



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES

**OBJETO:** Serviços Técnicos Especializados para Projeto das Ações Ambientais Necessárias para Obtenção das Licenças Ambientais para a Obra de Construção e Pavimentação da Avenida Liberdade, Trecho: Entr. Av. Perimetral (Belém) / Entr. Rodovia Alça Viária (Marituba), com Extensão de 13,40 km

**DATA:** 23/08/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	QUANT	UNID	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	AVLIB-0001	PRÓPRIO	EIA/RIMA	UN	1,00	1.553.828,20	2.019.976,66	2.019.976,66
2	AVLIB-0002	PRÓPRIO	ESTUDO DO COMPENENTE QUILOMBOLA	UN	1,00	284.175,40	369.428,02	369.428,02
3	AVLIB-0003	PRÓPRIO	PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA	UN	1,00	181.939,60	236.521,48	236.521,48
4	AVLIB-0004	PRÓPRIO	PROGRAMAS DE CONTROLE AMBIENTAL LICENÇA DE INSTALAÇÃO	UN	1,00	164.405,40	213.727,02	213.727,02
5	AVLIB-0005	PRÓPRIO	AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO VEGETAL	UN	1,00	210.106,00	273.137,80	273.137,80
<b>TOTAL DA OBRA COM BDI</b>								<b>3.112.790,98</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 3.112.790,98 (Três milhões, cento e e doze mil, setecentos e noventa reais e noventa e oito centavos)

(quenta e três reais e trinta e nove centavos\*\*\*\*\*)

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para Projeto das Ações Ambientais Necessárias para Obtenção das Licenças Ambientais para a Obra de Construção e Pavimentação da Avenida Liberdade, Trecho: Entr. Av. Perimetral (Belém) / Entr. Rodovia Alça Viária (Marituba), com Extensão de 13,40 km

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE SERVIÇOS C/	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ETAPAS DE EXECUÇÃO (MESES)												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	EIA/RIMA	2.019.976,66	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			201.997,67	201.997,67	201.997,67	201.997,67	201.997,67	201.997,67	201.997,67	201.997,67	201.997,67	100.998,83	100.998,83	100.998,83	100.998,83
2	ESTUDO DO COMPENENTE QUILOMBOLA	369.428,02		15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%						
			-	55.414,20	55.414,20	73.885,60	73.885,60	55.414,20	55.414,20	-				-	-
3	PROSPEÇÃO ARQUEOLÓGICA	236.521,48	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								
			47.304,30	47.304,30	47.304,30	47.304,30	47.304,30	-	-	-				-	-
4	PROGRAMAS DE CONTROLE AMBIENTAL LICENÇA DE INSTALAÇÃO	213.727,02		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%						
			-	42.745,40	42.745,40	42.745,40	42.745,40	21.372,70	21.372,70	-				-	-
5	AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO VEGETAL	273.137,80								25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%
			-	-	-	-	-	-	-	68.284,45	68.284,45	54.627,56	54.627,56	13.656,89	13.656,89
<b>TOTAL DE CADA ETAPA - R\$</b>			<b>3.112.790,98</b>	<b>249.301,96</b>	<b>347.461,57</b>	<b>347.461,57</b>	<b>365.932,97</b>	<b>365.932,97</b>	<b>278.784,57</b>	<b>347.069,02</b>	<b>270.282,12</b>	<b>155.626,39</b>	<b>155.626,39</b>	<b>114.655,72</b>	<b>114.655,72</b>
<b>PERCENTUAL DA ETAPA - %</b>			<b>8,01%</b>	<b>11,16%</b>	<b>11,16%</b>	<b>11,76%</b>	<b>11,76%</b>	<b>8,96%</b>	<b>11,15%</b>	<b>8,68%</b>	<b>5,00%</b>	<b>5,00%</b>	<b>3,68%</b>	<b>3,68%</b>	<b>3,68%</b>
<b>ACUMULADO ATÉ A ETAPA - R\$</b>			<b>249.301,96</b>	<b>596.763,53</b>	<b>944.225,10</b>	<b>1.310.158,07</b>	<b>1.676.091,04</b>	<b>1.954.875,61</b>	<b>2.301.944,63</b>	<b>2.572.226,75</b>	<b>2.727.853,14</b>	<b>2.883.479,53</b>	<b>2.998.135,26</b>	<b>2.998.135,26</b>	<b>3.112.790,98</b>
<b>PERCENTUAL ACUMULADO - %</b>			<b>8,01%</b>	<b>19,17%</b>	<b>30,33%</b>	<b>42,09%</b>	<b>53,85%</b>	<b>62,80%</b>	<b>73,95%</b>	<b>82,63%</b>	<b>87,63%</b>	<b>92,63%</b>	<b>96,32%</b>	<b>96,32%</b>	<b>100,00%</b>



