



**Obra**  
**SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, FRESAGEM E CALÇAMENTO NAS VIAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP**

**Bancos**  
 SINAPI - 09/2025 - Amapá  
 SICRO3 - 07/2025 - Amapá  
 ORSE - 09/2025 - Sergipe  
 DERPR - 08/2025 - Paraná

**B.D.I.**

30,57%

**Encargos Sociais**

Desonerado:

Horista: 85,72%

Mensalista: 46,83%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		<b>1</b>		<b>365.325,42</b>	<b>365.325,42</b>	<b>2,51 %</b>
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792	121,56	158,72	125.706,24	0,86 %
1.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528	30,38	39,66	20.940,48	0,14 %
1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	4.401,02	5.746,41	34.478,46	0,24 %
1.4	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2160	18,11	23,64	51.062,40	0,35 %
1.5	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	3.263,02	4.260,52	25.563,12	0,18 %
1.6	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056	24,36	31,80	33.580,80	0,23 %
1.7	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2112	12,18	15,90	33.580,80	0,23 %
1.8	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056	29,31	38,27	40.413,12	0,28 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>556.604,75</b>	<b>556.604,75</b>	<b>3,83 %</b>
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	459,62	600,12	3.600,72	0,02 %
2.2	57	ORSE	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	un	1	23.991,00	31.325,04	31.325,04	0,22 %
2.3	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1	12.721,22	16.610,09	16.610,09	0,11 %
2.4	0919013	SICRO3	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção	un	1	151.048,94	197.224,60	197.224,60	1,36 %
2.5	0903810	SICRO3	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1	235.769,55	307.844,30	307.844,30	2,12 %
<b>3</b>			<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>		<b>1</b>		<b>86.120,76</b>	<b>86.120,76</b>	<b>0,59 %</b>
3.1	E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	H	4320	8,09	10,56	45.619,20	0,31 %
3.2	6940	ORSE	Ensaio - Marshall	un	132	235,00	306,83	40.501,56	0,28 %
<b>4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>1.361.736,98</b>	<b>1.361.736,98</b>	<b>9,37 %</b>
4.1	101135	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	m³	6654,38	15,16	19,79	131.690,18	0,91 %





**Obra**  
**SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA,**  
**FRESAGEM E CALÇAMENTO NAS VIAS URBANAS E RURAIS DO**  
**MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP**

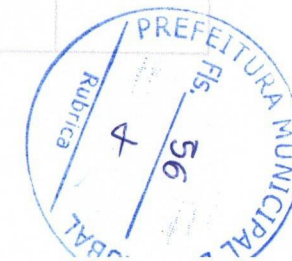
**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Amapá**  
**SICRO3 - 07/2025 -**  
**Amapá**  
**ORSE - 09/2025 - Sergipe**  
**DERPR - 08/2025 - Paraná**

**B.D.I.**  
**30,57%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 85,72%**  
**Mensalista: 46,83%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2	101273	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	m³	2851,88	17,54	22,90	65.308,05	0,45 %
4.3	4011304	SICRO3	Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	4375	89,99	117,49	514.018,75	3,54 %
4.4	PMI_00045	Próprio	INDENIZAÇÃO DE ATERRO DE JAZIDA	m³	28000	17,80	23,24	650.720,00	4,48 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>4.968.660,00</b>	<b>4.968.660,00</b>	<b>34,18 %</b>
5.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	70000	2,72	3,55	248.500,00	1,71 %
5.2	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	14000	15,91	20,77	290.780,00	2,00 %
5.3	4011226	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída - 100% Proctor modificado	m³	14000	40,50	52,88	740.320,00	5,09 %
5.4	4915657	SICRO3	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	1200	70,08	91,50	109.800,00	0,76 %
5.5	104359	SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025	T	7440	359,20	469,00	3.489.360,00	24,01 %
5.6	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	62000	0,64	0,83	51.460,00	0,35 %
5.7	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	62000	0,48	0,62	38.440,00	0,26 %
<b>6</b>			<b>TRANSPORTE</b>		<b>1</b>		<b>352.800,00</b>	<b>352.800,00</b>	<b>2,43 %</b>
6.1	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	392000	0,69	0,90	352.800,00	2,43 %
<b>7</b>			<b>INSUMOS BETUMINOSOS</b>		<b>1</b>		<b>5.293.972,18</b>	<b>5.293.972,18</b>	<b>34,90 %</b>
7.1	227	ORSE	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)	t	173,6	8.920,00	11.646,84	2.021.891,42	29,81 %
7.2	895	ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	111,6	3.430,81	4.479,60	499.923,36	1,91 %
7.3	170500	DERPR	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	446,4	4.756,10	6.210,03	2.772.157,39	3,18 %
<b>8</b>			<b>PASSEIO PÚBLICO E DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		<b>1</b>		<b>1.594.262,58</b>	<b>1.594.262,58</b>	<b>10,97 %</b>
8.1	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	6000	63,49	82,89	497.340,00	3,42 %
8.2	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	504	1.115,28	1.456,22	733.934,88	5,05 %





**Obra**  
**SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, FRESAGEM E CALÇAMENTO NAS VIAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP**

**Bancos**  
SINAPI - 09/2025 - Amapá  
SICRO3 - 07/2025 - Amapá  
ORSE - 09/2025 - Sergipe  
DERPR - 08/2025 - Paraná

**B.D.I.**  
30,57%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,72%  
Mensalista: 46,83%

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
8.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	1300	184,83	241,33	313.729,00	2,16 %
8.4	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	10	861,83	1.125,29	11.252,90	0,08 %
8.5	2003253	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	80	106,00	138,40	11.072,00	0,08 %
8.6	2003389	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	50	263,33	343,82	17.191,00	0,12 %
8.7	2003201	SICRO3	Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciais	un	10	746,18	974,28	9.742,80	0,07 %
<b>9</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>177.457,04</b>	<b>177.457,04</b>	<b>1,22 %</b>	
9.1	5214003	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m <sup>2</sup>	68	61,86	80,77	5.492,36	0,04 %
9.2	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m <sup>2</sup>	42	526,57	687,54	28.876,68	0,20 %
9.3	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m <sup>2</sup>	2200	49,82	65,04	143.088,00	0,98 %

**Total sem BDI** 11.355.050,99  
**Total do BDI** 3.471.904,08  
**Total Geral** 14.826.955,07

Rinaldo M. Silva Jr.  
Eng. Civil  
CREA-AP 0319587975



ESTADO DO AMAPÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL



DECLARAÇÃO



OBJETO: SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, FRESAGEM E CALÇAMENTO NAS VIAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE ITAUBAL/AP  
LOCAL: ITAUBAL - AP

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **COM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

**Construção de rodovias e ferrovias.**

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central (AC)	3,80	4,01	4,67	4,01
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,32	0,40	0,74	0,40
Risco (R)	0,50	0,56	0,97	0,55
Despesas Financeiras (DF)	1,02	1,11	1,21	1,05
Lucro (L)	6,64	7,30	8,69	6,92
<b>TRIBUTOS (I)</b>	<b>9,65</b>	<b>11,15</b>	<b>13,15</b>	<b>13,15</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	5,00
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
<b>TOTAL</b>	<b>25,56</b>	<b>27,10</b>	<b>30,67</b>	<b>30,57</b>

Itaubal - AP, segunda-feira, 15 de dezembro de 2025

*Rerinaldo M. Silva Jr.*  
Eng. Civil  
CREA-AP-0319587975

Responsável Técnico

Notas do modelo: (\*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da licitação e no contrato de execução.  
(\*\*) Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que devidamente embasados na legislação municipal.

