



**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%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	52,9200000	53,51	2.831,74
------------	----------	--	--------------	----	------------	-------	----------

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	331,5000000	0,78	258,57
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,8151000	138,48	112,87
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2259000	101,30	124,18
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0199588	185,23	3,69
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	20,0658794	5,00	100,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,8869986	4,81	4,26
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,8869986	205,00	181,83
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,4533548	10,87	4,92
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0299382	18,58	0,55
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1517604	6,00	0,91
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0394222	20,11	0,79
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0199588	36,90	0,73
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	15,7551341	4,50	70,89
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,1182665	13,50	1,59
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0099794	37,80	0,37
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,8869986	12,54	11,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0788443	300,00	23,65
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	20,0658794	14,00	280,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,2956662	193,04	57,07





**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%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,1504184	73,93	11,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,3547994	18,00	6,38
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2717000	137,75	37,42
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	99,7940000	14,58	1.454,99
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	59,2828000	20,44	1.211,74
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001476	39,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001476	19,95	0,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	23,8760000	20,44	488,02
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,7380000	20,44	15,08
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0118566	39,10	0,46
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0145406	26,89	0,39
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0059283	246,00	1,45
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0059283	36,00	0,21
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0059283	979,65	5,80
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0118566	21,30	0,25
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0023876	25,95	0,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0167132	11,60	0,19
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0119380	12,90	0,15
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0047752	44,00	0,21
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0023876	28,00	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0167132	10,22	0,17
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0095504	18,80	0,17
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0047752	15,40	0,07
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0047752	13,52	0,06
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0023876	319,90	0,76
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0095504	18,75	0,17





**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%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2,0000000	9,00	18,00
Insumo	00004299/SIN	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	75,1464000	1,75	131,50
Insumo	00001607/SIN	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	75,1464000	0,33	24,79
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	61,9164000	24,65	1.526,23
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,0000000	35,99	71,98
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	12,0000000	2,79	33,48
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	42,0000000	2,76	115,92
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0026840	170,60	0,45
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0026840	47,69	0,12
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0013420	44,00	0,05
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	2,0000000	4,74	9,48
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	13,4200000	20,44	274,30
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,4500000	12,46	5,60
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	3,0000000	1,83	5,49
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	5,30	31,80
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	2,0000000	3,40	6,80
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4,0000000	4,00	16,00
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirít ou similar	Material	m²	77,0000000	28,10	2.163,70





**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%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87,0000000	6,69	582,03
Insumo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	18,63	22,35
Insumo	00044535/SIN API	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	2,8000000	48,83	136,72
Insumo	00034492/SIN API	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	2,8000000	475,00	1.330,00
Insumo	1567 ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m)	Material	m	50,2740000	34,40	1.729,42
		MO sem LS =>			1.854,47		
		Valor do BDI =>			3.888,87		
		LS =>			1.589,66		
		MO com LS =>					3.444,13
		Valor com BDI =>					16.610,09
		<b>Quant. =&gt;</b>			<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.610,09</b>

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	151.048,94	151.048,94
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9785 SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	0,4283600	1,00	0,00	430,6000	219,6900
							184,4500
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>
							<b>184,4516</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	
							<b>Total</b>
Insumo	P9802 SICRO3	Ajudante especializado	2,0000000				51,75
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				29,63
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	4,0000000				89,79
Insumo	P9810 SICRO3	Eletricista	0,0584400				1,76
							30,18
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>
							<b>0,0000</b>
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>
							<b>172,9353</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>
							<b>357,3869</b>
							<b>Produção de equipe</b>
							<b>0,01948</b>
							<b>Custo unitário de execução</b>
							<b>18346,3501</b>
							<b>Custo do FIC</b>
							<b>0</b>
							<b>Custo do FIT</b>
							<b>0</b>
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	





