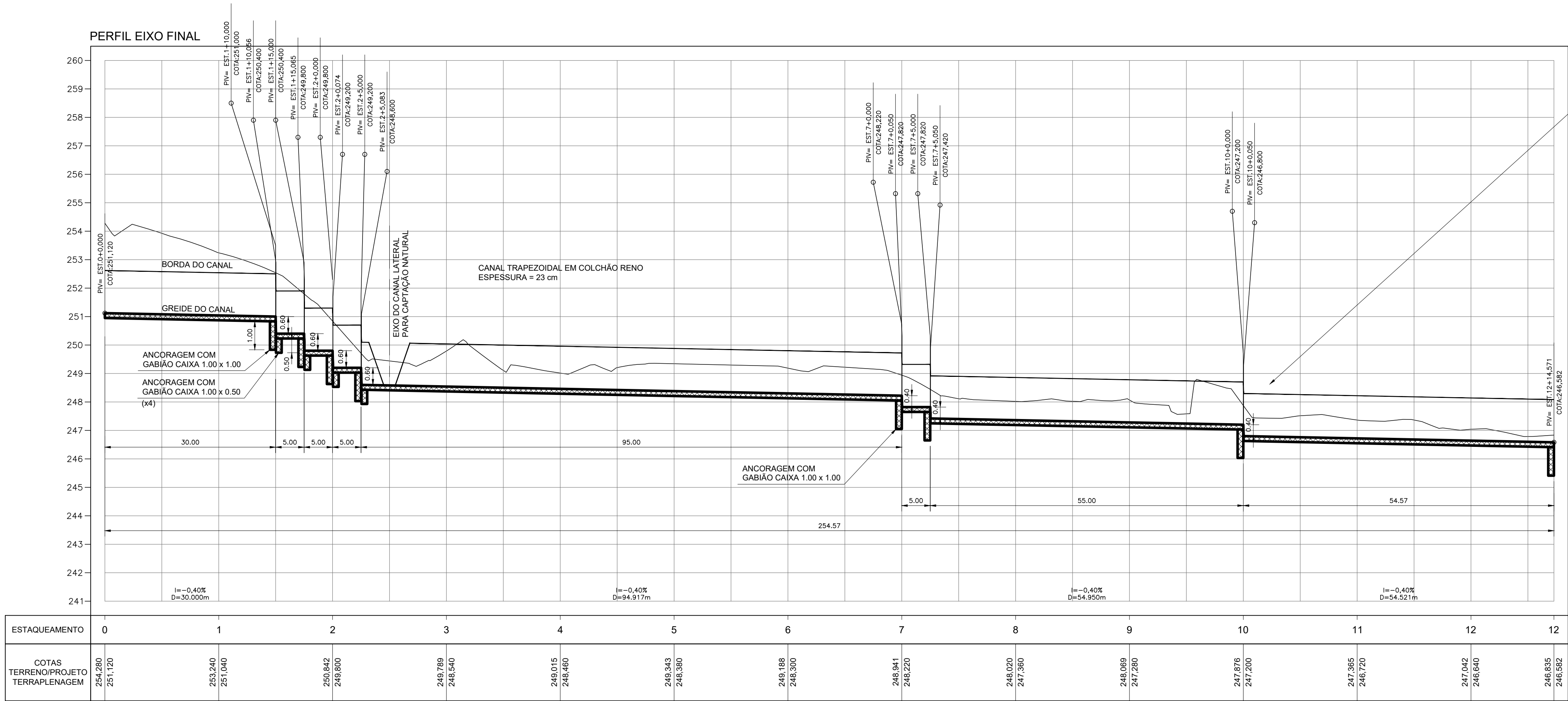


CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM			
Nº	Nº DA COR	Nº DA PENA	ESCALA
1	7	0,10	
2	7	0,20	
3	7	0,30	
4	7	0,50	
5	7	0,70	
6	7	0,90	
7	7	1,25	
20	1	0,20	
21	7	0,15	
30	7	0,30	
50	2	0,20	
100	3	0,30	
150	5	0,25	
170	5	0,50	
182	182	0,20	
251	251	0,20	
ESC. P/ PLANTAS 1:500			



