0,52	6.947,20
3.18	TRECHO 18: BR-316 A BOCADINHO E CAMBOEIRO. EXT(M)=5180,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 10360,00.						5.387,20
3.18.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	10.360,00	0,52	5.387,20
3.19	TRECHO 19: PI-243 A MARGEM DA BARREGEM DE ESTREITO. EXT(M)=1630,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 3260,00.						1.695,20
3.19.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	3.260,00	0,52	1.695,20
3.20	TRECHO 20: MARGEM DE BARRAGEM DO ESTREITO AO TIBUNGO PARK. EXT(M)=2320,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 4640,00.						2.412,80
3.20.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	4.640,00	0,52	2.412,80
3.21	TRECHO 21: TRAJETO COMPLEMENTAR RETIRO. EXT(M)=4420,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 8840,00.						4.596,80
3.21.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	8.840,00	0,52	4.596,80
3.22	TRECHO 22: ESTREITO A DIVISÃO. EXT(M)=3000,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 6000,00.						3.120,00
3.22.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	6.000,00	0,52	3.120,00
3.23	TRECHO 23: ESTREITO A DIVISÃO. EXT(M)=2120,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 4240,00.						2.204,80
3.23.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	4.240,00	0,52	2.204,80
3.24	TRECHO 24: SANHARÓ A CABACEIRA. EXT(M)=1810,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 3620,00.						1.882,40
3.24.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	3.620,00	0,52	1.882,40
3.25	TRECHO 25: ESTRADA LAJEDO. EXT(M)=545,00. LARG(M)=2,00. ÁREA(M²)= 1090,00.						566,80
3.25.1	C4187 - SEINFRA ADAP	ROÇO MANUAL	SEINFRA	M2	1.090,00	0,52	566,80
VALOR TOTAL:							112.553,15
CENTO E DOZE MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E QUINZE CENTAVOS							

Lucas Sousa Santos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PI 37153
 RN 1919230033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ROÇO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	DATA : 03/05/2023	L.S. Hora: 113,05%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 70,90%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/01	04/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	

COMP ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	20,13	1.610,40
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00000000	110,77	2.769,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4.379,65
VALOR:						4.379,65
VALOR BDI (20.73%):						907,90
VALOR COM BDI:						5.287,55

COMP PLACA - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	275,00	275,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	9,97	39,88
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	20,34	2,24
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	3,81	3,81
TOTAL Material:						320,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,88	23,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,91	37,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	488,28	4,88
TOTAL Serviço:						4,88

VALOR:	387,51
VALOR BDI (20.73%):	80,33
VALOR COM BDI:	467,84

C4187 - SEINFRA ADAP - ROÇO MANUAL (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	30,88	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	18,91	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,43

VALOR:	0,43
VALOR BDI (20.73%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ROÇO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	DATA : 03/05/2023	L.S. Hora: 113,05%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 70,90%	
		FORTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/01	04/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,26	2,26
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL Encargos Complementares:						4,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,91	15,91
TOTAL Mão de Obra:						15,91

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13

VALOR:	20,99
VALOR BDI (20.73%):	4,35
VALOR COM BDI:	25,34

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,26	2,26
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL Encargos Complementares:						5,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,67	12,67
TOTAL Mão de Obra:						12,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						0,28

VALOR:	18,91
VALOR BDI (20.73%):	3,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ROÇO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	DATA : 03/05/2023	L.S. Hora: 113,05%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 70,90%	
		 FONTE	 VERSÃO	 REF.
		ORSE	2023/01	04/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: 22,83

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Serviço:					1,99	

VALOR: 1,99

VALOR BDI (20.73%): 0,41

VALOR COM BDI: 2,40

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,42	

VALOR: 0,42

VALOR BDI (20.73%): 0,09

VALOR COM BDI: 0,51

95393 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	17,72	0,39
TOTAL Mão de Obra:					0,39	

VALOR: 0,39

VALOR BDI (20.73%): 0,08

VALOR COM BDI: 0,47

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	17,72	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21	

VALOR: 0,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ROÇO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	DATA : 03/05/2023	L.S. Hora: 113,05%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 70,90%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/01	04/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	

VALOR BDI (20.73%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,25

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,26	2,26
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL Encargos Complementares:						5,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,72	17,72
TOTAL Mão de Obra:						17,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21

VALOR:	23,88
VALOR BDI (20.73%):	4,95
VALOR COM BDI:	28,83

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	12,67	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28

VALOR:	0,28
VALOR BDI (20.73%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,34

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	15,91	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13

VALOR:	0,13
VALOR BDI (20.73%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ROÇO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	DATA : 03/05/2023	L.S. Hora: 113,05%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 70,90%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/01	04/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	27,78	0,61
TOTAL Mão de Obra:					0,61	
VALOR:					0,61	
VALOR BDI (20.73%):					0,13	
VALOR COM BDI:					0,74	

95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01549000	107,18	1,66
TOTAL Mão de Obra:					1,66	
VALOR:					1,66	
VALOR BDI (20.73%):					0,34	
VALOR COM BDI:					2,00	

90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Encargos Complementares:					1,93	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	107,18	107,18
TOTAL Mão de Obra:					107,18	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL Serviço:					1,66	
VALOR:					110,77	
VALOR BDI (20.73%):					22,96	
VALOR COM BDI:					133,73	

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RN 137153
RN 1919230033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ROÇO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	DATA : 03/05/2023	L.S. Hora: 113,05%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 70,90%	
		FORTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/01	04/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL Encargos Complementares:	2,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	27,78	27,78
					TOTAL Mão de Obra:	27,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
					TOTAL Serviço:	0,61

VALOR:	30,88
VALOR BDI (20.73%):	6,40
VALOR COM BDI:	37,28

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,42	0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,99	1,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,81

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	87,50	72,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,99	209,89
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	222,83	128,84
					TOTAL Material:	411,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	20,99	31,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	18,91	44,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	75,39

VALOR:	488,28
VALOR BDI (20.73%):	101,22
VALOR COM BDI:	589,50

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	6.030,00	0,38
					TOTAL Equipamento:	0,38

VALOR:	0,38
VALOR BDI (20.73%):	0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ROÇO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	DATA : 03/05/2023	L.S. Hora: 113,05%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 70,90%	
		 FONTE	 VERSÃO	 REF.
		ORSE	2023/01	04/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI: **0,46**

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	6.030,00	0,04

TOTAL Equipamento: 0,04

VALOR: **0,04**

VALOR BDI (20.73%): **0,01**

VALOR COM BDI: **0,05**

90767 - APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL Encargos Complementares: 2,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,72	17,72

TOTAL Mão de Obra: 17,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39

TOTAL Serviço: 0,39

VALOR: **20,13**

VALOR BDI (20.73%): **4,17**

VALOR COM BDI: **24,30**

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	6.030,00	0,42

TOTAL Equipamento: 0,42

VALOR: **0,42**

VALOR BDI (20.73%): **0,09**

VALOR COM BDI: **0,51**

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RN 137153
RN 1919230033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ROÇO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	DATA : 03/05/2023	L.S. Hora: 113,05%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 70,90%	
		FORTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/01	04/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,92	1,15
					TOTAL Especiais:	1,15
					VALOR:	1,15
					VALOR BDI (20.73%):	0,24
					VALOR COM BDI:	1,39

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI/37153
RN 1919230033

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	ROÇO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	DATA : 03/05/2023	L.S. Hora: 113,05%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 70,90%
		 FONTE	 VERSÃO
		ORSE	2023/01
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		 REF.	
			04/2023
			05/2021
			04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.287,55	100,00 %	100,00 %
			5.287,55	5.287,55
2	PLACA DE OBRA	3.031,60	100,00 %	100,00 %
			3.031,60	3.031,60
3	EXECUÇÃO DE ROÇO EM VÁRIAS LOCALIDADES	104.234,00	100,00 %	100,00 %
			104.234,00	104.234,00
		112.553,15	112.553,15	112.553,15
			112.553,15	

Lucas Sousa Santos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PI/37153
 RN 1919230033

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	ROÇO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	DATA : 03/05/2023	L.S. Hora: 113,05%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 70,90%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2023/01
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		REF.	
			04/2023
			05/2021
			04/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
TOTAL		0,32
BENEFÍCIO		
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,64
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
TOTAL		3,80
DESPESAS INDIRETAS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
TOTAL		1,02
DESPESAS INDIRETAS		
R	RISCOS	0,50
TOTAL		0,50
IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
TOTAL		3,00
IMPOSTOS		
I	ISS	3,00
TOTAL		3,00
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
TOTAL		0,65