**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%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total
Composição	3807864 SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	140,0000000	un	14,66	2.052,40
Composição	0909617 SICRO3	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	1,0000000	un	24.595,73	24.595,73
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	545,3164300	kg	12,69	6.920,07
Composição	4805751 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	12,0024500	m³	58,03	696,50
Composição	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	3,2104000	m³	18,22	58,49
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	18,2881700	m³	632,92	11.574,95
Composição	1619003 SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	21,3999200	m³	64,50	1.380,29
Composição	0903848 SICRO3	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m	152,4400000	m	204,18	31.125,20
Composição	1106057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1117500	m³	614,66	1.912,67
Composição	1619004 SICRO3	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	30,4880000	m³	8,04	245,12
Composição	3107997 SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	92,1888000	m²	78,49	7.235,90
Composição	0919078 SICRO3	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	1,0000000	un	44.905,27	44.905,27

<b>MO sem LS =&gt;</b>		0,00	<b>LS =&gt;</b>		44.503,27	<b>MO com LS =&gt;</b>		44.503,27
<b>Valor do BDI =&gt;</b>		46.175,66	<b>Valor com BDI =&gt;</b>					197.224,60
<b>Quant. =&gt;</b>		1,00	<b>Preço Total =&gt;</b>					197.224,60

**Custo total de atividades auxiliares 132702,5945**

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903810 SICRO3	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h		un	1,0000000	235.769,55	235.769,55

<b>Custo horário total de execução</b>	0
<b>Produção de equipe</b>	1
<b>Custo unitário de execução</b>	0
<b>Custo do FIC</b>	0
<b>Custo do FIT</b>	0





**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%

**Planilha Orçamentária Analítica**

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	6.592,0000000	m²		1,91 12.590,72
Composição	4011211 SICRO3	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	1.318,4000000	m³		15,91 20.975,74
Composição	3713608 SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	334,0000000	m		24,38 8.142,92
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	1.648,0000000	m³		4,65 7.663,20
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	6.592,0000000	m²		0,82 5.405,44
Composição	0903845 SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	136,9743000	m²		218,60 29.942,58
Composição	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	1,0000000	un		151.048,94 151.048,94

**Custo total de atividades auxiliares** 235769,546  
 MO sem LS => 0,00 LS => 48.580,38 MO com LS => 48.580,38  
 Valor do BDI => 72.074,75 Valor com BDI => 307.844,30  
**Quant. => 1,00 Preço Total => 307.844,30**

3		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					86.120,76	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	E9553 SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	H	1,0000000	8,0900	8,0900	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10,57
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.320,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>45.619,20</b>	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	6940 ORSE	Ensaio - Marshall	Serviços	un	1,0000000	235,00	235,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	306,84
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>132,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>40.501,56</b>	

4		TERRAPLENAGEM					1.361.736,98
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	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	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	15,16	15,16		
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0079000	274,54	2,16		
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0134000	96,42	1,29		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0213000	18,19	0,38		
Composição Auxiliar	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	8,52	10,65		
Composição Auxiliar	93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,2500000	2,74	0,68		
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	19,79
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.654,38</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>131.690,18</b>		

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Escavação Vertical a Céu Aberto	m³	1,0000000	17,54	17,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0107000	18,19	0,19
Composição Auxiliar	88907 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086000	258,09	2,21
Composição Auxiliar	88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0022000	94,12	0,20





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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0509000	274,90	13,99	
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0136000	70,05	0,95	
			MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,72
			Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	22,90
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.851,88</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>65.308,05</b>

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011304 SICRO3	Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	89,99	89,99	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	343,7400	149,1400	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	179,7000	71,3500	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,54	0,46	332,4200	162,9200	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	363,3100	97,7400	
Insumo	E9027 SICRO3	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 15 m³ - 210 kW	1,0000000	0,52	0,48	432,3700	154,0400	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,56	0,44	246,6900	111,1800	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	5,1000	3,5500	
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>1986,7407</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,81	21,81	
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>21,8095</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>2008,5502</b>
							<b>Produção de equipe</b>	<b>150,88</b>
							<b>Custo unitário de execução</b>	<b>13,3122</b>
							<b>Custo do FIC</b>	<b>0,8558</b>
							<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAI  
 Rubrica  
 84



