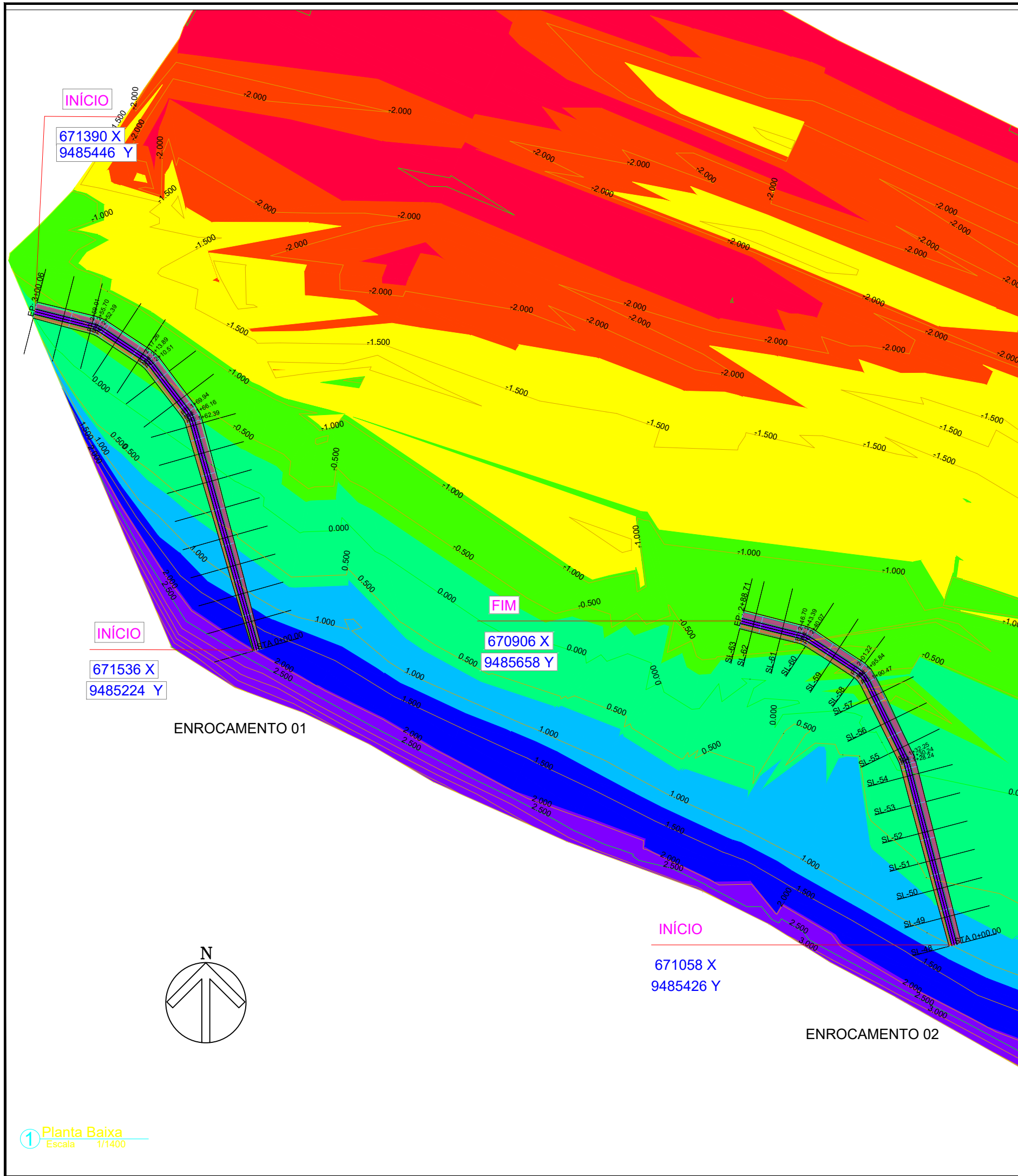
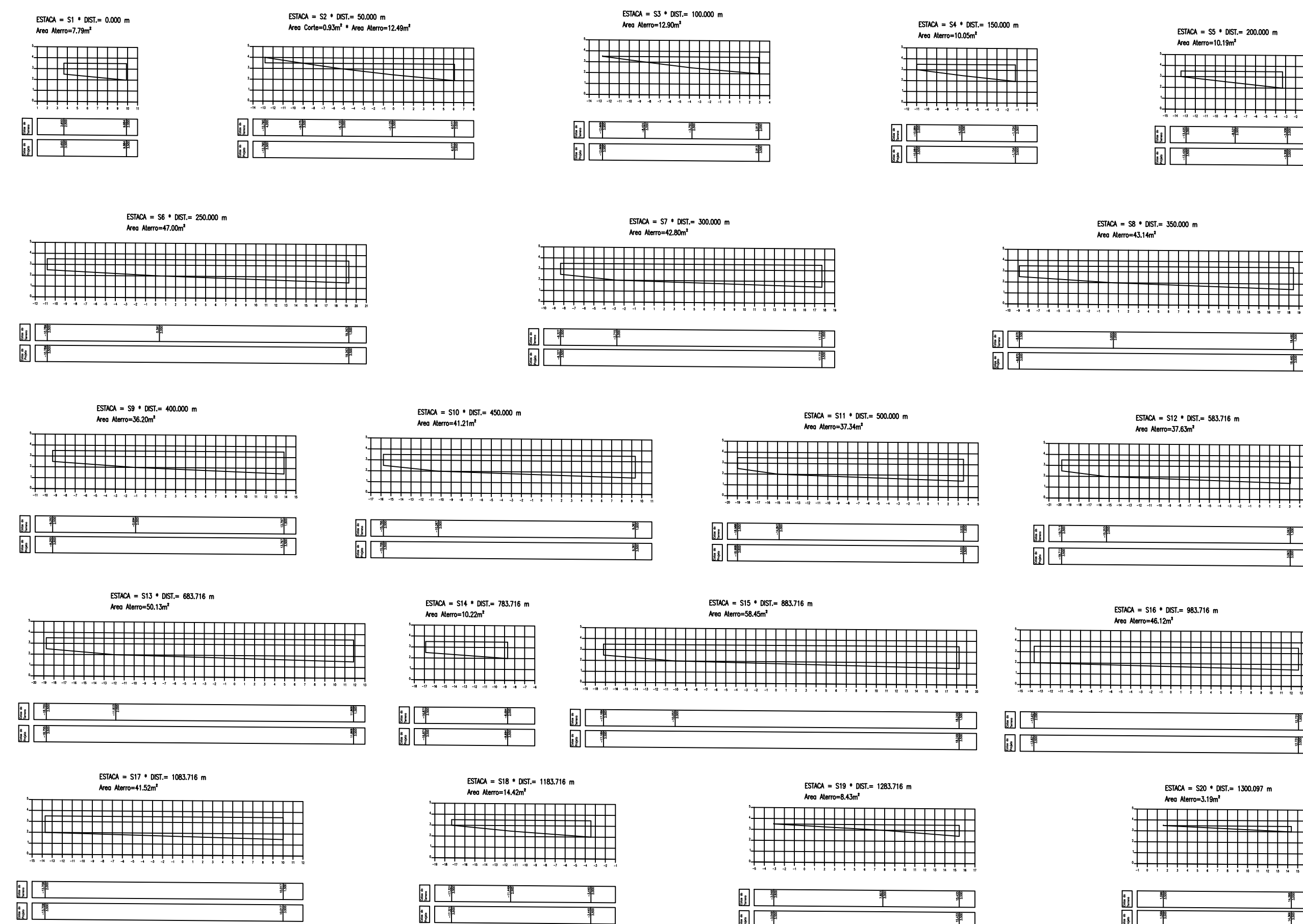
