

<b>Média</b>		6,51	6,81	1,46	2,23		5,56		
<b>Total</b>	32,40							0,00	225,41



Governo do Estado de Santa Catarina  
Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca  
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural  
de Santa Catarina

Projeto Aquicultura e Pesca  
Projeto CEPIT - Área 1  
Planilha de Campo - Calculo Volume de Materiais

<b>Coroamento do dique</b>	8,12
<b>Inclinação a Direita</b>	0,5
<b>Inclinação a Esquerda</b>	0,5
<b>Crista</b>	3
<b>Taxa de empolamento</b>	1,3

Dique ve15 com ve14 - Sentido Arroz-Cetrei

Estacas			Cotas			1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final	Alt média				Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	2,64	6,88	6,88	1,24	2,12	2,12	2,63	0,00	9,02
1	2	13,06	6,88	6,90	1,23	2,12	2,12	2,60	0,00	44,17
2	3	14,45	6,90	7,35	1,00	2,00	2,00	1,99	0,00	37,34
3	4	2,25	7,35	7,36	0,77	1,88	1,88	1,44	0,00	4,21
<b>Média</b>			7,00	7,12	1,06	2,03		2,16		
<b>Total</b>	32,40								0,00	94,74

<b>Coroamento do dique</b>	8,12
<b>Inclinação a Direita</b>	0,5
<b>Inclinação a Esquerda</b>	0,5
<b>Crista</b>	3
<b>Taxa de empolamento</b>	1,3

Dique ve14 com ve13 - Sentido Arroz-cetrei

Estacas			Cotas			1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final	Alt média				Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	2,68	7,00	7,00	1,12	2,06	2,06	3,99	0,00	13,89
1	2	13,26	7,00	7,04	1,10	2,05	2,05	3,91	0,00	67,31
2	3	14,43	7,04	7,30	0,95	1,98	1,98	3,30	0,00	61,93
3	4	2,03	7,30	7,31	0,82	1,91	1,91	2,78	0,00	7,33
<b>Média</b>			7,09	7,16	1,00	2,00		3,49		
<b>Total</b>	32,40								0,00	150,46

<b>Coroamento do dique</b>	8,12
<b>Inclinação a Direita</b>	0,5
<b>Inclinação a Esquerda</b>	0,5
<b>Crista</b>	3
<b>Taxa de empolamento</b>	1,3

Dique ve13 com ve12 - Sentido Arroz-cetrei

Estacas			Cotas			1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final	Alt média				Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	2,85	7,22	7,22	0,90	1,95	1,95	3,11	0,00	11,50
1	2	13,47	7,22	7,10	0,96	1,98	1,98	3,34	0,00	58,50
2	3	14,42	7,10	7,27	0,94	1,97	1,97	3,24	0,00	60,78
3	4	1,66	7,27	7,29	0,84	1,92	1,92	2,87	0,00	6,20

<b>Média</b>		7,20	7,22	0,91	1,95		3,14		
<b>Total</b>	32,40							0,00	136,98

Desenvolvida por : Everton Della Giustina



Governo do Estado de Santa Catarina  
Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca  
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural  
de Santa Catarina

Projeto Aquicultura e Pesca  
Projeto CEPIT - Área 1  
Planilha de Campo - Calculo Volume de Materiais

<b>Coroamento do dique</b>	8,12
<b>Inclinação a Direita</b>	0,5
<b>Inclinação a Esquerda</b>	0,5
<b>Crista</b>	3
<b>Taxa de empolamento</b>	1,3

Dique ve12 com ve11 - Sentido Arroz-cetrei

Estacas			Cotas			1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final	Alt média				Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	2,99	7,25	7,25	0,87	1,94	1,94	2,99	0,00	11,62
1	2	13,67	7,25	7,10	0,95	1,97	1,97	3,28	0,00	58,32
2	3	14,41	7,10	7,30	0,92	1,96	1,96	3,18	0,00	59,63
3	4	1,33	7,30	7,33	0,81	1,90	1,90	2,74	0,00	4,74
4	5									
<b>Média</b>			7,23	7,25	0,89	1,94		3,05		
<b>Total</b>			32,40						0,00	134,30