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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	M0344 SICRO3	Cal hidratada - a granel	82,5200000	kg			0,83	68,61	
								<b>Custo unitário total de material</b>	<b>68,6071</b>
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,0562600	m³			1,73	1,83	
								<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>1,8273</b>
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5914363 SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	M0344	0,0825200	t	19,4200		1,6000	
Composição	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	1,9804900	t	1,9100		3,7800	
								<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>	<b>5,3852</b>
F	Momento de Transporte	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário	
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,9804900	5914359	5914374	5914389	--	0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				1,32	1,06	0,83			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo	M0344 SICRO3	Cal hidratada - a granel	0,0825200	5914364	5914365	5914366	--	0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				1,03	0,83	0,69			
				0,0000	0,0000	0,0000			
								<b>Custo total de transporte</b>	<b>0</b>
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	27,50			Valor com BDI =>	117,49
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.375,00</b>
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>514.018,75</b>

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PMI_00045 Próprio	INDENIZAÇÃO DE ATERRO DE JAZIDA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	17,80	17,80		
Insumo	insumo 0018 Próprio	INDENIZAÇÃO DE ATERRO DE JAZIDA	Taxas	m³	1,0000000	17,80	17,80		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	5,44		MO com LS =>	0,00	
								Valor com BDI =>	23,24





**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%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 28.000,00 Preço Total => 650.720,00

5		PAVIMENTAÇÃO					4.968.660,00	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	2,72	2,72	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	327,24	0,35	
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0003025	258,48	0,07	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0086152	18,19	0,15	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0075450	69,19	0,52	
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025195	171,77	0,43	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0083127	94,37	0,78	
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	68,94	0,42	
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,70
			Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	3,55
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>70.000,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>248.500,00</b>		

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011227 SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material		m³	1,0000000	15,91	15,91
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total	





**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%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço	Valor	Valor	Valor	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000		0,41	0,59	5,1000	3,5500	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t -	1,0000000		1,00	0,00	246,6900	111,1800	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000		0,96	0,04	332,4200	162,9200	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000		0,41	0,59	179,7000	71,3500	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000		0,74	0,26	363,3100	97,7400	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000		0,59	0,41	343,7400	149,1400	
									<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>1250,5062</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,81	21,81	
					<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>21,8095</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>	<b>1272,3157</b>
					<b>Produção de equip</b>	<b>134,56</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>	<b>9,4554</b>
					<b>Custo do FIC</b>	<b>0,6079</b>
					<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário					
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,90					
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>1,9035</b>				
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário				
Composição	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	4016096	2,0630100	t	1,9100	3,9400				
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>	<b>3,9403</b>				
F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário			
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000			
						<b>Custo total de transporte</b>	<b>0</b>				
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,27
						Valor do BDI =>	4,86	Valor com BDI =>		20,77	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14.000,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>290.780,00</b>		

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011226 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	40,50	40,50

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário
---	--------------	--------------	------------	------------	---------------	---------------





**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%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	374,5700	151,6000	374,5700
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t -	2,0000000	0,54	0,46	246,6900	111,1800	368,7100
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,52	0,48	332,4200	162,9200	502,1200
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,36	0,64	363,3100	97,7400	193,3500

**Custo horário total de equipamentos 1438,7471**

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,81
				<b>Adicional de Mão de obra (%) 0,0000</b>
				<b>Custo horário total de mão de obra 21,8095</b>
				<b>Custo horário total de execução 1460,5566</b>
				<b>Produção de equipe 120,7</b>
				<b>Custo unitário de execução 12,1007</b>
				<b>Custo do FIC 0,778</b>
				<b>Custo do FIT 0</b>

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	6416153 SICRO3	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	1,0000000	m²	20,36	20,36
						<b>Custo total de atividades auxiliares 20,36</b>

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914652 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 l/h e descarga em distribuidor	6416153	2,0630000	t	3,5200	7,2600
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos 7,2618</b>

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário	
Composição	6416153 SICRO3	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	2,0630000	5914359 0,00	5914374 0,00	5914389 0,00	--	0,0000	
								<b>Custo total de transporte 0</b>	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,00	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	12,38	Valor com BDI =>		52,88	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14.000,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>740.320,00</b>