[MANNING FORMULA : TRAPEZOIDAL]

FORMULA

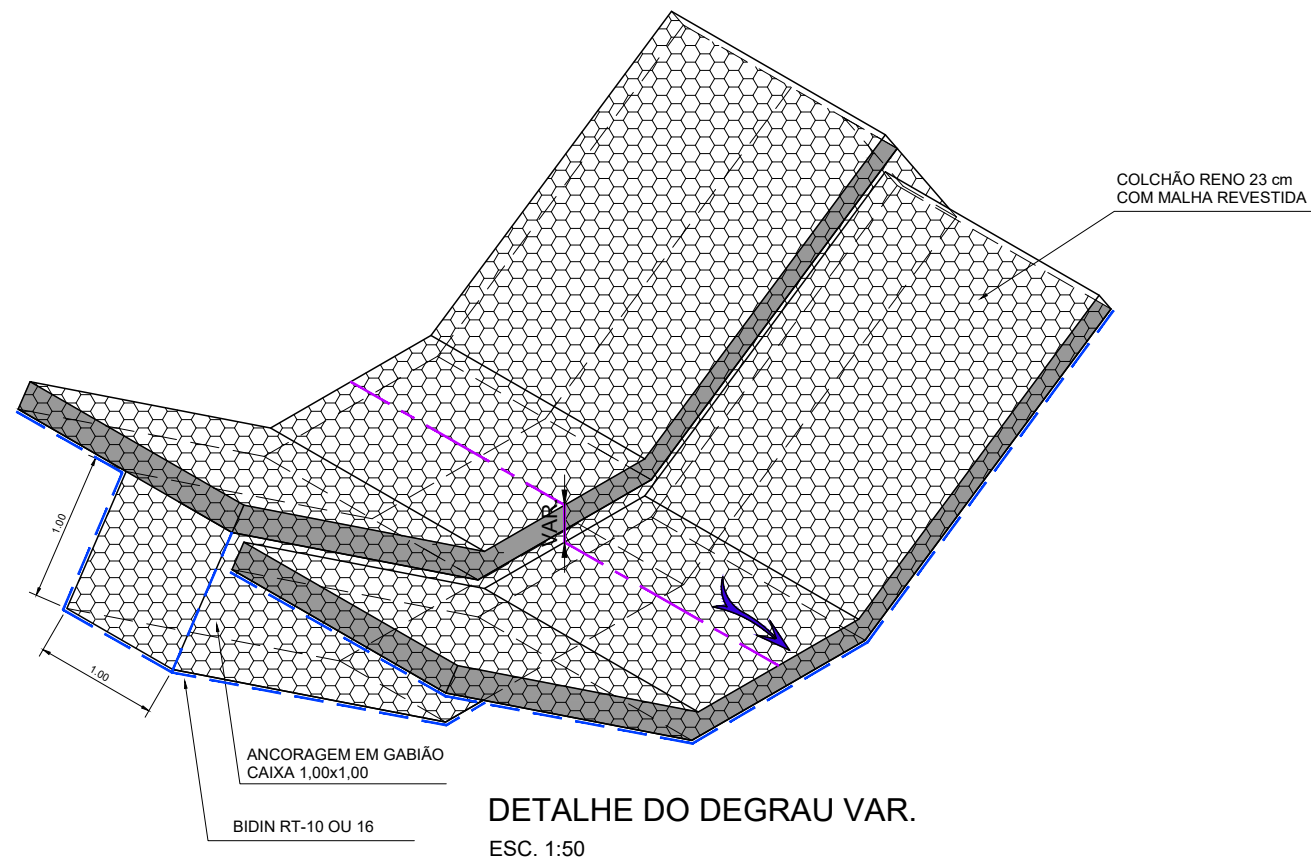
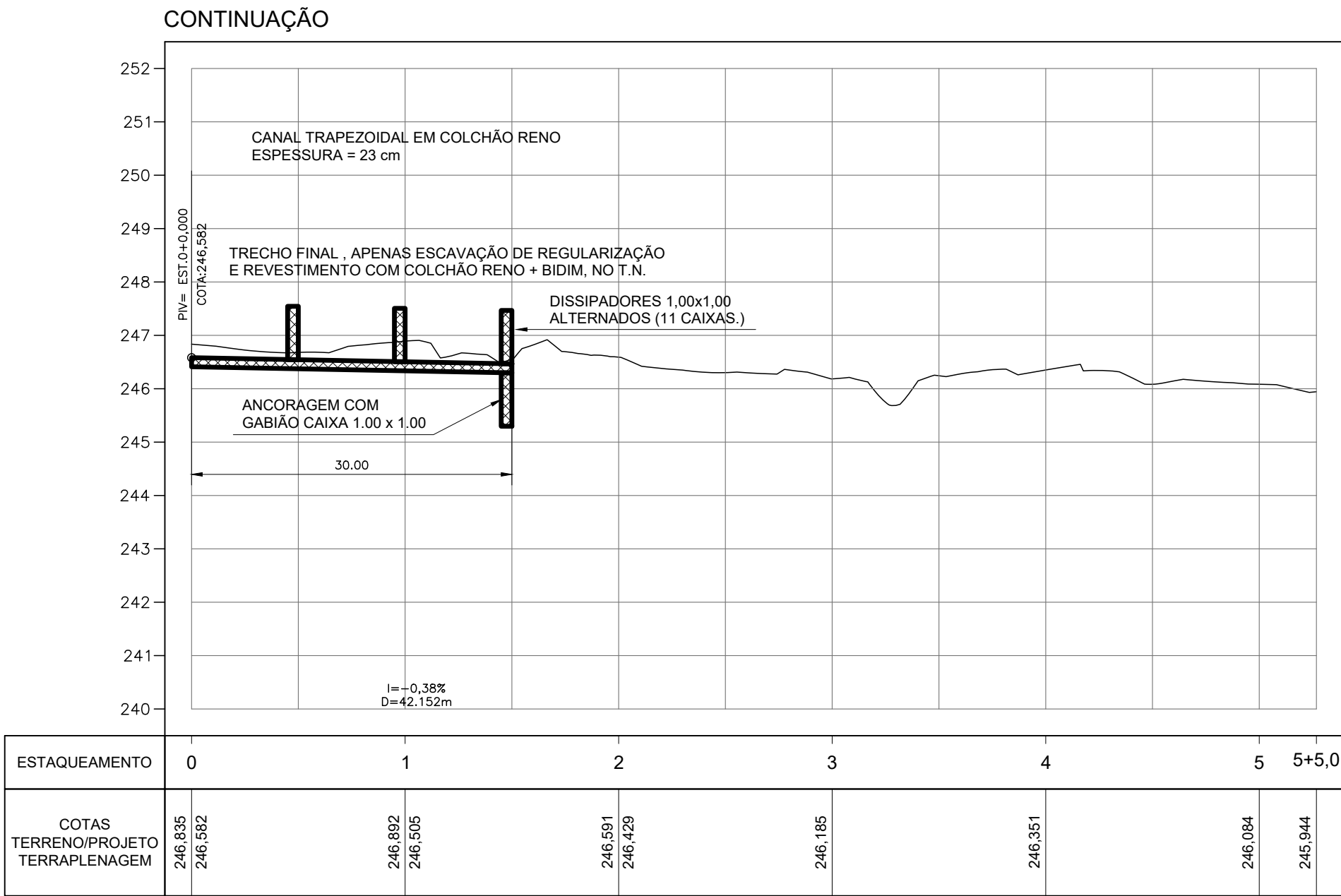
