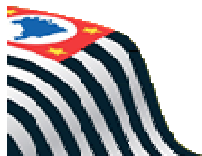




PE - Juquery  
Obras de Drenagem de Transposição de Talvegues  
Cronograma

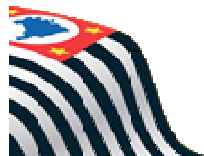
Item	Descrição	Meses						Total	
		01		02		03		R\$	%
<b>1</b>	<b>Rio 01</b>							<b>46.868,90</b>	<b>46,99%</b>
1.1	Mobilização e Desmobilização	2.642,12						2.642,12	5.284,24
1.2	Levantamento, Sondagem		3.267,70						3.267,70
1.3	Escavação e Desvio			4.164,30	4.164,30				8.328,60
1.4	Lastro e Base				2.476,34				2.476,34
1.5	Bueiro Celular - Aduela					15.245,58			15.245,58
1.6	Cabeceira						3.895,72	3.895,72	7.791,44
1.7	Reaterro e drenagem							4.475,00	4.475,00
<b>2</b>	<b>Rio 02</b>							<b>41.489,74</b>	<b>41,59%</b>
2.1	Mobilização e Desmobilização	1.586,39							1.586,39
2.2	Escavação e Desvio				8.328,60				8.328,60
2.3	Lastro e Base					2.476,34			2.476,34
2.4	Bueiro Celular - Aduela						15.245,58		15.245,58
2.5	Cabeceira							7.791,44	7.791,44
2.6	Reaterro e drenagem							4.475,00	4.475,00
<b>3</b>	<b>Rio 03</b>							<b>11.390,30</b>	<b>11,42%</b>
3.1	Retirada de Material	535,20							535,20
3.2	Guarda corpo		5.427,55	5.427,55					10.855,10
<b>Total</b>		<b>17.623,26</b>		<b>42.014,43</b>		<b>40.111,25</b>		<b>99.748,94</b>	
<b>BDI (30%)</b>		<b>5.286,98</b>		<b>12.604,33</b>		<b>12.033,38</b>		<b>29.924,68</b>	<b>100%</b>
<b>Total + BDI</b>		<b>22.910,23</b>		<b>54.618,76</b>		<b>52.144,63</b>		<b>129.673,62</b>	





PE - Juquery  
Obras de Drenagem de Transposição de Talvegues  
Rio 01

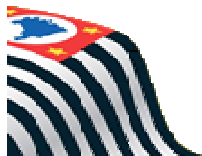
Item	Código CPOS	Descrição	Un	Quant	PUMat	PUMO	PServ	Total
<b>1 Mobilização e Desmobilização</b>								
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	6,00	289,93	61,98	351,91	2.111,46
1.2	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m <sup>2</sup>	10,00	1,24	3,48	4,72	47,20
1.3	02.02.150	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	unxmês	6,00	250,00	54,93	304,93	1.829,58
1.4	02.01.200	Desmobilização	m <sup>2</sup>	100,00	8,11	4,85	12,96	1.296,00
<b>Sub-Total</b>								<b>5.284,24</b>
<b>2 Levantamento, Sondagem</b>								
2.1	01.20.010	Instalação e transporte de equipamento topográfico	tx	1,00	961,19	0,00	961,19	961,19
2.2	01.20.870	Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural até 2 alqueires	m <sup>2</sup>	250,00	0,75	0,98	1,73	432,50
2.3	01.21.010	Instalação e transporte de equipamento de sondagem	tx	1,00	744,81	0,00	744,81	744,81
2.4	01.21.100	Sondagem do terreno a trado	m	15,00	75,28	0,00	75,28	1.129,20
<b>Sub-Total</b>								<b>3.267,70</b>
<b>3 Escavação e Desvio</b>								
3.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m	m <sup>3</sup>	80,00	5,33	0,90	6,23	498,40
3.2	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km, despejo em aterro apropriado	m <sup>3</sup>	80,00	4,20	0,00	4,20	336,00
3.3	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m <sup>3</sup>	10,00	0,00	34,78	34,78	347,80
3.4	S/ Cód.	Saco de areia para contenção, 1,00 x 1,00 x 0,15	un	15,00	130,00		130,00	1.950,00
3.5	S/ Cód.	Tubo em polietileno de alta densidade (PEAD), corrugado, para drenagem, DN = 1000	m	8,00	110,25	39,30	149,55	1.196,40
3.6	S/ Cód.	Confecção de desvio de rio	vb	2,00			2.000,00	4.000,00
<b>Sub-Total</b>								<b>8.328,60</b>
<b>4 Lastro e Base</b>								
4.1	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m <sup>3</sup>	8,00	98,00	13,91	111,91	895,28
4.2	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m <sup>3</sup>	6,00	263,51	0,00	263,51	1.581,06
<b>Sub-Total</b>								<b>2.476,34</b>
<b>5 Cabeceira</b>								
5.1	08.10.110	Gabião em tela aço inox com malha de 8/10 cm, fio diâmetro 2,4 mm, independente do formato ou utilização	m <sup>3</sup>	16,00	358,17	101,54	459,71	7.355,36
5.2	08.05.220	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m	m <sup>2</sup>	24,00	8,93	9,24	18,17	436,08
<b>Sub-Total</b>								<b>7.791,44</b>





