

LOCAL: Pavimentação Asfáltica da Avenida Benjamin Constant - Bairros Santos Dumont, Santo Antônio e Centro

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SINAPI JUNHO/2018; SICRO JANEIRO / 2018

DATA BASE: JULHO/18

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI FORNECIMENTO: 18,00%

BDI SERVIÇO: 25,46%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	ESPECIF.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CPU	ES - COD - 001	Mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoas	GL	1,00	83.821,32	105.162,23	105.162,23
1.2	CPU	ES - COD - 001	Administração local	GI	1,00	372.349,62	467.149,83	467.149,83
1.3	74209/001	ES - COD - 001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	MP	9,00	379,67	476,33	4.287,01
1.4	93207	ES - COD - 001	Execução de escritório para empreiteira em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	MP	18,15	633,60	794,91	14.427,70
1.5	93207	ES - COD - 001	Execução de escritório para fiscalização em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	MP	12,00	633,60	794,91	9.538,97
1.6	93208	ES - COD - 001	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras.	MP	14,52	469,88	589,51	8.559,71
1.7	93210	ES - COD - 001	Execução de refeitório para empreiteira em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	MP	25,41	319,54	400,89	10.186,74
1.8	93212	ES - COD - 001	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	MP	14,52	569,97	715,08	10.383,02
1.9	DNIT / CONSULTORIA	ES - COD - 001	Locação de veículo sedan potência mínima 71 CV - (Direção hidráulica, com ar-condicionado para apoio à fiscalização, seminovo, em bom estado de conservação, com no máximo 01 (um) ano de uso, incluindo despesas com combustível, óleo, manutenção, licenciamento, seguros, impostos, etc.)	MES	8,00	3.183,46	3.993,97	31.951,75
1.10	78472	ES - COD - 001	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide.	M²	28.800,00	0,43	0,54	15.536,97
1.11		ES - COD - 001	CONTROLE TECNOLÓGICO					
1.11.1	74022/007	DNER - ME - 080/94	Ensaio de granulometria por peneiramento e sedimentação - solos	UD	6,00	169,14	212,20	1.273,22
1.11.2	74022/008	DNER - ME - 122/94	Ensaio de Limite de Liqueidez - Solos	UD	12,00	89,02	111,88	1.340,21
1.11.3	74022/042	DNER - ME - 054/97	Ensaio de equivalente de areia	UD	12,00	80,12	100,52	1.206,22
1.11.4	74022/009	DNER - ME - 082/94	Ensaio de limite de Plasticidade - Solos	UD	12,00	80,12	100,52	1.206,22
1.11.5	74022/010	DNER - ME - 129/94	Ensaio de compactação - Energia Normal	UD	12,00	169,14	212,20	2.546,44
1.11.6	74022/024	DNER - ME - 052/94	Ensaio de Teor de Umidade	UD	8,00	71,22	89,35	714,82
1.11.7	74022/001	DNER - ME - 003	Ensaio de Penetração - Material Betuminoso	UD	1,00	151,33	189,86	189,86
1.11.8	74022/019	DNER - ME - 049/94	Ensaio de Índice de Suporte Califórnia	UD	6,00	204,75	256,88	1.541,28
1.11.9	74022/025	DNER - ME - 148/94	Ensaio de Ponto de Fulgor - Material Betuminoso	UD	1,00	142,43	178,69	178,69
1.11.10	74022/002	DNER - ME - 004/94	Ensaio de Viscosidade SAYBOLT - FUROL - Material Betuminoso	UD	12,00	195,84	245,70	2.948,41
1.11.11	74022/040	DNER - ME - 043/95	Ensaio MARSHALL - Mistura Betuminosa a Quente	UD	9,00	311,57	390,90	3.518,06
1.11.12	74022/027	DNIT - 145/12ES	Ensaio de Controle de taxa de aplicação de Ligante Betuminoso	UD	12,00	62,31	78,17	938,09
1.11.13	74022/030	NBR 5739	Ensaio de Resistência a compressão simples - Concreto	UD	8,00	160,24	201,04	1.608,30
1.11.14	74022/053	DNIT 031/2006 - ES	Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica	UD	12,00	80,12	100,52	1.206,22
OBRAS VIÁRIAS								
2.1			TERRAPLENAGEM					161.460,42
2.1.1	5502985	DNIT - 104/2009	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	35.508,16	0,36	0,48	16.928,44
2.1.2	4915667	DNIT - 085/2006	Remoção de Pavimento Asfáltico Existente - Eslacas PE 22 a 57	m²	168,00	10,49	13,16	2.211,01
2.1.3	5914314	DNIT - 085/2006	Transporte de material para Bola-Fora	tkm	2.580,48	0,93	1,17	3.010,85
2.1.4	4816096	DNIT - 106/2009	Escavação e carga de material no corpo estradal com escavadeira hidráulica - Conforme Planilha Cubação	m³	4.714,83	0,89	1,12	5.264,65
2.1.5	5915321	DNIT - 106/2009	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Corpo Estradal até Bola-Fora	Txkm	63.387,33	0,52	0,65	41.340,34
2.1.6	4816096	DNIT - 107/2009	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Conforme Planilha Cubação	m³	6.848,98	0,89	1,12	7.647,53
2.1.7	5915321	DNIT - 107/2009	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Jazida até Corpo Estradal	Txkm	92.050,29	0,52	0,65	60.052,87
2.1.8	5502978	DNIT - 108/2009	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	6.848,98	2,91	3,65	25.004,83
2.2			PAVIMENTAÇÃO					1.596.125,80
2.2.1	4011209	DNIT - 137/2010	Regularização do subleito	m²	20.447,43	0,72	0,90	18.470,41
2.2.2	4011256	DNIT - 139/2010	Sub - Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (50% - 50%) na pista com material de jazida e brita comercial - INCLUINDO FORNECIMENTO DA BRITA, ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, UMEDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA	m²	4.152,05	58,01	72,78	302.183,63
2.2.3	5915321	DNIT - 139/2010	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Jazida até Corpo Estradal - material sub base	Txkm	31.687,74	0,52	0,65	20.803,31
2.2.4	5915321	DNIT - 139/2010	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Britador até Corpo Estradal - material sub base	Txkm	49.824,60	0,52	0,65	32.505,17
2.2.5	4011256	DNIT - 141/2010	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (50% - 50%) na pista com material de jazida e brita comercial - INCLUINDO FORNECIMENTO DA BRITA, ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, UMEDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA	m²	4.006,73	58,01	72,78	291.607,19