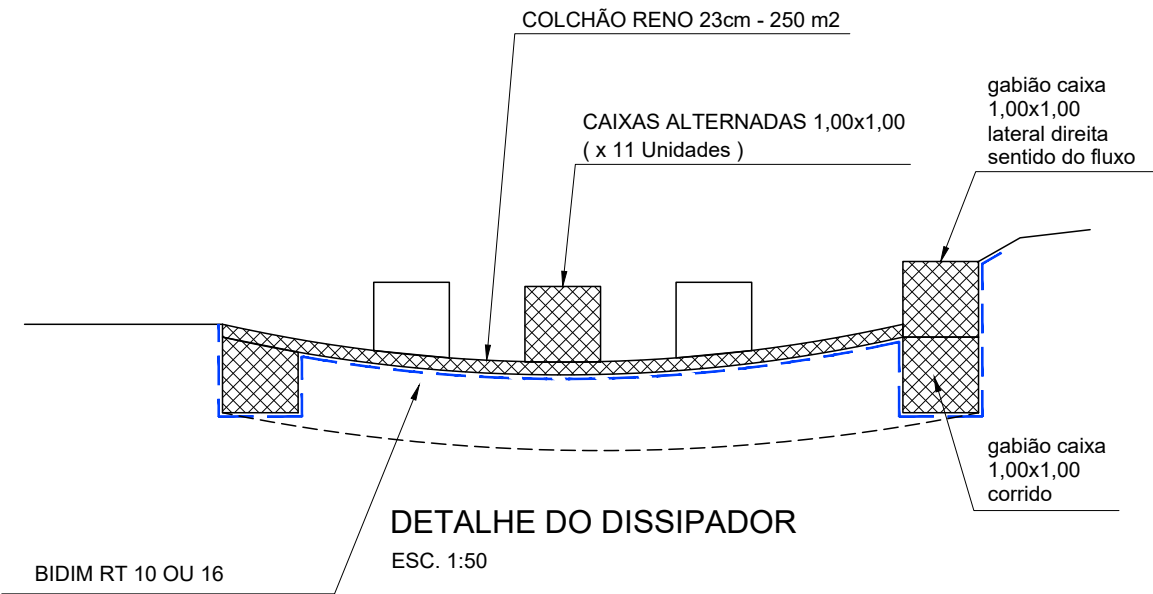
- $v = (k/n) \cdot R^{2/3} \cdot i^{1/2}$ (manning formula)
- k : conversion factor = 1.0

