



Rodovia: PI-321

Trecho: São Miguel do Tapuio / Divisa PI-CE

Serviço: Melhoramento da Implantação e Pavimentação Asfáltica em Tratamento Superficial Duplo com Banho Diluído (T.S.D.)

Extensão: 49.906,44 m

Referência: Sicro2 Região Nordeste - PI -Novembro-2016 ; SINAPI PI - Novembro-2016 ; ANP de Novembro/2016 para aquisição de materiais betuminosos BDI=15,00 %, transporte de materiais betuminosos BDI = 15,00 %.

PLANILHA ORÇAMENTARIA (SEM DESONERAÇÃO BDI 26,70 %)

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		<i>Mobilização e Desmobilização</i>				
1.1.1	Composição	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	und.	1,00	98.758,62	98.758,62
1.1.2	Composição	Mobilização e Desmobilização de Pessoas	und.	1,00	5.245,38	5.245,38
1.2		<i>Canteiro de Obra</i>				
1.2.1	Composição	Instalação de canteiro de obra e acampamento	m²	143,10	397,04	56.816,42
1.2.2	93243	Execução de reservatório de água (3000 litros) em canteiro de obra , apoiado em estrutura de madeira	und.	1,00	2.791,24	2.791,24
1.2.3		<i>Equipamentos de Proteção Individual</i>				
1.2.3.1	12892	Luva de couro.	par	50,00	10,14	507,00
1.2.3.2	12893	Bota de couro solado de borracha vulcanizada.	par	50,00	54,06	2.703,00
1.2.3.3	12895	Capacete de plástico rígido.	und.	50,00	11,26	563,00
1.2.4		<i>Ligações provisórias</i>				
1.2.4.1	41598	Entrada provisória de energia elétrica aerea trifásica 40A em poste de madeira	und.	1,00	1.635,51	1.635,51
1.2.5		<i>Banheiros/Vestibário.</i>				
1.2.5.1	95469	Vaso Sanitário	und.	10,00	173,22	1.732,20
1.2.5.2	1368	Chuveiro comum em plástico simples	und.	15,00	51,74	776,10
1.2.5.3	86904	Lavatório	und.	10,00	95,67	956,70
1.2.6		<i>Fossas/Sumidouros</i>				
1.2.6.1	95463	Fossa Séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1500 litros, revestido internamente com massa única de impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm	und.	1,00	1.604,12	1.604,12
1.2.6.2	74198/001	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diametro 1,20 m e altura de 5,00 m com tampa em concreto armado diametro 1,60 m e espessura de 10 cm	und.	1,00	1.539,45	1.539,45
1.2.7	Composição	Manutenção mensal do canteiro de Obra	mês	10,00	2.546,42	25.464,20
1.3	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (02 placas)	m²	12,00	342,29	4.107,48
					Sub-total 01	205.200,42
2.0		SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM				
2.1	2 S 01 000 00	Desmatamento e Destocamento Limpeza áreas c/arv/ diam. Até 0,15 m	m²	879.677,28	0,41	360.667,68
2.2	2 S 01 100 01	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	705,071	2,05	1.445,40
2.3	2 S 01 100 22	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m³	137.593,739	6,39	879.223,99
2.4	2 S 01 100 23	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/e	m³	238.595,345	6,93	1.653.465,74
2.5	2 S 01 100 24	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m³	67.633,284	7,49	506.573,30
2.6	2 S 01 100 25	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	m³	47.398,409	8,00	379.187,27
2.7	2 S 01 100 26	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	m³	24.001,543	8,47	203.293,07
2.8	2 S 01 100 27	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m c/e	m³	18.164,069	8,93	162.205,14
2.9	2 S 01 100 28	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m c/e	m³	17.696,095	9,38	165.989,37
2.10	2 S 01 101 22	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200 m c/e (bota-fora)	m³	6.160,062	8,95	55.132,55
2.11	2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	441.430,04	3,59	1.584.733,84
2.12	1 A 00 201 70	Transporte de água para terraplenagem com DMT= 24,45 Km	t.km	1.942.733,61	1,47	2.855.818,41
					Sub-total 02	8.807.735,76
3.0		SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO				
3.1	2 S 02 200 01	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura (e = 20cm)	m³	88.833,46	13,45	1.194.810,04
3.2	2 S 09 002 05	Transporte local em caminhão basc. de material de jazida para base com DMT = 5,56 km	t.km	908.801,83	0,77	699.777,41
3.3	2 S 02 300 00	Imprimação	m²	399.251,52	0,32	127.760,49
3.4	2 S 02 500 52	Tratamento superficial simples (T.S.S.) c/ banho diluído BC (Acostamento)	m²	99.812,88	1,55	154.709,96
3.5	2 S 02 501 52	Tratamento superficial duplo (T.S.D.) c/ banho diluído BC (Pista De Rolamento)	m²	299.438,64	4,54	1.359.451,43
3.6	M103/ANP - ANEXO I	Aquisição de asfalto diluído CM-30 (Com BDI de 15,00 % - Ceará)	t	479,10	3.232,27	1.548.580,56
3.7	M105/ANP - ANEXO I	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C (Com BDI de 15,00 % - Ceará)	t	1.038,05	1.534,66	1.593.053,81
3.8	2 S 09 002 91	Transporte comercial de brita em rod pavimentada DMT =261,00 km (Lagoa do Piauí)	t.km	3.212.108,24	0,52	1.670.296,28