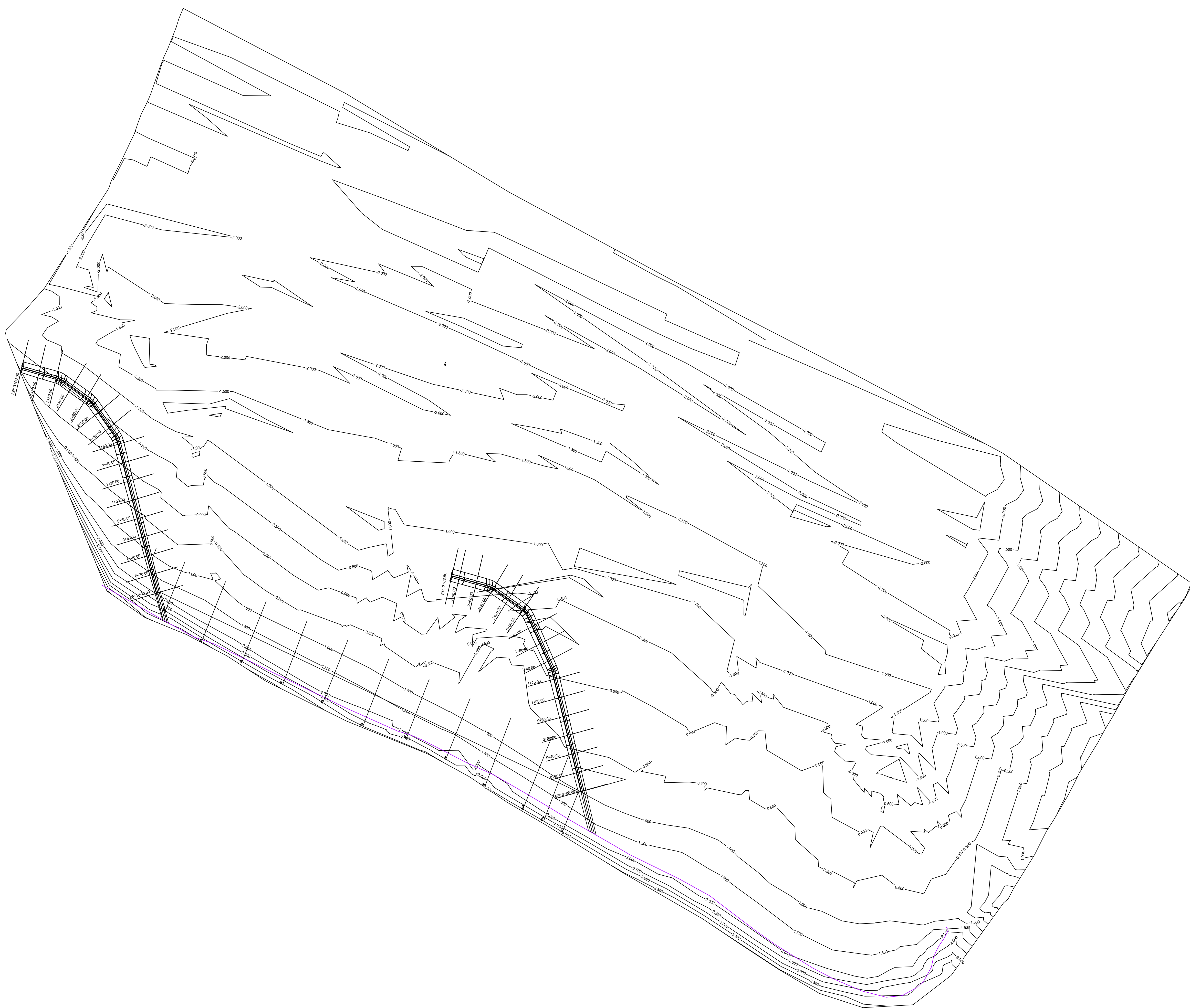