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTAS: 117,34% / MENSALISTAS: 71,59% - SEM DESONERAÇÃO (INCLUSOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) ---- BDI OBRA: 30,00%  
SINAPI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Composições Principais								
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AVLIB-0001	Próprio	EIA/RIMA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	1.553.828,20	1.553.828,20
CPU Auxiliar	101373	SINAPI	PROFISSIONAL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	750,00	176,04	132.030,00
CPU Auxiliar	100306	SINAPI	PROFISSIONAL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	750,00	136,16	102.120,00
CPU Auxiliar	100305	SINAPI	PROFISSIONAL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.750,00	96,13	1.129.527,50
CPU Auxiliar	100533	SINAPI	PROFISSIONAL TECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	480,00	41,55	19.944,00
CPU Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	960,00	34,22	32.851,20
CPU Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	600,00	30,18	18.108,00
Insumo	INS-304811	Próprio	GPS	Equipamento	DIA	80,00	65,00	5.200,00
Insumo	INS-304812	Próprio	Maquina fotográfica	Equipamento	DIA	80,00	55,00	4.400,00
Insumo	INS-304813	Próprio	Trena	Equipamento	DIA	15,00	7,50	112,50
Insumo	INS-304814	Próprio	Medidor Multiparâmetro Qual. Água	Equipamento	DIA	15,00	250,00	3.750,00
Insumo	INS-304815	Próprio	Hi-vol (PTS)	Equipamento	DIA	15,00	280,00	4.200,00
Insumo	INS-304816	Próprio	Decibelímetro 1/3 Oitava	Equipamento	DIA	15,00	350,00	5.250,00
Insumo	INS-304817	Próprio	Fluxômetro	Equipamento	DIA	15,00	340,00	5.100,00
Insumo	INS-304818	Próprio	Balança	Equipamento	DIA	15,00	76,00	1.140,00
Insumo	INS-304819	Próprio	Dessecador	Equipamento	DIA	15,00	50,00	750,00
Insumo	INS-304820	Próprio	Estufa	Equipamento	DIA	15,00	35,00	525,00
Insumo	INS-304821	Próprio	Trado	Equipamento	DIA	15,00	45,00	675,00
Insumo	INS-304822	Próprio	Gravador digital	Equipamento	DIA	30,00	60,00	1.800,00
Insumo	INS-304823	Próprio	Camera TRAP (10 Unidades)	Equipamento	DIA	30,00	60,00	1.800,00
Insumo	INS-304824	Próprio	Sherman	Equipamento	DIA	30,00	60,00	1.800,00
Insumo	INS-304825	Próprio	Tomahawk	Equipamento	DIA	30,00	60,00	1.800,00
Insumo	INS-304826	Próprio	Rede de neblina	Equipamento	DIA	30,00	60,00	1.800,00
Insumo	INS-304827	Próprio	Paquimetro	Equipamento	DIA	30,00	60,00	1.800,00
Insumo	INS-304828	Próprio	Pesola	Equipamento	DIA	30,00	60,00	1.800,00
Insumo	INS-304829	Próprio	Shannon	Equipamento	DIA	30,00	60,00	1.800,00
Insumo	INS-304830	Próprio	Armadilha tipo CDC	Equipamento	DIA	30,00	60,00	1.800,00
Insumo	INS-304831	Próprio	Rede de arrasto	Equipamento	DIA	30,00	60,00	1.800,00
Insumo	INS-304832	Próprio	Tarrafa	Equipamento	DIA	30,00	60,00	1.800,00
Insumo	INS-304833	Próprio	Filtro PTS	Material	UN	100,00	18,00	1.800,00
Insumo	INS-304834	Próprio	Cartas PTS	Material	UN	150,00	16,00	2.400,00
Insumo	INS-304835	Próprio	CPV-Calibração Hi-vol	Serviços	UN	2,00	250,00	500,00
Insumo	INS-304836	Próprio	Água destilada	Material	L	5,00	18,00	90,00
Insumo	INS-304837	Próprio	Frascos e recipiente para coleta de amostras	Material	UN	10,00	4,00	40,00
Insumo	INS-304838	Próprio	Caixa para transporte	Material	UN	15,00	60,00	900,00
Insumo	INS-304839	Próprio	Balde (60 l)	Material	UN	30,00	40,00	1.200,00
Insumo	INS-304840	Próprio	Lona/estaca guia	Material	RL	4,00	450,00	1.800,00
Insumo	INS-304841	Próprio	Pilha (par)	Material	PAR	40,00	12,00	480,00
Insumo	INS-304842	Próprio	Insumo para armadilhas (Fauna)	Material	UN	4,00	500,00	2.000,00
Insumo	INS-304843	Próprio	Veículo Traçado	Aluguel	MÊS	3,00	10.000,00	30.000,00
Insumo	INS-304844	Próprio	Combustível (considerando 30l/dia)	Material	L	1.350,00	6,30	8.505,00
Insumo	INS-304845	Próprio	Hospedagem	Outros	DIA	12,00	120,00	1.440,00
Insumo	INS-304846	Próprio	Alimentação	Outros	DIA	140,00	80,00	11.200,00
Insumo	INS-304847	Próprio	ART Principal	Taxas	UN	1,00	300,00	300,00
Insumo	INS-304848	Próprio	ART CREA Equipe	Taxas	UN	5,00	90,00	450,00
Insumo	INS-304849	Próprio	ART CRBio Equipe	Taxas	UN	6,00	60,00	360,00
Insumo	INS-304850	Próprio	TRT (ART Nível Técnico)	Taxas	UN	2,00	40,00	80,00
Insumo	INS-304851	Próprio	Impressão	Serviços	UN	6,00	800,00	4.800,00

