



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Encargos Sociais
Desonerado
Horista 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31		
			MO sem LS =>	11,05	LS =>	9,95	MO com LS =>	21,00	
			Valor do BDI =>	9,01			Valor com BDI =>	38,14	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,57	23,57		
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,92	14,92		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60		
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	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39	1,39		
			MO sem LS =>	8,01	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,23	
			Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	30,78	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	93592 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	1,79	1,79		
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0065000	249,41	1,62		
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0028000	83,21	0,17		
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21	
			Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,33	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	100945 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	2,24	2,24		
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOGO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117000	170,61	1,99		
Composição Auxiliar	5826 SINAPI	CAMINHÃO TOGO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0050000	50,48	0,25		
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,38	
			Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	2,92	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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_05/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	68,77	68,77		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15	31,15		
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12		
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_05/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,50	11,50		
			MO sem LS =>	12,58	LS =>	11,33	MO com LS =>	23,91	
			Valor do BDI =>	21,06			Valor com BDI =>	39,83	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	1,0000000	193,82	193,82		
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,70	46,70		
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	78,35	78,35		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15	31,15		
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12		
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,50	11,50		
			MO sem LS =>	12,58	LS =>	11,33	MO com LS =>	23,91	
			Valor do BDI =>	59,36			Valor com BDI =>	253,18	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12		
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	840.000,00	26,12		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 96,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>	8,00			Valor com BDI =>	34,12
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89010 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_09/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,50	11,50	
Insumo	00007624 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	840,000,00	11,50	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	15,02
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53810 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,70	46,70	
Insumo	00007624 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	840,000,00	46,70	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	14,30			Valor com BDI =>	61,00
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5721 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	78,35	78,35	
Insumo	00004221 SINAPI OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,6700000	5,00	78,35	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	23,99			Valor com BDI =>	102,34
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324 SINAPI TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15	31,15	
Composição Auxiliar	95386 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00004230 SINAPI OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,64	23,64	
Insumo	00037370 SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00037371 SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
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	0,06	0,06	
Insumo	00043464 SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89	
		MO sem LS =>	12,58	LS =>	11,33	MO com LS =>	23,91
		Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	40,69
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359 SICRO3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,73	0,73	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		1,0000000	1,00	0,00	180,9694	180,9694
						Custo Horário de Equipamentos =>	180,9694
						Custo Horário de Execução =>	180,9694
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
						Custo do FIC =>	0,0194
						Produção de Equipe =>	249,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,7268
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,95
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,58	0,58	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		1,0000000	1,00	0,00	180,9694	180,9694
						Custo Horário de Equipamentos =>	180,9694
						Custo Horário de Execução =>	180,9694
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
						Custo do FIC =>	0,0155
						Produção de Equipe =>	311,2500
						Custo Unitário de Execução =>	0,5814
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,75
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389 SICRO3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,48	0,48	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		1,0000000	1,00	0,00	180,9694	180,9694
						Custo Horário de Equipamentos =>	180,9694
						Custo Horário de Execução =>	180,9694



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Encargos Sociais
Desoneração
Horista: 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,4845

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914584 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,64	1,64

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,9684	67,1818	190,9684

Custo Horário de Equipamentos => 190,9684

Custo Horário de Execução => 190,9684

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0438

Produção de Equipe => 116,2000

Custo Unitário de Execução => 1,6434

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,50 Valor com BDI => 2,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,31	1,31

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,9684	67,1818	190,9684

Custo Horário de Equipamentos => 190,9684

Custo Horário de Execução => 190,9684

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0350

Produção de Equipe => 145,2500

Custo Unitário de Execução => 1,3148

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 1,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914614 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,10	1,10

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,9684	67,1818	190,9684

Custo Horário de Equipamentos => 190,9684

Custo Horário de Execução => 190,9684

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 174,3000

Custo Unitário de Execução => 1,0956

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,64	0,64

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	166,7343	51,2881	166,7343

Custo Horário de Equipamentos => 166,7343

Custo Horário de Execução => 166,7343

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0171

Produção de Equipe => 259,0400

Custo Unitário de Execução => 0,6437

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,51	0,51

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	166,7343	51,2881	166,7343

Custo Horário de Equipamentos => 166,7343

Custo Horário de Execução => 166,7343

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Encargos Sociais
Desonerado
Porta: 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

							Custo do FIC =>	0,0137
							Produção de Equipe =>	323,8000
							Custo Unitário de Execução =>	0,5149
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,15
							Valor com BDI =>	0,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,43	0,43	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	166,7343 51,2881	166,7343		
							Custo Horário de Equipamentos =>	166,7343
							Custo Horário de Execução =>	166,7343
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	388,5600
							Custo Unitário de Execução =>	0,4291
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,13
							Valor com BDI =>	0,56
Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA				Total sem BDI		1.010.216,73		
Abertura da Licitação 09/02/2026 08:00				Total do BDI		308.920,14		
Número do Processo Licitatório 002/2026				Total Geral		1.319.136,87		

PAULO CESAR PEREIRA CASTELUCCI
CPF: 601.635.923-52 RG: nº 0355759220006 SSP-MA
ENGENHEIRO CIVIL CREA N. 1115717600
REPRESENTANTE LEGAL



Obra
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA
PLATAFORMA VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Bancos
SINAPI - 09/2025 -
Maranhão
SICRO3 - 07/2025 -
Maranhão

B.D.I.
30,63%

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 98,31%

Item	Descrição	Total Por Etapa	Cronograma Físico e Financeiro											
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		1.040.248,11	86.652,67	86.652,67	86.652,67	86.652,67	86.652,67	86.652,67	86.652,67	86.652,67	86.756,09	86.756,09	86.756,09	86.756,09
2	SERVIÇOS DE PLATAFORMA E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		278.888,76	23.231,43	23.231,43	23.231,43	23.231,43	23.231,43	23.231,43	23.231,43	23.231,43	23.250,32	23.250,32	23.250,32	23.250,32
Porcentagem			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
Custo			109.884,10	109.884,10	109.884,10	109.884,10	109.884,10	109.884,10	109.884,10	109.884,10	110.016,02	110.016,02	110.016,02	110.016,02
Porcentagem Acumulado			8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,98%	83,32%	91,66%	100,00%
Custo Acumulado			109.884,10	219.768,20	329.652,30	439.536,40	549.420,50	659.304,60	769.188,70	879.072,80	989.088,82	1.099.104,84	1.209.120,85	1.319.136,87


PAULO CESAR PEREIRA CASTELUCCI
CPF: 601.835.923-62 RG: nº 0355759220006 SSP-MA
ENGENHEIRO CIVIL CREA N. 1115717600
REPRESENTANTE LEGAL





Obra
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA
PLATAFORMA VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 98,31%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
PMSFB - Próprio CP001	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO (GALERIA) 2,00 X 2,00 M, COM 8 METROS DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE ATERRO COMPACTADO E CONSTRUÇÃO DE DESVIO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UND	3	203.850,29	611.550,87	46,36	46,36
PMSFB - Próprio CP003	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø 1,00 M, COM 8 METROS DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE ATERRO COMPACTADO E CONSTRUÇÃO DE DESVIO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	4	65.479,20	261.916,80	19,86	66,22
93591 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	78.750,00	2,7	212.625,00	16,12	82,33
PMSFB - Próprio CP004	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO Ø 1,00 M, COM 8 METROS DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE ATERRO COMPACTADO E CONSTRUÇÃO DE DESVIO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UND	2	83.390,22	166.780,44	12,64	94,98
105558 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	2.625,00	13,11	34.413,76	2,61	97,59
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	ASTU	m³	5.250,00	5,7	29.925,00	2,27	99,85
4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma	ASTU	m²	17.500,00	0,11	1.925,00	0,15	100

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
Abertura da Licitação 09/02/2026 08:00
Número do Processo Licitatório 002/2026

Total sem BDI 1.010.216,73
Total do BDI 308.920,14
Total Geral 1.319.136,87



PAULO CESAR PEREIRA CASTELUCCI
CPF: 601.835.923-52 RG: nº 0355759220006 SSP-MA
ENGENHEIRO CIVIL CREA N. 1115717600
REPRESENTANTE LEGAL



CASTELUCCI CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA | CNPJ 17.723.085/0001-39
Inscrição Estadual nº 12.758.075-1 | Inscrição Municipal nº 98222059
Rua Vinte e Um, Quadra 03, nº 03, Cohatrac II, São Luís – MA, CEP: 65054-280



