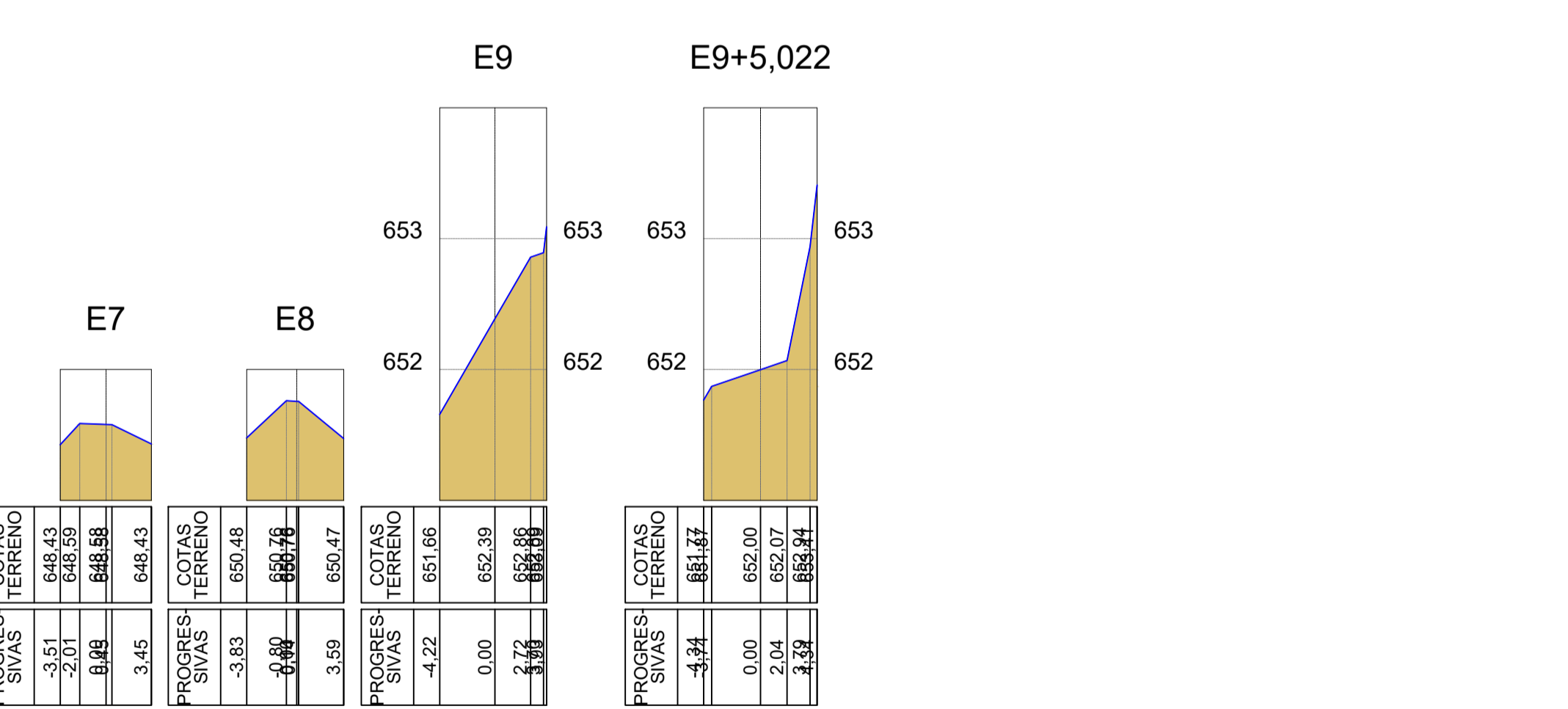
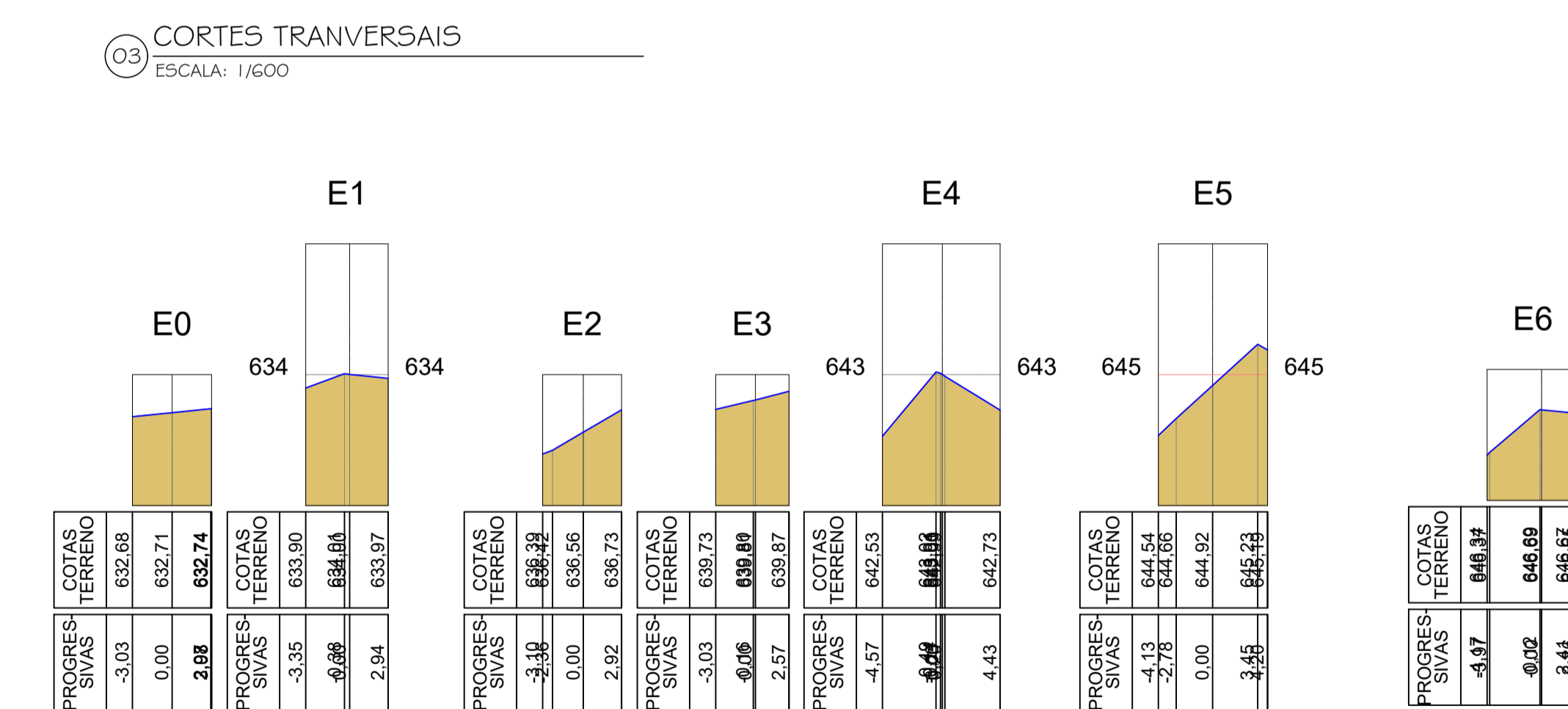


Convenções topográficas - NBR 13133

Condição horizontal	Alça Topográfica	Tabela de Cotas	Alcance Regular	Alça	Meio-Cálculo	Alinhamento horizontal	Estrada de terra
Condição de nível	Alça	Plano de nível	Alça	Curva de nível	Estreito pontilhado	Curva de estrada	
Linhas de referência	Alça	Ponto de nível	Ponto	Relevo / Contorno	Contorno	Curva de estrada em quebra	
Plano de referência	Alça	Ponto de nível	Ponto	Alça	Alça	Curva viva	
Terço de nível	Alça	Ponto de nível	Ponto	Alça	Alça	Curva viva	
Alça	Alça	Ponto de nível	Ponto	Alça	Alça	Curva viva	



AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA EMPATECH E DO CLIENTE DO PROJETO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

Empatech
Engenharia para o Meio Ambiente - EPP
Rua: Nilo Peçanha, 68 - Prata
Campina Grande - Paraíba - CEP: 58.400-515
Telefones: (83) 3343-4526 / (83) 996395698 / (83) 987503292
(83) 988265045 / (83) 999550167 / (83) 988676852 / (83) 999652442
Email: empatech.engenharia@gmail.com / contato@empatech.com.br
Visite nosso site: www.empatech.com.br

Prancha:
03/08

Projeto: Pavimentação **Escala:** Indicadas **Data:** OUT/21

Resp. Técnico: CAYO FARIAS PEREIRA
Autor do Projeto: CAYO FARIAS PEREIRA

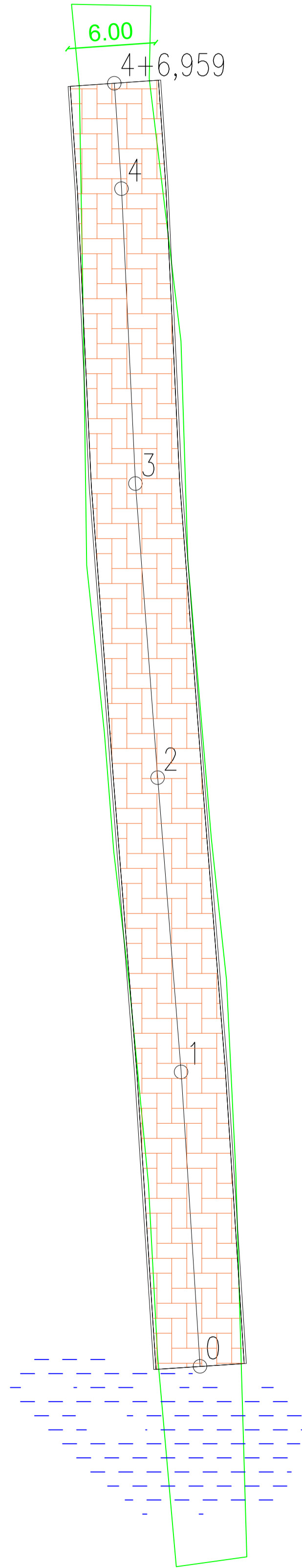
Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO
Localização: ZONA RURAL, SÍTIO TANQUINHO EQUADOR-RN

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DO EQUADOR/RN

Distrito	Setor	Quadra	Face	Lote	Unidade	Controle

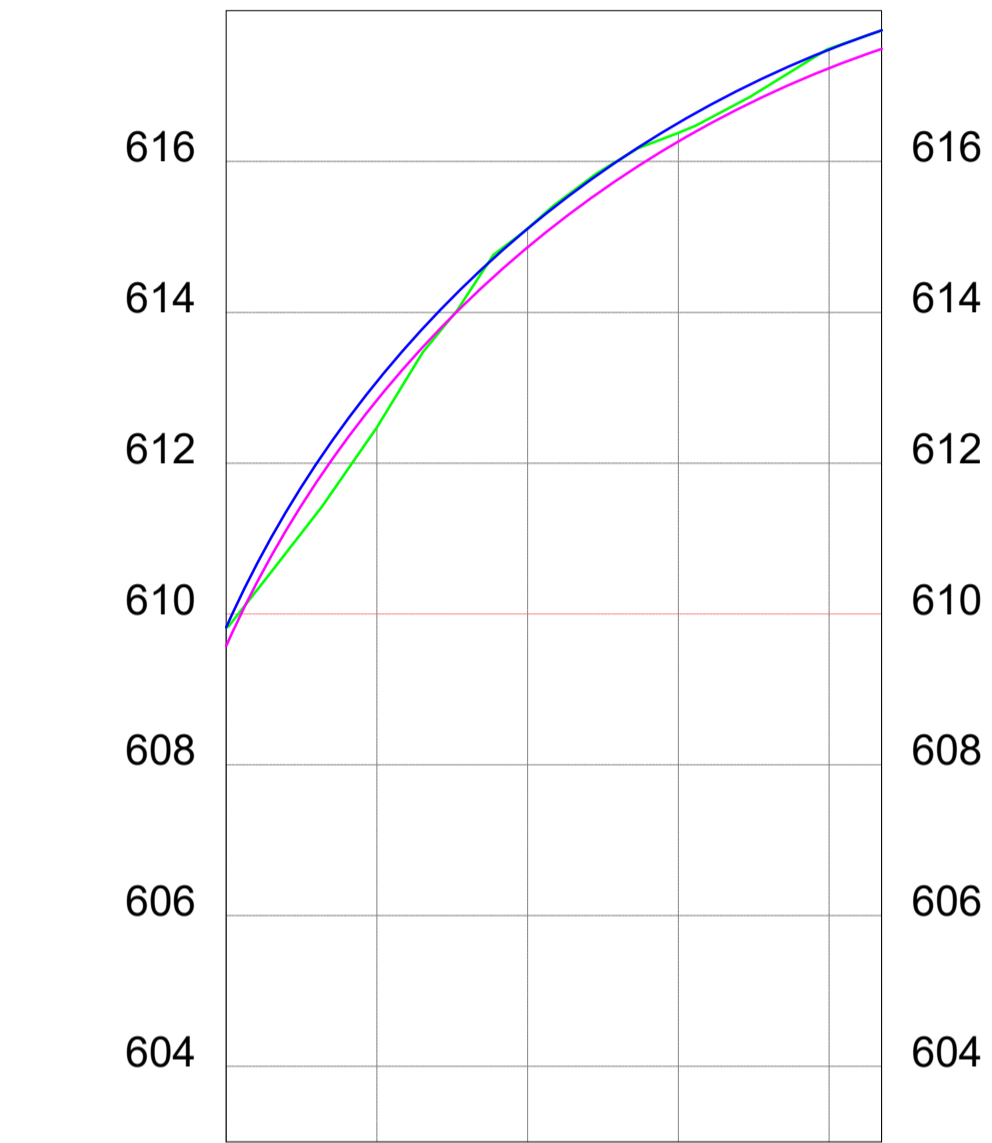
Proprietário: Prefeitura Municipal do Equador/RN