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





**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%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
A		Equipamentos		Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9697 SICRO3	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	2,0000000	0,89	0,11	337,4100	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	188,0300	
Insumo	E9156 SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,0000000	1,00	0,00	11,5200	
Insumo	E9678 SICRO3	Fresadora a frio - 455 kW	1,0000000	1,00	0,00	2.550,6900	
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>3087,6532</b>
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000			109,05	
						<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>109,0475</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>3196,7007</b>
						<b>Produção de equipe</b>	<b>89,69</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>35,6417</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M2148 SICRO3	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0011300	un		0,56	
Insumo	M1974 SICRO3	Dente de corte para fresadora de 455 kW	0,6480000	un		26,10	
						<b>Custo unitário total de material</b>	<b>26,6585</b>
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915440 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	M3507	2,4000000	t	3,2400	7,7800
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>	<b>7,776</b>
						MO sem LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	21,42
						LS =>	1,22
						Valor com BDI =>	91,50
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.200,00</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>109.800,00</b>

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104359 SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE	Usinagens	T	1,0000000	359,20	359,20
Composição	95873 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0162961	15,00	0,24
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0679003	18,19	1,23
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0339502	25,21	0,85
Composição	93434 SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0162961	318,67	5,19





**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%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	93433 SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0176541	2.827,72	49,92	
Composição Auxiliar	95872 SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0176541	316,99	5,59	
Composição	7030 SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0679003	286,52	19,45	
Composição	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0287774	70,88	2,03	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0051728	166,32	0,86	
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,3363100	281,90	94,80	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	14,4636000	1,28	18,51	
Insumo	00044951 SINAPI	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	Material	T	0,0554500	0,00	0,00	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	0,4263400	344,54	146,89	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0270100	150,00	4,05	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,0321500	298,43	9,59	
			MO sem LS =>	2,78	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,18
			Valor do BDI =>	109,80			Valor com BDI =>	469,00
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7.440,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.489.360,00</b>		

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011351 SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,64	0,64	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Total</b>
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	167,2000	108,4700	334,4000
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	336,0200	109,0500	336,0200
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>670,4186</b>		
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			21,81		43,62
				<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>		<b>0,0000</b>		
				<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>43,619</b>		
				<b>Custo horário total de execução</b>		<b>714,0376</b>		
				<b>Produção de equipe</b>		<b>1125</b>		
				<b>Custo unitário de execução</b>		<b>0,6347</b>		
				<b>Custo do FIC</b>		<b>0,0068</b>		
				<b>Custo do FIT</b>		<b>0</b>		





**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%

**Planilha Orçamentária Analítica**

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M0104 SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t		0,00	
						<b>Custo unitário total de material</b>	<b>0</b>
						MO sem LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,19
						LS =>	0,04
						MO com LS =>	0,04
						Valor com BDI =>	0,83
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>62.000,00</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>51.460,00</b>

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,48	0,48

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	167,2000	108,4700	334,4000
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,0000000	1,00	0,00	336,0200	109,0500	336,0200
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>670,4186</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo					Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		21,81	
					43,62	
					<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>43,619</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>	<b>714,0376</b>
					<b>Produção de equipe</b>	<b>1500</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>	<b>0,476</b>
					<b>Custo do FIC</b>	<b>0,0051</b>
					<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	M1946 SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t		0,00	
						<b>Custo unitário total de material</b>	<b>0</b>
						MO sem LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,14
						LS =>	0,03
						MO com LS =>	0,03
						Valor com BDI =>	0,62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>62.000,00</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38.440,00</b>

6	Código Banco	TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
6.1		Descrição				352.800,00	
						<b>Total</b>	<b>352.800,00</b>





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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	0,69	0,69			
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
				1,00	0,00	323,5600	96,0500	323,5600	
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>323,5562</b>	
						<b>Custo horário total de execução</b>		<b>323,5562</b>	
						<b>Produção de equipe</b>		<b>470,61</b>	
						<b>Custo unitário de execução</b>		<b>0,6875</b>	
						<b>Custo do FIC</b>		<b>0</b>	
						<b>Custo do FIT</b>		<b>0</b>	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>392.000,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>352.800,00</b>

<b>7 INSUMOS BETUMINOSOS</b>							<b>5.293.972,18</b>		
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	227 ORSE	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)	Material	t	1,0000000	8.920,00	8.920,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	11.646,84
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>173,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.021.891,42</b>

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	895 ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	Material	t	1,0000000	3.430,81	3.430,81		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4.479,61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>111,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>499.923,36</b>