CASTELUCCI
CONSTRUTORA E INCORPORADORA



Planilha Orcamentária - BDI

I. Informações Gerais

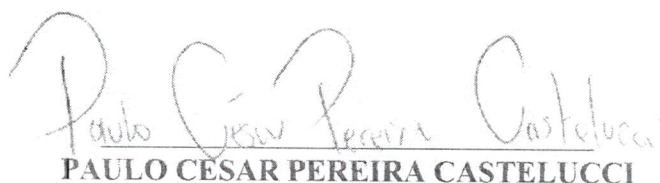
Obra/Projeto:

IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	ADM	3,80%
Seguro	SEG	0,20%
Garantia	GAR	0,20%
Risco	RIS	0,56%
Despesas Financeiras	DEF	1,02%
Lucro	LB	7,20%
Impostos	IMP	13,15%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	30,63%


PAULO CÉSAR PEREIRA CASTELUCCI

CPF:601.835.923-52 RG: nº 0355759220006 SSP-MA
ENGENHEIRO CIVIL CREA N. 1115717600

CASTELUCCI CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA | CNPJ 17.723.085/0001-39

Insc. Est. nº 12.758.075-1 | Insc. Mun. nº 98222059

Rua Vinte e Um, Quadra 03, nº 03, Cohatrac II, São Luís – MA

Planilha Orçamentária - Leis Sociais

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	26,80%	26,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,93%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,02%	8,38%
B10	Sálario Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,05%	18,02%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,63%	2,76%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	2,44%	1,86%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%
C	TOTAL	12,44%	9,46%



Planilha Orçamentária - Leis Sociais

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	11,52%	4,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,50%	0,38%
D	TOTAL	12,02%	4,38%
TOTAL (A+B+C+D)		98,31%	58,66%

PAULO CESAR PEREIRA CASTELUCCI

CPF:601.835.923-52 RG: nº 0355759220006 SSP-MA
ENGENHEIRO CIVIL CREA N. 1115717600

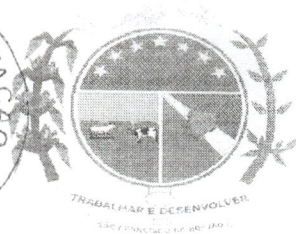
CASTELUCCI CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA | CNPJ 17.723.085/0001-39

Insc. Est. nº 12.758.075-1 | Insc. Mun. nº 98222059

Rua Vinte e Um, Quadra 03, nº 03, Cohatrac II, São Luís – MA



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



PARECER TÉCNICO – ENGENHARIA

CONCORRENCIA: Nº 002/2026.

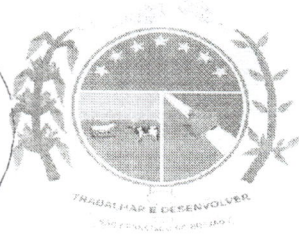
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE, COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA.

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA

Dentre as propostas e documentações vistoriadas, foi analisada a documentação da empresa **CASTELUCCI CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA - CNPJ: 17.723.085/0001-39**, através do seu representante legal neste ato representada por **PAULO CESAR PEREIRA CASTELUCCI**, portador do **CPF 601.835.923-52**; apresentou a proposta com valor global, no total de **R\$ 1.319.136,87** (UM MILHÃO TREZENTOS E DEZENOVE MIL CENTO E TRINTA SEIS REAIS E OITENTA SETE CENTAVOS). Valor **25,00%** abaixo ao da planilha licitada.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



PARECER TÉCNICO

CASTELUCCI CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ: 17.723.085/0001-39

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Na planilha de Orçamento, todos os itens da planilha orçamentária estão de acordo com a planilha base.

2. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

Todos os valores unitários de preços de serviços da planilha orçamentária estão demonstrados na composição unitária de custos, obedecendo ao solicitado no edital.

3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Apresenta o preenchimento dos itens físicos e financeiros conforme estipulado no edital.

4. QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE BDI

Na análise da composição do BDI apresentada pela licitante, verificou-se a adoção da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) à alíquota de 4,5%. Contudo, considerando a legislação vigente que estabelece a reoneração gradual da folha de pagamento, a alíquota aplicável ao período atual é limitada a até 2,7%, não sendo mais admissível a utilização do percentual anteriormente praticado de 4,5%.

Dessa forma, constata-se potencial inconsistência na composição do BDI, uma vez que a alíquota adotada pode ter resultado em majoração indevida do percentual final. Assim, solicita-se que a licitante promova o saneamento da proposta, mediante:

- revisão da alíquota de CPRB adotada, observando o limite vigente de até 2,7%;
- apresentação da memória de cálculo atualizada do BDI;

Ressalta-se que a medida visa assegurar a conformidade da proposta com a legislação vigente e a adequada verificação de sua exequibilidade.

5. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Obedecem ao apresentado em edital.

7. CURVA ABC

Na análise da planilha orçamentária apresentada pela empresa, verificou-se que **não foi incluída a coluna de classificação da Curva ABC** para os itens que compõem o orçamento, inexistindo, portanto, a identificação expressa das classes **A, B e C** na proposta apresentada.

Ressalta-se que a **Curva ABC constitui ferramenta auxiliar de análise**, utilizada para identificar os itens de maior relevância financeira no orçamento, sendo usualmente adotado o critério segundo o qual:

- os **itens da classe A** representam aproximadamente até 80% do valor acumulado do orçamento;
- os **itens da classe B** correspondem ao intervalo entre 80% e 95% do valor acumulado;
- os **itens da classe C** abrangem os demais itens até 100% do valor acumulado.

Ainda que a empresa não tenha apresentado a classificação explícita na planilha, foi possível proceder à **análise da Curva ABC com base nos valores e pesos percentuais constantes do orçamento**, adotando-se o critério acima descrito, conforme parâmetros técnicos consagrados e conforme o **Projeto Básico de Referência** licitado.

Dessa forma, a **ausência da coluna de classificação da Curva ABC na proposta não inviabiliza a análise técnica**, uma vez que a identificação das classes pode ser obtida a partir da ordenação dos itens por relevância financeira e do cálculo do percentual acumulado. Contudo, a não apresentação dessa informação **dificulta a análise imediata dos itens críticos**, especialmente daqueles enquadrados na classe A, que demandam maior atenção quanto à exequibilidade e à coerência dos preços unitários. Assim, recomenda-se que, em sede de diligência, a licitante apresente a **classificação dos itens segundo a Curva ABC, aplicada à planilha orçamentária apresentada**, adotando-se o critério de **classe A até 80%, classe B até 95% e classe C até 100% do valor acumulado**, de modo a facilitar a verificação da relevância financeira dos serviços e a transparência da análise da proposta.

8. DA ANÁLISE DO VALOR

Os valores da obra não excedem ao valor estimado apresentado pela Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão – MA em edital.

9. CONCLUSÃO

Da análise técnica realizada, verifica-se que a proposta atende, de modo geral, às exigências do edital quanto à planilha orçamentária, composições unitárias, cronograma físico-financeiro e encargos sociais.

Contudo, foram identificadas pendências passíveis de saneamento, especialmente quanto à composição do BDI, em razão da adoção da CPRB à alíquota de 4,5%, acima do limite atualmente aplicável de até 2,7%, bem como a ausência da classificação da Curva ABC na planilha orçamentária.

Assim, conclui-se que a proposta é passível de diligência, devendo a licitante proceder aos ajustes e complementações necessários para verificação da conformidade e exequibilidade dos valores apresentados.