Cayo Farias Pereira
Engenheiro Ambiental, Civil, Sanitarista
e de Segurança do Trabalho
MSc. Engenharia Ambiental
CONFEA/CREA 161084071-2
Responsável Técnico: Cayo Farias Pereira
CREA - 161084071-2



TRECHO 01 - COMUNIDADE TANQUINHO

EIXO DA RUA PROJETADA 01 E0+0 ATÉ E4+6,959
PERFIL LONGITUDINAL - ESC.: V=1:100 H=1:1000



ESTACAS	20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E4+6,959
COTAS (m) TERRENO	609,82	612,47	615,11	616,38	617,50	617,74	
COTAS (m) GREID	609,620	612,828	614,858	616,263	617,240	617,490	
COTAS (m) CALÇAM.	609,870	613,078	615,108	616,513	617,490	617,740	

— GREDE TERRENO
— GREDE PROJETADO
— SUPERFICIE DO CALÇAMENTO

QUADRO BÁSICO DE CUBAÇÕES - VOLUMES DE CORTES E ATERRO												
RUA PROJETADA 1								Largura da Via (m) = 5				
ESTACAS	COTAS			ÁREAS (m²)		SOMA DAS ÁREAS		D/2	VOLUME PARCIAL		VOLUME ACUMULADO	
	Greide	Terreno Natural	Regularização	Corte	Aterro	Corte	Aterro		Corte	Aterro	Corte	Aterro
0	609,620	609,82	-0,200	1		-	-	-	-	-	-	-
1	612,828	612,47	0,358		1,79	1	0	2,5	2,50	0,00	2,50	0,00
2	614,858	615,11	-0,252	1,26		1,26	1,79	2,5	3,15	4,48	5,65	4,48
3	616,263	616,38	-0,117	0,58		1,84	0	2,5	4,60	0,00	10,25	4,48
4	617,240	617,50	-0,260	1,3		1,88	0	2,5	4,70	0,00	14,95	4,48
4+6,959	617,490	617,74	-0,250	1,25		2,55	0	2,5	6,38	0,00	21,33	4,48

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA EMPATECH E DO CLIENTE DO PROJETO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.



Empatech
Engenharia para o Meio Ambiente - EPP
Rua: Nilo Peçanha, 68 - Prata
Campina Grande - Paraíba - CEP: 58.400-515
Telefones: (83) 3343-4526 / (83) 996395698 / (83) 987503292
(83) 988296045 / (83) 999550167 / (83) 988676852 / (83) 999852442
Email: empatech.engenharia@gmail.com / contato@empatech.com.br
Visite nosso site: www.empatech.com.br

Desenhos: PLANTA DE GREID E CORTE LONGITUDINAL
Prancha: 02/08

Projeto: Pavimentação Escala: Indicadas Data: OUT/21

Resp. Técnico: CAYO FARIAS PEREIRA
Autor do Projeto: CAYO FARIAS PEREIRA

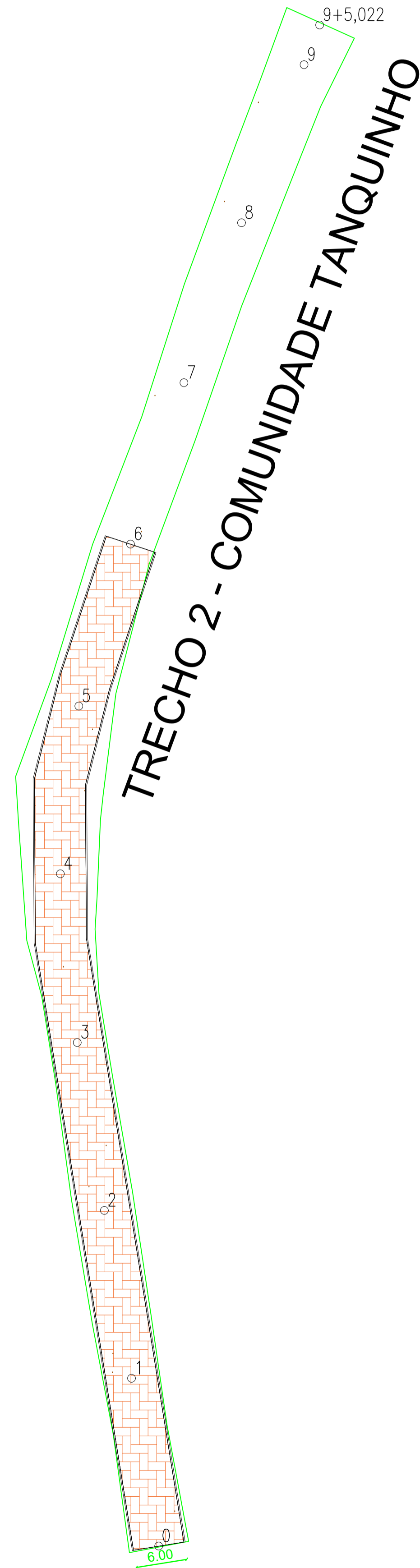
Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO
Localização: ZONA RURAL, SÍTIO TANQUINHO EQUADOR-RN

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DO EQUADOR/RN

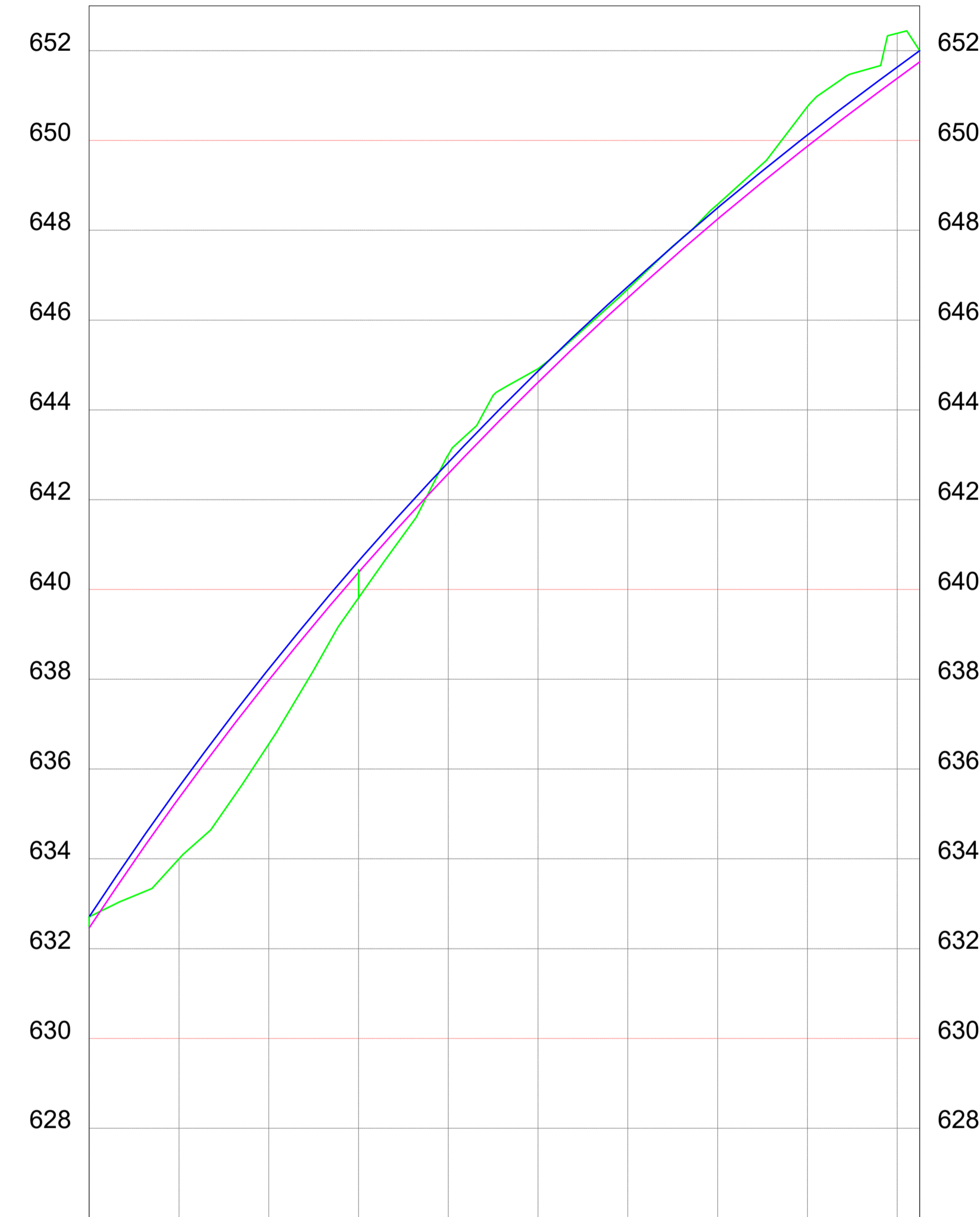
Distrito	Setor	Quadra	Face	Lote	Unidade	Controle

Proprietário: Prefeitura Municipal do Equador/RN

Cayo Farias Pereira
Engenheiro Ambiental, Civil, Sanitarista
e de Segurança do Trabalho
MSc. Engenharia Ambiental
CONFEA/CREA 161084071-2
Responsável Técnico: Cayo Farias Pereira
CREA - 161084071-2



EIXO DA RUA PROJETADA 02 E0+0 ATÉ E9+5,022
PERFIL LONGITUDINAL - ESC.: V=1:100 H=1:1000



ESTACAS	ESTACAS 20,00m	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) GREID	COTAS (m) CALÇAM.
E0	E0	632,71	632,460	632,710
E1	E1	634,00	635,353	635,603
E2	E2	636,56	638,000	638,250
E3	E3	639,81	640,383	640,633
E4	E4	643,00	642,583	642,833
E5	E5	644,92	644,621	644,871
E6	E6	646,69	646,500	646,750
E7	E7	648,58	648,249	648,499
E8	E8	650,76	649,878	650,128
E9	E9	652,39	651,380	651,630
E9+5,022	E9+5,022	652,00	651,750	652,000

ESTACAS	QUADRO BÁSICO DE CUBAÇÕES - VOLUMES DE CORTES E ATERRO										
	RUA PROJETADA 2					Largura da Via (m) = 6					
	COTAS			ÁREAS (m²)		SOMA DAS ÁREAS		D/2	VOLUME PARCIAL		VOLUME ACUMULADO
Greide	Terreno Natural	Regularização	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte		Aterro	Corte	Aterro
0	632,460	632,71	-0,250	1,5	-	-	-	-	-	-	-
1	635,353	634,00	1,353		8,12	1,5	0	3,0	4,50	0,00	4,50
2	638,000	636,56	1,440		8,64	0	16,76	3,0	0,00	50,28	4,50
3	640,383	639,81	0,573		3,44	0	12,08	3,0	0,00	36,24	4,50
4	642,583	643,00	-0,417	2,5		2,5	3,44	3,0	7,50	10,32	12,00
5	644,621	644,92	-0,299	1,79		4,29	0	3,0	12,87	0,00	24,87
6	646,500	646,69	-0,190	1,14		2,93	0	3,0	8,79	0,00	33,66
7	648,249	648,58	-0,331	1,99		3,13	0	3,0	9,39	0,00	43,05
8	649,878	650,76	-0,882	5,29		7,28	0	3,0	21,84	0,00	64,89
9	651,380	652,39	-1,010	6,06		11,35	0	3,0	34,05	0,00	98,94
9+5,022	651,750	652,00	-0,250	1,5		7,56	0	3,0	22,68	0,00	121,62