COTA ELEVÇÃO (m)	
	-3,0 a -2,3
	-2,2 a -1,9
	-1,8 a -1,2
	-1,1 a -0,4
	-0,5 a 0,5
	0,6 a 1,1
	1,2 a -1,9
	2,0 a 4,0

OBS: ESTACAS A CADA 20 METROS
LARG PLATÔ= 3,5 METROS
INCLINAÇÃO LADO ESQ 1:1
INCLINAÇÃO LADO DIR 1,5:1

SISTEMA CARTOGRÁFICO DE REFERÊNCIA: - U.T.M. (Universal Transversal de Mercator) - U.P.S. (Universal Polar Stereographic) - DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 / ZONA: 24S	CONVENÇÕES:	
OBSERVAÇÕES:	PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI Secretaria de Infraestrutura e Planejamento José Francisco de Costa Chefe de Departamento de Planejamento e Desenvolvimento	
PROPRIETÁRIO PROJETO EXECUÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Anderson da Silva Pereira Engenheiro Civil CREA - CE 061310131 - 3	
ESCALA:	PROJETO: PLANTA BAIXA PERFIS-MARINA PEROBA	DATA: FEV/ 2024
DESENHO:	OBRA: PROJETO PRAIA DE PEROBA - NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	PRANCHA: 01/01
		DESENHO: CONCEIÇÃO



CÁLCULO DE VOLUME						
SEÇÃO	DISTÂNCIA (m)	ESPACAMENTO (m)	ÁREA CORTE (m²)	VOLUME CORTE (m³)	ÁREA ATERRO (m²)	VOLUME ATERRO (m³)
S1	0.000	0.000	0.00	0.0	-7.79	-0.0
S2	50.000	50.000	0.93	15.5	-12.49	-502.4
S3	100.000	50.000	0.00	31.0	-12.90	-1137.0
S4	150.000	50.000	0.00	31.0	-10.05	-1709.1
S5	200.000	50.000	0.00	31.0	-10.19	-2215.1
S6	250.000	50.000	0.00	31.0	-47.00	-3533.2
S7	300.000	50.000	0.00	31.0	-42.80	-5777.3
S8	350.000	50.000	0.00	31.0	-43.14	-7925.7
S9	400.000	50.000	0.00	31.0	-36.20	-9906.9
S10	450.000	50.000	0.00	31.0	-41.21	-11840.8
S11	500.000	50.000	0.00	31.0	-37.34	-13803.7
S12	583.716	83.716	0.00	31.0	-37.63	-16841.4
S13	683.716	100.000	0.00	31.0	-50.13	-21314.3
S14	783.716	100.000	0.00	31.0	-10.22	-24080.5
S15	883.716	100.000	0.00	31.0	-58.45	-27184.2
S16	983.716	100.000	0.00	31.0	-46.12	-32400.2
S17	1083.716	100.000	0.00	31.0	-41.52	-36780.0
S18	1183.716	100.000	0.00	31.0	-14.42	-39460.0
S19	1283.716	100.000	0.00	31.0	-8.43	-40588.8
S20	1300.097	16.381	0.00	31.0	-3.19	-40580.5

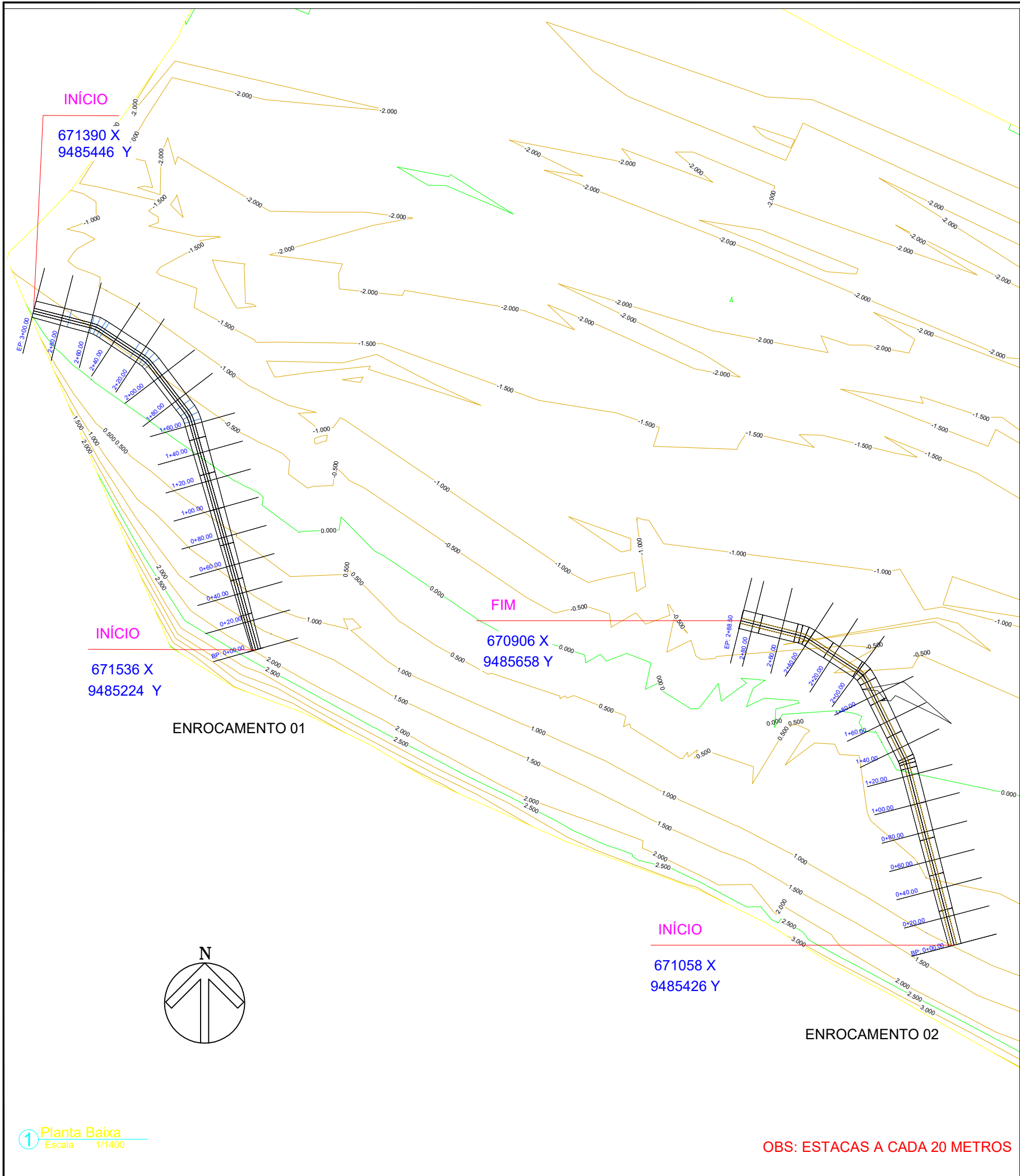
SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS UTM

