



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ



OBRA : CONSERVAÇÃO DA ESTRADA DO CARAPARÚ - TRECHO DA RODÓVIA PA 140 / VILA DO CARAPARÚ

REF: SEDOP ABR./2018; SICRO 2 DESONERADO NOV./2016; SINAPI-PA FEV./2018

DATA: 19/06/2018

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					235.021,01	
1.1	CPU	CP-004	Mobilização e desmobilização	und	1,00	21.609,44	28.092,27	28.092,27	
1.2	SINAPIPA	74209/1	Placa da obra (6,00 m x 3,00 m) x 2,00 und	m ²	36,00	357,69	465,00	16.739,89	
1.3	SINAPIPA	73805/1	Instalação de canteiro da obra	m ²	192,00	303,44	394,47	75.738,62	
1.4	SICRO2PA	2S0100000	Desmatamento	m ²	12.900,00	0,32	0,42	5.366,40	4.300 m x 3,00 m
1.5	CPU	CP-049	Limpeza Lateral Mecanizada	m ²	17.200,00	0,42	0,55	9.391,20	4.300 m x 2,00 m x2l
1.6	CPU	CP-050	Abertura de Valeta	m ²	387,00	0,39	0,51	196,21	4.300 m x 3m
1.7	CPU	CP-023	Regularização da Plataforma	m ²	12.900,00	0,05	0,07	838,50	4.300 m x 3,00 m x0,30m
1.6	SEDOP	10767	Remoção de Material Inservível (Bota Fora) (DMT = 0km a 5km)	m ³	3.870,00	19,61	25,49	98.657,91	4.300,00 m x 0,045m ² x 2l
2.0			SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE ACOSTAMENTO					161.922,74	
2.1	SICRO2PA	3S0120000	Esc. e carga material de jazida (consv)	m ³	6.450,00	8,32	10,82	69.763,20	(4.300MX3MX0,50M)
2.2	SICRO2PA	2S0151000	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m ³	6.450,00	2,45	3,19	20.543,25	(4.300MX3MX0,50M)
2.3	SICRO2PA	1A0000206	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv)	tkm	75.465,00	0,73	0,95	71.616,29	6.450 M ³ X 1,80 X 1,3 X 5,00 KM
3.0			SERVIÇOS DE DRENAGEM					218.004,71	
3.1	SICRO2PA	3S0400100	Escavação mecaniz. de vala em mater. de 1a cat.	m ³	629,37	6,87	8,93	5.620,90	[(1,5x1,22)+1,22+0,10] x90 x 2,22
3.2	SICRO2PA	2S0410052	Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC	m	90,00	521,70	678,21	61.038,90	06 LINHAS X 15 M
3.3	SICRO2PA	2S0410152	Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC	und	12,00	1.601,46	2.081,90	24.982,78	2 BOCAS X 6 LINHAS
3.4	SICRO2PA	3S0394001	Reaterro e compactação p/ bueiro	m ³	525,37	24,03	31,24	16.412,03	629,37 m ³ - 104,00 m ³
3.5	SICRO2PA	2S0491053	Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/SC	m	2.000,00	34,43	44,76	89.518,00	
3.6	SICRO2PA	2S0494251	Entrada d'água - EDA 01 AC/SC	und	20,00	49,04	63,75	1.275,04	
3.7	SICRO2PA	2S0494051	Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/SC	m	60,00	149,92	194,90	11.693,76	
3.8	SICRO2PA	2S0495071	Dissipador de energia - DEB 01 AC/SC/PC	und	20,00	287,05	373,17	7.463,30	
4.0			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					1.560.376,65	