<b>Coroamento do dique</b>	8,12
<b>Inclinação a Direita</b>	0,5
<b>Inclinação a Esquerda</b>	0,5
<b>Crista</b>	3
<b>Taxa de empolamento</b>	1,3

Dique ve11 com Fruta - Sentido Arroz-cetrei

Estacas			Cotas			1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final	Alt média				Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	3,10	7,30	7,30	0,82	1,91	1,91	2,80	0,00	11,27
1	2	13,90	7,30	7,15	0,90	1,95	1,95	3,09	0,00	55,76
2	3	14,39	7,15	7,30	0,90	1,95	1,95	3,09	0,00	57,72
3	4	1,01	7,30	7,33	0,81	1,90	1,90	2,74	0,00	3,60
<b>Média</b>			7,26	7,27	0,85	1,93		2,93		
<b>Total</b>			32,40						0,00	128,34

<b>Coroamento do dique</b>	8,12
<b>Inclinação a Direita</b>	0,5
<b>Inclinação a Esquerda</b>	0,5
<b>Crista</b>	4
<b>Taxa de empolamento</b>	1,3

Dique CETREI com viveiros - Sentido - FRUTA P/ CEPIT

Estacas			Cotas			1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final	Alt média				Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	9,26	8,03	8,03	0,09	2,05	2,05	0,36	0,00	4,38
1	2	8,51	8,03	8,00	0,11	2,05	2,05	0,43	0,00	4,71
2	3	8,53	8,00	8,00	0,12	2,06	2,06	0,49	0,00	5,40
3	4	8,78	8,00	7,82	0,21	2,11	2,11	0,86	0,00	9,84
3	4	8,95	7,82	7,77	0,33	2,16	2,16	1,35	0,00	15,74
3	4	9,08	7,77	7,64	0,42	2,21	2,21	1,75	0,00	20,61
			8,83	7,64	0,48	2,24	2,24	2,01	0,00	23,11
			8,48	7,65	0,47	2,24	2,24	1,99	0,00	21,94

		17,72	7,65	7,62	0,49	2,24	2,24	2,06	0,00	47,40
		16,86	7,62	7,64	0,49	2,25	2,25	1,84	0,00	40,22
<b>Média</b>			<b>7,82</b>	<b>7,78</b>	<b>0,32</b>	<b>2,16</b>		<b>1,31</b>		
<b>Total</b>		<b>105,00</b>							<b>0,00</b>	<b>193,35</b>



Governo do Estado de Santa Catarina  
Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca  
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural  
de Santa Catarina

Projeto Aquicultura e Pesca  
Projeto CEPIT - Área 1  
Planilha de Campo - Calculo Volume de Materiais

<b>Coroamento do dique</b>	<b>8,12</b>
<b>Inclinação a Direita</b>	<b>0,5</b>
<b>Inclinação a Esquerda</b>	<b>0,5</b>
<b>Crista</b>	<b>4</b>
<b>Taxa de empolamento</b>	<b>1,3</b>

Dique Central - Sentido - FRUTA P/ CEPIT

Estacas		Dist.	Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final		Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	11,28	7,53	7,53	0,59	2,30	2,30	2,53	0,00	37,16
1	2	9,08	7,53	7,33	0,69	2,35	2,35	3,00	0,00	35,39
2	3	17,14	7,33	7,36	0,78	2,39	2,39	3,40	0,00	75,77
3	4	16,54	7,36	7,50	0,69	2,35	2,35	3,00	0,00	64,46
4	5	16,23	7,50	7,36	0,69	2,35	2,35	3,00	0,00	63,26
5	6	15,67	7,36	7,59	0,65	2,32	2,32	2,79	0,00	56,79
6	7	13,47	7,59	7,56	0,55	2,27	2,27	2,33	0,00	40,77
7	8	5,59	7,56	7,47	0,61	2,30	2,30	2,60	0,00	18,92
<b>Média</b>			<b>7,47</b>	<b>7,46</b>	<b>0,65</b>	<b>2,33</b>		<b>2,83</b>		
<b>Total</b>		<b>105,00</b>							<b>0,00</b>	<b>392,52</b>