Marcos André Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP: 191948843-0

Marcos André Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP N° 191948843-0



CASTELUCCI
CONSTRUTORA E INCORPORADORA

Obra
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA
PLATAFORMA VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 98,31%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE	1.040.248,11	78,86 %
2	SERVIÇOS DE PLATAFORMA E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	278.888,76	21,14 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
Abertura da Licitação 09/02/2026 08:00
Número do Processo Licitatório 002/2026

Total sem BDI 1.010.216,73
Total do BDI 308.920,14
Total Geral 1.319.136,87


PAULO CESAR PEREIRA CASTELUCCI
CPF: 601.835.923-52 RG: nº 0355759220006 SSP-MA
ENGENHEIRO CIVIL CREA N. 1115717600
REPRESENTANTE LEGAL



CASTELUCCI CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA | CNPJ 17.723.085/0001-39
Inscrição Estadual nº 12.758.075-1 | Inscrição Municipal nº 98222059
Rua Vinte e Um, Quadra 03, nº 03, Cohatrac II, São Luís – MA, CEP: 65054-280



CASTELUCCI
CONSTRUTORA E INCORPORADORA

Obra
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA
PLATAFORMA VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Bancos
SINAPI - 09/2025 -
Maranhão
SICRO3 - 07/2025 -
Maranhão

B.D.I.
30,63%

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 98,31%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE					1.040.248,11	78,86 %
1.1	PMSFB - Próprio CP001	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO (GALERIA) 2,00 X 2,00 M, COM 8 METROS DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE ATERRO COMPACTADO E CONSTRUÇÃO DE DESVIO.	UND	3	156.051,67	203.850,29	611.550,87	46,36 %
1.2	PMSFB - Próprio CP003	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø 1,00 M, COM 8 METROS DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE ATERRO COMPACTADO E CONSTRUÇÃO DE DESVIO.	UND	4	50.125,70	65.479,20	261.916,80	19,86 %
1.3	PMSFB - Próprio CP004	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO Ø 1,00 M, COM 8 METROS DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE ATERRO COMPACTADO E CONSTRUÇÃO DE DESVIO.	UND	2	63.836,96	83.390,22	166.780,44	12,64 %
2		SERVIÇOS DE PLATAFORMA E REVESTIMENTO PRIMÁRIO					278.888,76	21,14 %
2.1	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	5250	4,37	5,70	29.925,00	2,27 %
2.2	93591 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	78750	2,07	2,70	212.625,00	16,12 %
2.3	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	17500	0,09	0,11	1.925,00	0,15 %
2.4	105558 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	2625	10,04	13,11	34.413,76	2,61 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
Abertura da Licitação 09/02/2026 08:00
Número do Processo Licitatório 002/2026

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.010.216,73
308.920,14
1.319.136,87


PAULO CESAR PEREIRA CASTELUCCI
CPF: 601.835.923-52 RG: nº 0355759220006 SSP-MA
ENGENHEIRO CIVIL CREA N. 1115717600
REPRESENTANTE LEGAL

CASTELUCCI CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA | CNPJ 17.723.085/0001-39
Inscrição Estadual nº 12.758.075-1 | Inscrição Municipal nº 98222059
Rua Vinte e Um, Quadra 03, nº 03, Cohatrac II, São Luís – MA, CEP: 65054-280





Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo				
Composição	PMSFB - Próprio CP001	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO (GALERIA) 2,00 X 2,00 M, COM 8 METROS DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE ATERRO COMPACTADO E CONSTRUÇÃO DE DESVIO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UND	1,0000000	156.051,67	156.051,67
Composição Auxiliar	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0000000	341,34	682,68
Composição Auxiliar	105009 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	35,0000000	73,44	2.570,40
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	240,0000000	32,07	7.696,80
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	98,0000000	108,87	10.669,26
Composição Auxiliar	102304 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO: RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	160,0000000	8,73	1.396,80
Composição Auxiliar	101621 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	2,1000000	242,44	509,12
Composição Auxiliar	104740 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	65,0000000	24,59	1.599,35
Composição Auxiliar	94306 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	200,0000000	51,73	10.348,00
Composição Auxiliar	100945 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	856,2500000	2,24	1.918,00
Composição Auxiliar	93592 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	12.800,0000000	1,79	22.912,00
Composição Auxiliar	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,280,0000000	1,09	1.395,20
Composição Auxiliar	98839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 CRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2018_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	10,0000000	435,35	4.353,50
Composição Auxiliar	2105605 SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	3,3000000	56,37	188,02
Composição Auxiliar	0705271 SICRO3	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais		m	8,0000000	4.840,37	38.722,96
Composição Auxiliar	0705322 SICRO3	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais	ASTU	un	2,0000000	16.820,11	33.640,22
Composição Auxiliar	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,280,0000000	3,34	4.275,20
Composição Auxiliar	PMSFB - Próprio CP002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINARIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0000000	3.863,18	7.726,36
Composição Auxiliar	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,280,0000000	4,26	5.452,80
				MO sem LS =>	37.736,74	LS =>	12.610,51
				Valor do BDI =>	47.798,62	Valor com BDI =>	203.850,25
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMSFB - Próprio CP003	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø 1,00 M, COM 8 METROS DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE ATERRO COMPACTADO E CONSTRUÇÃO DE DESVIO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	50.125,70	50.125,70
Composição Auxiliar	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0000000	341,34	682,68
Composição Auxiliar	105009 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	25,0000000	73,44	1.836,00
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	120,0000000	32,07	3.848,40
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	60,0000000	108,87	6.532,20
Composição Auxiliar	102304 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO: RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	10,5000000	8,73	91,66
Composição Auxiliar	101621 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5500000	242,44	133,34
Composição Auxiliar	104740 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	5,0000000	24,59	122,95
Composição Auxiliar	94306 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	140,0000000	51,73	7.242,20
Composição Auxiliar	100945 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	850,0000000	2,24	1.904,00
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m²	0,6000000	500,86	300,51
Composição Auxiliar	93592 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	3.200,0000000	1,79	5.728,00
Composição Auxiliar	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	320,0000000	1,09	348,80
Composição Auxiliar	PMSFB - Próprio CP002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINARIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0000000	3.863,18	7.726,36
Composição Auxiliar	0804041 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	8,0000000	759,20	6.073,60
Composição Auxiliar	0804393 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconidas		un	2,0000000	2.561,50	5.123,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Encargos Sociais
Desonerado
Horista 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³			m³	320,0000000	4,26	1.363,20
Composição Auxiliar	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	320,0000000	3,34	1.068,80
			MO sem LS =>	8.721,44	LS =>	6.101,50	MO com LS =>	14.822,94
			Valor do BDI =>	15.353,50			Valor com BDI =>	65.479,20
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PMSI B - Próprio CP004	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO Ø 1,00 M. COM 8 METROS DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE ATERRO COMPACTADO E CONSTRUÇÃO DE DESVIO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UND	1,0000000	63.836,96	63.836,96	
Composição Auxiliar	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0000000	341,34	682,68	
Composição Auxiliar	105009 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	30,0000000	73,44	2.203,20	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	180,0000000	32,07	5.772,60	
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	76,4063708	106,87	8.118,36	
Composição Auxiliar	PMSFB - Próprio CP002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINARIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0000000	3.863,18	7.726,36	
Composição Auxiliar	102304 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	21,0000000	8,73	183,33	
Composição Auxiliar	101621 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0500000	242,44	254,58	
Composição Auxiliar	104740 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m²	10,5000000	24,59	258,19	
Composição Auxiliar	94306 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	140,0000000	51,73	7.242,20	
Composição Auxiliar	100945 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LENTO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1.356,2500000	2,24	3.038,00	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2600000	500,86	631,08	
Composição Auxiliar	0804193 SICRO3	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	8,0000000	1.490,19	11.841,52	
Composição Auxiliar	0804417 SICRO3	Boca de BDT C D = 1,00 m - esconduidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconduas		un	2,0000000	3.588,04	7.176,08	
Composição Auxiliar	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	320,0000000	4,26	1.363,20	
Composição Auxiliar	93592 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	3.200,0000000	1,79	5.728,00	
Composição Auxiliar	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	320,0000000	1,09	348,80	
Composição Auxiliar	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	320,0000000	3,34	1.068,80	
			MO sem LS =>	11.672,20	LS =>	8.031,05	MO com LS =>	19.703,25
			Valor do BDI =>	19.553,26			Valor com BDI =>	83.390,22
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	ASTU	m³	1,0000000	4,37	4,37	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	320,7029	157,7914	320,7029
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,96		270,7933	110,8919	496,8142
							Custo Horário de Equipamentos =>	817,5171
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	1,0000000			23,5700	23,5700	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	23,5700
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	841,0871
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo do FIC =>	0,1164
							Produção de Equipe =>	192,5000
							Custo Unitário de Execução =>	4,3693
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	5,70
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93591 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LENTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,07	2,07	
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0075000	249,41	1,87	
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032000	83,21	0,20	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,70
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma	ASTU	m²	1,0000000	0,09	0,09	