4.1	SICRO2PA	2S0210000	Reforço do Sub-leito	m ³	2.580,00	10,58	13,75	35.485,32	(4.300MX3MX0,20M)
4.2	SICRO2PA	1A0000105	Transp. loc. basc.10m ³ rod. não pav. (mat. jazida) (DMT=5,00 Km)	tkm	30.186,00	0,81	1,05	31.785,86	2580 M ³ X 1,80 X 1,3 X 5,00 KM
4.3	SICRO2PA	2S0220000	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m ³	2.580,00	10,58	13,75	35.485,32	(4.300MX3MX0,20M)
4.4	SICRO2PA	1A0000105	Transp. loc. basc.10m ³ rod. não pav. (mat. jazida) (DMT=5,00 Km)	tkm	30.186,00	0,81	1,05	31.785,86	6.450 M ³ X 1,80 X 1,3 X 5,00 KM
4.5	SICRO2PA	2S0220001	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m ³	1.290,00	10,58	13,75	17.742,66	(4.300MX3MX0,10M)
4.6	SICRO2PA	1A0000105	Transp. loc. basc.10m ³ rod. não pav. (mat. jazida) (DMT=5,00 Km)	tkm	15.093,00	0,81	1,05	15.892,93	6.450 M ³ X 1,80 X 1,3 X 5,00 KM
4.7	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação	m ²	8.600,00	6,09	7,92	68.086,20	4300,00M X 2,00M
4.8	SICRO2PA	2S0240000	Pintura de ligação	m ²	34.400,00	1,12	1,46	50.086,40	4300MX8,00M
4.9	SICRO2PA	2S0240000	CBUQ - capa rolamento AC/SC	ton	2.476,80	341,60	444,08	1.099.897,34	4300MX7,00MX0,03MX2,4T/MP+4300MX1,00MX0,03MX2,4TON/M
4.10	SICRO2PA	3S0810000	Tapa-buraco em CBUQ	ton	360,00	372,07	483,69	174.128,76	20 CARRADASX18 TON
5.0			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					844.905,55	
5.1			Ponte sobre o Rio caraparu I ext. de 10,00m						
5.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					355.479,96	
5.1.1.1	SICRO2PA	4S0620002	Placas de sinalização com película reflexiva	m ²	12,00	335,74	436,46	5.237,54	
5.1.1.2	CPU	583	Aterro c/ compactação para encontro de pontes	m ³	100,00	32,65	42,45	4.244,50	
5.1.1.3	SICRO2PA	3S0830255	Fornecimento e assentamento .de tubo D=1,00m	m	7,00	455,91	592,68	4.148,78	
5.1.1.4	CPU	566	Ponte provisória de madeira	m	12,00	444,30	577,59	6.931,08	
5.1.2			INFRA / MESOESTRUTURA						
5.1.2.1	SICRO2PA	2S0400000	Escavação manual em material de 1a cat	m ³	184,67	43,09	56,02	10.344,66	
5.1.2.2	SICRO2PA	2S0337101	Forma de placa compensada resinada	m ²	234,21	49,89	64,86	15.190,16	
5.1.2.3	SICRO2PA	4S0330051	Concreto magro Fck=9 Mpa	m ³	0,81	341,07	443,39	359,15	
5.1.2.4	SICRO2PA	2S0332750	Concreto estrutural Fck=25 Mpa	m ³	36,53	417,53	542,79	19.828,08	
5.1.2.5	SICRO2PA	2S0358002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2.230,00	6,47	8,41	18.756,53	
5.1.2.6	CPU	CP-090	Fornec e transp. de laje de transição pré-moldada 2,50x4,00x0,20m	m ²	80,00	155,95	202,74	16.218,80	
5.1.2.7	CPU	CP-085	Montagem de laje de transição	m ²	80,00	27,41	35,63	2.850,64	