**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%

**Planilha Orçamentária Analítica**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	170500 DERPR	Cimento asfáltico CAP-50/70	Material	t	1,0000000	4.756,10	4.756,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6.210,04
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>446,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.772.157,39</b>

8		PASSEIO PÚBLICO E DRENAGEM SUPERFICIAL					1.594.262,58
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003377 SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	63,49	63,49
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>0</b>
						<b>Produção de equipe</b>	<b>1</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>0</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m³	632,92	21,14		
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³	46,42	0,84		
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5141000	m²	80,61	41,44		
Composição	1109669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento	0,0001000	m³	690,14	0,07		
					<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>63,4857</b>		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	26,12	MO com LS =>	26,12
			Valor do BDI =>	19,40			Valor com BDI =>	82,89
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.000,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>497.340,00</b>





**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%

**Planilha Orçamentária Analítica**

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	1.115,28	1.115,28		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7828000	18,19	32,42		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	23,48	38,19		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1560000	23,89	3,72		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0213000	9,30	0,19		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,35	16,71		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	16,72	5,00		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,69	9,22		
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2315000	820,00	1.009,83		
				MO sem LS =>	31,55	LS =>	27,05	MO com LS =>	58,60
				Valor do BDI =>	340,94	Quant. =>	504,00	Preço Total =>	1.456,22
									733.934,88

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	184,83	184,83
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	23,89	15,26





**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%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	18,19	23,26		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	6,22	1,49		
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,97	16,98		
Insumo	00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	19,86	127,84		
				MO sem LS =>	16,09	LS =>	13,80	MO com LS =>	29,89
				Valor do BDI =>	56,50			Valor com BDI =>	241,33
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.300,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>313.729,00</b>		

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	Acessibilidade	UN	1,0000000	861,83	861,83		
Composição Auxiliar	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,4800000	184,83	88,71		
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,6650246	762,68	507,20		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,6040000	23,89	86,09		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,2080000	18,19	131,11		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,4800000	5,35	40,01		
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0270000	300,00	8,10		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0366960	16,72	0,61		
				MO sem LS =>	117,74	LS =>	100,94	MO com LS =>	218,68
				Valor do BDI =>	263,46			Valor com BDI =>	1.125,29





**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%

**Planilha Orçamentária Analítica**

						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	11.252,90
<b>8.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	2003253 SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita		m	1,0000000	106,00	106,00		
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>0</b>	
							<b>Produção de equipe</b>	<b>1</b>	
							<b>Custo unitário de execução</b>	<b>0</b>	
							<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>	
							<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>	
<b>D</b>	<b>Código Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>		<b>Custo Horário</b>		
Composição	1109669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³		690,14	0,07		
Composição	2004522 SICRO3	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroscavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	0,3639000	m³		11,88	4,32		
Composição	4805756 SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,8118000	m²		4,91	8,90		
Composição	3108022 SICRO3	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,9059000	m		5,30	4,80		
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	0,1389000	m³		632,92	87,91		
							<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>106,0019</b>	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	18,21	MO com LS =>	18,21
				Valor do BDI =>	32,40			Valor com BDI =>	138,40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.072,00</b>

<b>8.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	2003389 SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	263,33	263,33		
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,2500000			27,80	6,95		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			21,81	43,62		
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>	
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>50,5687</b>	
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>50,5687</b>	
							<b>Produção de equipe</b>	<b>1</b>	
							<b>Custo unitário de execução</b>	<b>50,5687</b>	

Handwritten signature and stamp in the bottom right corner.



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

**Planilha Orçamentária Analítica**

							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2117 SICRO3	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	1,0000000	m			54,54	54,54
							<b>Custo unitário total de material</b>	<b>54,5368</b>
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6800000	m²			80,61	54,81
Composição	4805756 SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,6800000	m²			4,91	3,34
Composição	1109669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0004000	m³			690,14	0,28
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1771000	m³			46,42	8,22
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1389000	m³			632,92	87,91
							<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>154,5633</b>
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	M2117	0,1083800	t		33,7400	3,6600
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>	<b>3,6567</b>
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M2117 SICRO3	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	0,1083800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,17	0,94	0,73		
				0,0000	0,0000	0,0000		
							<b>Custo total de transporte</b>	<b>0</b>
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	101,99	MO com LS => 101,99
				Valor do BDI =>	80,49			Valor com BDI => 343,82
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,00</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.191,00</b>
8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003201 SICRO3	Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciais		un	1,0000000	746,18	746,18	
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>0</b>
							<b>Produção de equipe</b>	<b>1</b>