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA EMPATECH E DO CLIENTE DO PROJETO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

Empatech
Engenharia para o Meio Ambiente - EPP
Rua: Nilo Peçanha, 68 - Prata
Campina Grande - Paraíba - CEP: 58.400-515
Telefones: (83) 3343-4526 / (83) 996395698 / (83) 987503292
(83) 982296045 / (83) 999550167 / (83) 988676852 / (83) 999652442
Email: empatech.engenharia@gmail.com / contato@empatech.com.br
Visite nosso site: www.empatech.com.br

Desenhos: PLANTA DE GREID E CORTE LONGITUDINAL
Prancha: 04/08

Projeto: Pavimentação Escala: Indicadas Data: OUT/21

Resp. Técnico: CAYO FARIAS PEREIRA
Autor do Projeto: CAYO FARIAS PEREIRA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO
Localização: ZONA RURAL, SÍTIO TANQUINHO EQUADOR-RN

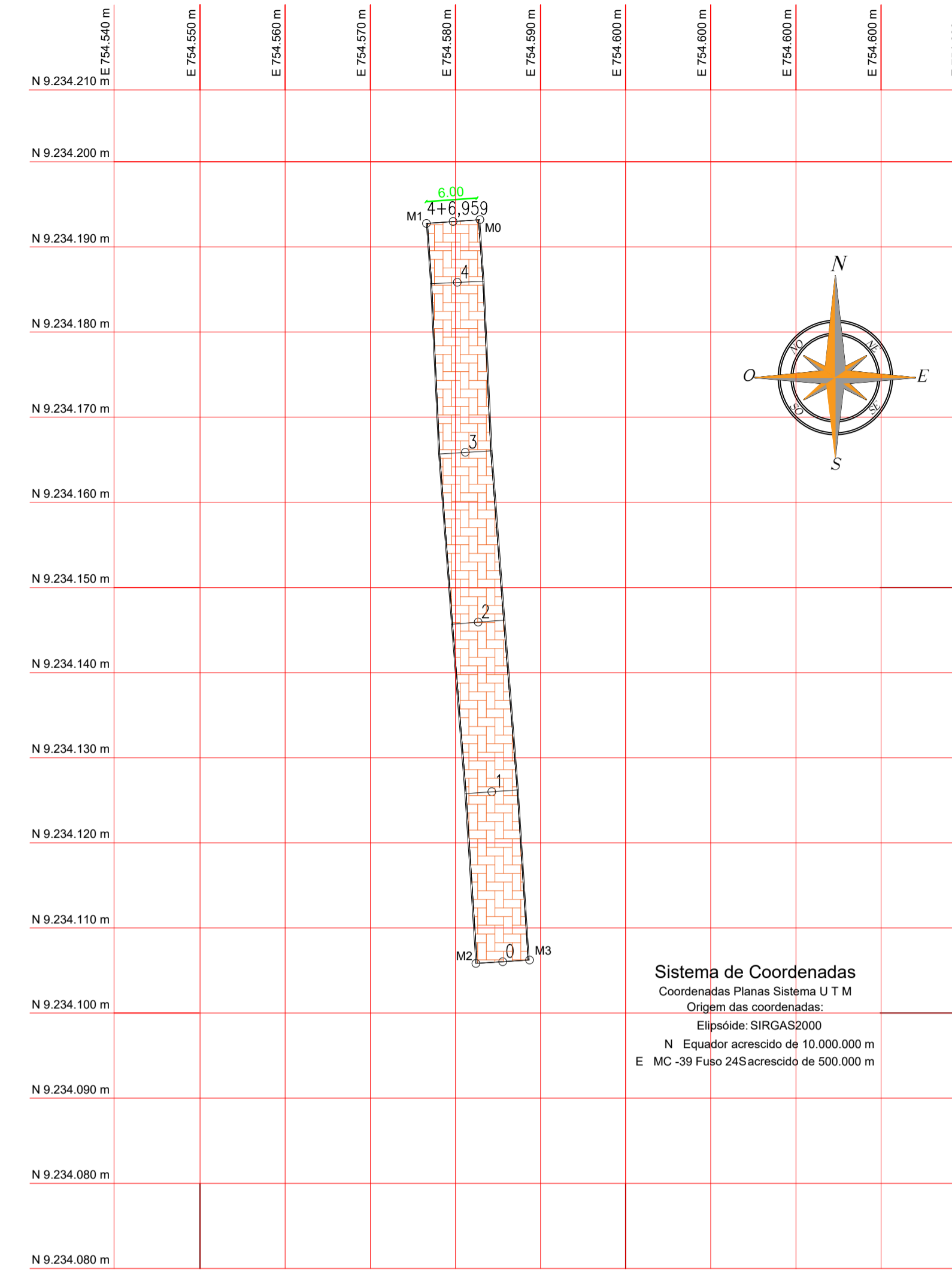
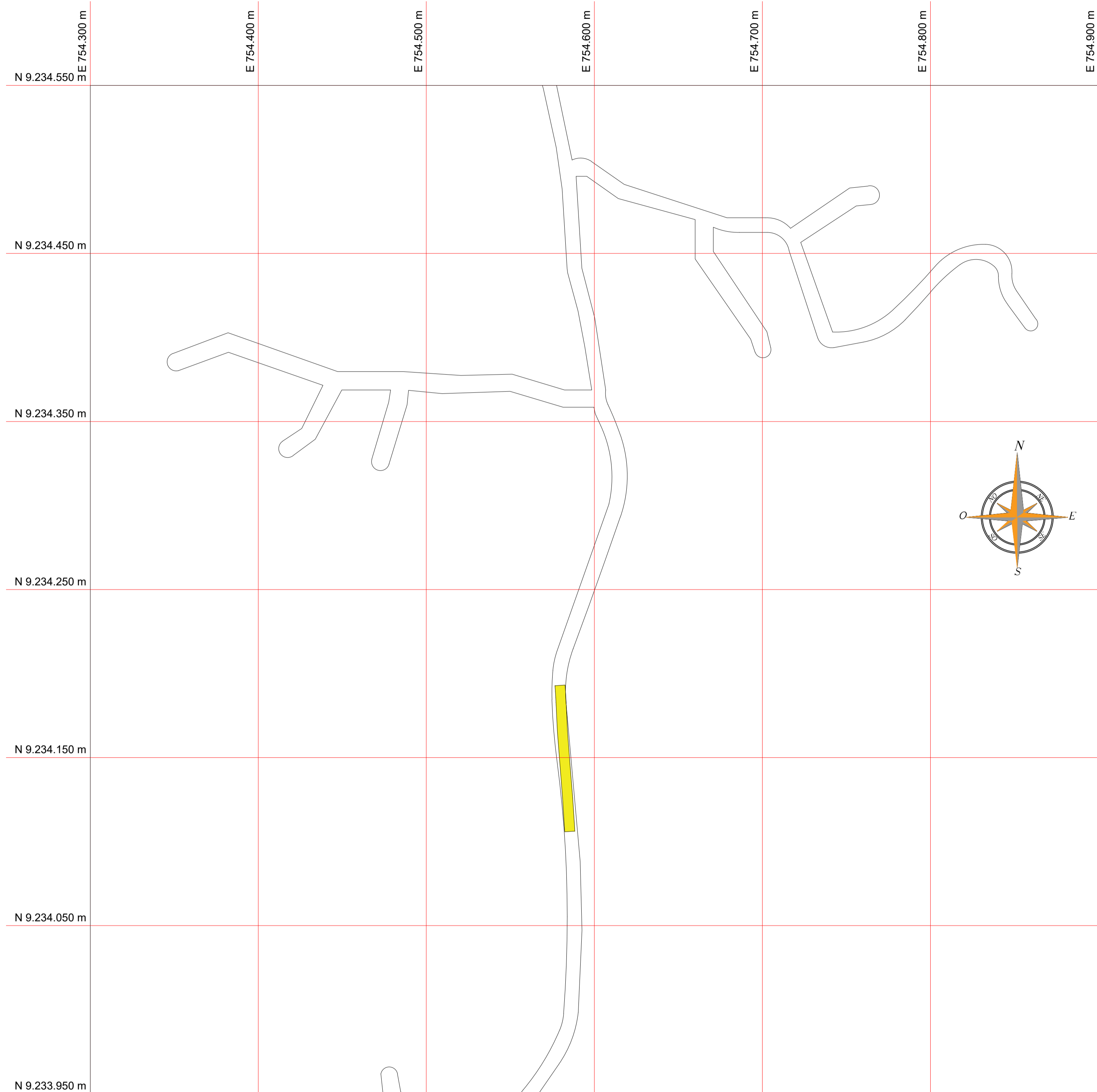
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DO EQUADOR/RN

Distrito	Setor	Quadra	Face	Lote	Unidade	Controle

Proprietário: Prefeitura Municipal do Equador/RN

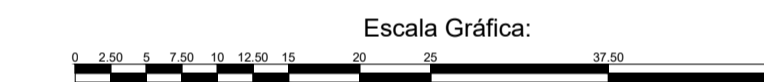
Cayo Farias Pereira
Engenheiro Ambiental, Civil, Sanitarista
e de Segurança do Trabalho
MSc. Engenharia Ambiental
CONFEA/CREA 161084071-2
Responsável Técnico: Cayo Farias Pereira
CREA - 161084071-2

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1500



Sistema de Coordenadas
Coordenadas Planas Sistema U T M
Origem das coordenadas:
Elipsóide: SIRGAS2000
N: Equador acrescido de 10.000.000 m
E: MC -39 Fuso 245 acrescido de 500.000 m

02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/500



PONTO	COORDENADAS (UTM)	
	E (metros)	N (metros)
M0	754.582,86	9.234.193,19
M1	754.576,57	9.234.192,75
M2	754.582,39	9.234.105,82
M3	754.588,67	9.234.106,23

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA EMPATECH E DO CLIENTE DO PROJETO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

Empatech
Engenharia para o Meio Ambiente - EPP
Rua: Nilo Poçanha, 68 - Prata
Campina Grande - Paraíba - CEP: 58.400-515
Telefones: (83) 3343-4526 / (83) 996339598 / (83) 967502292
(83) 988226045 / (83) 990550167 / (83) 9886576852 / (83) 999852442
E-mail: empatech.engenharia@gmail.com / contato@empatech.com.br
Visite nosso site: www.empatech.com.br

Desenhos: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	Prancha: 01/04
------------------------------------	--------------------------

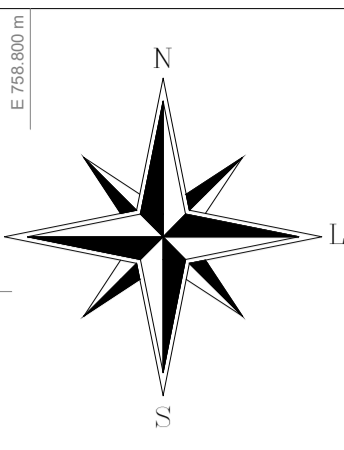
Projeto: Pavimentação	Escala: Indicadas	Data: OUT/21
-----------------------	-------------------	--------------