BDI = 20,73%

$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1$$

Lucas Sousa Santos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PI 37153
 RN 1919230033

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	ROÇO EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	DATA : 03/05/2023	L.S. Hora: 113,05%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 70,90%
		FONTES	VERSÃO
		ORSE	2023/01
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		REF.	
			04/2023
			05/2021
			04/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,95	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,19	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47	8,72
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		47,19	18,43

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30	4,03
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40	1,83
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95	2,24
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,34
TOTAL		11,22	8,53

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,37	6,78
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL		17,84	7,14

Horista = 113,05%
Mensalista = 70,90%

A + B + C + D

Lucas Sousa Santos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PI 37153
 RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

GEORREFERENCIAMENTO

TRAJETOS DO ROÇO MANUAL DAS ESTRADA VICINAIS

MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO-PI

Responsável Técnico:

Lucas Sousa Santos

RNP: 1919230033

CREA-PI: 37153

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

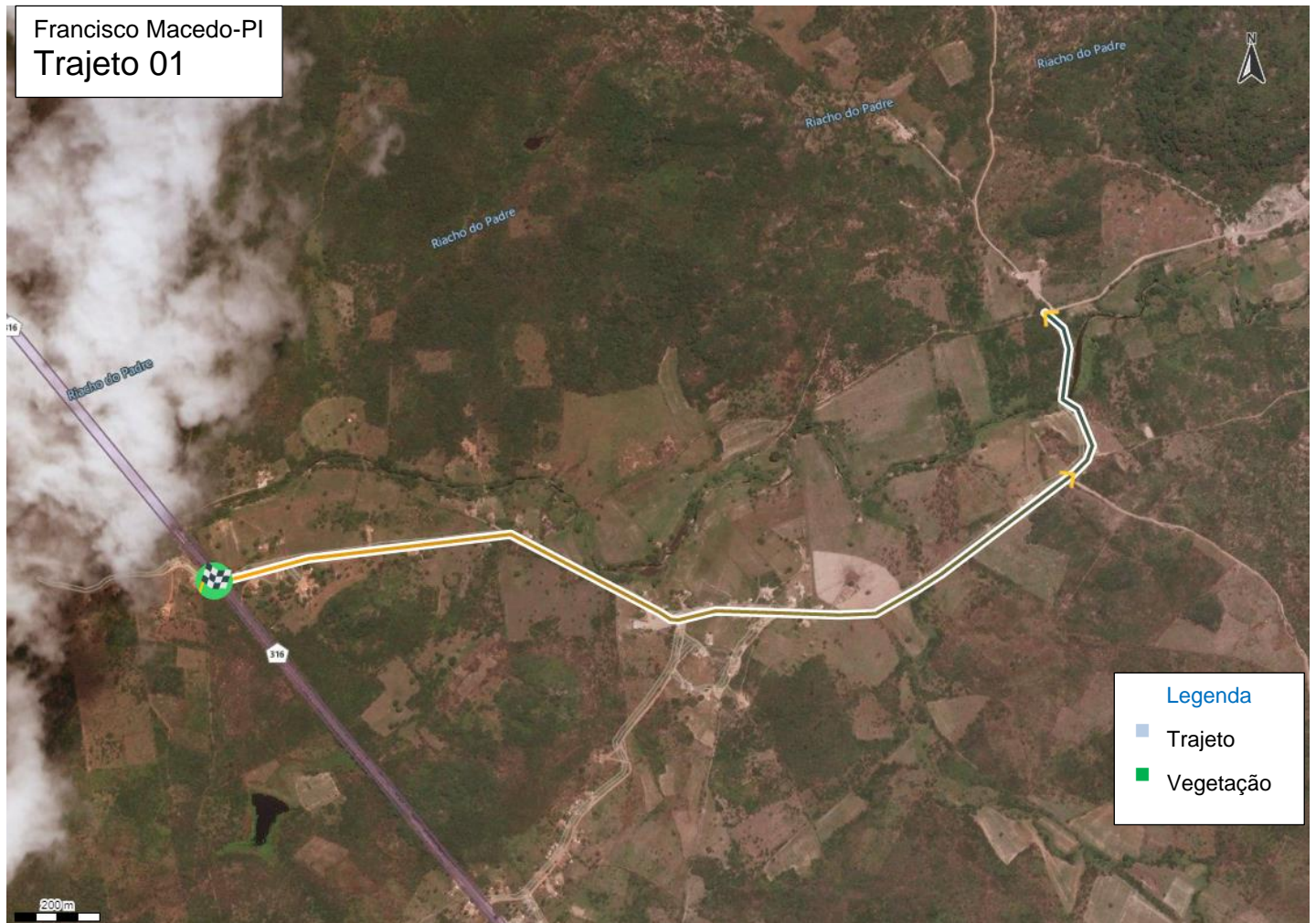
TRAJETO - 01: BR 316 a Cajueiro

Percurso: 2,65 Km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,293798426
	LONG= -40,819113355
Chegada	LAT= -7,288008677
	LONG= -40,801309151

TRAJETO

Francisco Macedo-PI
Trajeto 01



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

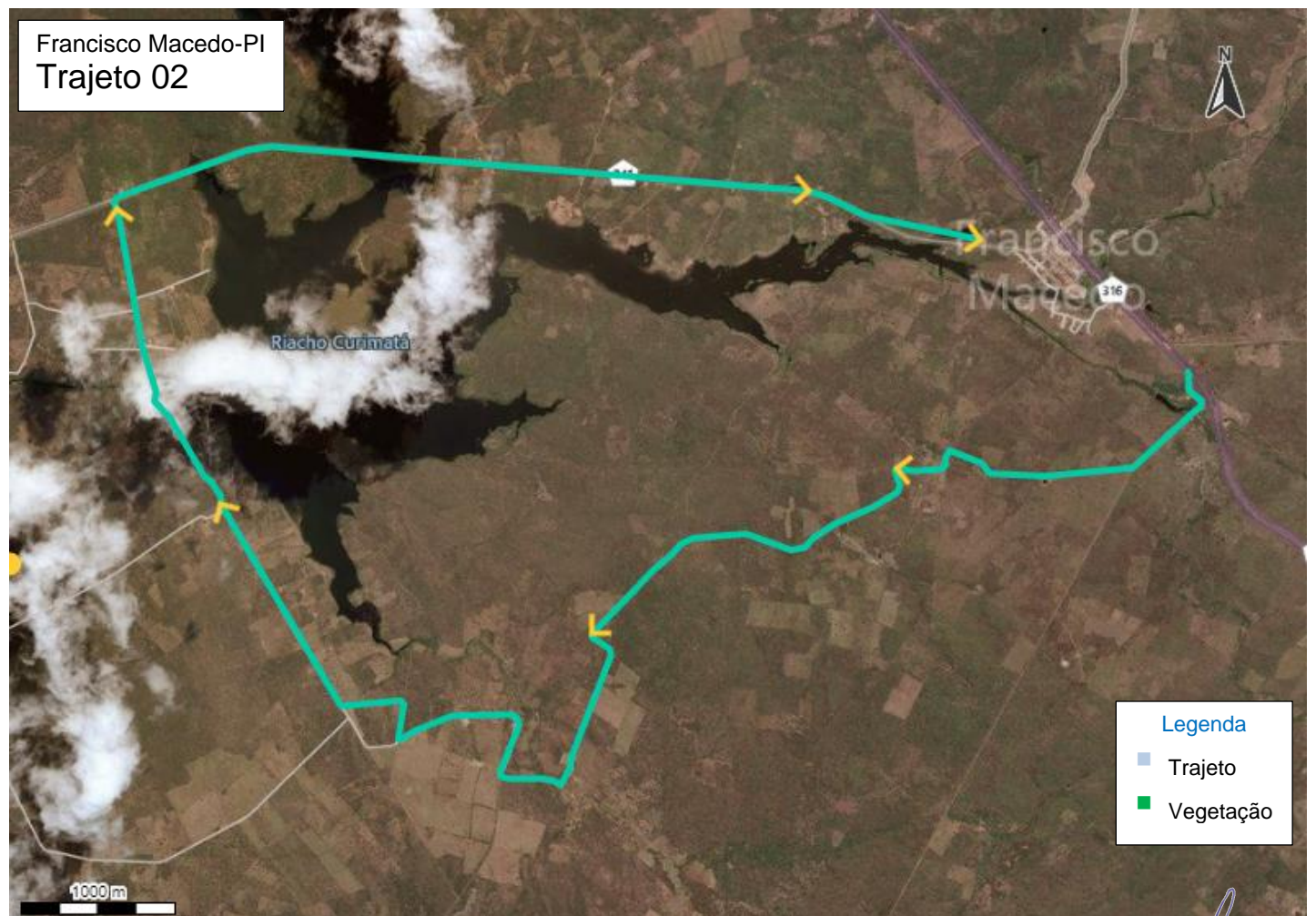
CEP: 64683-000

TRAJETO - 02: Carnaubal, Realeza, Estreito, Divisão, Passagem Funda, Arapua a Francisco Macedo

