

SECRETARIA
DAS CIDADES - SECID



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

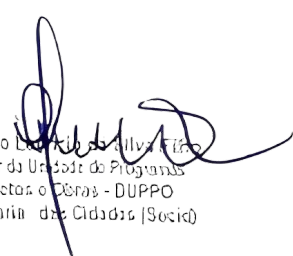
QUADRO RESUMO

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Extensão TOTAL (Km): 166,33

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
					17.450.413,64
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	unid.	1,00	293.638,92	293.638,92
2.0	TERRAPLENAGEM	unid.	1,00	5.883.184,15	5.883.184,15
3.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	unid.	1,00	11.273.590,57	11.273.590,57
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO					R\$ 17.450.413,64

O valor total do presente orçamento é R\$ 17.450.413,64
Dezessete Milhões, Quatrocentos E Cinquenta Mil, Quatrocentos E Treze Reais E Sessenta E Quatro Centavos


Osvaldo Loureiro da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXTENSÃO: 166,33 km

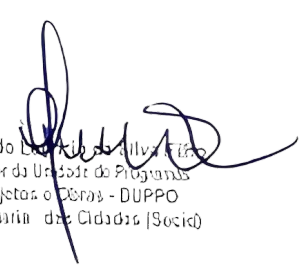
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				293.638,92
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	1,00	143.008,34	143.008,36
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0m x 2,0m	m²	24,00	439,51	10.548,24
1.3	COMP.3	Locação de Imóvel	mês	12,00	3.400,38	40.804,56
1.4	COMP.4	Administração local	mês	12,00	8.273,15	99.277,76
2.0		TERRAPLENAGEM				5.883.184,15
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	33,27	2.080,86	69.230,21
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	70.856,25	3,42	242.328,39
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	66.132,50	6,28	415.312,12
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	89.751,26	7,11	638.131,44
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	108.646,26	7,41	805.068,77
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	136.988,76	7,69	1.053.443,56
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	193.458,30	1,93	373.374,52
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	377.900,02	6,05	2.286.295,14
3.0		REVESTIMENTO PRIMÁRIO				11.273.590,57
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	365.915,00	6,11	2.235.740,65
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	1.463.660,00	0,18	263.458,80
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	6.898.681,19	1,22	8.416.391,05
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	185.492,27	1,93	358.000,07

TOTAL.....R\$

17.450.413,64

SINAPI/PI_JULHO/2024 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO

DNIT/PI_SICRO_JULHO/2024 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO


Osvaldo Luiz Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

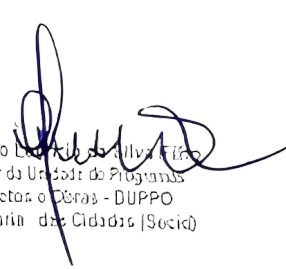
OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO 1: RODOVIA DE LIGAÇÃO ENTRE MUNICÍPIOS DE CANAVEIRA AO MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS

EXTENSÃO= 55,995
KM

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				73.409,73
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	0,25	143.008,34	35.752,09
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0 x 2,0m	m²	6,00	439,51	2.637,06
1.3	COMP.3	Instalação do Canteiro	und	3,00	3.400,38	10.201,14
1.4	COMP.4	Administração local	mês	3,00	8.273,15	24.819,44
2.0		TERRAPLENAGEM				2.101.980,25
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	11,20	2.080,86	23.305,63
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	24.524,46	3,42	83.873,67
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	22.889,50	6,28	143.746,06
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	31.064,32	7,11	220.867,33
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	37.604,18	7,41	278.646,97
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	47.413,96	7,69	364.613,39
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	101.349,47	1,93	195.604,48
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	130.797,14	6,05	791.322,72
3.0		REVESTIMENTO PRIMÁRIO				5.089.858,15
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	123.189,00	6,11	752.684,79
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	492.756,00	0,18	88.696,08
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	3.331.352,97	1,22	4.064.250,62
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	95.454,23	1,93	184.226,66

