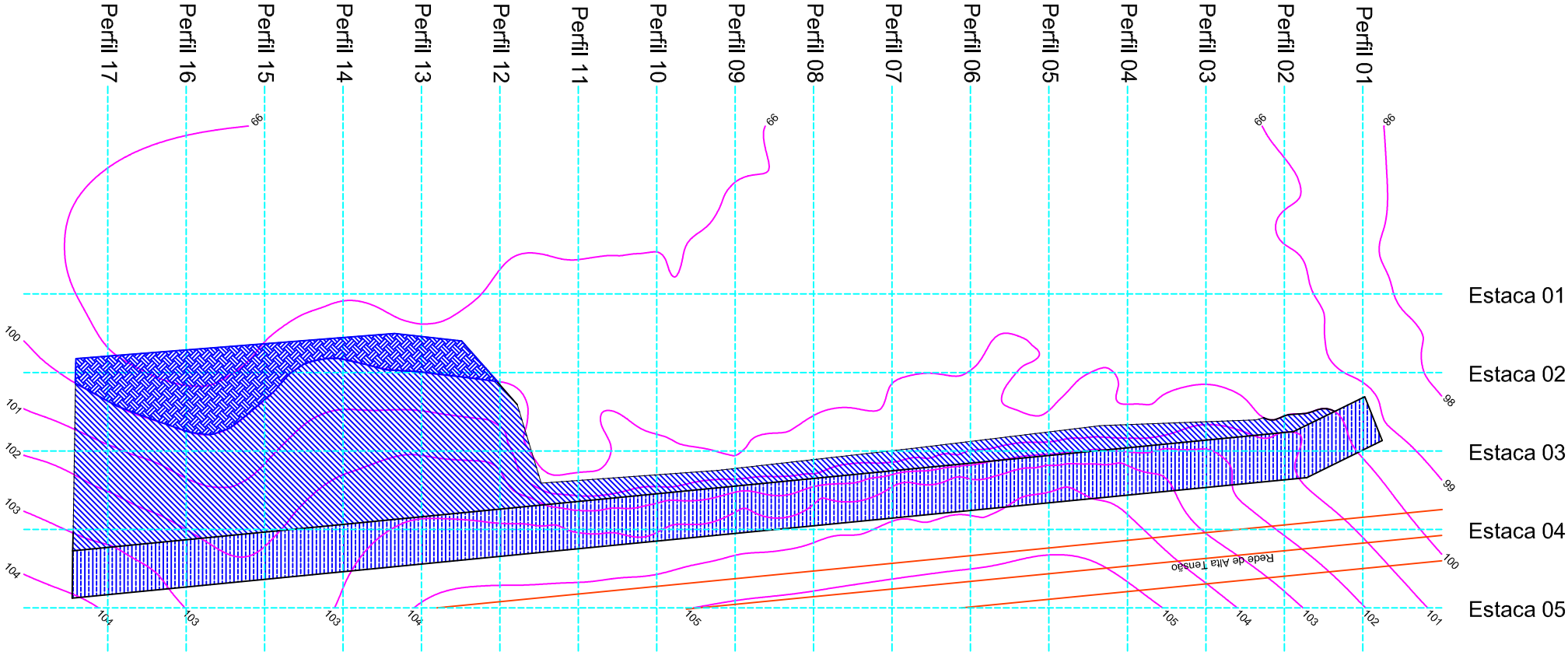


ENG. CIVIL JULIANA ANA CHARELLO  
CREA/RN 127.986  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