Resp. Técnico: CAYO FARIAS PEREIRA
Autor do Projeto: CAYO FARIAS PEREIRA

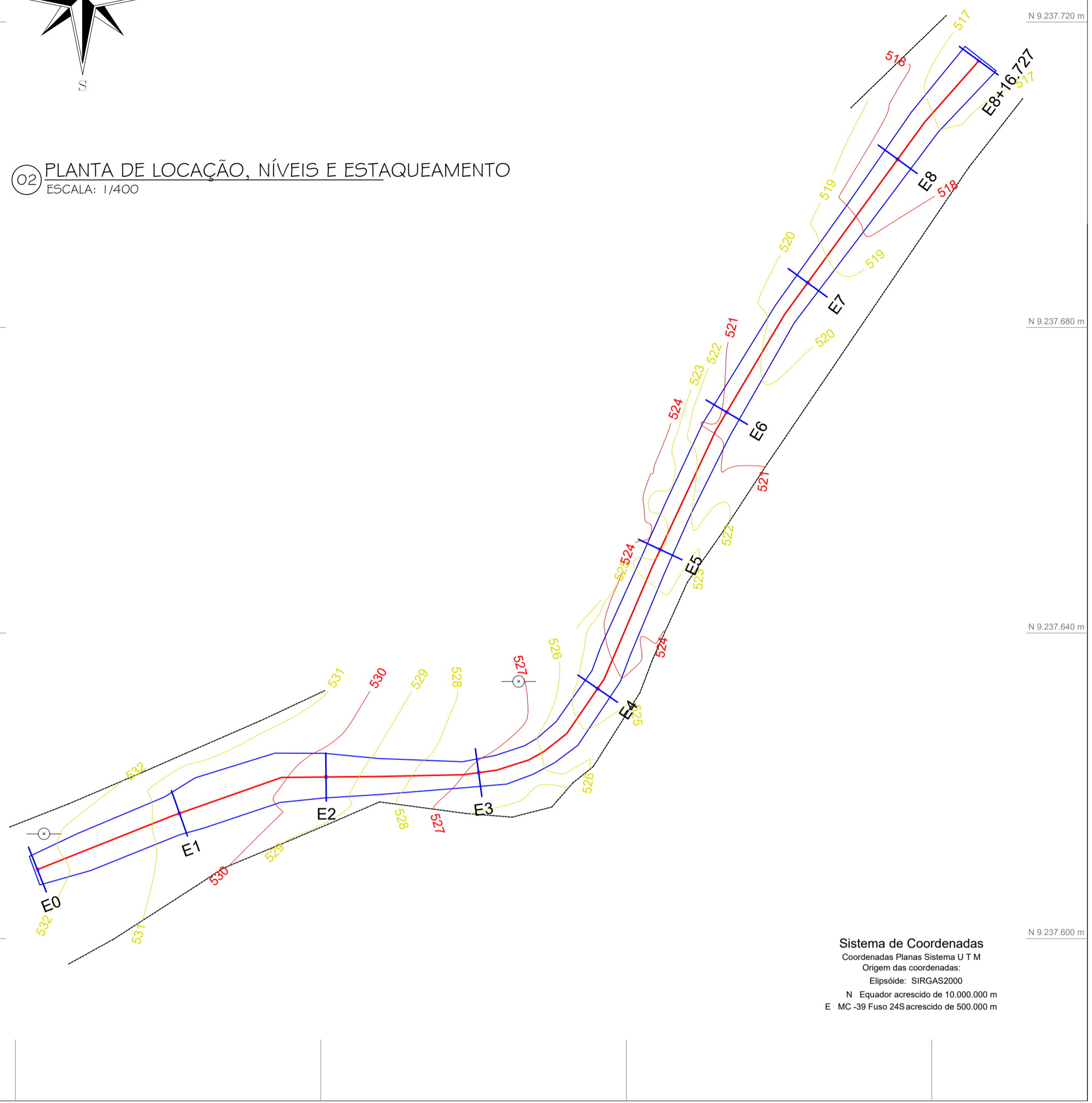
Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIEDO
Localização: ZONA RURAL, SÍTIO TANQUINHO, EQUADOR-RN

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DO EQUADOR/RN						
Distrito	Setor	Quadra	Face	Lote	Unidade	Controle

Proprietário: Prefeitura Municipal do Equador/RN
Cayo Farias Pereira
Engenheiro Ambiental, Civil, Sanitarista
e de Segurança do Trabalho
RUA: FLORESTA E AMBIENTAL
CAMPINA GRANDE - PARAÍBA 58104-071-2
Responsável Técnico: Cayo Farias Pereira
CREA - 161084071-2

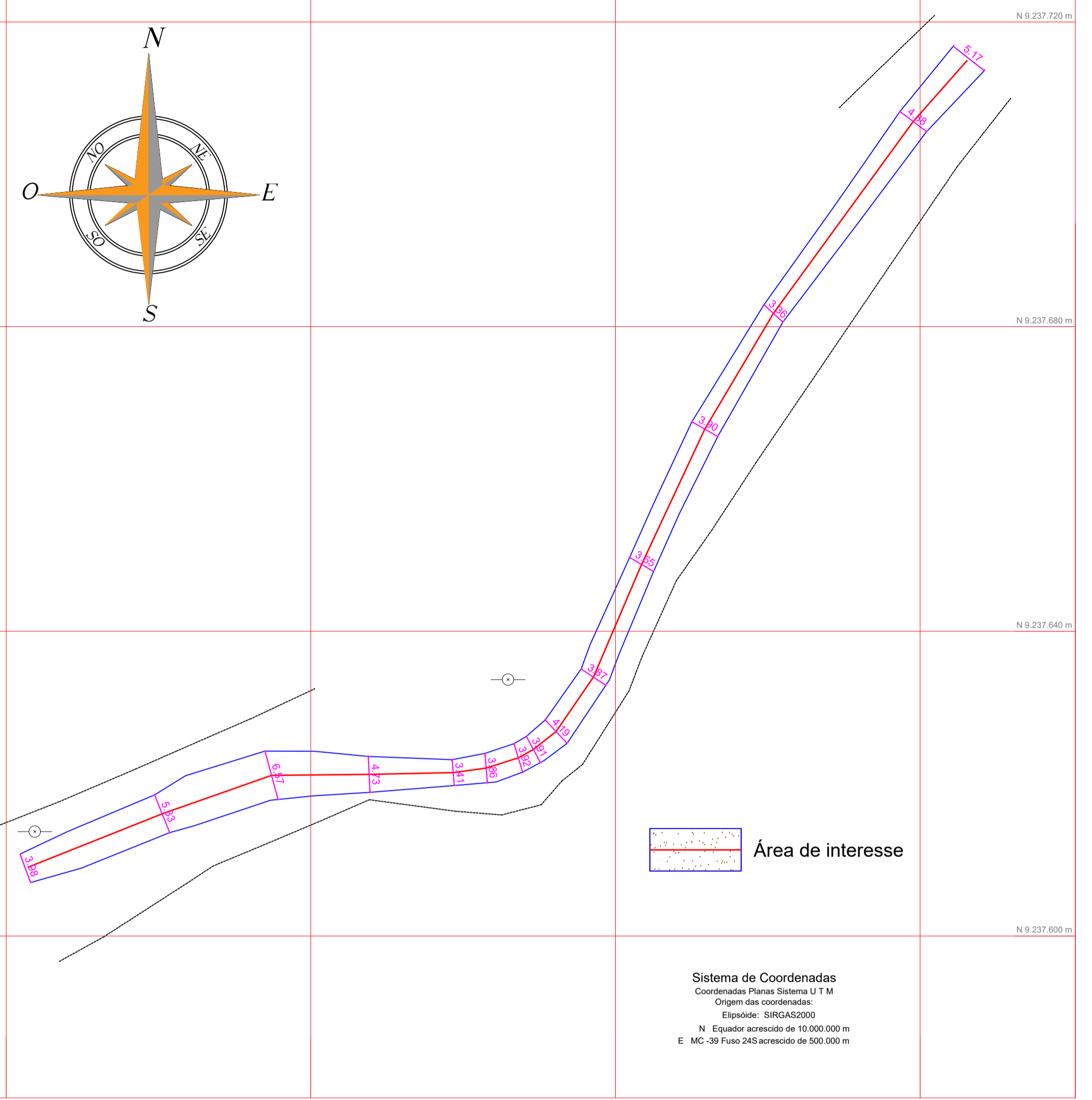
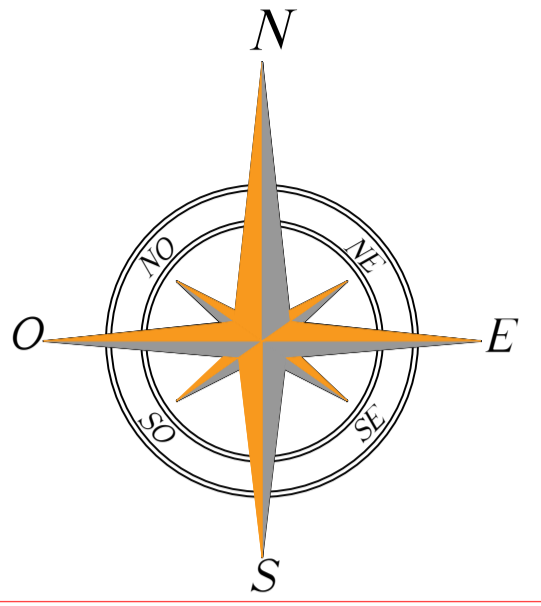


02 PLANTA DE LOCAÇÃO, NÍVEIS E ESTAQUEAMENTO
ESCALA: 1/400



Sistema de Coordenadas
Coordenadas Planas Sistema U.T.M.
Origem das coordenadas:
Elipsóide: SIRGAS2000
N Equador acrescido de 10.000.000 m
E MC-39 Fuso 24S acrescido de 500.000 m

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/400

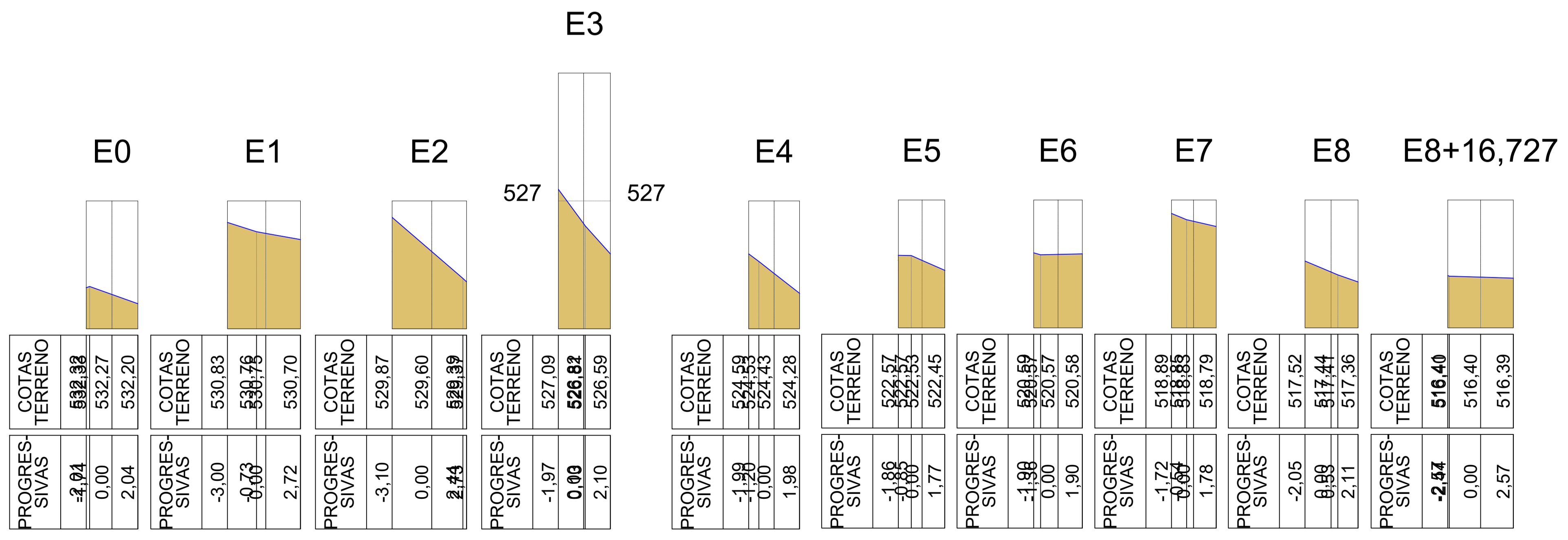


Sistema de Coordenadas
Coordenadas Planas Sistema U.T.M.
Origem das coordenadas:
Elipsóide: SIRGAS2000
N Equador acrescido de 10.000.000 m
E MC-39 Fuso 24S acrescido de 500.000 m