Percurso*: 18,15 Km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,335890929
	LONG= -40,783495695
Chegada	LAT= -7,328030548
	LONG= -40,795970868

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

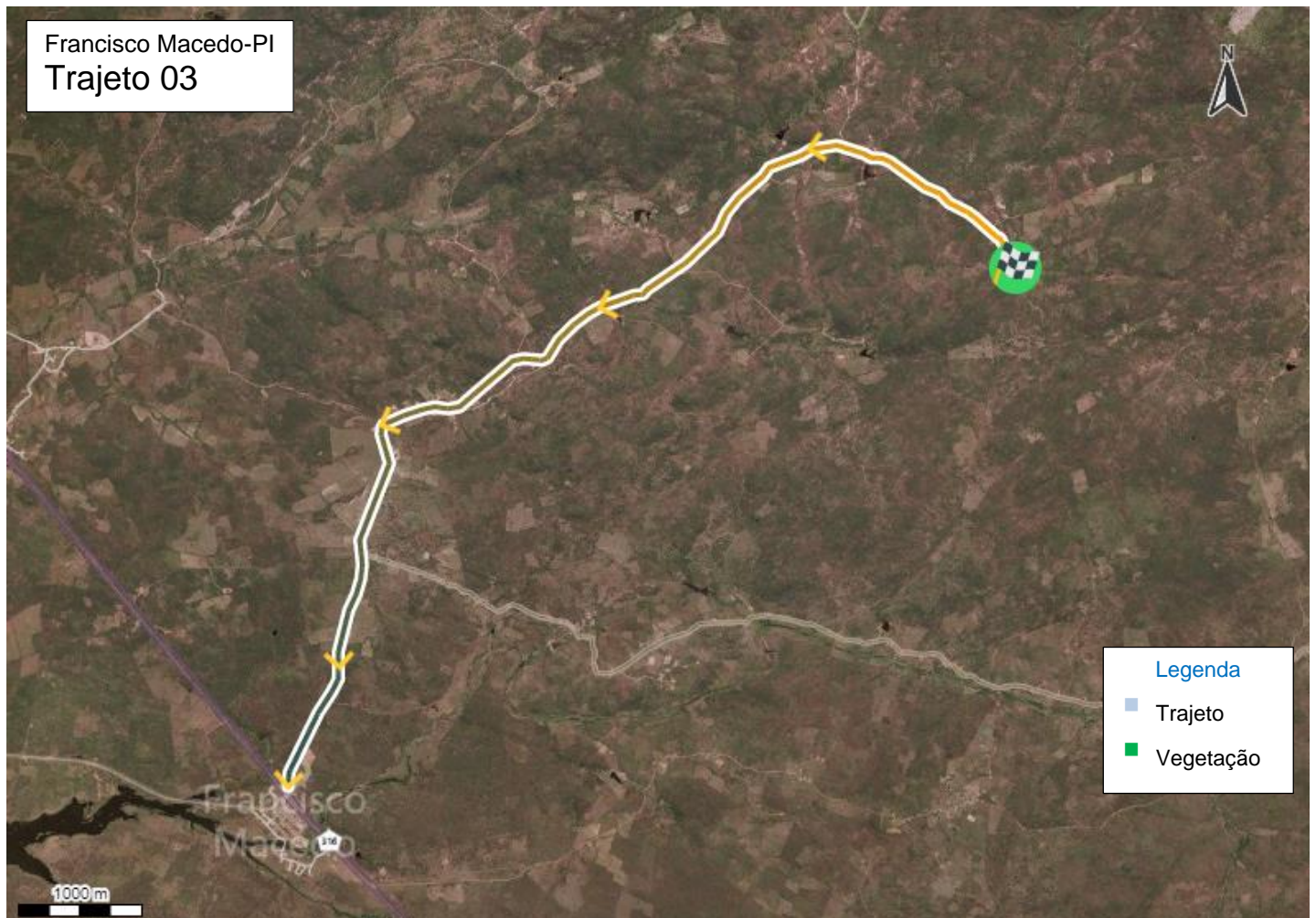
CEP: 64683-000

TRAJETO - 03: Saco Fechado, Agreste a Francisco Macedo

Percurso: 9,75 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,288452
	LONG= -40,735666
Chegada	LAT= -7,326954523
	LONG= -40,791110831

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

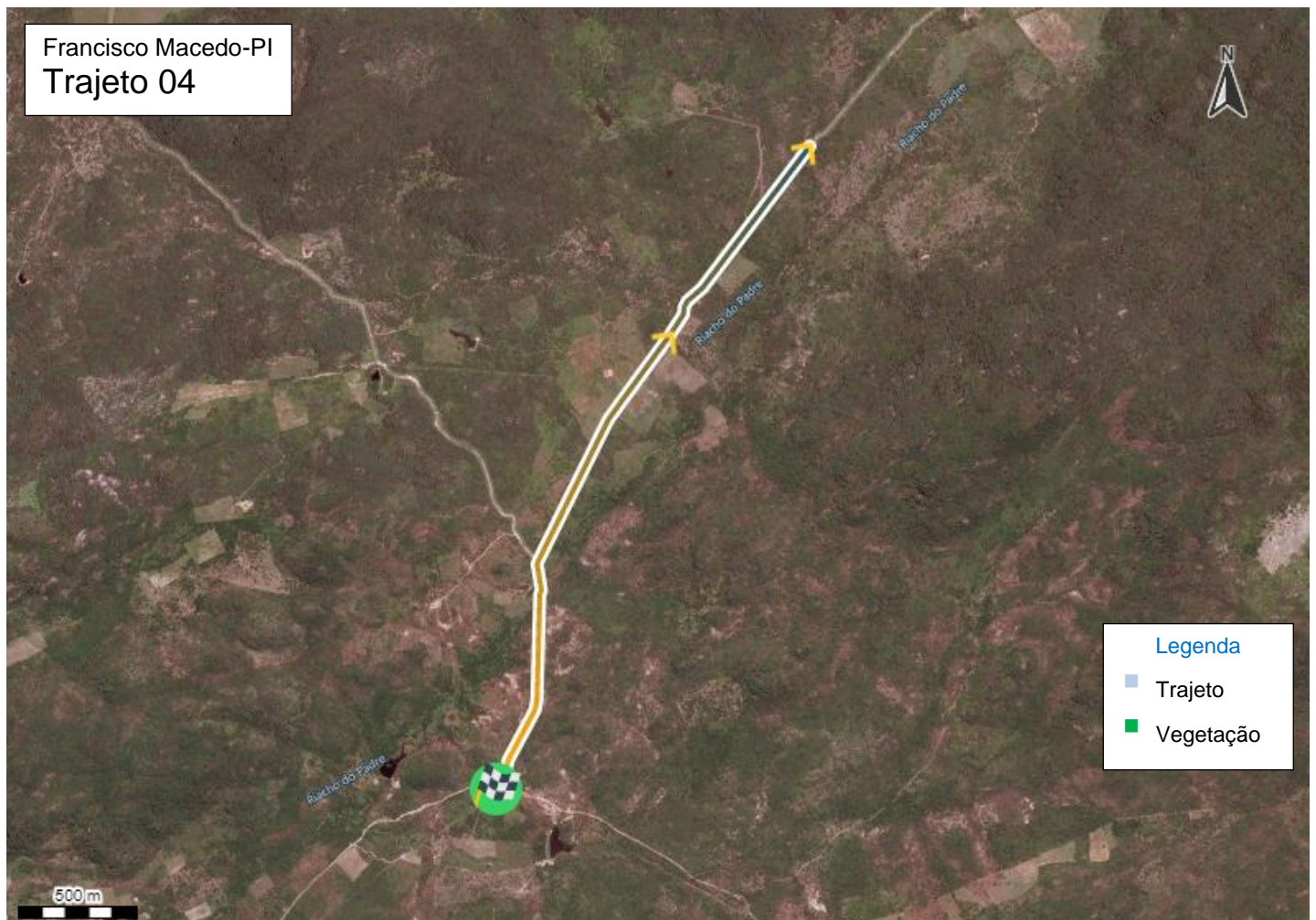
CEP: 64683-000

TRAJETO - 04: Saco Grande a Saco Fechado

Percurso: 3,13 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,279349179
	LONG= -40,749566757
Chegada	LAT= -7,254793254
	LONG= -40,737940293

