



PREFEITURA MUNICIPAL DE BUJARU

OBRA:	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
REVITALIZAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE BUJARU	SINAPI - 12/2025 - Pará SICRO3 - 10/2025 - Pará SEDOP - 10/2025 - Pará	26,60%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FABIANO BRAGA MIRANDA - CREA/PA: 1517368081		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0	m²	1,0000000	188,16	188,16		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	31,75	12,70		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	26,13	10,45		
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,1000000	18,62	1,86		
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	75,00	75,00		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	215,00	88,15		
				MO sem LS =>	15,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,40
				Valor do BDI =>	50,05			Valor com BDI =>	238,21
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3009081 SICRO3	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR45, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado		un	1,0000000	739,72	739,72		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9731 SICRO3	Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW	1,0000000	0,26	0,74	17,2400	8,3000	10,6200	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	0,16	0,84	525,4100	260,2800	302,7000	
Insumo	E9728 SICRO3	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW	1,0000000	0,47	0,53	14,1400	5,2900	9,4500	
Custo horário total de equipamentos								322,7796	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9859 SICRO3	Trabalhador de via	4,0000000			21,80		87,18	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								87,1818	
Custo horário total de execução								409,9612	
Produção de equipe								15,91	
Custo unitário de execução								25,7675	
Custo do FIC								1,1188	
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário			
Insumo	M2218 SICRO3	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação rígida	2,0000000	un		72,73 145,45			
Insumo	M2208 SICRO3	Trefão - D = 22 mm e C = 155 mm	8,0000000	un		11,59 92,75			
Insumo	M2308 SICRO3	Dormente de madeira para pontes - C = 300 cm, L = 25 cm e H = 20 cm	1,0000000	un		470,49 470,49			
Custo unitário total de material								708,6957	
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914685 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	M2218	0,0076000	t	25,6000	0,1900		
Composição	5914676 SICRO3	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	M2308	0,1500000	t	25,7800	3,8700		
Composição	5914685 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	M2208	0,0029600	t	25,6000	0,0800		
Custo Total dos Tempos Fixos								4,1374	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário	
Insumo	M2208 SICRO3	Trefão - D = 22 mm e C = 155 mm	0,0029600	--	--	--	5914481 0,00 0,43	0,0000	
Insumo	M2218 SICRO3	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação rígida	0,0076000	--	--	--	5914481 0,00 0,43	0,0000	
Insumo	M2308 SICRO3	Dormente de madeira para pontes - C = 300 cm, L = 25 cm e H = 20 cm	0,1500000	--	--	--	5914487 0,00 0,25 0,0000	0,0000	
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte								0	
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	0,01	MO com LS =>	5,51
				Valor do BDI =>	196,76			Valor com BDI =>	936,48
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99852 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 30X30 MM ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL EM TUBOS HORIZONTAIS DE 25X25MM E VERTICAIS DE 20X20MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	383,84	383,84		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6143000	29,54	136,30		
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2786000	24,86	81,50		

Insumo	00044182 SINAPI	TUBO QUADRADO DE ACO GALVANIZADO, 20 X 20 MM, E = 1,20 MM	Material	M	6,4064000	0,00	0,00
Insumo	00044184 SINAPI	CHUMBADOR PONTALETE, ACO GALVANIZADO, 1" X 1", APROX. 50 CM DE COMPRIMENTO, 1 BARRA DE 5/8", PARA GUARDA-CORPO / GRADIL / CORRIMAO	Material	UN	0,8333000	0,00	0,00
Insumo	00044181 SINAPI	TUBO QUADRADO DE ACO GALVANIZADO, 25 X 25 MM, E = 1,20 MM	Material	M	2,0739000	0,00	0,00
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0753000	49,78	3,74
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,46* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,1638000	51,01	161,37
Insumo	00000156 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,0154000	60,62	0,93
Insumo	00044180 SINAPI	TUBO QUADRADO DE ACO GALVANIZADO, 30 X 30 MM, E = 1,20 MM	Material	M	0,9491000	0,00	0,00
Insumo	00044186 SINAPI	BARRA DE ACO REDONDA LAMINADA, D = 1/2" (12,7 MM), 0,994 KG/M	Material	M	0,1988000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	140,14	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	102,10	Valor com BDI =>	140,14
							485,94

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105079 SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM PORTA PILAR METÁLICO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM, APOIO ENGASTADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	Estruturas de Madeira	M	1,0000000	219,93	219,93
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3629000	24,68	8,95
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5080600	29,32	14,89
Insumo	00014439 SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIFTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,5437400	4,80	7,40
Insumo	00045157 SINAPI	PORTA-PILAR PARA PILAR DE MADEIRA, TIPO APOIO ENGASTADO	Material	UN	0,1666000	0,00	0,00
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0152770	16,79	0,25
Insumo	00045158 SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 100 MM	Material	UN	0,7333000	0,00	0,00
Insumo	00004343 SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	0,7333000	5,90	4,32
Insumo	00010527 SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0006513	24,00	0,01
Insumo	00035276 SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MAÇARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0915900	168,67	184,11
				MO sem LS =>	15,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,50	Valor com BDI =>	15,46
							278,43