Convenções topográficas - NBR 13133

Condição Mensura	Ala Topográfica	Talude de Corte	Alcobaça Regular	Alcobaça Irregular	Alinhamento Irregular	Estação de Terra
Condição de Trabalho	Ala Topográfica	Talude de Corte	Alcobaça Regular	Alcobaça Irregular	Alinhamento Irregular	Estação de Terra
Limite de Utilização	Ala Topográfica	Talude de Corte	Alcobaça Regular	Alcobaça Irregular	Alinhamento Irregular	Estação de Terra
Planta de Fachada	Ala Topográfica	Talude de Corte	Alcobaça Regular	Alcobaça Irregular	Alinhamento Irregular	Estação de Terra
Terra de Abastecimento	Ala Topográfica	Talude de Corte	Alcobaça Regular	Alcobaça Irregular	Alinhamento Irregular	Estação de Terra
Área de Interesse	Ala Topográfica	Talude de Corte	Alcobaça Regular	Alcobaça Irregular	Alinhamento Irregular	Estação de Terra

03 CORTES TRANSVERSAIS
ESCALA: 1/400



AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA EMPATECH E DO CLIENTE DO PROJETO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

Empatech
Engenharia para o Meio Ambiente - EPP
Rua: Nilo Peçanha, 68 - Prata
Campina Grande - Paraíba - CEP: 58.400-515
Telefones: (83) 3343-4526 / (83) 996395698 / (83) 987503292
(83) 988296045 / (83) 999550167 / (83) 988676852 / (83) 999652442
Email: empatech.engenharia@gmail.com / contato@empatech.com.br
Visite nosso site: www.empatech.com.br

Desenhos: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, LOCAÇÃO E CORTES TRANSVERSAIS	Prancha: 05/08
Projeto: Pavimentação	Escala: Indicadas
Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO	Data: OUT/21
Localização: ZONA RURAL, SÍTIO BOA VISTA, EQUADOR-RN	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DO EQUADOR/RN	

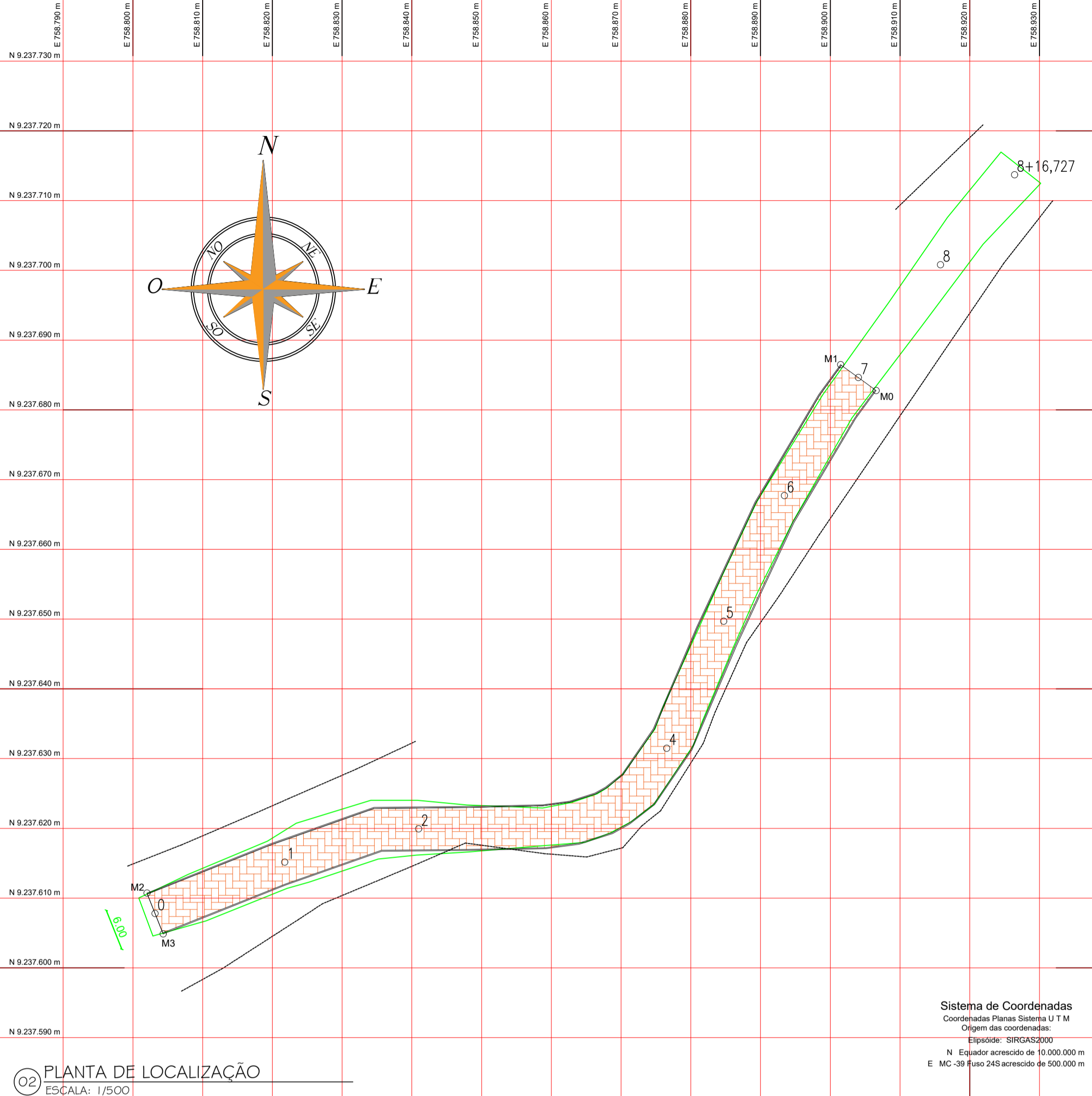
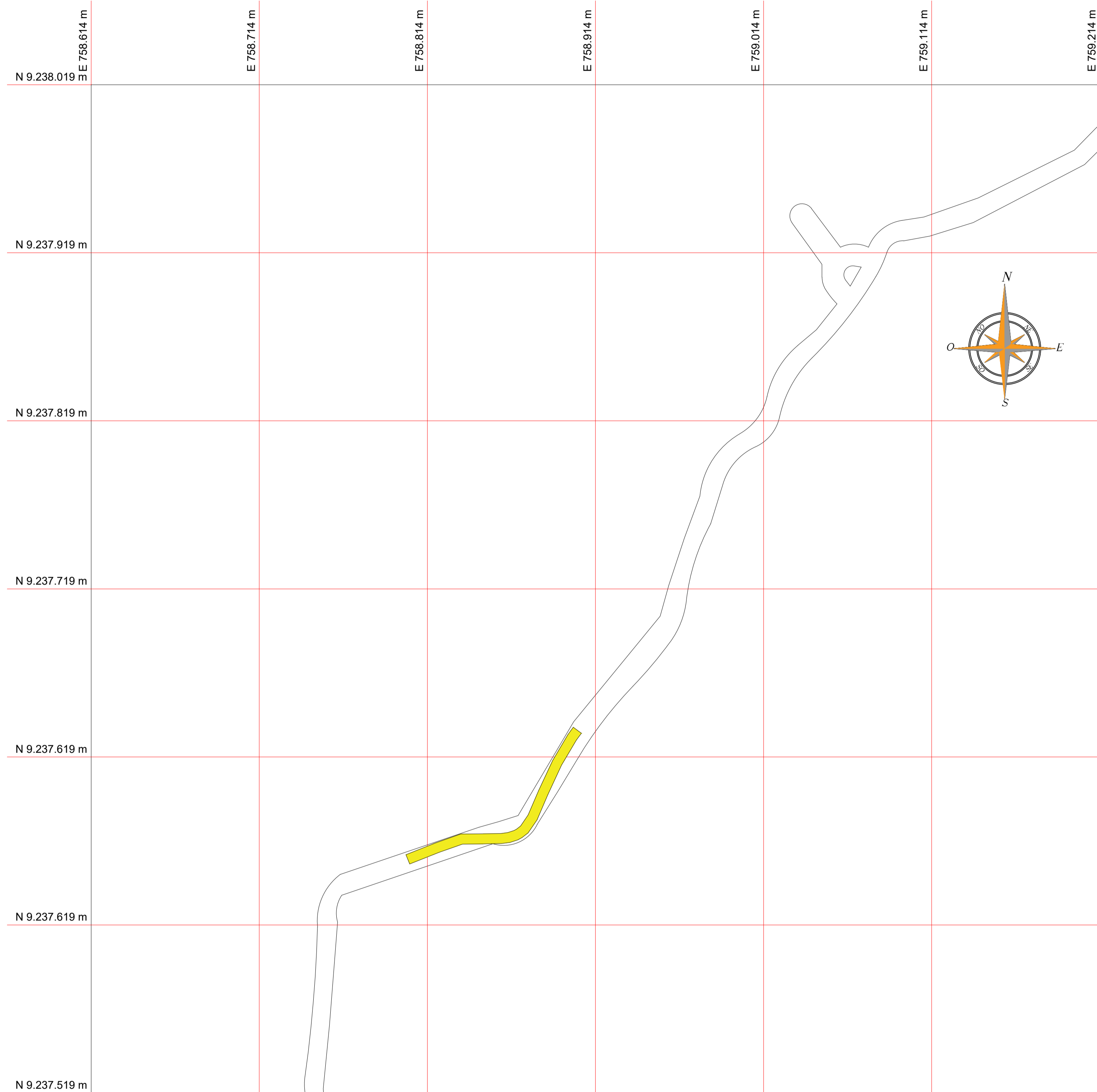
Distrito	Setor	Quadra	Face	Lote	Unidade	Controle

Proprietário: Prefeitura Municipal do Equador/RN

Cayo Farias Pereira
Engenheiro Ambiental, Civil, Sanitarista
e de Segurança do Trabalho
MSc. Engenharia Ambiental
CONFEA/CREA 161084071-2

Responsável Técnico: Cayo Farias Pereira
CREA - 161084071-2

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1500



02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/500

Sistema de Coordenadas
Coordenadas Planas Sistema U.T.M.
Origem das coordenadas:
Epoque: SIRGAS2000
N: Equador acessado de 10.000.000 m
E: MC -39 fuso 245 acessado de 500.000 m

PONTO	COORDENADAS (UTM)	
	E (metros)	N (metros)
M0	758.906,56	9.234.682,77
M1	758.901,47	9.237.686,48
M2	758.802,00	9.237.610,72
M3	758.804,33	9.237.604,86

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA EMPATECH E DO CLIENTE DO PROJETO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