PE - Juquery  
Obras de Drenagem de Transposição de Talvegues  
Rio 01

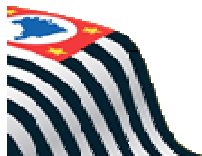
Item	Código CPOS	Descrição	Un	Quant	PUMat	PUMO	PServ	Total
<b>6 Bueiro Celular - Aduela</b>								
6.1	49.15.060	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro interno de 2,00m e profundidade de 1,00m, para carga de até 25T	un	8,00	771,16	67,02	838,18	6.705,44
6.2	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	200,00	4,45	0,88	5,33	1.066,00
6.3	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa	m³	4,00	283,95	0,00	283,95	1.135,80
6.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	4,00	83,18	20,87	104,05	416,20
6.5	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	m	10,00	494,91	30,77	525,68	5.256,80
6.6	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	5,00	3,53	0,00	3,53	17,65
6.7	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m²	1,00	604,81	42,88	647,69	647,69
<b>Sub-Total</b>								<b>15.245,58</b>
<b>7 Reaterro e drenagem</b>								
7.1	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	8,00	2,41	1,94	4,35	34,80
7.2	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m³	8,00	4,20	0,00	4,20	33,60
7.3	34.02.400	Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura	m²	16,00	4,85	0,00	4,85	77,60
7.4	46.12.210	Meio tubo de concreto, DN= 300mm	m	100,00	21,40	21,89	43,29	4.329,00
<b>Sub-Total</b>								<b>4.475,00</b>
<b>Total</b>								<b>46.868,90</b>
<b>BDI (30%)</b>								<b>14.060,67</b>
<b>Total + BDI</b>								<b>60.929,57</b>





