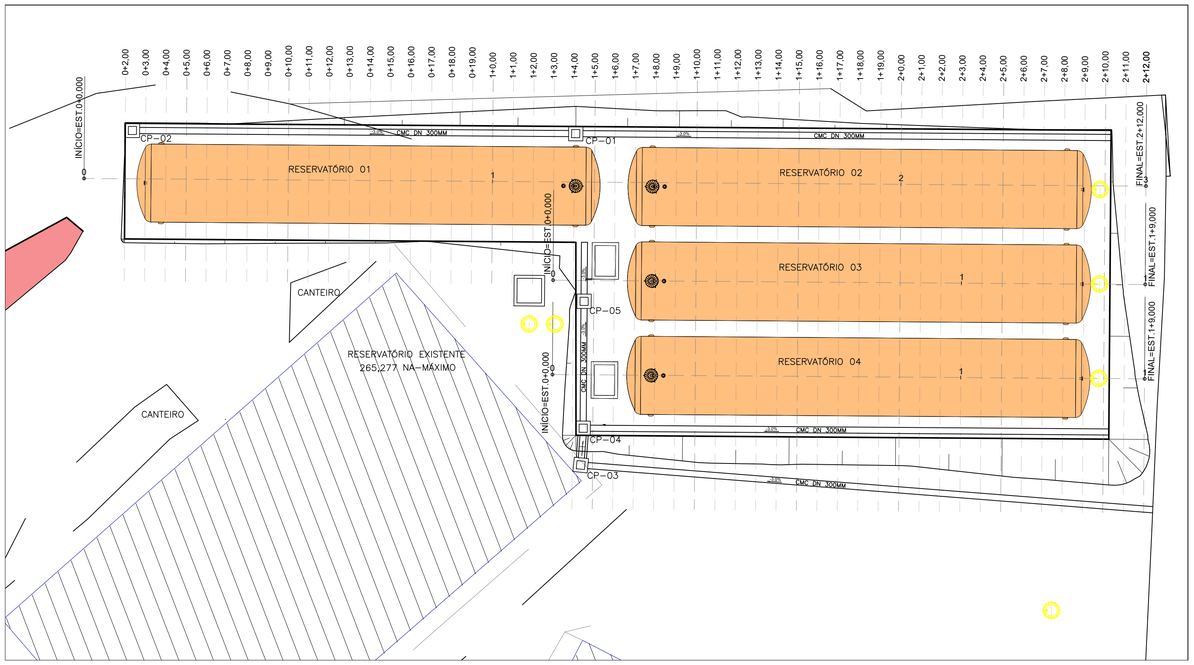
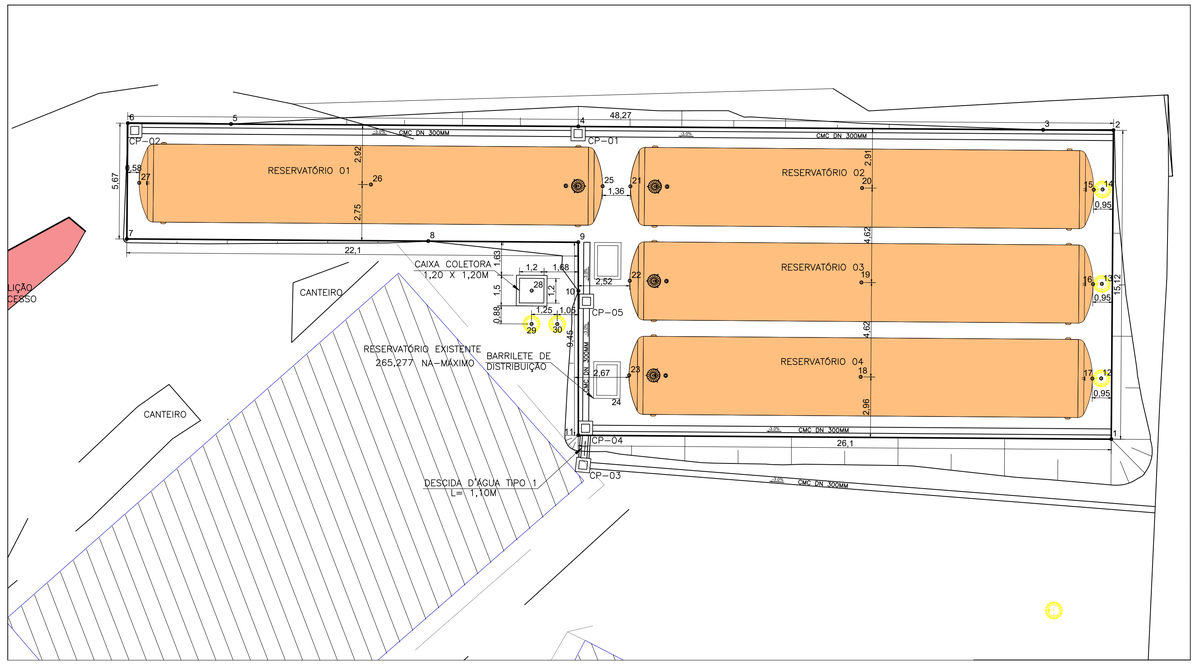