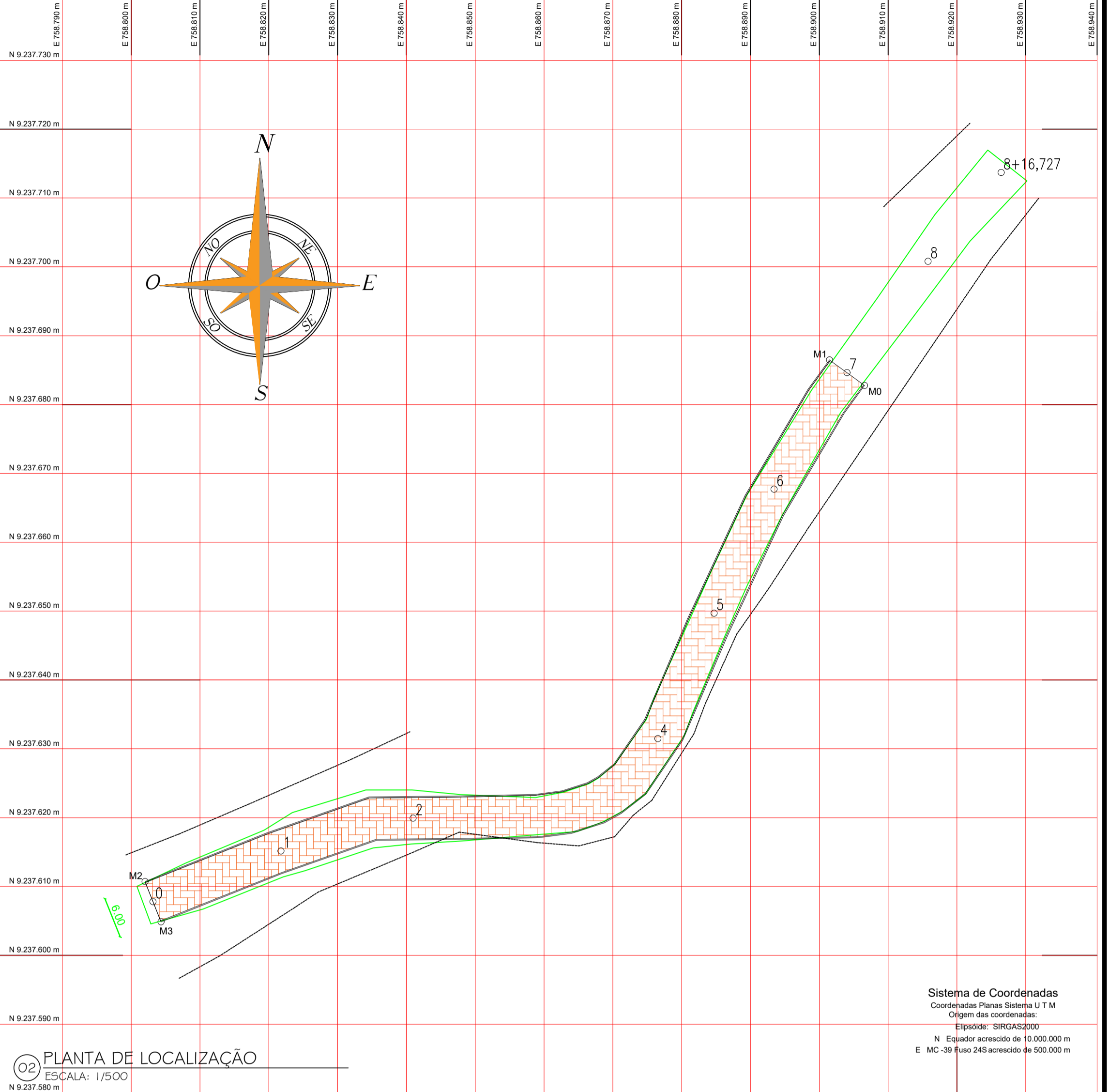
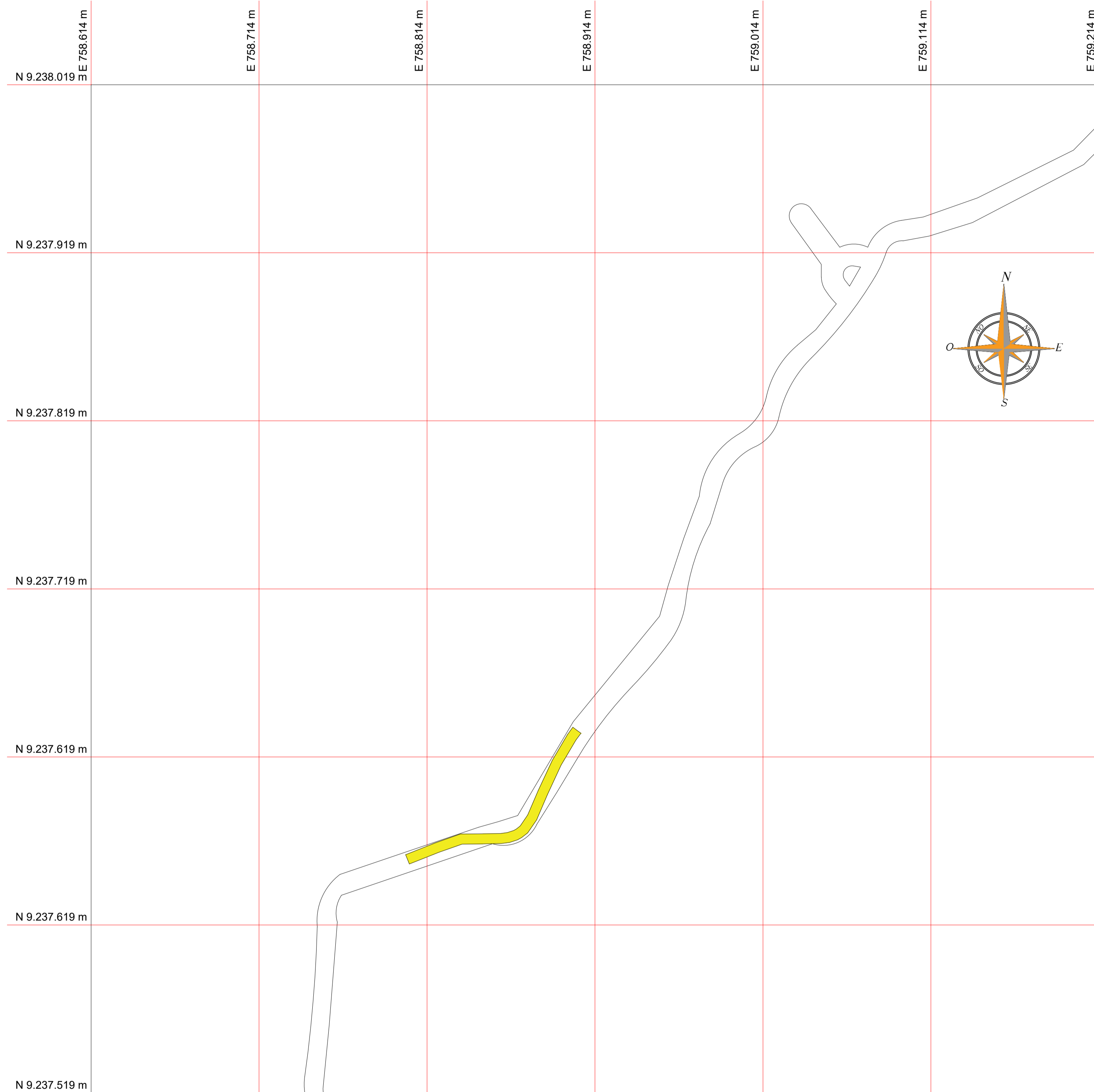
Empatech
Engenharia para o Meio Ambiente - EPP
Rua: Nilo Peçanha, 68 - Prata
Campina Grande - Paraíba - CEP: 58.400-515
Telefones: (83) 3343-4526 / (83) 99639598 / (83) 96750292
(83) 988296045 / (83) 990550167 / (83) 988676852 / (83) 999852442
Email: empatech.engenharia@gmail.com / contato@empatech.com.br
Visite nosso site: www.empatech.com.br

Desenhos: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	Prancha: 02/04
Projeto: Pavimentação	Escala: Indicadas
Projeto Técnico: CAYO FARIAS PEREIRA	Data: OUT/21
Autor do Projeto: CAYO FARIAS PEREIRA	

Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO						
Localização: ZONA RURAL, SÍTIO BOA VISTA, EQUADOR-RN						
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DO EQUADOR/RN						
Distrito	Setor	Quadra	Face	Lote	Unidade	Controle

Proprietário: Prefeitura Municipal do Equador/RN
Cayo Farias Pereira
Engenheiro Ambiental, Civil, Sanitarista
e de Segurança do Trabalho
RGE - Engenharia e Ambiental
CONFEIRA 151084071-2
Responsável Técnico: Cayo Farias Pereira
CREA - 161084071-2

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1500



02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/500

Sistema de Coordenadas
Coordenadas Planas Sistema U.T.M.
Origem das coordenadas:
Epoque: SIRGAS2000
N: Equador acessado de 10.000.000 m
E: MC -39 fuso 245 acessado de 500.000 m

PONTO	COORDENADAS (UTM)	
	E (metros)	N (metros)
M0	758.906,56	9.234.682,77
M1	758.901,47	9.237.686,48
M2	758.802,00	9.237.610,72
M3	758.804,33	9.237.604,86

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA EMPATECH E DO CLIENTE DO PROJETO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

Empatech
Engenharia para o Meio Ambiente - EPP
Rua: Nilo Peçanha, 68 - Prata
Campina Grande - Paraíba - CEP: 58.400-515
Telefones: (83) 3343-4526 / (83) 996395698 / (83) 967502092
(83) 988296045 / (83) 990550167 / (83) 988676852 / (83) 999852442
Email: empatech.engenharia@gmail.com / contato@empatech.com.br
Visite nosso site: www.empatech.com.br

Desenhos: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	Prancha: 02/04
Projeto: Pavimentação	Escala: Indicadas
Projeto Técnico: CAYO FARIAS PEREIRA	Data: OUT/21
Autor do Projeto: CAYO FARIAS PEREIRA	

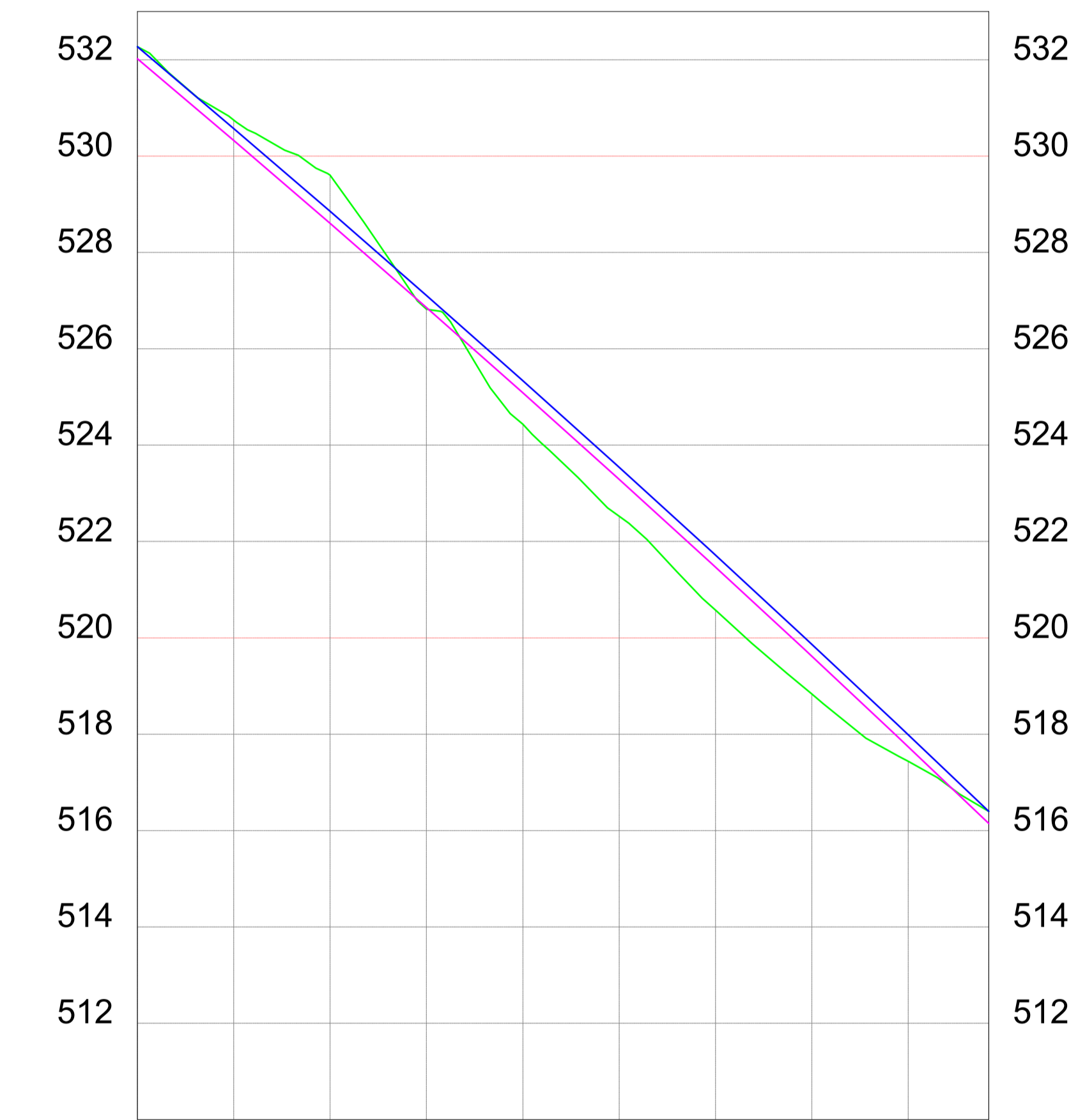
Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO														
Localização: ZONA RURAL, SÍTIO BOA VISTA, EQUADOR-RN														
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DO EQUADOR/RN														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Distrito</th> <th>Setor</th> <th>Quadra</th> <th>Face</th> <th>Lote</th> <th>Unidade</th> <th>Controle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Distrito	Setor	Quadra	Face	Lote	Unidade	Controle							
Distrito	Setor	Quadra	Face	Lote	Unidade	Controle								