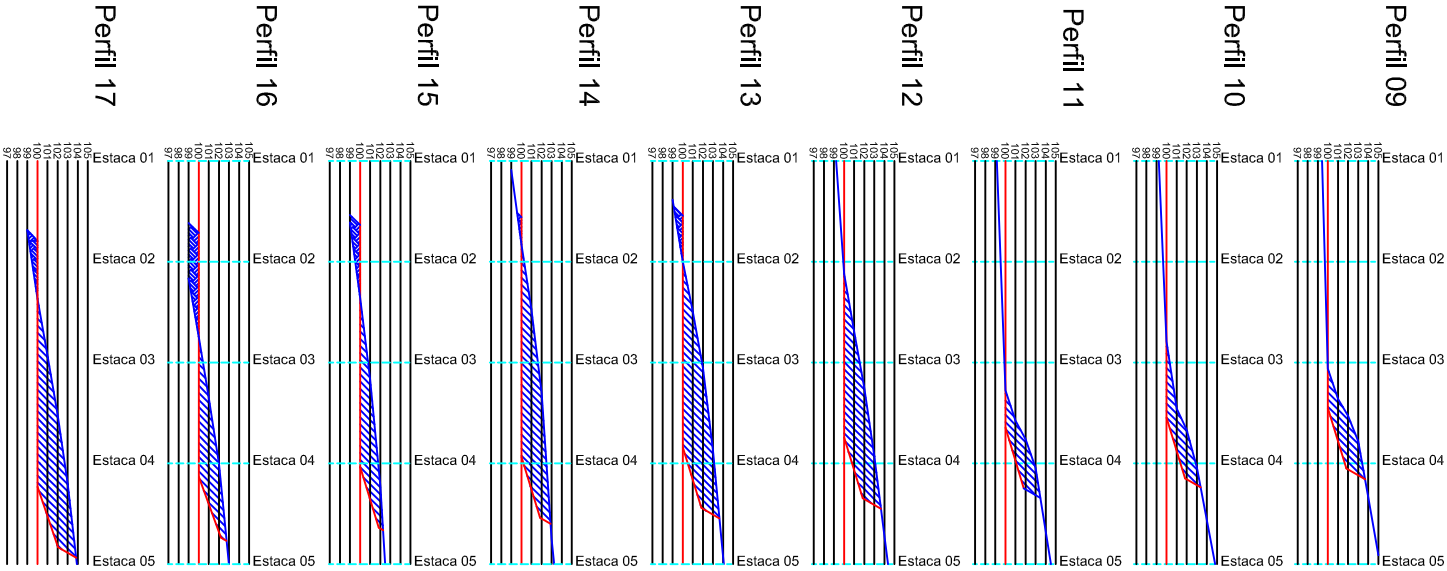
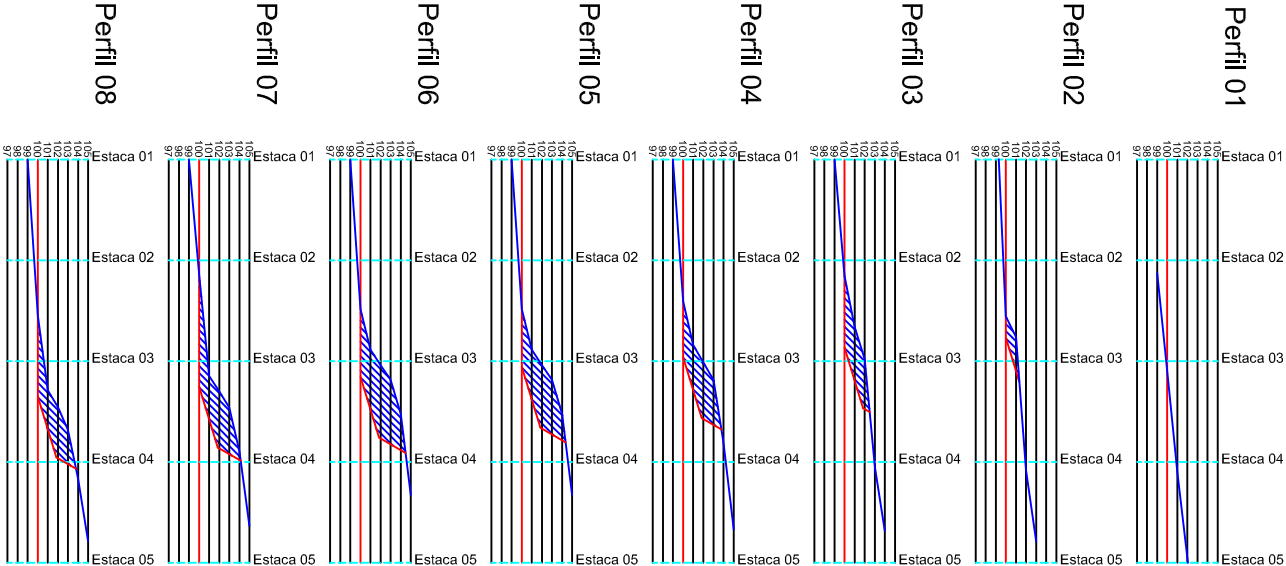


OBRA: USINA FOTOVOLTAICA  
PROPRIETÁRIO: UFFS  
ENDEREÇO: ERS 135, Km 72, nº 200  
PROJETO: TERRAPLENAGEM  
ÁREA: 2.582,97m²  
DATA: Abril/2020  
ESCALA: S/Esc.  
PRANCHA:

01  
02



- Legenda**
- Corte
  - Aterro
  - Talude



BRUNO GOMES JÚNIOR  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



OBRA: USINA FOTOVOLTAICA  
PROPRIETARIO: UFFS  
ENDEREÇO: ERS 356, km 72, nº 200  
PROJETO: TERRAPLENAGEM  
ÁREA: 2.582,97m²  
DATA: Abril/2020  
ESCALA: 1:750  
PRANCHAS:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL  
CAMPUS ERECHIM



Ministério da Educação  
Universidade Federal da  
Fronteira Sul

CNPJ: 11 234 780/0001-50  
ERS 135, KM72, Nº 200  
Fone: (54) 3321 7051 - 7075  
99700-000 Erechim  
Rio Grande do Sul – Brasil

[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)  
[julianaana@uffs.edu.br](mailto:julianaana@uffs.edu.br)

MEMORIAL DESCRITIVO

**PROJETO TERRAPLENAGEM**

OBRA: TERRAPLENAGEM USINA FOTOVOLTAICA

LOCALIZAÇÃO: UFFS CAMPUS ERECHIM





Ministério da Educação  
Universidade Federal da  
Fronteira Sul

CNPJ: 11 234 780/0001-50  
ERS 135, KM72, Nº 200  
Fone: (54) 3321 7051 - 7075  
99700-000 Erechim  
Rio Grande do Sul – Brasil

[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)  
[julianaana@uffs.edu.br](mailto:julianaana@uffs.edu.br)

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1 DADOS DA OBRA

OBRA: Terraplenagem para área de Usina Fotovoltaica.