DATUM OFICIAL - SIRGAS2000
MERIDIANO CENTRAL 39 ° WGr
LATITUDE = 4°39'16,695"S
LONGITUDE = 372°16,133"W
UTM N = 9.485.323,677 m
UTM E = 671.434,763 m
K=Fator de Escala = 0,999961377
Data = 25/01/2024
c=convergência meridiana = -0°7'31,505"
d=declinação magnética = 20°40'20,712"W
od=variação anual da declinação magnética = 0°5'25,044"E

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ

PROJETO: PRAIA DE PERCELA	PROJETO: ICAPUI	01/01
PROJETO: ICAPUI	PROJETO: ICAPUI	01/01

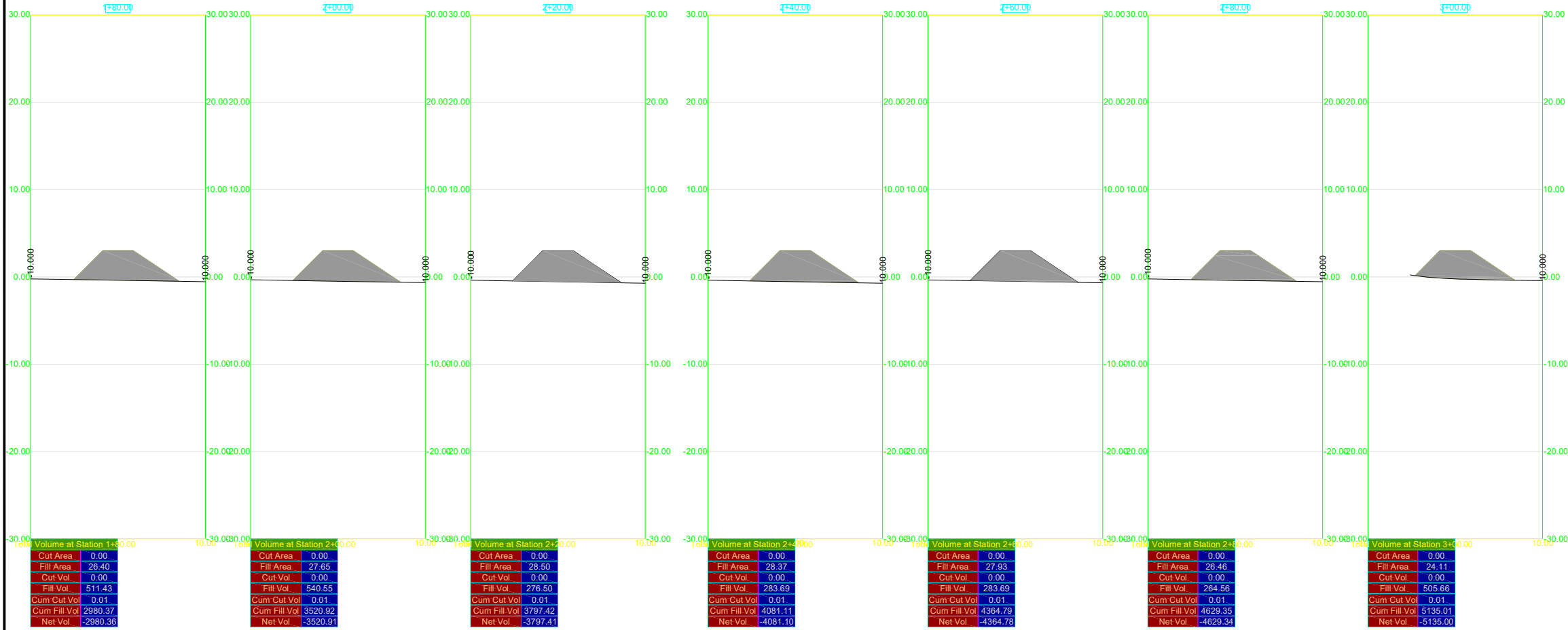
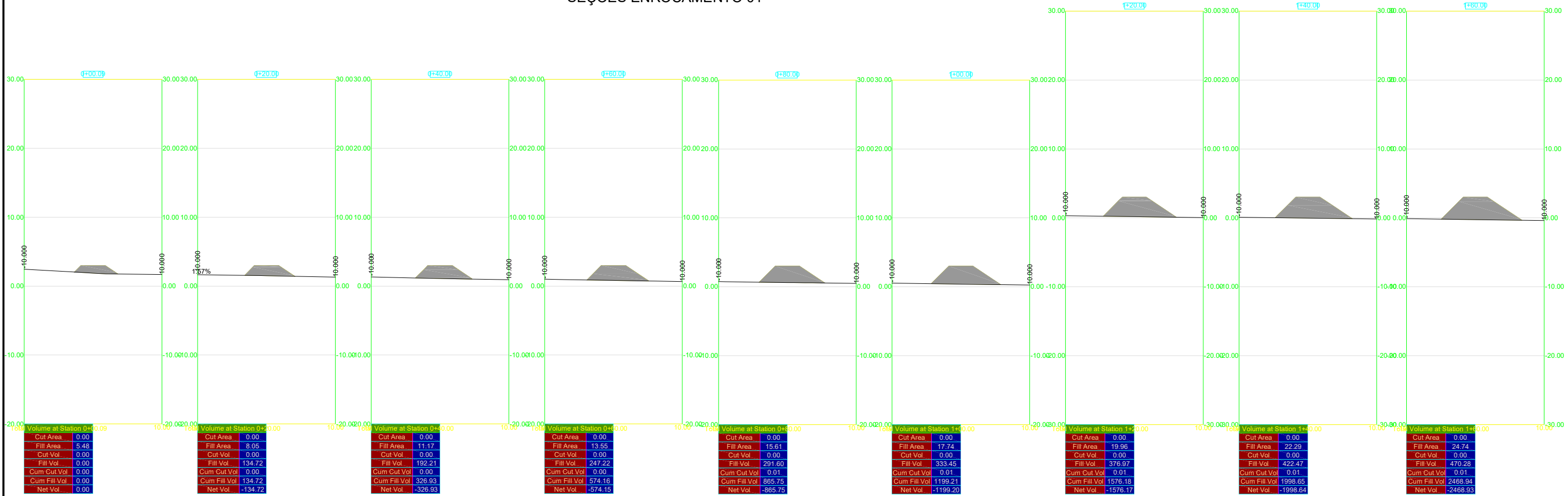