Rodovia: PI-321

Trecho: São Miguel do Tapuio / Divisa PI-CE

Serviço: Melhoramento da Implantação e Pavimentação Asfáltica em Tratamento Superficial Duplo com Banho Diluído (T.S.D.)

Extensão: 49.906,44 m

Referência: Sicro2 Região Nordeste - PI -Novembro-2016 ; SINAPI PI - Novembro-2016 ; ANP de Novembro/2016 para aquisição de materiais betuminosos BDI=15,00 %, transporte de materiais betuminosos BDI = 15,00 %.

PLANILHA ORÇAMENTARIA (SEM DESONERAÇÃO BDI 26,70 %)

3.9	2 S 09 001 05	Transporte local de brita em rodov. não pav. DMT=24,95 km	t.km	307.057,86	0,99	303.987,28
3.10	ANEXO II	Transporte comercial de material betuminoso a frio (CM-30 e RR-2C) com DMT=648,00 Km	t	1.517,15	297,27	451.003,18
3.11	1 A 00 201 70	Transporte de água para base com DMT= 24,45 km	t.km	347.516,50	1,47	510.849,26
					Sub-total 03	9.614.279,70
4.0		SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTES E ESPECIAIS				
4.1	2 S 04 100 52	Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC (Implantar)	m	14,00	629,48	8.812,72
4.2	2 S 04 101 52	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC (Implantar)	und	2,00	1.857,52	3.715,04
4.3	2 S 04 100 53	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC (Implantar)	m	546,00	872,56	476.417,76
4.4	2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC (Implantar)	und	78,00	2.811,63	219.307,14
4.5	2 S 04 110 51	Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC (Implantar)	m	42,00	1.756,77	73.784,34
4.6	2 S 04 111 51	Boca BDTC D=1,00 m normal AC/BC/PC (Implantar)	und	6,00	3.902,61	23.415,66
4.7	2 S 04 100 52	Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC (Ampliar)	m	5,00	629,48	3.147,40
4.8	2 S 04 101 52	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC (Ampliar)	und	2,00	1.857,52	3.715,04
4.9	2 S 04 100 53	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC (Ampliar)	m	5,00	872,56	4.362,80
4.10	2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00m normal (Ampliar)	und	2,00	2.811,63	5.623,26
4.11	2 S 04 110 51	Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC (Ampliar)	m	5,00	1.756,77	8.783,85
4.12	2 S 04 111 51	Boca BDTC D=1,00 m normal AC/BC/PC (Ampliar)	und	2,00	3.902,61	7.805,22
4.13		<i>Sarjetão em concreto 01 und- (Est. 1934)</i>				
4.13.1	2 S 04 000 00	Escavação manual em material de 1º cat	m³	36,14	62,65	2.264,17
4.13.2	2 S 05 301 50	Alvenaria de pedra argamassada AC/BC/PC	m³	24,78	283,74	7.031,08
4.13.3	2 S 03 326 50	Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m³	8,26	404,35	3.339,93
4.13.4	2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	198,20	9,35	1.853,17
4.14		Transporte de materiais para Obras de Artes Correntes				
4.14.1	2 S 09 002 91	Transporte Comercial c/ Caminhão Basculante 10 m³ rod. Pav. p/ Brita (OAC) com DMT=261,00 km	t.km	181.176,48	0,52	94.211,77
4.14.2	2 S 09 001 05	Transporte local c/ Caminhão Basculante 10 m³ rod. não Pav. p/ Brita (OAC) com DMT= 24,95 km	t.km	17.319,34	0,99	17.146,15
4.14.3	2 S 09 001 05	Transporte local c/ Caminhão Basculante 10 m³ rod. não Pav. p/ Rachão (OAC) cm DMT= 24,95 km	t.km	8.028,57	0,99	7.948,28
4.14.4	2 S 09 001 05	Transporte local c/ Caminhão Basculante 10 m³ rod. não Pav. p/ Areia (OAC) com DMT= 24,95 km	t.km	13.035,86	0,99	12.905,50
4.14.5	2 S 09 001 40	Transporte local c/ Caminhão Carroceria 10 m³ rod. não Pav. p/ Cimento (OAC) com DMT= 24,95 km	t.km	6.568,32	1,13	7.422,20
4.14.6	2 S 09 002 90	Transporte Comercial c/ Caminhão Carroceria 10 m³ rod.Pav. p/ Madeira (OAC) com DMT= 25,00 km	t.km	178,20	0,51	90,88
4.14.7	2 S 09 001 40	Transporte local c/ Caminhão Carroceria 10 m³ rod.não Pav. p/ Madeira (OAC) com DMT= 24,95 km	t.km	177,83	1,13	200,95
4.15		<i>Pontilhão (Est.44)</i>				
4.15.1	S/C	Alargamento de um Pontilhão	m²	12,00	7.694,98	92.339,76
					Sub-total 04	1.085.644,07
5.0		SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL				
5.1	2 S 04 900 52	Sarjeta de corte STC-02 AC/BC	m	4.840,00	49,45	239.338,00
5.2	2 S 04 910 55	Meio fio de concreto MFC-05 AC/BC	m	34.968,00	37,60	1.314.796,80
5.3	2 S 04 942 52	Entrada para descida d'água EDA-02 AC/BC	und	874,00	60,37	52.763,38
5.4	2 S 04 940 52	Descida d'água de aterro DAR-02 AC/BC	m	3.321,20	100,65	334.278,78
5.5		Transporte de materiais para Drenagem				
5.5.1	2 S 09 002 91	Transporte Comercial c/ Caminhão Basculante 10 m³ rod. Pav. p/ Brita (Drenagem) com DMT=261,00 km	t.km	1.388.816,92	0,52	722.184,80
5.5.2	2 S 09 001 05	Transporte local c/ Caminhão Basculante 10 m³ rod. não Pav. p/ Areia (Drenagem) com DMT= 24,95 km	t.km	91.872,15	0,99	90.953,43
5.5.3	2 S 09 002 90	Transporte local c/ Caminhão Carroceria 10 m³ rod. não Pav. p/ Cimento (Drenagem) com DMT= 24,95 km	t.km	1.033,12	0,51	526,89
5.5.4	2 S 09 001 05	Transporte local c/ Caminhão Basculante 10 m³ rod. não Pav. p/ Solo (Drenagem) com DMT= 5,56 km	t.km	6.996,70	0,99	6.926,73
					Sub-total 05	2.761.768,81
6.0		SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO				
6.1		<i>Sinalização horizontal</i>				
6.1.1	4 S 06 100 31	Pintura de faixa-tinta base acrílica durabilidade 02 anos	m²	20.960,70	23,45	491.528,42
6.1.2	4 S 06 121 01	Forn. e colocação de tacha reflet. Bidirecional	und	12.478,00	21,81	272.145,18
6.1.3	4 S 06 121 11	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	und	480,00	61,29	29.419,20
		<i>Sinalização vertical</i>				
6.2.2	4 S 06 200 02	Fornecimento e implantação placa sinalização totalmente refletiva	m²	447,26	433,77	194.007,97
					Sub-total 06	987.100,77