TOTAL.....R\$ **7.265.248,13**SINAPI/PI_JULHO/2024 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2024 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO
Osvaldo de Albuquerque Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

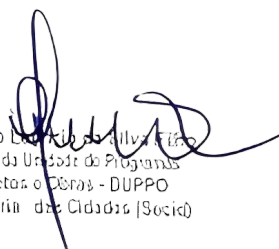
OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO 2: FRANCISCO AYRES - NAZARÉ DO PIAUÍ

EXTENSÃO= 19,5 KM

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				73.409,73
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	0,25	143.008,34	35.752,09
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0 x 2,0m	m²	6,00	439,51	2.637,06
1.3	COMP.3	Instalação do Canteiro	und	3,00	3.400,38	10.201,14
1.4	COMP.4	Administração local	mês	3,00	8.273,15	24.819,44
2.0		TERRAPLENAGEM				1.426.362,32
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	8,81	2.080,86	18.332,38
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	17.600,66	3,42	60.194,27
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	16.427,29	6,28	103.163,36
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	22.294,17	7,11	158.511,58
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	26.987,68	7,41	199.978,74
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	34.027,95	7,69	261.674,94
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	29.322,43	1,93	56.592,29
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	93.870,21	6,05	567.914,76
3.0		REVESTIMENTO PRIMÁRIO				1.791.653,74
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	96.921,00	6,11	592.187,31
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	387.684,00	0,18	69.783,12
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	878.075,22	1,22	1.071.251,77
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	30.275,41	1,93	58.431,54

TOTAL.....R\$ **3.291.425,79**SINAPI/PI_JULHO/2024 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2024 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO

Osvaldo Luiz K. de Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO 3: MUNICÍPIO DE ARRAIAL AO MUNICÍPIO DE REGENERAÇÃO (POV. JACARÉ)

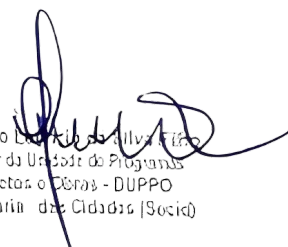
EXTENSÃO= 44,055 KM

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				73.409,73
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	0,25	143.008,34	35.752,09
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0 x 2,0m	m²	6,00	439,51	2.637,06
1.3	COMP.3	Instalação do Canteiro	und	3,00	3.400,38	10.201,14
1.4	COMP.4	Administração local	mês	3,00	8.273,15	24.819,44
2.0		TERRAPLENAGEM				684.711,19
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	3,90	2.080,86	8.115,35
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	8.329,43	3,42	28.486,65
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	7.774,14	6,28	48.821,57
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	10.550,61	7,11	75.014,86
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	12.771,79	7,41	94.639,00
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	16.103,57	7,69	123.836,43
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	19.188,79	1,93	37.034,36
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	44.423,63	6,05	268.762,97
3.0		REVESTIMENTO PRIMÁRIO				557.055,02
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	42.900,00	6,11	262.119,00
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	171.600,00	0,18	30.888,00
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	187.117,92	1,22	228.283,86
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	18.530,66	1,93	35.764,16

TOTAL.....R\$ 1.315.175,94

SINAPI/PI_JULHO/2024 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO

DNIT/PI_SICRO_JULHO/2024 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO


Osvaldo Luciano da Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

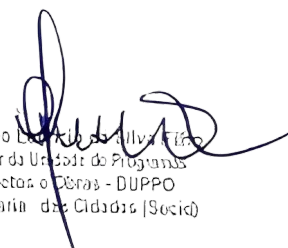
OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRECHO 4: MUNICÍPIO DE FRANCISCO AYRES AO MUNICÍPIO DE AMARANTE - PI