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

TRAJETO - 05: Divisa de Padre Marcos a BR 316

Percurso: 0,64 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,292219
	LONG= -40,824012
Chegada	LAT= -7,293512422
	LONG= -40,819557224

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

TRAJETO - 06: LAJEIRO A BR 316

Percurso: 4,83 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,329038824
	LONG= -40,746722889
Chegada	LAT= -7,334227996
	LONG= - -40,78488343

TRAJETO



Francisco Macedo-PI
Trajeto 06

Legenda

■ Trajeto

■ Vegetação

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

TRAJETO - 07: LAJEIRO A BUCADINHO

Percurso: 2,06 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,328188
	LONG= -40,740193
Chegada	LAT= -7,339056
	LONG= -40,748681

TRAJETO



Francisco Macedo-PI
Trajeto 07

Legenda

■ Trajeto

■ Vegetação

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

TRAJETO - 08: TRAJETO COMPLEMENTAR ENTRE ESTRADA VICINAL E BR 316

Percurso: 0,91 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,294589532
	LONG= -40,809014159
Chegada	LAT= -7,300693022
	LONG= -40,813497109

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

TRAJETO - 09: POÇO VERDE A ENTRADA DE FRANCISCO MACEDO

Percurso: 6,31 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,319912
	LONG= -40,735285
Chegada	LAT= -7,309787796
	LONG= -40,785579632

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

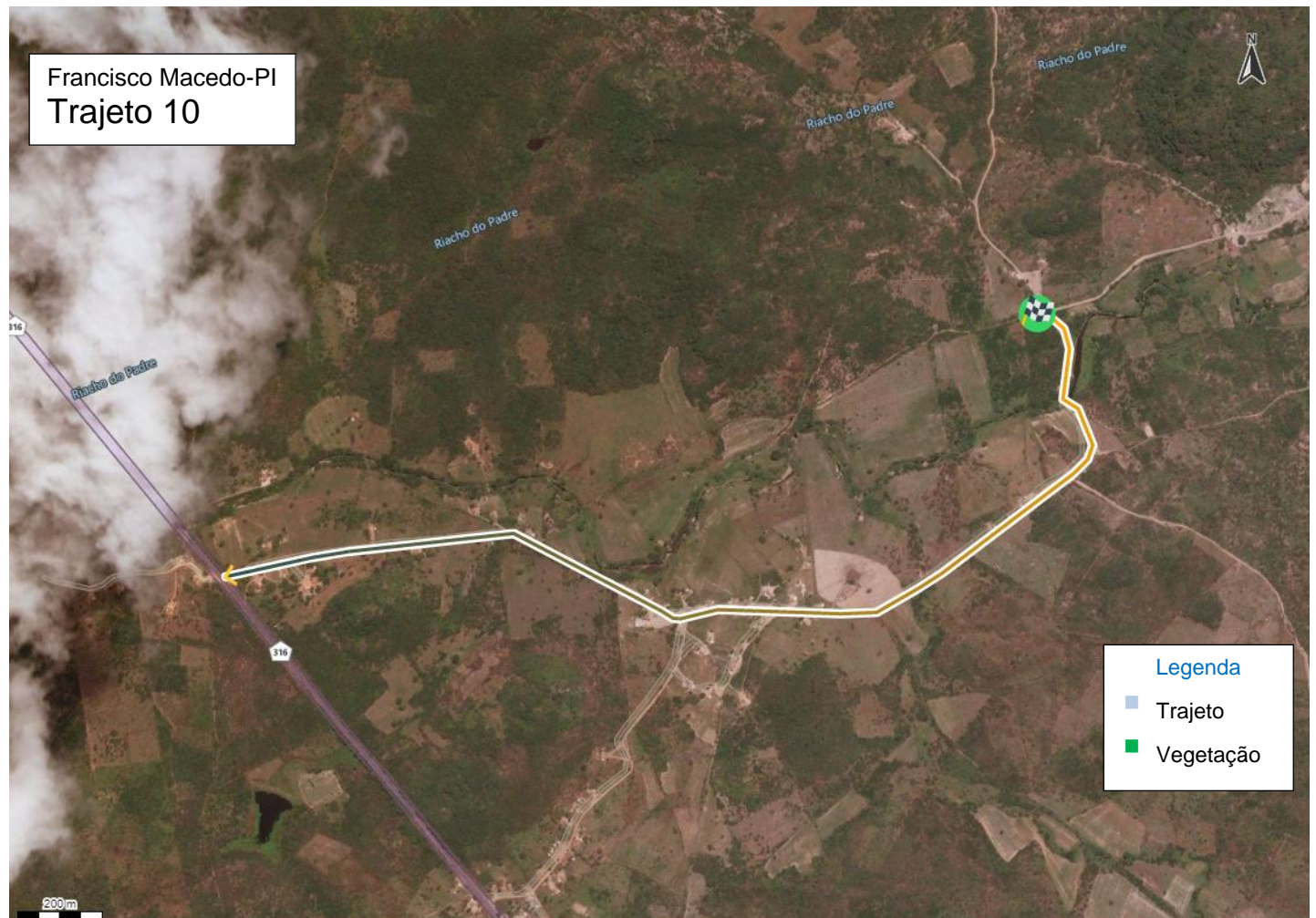
CEP: 64683-000

TRAJETO - 10: RETIRO A BR 316

Percurso: 2,65 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,287949
	LONG= -40,801309
Chegada	LAT= -7,293724072
	LONG= -40,819145995