<b>Coroamento do dique</b>	<b>8,12</b>
<b>Inclinação a Direita</b>	<b>0,5</b>
<b>Inclinação a Esquerda</b>	<b>0,5</b>
<b>Crista</b>	<b>4</b>
<b>Taxa de empolamento</b>	<b>1,3</b>

Dique ve21 e v22 com ve11 a ve20 - Sentido - FRUTA P/ CEPIT

Estacas		Dist.	Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final		Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	12,15	7,32	7,32	0,80	2,40	2,40	3,52	0,00	55,60
1	2	17,78	7,32	7,22	0,85	2,43	2,43	3,76	0,00	86,94
2	3	18,39	7,22	6,88	1,07	2,54	2,54	4,85	0,00	116,01
3	4	17,44	6,88	6,04	1,66	2,83	2,83	8,02	0,00	181,78
4	5	17,61	6,04	5,86	2,17	3,09	3,09	11,03	0,00	252,61
5	6	15,75	5,86	6,21	2,09	3,04	3,04	10,51	0,00	215,27
6	7	5,88	6,21	6,60	1,72	2,86	2,86	8,33	0,00	63,68
<b>Média</b>			<b>6,69</b>	<b>6,59</b>	<b>1,48</b>	<b>2,74</b>		<b>7,15</b>		
<b>Total</b>		<b>105,00</b>							<b>0,00</b>	<b>971,88</b>

Desenvolvida por : Everton Della Giustina



Coroamento do dique	8,12
Inclinação a Direita	0,5
Inclinação a Esquerda	0,5
Crista	3
Taxa de empolamento	1,3

Dique ve 1 com UMGEP - Sentido Arroz-Cetrei

Estacas	Dist.	Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
		Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	10,55	7,35	7,47	0,71	1,86	1,86	2,38	0,00	32,67
1	10,71	7,47	7,60	0,59	1,79	1,79	1,93	0,00	26,82
2	8,43	7,60	7,70	0,47	1,74	1,74	1,52	0,00	16,66
3	2,71	7,70	7,65	0,45	1,72	1,72	1,43	0,00	5,05
<b>Média</b>		<b>7,53</b>	<b>7,61</b>	<b>0,55</b>	<b>1,78</b>		<b>1,82</b>		
<b>Total</b>	<b>32,40</b>							<b>0,00</b>	<b>81,20</b>

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Coroamento do dique	8,12
Inclinação a Direita	0,5
Inclinação a Esquerda	0,5
Crista	3
Taxa de empolamento	1,3

Dique ve1 com ve2 - Sentido Arroz-cetrei.

Estacas	Dist.	Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
		Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	10,71	7,25	7,56	0,72	1,86	1,86	2,40	0,00	33,42
1	10,80	7,56	7,72	0,48	1,74	1,74	1,56	0,00	21,84
2	8,39	7,72	7,57	0,48	1,74	1,74	1,54	0,00	16,77
3	2,50	7,57	7,65	0,51	1,76	1,76	1,66	0,00	5,40
<b>Média</b>		<b>7,53</b>	<b>7,63</b>	<b>0,55</b>	<b>1,77</b>		<b>1,79</b>		
<b>Total</b>	<b>32,40</b>							<b>0,00</b>	<b>77,43</b>

Coroamento do dique	8,12
Inclinação a Direita	0,5
Inclinação a Esquerda	0,5
Crista	3
Taxa de empolamento	1,3

Dique ve2- com ve3- - Sentido Arroz-cetrei

Estacas	Dist.	Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
		Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	10,89	7,30	7,57	0,69	1,84	1,84	2,29	0,00	32,41
1	10,88	7,57	7,72	0,48	1,74	1,74	1,54	0,00	21,75
2	8,32	7,72	7,71	0,41	1,70	1,70	1,30	0,00	14,03
3	2,31	7,71	7,65	0,44	1,72	1,72	1,42	0,00	4,25
4									
<b>Média</b>	<b>8,10</b>	<b>7,58</b>	<b>7,66</b>	<b>0,50</b>	<b>1,75</b>		<b>1,64</b>		
<b>Total</b>	<b>32,40</b>							<b>0,00</b>	<b>72,45</b>