Q

LOCAL: Pavimentação Asfáltica da Avenida Benjamin Constant - Bairros Santos Dumont, Santo Antônio e Centro

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SINAPI JUNHO/2018; SICRO JANEIRO / 2018

DATA BASE: JULHO/18

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI FORNECIMENTO: 18,00%

BDI SERVIÇO: 25,46%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	ESPECIF.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.2.6	5915321	DNIT - 141/2010	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Jazida até Corpo Estradal - material base	Txkm	30.771,69	0,52	0,65	20.075,20
2.2.7	5915321	DNIT - 141/2010	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Brilador até Corpo Estradal - material base	Txkm	48.080,70	0,52	0,65	31.367,48
2.2.8	4011351	DNIT - 144/2014	Execução de Imprimação com CM-30, medido em planja	m²	19.904,02	0,23	0,29	5.743,46
2.2.9	Portaria 1977 - DNIT	Portaria 1977 - DNIT	Transporte de CM-30 - Gabriel Passos/Pirapora	T	23,88	140,81	176,67	4.219,62
2.2.10	4011353	DNIT - 145/2012	Execução de Pintura de Ligação com RR-1C	m²	19.904,02	0,19	0,24	4.744,60
2.2.11	Portaria 1977 - DNIT	Portaria 1977 - DNIT	Transporte de RR-1C - Gabriel Passos/Pirapora	T	8,96	140,81	176,67	1.582,36
2.2.12	CPU	DNIT - 031/2006	Execução de Concreto asfáltico - faixa c - areia e brita comerciais (3,0 CM)	T	1.449,21	48,54	60,90	88.254,51
2.2.13	5915321	Portaria 1977 - DNIT	Transporte de CBUQ - Usina Montes Claros / Pista	Txkm	253.611,75	0,52	0,65	165.454,28
2.2.14			Fornecimento do Material Betuminoso					-
2.2.14.1	41901	DNER - EM - 363/97	Aquisição de Asfalto Diluído de Petróleo CM-30	T	23,88	3.450,00	4.071,00	97.235,12
2.2.14.2	41905	DNIT 165/2013 - EM	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C	T	8,96	1.510,00	1.781,80	15.959,24
2.2.14.3	Cotação	DNIT - 031/2006	Massa asfáltica Usinada em Montes Claros - incluso mão de obra, materiais e CAP 50/70.	T	1.449,21	290,00	342,20	495.920,24
2.3			DRENAGEM					1.151.212,30
2.3.1	4805757	DNIT - 023/2006-ES	Escavação mecânica de valas material de 1ª categoria	m³	2.851,24	5,80	7,28	20.747,56
2.3.2	0804015	DNIT - 023/2006-ES	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - incluindo forma e concreto para berço	m	372,00	164,10	205,88	76.587,31
2.3.3	0804023	DNIT - 023/2006-ES	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - incluindo forma e concreto para berço	m	344,00	259,14	325,12	111.840,26
2.3.4	0804031	DNIT - 023/2006-ES	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - incluindo forma e concreto para berço	m	345,00	392,57	492,52	169.918,82
2.3.5	0804039	DNIT - 023/2006-ES	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - incluindo forma e concreto para berço	m	48,00	517,57	649,34	31.168,48
2.3.6	0804047	DNIT - 023/2006-ES	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - incluindo forma e concreto para berço	m	106,00	735,51	922,77	97.813,71
