



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC

Data:

20/09/2018

Revisão:

0

FOLHA:

01/01

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. TOTAL	PREÇO UNITÁRIO CONTRATO (R\$)	PREÇO TOTAL CONTRATO (R\$)
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 766.902,50
1.1	Mobilização de Equipamentos e Materiais	unid.	1,00	R\$ 481.227,50	R\$ 481.227,50
1.2	Mobilização de Mão de Obra.	unid.	1,00	R\$ 285.675,00	R\$ 285.675,00
2	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS E MANUTENÇÃO				R\$ 5.356.775,87
2.1	Implantação de Canteiro	unid.	1,00	R\$ 401.407,50	R\$ 401.407,50
2.2	Instalações e Equipamentos no Canteiro	mês	15,00	R\$ 116.254,22	R\$ 1.743.813,30
2.3	Manutenção do Canteiro - Serviços de Segurança	mês	15,00	R\$ 70.145,16	R\$ 1.052.177,40
2.4	Manutenção do Canteiro - Serviços de Consumos (energia, água, telefonia, internet, etc.)	mês	15,00	R\$ 70.597,25	R\$ 1.058.958,75
2.5	Materiais de Consumo (escritório, manutenção, limpeza, etc)	mês	15,00	R\$ 17.160,00	R\$ 257.400,00
2.6	Combustível para Geradores e Veículos	litro	75.000	R\$ 6,65	R\$ 498.750,00
2.7	Sistema de Sinalização e Informação	mês	15,00	R\$ 22.951,26	R\$ 344.268,92
3	FORNECIMENTOS				R\$ 3.168.795,40
3.1	Fornecimento Cordoalha para estai RB 190 Ø15,7mm, galv, encerada e revestida em PEAD (Tirantes)	kg	5.000,00	R\$ 25,30	R\$ 126.500,00
3.2	Fornecimento Graxa para Injeção de Estais	kg	2.060,00	R\$ 79,06	R\$ 162.863,60
3.3	Fornecimento Graxa para Injeção de Tirantes	kg	350,00	R\$ 79,06	R\$ 27.671,00
3.4	Fornecimento de Placa de Obra padrão Setrans	m2	48,00	R\$ 401,33	R\$ 19.263,84
3.5	Fornecim. Ancor. Fixa p/ Estai de 12 Ø15,7mm Tirante Vertical	und.	16,00	R\$ 38.506,30	R\$ 616.100,80
3.6	Fornecim. Ancor. Reg. p/ Estai de 12 Ø15,7mm Tirante Vertical	und.	16,00	R\$ 42.904,76	R\$ 686.476,16
3.7	Fornecimento de aparelho de apoio RM 300 tipo Rundiflon ou similar	und.	2,00	R\$ 22.300,36	R\$ 44.600,72
3.8	Fornecimento de aparelho de apoio RM 750 tipo Rundiflon ou similar	und.	2,00	R\$ 56.199,68	R\$ 112.399,36
3.9	Fornecimento de aparelho de apoio RU 750 tipo Rundiflon ou similar	und.	2,00	R\$ 64.199,21	R\$ 128.398,42
3.10	Fornecimento de aparelho de apoio VU 500 tipo Vasoflon ou similar	und.	2,00	R\$ 7.542,20	R\$ 15.084,40
3.11	Fornecimento de aparelho de apoio neoprene 30x50 x6cm	und.	32,00	R\$ 900,48	R\$ 28.815,36
3.12	Fornecimento de junta GPE 200 ou similar	m	28,40	R\$ 24.000,40	R\$ 681.611,36
3.13	Fornecimento de junta RAN 50 S ou similar	m	173,00	R\$ 3.000,06	R\$ 519.010,38
4	SERVIÇOS				R\$ 10.514.753,47
4.1	Pesagem Inicial dos Estais	unid.	51,00	R\$ 4.987,21	R\$ 254.347,71
4.2	Detalhamento do Projeto de Recuperação dos Estais e Cargas Aplicadas	m2	9.240,00	R\$ 55,96	R\$ 517.070,40
4.3	Desmontagem de Estais	kg	260.000,00	R\$ 12,22	R\$ 3.177.200,00
4.4	Montagem de Estais com Novas Cordoalhas	kg	260.000,00	R\$ 8,69	R\$ 2.259.400,00