Governo do Estado de Santa Catarina  
Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca  
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural  
de Santa Catarina

Projeto Aquicultura e Pesca  
Projeto CEPIT - Área 1  
Planilha de Campo - Calculo Volume de Materiais

<b>Média</b>		7,48	7,58	0,59	1,80		1,95		
<b>Total</b>	32,40							0,00	88,00

<b>Coroamento do dique</b>	8,12
<b>Inclinação a Direita</b>	0,5
<b>Inclinação a Esquerda</b>	0,5
<b>Crista</b>	3
<b>Taxa de empolamento</b>	1,3

Dique ve6 com ve7 - Sentido Arroz - Cetrei

Estacas	Dist.	Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
		Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	12,50	7,36	7,40	0,74	1,87	1,87	1,38	0,00	22,49
1	11,21	7,40	7,51	0,67	1,83	1,83	1,22	0,00	17,76
2	7,09	7,51	7,67	0,53	1,77	1,77	0,94	0,00	8,62
3	1,60	7,67	7,65	0,46	1,73	1,73	0,80	0,00	1,66
<b>Média</b>		7,49	7,56	0,60	1,80		1,08		
<b>Total</b>	32,40							0,00	50,52

<b>Coroamento do dique</b>	8,12
<b>Inclinação a Direita</b>	0,5
<b>Inclinação a Esquerda</b>	0,5
<b>Crista</b>	3
<b>Taxa de empolamento</b>	1,3

Dique ve7 com ve8 - Sentido Arroz-Cetrei

Estacas	Dist.	Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
		Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	11,53	7,31	7,36	0,79	1,89	1,89	2,66	0,00	39,92
1	11,29	7,36	7,55	0,67	1,83	1,83	2,22	0,00	32,53
2	8,16	7,55	7,80	0,45	1,72	1,72	1,43	0,00	15,21
3	1,42	7,80	7,75	0,35	1,67	1,67	1,09	0,00	2,02
<b>Média</b>		7,51	7,62	0,56	1,78		1,85		
<b>Total</b>	32,40							0,00	89,68

<b>Coroamento do dique</b>	8,12
<b>Inclinação a Direita</b>	0,5
<b>Inclinação a Esquerda</b>	0,5
<b>Crista</b>	3
<b>Taxa de empolamento</b>	1,3

Dique ve8 com ve9 - Sentido Arroz-cetrei

Estacas	Dist.	Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
		Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	11,72	7,29	7,35	0,80	1,90	1,90	2,72	0,00	41,44
1	11,37	7,35	7,63	0,63	1,82	1,82	2,09	0,00	30,87
2	8,12	7,63	7,85	0,38	1,69	1,69	1,21	0,00	12,80
3	1,19	7,85	8,00	0,20	1,60	1,60	0,60	0,00	0,93

<b>Média</b>		7,53	7,71	0,50	1,75		1,66		
<b>Total</b>	32,40							0,00	86,04



Governo do Estado de Santa Catarina  
Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca  
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural  
de Santa Catarina.

Projeto Aquicultura e Pesca  
Projeto CEPIT - Área 1  
Planilha de Campo - Calculo Volume de Materiais

<b>Coroamento do dique</b>	8,12
<b>Inclinação a Direita</b>	0,5
<b>Inclinação a Esquerda</b>	0,5
<b>Crista</b>	3
<b>Taxa de empolamento</b>	1,3

Dique ve9 com ve101 - Sentido Arroz-cetrei

Estacas	Dist.	Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
		Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	11,87	7,30	7,33	0,81	1,90	1,90	2,74	0,00	42,27
1	11,45	7,33	7,75	0,58	1,79	1,79	1,91	0,00	28,40
2	8,08	7,75	7,90	0,30	1,65	1,65	0,93	0,00	9,75
3	1,00	7,90	8,00	0,17	1,59	1,59	0,52	0,00	0,68
4									
<b>Média</b>		7,57	7,75	0,46	1,73		1,53		
<b>Total</b>	32,40							0,00	81,10

<b>Coroamento do dique</b>	8,12
<b>Inclinação a Direita</b>	0,5
<b>Inclinação a Esquerda</b>	0,5
<b>Crista</b>	3
<b>Taxa de empolamento</b>	1,3