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTACÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Encargos Sociais
Desonerado
Alíquota: 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Insumo	F9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						202,4218	88,1203	202,4218		
						Custo Horário de Equipamentos =>				202,4218
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			23,5700		23,5700		
						Custo Horário da Mão de Obra =>				23,5700
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
						Custo Horário de Execução =>				225,9918
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0266
						Custo do FIC =>				0,0024
						Produção de Equipe =>				2,500,0000
						Custo Unitário de Execução =>				0,0904
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01	
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>				0,11
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	105558 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	10,04	10,04			
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_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	249,00	1,05			
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	0,0358705	57,61	2,08			
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045112	184,12	0,83			
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	0,0356164	69,04	2,45			
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	0,0117351	129,23	1,51			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0232335	23,57	0,54			
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, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0283925	56,46	1,60			
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,18	
				Valor do BDI =>	3,07	Valor com BDI =>				13,11

Composições Auxiliares									
	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	23,92	23,92		
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,49	15,49		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60		
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	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
				MO sem LS =>	8,26	LS =>	7,45	MO com LS =>	15,71
				Valor do BDI =>	7,32	Valor com BDI =>			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94306 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	51,73	51,73		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0278000	157,28	4,37		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0402000	67,49	2,71		
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_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	249,00	1,34		



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%

Encargos Sociais
Desonerado
Horista - 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
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	0,0006000	57,81	0,03		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0379000	23,57	0,89		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1252000	37,68	4,71		
Insumo	000060/9 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	27,13	37,68		
		MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,31		
		Valor do BDI =>	15,84			Valor com BDI =>	67,57		
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	24,09	24,09		
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	1,0000000	15,49	15,49		
Insumo	00047370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00047371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00047372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00047373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31		
		MO sem LS =>	8,24	LS =>	7,42	MO com LS =>	15,66		
		Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	31,46		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	1,0000000	3,23	3,23			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9069 SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	5,4803	0,5819	5,4803	
						Custo Horário de Equipamentos =>		5,4803	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	1,0000000			23,5700		23,5700	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		23,5700	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		29,0503	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		9,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		3,2278	
			MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62	
			Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,21	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1109669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	ASTU	m³	1,0000000	576,40	576,40		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	35,3167	21,2086	35,3167	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,4389	0,2970	1,2954	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 150 l	3,0000000	0,38	0,62	1,0270	0,6949	2,4633	
						Custo Horário de Equipamentos =>		39,0754	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			29,6400		29,6400	
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	8,0000000			23,5700		188,5600	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		218,2000	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		257,2754	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		6,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		42,8792	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³			71,3112	71,6214	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg			0,9800	448,8516	
						Custo Total do Material =>		520,4730	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0092	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914847	1,5085300	t			1,0700	1,6120



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão



Composições Analíticas com Preço Unitário									
Tempo Fixo	SICRO3-M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t			24,9700	11,4365
Custo Total dos Tempos Fixos =>								13,0485	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3-M0082	Área média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5065300	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,73	5914374 0,000 R\$ 0,58	5914389 0,000 R\$ 0,46		0,0000
Momento de Transporte	SICRO3-M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43		0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
MO sem LS =>				41,62	LS =>			0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				176,55	Valor com BDI =>			752,55	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	1,0000000	511,64	511,64	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9519 SICRO3	Bateria com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	35,3167	21,2086		35,3167
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,4389	0,2970		1,6251
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,0270	0,6949		2,4633
Custo Horário de Equipamentos =>								39,4051	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	29,6400			29,6400		
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	9,0000000	23,5700			212,1300		
Custo Horário da Mão de Obra =>								241,7700	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								281,1751	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								4,1849	
Custo Unitário de Execução =>								67,1885	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3-M0082	Área média lavada	1,1016400	m²	71,3112			78,6563	
Insumo	SICRO3-M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,9809			355,0775	
Custo Total do Material =>								433,6368	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3-M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,6524600	t	1,0700			1,7681
Tempo Fixo	SICRO3-M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	24,9700			9,0471
Custo Total dos Tempos Fixos =>								10,8152	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3-M0082	Área média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,73	5914374 0,000 R\$ 0,58	5914389 0,000 R\$ 0,46		0,0000
Momento de Transporte	SICRO3-M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43		0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
MO sem LS =>				61,92	LS =>			0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				156,71	Valor com BDI =>			669,35	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	ASTU		kg	1,0000000	8,49	8,49	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,0900000	23,9200			2,1528		
Insumo	P9805 SICRO3	Armador	0,0900000	29,8400			2,6876		
Custo Horário da Mão de Obra =>								4,8204	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								4,8204	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								1,5000	
Custo Unitário de Execução =>								3,2136	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3-M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	4,6760			5,1436	
Insumo	SICRO3-M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	6,9957			0,1049	



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Encargos Sociais
19,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário							Custo Total do Material =>	5,2485		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	24,9700	0,0275		
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	24,9700	0,0005		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0280		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA-50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	LN	RP	P		
						5914449	5914464	5914479		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 0,64	R\$ 0,51	R\$ 0,43		
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 0,64	R\$ 0,51	R\$ 0,43		
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
					Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>			11,09
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	0705322 SICRO3	Boca de BDC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		ASTU	un	1,0000000	16.820,11	16.820,11		
							Custo Horário de Execução =>	0,0000		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	1,0000		
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	777,9000000	kg	8,4900		6.596,7300		
Atividade Auxiliar	SICRO3	110667	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	10,4300000	m³	3,2300		33,6889		
Atividade Auxiliar	SICRO3	110667	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,2250000	m³	453,9300		1.463,9243		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107392	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,4300000	m³	464,9100		4.849,0113		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,8900000	m³	576,4000		397,7160		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	80,4000000	m²	57,6000		3.479,0400		
							Custo Total das Atividades =>	16.820,1105		
					MO sem LS =>	5.091,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.091,96
					Valor do BDI =>	5.151,99	Valor com BDI =>			21.972,10
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	0804417 SICRO3	Boca de BDC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas			un	1,0000000	3.588,04	3.588,04		
							Custo Horário de Execução =>	0,0000		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	1,0000		
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107862	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,1060000	m³	464,9100		2.373,8305		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0800000	m²	57,6000		1.214,2080		
							Custo Total das Atividades =>	3.588,0385		
					MO sem LS =>	897,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	897,48
					Valor do BDI =>	1.099,01	Valor com BDI =>			4.687,05
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	0804393 SICRO3	Boca de BDC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas			un	1,0000000	2.561,50	2.561,50		
							Custo Horário de Execução =>	0,0000		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	1,0000		
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107852	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5670000	m³	464,9100		1.658,3340		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²	57,6000		903,1680		
							Custo Total das Atividades =>	2.561,5020		
					MO sem LS =>	657,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	657,52
					Valor do BDI =>	784,58	Valor com BDI =>			3.346,08
		Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	63,21		63,21	
Composição Auxiliar	89878 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,00		31,00	
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,05		21,05	
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,95		7,95	
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,21		3,21	
MO sem LS =>				12,50	LS =>	11,26	MO com LS =>	23,76	
Valor do BDI =>				19,36	Valor com BDI =>				32,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO, AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHIP	1,0000000	249,41		249,41	
Composição Auxiliar	89878 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,00		31,00	
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,05		21,05	
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,95		7,95	
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,21		3,21	
Composição Auxiliar	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,85		38,85	
Composição Auxiliar	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	147,35		147,35	
MO sem LS =>				12,50	LS =>	11,26	MO com LS =>	23,76	
Valor do BDI =>				76,39	Valor com BDI =>				325,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,05		21,05	
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	142.704,82		8,56	
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000300	416.649,56		12,49	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				6,44	Valor com BDI =>				27,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,21		3,21	
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	142.704,82		0,84	
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	416.649,56		2,37	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				0,98	Valor com BDI =>				4,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,95		7,95	
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	142.704,82		2,08	
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	416.649,56		5,87	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				2,43	Valor com BDI =>				10,38
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,85		38,85	



