

Planilha Orçamentária Analítica

Proponente: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Obra/Projeto: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS

Local / Implantação: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Instrumento: 975209

Data ref.: SINAPI 11/2025, SICRO 07/2025

BDI%: 24,20% NÃO DESONERADO

SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022, PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	471,42	471,42	
Composição o Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	24,88	12,44	
Composição o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,59	11,03	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,84	26,66	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,42	20,59	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,66	0,43	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,71	0,27	
				MO sem LS =>	30,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,44
				Valor do BDI =>	114,03	Valor com BDI =>		585,45	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 194	Próprio	Mobilização de equipamentos	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	4.154,91	4.154,91	
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	H	7,0488000	420,86	2.966,53	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	1,7733333	317,69	563,37	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	1,7733333	352,45	625,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.005,07			Valor com BDI =>	5.159,98

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 194	Próprio	Desmobilização de equipamentos	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	4.154,91	4.154,91	
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	H	7,0488000	420,86	2.966,53	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	1,7733333	317,69	563,37	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	1,7733333	352,45	625,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.005,07			Valor com BDI =>	5.159,98

2									
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								51.046,24	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 195	Próprio	Administração Local da Obra	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	1,0000000	10.275,84	10.275,84	
Composição o Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0000000	133,12	1.597,44	
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,0000000	36,30	5.808,00	
Composição o Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	96,0000000	29,90	2.870,40	
				MO sem LS =>	8.281,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.281,12
				Valor do BDI =>	2.485,72			Valor com BDI =>	12.761,56

3			ESTRADA GLÓRIA						1.044.852,58
3.1			TERRAPLANAGEM						335.161,10
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma		m²	1,0000000	0,12	0,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	340,0422	149,5397	340,0422
Custo Horário de Equipamentos =>								340,0422	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,0900	22,0900	
Custo Horário da Mão de Obra =>								22,0900	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								362,1322	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0266	
Custo do FIC =>								0,0032	
Produção de Equipe =>								3.053,9300	
Custo Unitário de Execução =>								0,1186	
MO sem LS					0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
Valor do BDI					0,02			Valor com BDI =>	0,14

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

Planilha Orçamentária Analítica

Proponente: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Obra/Projeto: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS

Local / Implantação: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Instrumento: 975209

Data ref.: SINAPI 11/2025, SICRO 07/2025

BDI%: 24,20% NÃO DESONERADO

Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²		1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00		453,9947	187,4924	453,9947
Custo Horário de Equipamentos =>									453,9947	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,0900		22,0900
Custo Horário da Mão de Obra =>									22,0900	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									476,0847	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0266	
Custo do FIC =>									0,0204	
Produção de Equipe =>									622,9500	
Custo Unitário de Execução =>									0,7642	
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,04
Valor do BDI					0,18			Valor com BDI =>		0,96

3.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã		4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³		1,0000000	1,65	1,65
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 119 kW	1,0000000	1,00	0,00	347,5404	162,1787	347,5404
Custo Horário de Equipamentos =>									347,5404
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo		P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				22,0900	22,0900
Custo Horário da Mão de Obra =>									22,0900
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									369,6304
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0266
Custo do FIC =>									0,0428
Produção de Equipe =>									230,1900
Custo Unitário de Execução =>									1,6058
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>
									2,04

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1.0000000	0,94	0,94	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	317,6910	98,4272	317,6910
Custo Horário de Equipamentos =>								317,6910
Custo Horário de Execução =>								317,6910
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0266
Custo do FIC =>								0,0243
Produção de Equipe =>								348,6000
Custo Unitário de Execução =>								0,9113
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,22			Valor com BDI =>	1,16

3.1.5									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1.0000000	5,67	5,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	352,4535	98,5361	327,0618
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0833	3,5399	4,3425
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	340,0422	149,5397	204,7854
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,6040	111,7628	243,6040
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	177,8938	73,4703	127,7705
Custo Horário de Equipamentos =>									907,5642
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,0900	22,0900
Custo Horário da Mão de Obra =>									22,0900
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									929,6542
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0266
Custo do FIC =>									0,1472
Produção de Equipe =>									168,2000
Custo Unitário de Execução =>									5,5271
MO sem LS =>					0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13

Planilha Orçamentária Analítica

Proponente: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Obra/Projeto: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS

Local / Implantação: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Instrumento: 975209

Data ref.: SINAPI 11/2025, SICRO 07/2025

BDI%:

24,20% NÃO DESONERADO

Valor do BDI
=>

1,37

Valor com BDI =>

7,04

3.2			REVESTIMENTO PRIMÁRIO						626.476,16
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,65	1,65		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 440 CV	1,0000000	1,00	0,00	347,5404	162,1787		347,5404
						Custo Horário de Equipamentos =>			347,5404
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			22,0900	22,0900		
						Custo Horário da Mão de Obra =>			22,0900
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			369,6304
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0266
						Custo do FIC =>			0,0428
						Produção de Equipe =>			230,1900
						Custo Unitário de Execução =>			1,6058
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,10
			Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>		2,04

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor		m³	1,0000000	12,23	12,23		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9605 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,70	0,30	276,1395	86,3636		219,2067
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,80	0,20	340,0422	149,5397		301,9417
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,2570	163,1494		329,2570
						Custo Horário de Equipamentos =>			850,4054
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			22,0900	22,0900		
						Custo Horário da Mão de Obra =>			22,0900
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
						Custo Horário de Execução =>			872,4954
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0266
						Custo do FIC =>			0,1835
						Produção de Equipe =>			126,6300
						Custo Unitário de Execução =>			6,8901

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,6500	1,8154			
						Custo Total das Atividades =>			1,8154

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - capacidade de 1,56 m³ (escavação e descarga livre)	5914353	2,0630100	t	1,6200	3,3421		
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			3,3421

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
					LN RP P				
Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0630100	tkm	5914314 0,000 5914329 0,000 5914344 0,000	0,0000			
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,28
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>		15,18

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915319 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,94	0,94		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,6910	98,4272		317,6910
						Custo Horário de Equipamentos =>			317,6910
						Custo Horário de Execução =>			317,6910
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0266
						Custo do FIC =>			0,0243
						Produção de Equipe =>			348,6000
						Custo Unitário de Execução =>			0,9113
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>		1,16

Planilha Orçamentária Analítica

Proponente: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Obra/Projeto: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS

Local / Implantação: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Instrumento: 975209

Data ref.: SINAPI 11/2025, SICRO 07/2025

BDI%: 24,20% NÃO DESONERADO

3.3			DRENAGEM						83.215,32
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	CPU - 197	Próprio	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,00000000	2,08	2,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,00	0,00	340,0422	149,5397	340,0422
Custo Horário de Equipamentos =>									340,0422
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	0,40000000			28,0100	11,2040	
Custo Horário da Mão de Obra =>									11,2040
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									351,2462
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									169,0000
Custo Unitário de Execução =>									2,0784
MO sem LS =>					0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
Valor do BDI =>					0,50			Valor com BDI =>	2,58
Total sem BDI									908.083,43
Total do BDI									219.756,19
Total Geral									1.127.839,62