Dique ve10 com Fruta - Sentido Arroz-cetrei

Estacas	Dist.	Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
		Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	11,98	7,33	7,40	0,76	1,88	1,88	2,55	0,00	39,71
1	11,54	7,40	7,75	0,55	1,77	1,77	1,78	0,00	26,76
2	8,04	7,75	7,85	0,32	1,66	1,66	1,01	0,00	10,57
3	0,84	7,85	8,06	0,17	1,58	1,58	0,51	0,00	0,56
<b>Média</b>		7,58	7,77	0,45	1,72		1,46		
<b>Total</b>	32,40							0,00	77,59



Coroamento do dique		7,15	Dique ve 24 com Fruta - Sentido Arroz-cetrei							
Inclinação a Direita		1								
Inclinação a Esquerda		1								
Crista		3								
Taxa de empolamento		1,2								
Estacas			Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	8,16	5,47	5,60	1,62	3,12	3,12	5,03	0,00	49,26
1	2	7,43	5,60	6,08	1,31	2,81	2,81	3,68	0,00	32,82
<b>Média</b>			<b>5,54</b>	<b>5,84</b>	<b>1,46</b>	<b>2,96</b>		<b>4,36</b>		
<b>Total</b>		<b>15,59</b>							<b>0,00</b>	<b>82,08</b>

Coroamento do dique		7,15	Dique ve 21 com Decantação - Sentido Arroz-cetrei							
Inclinação a Direita		1,5								
Inclinação a Esquerda		1								
Crista		4								
Taxa de empolamento		1,2								
Estacas			Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	5,26	6,48	6,40	0,71	3,07	2,71	3,47	0,00	21,90
1	2	10,34	6,40	6,04	0,93	3,40	2,93	4,80	0,00	59,57
<b>Média</b>			<b>6,44</b>	<b>6,22</b>	<b>0,82</b>	<b>3,23</b>		<b>4,14</b>		
<b>Total</b>		<b>15,60</b>							<b>0,00</b>	<b>81,48</b>

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Coroamento do dique		7,15	Dique ve 24 com Arroz - Sentido CEPIT-FRUTA							
Inclinação a Direita		1								
Inclinação a Esquerda		1,5								
Crista		4								
Taxa de empolamento		1,2								
Estacas			Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	12,51	4,65	4,78	2,44	4,44	5,65	17,15	0,00	257,48
1	2	15,99	4,78	4,80	2,36	4,36	5,54	16,40	0,00	314,72
2	3	15,54	4,80	4,98	2,26	4,26	5,39	15,42	0,00	287,64
3	4	8,49	5,20	5,47	1,82	3,82	4,72	11,38	0,00	115,92
<b>Média</b>			<b>4,86</b>	<b>5,01</b>	<b>2,22</b>	<b>4,22</b>		<b>15,09</b>		
<b>Total</b>		<b>52,53</b>							<b>0,00</b>	<b>975,75</b>

Desenvolvida por : Everton Della Giustina





Coroamento do dique		7,15	Dique ve 21 com Fruta - Sentido Arroz Cetrei							
Inclinação a Direita		1								
Inclinação a Esquerda		1								
Crista		3								
Taxa de empolamento		1,2								
Estacas			Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	6,83	6,94	7,15	0,10	1,61	1,61	0,33	0,00	2,67
1	2	8,77	7,15	7,32	-0,09	1,50	1,50	0,00	2,24	0,00
<b>Média</b>			<b>7,05</b>	<b>7,24</b>	<b>0,01</b>	<b>1,55</b>		<b>0,16</b>		
<b>Total</b>			<b>15,60</b>						<b>2,24</b>	<b>2,67</b>