LOCAL: UFFS - Campus Erechim - ERS 135, Km 72, nº 200 -  
Erechim - RS.

ÁREA TOTAL PLATÔ: 2.582,97m<sup>2</sup>

### 2 TERRAPLENAGEM

Com base nos elementos topográficos fornecidos pela UFFS, o projeto de terraplenagem, visou promover a modelagem levando em conta a área terraplanada já existente, com a finalidade de facilitar a implantação da obra da usina fotovoltaica e proporcionar sua maior eficiência.

O talude projetado apresentam inclinação de 1:0,36 (vertical:horizontal), ou seja 20°.

#### 2.1 Recomendações para execução dos serviços

A execução dos serviços dar-se-á de acordo com as especificações e diretrizes da UFFS, contudo cabe destaque às seguintes orientações:

1) O platô deve ser executado de acordo com as cotas e coordenadas definidas no projeto de terraplenagem. Qualquer alteração da cota projetada deverá ser comunicada à fiscalização antes da realização do serviço.

2) O volume de terra resultante da diferença entre o volume de corte e aterro deverá ser espalhado nos fundos do terreno terraplenado, de acordo com a indicação da fiscalização.

3) Para os materiais inservíveis e os de má qualidade, deverá ser elaborado estudo específico para solução de disposição de terra em consonância com a fiscalização.

4) Todos os elementos gráficos e analíticos deste projeto deverão ser verificados por ocasião da execução dos serviços, a fim de dirimir eventuais dúvidas de locação ou de projeto, advindo de erros de desenho ou digitação.







Ministério da Educação  
Universidade Federal da  
Fronteira Sul

CNPJ: 11 234 780/0001-50  
ERS 135, KM72, Nº 200  
Fone: (54) 3321 7051 - 7075  
99700-000 Erechim  
Rio Grande do Sul – Brasil

www.uffs.edu.br  
julianaana@uffs.edu.br

5) Quando da execução do projeto, deverão ser obedecidas todas as Normas e Especificações Técnicas exigidas pela Fiscalização e órgãos competentes.

## 2.2 Método de cálculo utilizado

Para cálculo do movimento de terra da área em questão, foram traçadas seções no sentido longitudinal ao terreno percorrendo toda a área proposta.

Para obtenção do volume de movimento de terra foi determinado o volume do prisma de duas seções transversais consecutivas utilizando o método de cálculo da média das áreas cujos valores obtidos são apresentados na tabela que segue abaixo.

## 2.3 Seções transversais do platô

Perfil	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância entre perfis (m)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte Acumulado (m³)	Volume de Aterro Acumulado (m³)	Volume Total Acumulado (m³)
1	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	3,26	0,00	10,00	16,30	0,00	16,30	0,00	16,30
3	12,71	0,00	10,00	79,85	0,00	96,15	0,00	96,15
4	17,03	0,00	10,00	148,70	0,00	244,85	0,00	244,85
5	21,55	0,00	10,00	192,90	0,00	437,75	0,00	437,75
6	25,86	0,00	10,00	237,05	0,00	674,80	0,00	674,80
7	20,83	0,00	10,00	233,45	0,00	908,25	0,00	908,25
8	16,19	0,00	10,00	185,10	0,00	1.093,35	0,00	1.093,35
9	14,46	0,00	10,00	153,25	0,00	1.246,60	0,00	1.246,60
10	14,27	0,00	10,00	143,65	0,00	1.390,25	0,00	1.390,25
11	12,97	0,00	10,00	136,20	0,00	1.526,45	0,00	1.526,45
12	37,18	0,00	10,00	250,75	0,00	1.777,20	0,00	1.777,20
13	45,34	2,03	10,00	412,60	10,15	2.189,80	10,15	2.179,65
14	40,45	0,58	10,00	428,95	13,05	2.618,75	23,20	2.595,55
15	23,28	3,98	10,00	318,65	22,80	2.937,40	46,00	2.891,40
16	23,54	7,93	10,00	234,10	59,55	3.171,50	105,55	3.065,95
17	44,81	2,88	10,00	341,75	54,05	3.513,25	159,60	3.353,65
	0,00	0,00	4,50	100,82	6,48	3.614,07	166,08	3.447,99
			<b>Total</b>	<b>3.614,07</b>	<b>166,08</b>	<b>3.614,07</b>	<b>166,08</b>	<b>3.447,99</b>

Tabela 01: Tabela de volumes

Erechim-RS, 02 de abril de 2020.

Engenheira Juliana Ana Chiarello  
CREA/RS 127986, SIAPE nº 1764330  
Chefe da Assessoria de Infraestrutura e Gestão Ambiental  
UFFS – Campus Erechim