2.3.7	0804055	DNIT - 023/2006-ES	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - incluindo forma e concreto para berço	m	67,00	1.033,11	1.296,14	112.764,16
2.3.8	97629	DNIT - 027/2004-ES	Demolição de concreto armado com martelo	m³	0,90	80,91	101,51	91,36
2.3.9	94984	DNER - ES - 346/97	Concreto FCK = 20MPa, traço 1,2,7,3 (cimento/ areia média/ brita 1 - Preparo mecânico com betoneira e lançamento.	m³	0,30	252,01	316,17	94,85
2.3.10	3108013	DNER - ES - 346/97	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral	m²	0,51	59,80	75,03	38,26
2.3.11	89996	DNER - ES - 346/97	Armação aço CA-50	KG	108,00	5,99	7,52	811,63
2.3.12	0804081	DNIT - 026/2004-ES	Boca BSTC D= 400 MM	u	1,00	272,35	341,69	341,69
2.3.13	0804121	DNIT - 026/2004-ES	Boca BSTC D= 1000 MM	u	1,00	1.339,50	1.680,54	1.680,54
2.3.14	0804141	DNIT - 026/2004-ES	Boca BSTC D= 1200 MM	u	4,00	1.836,95	2.307,15	9.228,59
2.3.15	0804161	DNIT - 026/2004-ES	Boca BSTC D= 1500 MM	u	3,00	3.131,77	3.929,12	11.787,36
2.3.16	2003569	DNIT - 016/2006-ES	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto	m	1.480,00	102,53	128,63	190.378,52
2.3.17	4915671	DNIT - 108/2009	Reaterro compactado de vala com soquete vibratório	m³	1.878,28	12,91	16,20	30.422,29
2.3.18	2003939	DNIT - 020/2006-ES	Meio fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado	m	2.280,00	40,85	51,25	116.850,93
2.3.19	2003947	DNIT - 020/2006-ES	Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado	m	4.700,00	12,93	16,22	76.243,30
2.3.20			CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRÃO SUDECAP					-
2.3.20.1	19.15.03	SUDECAP	DN 600 MM	U	1,00	991,62	1.244,09	1.244,09
2.3.20.2	15.15.05	SUDECAP	DN 800 MM	U	14,00	1.360,13	1.708,42	23.889,87
2.3.20.3	15.15.07	SUDECAP	DN 1000 MM	U	1,00	1.777,60	2.230,18	2.230,18
2.3.20.4	15.15.09	SUDECAP	DN 1200 MM	U	2,00	2.256,28	2.830,73	5.661,46
2.3.21			BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B), GRELHA DE CONCRETO					-
2.3.21.1	2003626	DNIT - 030/2004-ES	BSLG 01	U	44,00	634,99	796,66	35.052,97
2.3.21.2	2003627	DNIT - 030/2004-ES	BSLG 02	U	26,00	745,69	935,54	24.324,11
3.0			SINALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO					750.672,46
3.1			URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					716.724,13
3.1.1	92403	DNER - 327/1997-ES	Execução de piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 X 11 cm, espessura 6 cm.	m²	8.540,83	45,46	57,03	373.050,46
3.1.2			CANAL DE ESGOTAMENTO PLUVIAL TRAPEZOIDAL					-
3.1.2.1	4816096	DNIT - 108/2009	Escavação e carga de material	m³	2.407,50	0,89	1,12	2.688,20
3.1.2.2	5915321	DNIT - 108/2009	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Corpo Estradal até Bois-Fora	Txkm	20.180,70	0,52	0,65	13.165,73
3.1.2.3	94097	DNIT - 023/2006-ES	Apiloamento de fundo de vala	m²	802,50	4,32	5,42	4.349,45