EXTENSÃO= 46,775 KM

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				73.409,73
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	0,25	143.008,34	35.752,09
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0 x 2,0m	m²	6,00	439,51	2.637,06
1.3	COMP.3	Instalação do Canteiro	und	3,00	3.400,38	10.201,14
1.4	COMP.4	Administração local	mês	3,00	8.273,15	24.819,44
2.0		TERRAPLENAGEM				1.670.130,39
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	9,36	2.080,86	19.476,85
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	20.401,70	3,42	69.773,80
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	19.041,58	6,28	119.581,13
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	25.842,15	7,11	183.737,67
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	31.282,60	7,41	231.804,06
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	39.443,28	7,69	303.318,80
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	43.597,61	1,93	84.143,39
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	108.809,04	6,05	658.294,69
3.0		REVESTIMENTO PRIMÁRIO				3.835.023,66
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	102.905,00	6,11	628.749,55
3.2	SINAPI 100575	Espalhamento Mecanizado (com motoniveladora 140HP material 1ª Cat.	m²	411.620,00	0,18	74.091,60
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	2.502.135,08	1,22	3.052.604,80
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	41.231,98	1,93	79.577,71

TOTAL.....R\$ **5.578.563,78**SINAPI/PI_JULHO/2024 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2024 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO
Osvaldo de Aguiar Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

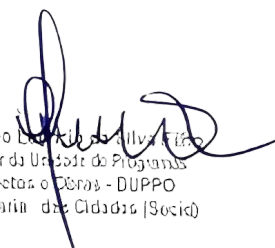
OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
ITEM	SERVIÇOS	% DA OBRA / VALOR (R\$)	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,68%	65,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	35,00%	
		293.638,92	190.865,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102.773,62
2	TERRAPLENAGEM	33,71%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		5.883.184,15	1.176.636,83	1.176.636,83	1.176.636,83	1.176.636,83	1.176.636,83	-	-	-	-	-	-	-	-
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	64,60%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		11.273.590,57	-	-	-	-	2.254.718,11	1.127.359,06	1.127.359,06	1.127.359,06	1.127.359,06	1.127.359,06	1.127.359,06	1.127.359,06	1.127.359,06
Valor da Parcela			1.367.502,13	1.176.636,83	1.176.636,83	3.431.354,94	2.303.995,89	1.127.359,06	1.127.359,06	1.127.359,06	1.127.359,06	1.127.359,06	1.127.359,06	1.230.132,68	
Parcela Acumulada			1.367.502,13	2.544.138,96	3.720.775,79	7.152.130,73	9.456.126,62	10.583.485,68	11.710.844,73	12.838.203,79	13.965.562,85	15.092.921,90	16.220.280,96	17.450.413,64	


Oswaldo Luiz de Almeida Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

COMP.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRECHO 1

A - Equipamentos		
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque	Quant	
E9524 Motoniveladora - (93 kw)	2,00	
E9576 Escavadeira Hidráulica de longo alcance sobre esteiras (103 kw)	1,00	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,00	
Total	5,00	
Distância (Floriano/PI - Local da Obra) =	160,10	km
Ida e Volta (2x) =	1,00	
Mobilização e Desmobilização =	2,00	
Distância total =	1.601,00	km


Oivaldo Luiz Kildes de Alencar Filho
Diretor da Unidade do Programa
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

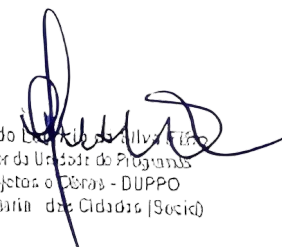
A2 - Equipamentos Leves		Quant	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Custo Horário	Valor
E9579 Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kw)		10,00	60,00	320,20	5,34	304,7812	16.275,31
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw		2,00	60,00	320,20	5,34	322,1938	3.441,02
Custo total							19.716,33

B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque		
	Custo Operativo	
E9666 Cavalo Mecânico com semi Reboque 29,5 t	415,9126	R\$/h
Velocidade Média:	60,00	km/h
Custo por km:	6,93	R\$/km