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Coroamento do dique		7,15	Dique ve21 com ve22 - Sentido CEPIT-FRUTA							
Inclinação a Direita		1								
Inclinação a Esquerda		1								
Crista		3								
Taxa de empolamento		1,2								
Estacas			Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	9,90	6,48	6,70	0,56	2,06	2,06	1,99	0,00	23,68
1	2	18,90	6,70	7,08	0,26	1,76	1,76	0,85	0,00	19,34
2	3	17,92	7,08	7,07	0,08	1,58	1,58	0,23	0,00	5,03
3	4	5,81	7,07	6,94	0,14	1,65	1,65	0,46	0,00	3,18
<b>Média</b>			<b>6,83</b>	<b>6,95</b>	<b>0,26</b>	<b>1,76</b>		<b>0,88</b>		
<b>Total</b>			<b>52,53</b>						<b>0,00</b>	<b>51,23</b>

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Coroamento do dique		7,15	Dique ve 24 com UMGEP - Sentido CETREI-ARROZ							
Inclinação a Direita		1								
Inclinação a Esquerda		1,5								
Crista		4								
Taxa de empolamento		1,2								
Estacas			Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	7,84	5,80	5,20	1,65	3,65	4,48	10,00	0,00	94,11
1	2	7,75	5,20	4,65	2,23	4,23	5,34	15,09	0,00	140,32
<b>Média</b>			<b>5,50</b>	<b>4,93</b>	<b>1,94</b>	<b>3,94</b>		<b>12,55</b>		
<b>Total</b>			<b>15,59</b>						<b>0,00</b>	<b>234,43</b>

Desenvolvida por : Everton Della Giustina



Coroamento do dique	7,15
Inclinação a Direita	1,5
Inclinação a Esquerda	1
Crista	4
Taxa de empolamento	1,2

Dique ve 22 com DeCantação - Sentido - Arroz-cetrei

Estacas			Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	8,21	6,65	6,55	0,55	2,83	2,55	2,58	0,00	25,40
1	2	7,38	6,55	6,45	0,65	2,98	2,65	3,13	0,00	27,70
<b>Média</b>			<b>6,60</b>	<b>6,50</b>	<b>0,60</b>	<b>2,90</b>		<b>2,85</b>		
<b>Total</b>			<b>15,59</b>						<b>0,00</b>	<b>53,10</b>

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Coroamento do dique	7,15
Inclinação a Direita	1
Inclinação a Esquerda	1
Crista	3
Taxa de empolamento	1,2

Dique ve 22 com Fruta - Sentido - Arroz-cetrei

Estacas			Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	9,37	6,72	6,80	0,39	1,89	1,89	1,32	0,00	14,87
1	2	6,23	6,80	6,94	0,28	1,78	1,78	0,92	0,00	6,87
<b>Média</b>			<b>6,76</b>	<b>6,87</b>	<b>0,34</b>	<b>1,84</b>		<b>1,12</b>		
<b>Total</b>			<b>15,60</b>						<b>0,00</b>	<b>21,73</b>

Desenvolvida por : Everton Della Giustina

Coroamento do dique	7,15
Inclinação a Direita	1
Inclinação a Esquerda	1
Crista	3
Taxa de empolamento	1,2

Dique ve 23com Fruta - Sentido Arroz-cetrei

Estacas			Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	9,87	6,00	6,20	1,05	2,55	2,55	4,25	0,00	50,37
1	2	5,72	6,20	6,80	0,65	2,15	2,15	2,37	0,00	16,28
<b>Média</b>			<b>6,10</b>	<b>6,50</b>	<b>0,85</b>	<b>2,35</b>		<b>3,31</b>		
<b>Total</b>			<b>15,59</b>						<b>0,00</b>	<b>66,65</b>



Coroamento do dique	7,15
Inclinação a Direita	1
Inclinação a Esquerda	1
Crista	3
Taxa de empolamento	1,2

Dique ve 22 com ve 23 - Sentido - CEPIT-FRUTA

Estacas			Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	4,31	6,45	6,65	0,60	2,10	2,10	2,16	0,00	11,17
1	2	18,43	6,65	6,70	0,47	1,98	1,98	1,65	0,00	36,51
1 = 0	3	15,74	6,70	6,70	0,45	1,95	1,95	1,55	0,00	29,32
2	4	14,00	6,70	6,40	0,60	2,10	2,10	2,16	0,00	36,29
<b>Média</b>			6,63	6,61	0,53	2,03		1,88		
<b>Total</b>			52,48						0,00	113,29