MO sem LS =>  
Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor sem BDI => 1.553.828,20



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTAS: 117,34% / MENSALISTAS: 71,59% - SEM DESONERAÇÃO (INCLUSOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) ---- BDI OBRA: 30,00%  
SINAPI

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AVLIB-0002	Próprio	Estudo do Componente Quilombola	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	284.175,40	284.175,40
CPU Auxiliar	101373	SINAPI	PROFISSIONAL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	340,00	176,04	59.853,60
CPU Auxiliar	100306	SINAPI	PROFISSIONAL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	370,00	136,16	50.379,20
CPU Auxiliar	100305	SINAPI	PROFISSIONAL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.120,00	96,13	107.665,60
CPU Auxiliar	100533	SINAPI	PROFISSIONAL TECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	400,00	41,55	16.620,00
CPU Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	400,00	30,18	12.072,00
Insumo	INS-304811	Próprio	GPS	Equipamento	DIA	15,00	65,00	975,00
Insumo	INS-304812	Próprio	Maquina fotográfica	Equipamento	DIA	15,00	55,00	825,00
Insumo	INS-304841	Próprio	Pilha (par)	Material	PAR	20,00	12,00	240,00
Insumo	INS-304843	Próprio	Veículo Traçado	Aluguel	MÊS	2,00	10.000,00	20.000,00
Insumo	INS-304844	Próprio	Combustível (considerando 30l/dia)	Material	L	450,00	6,30	2.835,00
Insumo	INS-304845	Próprio	Hospedagem	Outros	DIA	20,00	120,00	2.400,00
Insumo	INS-304846	Próprio	Alimentação	Outros	DIA	120,00	80,00	9.600,00
Insumo	INS-304847	Próprio	ART Principal	Taxas	UN	1,00	300,00	300,00
Insumo	INS-304848	Próprio	ART CREA Equipe	Taxas	UN	3,00	90,00	270,00
Insumo	INS-304850	Próprio	TRT (ART Nível Técnico)	Taxas	UN	1,00	40,00	40,00
Insumo	INS-304852	Próprio	Impressão	Serviços	UN	1,00	100,00	100,00
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI => 284.175,40	
3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AVLIB-0003	Próprio	Prospecção Arqueológica	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	181.939,60	181.939,60
CPU Auxiliar	101373	SINAPI	PROFISSIONAL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	440,00	176,04	77.457,60
CPU Auxiliar	100533	SINAPI	PROFISSIONAL TECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	960,00	41,55	39.888,00
CPU Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	300,00	30,18	9.054,00
Insumo	INS-304811	Próprio	GPS	Equipamento	DIA	60,00	65,00	3.900,00
Insumo	INS-304812	Próprio	Maquina fotográfica	Equipamento	DIA	60,00	55,00	3.300,00