Total Volume ENROCAMENTO 01							
Station	Cut Area	Fill Area	Cut Vol	Fill Vol	Cum Cut Vol	Cum Fill Vol	Net Vol
0+00.00	0.00	5.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+20.00	0.00	8.05	0.00	134.72	0.00	134.72	-134.72
0+40.00	0.00	11.17	0.00	192.21	0.00	326.93	-326.93
0+60.00	0.00	13.55	0.00	247.22	0.00	574.16	-574.16
0+80.00	0.00	15.61	0.00	291.60	0.01	865.75	-865.75
1+00.00	0.00	17.74	0.00	333.45	0.01	1199.21	-1199.20
1+20.00	0.00	19.96	0.00	376.97	0.01	1576.18	-1576.17
1+40.00	0.00	22.29	0.00	422.47	0.01	1998.65	-1998.64
1+60.00	0.00	24.74	0.00	470.28	0.01	2468.94	-2468.93
1+80.00	0.00	26.40	0.00	511.43	0.01	2980.37	-2980.36
2+00.00	0.00	27.65	0.00	540.55	0.01	3520.92	-3520.91
2+20.00	0.00	0.00	0.00	276.50	0.01	3797.42	-3797.41
2+40.00	0.00	28.37	0.00	283.69	0.01	4081.11	-4081.10
2+60.00	0.00	0.00	0.00	283.69	0.01	4364.79	-4364.78
2+80.00	0.00	26.46	0.00	264.56	0.01	4629.35	-4629.34
3+00.00	0.00	24.11	0.00	505.66	0.01	5135.01	-5135.00

Total Volume ENROCAMENTO 02							
Station	Cut Area	Fill Area	Cut Vol	Fill Vol	Cum Cut Vol	Cum Fill Vol	Net Vol
0+00.00	0.00	12.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+20.00	0.00	15.06	0.00	272.54	0.00	272.54	-272.54
0+40.00	0.00	0.00	0.00	150.58	0.00	423.12	-423.12
0+60.00	0.00	17.50	0.00	175.02	0.00	598.14	-598.14
0+80.00	0.00	18.83	0.00	363.34	0.00	961.47	-961.47
1+00.00	0.00	20.20	0.00	390.35	0.00	1351.82	-1351.82
1+20.00	0.00	21.62	0.00	418.22	0.00	1770.04	-1770.04
1+40.00	0.00	23.00	0.00	446.20	0.00	2216.24	-2216.24
1+60.00	0.01	24.13	0.09	471.33	0.09	2687.57	-2687.48
1+80.00	0.00	27.12	0.09	512.48	0.19	3200.05	-3199.86
2+00.00	0.00	27.82	0.00	549.40	0.19	3749.45	-3749.26
2+20.00	0.02	26.12	0.16	539.38	0.35	4288.83	-4288.48
2+40.00	0.00	29.16	0.16	552.78	0.51	4841.62	-4841.10
2+60.00	0.00	29.96	0.00	591.27	0.51	5432.89	-5432.38
2+80.00	0.00	30.59	0.00	605.53	0.52	6038.42	-6037.90
2+88.50	0.00	30.69	0.00	260.44	0.52	6298.85	-6298.34