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

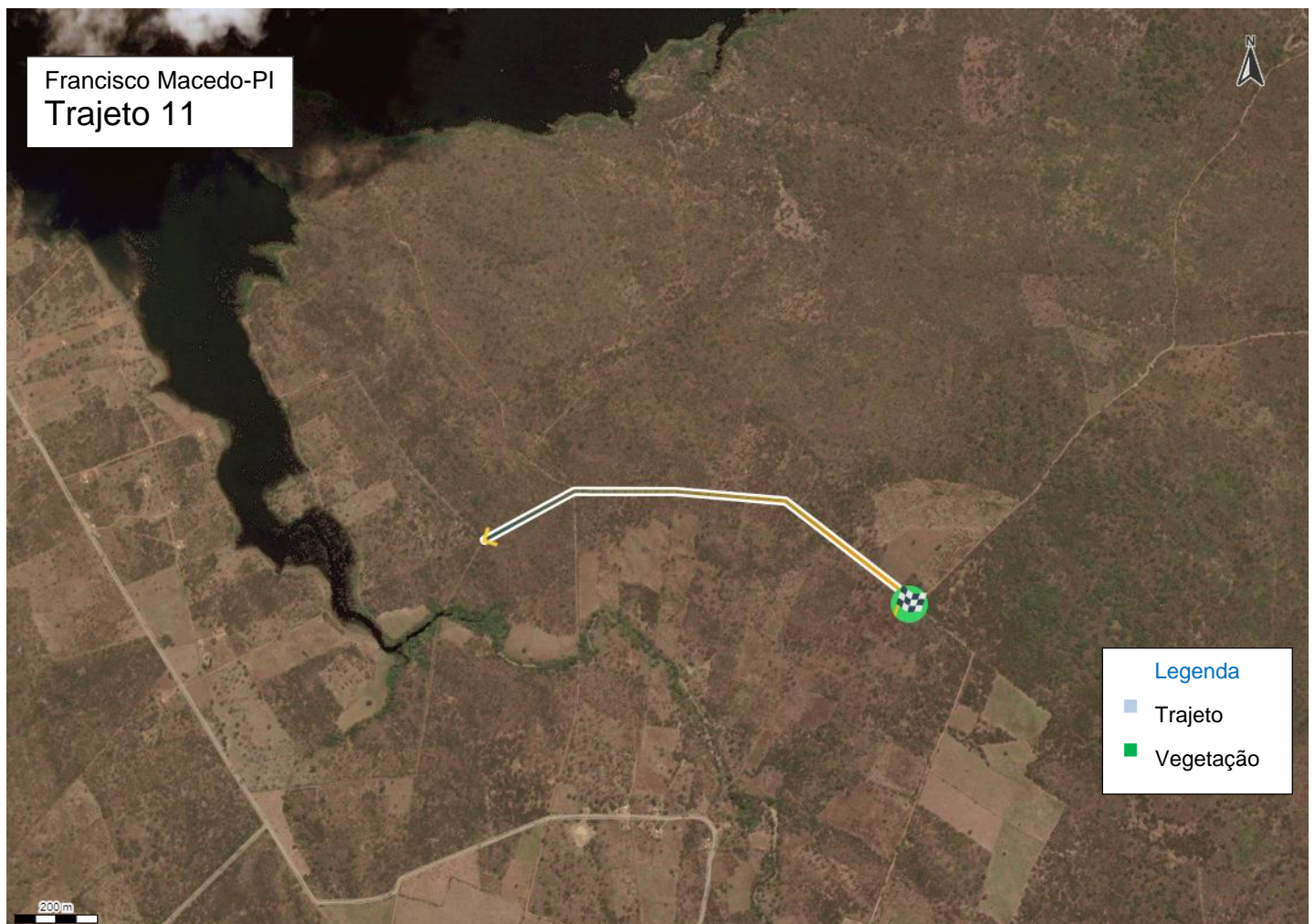
CEP: 64683-000

TRAJETO - 11: DIVISÃO A ENTRADA DO TIBUMGO PARK

Percorso: 1,19 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,351565572
	LONG= -40,819233265
Chegada	LAT= -7,350096422
	LONG= -40,82892533

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

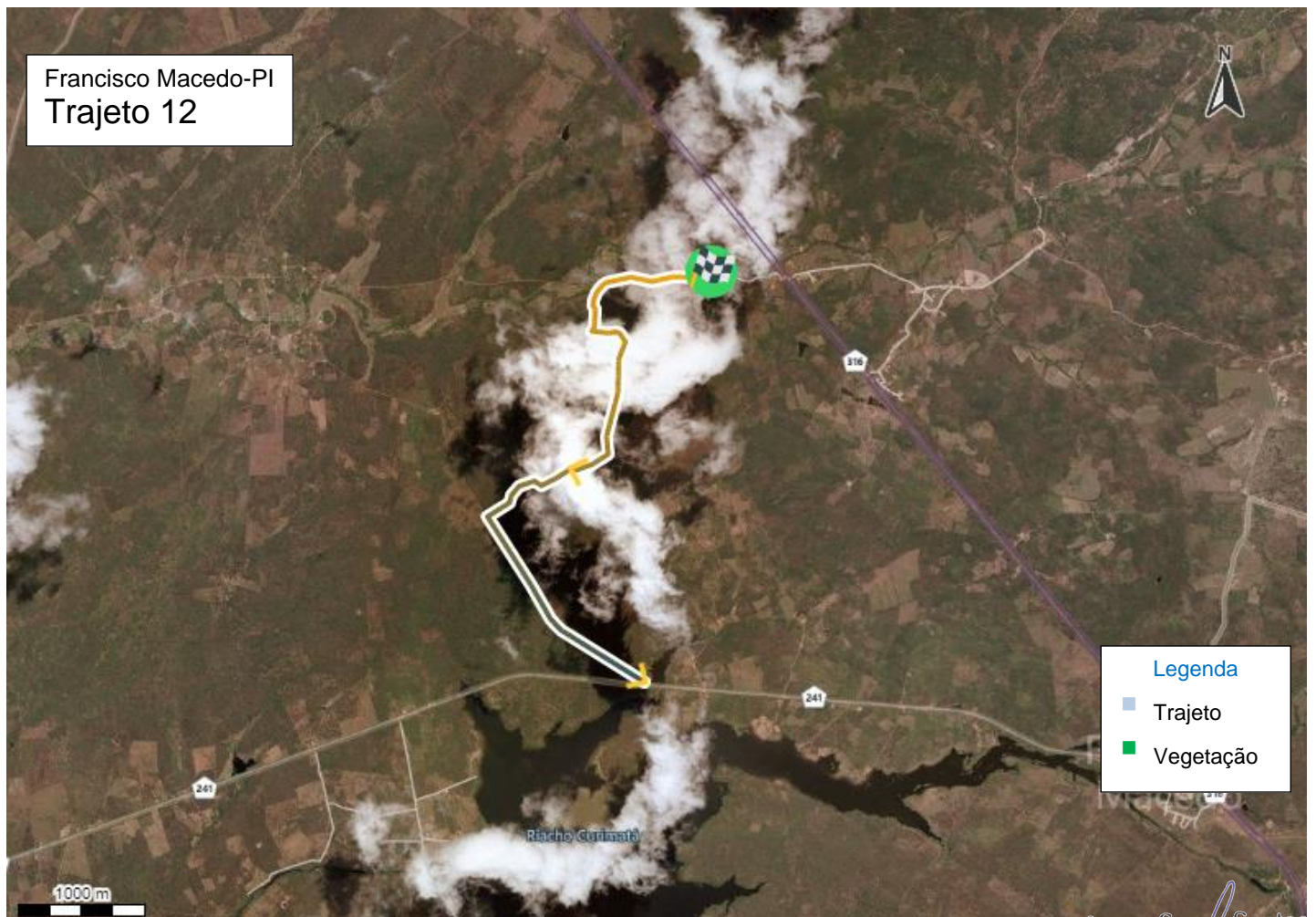
CEP: 64683-000

TRAJETO - 12: DIVISA DE PADRE MARCOS A PI-243

Percurso: 5,71 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,293204504
	LONG= -40,823950965
Chegada	LAT= -7,323017808
	LONG= -40,8297542