**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%

**Planilha Orçamentária Analítica**

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo unitário de execução	Custo do FIC	Custo do FIT	Custo Horário
Composição	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,4777000	m³		3,45			1,65
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,9249000	kg		12,69			49,81
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2834000	m³		46,42			13,16
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4777000	m³		632,92			302,35
Composição	4805756 SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	2,0776000	m²		4,91			10,20
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,5779000	m²		80,61			369,02
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>									<b>746,1819</b>
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	277,95	MO com LS =>	277,95
				Valor do BDI =>	228,10			Valor com BDI =>	974,28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.742,80</b>

9	Código Banco	SINALIZAÇÃO	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total	
9.1	5214003 SICRO3	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	
Composição		Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm		m²	1,0000000	61,86	
						<b>177.457,04</b>	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9645 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10	1,0000000	1,00	0,00	681,1100	300,0700
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>681,1112</b>
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000			21,81	109,05
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			22,31	22,31
						<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>131,3541</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>812,4653</b>
						<b>Produção de equipe</b>	<b>39,52</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>20,5583</b>
						<b>Custo do FIC</b>	





**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%

**Planilha Orçamentária Analítica**

							Custo do FIT		0	
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo	M2044 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l			22,26	0,02		
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg			9,51	3,81		
Insumo	M2040 SICRO3	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	kg			12,15	37,35		
							<b>Custo unitário total de material</b>		<b>41,1816</b>	
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2040	0,0030800	t	33,7400		0,1000		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0004000	t	33,7400		0,0100		
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>		<b>0,1174</b>	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0004000	LN	RP	P	FE	0,0000		
Insumo	M2040 SICRO3	Massa termoplástica para aspersão	0,0030800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,36	MO com LS =>	3,36	
				Valor do BDI =>	18,91			Valor com BDI =>	80,77	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>68,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.492,36</b>

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213571 SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	526,57	526,57		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
				0,30	0,70	174,8700	68,7800	100,6100	
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>100,6068</b>
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000					21,81	43,62
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000					29,63	29,63
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>73,2522</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>		<b>173,859</b>





**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%

**Planilha Orçamentária Analítica**

							Produção de equipe	3
							Custo unitário de execução	57,953
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5213417 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,0000000	m²		468,62	468,62	
							<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>468,62</b>
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	65,05
							MO com LS =>	65,05
							Valor do BDI =>	160,97
							Valor com BDI =>	687,54
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>42,00</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28.876,68</b>
9.3	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5213408 SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm		m²		1,0000000	49,82	
							<b>Total</b>	<b>49,82</b>
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9645 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	681,1100	300,0700	681,1100
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>681,1112</b>
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000				21,81	109,05
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				22,31	22,31
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>131,3541</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>	<b>812,4653</b>
							<b>Produção de equipe</b>	<b>95,4</b>
							<b>Custo unitário de execução</b>	<b>8,5164</b>
							<b>Custo do FIC</b>	<b>0</b>
							<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M2044 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		22,26	0,02	
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg		9,51	3,81	





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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo		M2040 SICRO3	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	kg					12,15	37,35
									Custo unitário total de material		41,1816
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade					Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2040	0,0030800	t					33,7400	0,1000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0004000	t					33,7400	0,0100
F		Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade					Custo Total dos Tempos Fixos		0,1174
									Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
					LN	RP	P	FE			
Insumo	M2040 SICRO3	Massa termoplástica para aspersão	0,0030800	5914449	5914464	5914479	--		0,0000		
				0,00	0,00	0,00					
				1,17	0,94	0,73					
				0,0000	0,0000	0,0000					
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0004000	5914449	5914464	5914479	--		0,0000		
				0,00	0,00	0,00					
				1,17	0,94	0,73					
				0,0000	0,0000	0,0000					
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	1,41		MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>		15,22			Valor com BDI =>		85,04
						Quant. =>	2.200,00	Preço Total =>		143.088,00	

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

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