Proprietário: Prefeitura Municipal do Equador/RN
Cayo Farias Pereira
Engenheiro Ambiental, Civil, Sanitarista
e de Segurança do Trabalho
CREA - 151084071-2
Responsável Técnico: Cayo Farias Pereira
CREA - 161084071-2

QUADRO BÁSICO DE CUBAÇÕES - VOLUMES DE CORTES E ATERRO											
RUA PROJETADA 3											
ESTACAS	COTAS			ÁREAS (m²)		SOMA DAS ÁREAS		Largura da Via (m) = 5			VOLUME ACUMULADO
	Greide	Terreno Natural	Regularização	Corte	Aterro	Corte	Aterro	D/2	Corte	Aterro	
0	532,020	532,27	-0,250	1,25	-	-	-	-	-	-	-
1	530,328	530,75	-0,422	2,11	0,17	3,36	0	2,5	8,40	0,00	8,40
2	528,590	529,60	-1,010	5,05	0,17	7,16	0	2,5	17,90	0,00	26,30
3	526,855	526,82	0,035	-	0,17	5,05	0,17	2,5	12,63	0,43	38,93
4	525,082	524,43	0,652	-	3,26	0	3,43	2,5	0,00	8,58	38,93
5	523,281	522,53	0,751	-	3,75	0	7,01	2,5	0,00	17,53	38,93
6	521,457	520,57	0,887	-	4,43	0	8,18	2,5	0,00	20,45	38,93
7	519,610	518,83	0,780	-	3,90	0	8,33	2,5	0,00	20,83	38,93
8	517,741	517,44	0,301	-	1,50	0	5,4	2,5	0,00	13,50	38,93
8+16,727	516,150	516,40	-0,250	1,25	-	1,25	1,5	2,5	3,13	3,75	42,05
											85,05

TRECHO 1 - COMUNIDADE BOA VISTA

EIXO DA RUA PROJETADA 03 E0+0 ATÉ E8+16,727
PERFIL LONGITUDINAL - ESC.: V=1:100 H=1:1000



ESTACAS	ESTACAS 20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E8+16,727
COTAS (m) TERRENO	532,27	530,75	529,60	526,82	524,43	522,53	520,57	518,83	517,44	516,40	
COTAS (m) GREID	532,020	530,328	528,590	526,855	525,082	523,281	521,457	519,610	517,741	516,150	
COTAS (m) CALÇAM.	532,270	530,578	528,840	527,105	525,332	523,531	521,707	519,860	517,991	516,400	

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA EMPATECH E DO CLIENTE DO PROJETO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

Empatech
Engenharia para o Meio Ambiente - EPP
Rua: Nilo Peçanha, 68 - Prata
Campina Grande - Paraíba - CEP: 58.400-515
Telefones: (83) 3343-4526 / (83) 996395698 / (83) 987503292
(83) 988296045 / (83) 999550167 / (83) 988676852 / (83) 999652442
Email: empatech.engenharia@gmail.com / contato@empatech.com.br
Visite nosso site: www.empatech.com.br

Desenhos: PLANTA DE GREID E CORTE LONGITUDINAL
Prancha: 06/08

Projeto: Pavimentação Escala: Indicadas Data: OUT/21

Resp. Técnico: CAYO FARIAS PEREIRA
Autor do Projeto: CAYO FARIAS PEREIRA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO
Localização: ZONA RURAL, SÍTIO BOA VISTA, EQUADOR -RN

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DO EQUADOR/RN

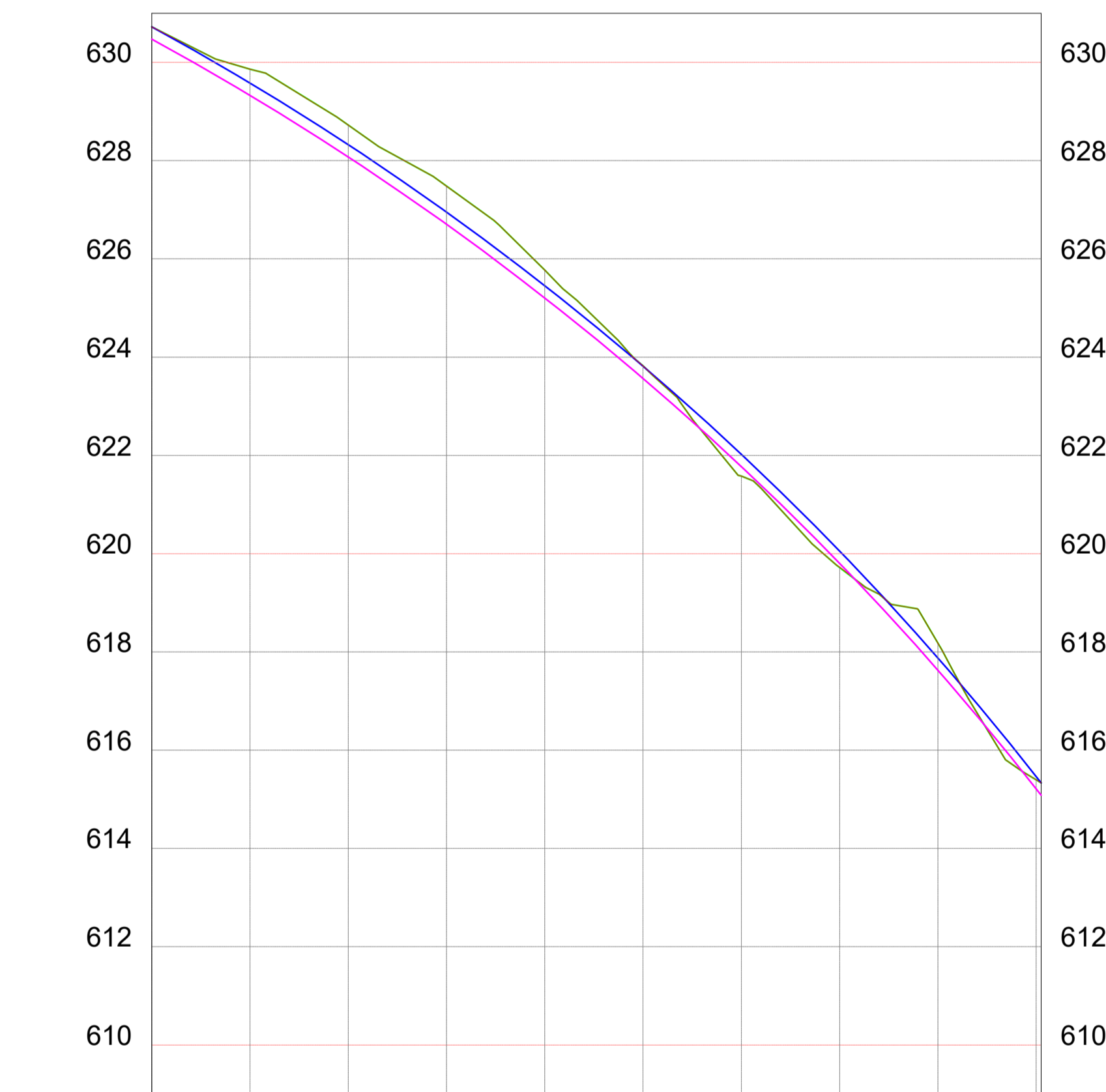
Distrito	Setor	Quadra	Face	Lote	Unidade	Controle

Proprietário: Prefeitura Municipal do Equador/RN
Cayo Farias Pereira
Engenheiro Ambiental, Civil, Sanitarista
e de Segurança do Trabalho
MSc. Engenharia Ambiental
CONFEA/CREA 161084071-2
Responsável Técnico: Cayo Farias Pereira
CREA - 161084071-2



QUADRO BÁSICO DE CUBAÇÕES - VOLUMES DE CORTES E ATERRO												
RUA PROJETADA 4												
ESTACAS	COTAS			ÁREAS (m²)		SOMA DAS ÁREAS		Largura da Via (m) = 5		VOLUME ACUMULADO		
	Greide	Terreno Natural	Regularização	Corte	Aterro	Corte	Aterro	D/2	Corte	Aterro	Corte	Aterro
0	630,470	630,72	-0,250	1,25		-	-	-	-	-	-	-
1	629,330	629,86	-0,530	2,65		3,9	0	3,0	11,70	0,00	11,70	0,00
2	628,070	628,72	-0,650	3,25		5,9	0	3,0	17,70	0,00	29,40	0,00
3	626,704	627,48	-0,776	3,88		7,13	0	3,0	21,39	0,00	50,79	0,00
4	625,201	625,77	-0,569	2,84		6,72	0	3,0	20,16	0,00	70,95	0,00
5	623,570	623,82	-0,250	1,25		4,09	0	3,0	12,27	0,00	83,22	0,00
6	621,772	621,58	0,192		0,96	1,25	0,96	3,0	3,75	2,88	86,97	2,88
7	619,810	619,73	0,080		0,40	0	1,36	3,0	0,00	4,08	86,97	6,96
8	617,631	618,18	-0,549	2,74		2,74	0,4	3,0	8,22	1,20	95,19	8,16
9	615,217	615,40	-0,183	0,91		3,65	0	3,0	10,95	0,00	106,14	8,16
9+1,019	615,080	615,33	-0,250	1,25		2,16	0	3,0	6,48	0,00	112,62	8,16

EIXO DA RUA PROJETADA 04 E0+0 ATÉ E9+1,190
PERFIL LONGITUDINAL - ESC.: V=1:100 H=1:1000



ESTACAS	20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9+1,190
COTAS (m) TERRENO	630,72	629,86	628,72	627,48	625,77	623,82	621,58	619,73	618,18	615,40	615,33
COTAS (m) GREID	630,470	629,330	628,070	626,704	625,201	623,570	621,772	619,810	617,631	615,217	615,080
COTAS (m) CALÇAM.	630,720	629,580	628,320	626,954	625,451	623,820	622,022	620,060	617,881	615,460	615,330

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA EMPATECH E DO CLIENTE DO PROJETO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

Empatech
Engenharia para o Meio Ambiente - EPP
Rua: Nilo Peçanha, 68 - Prata
Campina Grande - Paraíba - CEP: 58.400-515
Telefones: (83) 3343-4526 / (83) 996395698 / (83) 987503292
(83) 988296045 / (83) 999550167 / (83) 988676852 / (83) 999652442
Email: empatech.engenharia@gmail.com / contato@empatech.com.br
Visite nosso site: www.empatech.com.br