TRAJETO



Francisco Macedo-PI
Trajeto 12

Legenda

■ Trajeto

■ Vegetação

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

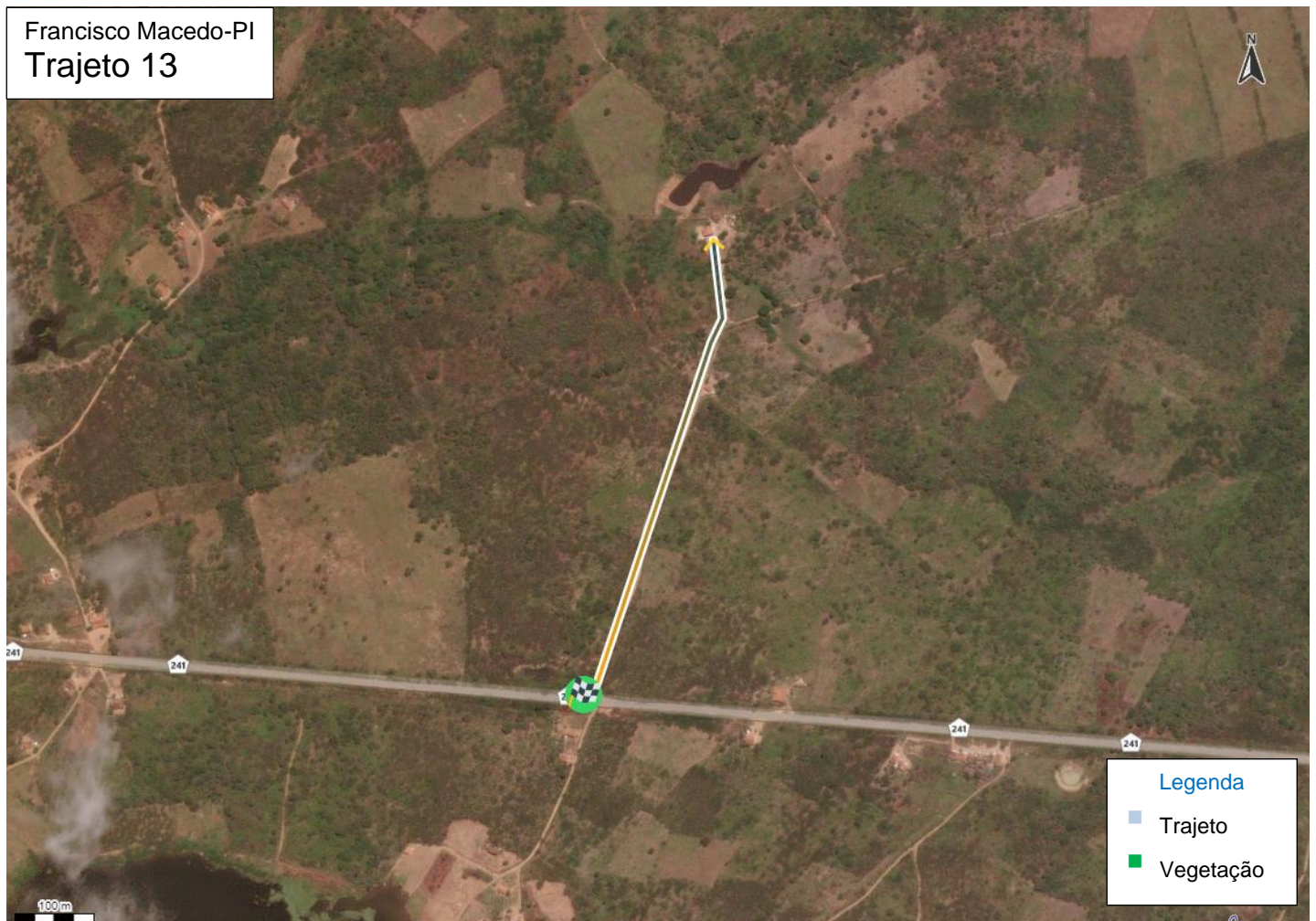
TRAJETO - 13: PASSAGEM FUNDA A PI-243

Percurso: 0,61 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,318726259
	LONG= -40,818179328
Chegada	LAT= -7,323972437
	LONG= -40,819576587

TRAJETO

Francisco Macedo-PI
Trajeto 13



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

TRAJETO - 14: ARAPUA A DIVISÃO

Percurso: 4,64 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,341508585
	LONG= -40,786929328
Chegada	LAT= -7,378361913
	LONG= -40,806934681

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

TRAJETO - 15: DIVISA DE MARCOLÂNDIA A BR-316

Percurso: 7,65 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,38789198
	LONG= -40,772636738
Chegada	LAT= -7,353697496
	LONG= -40,764220435

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

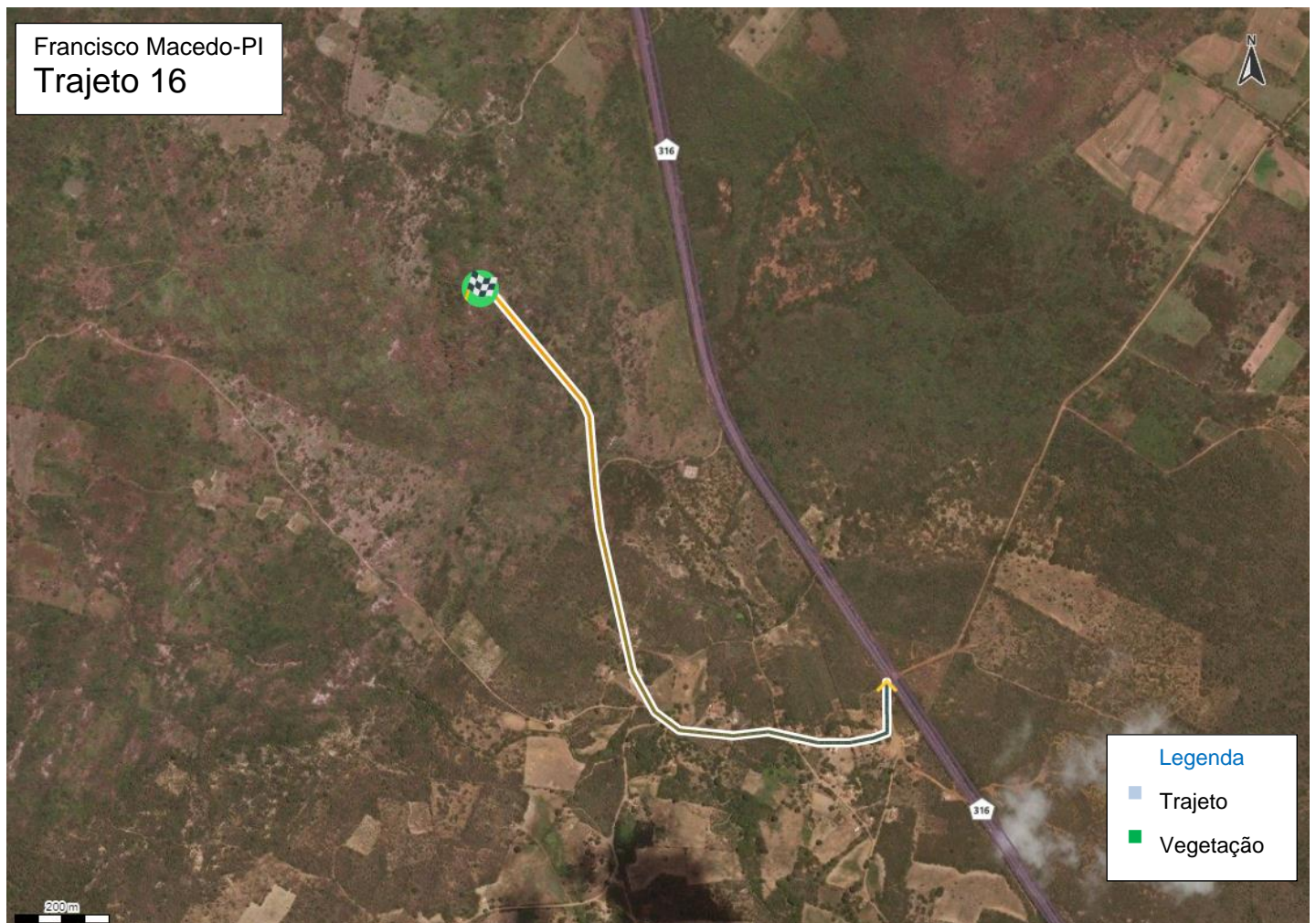
CEP: 64683-000

TRAJETO - 16: CRUZEIRO DE VERA FUNDA A BR-316

Percurso: 1,64 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,371556955
	LONG= -40,758891303
Chegada	LAT= -7,379123422
	LONG= -40,751159992

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

TRAJETO - 17: AGRESTE A RETIRO

Percurso: 6,68 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,295263487
	LONG= -40,774012763
Chegada	LAT= -7,287972184
	LONG= -40,801170673

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

TRAJETO - 18: BR-316 A BOCADINHO E CAMBOEIRO

Percurso: 5,18 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,353757116
	LONG= -40,763618794
Chegada	LAT= -7,330686289
	LONG= -40,767592628