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2106292 SICRO3	Escoramento contínuo de vassas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	159,99	159,99

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9806 SICRO3	Carpinteiro	1,5000000	27,74	41,61
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	3,0000000	22,38	67,14
				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	108,7526
				Custo horário total de execução	108,7526
				Produção de equipe	1
				Custo unitário de execução	108,7526
				Custo do FIC	6,1271

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M1811 SICRO3	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	0,4042500	m	38,30	15,48
Insumo	M0286 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	1,5159400	m	18,27	27,70
Insumo	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,0862100	kg	16,26	1,40
				Custo unitário total de material		44,5881

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	M1811	0,0038800	t	34,3400	0,1300
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000900	t	34,3400	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0113700	t	34,3400	0,3900
				Custo Total dos Tempos Fixos			0,5267

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,0000900	5914449	5914464	5914479	—	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,10	0,88	0,72		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1811 SICRO3	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	0,0038800	5914449	5914464	5914479	—	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,10	0,88	0,72		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0286 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0113700	5914449	5914464	5914479	—	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,10	0,88	0,72		
				0,0000	0,0000	0,0000		
				Custo do FIT				0
				Custo total de transporte				0

				MO sem LS => Valor do BDI =>	108,91 42,55	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	108,91 202,54
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060351 SEDOP	Painel em tabuas macheadas - 1 face	0			m²	1,0000000	133,28	133,28
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0			h	0,9000000	31,75	28,57
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0			h	0,9000000	26,89	23,30
Insumo	D00129 SEDOP	Peça em madeira de lei 4"x4"x4m apar.	Material			un	0,2800000	220,06	61,61
Insumo	D00017 SEDOP	Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m	Material			Dz	0,1100000	180,01	19,80
				MO sem LS => Valor do BDI =>	34,55 35,45	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	34,55 168,73
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira			m²	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,3805000	31,41	11,95
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material			L	0,1403000	38,88	5,45
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material			L	0,0140000	20,50	0,28
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,51 4,70	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,51 22,38

	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0			h	1,0000000	25,89	25,89
Composição Auxiliar	295309 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0			h	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	EC434830 SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material			h	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	EC434590 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material			h	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material			h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material			h	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material			h	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material			h	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	MO611700 SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra			h	1,0000000	16,03	16,03
				MO sem LS => Valor do BDI =>	16,27 6,88	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	16,27 32,77

	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	1,0000000	24,68	24,68
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares			H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra			H	1,0000000	14,85	14,85
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares			H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => Valor do BDI =>	15,06 6,56	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	15,06 31,24

	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	1,0000000	24,86	24,86
Composição Auxiliar	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares			H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares			H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra			H	1,0000000	14,85	14,85
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares			H	1,0000000	5,24	5,24
				MO sem LS => Valor do BDI =>	15,02 6,61	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	15,02 31,47

	Código Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0			h	1,0000000	31,75	31,75
Composição Auxiliar	295329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0			h	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	MO121400 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra			h	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	EC434830 SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material			h	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material			h	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material			h	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material			h	1,0000000	5,24	5,24

Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	EC434590 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,44	0,44
			MO sem LS => Valor do BDI =>	22,13 8,44	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	22,13 40,19
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,32	29,32
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Auxiliar Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,48	19,48
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,24	5,24
			MO sem LS => Valor do BDI =>	19,70 7,79	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	19,70 37,11
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	14,85	0,21
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,21 0,05	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,21 0,26
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295309 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	MO611700 SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	h	0,0155000	16,03	0,24
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,24 0,06	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,24 0,30
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	14,85	0,17
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,17 0,04	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,17 0,21
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	MO121400 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	21,80	0,33
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,33 0,08	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,33 0,41
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,48	0,22
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,22 0,05	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,22 0,27
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	19,48	0,28
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,28 0,07	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,28 0,35
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,48	0,22
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,22 0,05	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,22 0,27
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	MO611100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0223000	16,03	0,35
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,35 0,09	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,35 0,44
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914676 SICRO3	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga		t	1,0000000	25,78	25,78
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total	
Insumo	E9168 SICRO3	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	2,0000000	1,00 0,00	403,5300 193,2900	807,0600	
Insumo	E9160 SICRO3	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	10,0000000	1,00 0,00	39,6000 31,3700	396,0300	
Insumo	E9158 SICRO3	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,0000000	1,00 0,00	1.922,6300 328,8100	1.922,6300	
					Custo horário total de equipamentos	3125,7217	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário	
					Total	Total	
Insumo	P9859 SICRO3	Trabalhador de via	1,0000000		21,80	21,80	
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
					Custo horário total de mão de obra	21,7954	
					Custo horário total de execução	3147,5171	