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Encargos Sociais
Descontado
1,94%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037743 SINAPI	SEMRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	142.704,82		12,11	
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56* M, POTENCIA 286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	416.649,56		26,74	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	11,69			Valor com BDI =>	50,74	
Composição	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMRREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	147,35		147,35	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,4700000	5,00		147,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	45,13			Valor com BDI =>	192,48	
Composição	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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	57,61		57,61	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,00		31,00	
Composição Auxiliar	91396 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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	17,26		17,26	
Composição Auxiliar	91397 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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,67		6,67	
Composição Auxiliar	91398 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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,68		2,68	
			MO sem LS =>	12,50	LS =>	11,26	MO com LS =>	23,76	
			Valor do BDI =>	17,64			Valor com BDI =>	75,25	
Composição	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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	249,00		249,00	
Composição Auxiliar	53831 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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	160,80		160,80	
Composição Auxiliar	5763 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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,59		30,59	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,00		31,00	
Composição Auxiliar	91396 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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	17,26		17,26	
Composição Auxiliar	91397 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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,67		6,67	
Composição Auxiliar	91398 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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,68		2,68	
			MO sem LS =>	12,50	LS =>	11,26	MO com LS =>	23,76	
			Valor do BDI =>	76,26			Valor com BDI =>	325,26	
Composição	91396 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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	17,26		17,26	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	51.570,00		2,84	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	420.605,39		14,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	22,54	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	81398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,68		2,68	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	51.570,00		0,29	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	420.605,39		2,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	3,50
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	81397 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 - JUROS: AF_06/2014	H	1,0000000	6,67	6,67			
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	51.570,00	0,74			
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	420.605,39	5,93			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	8,71
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5763 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 - MANUTENÇÃO: AF_06/2014	H	1,0000000	30,59	30,59			
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	51.570,00	3,55			
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	420.605,39	27,04			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,36			Valor com BDI =>	39,95
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_06/2014	H	1,0000000	160,80	160,80			
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	32,1800000	5,00	160,80			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,25			Valor com BDI =>	210,05
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5826 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CH DIURNO: AF_06/2014	CHI	1,0000000	50,48	50,48			
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,00	31,00			
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO: AF_06/2014	H	1,0000000	12,50	12,50			
Composição Auxiliar	88265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS: AF_06/2014	H	1,0000000	4,97	4,97			
Composição Auxiliar	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS: AF_06/2014	H	1,0000000	2,01	2,01			
				MO sem LS =>	12,50	LS =>	11,26	MO com LS =>	23,76
				Valor do BDI =>	15,46			Valor com BDI =>	65,94
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHIP DIURNO: AF_06/2014	CHIP	1,0000000	170,61	170,61			
Composição Auxiliar	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_06/2014	H	1,0000000	97,36	97,36			
Composição Auxiliar	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO: AF_06/2014	H	1,0000000	22,78	22,78			



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,00			31,00	
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN: APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,50			12,50	
Composição Auxiliar	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN: APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,97			4,97	
Composição Auxiliar	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN: APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,01			2,01	
				MO sem LS =>	12,50	LS =>	11,26	MO com LS =>	23,76	
				Valor do BDI =>	52,25	Valor com BDI =>				222,86
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN: APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,50	12,50			
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	19.336,26	1,05			
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	333.729,71	11,44			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	3,82	Valor com BDI =>				16,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN: APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,01	2,01			
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	19.336,26	0,11			
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	333.729,71	1,90			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,61	Valor com BDI =>				2,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN: APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,97	4,97			
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	19.336,26	0,27			
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	333.729,71	4,70			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,52	Valor com BDI =>				6,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN: APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,78	22,78			
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000690	19.336,26	1,33			
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	333.729,71	21,45			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	6,97	Valor com BDI =>				29,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN: APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	97,35	97,35			
Insumo	00001221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	18,4700000	5,00	97,35			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	29,51	Valor com BDI =>				127,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,21	29,21			



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Base de
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Encargos Sociais
13,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23			
Auxiliar	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,6000000	0,60	0,60			
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	00043498 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44			
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43			
				MO sem LS =>	11,05	LS =>	9,35	MO com LS =>	21,00	
				Valor do BDI =>		8,94	Valor com BDI =>			35,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	31,84	31,84			
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15	31,15			
Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,55	0,55			
Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14			
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,69	0,69			
Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,15	5,15			
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	11,33	MO com LS =>	23,91	
				Valor do BDI =>		9,75	Valor com BDI =>			41,59
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	37,68	37,68			
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15	31,15			
Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,55	0,55			
Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14			
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,69	0,69			
Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,15	5,15			
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	11,33	MO com LS =>	23,91	
				Valor do BDI =>		11,54	Valor com BDI =>			49,22
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,55	0,55			
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	10.401,26	0,55			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,16	Valor com BDI =>			0,71
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14			
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	10.401,26	0,14			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>			0,18
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,69	0,69			
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	10.401,26	0,69			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,21	Valor com BDI =>			0,90
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,15	5,15			
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,00	5,15			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		1,57	Valor com BDI =>			6,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	500,86	500,86			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2890000	23,57	148,15			
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	195,00	39,64			
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,98	214,55			



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Preços Sociais
Operários
Horista: 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM I RTE	Material	m³	0,5971000	81,26	46,52		
			MO sem LS =>	50,36	LS =>	45,37	MO com LS =>	95,73	
			Valor do BDI =>	153,41			Valor com BDI =>	654,27	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,49	0,22		
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22	
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	15,49	0,17		
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17	
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,77	0,23		
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23	
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,30	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00001083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	28,60	0,60		
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,60	
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,78	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,55	1,55		
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	105,03	1,55		
			MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,55	
			Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,02	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	23,64	0,12		
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12	
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	23,64	0,12		
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12	
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,64	0,27		
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,27	
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,35	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,64	0,19		
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19	
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,64	0,27		
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,27	
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,35	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00001248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,64	0,19		
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19	
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,64	0,19		
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19	



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Banco
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Encargos Sociais
Banco
Horista: 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>		0,24						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44							
			Mão de Obra	H	0,0212000	20,77	0,44							
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,44						
			Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,57							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Insumo	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30							
			Mão de Obra	H	0,0147600	20,77	0,30							
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,30						
			Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,39							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Insumo	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23							
			Mão de Obra	H	0,0115400	20,77	0,23							
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23						
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,30							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31							
			Mão de Obra	H	0,0212000	14,92	0,31							
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,31						
			Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,40							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Insumo	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27							
			Mão de Obra	H	0,0115400	23,64	0,27							
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,27						
			Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,35							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
A	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,07	Total		1,07					
							Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
							E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	180,9694	53,4451	489,3480
							Custo Horário de Equipamentos =>							489,3480
							Custo Horário de Execução =>							489,3480
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
							Custo do FIC =>							0,0000
							Produção de Equipe =>							457,1600
							Custo Unitário de Execução =>							1,0704
							MO sem LS =>							0,00
LS =>							0,00							
Valor do BDI =>							0,32							
Valor com BDI =>							1,39							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
A	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	24,97	Total		24,97					
							Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
							E9502 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	166,7343	51,2881	166,7343
							Custo Horário de Equipamentos =>							166,7343
							Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
							P9824 SICRO3	Servente	6,0000000	23,5700			141,4200	
							Custo Horário da Mão de Obra =>							141,4200
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
							Custo Horário de Execução =>							308,1543
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000							
Produção de Equipe =>							12,3400							
Custo Unitário de Execução =>							24,9720							
MO sem LS =>							11,46							
LS =>							0,00							
MO com LS =>							11,46							
Valor do BDI =>							7,64							
Valor com BDI =>							32,61							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
A	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	24,97	Total		24,97					
							Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
							E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	166,7343	51,2881	166,7343
							Custo Horário de Equipamentos =>							166,7343
							Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
							P9824 SICRO3	Servente	6,0000000	23,5700			141,4200	
							Custo Horário da Mão de Obra =>							141,4200
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
							Custo Horário de Execução =>							308,1543
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000							
Produção de Equipe =>							12,3400							
Custo Unitário de Execução =>							24,9720							
MO sem LS =>							11,46							
LS =>							0,00							
MO com LS =>							11,46							
Valor do BDI =>							7,64							
Valor com BDI =>							32,61							



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTACÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário da Mão de Obra => 141,4200
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 308,1543
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 12,3400
Custo Unitário de Execução => 24,9720
MO sem LS => 11,46 LS => 0,00 MO com LS => 11,46
Valor do BDI => 7,64 Valor com BDI => 32,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	55029/8 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,34	3,34
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90 0,10	209,9276 57,5772	194,8926	
Insumo	E9518 SICRO3	Grado de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52 0,48	3,0500 2,1239	2,6055	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoneveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	262,4215 84,1203	121,2677	
Insumo	E9685 SICRO3	Roller compactador de pneu vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	144,5589 65,4542	144,5589	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	105,3670 42,7129	75,2930	