GOVERNO DO PIAUÍ
Departamento de Estradas
de Rodagem – DER-PI



Rodovia: PI-321

Trecho: São Miguel do Tapuio / Divisa PI-CE

Serviço: Melhoramento da Implantação e Pavimentação Asfáltica em Tratamento Superficial Duplo com Banho Diluído (T.S.D.)

Extensão: 49.906,44 m

Referência: Sicro2 Região Nordeste - PI -Novembro-2016 ; SINAPI PI - Novembro-2016 ; ANP de Novembro/2016 para aquisição de materiais betuminosos BDI=15,00 %, transporte de materiais betuminosos BDI = 15,00 %.

PLANILHA ORÇAMENTARIA (SEM DESONERAÇÃO BDI 26,70 %)

7.0		OBRAS COMPLEMENTARES				
7.1	2 S 06 410 00	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	15.200,00	18,70	284.240,00
7.2	Composição	Deslocamento de Poste de Concreto	und	75,00	3.011,43	225.857,25
7.3	S/C	Pórticos de Sinalização	und	2,00	21.310,62	42.621,24
					Sub-total 07	552.718,49
8.0		SERVIÇO DE REABILITAÇÃO AMBIENTAL				
8.1	S/C	Reparo de danos físicos ao meio ambiente	km	49,906	433,81	21.649,72
					Sub-total 08	21.649,72
9.0		SERVIÇO DE APOIO A FISCALIZAÇÃO				
9.1	S/C	01 (um) automóvel até 100 hp	mês	10,00	3.632,25	36.322,50
					Sub-total 09	36.322,50

TOTAL GERAL 24.072.420,24

Importa o presente orçamento em **R\$ 24.072.420,24** (Vinte e quatro milhões, setenta e dois mil, quatrocentos e vinte reais e vinte e quatro centavos).