



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ



ESTRADA: ESTRADA DE AMERICANO/VILA DE AMERICANO

EXTENSAO: 9,37 KM

MUNICIPIO DE SANTA IZABEL DO PARA

REF.: SEDOP/PA ABRIL 2018, SICRO-2 DESONERADO NOV. 2016 E SINAPI/PA DESONERADO FEV. 2018

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>532.460,05</b>	
1.1	CPU	CP-004	Mobilização e desmobilização	und	1,00	21.609,44	28.092,27	28.092,27	1
1.2	SINAPIPA	74209/1	Placa da obra (6,00 m x 3,00 m) x 2,00 und	m²	36,00	357,69	465,00	16.739,89	6,0X3,0X2
1.3	SINAPIPA	73805/1	Instalação de canteiro da obra	m²	192,00	303,44	394,47	75.738,62	10,0X19,2
1.4	SICRO2PA	2S0100000	Desmatamento	m²	116.400,00	0,32	0,42	48.422,40	9.700 m x 12,00 m
1.5	CPU	CP-049	Limpeza Lateral Mecanizada	m²	38.800,00	0,42	0,55	21.184,80	9.700 m x 2,00 m x2l
1.6	CPU	CP-050	Abertura de Valeta	m²	1.746,00	0,39	0,51	885,22	9700 m x 0,09mX2L
1.7	CPU	CP-023	Regularização da Plataforma	m²	116.400,00	0,05	0,07	7.566,00	9700 m x 12,00 m
1.6	SEDOP	10767	Remoção de Material Inservível (Bota Fora) (DMT = 0km a 5km)	m³	13.095,00	19,61	25,49	333.830,84	9700,00 m x 0,15m x9,00M
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO DE ACOSTAMENTO</b>					<b>243.511,71</b>	
2.1	SICRO2PA	3S0120000	Esc. e carga material de jazida (consv)	m³	9.700,00	8,32	10,82	104.915,20	(9700MX1MX0,50M)X2L
2.2	SICRO2PA	2S0151000	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	9.700,00	2,45	3,19	30.894,50	(9700MX1MX0,50MX2L)
2.3	SICRO2PA	1A0000206	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv)	tkm	113.490,00	0,73	0,95	107.702,01	9700 M³ X 1,80 X 1,3 X 5,00 KM
<b>3.0</b>			<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>					<b>184.377,86</b>	
3.1	SICRO2PA	3S0400100	Escavação mecaniz. de vala em mater. de 1a cat.	m³	360,00	6,87	8,93	3.215,16	[(1,5x2,00)x120m
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	m³	180,00	24,03	31,24	5.623,02	360 m³ - 180,00 m³ (1,5x2,00x0,50x120tubos)
3.5	SICRO2PA	2S0491053	Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/SC	m	2.000,00	34,43	44,76	89.518,00	
<b>4.0</b>			<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>1.989.646,56</b>	
4.1	SICRO2PA	2S0210000	Reforço do Sub-leito	m³	13.580,00	10,58	13,75	186.779,32	(9.700MX7MX0,20M)
4.2	SICRO2PA	1A0000105	Transp. loc. basc.10m³ rod. não pav. (mat. jazida) (DMT=5,00 Km)	tkm	158.886,00	0,81	1,05	167.306,96	13.580 M³ X 1,80 X 1,3 X 5,00 KM
4.3	SICRO2PA	2S0220000	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	13.580,00	10,58	13,75	186.779,32	(9700MX3MX
4.4	SICRO2PA	1A0000105	Transp. loc. basc.10m³ rod. não pav. (mat. jazida) (DMT=5,00 Km)	tkm	158.886,00	0,81	1,05	167.306,96	13580 M³ X 1,80 X 1,3 X 5,00 KM
4.5	SICRO2PA	2S0220001	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	6.790,00	10,58	13,75	93.389,66	(9700MX7MX0,10M)
4.6	SICRO2PA	1A0000105	Transp. loc. basc.10m³ rod. não pav. (mat. jazida) (DMT=5,00 Km)	tkm	79.443,00	0,81	1,05	83.653,48	6.790 M³ X 1,80 X 1,3 X 5,00 KM
4.7	SICRO2PA	2S0230000	Imprimação	m²	22.500,00	6,09	7,92	178.132,50	2500,00M X9,00M
4.8	SICRO2PA	2S0240000	Pintura de ligação	m²	22.500,00	1,12	1,46	32.760,00	2500MX9,00M
4.9	SICRO2PA	2S0240000	CBUQ - capa rolamento AC/SC	ton	1.620,00	341,60	444,08	719.409,60	2500MX9,00MX0,03MX2,4T/M²³
4.10	SICRO2PA	3S0810000	Tapa-buraco em CBUQ	ton	360,00	372,07	483,69	174.128,76	20 CARRADASX18 TON
<b>5.0</b>			<b>OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>					<b>1.066.439,89</b>	
<b>5.1</b>			<b>Pontes sobre o Rio americano I,II,III ext. de 10,00m</b>						
<b>5.1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
5.1.1.1	SICRO2PA	4S0620002	Placas de sinalização com película reflexiva	m²	36,00	335,74	436,46	15.712,63	12x3pontes
5.1.1.2	CPU	583	Aterro c/ compactação para encontro de pontes	m³	300,00	32,65	42,45	12.733,50	100X3PONTES
5.1.1.3	SICRO2PA	3S0830255	Fornecimento e assentamento .de tubo D=1,00m	m	21,00	455,91	592,68	12.446,34	7MX3PONTES
5.1.1.4	CPU	566	Ponte provisória de madeira	m	36,00	444,30	577,59	20.793,24	12x3pontes
<b>5.1.2</b>			<b>INFRA / MESOESTRUTURA</b>						
5.1.2.1	SICRO2PA	2S0400000	Escavação manual em material de 1a cat	m³	554,01	43,09	56,02	31.033,98	184,67X3PONTES
5.1.2.2	SICRO2PA	2S0337101	Forma de placa compensada resinada	m²	702,63	49,89	64,86	45.570,47	234,21X3PONTES
5.1.2.3	SICRO2PA	4S0330051	Concreto magro Fck=9 Mpa	m³	2,43	341,07	443,39	1.077,44	0,81X3PONTES
5.1.2.4	SICRO2PA	2S0332750	Concreto estrutural Fck=25 Mpa	m³	109,59	417,53	542,79	59.484,25	36,53X3PONTES
5.1.2.5	SICRO2PA	2S0358002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	6.690,00	6,47	8,41	56.269,59	2230X3PONTES
5.1.2.6	CPU	CP-090	Fornec e transp. de laje de transição pré-moldada 2,50x4,00x0,20m	m²	240,00	155,95	202,74	48.656,40	80X3PONTES
5.1.2.7	CPU	CP-085	Montagem de laje de transição	m²	240,00	27,41	35,63	8.551,92	80MX3PONTES