Custo Horário de Equipamentos => 538,4177
Salário Hora 23,5700
Custo Horário da Mão de Obra => 23,5700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 561,9877
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0890
Produção de Equipe => 168,2000
Custo Unitário de Execução => 3,3412
MO sem LS => 0,14 LS => 0,00 MO com LS => 0,14
Valor do BDI => 1,02 Valor com BDI => 4,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	393,89	393,89
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		23,5700	47,1400	

Custo Horário da Mão de Obra => 47,1400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 47,1400
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,9290
Custo Unitário de Execução => 11,9980

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	105,7237	55,6107	

Custo Total do Material => 55,6107

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	464,9100	325,4370	

Custo Total das Atividades => 325,4370

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914547	0,7890000	t	1,0700	0,8442

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,8442

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
					LN RP P		
Momento de Transporte	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7890000	tkm	5914359 5914374 5914389	0,0000 0,0000 0,0000	0,0000
					R\$ 0,73 R\$ 0,58 R\$ 0,46		

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 42,47 LS => 0,00 MO com LS => 42,47

Valor do BDI => 120,84 Valor com BDI => 514,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	ASTU	m³	1,0000000	464,91	464,91
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00 0,00	0,7687 0,5164	0,7687	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00 0,00	35,3167 21,2086	35,3167	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90 0,10	0,4389 0,2970	1,6988	



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Estados
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,0270	0,6949	2,4932	
Custo Horário de Equipamentos =>									40,2774
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pacoteiro	1,0000000				29,6400	29,6400	
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	9,0000000				23,5700	212,1300	
Custo Horário da Mão de Obra =>									241,7700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									282,0474
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									6,0000
Custo Unitário de Execução =>									47,0079
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg			5,5012	4,6565	
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³			71,3112	45,1642	
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³			114,8027	42,1946	
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³			109,1432	40,1145	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg			0,9800	278,5090	
Custo Total do Material =>									408,6388
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0008500	t		24,9700	0,0212	
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914847	0,9500100	t		1,0700	1,0165	
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914847	0,5513100	t		1,0700	0,5869	
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914847	0,5513100	t		1,0700	0,5869	
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,2821500	t		24,9700	7,0453	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									9,2628
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914484 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,3500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,73	5914374 0,000 R\$ 0,58	5914389 0,000 R\$ 0,48	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,73	5914374 0,000 R\$ 0,58	5914389 0,000 R\$ 0,48	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,73	5914374 0,000 R\$ 0,58	5914389 0,000 R\$ 0,48	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914484 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>				43,54	LS =>			0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				142,40					607,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	110657 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	ASTU	m³	1,0000000	453,93	453,93		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	35,3167	21,2086	35,3167	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,4389	0,2970	1,6875	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,0270	0,6949	2,4932	
Custo Horário de Equipamentos =>									39,4974
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pacoteiro	1,0000000				29,6400	29,6400	
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	9,0000000				23,5700	212,1300	
Custo Horário da Mão de Obra =>									241,7700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									281,2674
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									6,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
36,63%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Unitário de Execução => 46,8779

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	71,3112	42,7496
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	109,1432	80,2260
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,9800	274,6235

Custo Total do Material => 397,9021

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	5914847	0,8992200	t	1,0700	0,9622
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	5914847	1,1026200	t	1,0700	1,1758
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,2805300	t	24,9700	7,0048

Custo Total dos Tempos Fixos => 9,1468

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,8992200	tkm	LN	RP	P	0,0000
						5914359	5914374	5914389	
						0,000	0,000	0,000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,1026200	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,73	R\$ 0,58	R\$ 0,48	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 198 kW	0,2805300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,64	R\$ 0,51	R\$ 0,43	

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 43,51 LS => 0,00 MO com LS => 43,51

Valor do BDI => 139,03 Valor com BDI => 592,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0705271 SICRO3	Corpo de BOCO 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do alero 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais		m	1,0000000	4,840,37	4,840,37

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0937900	m²	23,2350	2,1792
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0009400	m³	247,6083	0,2328

Custo Total do Material => 2,4120

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	204,3990000	kg	8,4900	1,735,3390
Atividade Auxiliar	SICRO3	110657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,3200000	m³	3,2300	7,4936
Atividade Auxiliar	SICRO3	110657	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4900000	m³	453,9300	217,8864
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,3200000	m³	464,9100	1,078,5912
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,2000000	m³	576,4000	115,2800
Atividade Auxiliar	SICRO3	2105605	Escoramento para corpo de buelos celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,3000000	m²	56,3700	450,9600
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,6000000	m²	74,2400	1,232,3840

Custo Total das Atividades => 4,837,9342

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0009400	t	24,9700	0,0235
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0000100	t	24,9700	0,0002

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0237

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009400	tkm	LN	RP	P	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,64	R\$ 0,51	R\$ 0,43	

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 1,630,17 LS => 0,00 MO com LS => 1,630,17

Valor do BDI => 1,482,60 Valor com BDI => 6,322,97

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	0804193 SICRO3	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.480,19	1.480,19		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
Insuno	F9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 190,9684 Improdutiva 67,1818			190,9684	
Custo Horário de Equipamentos =>							190,9684		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insuno	P9824 SICRO3	Sarvente	3,0000000	23,5700		70,7100			
Custo Horário da Mão de Obra =>							70,7100		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							261,6784		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							1,5563		
Custo Unitário de Execução =>							168,1468		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insuno	SICRO3 M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	2,0000000	m	466,9366		933,8772		
Custo Total do Material =>							933,8772		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,9240000	m³	393,8900		374,5654		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³	511,6400		7,5160		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	57,6000		46,0800		
Custo Total das Atividades =>							378,1614		
F	Banco Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3 M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,8722800	tkm	LN 5914584 0,000 R\$ 1,64 RP 5914599 0,000 R\$ 1,31 P 5914614 0,000 R\$ 1,10			0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		
MO sem LS =>				106,97	LS =>		0,00 MO com LS =>		106,97
Valor do BDI =>				453,38			Valor com BDI =>		1.933,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804041 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	758,20	758,20		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
Insuno	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 190,9684 Improdutiva 67,1818			190,9684	
Custo Horário de Equipamentos =>							190,9684		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insuno	P9824 SICRO3	Sarvente	3,0000000	23,5700		70,7100			
Custo Horário da Mão de Obra =>							70,7100		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							261,6784		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							3,1125		
Custo Unitário de Execução =>							84,0734		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insuno	SICRO3 M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	1,0000000	m	466,9366		466,9366		
Custo Total do Material =>							466,9366		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	393,8900		158,3438		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	511,6400		3,7608		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	57,6000		46,0800		
Custo Total das Atividades =>							208,1844		
F	Banco Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3 M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,9361300	tkm	LN 5914584 0,000 R\$ 1,64 RP 5914599 0,000 R\$ 1,31 P 5914614 0,000 R\$ 1,10			0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		
MO sem LS =>				65,67	LS =>		0,00 MO com LS =>		65,67
Valor do BDI =>				232,54			Valor com BDI =>		991,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,07	32,07		
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,60	0,60		