Produção de equipe	124,12
Custo unitário de execução	25,3587
Custo do FIC	0,4174

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	32,63
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	34,34	34,34	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,7800	87,7300	279,7800
						Custo horário total de equipamentos		279,7839
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
								Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000			21,77		130,63
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		130,6332
						Custo horário total de execução		410,4171
						Produção de equipe		12,34
						Custo unitário de execução		33,2591
						Custo do FIC		1,0802

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
				Custo do FIT				0
				Custo total de transporte				0
MO sem LS =>				10,58	LS =>	0,01	MO com LS =>	10,59
Valor do BDI =>				9,13			Valor com BDI =>	43,47
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914685 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga		t	1,0000000	25,60	25,60	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
								Total
Insumo	E9162 SICRO3	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga	5,0000000	1,00	0,00	34,8600	27,6200	174,3000
Insumo	E9158 SICRO3	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.922,6300	328,8100	1.922,6300
Insumo	E9168 SICRO3	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	403,5300	193,2900	403,5300
						Custo horário total de equipamentos		2500,4543
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
								Total
Insumo	P9859 SICRO3	Trabalhador de via	1,0000000			21,80		21,80
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		21,7954
						Custo horário total de execução		2622,2497
						Produção de equipe		99,82
						Custo unitário de execução		25,288
						Custo do FIC		0,3369

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
				LN	RP	P	FE		
				Custo do FIT				0	
				Custo total de transporte				0	
MO sem LS =>				0,21	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,22	
Valor do BDI =>				6,80			Valor com BDI =>	32,40	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,41	31,41		
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,24	5,24		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,85	1,85		
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,05	2,05		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,48	19,48		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06		
				MO sem LS =>	19,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,76
				Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI =>	39,76
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,54	29,54		
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08		

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,48	19,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31	
			MO sem LS =>	19,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,70
			Valor do BDI =>	7,85			Valor com BDI =>	37,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	26,13	26,13	
Composição Auxiliar	295378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	EC434670 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	EC434910 SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	MO611100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,0000000	16,03	16,03	
			MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
			Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	33,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carrocieria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,10	1,10

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carrocieria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,7800	87,7300	279,7800
Custo horário total de equipamentos								279,7839
Custo horário total de execução								279,7839
Produção de equipe								259,04
Custo unitário de execução								1,0801
Custo do FIC								0,0191

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
			LN	RP	P	FE		
						Custo do FIT	0	
						Custo total de transporte	0	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carrocieria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,88	0,88

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carrocieria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,7800	87,7300	279,7800
Custo horário total de equipamentos								279,7839
Custo horário total de execução								279,7839
Produção de equipe								323,9
Custo unitário de execução								0,8641
Custo do FIC								0,0165

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
			LN	RP	P	FE		
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carrocieria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,72	0,72

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carrocieria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,7800	87,7300	279,7800
Custo horário total de equipamentos								279,7839
Custo horário total de execução								279,7839
Produção de equipe								388,56
Custo unitário de execução								0,7201
Custo do FIC								0

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
			LN	RP	P	FE		
						Custo do FIT	0	
						Custo total de transporte	0	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914487 SICRO3	Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga		tkm	1,0000000	0,25	0,25

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
---	--------------	--------------	------------	----------------------	-------------	-------------------------	-------------	---------------------

Insumo	E9158 SICRO3	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.922,6300	328,8100	1.922,6300
Insumo	E9160 SICRO3	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	10,0000000	1,00	0,00	39,6000	31,3700	396,0300

Custo horário total de equipamentos 2318,6629

Custo horário total de execução 2318,6629

Produção de equipe 9421,2

Custo unitário de execução 0,2461

Custo do FIC 0

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914481 SICRO3	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - bitola larga		tkm	1,0000000	0,43	0,43

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9158 SICRO3	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.922,6300	328,8100	1.922,6300
Insumo	E9162 SICRO3	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga	5,0000000	1,00	0,00	34,8600	27,6200	174,3000

Custo horário total de equipamentos 2096,9249

Custo horário total de execução 2096,9249

Produção de equipe 4930,2

Custo unitário de execução 0,4263

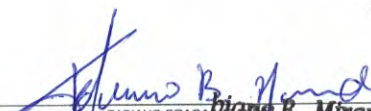
Custo do FIC 0

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,54

Total sem BDI 2.467.635,44

Total do BDI 656.337,90

Total Geral 3.123.973,34


 FABIANO BRAGANÇA MIRANDA
 CREA/PA: 1517368-1
 Engenheiro Civil
 REA/PA-1517368