C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos					
Item	Descrição	unidade	Quant	Preço Unit.	Valor
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	1.601,00	6,93	11.094,93
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	19.716,33	19.716,33
Custo Total					30.811,26
BDI = 22,00%					6.778,48
Total com BDI					37.589,74

COMP.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRECHOS 2 e 4

A - Equipamentos		
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque	Quant	
E9524 Motoniveladora - (93 kw)	2,00	
E9576 Escavadeira Hidráulica de longo alcance sobre esteiras (103 kw)	1,00	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,00	
Total	5,00	
Distância (Floriano/PI - Local da Obra) =	372,10	km
Ida e Volta (2x) =	1,00	
Mobilização e Desmobilização =	2,00	
Distância total =	3.721,00	km


Oivaldo L. de A. Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

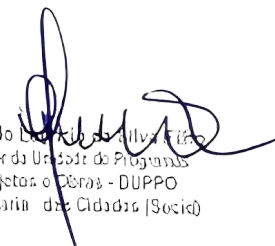
A2 - Equipamentos Leves		Quant	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Custo Horário	Valor
E9579 Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kw)		10,00	60,00	744,20	12,40	304,7812	37.792,86
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw		2,00	60,00	744,20	12,40	322,1938	7.990,40
Custo total							45.783,26

B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque			
		Custo Operativo	
E9666 Cavalo Mecânico com semi Reboque 29,5 t		415,9126	R\$/h
	Velocidade Média:	60,00	km/h
	Custo por km:	6,93	R\$/km

C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos					
Item	Descrição	unidade	Quant	Preço Unit.	Valor
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	3.721,00	6,93	25.786,53
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	45.783,26	45.783,26
	Custo Total				71.569,79
	BDI = 22,00%				15.745,35
	Total com BDI				87.315,14

COMP.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRECHO 3

A - Equipamentos		
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque	Quant	
E9524 Motoniveladora - (93 kw)	2,00	
E9576 Escavadeira Hidráulica de longo alcance sobre esteiras (103 kw)	1,00	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,00	
Total	5,00	
Distância (Floriano/PI - Local da Obra) =	77,20	km
Ida e Volta (2x) =	1,00	
Mobilização e Desmobilização =	2,00	
Distância total =	772,00	km


Osvaldo Luiz Kildes de Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

A2 - Equipamentos Leves		Quant	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Custo Horário	Valor
E9579 Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kw)		10,00	60,00	154,40	2,57	304,7812	7.832,87
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw		2,00	60,00	154,40	2,57	322,1938	1.656,07
Custo total							9.488,94

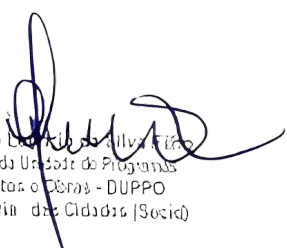
B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque		
	Custo Operativo	
E9666 Cavalo Mecânico com semi Reboque 29,5 t	415,9126 R\$/h	
Velocidade Média:	60,00 km/h	
Custo por km:	6,93 R\$/km	

C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos					
Item	Descrição	unidade	Quant	Preço Unit.	Valor
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	772,00	6,93	5.349,96
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	9.488,94	9.488,94
Custo Total					14.838,90
BDI = 22,00%					3.264,56
Total com BDI					18.103,46



MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

MUNICÍPIOS	UNITÁRIO COM BDI (R\$)
TRECHO 1: RODOVIA DE LIGAÇÃO ENTRE MUNICÍPIOS DE CANAVIEIRA AO MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS	R\$ 37.589,74
TRECHO 3: MUNICÍPIO DE ARRAIAL AO MUNICÍPIO DE REGENERAÇÃO (POV. JACARÉ)	R\$ 18.103,46
TRECHO 2: FRANCISCO AYRES - NAZARÉ DO PIAUÍ	R\$ 87.315,14
TRECHO 4: MUNICÍPIO DE FRANCISCO AYRES AO MUNICÍPIO DE AMARANTE - PI	
TOTAL	R\$ 143.008,34


Osvaldo Lima Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)