TRAJETO



Francisco Macedo-PI
Trajeto 18

Legenda

- Trajeto
- Vegetação

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

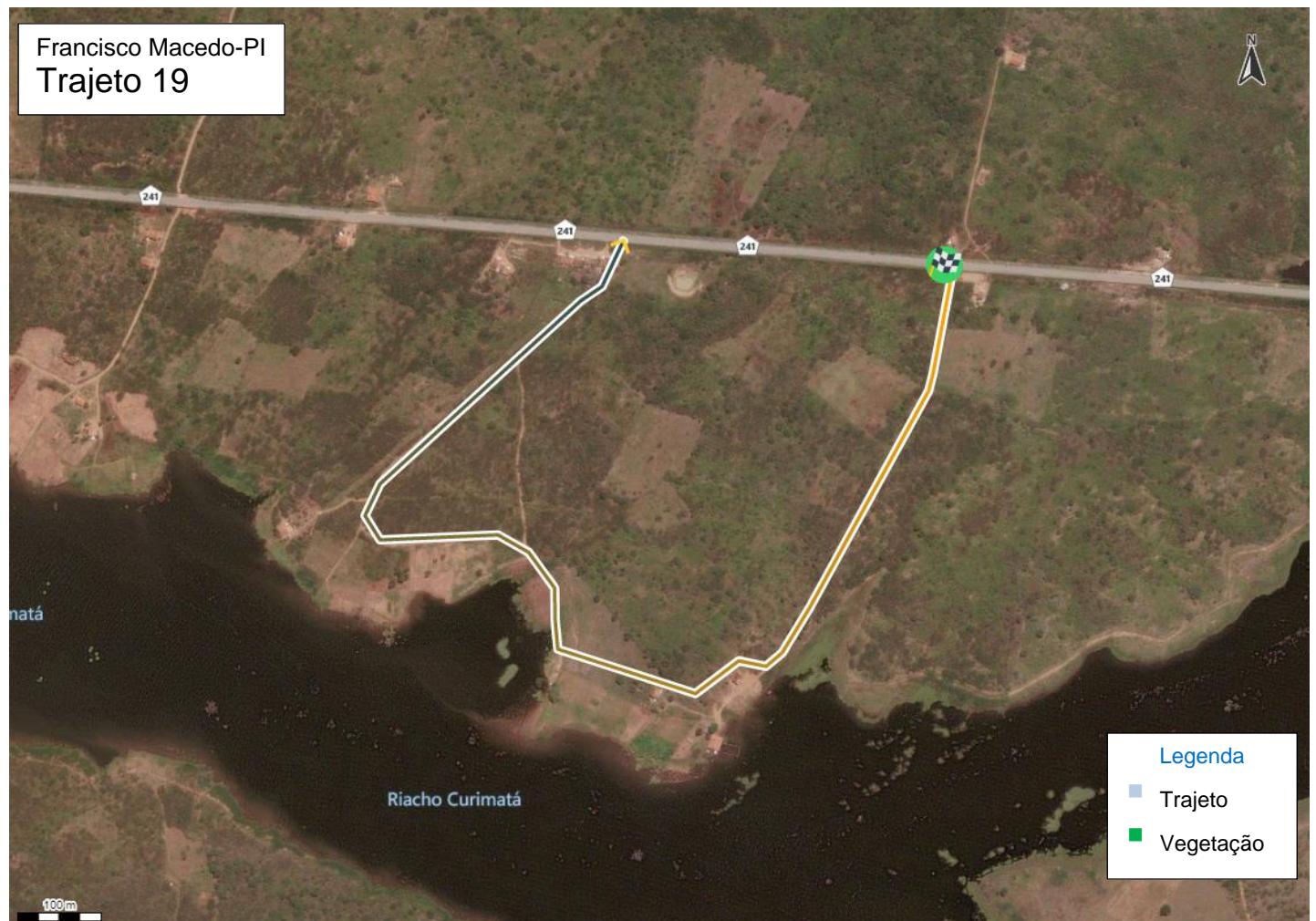
CEP: 64683-000

TRAJETO - 19: PI-243 A MARGEM DA BARREGEM DE ESTREITO

Percurso: 1,63 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,324746328
	LONG= -40,811030585
Chegada	LAT= -7,324494096
	LONG= -40,814674702

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

TRAJETO - 20: MARGEM DE BARRAGEM DO ESTREITO AO TIBUNGO PARK

Percurso: 2,32 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,355476114
	LONG= -40,830494251
Chegada	LAT= -7,339665609
	LONG= -40,837725837

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

TRAJETO - 21: TRAJETO COMPLEMENTAR RETIRO

Percurso: 4,42 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,291631433
	LONG= -40,800766316
Chegada	LAT= -7,29985972
	LONG= -40,783786017

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

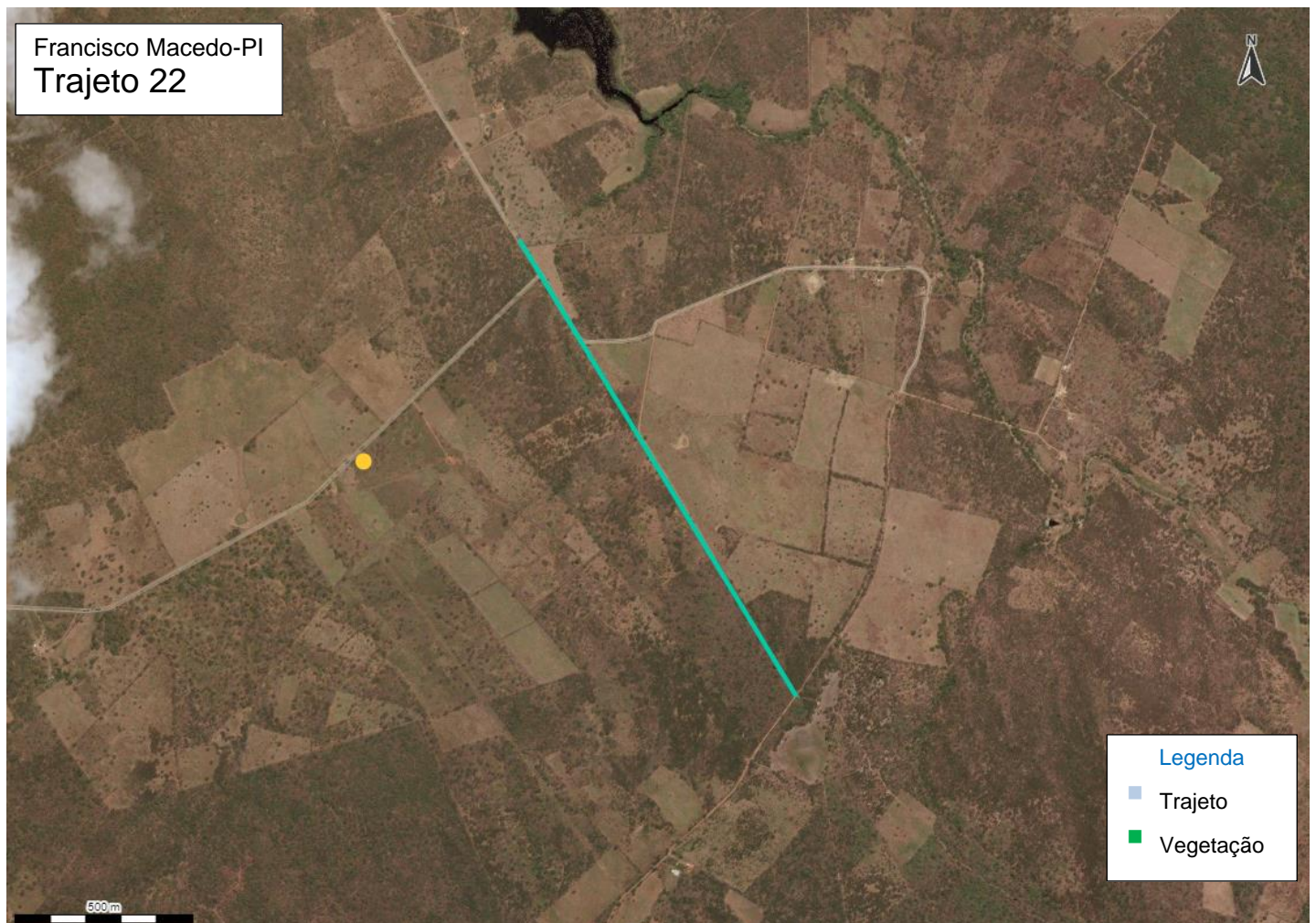
CEP: 64683-000

TRAJETO - 22: ESTREITO A DIVISÃO

Percurso: 3,0 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,367113801
	LONG= -40,827209797
Chegada	LAT= -7,355564314
	LONG= -40,834265906