PE - Juquery  
Obras de Drenagem de Transposição de Talvegues  
Rio 02

Item	Código CPOS	Descrição	Un	Quant	PUMat	PUMO	PServ	Total
<b>1 Mobilização e Desmobilização</b>								
1.2	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m²	10,00	1,24	3,48	4,72	47,20
1.3	02.02.150	Mobilização	vb	6,00	250,00	54,93	304,93	1.829,58
1.4	02.01.200	Desmobilização	vb	100,00	8,11	4,85	12,96	1.296,00
<b>Sub-Total</b>								<b>3.172,78</b>
<b>2 Escavação e Desvio</b>								
2.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m	m³	80,00	5,33	0,90	6,23	498,40
2.2	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km e despejo em aterro apropriado	m³	80,00	4,20	0,00	4,20	336,00
2.3	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	10,00	0,00	34,78	34,78	347,80
2.4	S/ Cód.	Saco de areia para contenção, 1,00 x 1,00 x 0,15	un	15,00	130,00		130,00	1.950,00
2.5	S/ Cód.	Tubo em polietileno de alta densidade (PEAD), corrugado, para drenagem, DN = 1000	m	8,00	110,25	39,30	149,55	1.196,40
2.6	S/ Cód.	Confecção de desvio de rio	vb	2,00			2.000,00	4.000,00
<b>Sub-Total</b>								<b>8.328,60</b>
<b>3 Lastro e Base</b>								
3.1	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m³	8,00	98,00	13,91	111,91	895,28
3.2	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	6,00	263,51	0,00	263,51	1.581,06
<b>Sub-Total</b>								<b>2.476,34</b>
<b>4 Cabeceira</b>								
4.1	08.10.110	Gabião em tela aço inox com malha de 8/10 cm, fio diâmetro 2,4 mm, independente do formato ou utilização	m³	16,00	358,17	101,54	459,71	7.355,36
4.2	08.05.220	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m	m²	24,00	8,93	9,24	18,17	436,08
<b>Sub-Total</b>								<b>7.791,44</b>
<b>5 Bueiro Celular - Aduela</b>								
5.1	49.15.060	Anel pré-moldado de concreto quadrado aduela com diâmetro interno de 2,00 m, profundidade de 1,00m e capacidade de carga de 25t	m	8,00	771,16	67,02	838,18	6.705,44
5.2	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	200,00	4,45	0,88	5,33	1.066,00
5.3	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa	m³	4,00	283,95	0,00	283,95	1.135,80
5.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	4,00	83,18	20,87	104,05	416,20
5.5	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´	m	10,00	494,91	30,77	525,68	5.256,80
5.6	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	5,00	3,53	0,00	3,53	17,65
5.7	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m²	1,00	604,81	42,88	647,69	647,69
<b>Sub-Total</b>								<b>15.245,58</b>



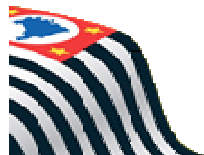


FUNPAQ, APTURISTAL

PE - Juquery  
Obras de Drenagem de Transposição de Talvegues  
Rio 02

Cronograma Físico Financeiro  
Boletim CPOS 168 - Out/2016

Item	Código CPOS	Descrição	Un	Quant	PUMat	PUMO	PServ	Total
<b>6</b>	<b>Reaterro e drenagem</b>							
6.1	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m <sup>3</sup>	8,00	2,41	1,94	4,35	34,80
6.2	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m <sup>3</sup>	8,00	4,20	0,00	4,20	33,60
6.3	34.02.400	Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura	m <sup>2</sup>	16,00	4,85	0,00	4,85	77,60
6.4	46.12.210	Meio tubo de concreto, DN= 300mm	m	100,00	21,40	21,89	43,29	4.329,00
<b>Sub-Total</b>								<b>4.475,00</b>
<b>Total</b>								<b>41.489,74</b>
<b>BDI (30%)</b>								<b>12.446,92</b>
<b>Total + BDI</b>								<b>53.936,66</b>





FUNPAQ, AQUEL QUE CUIDA

PE - Juquery  
Obras de Drenagem de Transposição de Talvegues  
Rio 03

Cronograma Físico Financeiro  
Boletim CPOS 168 - Out/2016

Item	Código CPOS	Descrição	Un	Quant	PUMat	PUMO	PServ	Total
<b>1 Retirada de Material Metálico</b>								
1.1	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m <sup>2</sup>	20,00	0,00	21,53	21,53	430,60
1.2	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	m <sup>3</sup>	10,00	10,46	0,00	10,46	104,60
<b>Sub-Total</b>								<b>535,20</b>
<b>2 Guarda corpo</b>								
2.1	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´	m	20,00	494,91	30,77	525,68	10.513,60
2.3	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	5,00	3,53	0,00	3,53	17,65
2.4	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m <sup>2</sup>	0,50	604,81	42,88	647,69	323,85
<b>Sub-Total</b>								<b>10.855,10</b>
<b>Total</b>								<b>11.390,30</b>
<b>BDI (30%)</b>								<b>3.417,09</b>
<b>Total + BDI</b>								<b>14.807,38</b>

