	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 407, KM 12 Lt 543 - PROJ. IRRIG. SEN. NILO COELHO C1, PETROLINA/PE
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
	<b>PROJETO:</b>	TERRAPLENAGEM
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESTUDOS EM BIOLOGIA VEGETAL, PRÉDIO DO HERBÁRIO - CEBIVE


# MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM

CENTRO DE ESTUDOS EM BIOLOGIA VEGETAL,  
PRÉDIO DO HERBÁRIO - CEBIVE  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

2018

**T & P ENGENHARIA**

Av. Fernandes Lima, 1513 - Sala 201 - Pinheiro - Maceió - AL - Caixa Postal H73 – CEP nº 57057-450  
CNPJ nº 14.180.300/0001-04 – IM nº 901067369 - TEL nº (82) 3313-7010 - e-mail: [pilar-engenharia@hotmail.com](mailto:pilar-engenharia@hotmail.com)

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	BR 407, KM 12 Lt 543 - PROJ. IRRIG. SEN. NILO COELHO C1, PETROLINA/PE
	PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
	PROJETO:	TERRAPLENAGEM
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESTUDOS EM BIOLOGIA VEGETAL, PRÉDIO DO HERBÁRIO - CEBIVE

## 1. CONTROLE DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESENHISTA
00	16/03/2018	EMIÇÃO INICIAL	GEORGE M. B. PEIXOTO	MATEUS SOTERO

## 2. OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo descrever as condições básicas na elaboração projeto de terraplanagem.

Este memorial fixa exigências e critérios necessários aos projetos de terraplanagem, visando a garantir níveis aceitáveis, funcionalidade, economia e segurança.

## 3. NORMAS E CÓDIGOS APLICÁVEIS

A execução da terraplenagem deverá seguir as exigências das normas da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas e Legislação Municipal.


As normas e códigos aqui mencionados deverão ser aplicados, em sua última edição, ao fornecimento de materiais, instalações, testes de desempenho e aceitação por parte da contratante ou seu representante legal. Em caso de divergências entre as normas, deverá ser aplicado o procedimento mais rigoroso.

## 4. CÁLCULO DAS ÁREAS DAS SEÇÕES DE CORTE E ATERRO DA PORÇÃO DO TERRENO.

SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA
1A	386,72	386,72	0
2A	386,61	386,61	0
3A	386,5	386,5	0
4A	386,4	386,4	0

## T & P ENGENHARIA

Av. Fernandes Lima, 1513 - Sala 201 - Pinheiro - Maceió - AL - Caixa Postal H73 - CEP nº 57057-450  
 CNPJ nº 14.180.300/0001-04 - IM nº 901067369 - TEL nº (82) 3313-7010 - e-mail: [pilar-engenharia@hotmail.com](mailto:pilar-engenharia@hotmail.com)

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	LOCAL:	BR 407, KM 12 Lt 543 - PROJ. IRRIG. SEN. NILO COELHO C1, PETROLINA/PE
	PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
	PROJETO:	TERRAPLENAGEM
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESTUDOS EM BIOLOGIA VEGETAL, PRÉDIO DO HERBÁRIO - CEBIVE

SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA
1B	386,66	386,75	0,09
2B	386,55	386,75	0,2
3B	386,44	386,75	0,31
4B	386,33	386,75	0,42

SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA
1C	386,5	386,83	0,33
2C	386,53	386,83	0,3
3C	386,43	386,83	0,4
4C	386,32	386,83	0,51

SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA
1D	386,48	386,92	0,44
2D	386,52	386,92	0,4
3D	386,47	386,92	0,45
4D	386,4	386,92	0,52


SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA
1E	386,48	386,97	0,49
2E	386,51	386,97	0,46
3E	386,46	386,97	0,51
4E	386,4	386,97	0,57

## 5. CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO.

SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	VOLUME DE ATERRO (M <sup>3</sup> )
1A	386,72	386,72	0	124,85 m <sup>2</sup>	18,10 m <sup>3</sup>
2A	386,61	386,61	0		
1B	386,66	386,75	0,09		
2B	386,55	386,75	0,2		

## T & P ENGENHARIA

Av. Fernandes Lima, 1513 - Sala 201 - Pinheiro - Maceió - AL - Caixa Postal H73 - CEP nº 57057-450  
 CNPJ nº 14.180.300/0001-04 - IM nº 901067369 - TEL nº (82) 3313-7010 - e-mail: [pilar-engenharia@hotmail.com](mailto:pilar-engenharia@hotmail.com)

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	<b>LOCAL:</b>	BR 407, KM 12 Lt 543 - PROJ. IRRIG. SEN. NILO COELHO C1, PETROLINA/PE
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
	<b>PROJETO:</b>	TERRAPLENAGEM
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESTUDOS EM BIOLOGIA VEGETAL, PRÉDIO DO HERBÁRIO - CEBIVE

SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA	ÁREA (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)
1B	386,66	386,75	0,09	400,00 m²	92,00 m³
2B	386,55	386,75	0,2		
1C	386,5	386,83	0,33		
2C	386,53	386,83	0,3		


SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA	ÁREA (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)
1C	386,5	386,83	0,33	400,00 m²	147,00 m³
2C	386,53	386,83	0,3		
1D	386,48	386,92	0,44		
2D	386,52	386,92	0,4		

SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA	ÁREA (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)
1D	386,48	386,92	0,44	239,17 m²	107,03 m³
2D	386,52	386,92	0,4		
1E	386,48	386,97	0,49		
2E	386,51	386,97	0,46		
SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA	ÁREA (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)
2A	386,61	386,61	0	125,32 m²	31,96 m³
3A	386,5	386,5	0		
2B	386,55	386,75	0,2		
3B	386,44	386,75	0,31		

SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA	ÁREA (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)
2B	386,55	386,75	0,2	400,00 m²	121,00 m³
3B	386,44	386,75	0,31		
2C	386,53	386,83	0,3		
3C	386,43	386,83	0,4		

## T & P ENGENHARIA

Av. Fernandes Lima, 1513 - Sala 201 - Pinheiro - Maceió - AL - Caixa Postal H73 - CEP nº 57057-450  
 CNPJ nº 14.180.300/0001-04 - IM nº 901067369 - TEL nº (82) 3313-7010 - e-mail: [pilar-engenharia@hotmail.com](mailto:pilar-engenharia@hotmail.com)

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	<b>LOCAL:</b>	BR 407, KM 12 Lt 543 - PROJ. IRRIG. SEN. NILO COELHO C1, PETROLINA/PE
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
	<b>PROJETO:</b>	TERRAPLENAGEM
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESTUDOS EM BIOLOGIA VEGETAL, PRÉDIO DO HERBÁRIO - CEBIVE

SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	VOLUME DE ATERRO (M <sup>3</sup> )
2C	386,53	386,83	0,3	400,00 m <sup>2</sup>	155,00 m <sup>3</sup>
3C	386,43	386,83	0,4		
2D	386,52	386,92	0,4		
3D	386,47	386,92	0,45		

SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	VOLUME DE ATERRO (M <sup>3</sup> )
2D	386,52	386,92	0,4	239,17 m <sup>2</sup>	108,82 m <sup>3</sup>
3D	386,47	386,92	0,45		
2E	386,51	386,97	0,46		
3E	386,46	386,97	0,51		


SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	VOLUME DE ATERRO (M <sup>3</sup> )
3A	386,5	386,5	0	114,35 m <sup>2</sup>	41,74 m <sup>3</sup>
4A	386,4	386,4	0		
3B	386,44	386,75	0,31		
4B	386,33	386,75	0,42		

SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	VOLUME DE ATERRO (M <sup>3</sup> )
3B	386,44	386,75	0,31	365,46 m <sup>2</sup>	149,84 m <sup>3</sup>
4B	386,33	386,75	0,42		
3C	386,43	386,83	0,4		
4C	386,32	386,83	0,51		

SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA	ÁREA (M <sup>2</sup> )	VOLUME DE ATERRO (M <sup>3</sup> )
3C	386,43	386,83	0,4	365,46 m <sup>2</sup>	171,77 m <sup>3</sup>
4C	386,32	386,83	0,51		
3D	386,47	386,92	0,45		
4D	386,4	386,92	0,52		

## T & P ENGENHARIA

Av. Fernandes Lima, 1513 - Sala 201 - Pinheiro - Maceió - AL - Caixa Postal H73 - CEP nº 57057-450  
 CNPJ nº 14.180.300/0001-04 - IM nº 901067369 - TEL nº (82) 3313-7010 - e-mail: [pilar-engenharia@hotmail.com](mailto:pilar-engenharia@hotmail.com)

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	<b>LOCAL:</b>	BR 407, KM 12 Lt 543 - PROJ. IRRIG. SEN. NILO COELHO C1, PETROLINA/PE
	<b>PROPRIETÁRIO:</b>	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
	<b>PROJETO:</b>	TERRAPLENAGEM
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESTUDOS EM BIOLOGIA VEGETAL, PRÉDIO DO HERBÁRIO - CEBIVE

SEÇÃO	COTA TERRENO	COTA FINAL	DIFERENÇA DE COTA	ÁREA (M²)	VOLUME DE ATERRO (M³)
3D	386,47	386,92	0,45	218,52 m²	111,99 m³
4D	386,4	386,92	0,52		
3E	386,46	386,97	0,51		
4E	386,4	386,97	0,57		

RESUMO GERAL	
ATERRO	1.256,25 m³
MATERIAL DE ATERRO EMPOLAMENTO 30%	376,87 m³
ATERRO TOTAL	1.633,12 m³

## 6. CONCLUSÃO.

Conforme observado nos cálculos de volume de aterro, será necessário 1.256,25 m³ de saibro, porém considerando sua característica de 30% de empolamento deve-se comprar 1.633,12 m³ de Saibro para execução da terraplenagem.

Maceió/AL, 16 de março de 2018.

---

GEORGE MAGNO BEZERRA PEIXOTO  
ENG. CIVIL – CREA: 020340337-1

## T & P ENGENHARIA

Av. Fernandes Lima, 1513 - Sala 201 - Pinheiro - Maceió - AL - Caixa Postal H73 – CEP nº 57057-450  
CNPJ nº 14.180.300/0001-04 – IM nº 901067369 - TEL nº (82) 3313-7010 - e-mail: [pilar-engenharia@hotmail.com](mailto:pilar-engenharia@hotmail.com)