Insumo	INS-304841	Próprio	Pilha (par)	Material	PAR	30,00	12,00	360,00
Insumo	INS-304843	Próprio	Veículo Traçado	Aluguel	MÊS	2,00	10.000,00	20.000,00
Insumo	INS-304844	Próprio	Combustível (considerando 30l/dia)	Material	L	1.800,00	6,30	11.340,00
Insumo	INS-304845	Próprio	Hospedagem	Outros	DIA	12,00	120,00	1.440,00
Insumo	INS-304846	Próprio	Alimentação	Outros	DIA	180,00	80,00	14.400,00
Insumo	INS-304847	Próprio	ART Principal	Taxas	UN	1,00	300,00	300,00
Insumo	INS-304850	Próprio	TRT (ART Nível Técnico)	Taxas	UN	1,00	40,00	40,00
Insumo	INS-304853	Próprio	Impressão	Serviços	UN	2,00	150,00	300,00
Insumo	INS-304854	Próprio	Via Digital	Outros	UN	2,00	80,00	160,00
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI => 181.939,60	
4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AVLIB-0004	Próprio	Programas de Controle Ambiental Licença de Instalação	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	164.405,40	164.405,40
CPU Auxiliar	101373	SINAPI	PROFISSIONAL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,00	176,04	21.124,80
CPU Auxiliar	100306	SINAPI	PROFISSIONAL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,00	136,16	16.339,20
CPU Auxiliar	100305	SINAPI	PROFISSIONAL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	760,00	96,13	73.058,80
CPU Auxiliar	100533	SINAPI	PROFISSIONAL TECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	560,00	41,55	23.268,00
CPU Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,00	30,18	6.639,60
Insumo	INS-304811	Próprio	GPS	Equipamento	DIA	15,00	65,00	975,00
Insumo	INS-304812	Próprio	Maquina fotográfica	Equipamento	DIA	15,00	55,00	825,00
Insumo	INS-304841	Próprio	Pilha (par)	Material	PAR	20,00	12,00	240,00
Insumo	INS-304843	Próprio	Veículo Traçado	Aluguel	MÊS	1,00	10.000,00	10.000,00
Insumo	INS-304844	Próprio	Combustível (considerando 30l/dia)	Material	L	450,00	6,30	2.835,00
Insumo	INS-304845	Próprio	Hospedagem	Outros	DIA	10,00	120,00	1.200,00
Insumo	INS-304846	Próprio	Alimentação	Outros	DIA	90,00	80,00	7.200,00
Insumo	INS-304847	Próprio	ART Principal	Taxas	UN	1,00	300,00	300,00
Insumo	INS-304850	Próprio	TRT (ART Nível Técnico)	Taxas	UN	1,00	40,00	40,00
Insumo	INS-304854	Próprio	Via Digital	Outros	UN	2,00	80,00	160,00
Insumo	INS-304852	Próprio	Impressão	Serviços	UN	2,00	100,00	200,00
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor sem BDI => 164.405,40	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTAS: 117,34% / MENSALISTAS: 71,59% - SEM DESONERAÇÃO (INCLUSOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) ---- BDI OBRA: 30,00%  
SINAPI