5.1.2.8	SINAPIPA	96161	Perfuração de estaca-raiz diâm. 31cm	m	168,00	242,11	314,74	52.876,82	
5.1.3			SUPERESTRUTURA						
5.1.3.1	SICRO2PA	2S0337101	Forma de placa compensada resinada	m²	112,46	49,89	64,86	7.293,82	
5.1.3.2	SICRO2PA	2S0332750	Concreto estrutural Fck=25 Mpa	m³	21,88	417,53	542,79	11.876,22	
5.1.3.3	SICRO2PA	2S0358002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	1.993,10	6,47	8,41	16.763,96	
5.1.3.4	SICRO2PA	2S0351000	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	105,00	43,20	56,16	5.896,80	
5.1.3.5	SINAPIPA	83499	Junta elástica tipo "JEENE JJ3550 v v" ou similar	m	17,20	538,66	700,26	12.044,44	
5.1.4			PRÉ-MOLDADOS						
5.1.4.1	CPU	CP-087	Fornecimento e colocação de vigas pré-moldadas 12,00 m	m	72,00	1.217,66	1.582,96	113.972,98	
5.1.4.2	CPU	CP-089	Fornecimento, transporte e colocação de guarda rodas	m	24,00	578,08	751,50	18.036,10	
5.1.5			SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1.5.1	SEDOP	50037	Desforma	m²	346,67	2,68	3,48	1.207,80	
5.1.5.2	SINAPIPA	9537	Limpeza do terreno	m²	409,20	2,10	2,73	1.117,12	
5.1.5.3	CPU	CIV.001	Sondagem de material de 1ª Categoria	und	2,00	1.500,00	1.950,00	3.900,00	
5.1.5.4	CPU	CP-086	Elaboração do projeto executivo, incluindo fundação	m	12,00	409,23	532,00	6.383,99	
5.2			Ponte sobre o Rio Caraparu II -12,00 m					489.425,58	
5.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.2.1.1	SICRO2PA	4S0620002	Placas de sinalização com película reflexiva	m²	12,00	335,74	436,46	5.237,54	
5.2.1.2	SINAPIPA	583	Aterro c/ compactação para encontro de pontes	m³	100,00	32,65	42,45	4.244,50	
5.2.1.3	SICRO2PA	3S0830255	Fornecimento e assentamento de tubo D=1,00m	m	7,00	455,91	592,68	4.148,78	
5.2.1.4	SINAPIPA	566	Ponte provisória de madeira	m	12,00	444,30	577,59	6.931,08	
5.2.2			INFRA / MESOESTRUTURA						
5.2.2.1	SICRO2PA	2S0400000	Escavação manual em material de 1a cat	m³	161,59	43,09	56,02	9.051,79	
5.2.2.2	SICRO2PA	2S0337101	Forma de placa compensada resinada	m²	282,95	49,89	64,86	18.351,29	
5.2.2.3	SICRO2PA	4S0330051	Concreto magro Fck=9 Mpa	m³	0,81	341,07	443,39	359,15	
5.2.2.4	SICRO2PA	2S0332750	Concreto estrutural Fck=25 Mpa	m³	47,88	417,53	542,79	25.988,74	
5.2.2.5	SICRO2PA	2S0358002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3.037,48	6,47	8,41	25.548,24	
5.2.2.6	CPU	CP-090	Fornec e transp. De laje de transição pré-moldada 2,50 x 4,00 x 0,20m	m²	80,00	155,95	202,74	16.218,80	
5.2.2.7	CPU	CP-085	Montagem de laje de transição	m²	80,00	27,41	35,63	2.850,64	
5.2.2.8	SINAPIPA	96161	Perfuração de estaca-raiz diâm. 31cm	m	272,00	242,11	314,74	85.610,10	
5.2.3			SUPERESTRUTURA						
5.2.3.1	SICRO2PA	2S0337101	Forma de placa compensada resinada	m²	178,94	49,89	64,86	11.605,51	
5.2.3.2	SICRO2PA	2S0332750	Concreto estrutural Fck=25 Mpa	m³	32,82	417,53	542,79	17.814,33	
5.2.3.3	SICRO2PA	2S0358002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	3.292,97	6,47	8,41	27.697,17	
5.2.3.4	SINAPIPA	83499	Junta elástica tipo "JEENE JJ3550 v v" ou similar	m	44,80	538,66	700,26	31.371,56	
5.2.3.5	SICRO2PA	2S0351000	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	210,00	43,20	56,16	11.793,60	
5.2.4			PRÉ-MOLDADOS						
5.2.4.1	CPU	CP-089	Fornecimento, transporte e colocação de guarda rodas	m	36,00	578,08	751,50	27.054,14	
5.2.4.2	CPU	CP-088	Fornecimento e colocação de vigas pré-moldadas 9,00 m	m	108,00	1.004,57	1.305,94	141.041,63	
5.2.5			SERVIÇOS DIVERSOS						
5.2.5.1	SEDOP	50037	Desforma	m²	461,89	2,68	3,48	1.609,22	
5.2.5.2	SINAPIPA	9537	Limpeza do terreno	m²	520,80	2,10	2,73	1.421,78	
5.2.5.3	CPU	CIV.001	Sondagem de material de 1ª Categoria	und	2,00	1.500,00	1.950,00	3.900,00	
5.2.5.4	CPU	CP-086	Elaboração do projeto executivo, incluindo fundação	m	18,00	409,23	532,00	9.575,98	
6.0			SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO					193.920,47	
6.1			SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					78.641,56	
6.1.1	SICRO2PA	4S0610031	Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos	m²	1.935,00	19,72	25,64	49.605,66	4300 X0.15X3
6.1.2	SICRO2PA	4S0612101	Forn. e colocação de tacha reflet. Bidirecional - Amarelas	und	269,00	16,81	21,85	5.878,46	4300/16
6.1.3	SICRO2PA	4S0612101	Forn. e colocação de tacha reflet. Bidirecional - Brancas	und	269,00	16,81	21,85	5.878,46	
6.1.4	SICRO2PA	4S0612111	Forn. e colocação de tachão reflet. Bidirecional - Amarelas	und	269,00	43,17	56,12	15.096,55	
6.1.5	SICRO2PA	4S0612011	Forn. e colocação de tachão reflet. Monodirecional	und	40,00	41,97	54,56	2.182,44	
6.2			SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL					115.278,90	
6.2.1	SICRO2PA	4S0620002	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	50,00	335,74	436,46	21.823,10	30UN 1M²+10UN 2M²
6.2.2	SICRO2PA	2S0621051	Pórtico metálico	und	2,00	35.944,54	46.727,90	93.455,80	
VALOR TOTAL								3.214.151,12	

Prazo de Execução:

90 DIAS

- bueiros km0,19 -11linha 15,00m/km2-11linha-15,00 m/km2,90-3linhas de 15,00 m/km2,80-4linha-15,00m/km3,7-5linha-15,00m/km3,90-6linha-15,00m D=0,80M