5.1.2.8	SINAPIPA	96161	Perfuração de estaca-raiz diâm. 31cm	m	504,00	242,11	314,74	158.630,47	168X3PONTES
<b>5.1.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
5.1.3.1	SICRO2PA	2S0337101	Forma de placa compensada resinada	m²	337,38	49,89	64,86	21.881,45	112,46X3PONTES
5.1.3.2	SICRO2PA	2S0332750	Concreto estrutural Fck=25 Mpa	m³	65,64	417,53	542,79	35.628,67	21,88X3PONTES
5.1.3.3	SICRO2PA	2S0358002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	5.979,30	6,47	8,41	50.291,89	1993,1X3PONTES
5.1.3.4	SICRO2PA	2S0351000	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	315,00	43,20	56,16	17.690,40	105,00X3PONTES
5.1.3.5	SINAPIPA	83499	Junta elástica tipo "JEENE JJ3550 v v" ou similar	m	51,60	538,66	700,26	36.133,31	17,20X3PONTES
<b>5.1.4</b>			<b>PRÉ-MOLDADOS</b>						
5.1.4.1	CPU	CP-087	Fornecimento e colocação de vigas pré-moldadas 12,00 m	m	216,00	1.217,66	1.582,96	341.918,93	72MX3PONTES
5.1.4.2	CPU	CP-089	Fornecimento, transporte e colocação de guarda rodas	m	72,00	578,08	751,50	54.108,29	24MX3PONTES
<b>5.1.5</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1.5.1	SEDOP	50037	Desforma	m²	1.040,01	2,68	3,48	3.623,39	346,67X3PONTES
5.1.5.2	SINAPIPA	9537	Limpeza do terreno	m²	1.227,60	2,10	2,73	3.351,35	409,20X3PONTES
5.1.5.3	CPU	CIV.001	Sondagem de material de 1ª Categoria	und	6,00	1.500,00	1.950,00	11.700,00	2X3PONTES
5.1.5.4	CPU	CP-086	Elaboração do projeto executivo, incluindo fundação	m	36,00	409,23	532,00	19.151,96	12x3pontes
<b>6.0</b>			<b>SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO</b>					<b>155.418,82</b>	
<b>6.1</b>			<b>SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>40.139,92</b>	
6.1.1	SICRO2PA	4S0610031	Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos	m²	1.125,00	19,72	25,64	28.840,50	2500 X0,15X3
6.1.2	SICRO2PA	4S0612101	Forn. e colocação de tacha reflet. Bidirecional - Amarelas	und	156,00	16,81	21,85	3.409,07	2500/16
6.1.3	SICRO2PA	4S0612101	Forn. e colocação de tacha reflet. Bidirecional - Brancas	und	80,00	16,81	21,85	1.748,24	30+50
6.1.4	SICRO2PA	4S0612111	Forn. e colocação de tachão reflet. Bidirecional - Amarelas	und	90,00	43,17	56,12	5.050,89	40+50
6.1.5	SICRO2PA	4S0612011	Forn. e colocação de tachão reflet. Monodirecional	und	20,00	41,97	54,56	1.091,22	10+10
<b>6.2</b>			<b>SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>115.278,90</b>	
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	1+1
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>4.171.854,88</b>	