INPUT

- B(m) : bottom breadth = 3.0
- H(m) : height = 1.5
- z : side slope = 1.73
- i : slope = 0.004
- n : roughness coefficient = 0.023
- r : relative depth(h/H ratio) = 0.85

OUTPUT

- h : normal depth = 1.27500m
- a : area of flow = 6.63733m²
- p : wetted perimeter = 8.09547m
- R : hydraulic radius = 0.81988m
- b : width of open surface = 7.41150m
- hm : hydraulic mean depth = 0.89554m
- v : mean velocity of flow = 2.40881m/s
- q : flow rate = 15.98809m³/s
- q : Max. 19.98m³/s
- fr : froude number = 0.81286(subcritical flow)



Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	DESO		DESENHO DE REFERÊNCIA		NOTAS	DESO	VISTO E ACEITO	PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM PLUVIAL - CORRÉGIO REMANSO - SEGUNDA ETAPA - SIMÃO DIAS / SE			
					ACEITO	DATA	TÍTULO	NÚMERO				DRENAGEM URBANA - TERCEIRA ETAPA			
												PROJETO HIDRÁULICO - PERFIL LONGITUDINAL - CANAL TRAPEZOIDAL FINAL			
												DESENHO	TATIANA LOPES	FEV/2022	
												PROJETO	MTG	FEV/2022	
												APROVADO		FEV/2022	
												VISTO	NOME	MARCELO TELLES DA CRUZ	CREA 12.334-DRE
												REVISÃO	ESCALA	1:500 / 1:100	Nº DESO
														PC-22-08	Nº FIRMA
														04	