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

ESC. 1:150

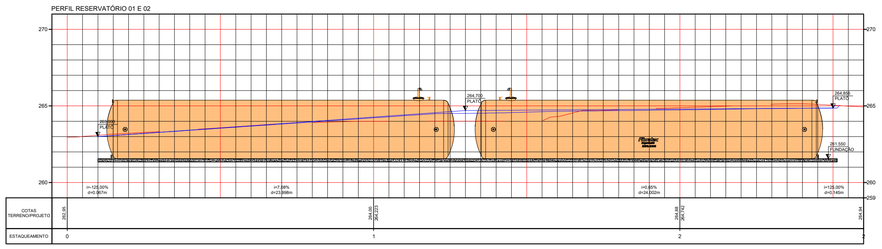


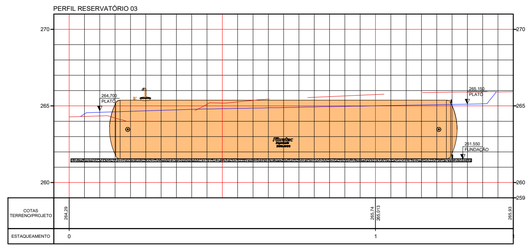
PLANTA DE LOCAÇÃO

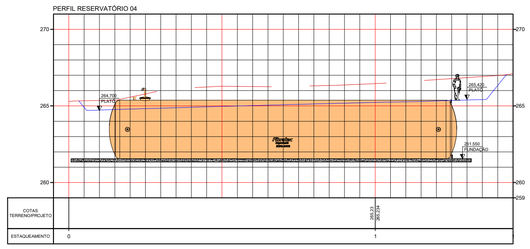
ESC. 1:150

TABELA DE PONTOS		
PONTO	NORTE	LESTE
1	7806840.8487	844073.0484
2	7806846.8534	844086.9052
3	7806850.0604	844085.5242
4	7806870.9202	844076.4135
5	7806886.5029	844069.6102
6	7806891.1388	844067.5862
7	7806888.8712	844062.3938
8	7806875.3496	844068.2973
9	7806868.6131	844071.2384
10	7806867.6426	844069.0616
11	7806864.7654	844062.6080
12	7806842.5115	844075.5632
13	7806844.3617	844079.7998
14	7806846.2108	844084.0370
15	7806846.6014	844083.8510