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Banco
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Encargos Sociais
Desonerado
Horista 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,60			28,60	
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	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08			0,08	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,28			1,28	
				MO sem LS =>	15,36	LS =>	13,84	MO com LS =>	29,20	
				Valor do BDI =>	9,62	Valor com BDI =>				41,89
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	108,87	108,87			
Composição Auxiliar	55402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,55	1,55			
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	105,03	105,03			
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	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,77	0,77			
				MO sem LS =>	56,07	LS =>	50,51	MO com LS =>	106,58	
				Valor do BDI =>	33,34	Valor com BDI =>				142,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHD DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHD	1,0000000	67,49	67,49			
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,75	28,75			
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,59	7,59			
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15	31,15			
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	11,33	MO com LS =>	23,91	
				Valor do BDI =>	20,67	Valor com BDI =>				86,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	157,28	157,28			
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,75	28,75			
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,59	7,59			
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,94	35,94			
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,85	53,85			
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15	31,15			
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	11,33	MO com LS =>	23,91	
				Valor do BDI =>	48,17	Valor com BDI =>				205,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,75	28,75			
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	513.479,44	28,75			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	8,80	Valor com BDI =>				37,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,59	7,59			
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	513.479,44	7,59			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>				9,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,94	35,94			
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	513.479,44	35,94			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	11,00	Valor com BDI =>				46,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,85	53,85			
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,00	53,85			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Valor do BDI =>		16,49	Valor com BDI =>		70,34	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	102304 SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	8,73	8,73		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0396730	113,14	4,48		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0447507	50,93	2,27		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844238	23,57	1,98		
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	2,67	Valor com BDI =>		11,40	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,09	1,09		
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	0,0025228	133,82	0,48		
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	0,0061034	68,77	0,41		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0085260	23,57	0,20		
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>		1,42	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,26	4,26		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário		
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00 0,00	127,3216	63,2914	127,3216		
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58 0,42	247,2734	104,4131	374,5441		
					Custo Horário de Equipamentos =>		501,8657		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	23,5700		23,5700			
					Custo Horário da Mão de Obra =>		23,5700		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
					Custo Horário de Execução =>		525,4357		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,2666		
					Custo do FIC =>		0,1134		
					Produção de Equipe =>		123,3400		
					Custo Unitário de Execução =>		4,2601		
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	1,30	Valor com BDI =>		5,56	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	2105605 SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	1,0000000	58,37	58,37		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário		
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0699700	1,00 0,00	12,0538	3,5014	0,8434		
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0699700	1,00 0,00	17,4477	17,2231	1,2208		
					Custo Horário de Equipamentos =>		2,0642		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,5000000	23,9200		11,9600			
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,5000000	29,2100		14,6050			
					Custo Horário da Mão de Obra =>		26,5650		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
					Custo Horário de Execução =>		28,6292		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
					Custo do FIC =>		0,0000		
					Produção de Equipe =>		1,0000		
					Custo Unitário de Execução =>		28,6292		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6468000	m	13,1664		8,5160		
Insumo	SICRO3 M0285	Punçaleto para escoramento - D = 15 cm	0,1078000	m	5,3855		0,5806		
Insumo	SICRO3 M1205	Prégo de ferro	0,3195700	kg	9,9750		3,1877		
Insumo	SICRO3 M0290	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,7734900	m	4,3636		12,1024		
Insumo	SICRO3 M0289	Tabua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,3040000	m	6,8232		2,0743		
Insumo	SICRO3 M0286	Tabua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0646800	m	14,5829		0,9173		



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Encargos Sociais
Desonerada
Horista: 98,33%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário							Custo Total do Material =>	27,3783
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036400	t	24,9700	0,0909	
Tempo Fixo	SICRO3 M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0019000	t	24,9700	0,0474	
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t	24,9700	0,0080	
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t	24,9700	0,1730	
Tempo Fixo	SICRO3 M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011400	t	24,9700	0,0285	
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004900	t	24,9700	0,0122	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,3600	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0284	Cabro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036400	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914484 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0285	Pontaleta para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0019000	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914484 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914484 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914484 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0289	Tabua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011400	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914484 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tabua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004900	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914484 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000	
				MO sem LS =>	26,73	LS =>	0,00 - MO com LS =>	26,73
				Valor do BDI =>	17,26	Valor com BDI =>		73,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	2105605 SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	1,0000000	56,37	56,37	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0699700	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	0,8434
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0699700	1,00	0,00	12,0538	3,5014	
Custo Horário de Equipamentos =>							2,0642	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,5000000	23,9200		11,9600		
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,5000000	29,2100		14,6050		
Custo Horário da Mão de Obra =>							26,5650	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							28,6292	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							28,6292	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0284	Cabro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6488000	m	13,1664		8,5160	
Insumo	SICRO3 M0285	Pontaleta para escoramento - D = 15 cm	0,1078000	m	5,3656		0,5806	
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,3195700	kg	9,9150		3,1877	
Insumo	SICRO3 M0290	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,7734800	m	4,3636		12,1024	
Insumo	SICRO3 M0289	Tabua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,3040000	m	6,8232		2,0743	
Insumo	SICRO3 M0286	Tabua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0646800	m	14,1829		0,9173	
Custo Total do Material =>							27,3783	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036400	t	24,9700	0,0909	
Tempo Fixo	SICRO3 M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0019000	t	24,9700	0,0474	



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão



Encargos Sociais
Desonerado
Forista: 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t		24,9700	0,0080	
Tempo Fixo	SICRO3 M0790	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0069300	t		24,9700	0,1730	
Tempo Fixo	SICRO3 M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011400	t		24,9700	0,0285	
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004900	t		24,9700	0,0122	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,3600	
F	Banco	Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036400	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0019000	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0289	Tabua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011400	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0288	Tabua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004900	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	26,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,73
				Valor do BDI =>	17,26	Valor com BDI =>			73,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	341,34	341,34		
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	21,10	10,55		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,21	10,89		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,57	26,36		
Insuno	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2093000	4,07	13,05		
Insuno	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	280,00	280,00		
Insuno	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	27,06	0,30		
Insuno	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	14,50	0,19		
				MO sem LS =>	15,59	LS =>	14,04	MO com LS =>	29,63
				Valor do BDI =>	104,55	Valor com BDI =>			445,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3108065 SICRO3	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	74,24	74,24		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insuno	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401800	1,00	0,00	12,0538	3,5014	0,4841	
Insuno	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401800	1,00	0,00	17,4477	17,2231	0,7007	
Custo Horário de Equipamentos =>								1,1848	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insuno	P9801 SICRO3	Ajudante	0,7000000			23,9200	16,7440		
Insuno	P9809 SICRO3	Carpinteiro	0,7000000			29,2100	20,4470		
Custo Horário da Mão de Obra =>							37,1910		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							38,3758		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							1,0000		
Custo Unitário de Execução =>							38,3758		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insuno	SICRO3	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	13,1664		5,9146	
Insuno	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	30,0315		12,1417	
Insuno	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0165200	l	9,2572		0,1714	
Insuno	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	4,8615		0,9678	
Insuno	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	9,9750		2,0344	



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão



B.D.I.
30,63%
Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	SICRO3 M0290	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m			4,3636	9,1201	
Insumo	SICRO3 M0286	Tabua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m			14,1829	5,0971	
Custo Total do Material =>								35,4471	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t		24,9700	0,0632	
Tempo Fixo	SICRO3 M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t		24,9700	0,1413	
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		24,9700	0,0005	
Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t		24,9700	0,0092	
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t		24,9700	0,0050	
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052300	t		24,9700	0,1306	
Tempo Fixo	SICRO3 M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0027000	t		24,9700	0,0674	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,4172	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN RP P				
Momento de Transporte	SICRO3 M0284	Cabro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0448	Compensado rosariado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0286	Tabua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
MO sem LS =>				37,38	LS =>		0,00	MO com LS =>	37,38
Valor do BDI =>				22,73	Valor com BDI =>				96,97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	3103302 SICRO3	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ASTU	m²	1,0000000	57,60	57,60		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário			
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00 0,00	12,0538 3,5014	1,1267			
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00 0,00	17,4177 17,2231	1,6352			
Custo Horário de Equipamentos =>							2,7649		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000		23,8200	21,5280			
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000		29,2100	26,2860			
Custo Horário da Mão de Obra =>							47,8170		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							50,5819		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							1,5000		
Custo Unitário de Execução =>							33,7213		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0185200	l	9,2572	0,1714			
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg	9,9750	0,2359			
Insumo	SICRO3 M0290	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	4,3636	5,3013			
Insumo	SICRO3 M1429	Tabua de pinho de lercelira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²	44,1358	17,8441			
Custo Total do Material =>							23,5527		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão



B.D.I.
30,63%
Encargos Sociais
Desonerado
Mortista: 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	24,9700	0,0005
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0000200	t	24,9700	0,0005
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	24,9700	0,0759
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0101100	t	24,9700	0,2524

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3293

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tabua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,64	5914464 0,000 R\$ 0,51	5914479 0,000 R\$ 0,43	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 32,03 LS => 0,00 MO com LS => 32,03