LOCAL: Pavimentação Asfáltica da Avenida Benjamin Constant - Bairros Santos Dumont, Santo Antônio e Centro

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SINAPI JUNHO/2018; SICRO JANEIRO / 2018

DATA BASE: JULHO/18

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI FORNECIMENTO: 18,00%

BDI SERVIÇO: 25,46%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAPI	ESPECIF.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.2.4	73611	ET-DE-H00/011 - DER/SP	Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão - Paredes e Fundo do Canal - Conforme Projeto	m³	468,13	309,67	368,51	161.872,17
3.1.3	4915723	DNIT - 020/2006-ES	Calçamento interno, três demãos com pigmento	m²	2.973,00	2,30	2,89	8.578,83
3.1.4	5502978	DNIT - 108/2009	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	905,96	2,91	3,65	3.307,56
3.1.5	94991	SUDECAP	Execução de passeio (calçada) em concreto, acabamento convencional, não armado, E = 6 cm, FCK = 10 MPA, junta seca	m²	271,79	380,40	477,25	129.711,73
3.2			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					33.948,33
3.2.1	5213401	DNIT - 100/2018-ES	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm - Conforme Projeto	m²	919,00	16,78	21,05	19.348,98
3.2.2	5213572	DNIT - 101/2018-ES	Fornecimento e implantação de placa em aço - PELÍCULA RETRORREFLEXIVA	m²	4,34	373,04	468,02	2.031,19
3.2.3	5213456	DNIT - 101/2018-ES	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UND	14,00	220,12	276,16	3.866,28
3.2.4	5213440	DNIT - 101/2018-ES	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UND	33,00	210,23	263,75	8.703,90
TOTAL GERAL								4.357.070,95


Lucinete do Rosário Santos
 Chefe de Unidade de Estudos e Projetos
 CODEVASF - 1ª SR / GRD / UEP