TABELA DE PONTOS		
PONTO	NORTE	LESTE
16	7806844.7519	844079.6140
17	7806842.9021	844075.3772
18	7806853.2999	844070.8406
19	7806855.1497	844075.0774
20	7806856.9992	844079.3144
21	7806867.3948	844074.7727
22	7806865.5453	844070.5357
23	7806863.6955	844066.2988
24	7806863.9011	844064.4584
25	7806868.6435	844074.2275
26	7806879.0391	844069.6858
27	7806889.4369	844065.1492
28	7806869.7323	844068.1476
29	7806869.0787	844066.6508
30	7806867.9269	844067.1537





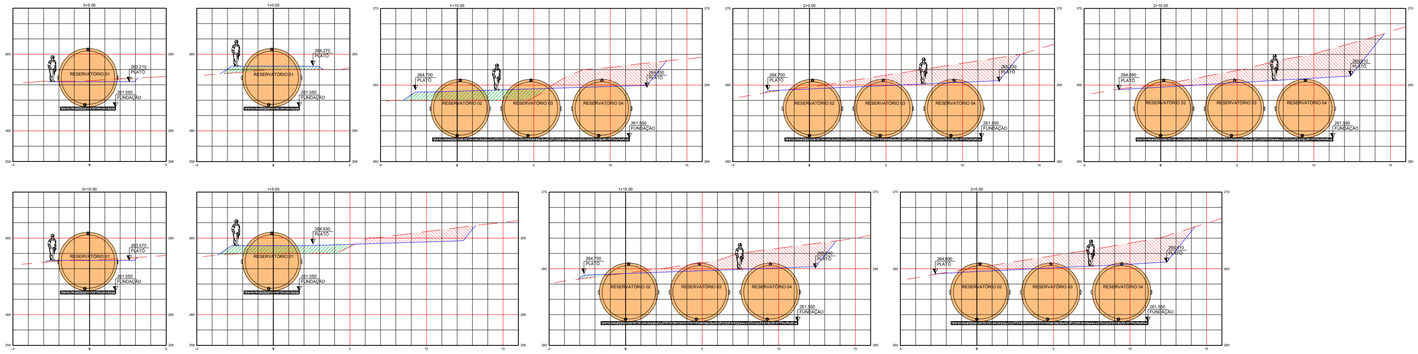


JULIO FONTOURA DE MORAES JUNIOR:02458779751

Assinado de forma digital por JULIO FONTOURA DE MORAES JUNIOR:02458779751
Dados: 2025.05.04 19:08:26 -03'00'

LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES:09064490651

Assinado de forma digital por LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES:09064490651
Dados: 2025.03.28 17:02:29 -03'00'



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+2,00	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,00	0,62	0,00	0,61	0,00	0,61	0,00	0,61
0+4,00	0,62	0,00	0,62	0,00	1,23	0,00	1,23
0+5,00	0,59	0,00	0,61	0,00	1,84	0,00	1,84
0+6,00	0,55	0,00	0,57	0,00	2,41	0,00	2,41
0+7,00	0,49	0,00	0,52	0,00	2,93	0,00	2,93
0+8,00	0,43	0,01	0,46	0,00	3,39	0,00	3,39
0+9,00	0,38	0,03	0,41	0,02	3,80	0,02	3,78
0+10,00	0,33	0,06	0,36	0,05	4,16	0,07	4,09
0+11,00	0,29	0,11	0,31	0,09	4,47	0,15	4,31
0+12,00	0,25	0,18	0,27	0,15	4,74	0,30	4,44
0+13,00	0,21	0,26	0,23	0,22	4,96	0,52	4,45
0+14,00	0,18	0,35	0,19	0,30	5,16	0,82	4,33
0+15,00	0,14	0,46	0,16	0,41	5,32	1,23	4,09
0+16,00	0,09	0,58	0,12	0,52	5,43	1,75	3,69
0+17,00	0,00	0,75	0,04	0,67	5,46	2,42	3,04
0+18,00	0,00	1,06	0,00	0,91	5,46	3,32	2,15
0+19,00	0,00	1,39	0,00	1,23	5,46	4,55	0,93
1+0,00	0,00	1,74	0,00	1,56	5,46	6,11	-0,63
1+1,00	0,00	2,10	0,00	1,92	5,46	8,03	-2,55
1+2,00	0,00	2,46	0,00	2,29	5,46	10,32	-4,84
1+3,00	0,00	2,88	0,00	2,68	5,46	13,01	-7,53
1+4,00	2,97	3,89	1,48	3,39	6,96	16,39	-9,43
1+5,00	4,32	4,13	3,65	4,01	10,61	20,40	-9,79
1+6,00	4,17	4,43	4,24	4,28	14,85	24,68	-9,83
1+7,00	5,11	4,91	4,64	4,67	19,49	29,35	-9,85