S	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AVLIB-0005	Próprio	Autorização de Supressão Vegetal	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	210.106,00	210.106,00		
CPU Auxiliar	101373	SINAPI	PROFISSIONAL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	600,00	176,04	105.624,00		
CPU Auxiliar	100533	SINAPI	PROFISSIONAL TECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	960,00	41,55	39.888,00		
CPU Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	300,00	30,18	9.054,00		
Insumo	INS-304811	Próprio	GPS	Equipamento	DIA	60,00	65,00	3.900,00		
Insumo	INS-304812	Próprio	Maquina fotográfica	Equipamento	DIA	60,00	55,00	3.300,00		
Insumo	INS-304841	Próprio	Pilha (par)	Material	PAR	30,00	12,00	360,00		
Insumo	INS-304843	Próprio	Veículo Traçado	Aluguel	MÊS	2,00	10.000,00	20.000,00		
Insumo	INS-304844	Próprio	Combustível (considerando 30l/dia)	Material	L	1.800,00	6,30	11.340,00		
Insumo	INS-304845	Próprio	Hospedagem	Outros	DIA	12,00	120,00	1.440,00		
Insumo	INS-304846	Próprio	Alimentação	Outros	DIA	180,00	80,00	14.400,00		
Insumo	INS-304847	Próprio	ART Principal	Taxas	UN	1,00	300,00	300,00		
Insumo	INS-304850	Próprio	TRT (ART Nível Técnico)	Taxas	UN	1,00	40,00	40,00		
Insumo	INS-304854	Próprio	Via Digital	Outros	UN	2,00	80,00	160,00		
Insumo	INS-304853	Próprio	Impressão	Serviços	UN	2,00	150,00	300,00		
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			
					Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>	210.106,00		
<b>Composições Auxiliares</b>										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	34,22	34,22		
CPU Auxiliar	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	0,21	0,21		
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	1,00	32,47	32,47		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,66	0,66		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,01	0,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	0,06		
					MO sem LS =>	15,04	LS =>	17,64	MO com LS =>	32,68
					Valor do BDI =>	13,24		Valor com BDI =>	47,46	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	0,21	0,21		
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	0,01	32,47	0,21		
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
					Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,29	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PROFISSIONAL JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	0,88	0,88		
Insumo	00034779	SINAPI	PROFISSIONAL JÚNIOR	Mão de Obra	H	0,01	93,71	0,88		
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,88
					Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>	1,22	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100297	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PROFISSIONAL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	1,25	1,25		
Insumo	00034780	SINAPI	PROFISSIONAL PLENO	Mão de Obra	H	0,01	133,37	1,25		
					MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,25
					Valor do BDI =>	0,48		Valor com BDI =>	1,73	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101284	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PROFISSIONAL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	1,62	1,62		
Insumo	00034782	SINAPI	PROFISSIONAL SENIOR	Mão de Obra	H	0,01	172,88	1,62		
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,62
					Valor do BDI =>	0,62		Valor com BDI =>	2,24	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTAS: 117,34% / MENSALISTAS: 71,59% - SEM DESONERAÇÃO (INCLUSOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) ---- BDI OBRA: 30,00%  
SINAPI

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	0,10	0,10	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,00	24,70	0,10	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13
Composição	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PROFISSIONAL TECNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	0,57	0,57	
Insumo	00040945	SINAPI	PROFISSIONAL TECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01	39,42	0,57	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,79
Composição	100305	SINAPI	PROFISSIONAL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	96,13	96,13	
CPU Auxiliar	100296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PROFISSIONAL JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	0,88	0,88	
Insumo	00034779	SINAPI	PROFISSIONAL JÚNIOR	Mão de Obra	H	1,00	93,71	93,71	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,66	0,66	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	43,52	LS =>	51,07	MO com LS =>	94,59
				Valor do BDI =>	37,20			Valor com BDI =>	133,33
Composição	100306	SINAPI	PROFISSIONAL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	136,16	136,16	
CPU Auxiliar	100297	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PROFISSIONAL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	1,25	1,25	
Insumo	00034780	SINAPI	PROFISSIONAL PLENO	Mão de Obra	H	1,00	133,37	133,37	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,66	0,66	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,81	0,81	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	61,94	LS =>	72,68	MO com LS =>	134,62
				Valor do BDI =>	52,69			Valor com BDI =>	188,85
Composição	101373	SINAPI	PROFISSIONAL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	176,04	176,04	
CPU Auxiliar	101284	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PROFISSIONAL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	1,62	1,62	
Insumo	00034782	SINAPI	PROFISSIONAL SENIOR	Mão de Obra	H	1,00	172,88	172,88	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,66	0,66	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	80,29	LS =>	94,21	MO com LS =>	174,50
				Valor do BDI =>	68,12			Valor com BDI =>	244,16



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTAS: 117,34% / MENSALISTAS: 71,59% - SEM DESONERAÇÃO (INCLUSOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) ---- BDI OBRA: 30,00%  
SINAPI

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	30,18	30,18	
CPU Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	0,10	0,10	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	2,83	2,83	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,76	0,76	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,81	0,81	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,00	24,70	24,70	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	0,91	0,91	
				MO sem LS =>	11,41	LS =>	13,39	MO com LS =>	24,80
				Valor do BDI =>	11,67			Valor com BDI =>	41,85
Composição	100533	SINAPI	PROFISSIONAL TECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	41,55	41,55	
CPU Auxiliar	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PROFISSIONAL TECNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	0,57	0,57	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,62	0,62	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,07	0,07	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	0,06	
Insumo	00040945	SINAPI	PROFISSIONAL TECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00	39,42	39,42	
				MO sem LS =>	18,40	LS =>	21,59	MO com LS =>	39,99
				Valor do BDI =>	16,07			Valor com BDI =>	57,62



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.