Coroamento do dique	7,15
Inclinação a Direita	1
Inclinação a Esquerda	1
Crista	4
Taxa de empolamento	1,2

Dique ve 23 com ve 24 - Sentido CEPIT-FRUTA

Estacas			Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	13,81	5,84	5,96	1,25	3,25	3,25	6,56	0,00	108,75
1	2	16,89	5,96	6,05	1,15	3,15	3,15	5,89	0,00	119,40
2	3	16,62	6,05	6,08	1,09	3,09	3,09	5,52	0,00	110,04
3	4	5,20	6,08	6,08	1,07	3,07	3,07	5,42	0,00	33,85
<b>Média</b>			5,98	6,04	1,14	3,14		5,85		
<b>Total</b>			52,52						0,00	372,04

Coroamento do dique	7,15
Inclinação a Direita	1
Inclinação a Esquerda	1,5
Crista	4
Taxa de empolamento	1,2

Dique ve 23 com UMGEP - Sentido CETREI-ARROZ

Estacas			Cotas		Alt média	1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final					Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	8,00	6,65	5,30	1,18	3,18	3,76	6,43	0,00	61,69
1	2	7,59	5,30	5,84	1,58	3,58	4,37	9,44	0,00	85,98
<b>Média</b>			5,98	5,57	1,38	3,38		7,93		
<b>Total</b>			15,59						0,00	147,67



Coroamento do dique	5,80
Inclinação a Direita	1,5
Inclinação a Esquerda	1,5
Crista	4
Taxa de empolamento	1,3

Dique VE D1 com CEPIT - Sentido CETREI-ARROZ

Estacas			Cotas			1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final	Alt média				Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	12,31	5,92	5,00	0,34	2,51	2,51	0,85	0,00	13,66
1	2	17,44	5,00	4,00	1,30	3,95	3,95	5,14	0,00	116,42
2	3	13,43	4,00	3,90	1,85	4,78	4,78	8,83	0,00	154,23
3	4	7,30	3,39	3,30	2,46	5,68	5,68	13,95	0,00	132,39
<b>Média</b>			<b>4,58</b>	<b>4,05</b>	<b>1,49</b>	<b>4,23</b>		<b>7,19</b>		
<b>Total</b>			<b>50,48</b>						<b>0,00</b>	<b>416,70</b>

Coroamento do dique	5,80
Inclinação a Direita	1,5
Inclinação a Esquerda	1,5
Crista	4
Taxa de empolamento	1,3

Dique ve D 1 com ve D 2 - Sentido - CEPIT-FRUTA

Estacas			Cotas			1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final	Alt média				Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	20,89	3,30	4,00	2,15	5,23	5,23	15,53	0,00	421,85
1	2	15,35	4,00	4,21	1,70	4,54	4,54	11,09	0,00	221,29
2	3	20,05	4,21	4,66	1,37	4,05	4,05	8,25	0,00	215,16
<b>Média</b>			<b>3,84</b>	<b>4,29</b>	<b>1,74</b>	<b>4,61</b>		<b>11,63</b>		
<b>Total</b>			<b>56,29</b>						<b>0,00</b>	<b>858,30</b>

Coroamento do dique	5,80
Inclinação a Direita	1,5
Inclinação a Esquerda	1,5
Crista	4
Taxa de empolamento	1,3

Dique Ve D2 com CEPIT - Sentido CETREI-ARROZ

Estacas			Cotas			1/2 Off set - a Direita	1/2 Off set - a Esquerda	Seção ( m <sup>2</sup> )	Volumes	
Início	Final	Dist.	Início	Final	Alt média				Cortes ( m <sup>3</sup> )	Aterros ( m <sup>3</sup> )
0 = 0	1	22,80	3,30	4,00	2,15	5,23	5,23	15,53	0,00	460,42
1	2	2,78	4,00	4,60	1,50	4,25	4,25	9,38	0,00	33,88
2	3									
3	4									
<b>Média</b>			<b>3,65</b>	<b>4,30</b>	<b>1,83</b>	<b>4,74</b>		<b>12,45</b>		
<b>Total</b>			<b>25,58</b>						<b>0,00</b>	<b>494,30</b>