4.5	Retensionamento dos Estais	Kg	489.000,00	R\$ 0,98	R\$ 479.220,00
4.6	Instalação de Amortecedores Externos nos Estais	unid.	6,00	R\$ 4.601,20	R\$ 27.607,20
4.7	Pintura da Parte Externa e Placa de Apoio da Ancoragem Superior	unid.	51,00	R\$ 4.176,75	R\$ 213.014,25
4.8	Injeção de Graxa de Proteção nos Estais	kg	2.060,00	R\$ 9,11	R\$ 18.766,60
4.9	Fornecimento e Operação de Equipamentos Especializados para Montagem e Tensionamentos de Estais	Kg	260.000,00	R\$ 1,10	R\$ 286.000,00
4.10	Fornecimento e Operação de Equipamentos Especializados para Distensionamento e Desmontagem de Estais	kg	260.000,00	R\$ 2,24	R\$ 582.400,00
4.11	Fornecimento e Instalação de Andaimos Metálicos e Plataformas para Acesso às Ancoragens nos Mastros	unid.	51,00	R\$ 10.203,29	R\$ 520.367,79
4.12	Fornecimento e Instalação de Plataformas Móvel, Inferior ao Tabuleiro, para Acesso às Ancoragens Reguláveis	unid.	51,00	R\$ 5.834,67	R\$ 297.568,17
4.13	Retirada do Canteiro dos Materiais Substituídos (cordoalhas e tubos)	kg	300.000,00	R\$ 1,07	R\$ 321.000,00
4.14	Ensaio Individual de Cordoalha	unid.	13,00	R\$ 9.596,60	R\$ 124.755,80
4.15	Ensaio de Estanqueidade de Estai em Bancada	unid.	1,00	R\$ 237.250,00	R\$ 237.250,00
4.16	Instalação de aparelho de apoio RM 300 tipo Rundiflon ou similar	und.	2,00	R\$ 19.677,17	R\$ 39.354,34
4.17	Instalação de aparelho de apoio RM 750 tipo Rundiflon ou similar	und.	2,00	R\$ 36.720,24	R\$ 73.440,48
4.18	Instalação de aparelho de apoio RU 750 tipo Rundiflon ou similar	und.	2,00	R\$ 45.958,88	R\$ 91.917,76
4.19	Instalação de aparelho de apoio VU 500 tipo Vasoflon ou similar	und.	2,00	R\$ 7.422,97	R\$ 14.845,94
4.20	Instalação de aparelho de apoio neoprene 30x50x6 cm	und.	32,00	R\$ 436,67	R\$ 13.973,44
4.21	Instalação de junta GPE 200 ou similar	m	28,40	R\$ 12.092,60	R\$ 343.429,84
4.22	Instalação de junta RAN 50 S ou similar	m	173,00	R\$ 2.519,25	R\$ 435.830,25
4.23	Desmontagem dos Tirantes Verticais	kg	5.000,00	R\$ 20,69	R\$ 103.450,00
4.24	Montagem dos Tirantes Verticais	kg	5.000,00	R\$ 15,78	R\$ 78.900,00
4.25	Injeção de Graxa de Proteção dos Tirantes Verticais	kg	350,00	R\$ 10,41	R\$ 3.643,50
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 245.445,94
5.1	Pintura dos guarda corpo esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m²	2.688,45	R\$ 20,67	R\$ 55.570,22
5.2	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão, das barreiras de concreto tipo new jersey	m²	8.500,24	R\$ 3,43	R\$ 29.155,82
5.3	Pintura da barreiras de concreto tipo new jersey, com tinta acrílica.	m²	8.500,24	R\$ 17,19	R\$ 146.119,12
5.4	Fornecimento e Instalação de sistema de para-raios compelto para ponte (SPDA)	und	1,00	R\$ 6.517,26	R\$ 6.517,26
5.5	Manutenção das portas e alçapões metálicos de acesso nos pilares dos mastros, incluindo fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra	m²	10,72	R\$ 754,06	R\$ 8.083,52
TOTAL GERAL					R\$ 20.052.673,18