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1+8,00	5,97	5,26	5,54	5,08	25,03	34,43	-9,40
1+9,00	6,79	5,41	6,37	5,33	31,41	39,76	-8,36
1+10,00	7,79	5,91	7,28	5,36	38,69	45,12	-6,43
1+11,00	8,57	4,22	8,18	4,76	46,87	49,89	-3,02
1+12,00	9,64	1,81	9,11	2,92	55,97	52,80	3,17
1+13,00	10,53	0,60	10,09	1,11	66,06	53,91	12,15
1+14,00	10,68	0,37	10,61	0,49	76,66	54,40	22,26
1+15,00	10,57	0,31	10,63	0,34	87,29	54,74	32,55
1+16,00	10,57	0,24	10,57	0,27	97,86	55,01	42,85
1+17,00	10,68	0,16	10,62	0,21	108,48	55,22	53,26
1+18,00	10,85	0,13	10,76	0,15	119,24	55,37	63,87
1+19,00	11,04	0,08	10,94	0,11	130,18	55,48	74,71
2+0,00	11,22	0,05	11,13	0,07	141,31	55,55	85,76
2+1,00	11,56	0,03	11,39	0,04	152,70	55,58	97,11
2+2,00	11,96	0,02	11,76	0,03	164,46	55,62	108,84
2+3,00	12,35	0,02	12,16	0,02	176,62	55,64	120,98
2+4,00	12,82	0,01	12,64	0,01	189,25	55,65	133,60
2+5,00	13,55	0,00	13,23	0,01	202,49	55,65	146,83
2+6,00	14,24	0,00	13,90	0,00	216,38	55,66	160,73
2+7,00	14,80	0,00	14,52	0,00	230,90	55,66	175,25
2+8,00	15,28	0,00	15,04	0,00	245,94	55,66	190,28
2+9,00	15,49	0,00	15,38	0,00	261,32	55,66	205,67
2+10,00	15,59	0,00	15,54	0,00	276,87	55,66	221,21
2+11,00	6,02	0,00	10,81	0,00	287,68	55,66	232,02
2+12,00	0,41	0,00	3,22	0,00	290,89	55,66	235,23
2+12,00	0,41	0,00	0,00	0,00	290,89	55,66	235,24

001	PARA APROVAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL	FEV/25	JSM	LFSM	--
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTRATADA: FRAGA MARQUES Engenharia e Construções

N° DO CONVÊNIO: 968218/2024/MCIDADE/CAIXA

N° DO CONTRATO: 001/2025

RESP. TEC.: LUAN FERREIRA DE S. MARQUES

REG. CREA: RJ2014140512D MG

CONCEDENTE: HELY ANDRADE ALVES, DIRETOR SAAE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES, ENGENHEIRO CIVIL

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE

OBJETO: RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL

LOCALIZAÇÃO: IPANEMA/MG
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA

CONTEÚDO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL
RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL
IMPLANTAÇÃO E LOCAÇÃO

DATA: FEVEREIRO/2025

ESCALA: INDICADA

ARQUIVO: BAS.001-2025.MG.IPA.SAA.RES.002=0

02/05