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

TRAJETO - 23: ESTREITO A DIVISÃO

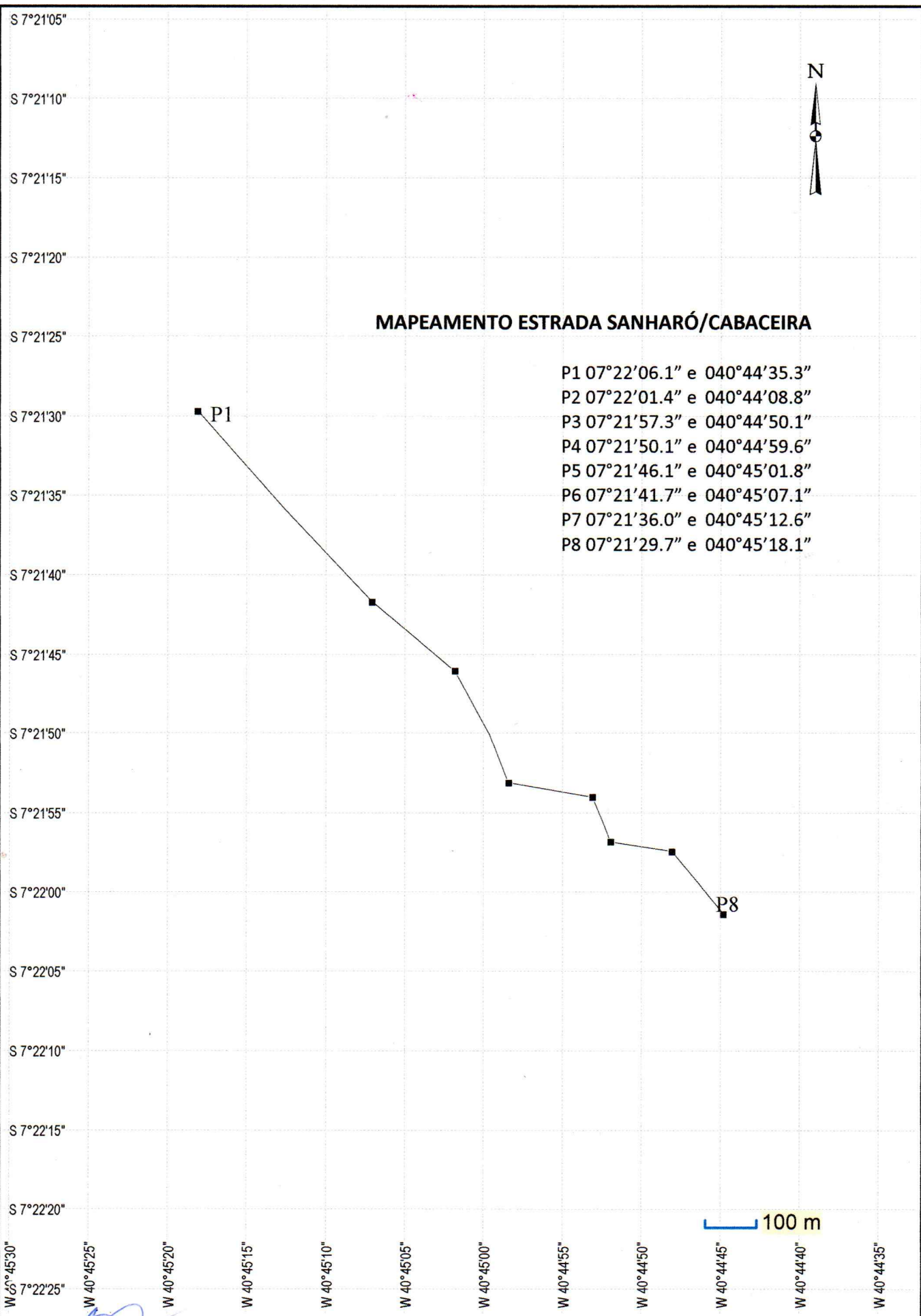
Percurso: 2,12 km

Coordenadas:	
Saída	LAT= -7,328179094
	LONG= -40,740135517
Chegada	LAT= -7,319721418
	LONG= -40,73757096

TRAJETO



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



MAPEAMENTO ESTRADA SANHARÓ/CABACEIRA

- P1 07°22'06.1" e 040°44'35.3"
- P2 07°22'01.4" e 040°44'08.8"
- P3 07°21'57.3" e 040°44'50.1"
- P4 07°21'50.1" e 040°44'59.6"
- P5 07°21'46.1" e 040°45'01.8"
- P6 07°21'41.7" e 040°45'07.1"
- P7 07°21'36.0" e 040°45'12.6"
- P8 07°21'29.7" e 040°45'18.1"



Feliciano de Carvalho Alencar Engenheiro Agrônomo Registro Nacional 190637903		TITULO: MAPEAMENTO		FOLHA 1/1
OBRA: ESTRADA VICINAL		LOCAL: SANHARÓ A CABACEIRA		
AUTOR: FELICIANO C. ALENCAR	ESCALA: 100 m	AREA: 1.810 M	DATA: 27/04/23	

S 7°19'00"

S 7°19'05"

S 7°19'10"

S 7°19'15"

S 7°19'20"

S 7°19'25"

S 7°19'30"

S 7°19'35"



MAPEAMENTO ESTRADA LAJEDO

- P1 07°19'27.9" e 040°44'18.0"
- P2 07°19'24.8" e 040°44'17.1"
- P3 07°19'23.0" e 040°44'17.3"
- P4 07°19'18.0" e 040°44'17.8"
- P5 07°19'12.6" e 040°44'16.4"
- P6 07°19'10.9" e 040°44'15.2"



50 m

W 40°44'30"

W 40°44'25"

W 40°44'20"

W 40°44'15"

W 40°44'10"

W 40°44'05"

TITULO:

ESTRADA VICINAL

FELICIANO de Carvalho Alencar
 Engenheiro Agrônomo
 Registro Nacional 190637503-4

OBRA: MAPEAMENTO

FOLHA

LOCAL: LAJEDO

1/1

AUTOR:

FELICIANO C. ALENCAR

ESCALA

50 m

AREA

545 M

DATA:

27/04/23



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

AVENIDA MARIA DE CARVALHO ALENCAR-CENTRO

CNPJ: 01.612.577/0001/17

CEP: 64683-000

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A somatória dos percursos de todos os trajetos foi de 100,23 Km (Cem quilômetros e vinte e três metros), sendo que os trajetos aqui representados, na íntegra, foram georreferenciados com o acompanhamento de representantes da prefeitura na data presente, e atestamos sob as penas da lei, serem verdadeiras todas as informações apresentadas neste documento.

Francisco Macedo-PI, 03 de maio de 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO

Responsável

Lucas Sousa Santos

Responsável Técnico:

Lucas Sousa Santos

RNP: 1919230033

CREA-PI: 37153

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI**ART de Obra ou Serviço
1920230026838****1. Responsável Técnico****LUCAS SOUSA SANTOS**Título profissional: **Engenheiro Civil**RNP: **1919230033**Registro: **37153**Empresa Contratada: **MP CONSTRUTORA LTDA**Registro: **0000037452EMPI****2. Dados do Contrato**Contratante: **Prefeitura Municipal de Francisco Macedo**CPF/CNPJ: **01612577000117**Logradouro: **Avenida Maria de Carvalho Alencar**Nº: **36**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **FRANCISCO MACEDO**UF: **PI**CEP: **64683-000**Contrato: **Sem número** celebrado em **03/05/2023**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **500,00**

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/ServiçoLogradouro: **ZONA RURAL**Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **FRANCISCO MACEDO**UF: **PI**CEP: **64683-000**Data de Início: **03/05/2023** Previsão de Término: **31/12/2023**Coordenadas Geográficas: **-7.334852, -40.783538**Finalidade: **OUTRO**

Código:

Proprietário **Prefeitura Municipal de Francisco Macedo**CPF/CNPJ: **01612577000117****4. Atividade Técnica****ELABORAÇÃO****Quantidade****Unidade**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

1.0000

unidade

PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

1.0000

unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART**5. Observações****ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA ROÇAGEM DE CAMADA VEGETAL EM ACOSTAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS DAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO - PI****6. Declarações****Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.****7. Entidade de Classe****ASSOC. PROFIS. DOS ENG.DE PICOS-ASPENP****Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI/37153
RN 1919230033****8. Assinaturas****Declaro serem verdadeiras as informações acima**

Local

de

data

LUCAS SOUSA SANTOS - CPF: 05569219331

Prefeitura Municipal de Francisco Macedo - CPF/CNPJ: 01612577000117

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292**CREA-PI**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do PiauíValor ART: R\$ **96,62**Registrada em **04/05/2023**Valor Pago: **96,62**Nosso Número: **8201398062**