SISTEMA CARTOGRAFICO DE REFERENCIA: - U T M (Universal Transversal de Mercator) - U P S (Universo Polar Stereografico) - DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 / ZONA: 24S		CONVENÇÕES:
OBSERVAÇÕES:		PREFEITURA PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI Secretaria de Infraestrutura José Francisco de Costa Supervisor de Infraestrutura e Saneamento
PROPRIETÁRIO PROJETO EXECUÇÃO		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Andersson da Silva Pereira Engenheiro Civil CREA - CE 061510131 - 3
ESCALA:	PROJETO: PLANTA BAIXA PERFIS-MARINA PEROBA	DATA: FEV/ 2024
DESENHO:	OBRA: PROJETO PRAIA DE PEROBA - NO MUNICIPIO DE ICAPUI-CE	PRANCHA: 01/04
		DESENHO: CONCEIÇÃO

SEÇÕES ENROCAMENTO 01



SISTEMA CARTOGRAFICO DE REFERENCIA:

- U.T.M. (Universal Transversal de Mercator)
- U.P.S. (Universal Polar Stereographic)
- DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 / ZONA: 24S

OBSERVAÇÕES:

CONVENÇÕES:

PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI
Secretaria de Infraestrutura e Planejamento
José Francisco da Costa
Secretário de Infraestrutura e Planejamento

PROPRIETÁRIO

PROJETO

EXECUÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Andersson da Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA - CE 061510131 - 3

ESCALA:

PROJETO: PLANTA BAIXA PERFIS-MARINA PEROBA

DATA: FEV/ 2024

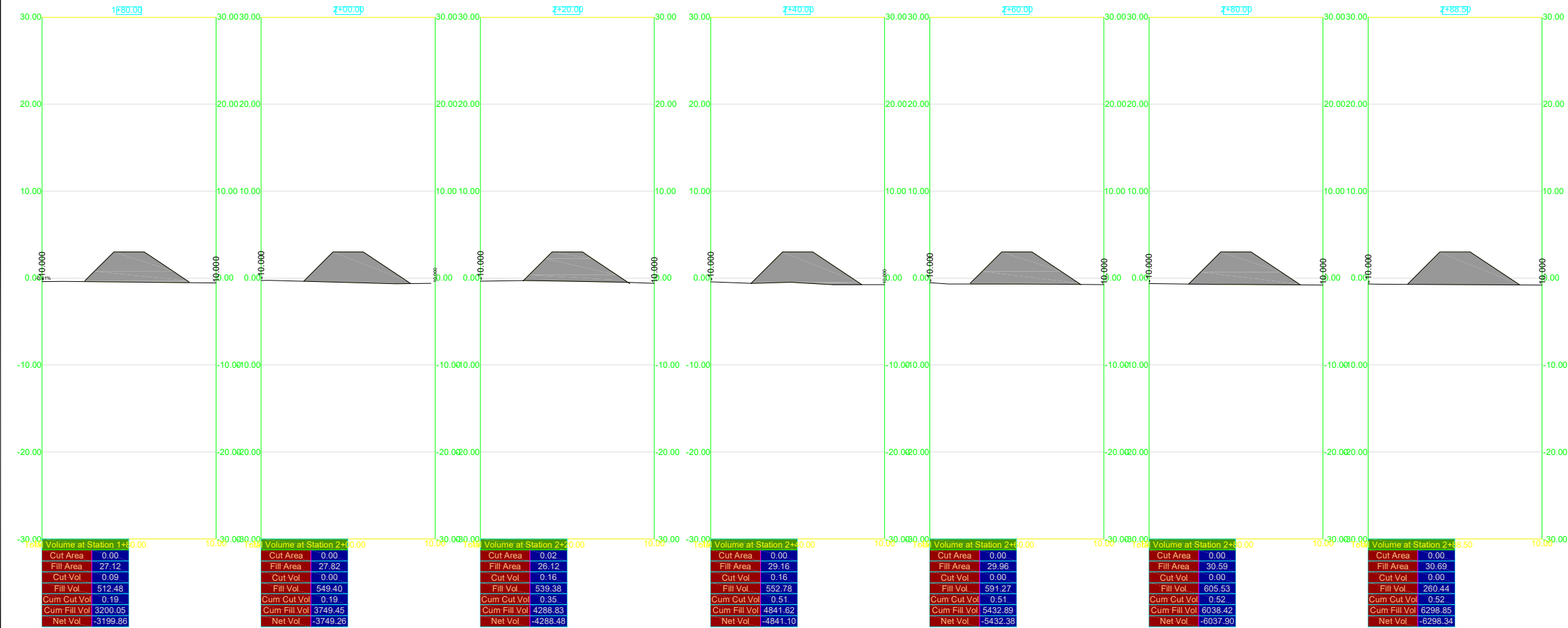
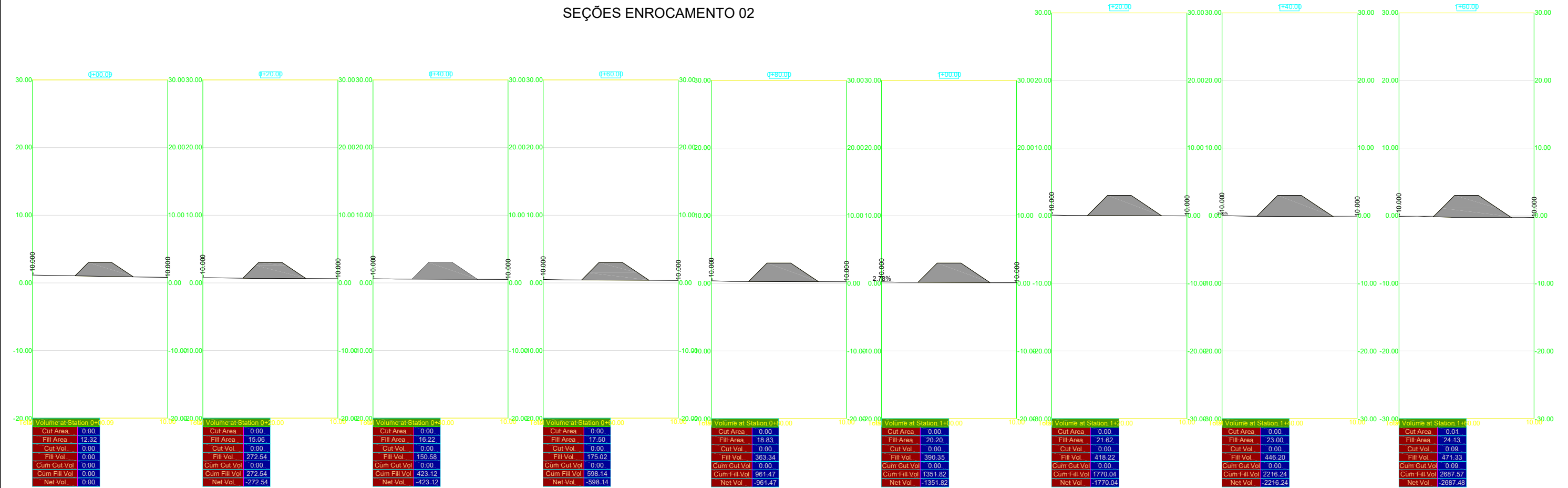
DESENHO:

OBRA: PROJETO PRAIA DE PEROBA - NO MUNICIPIO DE ICAPUI-CE

PRANCHA: 02/04

DESENHO: CONCEIÇÃO

SEÇÕES ENROCAMENTO 02



SISTEMA CARTOGRAFICO DE REFERENCIA:

- U T M (Universal Transversal de Mercator)
- U P S (Universe Polar Stereographic)
- DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 / ZONA: 24S

OBSERVAÇÕES:

CONVENÇÕES:

PREFEITURA

PROPRIETÁRIO

PROJETO

EXECUÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Andersson da Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA - CE 061510131 - 3

ESCALA:

PROJETO: PLANTA BAIXA PERFIS-MARINA PEROBA

DATA: FEV/ 2024

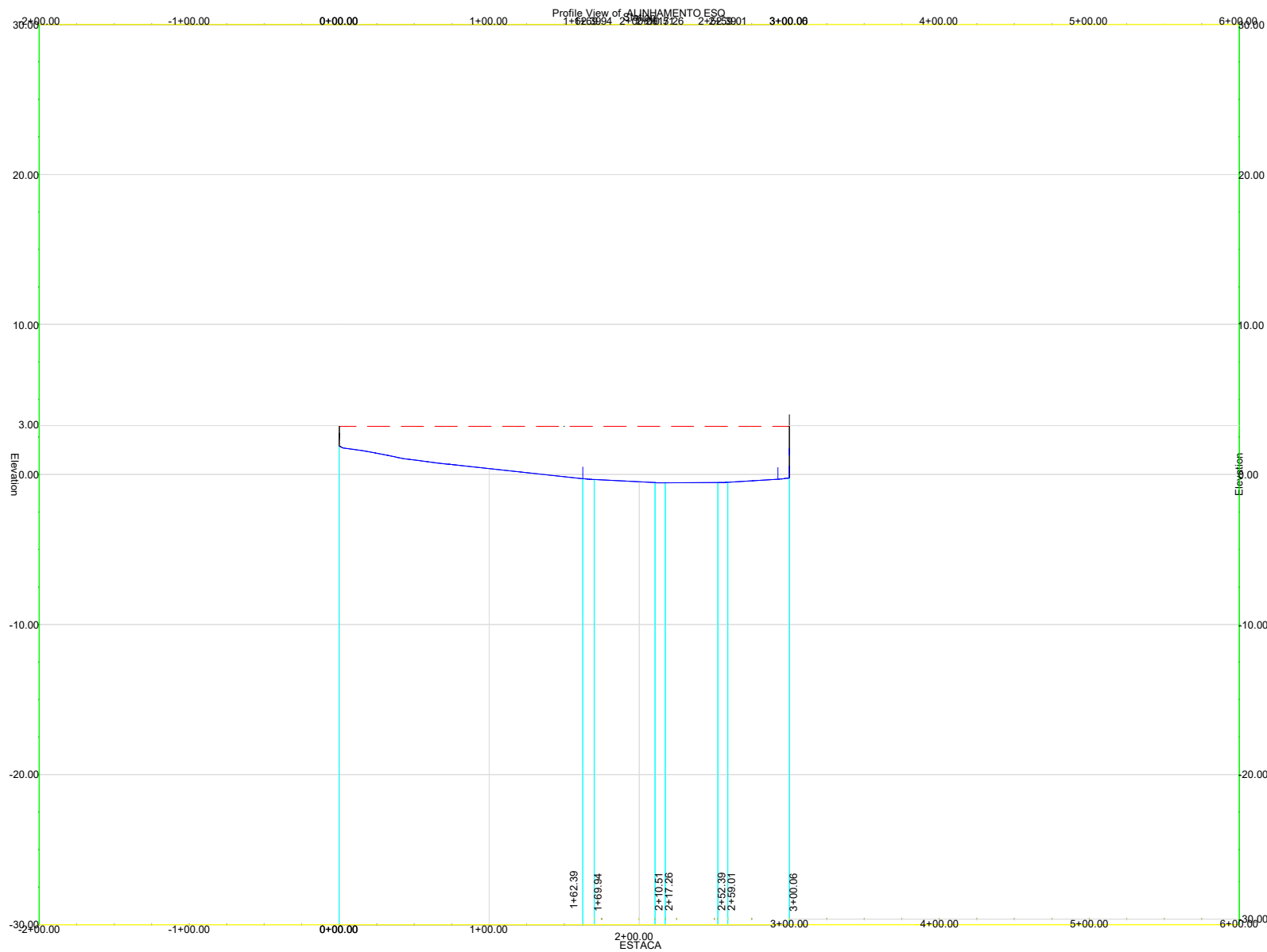
DESENHO:

OBRA: PROJETO PRAIA DE PEROBA - NO MUNICIPIO DE ICAPUI-CE

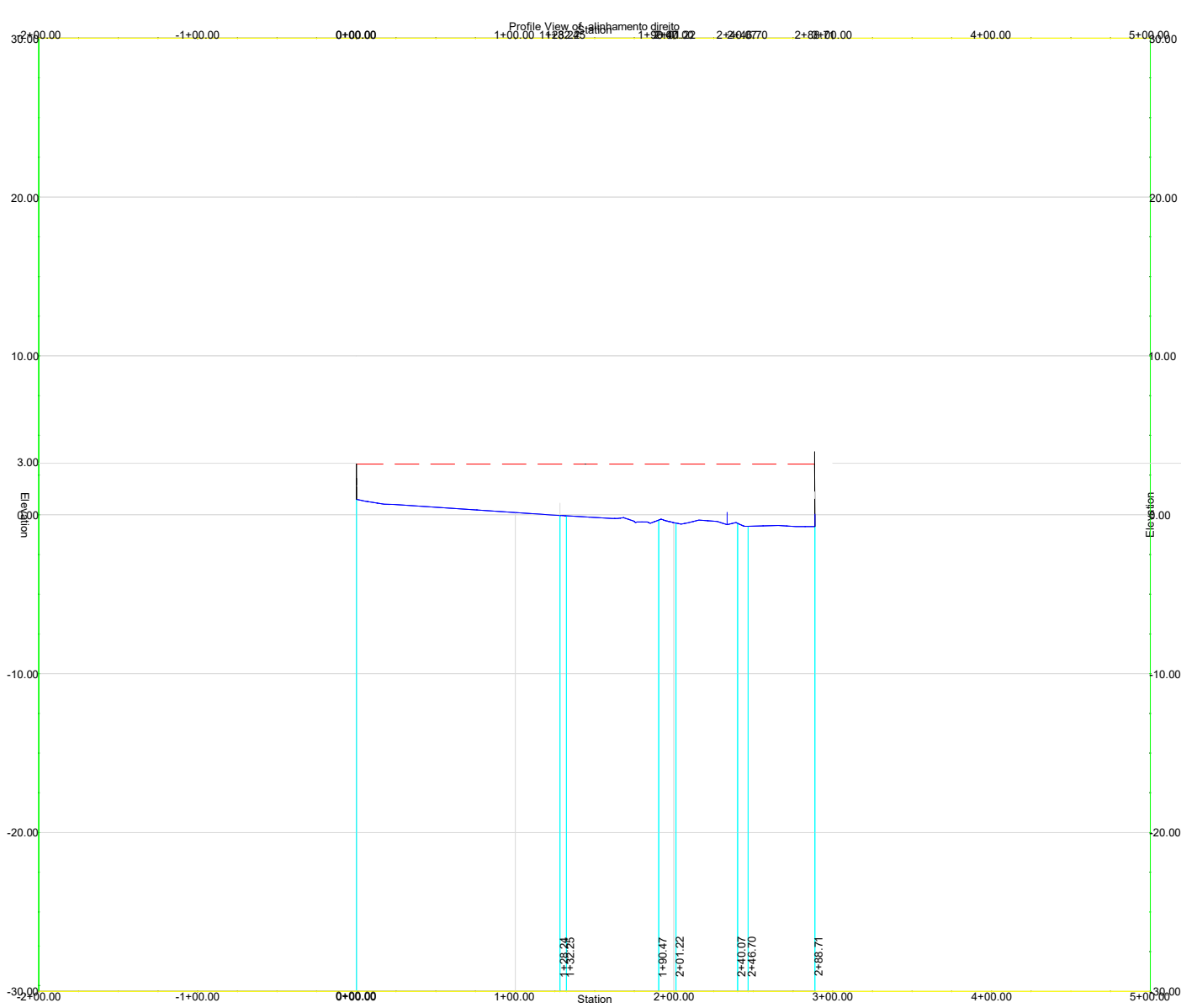
PRANCHA: 03/04

DESENHO: CONCEIÇÃO

PERFIL LONGITUDINAL ENROCAMENTO 01



PERFIL LONGITUDINAL ENROCAMENTO 02



LEGENDA

- Terreno Natural
- Greide Projetado

SISTEMA CARTOGRAFICO DE REFERENCIA:

- U.T.M (Universal Transversal de Mercator)
- U.P.S (Universe Polar Stereografic)
- DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 / ZONA: 24S

OBSERVAÇÕES:

CONVENÇÕES:

PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI
Secretaria de Infraestrutura e Saneamento
José Francisco da Costa
Supervisor de Infraestrutura e Saneamento

PROPRIETÁRIO
PROJETO
EXECUÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Anderson da Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA - CE 061510131 - 3

ESCALA:

PROJETO: PLANTA BAIXA PERFIS-MARINA PEROBA

DATA: FEV/ 2024

DESENHO:

OBRA: PROJETO PRAIA DE PEROBA - NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE

PRANCHA: 041/041

DESENHO: CONCEIÇÃO