Desenhos: PLANTA DE GREID E CORTE LONGITUDINAL
Prancha: 08/08

Projeto: Pavimentação Escala: Indicadas Data: OUT/21

Resp. Técnico: CAYO FARIAS PEREIRA
Autor do Projeto: CAYO FARIAS PEREIRA

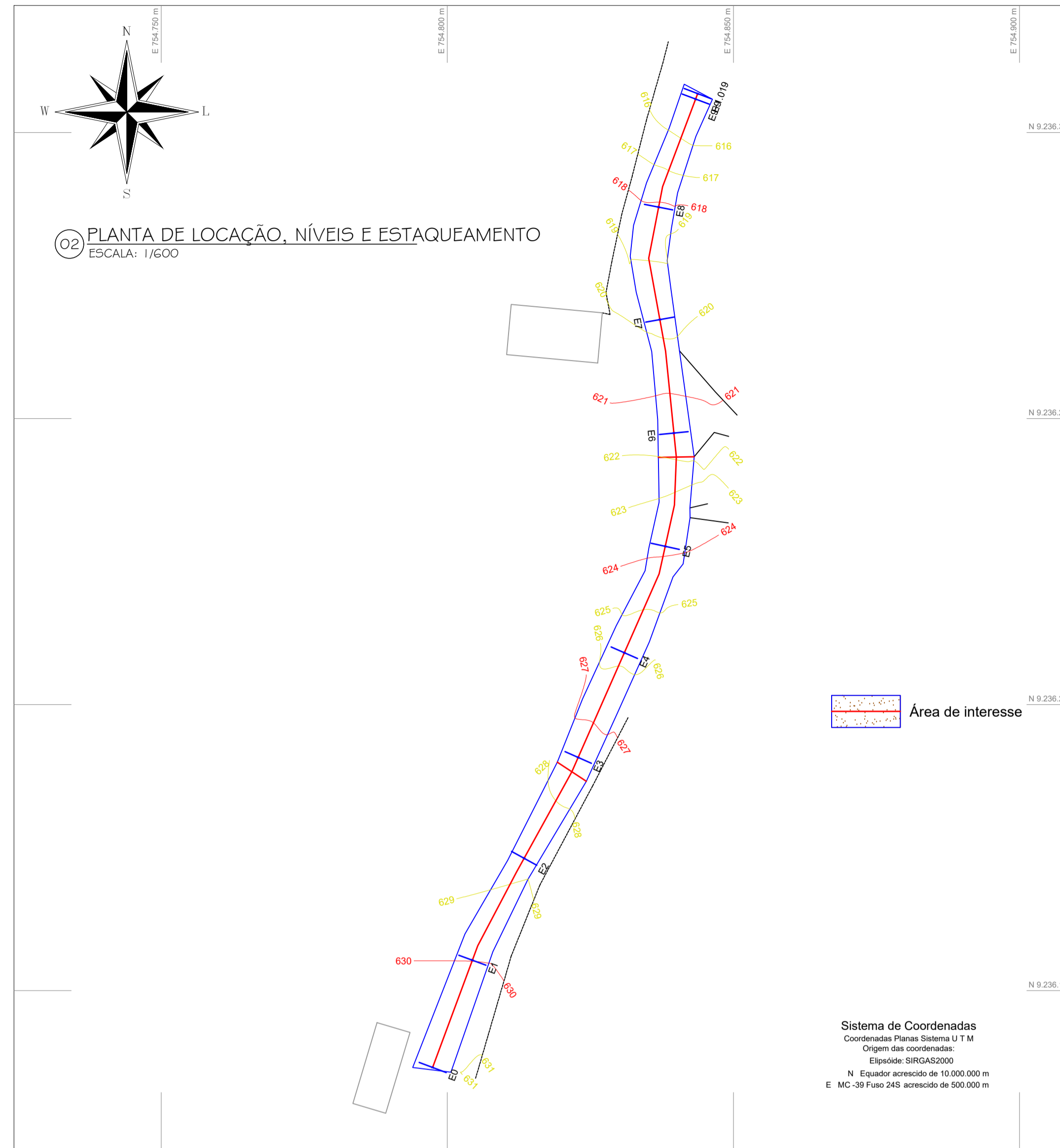
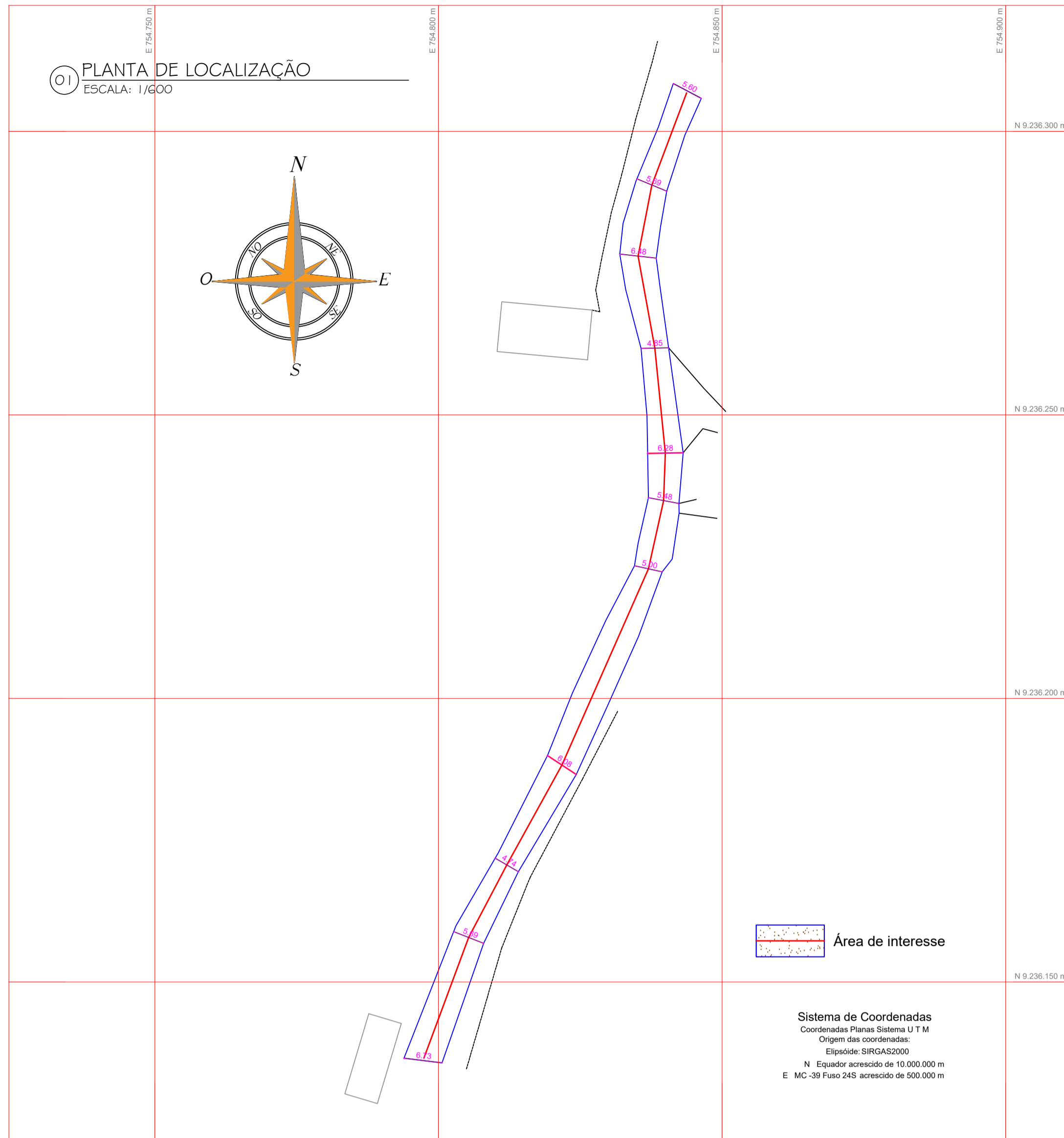
Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO
Localização: ZONA RURAL, SÍTIO JACU EQUADOR-RN

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DO EQUADOR/RN

Distrito	Setor	Quadra	Face	Lote	Unidade	Controle

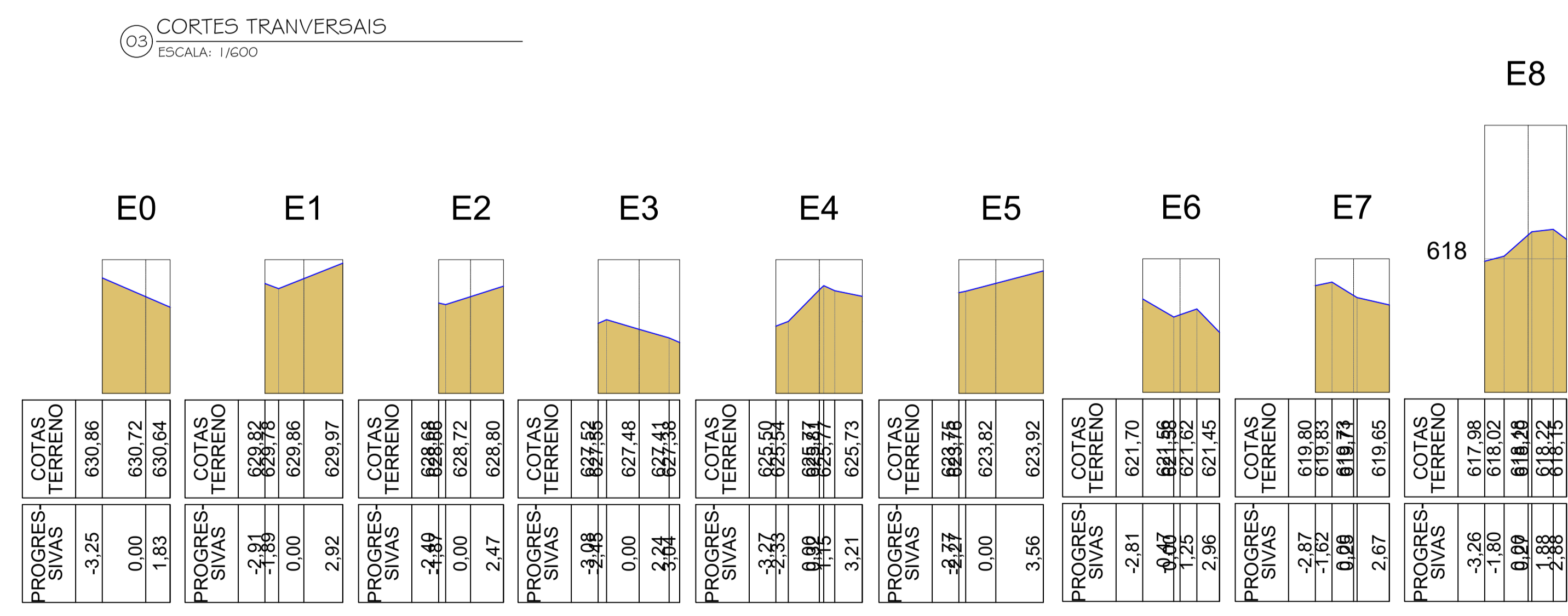
Proprietário: Prefeitura Municipal do Equador/RN

Cayo Farias Pereira
Engenheiro Ambiental, Civil, Sanitarista
e de Segurança do Trabalho
MSc. Engenharia Ambiental
CONFEA/CREA 161084071-2
Responsável Técnico: Cayo Farias Pereira
CREA - 161084071-2



Convenções topográficas - NBR 13133

Condição de terreno	Área Topográfica	Topografia Controlada	Área de Projeto	Área de Cálculo	Alinhamento rodoviário	Estação de ferro
Condição de terreno	Área Topográfica	Topografia Controlada	Área de Projeto	Área de Cálculo	Alinhamento rodoviário	Estação de ferro
Condição de terreno	Área Topográfica	Topografia Controlada	Área de Projeto	Área de Cálculo	Alinhamento rodoviário	Estação de ferro
Condição de terreno	Área Topográfica	Topografia Controlada	Área de Projeto	Área de Cálculo	Alinhamento rodoviário	Estação de ferro
Condição de terreno	Área Topográfica	Topografia Controlada	Área de Projeto	Área de Cálculo	Alinhamento rodoviário	Estação de ferro
Condição de terreno	Área Topográfica	Topografia Controlada	Área de Projeto	Área de Cálculo	Alinhamento rodoviário	Estação de ferro
Condição de terreno	Área Topográfica	Topografia Controlada	Área de Projeto	Área de Cálculo	Alinhamento rodoviário	Estação de ferro
Condição de terreno	Área Topográfica	Topografia Controlada	Área de Projeto	Área de Cálculo	Alinhamento rodoviário	Estação de ferro
Condição de terreno	Área Topográfica	Topografia Controlada	Área de Projeto	Área de Cálculo	Alinhamento rodoviário	Estação de ferro
Condição de terreno	Área Topográfica	Topografia Controlada	Área de Projeto	Área de Cálculo	Alinhamento rodoviário	Estação de ferro



AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA EMPATECH E DO CLIENTE DO PROJETO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

Empatech
Engenharia para o Meio Ambiente - EPP
Rua: Nilo Peçanha, 68 - Prata
Campina Grande - Paraíba - CEP: 58.400-515
Telefones: (83) 3343-4526 / (83) 996395698 / (83) 987503292
(83) 988296045 / (83) 989550167 / (83) 988676852 / (83) 999652442
Email: empatech.engenharia@gmail.com / contato@empatech.com.br
Visite nosso site: www.empatech.com.br

Desenhos: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, LOCAÇÃO E CORTES TRANVERSAIS
Prancha: 07/08

Projeto: Pavimentação Escala: Indicadas Data: OUT/21

Resp. Técnico: CAYO FARIAS PEREIRA
Autor do Projeto: CAYO FARIAS PEREIRA

Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO
Localização: ZONA RURAL, SÍTIO JACU EQUADOR-RN

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DO EQUADOR/RN

Distrito	Setor	Quadra	Face	Lote	Unidade	Controle

Proprietário: Prefeitura Municipal do Equador/RN
Cayo Farias Pereira
Engenheiro Ambiental, Civil, Sanitarista e de Segurança do Trabalho
MSc. Engenharia Ambiental
CONFEA/CREA 161084071-2
Responsável Técnico: Cayo Farias Pereira
CREA - 161084071-2