AC	Administração central	4,74%
S	Seguros	0,40%
R	Riscos	1,27%
G	Garantia	0,40%
DF	Despesa Financeira	1,23%
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>8,65%</b>
I-1	COFINS	3,00%
I-2	PIS	0,65%
I-3	ISS	5,00%
<b>L</b>	<b>LUCRO</b>	<b>9,83%</b>
L-1	Lucro bruto	9,83%
<b>Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )</b>		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1.$		
<b>B.D.I.= (((1 + (0,0474 + 0,004 + 0,0127 + 0,004 ))*(1 + 0,0123)*(1 + 0,10))/( 1 - 0,1425 )) -1)*100</b>		<b>30,00%</b>

Obs.1: Composição de B.D.I. Conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário;

Obs.2: PIS - O PIS está tributado a alíquota de 1,65% de acordo com a lei: 10.637/2002 - Incidência não Cumulativa, Regime de Tributação LUCRO REAL;

Obs.3: COFINS - O COFINS está tributado a alíquota de 7,60% de acordo com a lei: 10.833/2003 - Incidência não Cumulativa, Regime de Tributação LUCRO REAL;

Obs.4: ISS - O ISS está tributado a alíquota de 5,00% de acordo com o Decreto Municipal nº 14.496, de 27 de junho de 1978.





SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO HORISTAS			
A. Encargos Sociais Básicos		%	%
A.1	INSS	20,00%	
A.2	SESI	1,50%	
A.3	SENAI	1,00%	
A.4	INCRA	0,20%	
A.5	SEBRAE	0,60%	
A.6	Salário Educação	2,50%	
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	
A.8	FGTS	8,00%	
A.9	SECONCI		<b>36,80%</b>
B. Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	18,12%	
B.2	Feridos	4,15%	
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	
B.4	13º Salário	11,11%	
B.5	Licença Paternidade	0,07%	
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	
B.7	Dias de Chuvas	2,72%	
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	
B.9	Férias Gozadas	11,24%	
B.10	Salário Maternidade	0,03%	<b>49,16%</b>
C. Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,75%	
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	
C.3	Férias Indenizadas	3,10%	
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31%	
C.5	Indenização Adicional	0,48%	<b>12,78%</b>
D. Taxas das Reincidências			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,09%	
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	<b>18,60%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>117,34%</b>

**Observações:**

- 1) Composição de Encargos para Mão de Obra SEM DESONERAÇÃO (LEI nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011);
- 2) Nova Composição de Encargos publicada pela Caixa Econômica Federal, vigente a partir do Banco de Dados 10/2021. Fonte: [https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2\\_SINAPI\\_Calculos\\_e\\_Parametros\\_4\\_Edicao\\_Digital.pdf](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_4_Edicao_Digital.pdf)



SETRAN

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO MENSALISTAS			
A. Encargos Sociais Básicos		%	%
A.1	INSS	20,00%	
A.2	SESI	1,50%	
A.3	SENAI	1,00%	
A.4	INCRA	0,20%	
A.5	SEBRAE	0,60%	
A.6	Salário Educação	2,50%	
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	
A.8	FGTS	8,00%	
A.9	SECONCI		<b>36,80%</b>
B. Encargos Sociais que recebem as incidências de "A"			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%	
B.2	Feridos	0,00%	
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,66%	
B.4	13º Salário	8,33%	
B.5	Licença Paternidade	0,06%	
B.6	Faltas Justificadas	0,56%	
B.7	Dias de Chuvas	0,00%	
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	
B.9	Férias Gozadas	8,43%	
B.10	Salário Maternidade	0,02%	<b>18,14%</b>
C. Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A"			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,32%	
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	
C.3	Férias Indenizadas	2,32%	
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,49%	
C.5	Indenização Adicional	0,36%	<b>9,59%</b>
D. Taxas das Reincidências			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,68%	
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	<b>7,06%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>71,59%</b>

**Observações:**

- 1) Composição de Encargos para Mão de Obra SEM DESONERAÇÃO (LEI nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011);
- 2) Nova Composição de Encargos publicada pela Caixa Econômica Federal, vigente a partir do Banco de Dados 10/2021. Fonte: [https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2\\_SINAPI\\_Calculos\\_e\\_Parametros\\_4\\_Edicao\\_Digital.pdf](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_4_Edicao_Digital.pdf)