Valor do BDI => 17,64 Valor com BDI => 75,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98838 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadras	M	1,0000000	435,35	435,35	
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7480000	24,09	114,37	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7800000	29,43	170,10	
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,2240000	6,38	58,84	
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	5,64	5,05	
Insumo	00011062 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	14,78	1,04	
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	1,54	5,13	
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	36,04	32,43	
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	47,03	48,39	
			MO sem LS =>	102,97	LS =>	92,76	MO com LS =>	195,73
			Valor do BDI =>	133,34			Valor com BDI =>	568,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105009 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	73,44	73,44		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103600	23,92	21,77		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103600	29,21	26,58		
Composição Auxiliar	91652 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0093000	32,60	0,30		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0374000	31,24	1,16		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0054000	500,86	2,70		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	4,95	4,00		
Insumo	00001433 SINAPI	CABRO NÃO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	17,79	9,78		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	14,22	1,43		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	29,00	0,74		
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	9,07	4,98		
				MO sem LS =>	18,43	LS =>	16,60 MO com LS =>	35,03	
				Valor do BDI =>	22,49	Valor com BDI =>			95,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90693 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_05/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	51,76	51,76
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE FAÇ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	90688 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIACAO. AF_05/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	17,28	17,28

Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VARIÁVEL NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão



Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	50689 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	3,41			3,41
		MO sem LS =>	12,54	LS =>		11,29	MO com LS =>		23,83
		Valor do BDI =>	15,55				Valor com BDI =>		67,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90692 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	108,66			108,66
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	31,07			31,07
Composição Auxiliar	90688 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	17,28			17,28
Composição Auxiliar	90689 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	3,41			3,41
Composição Auxiliar	90690 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	21,60			21,60
Composição Auxiliar	90691 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	33,30			33,30
		MO sem LS =>	12,54	LS =>		11,29	MO com LS =>		23,83
		Valor do BDI =>	32,66				Valor com BDI =>		139,32
Composição	90688 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	17,28			17,28
Insumo	00037514 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00000800	216,000,00			17,28
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	5,29				Valor com BDI =>		22,57
Composição	90689 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	3,41			3,41
Insumo	00037514 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000158	216,000,00			3,41
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	1,04				Valor com BDI =>		4,45
Composição	90690 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	21,60			21,60
Insumo	00037514 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	216,000,00			21,60
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	6,61				Valor com BDI =>		28,21
Composição	90691 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	33,30			33,30
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	6,66000000	5,00			33,30
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	10,19				Valor com BDI =>		43,49
Composição	PMSFB - Proprio CP002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINARIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,00000000	3,863,18			3,863,18
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,00000000	2,00	0,05	144,5589	65,4542	584,7810	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoveladora - 93 kW	2,00000000	2,00	0,05	202,4218	88,1203	618,4992	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	2,00	0,05	209,9276	57,5772	645,4681	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,00000000	2,00	1,00	180,9694	53,4451	830,7678	
Insumo	E9260 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade	2,00000000	2,00	0,05	193,8449	82,6830	763,8879	
						Custo Horário de Equipamentos =>		3,863,1840	
						Custo Horário de Execução =>		3,863,1840	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		3,863,1840	
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00		0,00
						Valor do BDI =>	1,183,29		5,046,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5931 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	1,00000000	69,04			69,04
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	31,07			31,07



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão



Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	125	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000 28,08 28,08
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	125	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000 9,89 9,89
				MO sem LS =>	12,54	LS => 11,29 MO com LS => 23,83
				Valor do BDI =>	21,14	Valor com BDI => 90,18
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	125	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000 184,12 184,12
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	125	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000 69,95 69,95
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	125	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000 45,13 45,13
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	125	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000 31,07 31,07
Composição Auxiliar	89278 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	125	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000 28,08 28,08
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	125	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000 9,89 9,89
				MO sem LS =>	12,54	LS => 11,29 MO com LS => 23,83
				Valor do BDI =>	56,39	Valor com BDI => 240,51
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	125	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000 28,08 28,08
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	125	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00004090 702,000,00 28,08
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	8,60	Valor com BDI => 36,68
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	125	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000 9,89 9,89
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	125	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141 702,000,00 9,89
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	3,02	Valor com BDI => 12,91
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	125	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000 45,13 45,13
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	125	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643 702,000,00 45,13
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	13,82	Valor com BDI => 58,95
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	125	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000 69,95 69,95
Insumo	00001221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	125	Material	L	13,99000000 5,00 69,95
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	21,42	Valor com BDI => 91,37
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	125	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000 31,00 31,00
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	125	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000 0,12 0,12
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	125	Mão de Obra	H	1,00000000 23,84 23,84
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	125	Encargos Complementares	H	1,00000000 4,23 4,23
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	125	Encargos Complementares	H	1,00000000 0,60 0,60
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	125	Encargos Complementares	H	1,00000000 1,43 1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	125	Encargos Complementares	H	1,00000000 0,08 0,08
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	125	Encargos Complementares	H	1,00000000 0,01 0,01
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	125	Encargos Complementares	H	1,00000000 0,89 0,89
				MO sem LS =>	12,50	LS => 11,26 MO com LS => 23,76
				Valor do BDI =>	9,49	Valor com BDI => 40,49
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	125	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000 31,00 31,00
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	125	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000 0,12 0,12
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	125	Mão de Obra	H	1,00000000 23,84 23,84
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	125	Encargos Complementares	H	1,00000000 4,23 4,23
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	125	Encargos Complementares	H	1,00000000 0,60 0,60

Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICROS - 07/2025 - Maranhão



Composições Analíticas com Preço Unitário									
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	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01		0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89		0,89	
				MO sem LS =>	12,50	LS =>	11,26	MO com LS =>	23,76
				Valor do BDI =>		9,49	Valor com BDI =>		
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15		31,15	
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27		0,27	
Insumo	0004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,64		23,64	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23		4,23	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60		0,60	
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	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01		0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89		0,89	
				MO sem LS =>	12,56	LS =>	11,33	MO com LS =>	23,91
				Valor do BDI =>		9,54	Valor com BDI =>		
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,07		31,07	
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19		0,19	
Insumo	0004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,64		23,64	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23		4,23	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60		0,60	
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	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01		0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89		0,89	
				MO sem LS =>	12,54	LS =>	11,29	MO com LS =>	23,83
				Valor do BDI =>		9,51	Valor com BDI =>		
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15		31,15	
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27		0,27	
Insumo	0004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,64		23,64	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23		4,23	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60		0,60	
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	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01		0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89		0,89	
				MO sem LS =>	12,56	LS =>	11,33	MO com LS =>	23,91
				Valor do BDI =>		9,54	Valor com BDI =>		
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,07		31,07	
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19		0,19	
Insumo	0004240 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,64		23,64	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23		4,23	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60		0,60	
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	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01		0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89		0,89	
				MO sem LS =>	12,54	LS =>	11,29	MO com LS =>	23,83
				Valor do BDI =>		9,51	Valor com BDI =>		
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,07		31,07	

Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19		0,19	
Auxiliar	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,64		23,64	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23		4,23	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60		0,60	
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	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01		0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89		0,89	
				MO sem LS =>	12,54	LS =>	11,79	MO com LS =>	73,83
				Valor do BDI =>	9,51	Valor com BDI =>			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,64	29,64		
Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60		
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	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31		
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	10,05	MO com LS =>	21,21
				Valor do BDI =>	9,07	Valor com BDI =>			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,31	31,31		
Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60		
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	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,05	2,05		
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,85	1,85		
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	9,99	MO com LS =>	21,07
				Valor do BDI =>	9,59	Valor com BDI =>			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	21,10	21,10		
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	31,31	14,18		
Insumo	00007310 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	21,26	6,92		
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	1,52	MO com LS =>	9,54
				Valor do BDI =>	6,46	Valor com BDI =>			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101621 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	242,44	242,44		
Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1092000	29,64	62,51		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1637000	23,57	74,56		
Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0325000	37,68	1,22		
Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0302000	31,84	0,98		
Insumo	00004720 SINAPI	PIEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	93,81	103,19		
				MO sem LS =>	49,66	LS =>	14,74	MO com LS =>	94,40
				Valor do BDI =>	74,25	Valor com BDI =>			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104740 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	24,59	24,59		
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_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	249,00	1,34		



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão



Composições Analíticas com Preço Unitário							
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	0,0006000	57,61	0,03
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1012000	23,57	2,38
Composição Auxiliar	90692 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0742000	106,66	7,91
Composição Auxiliar	90693 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1072000	51,76	5,54
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	37,68	7,39
		MO sem LS =>	5,61	LS =>	5,06	MO com LS =>	10,67
		Valor do BDI =>	7,53			Valor com BDI =>	32,12
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	50,93	50,93
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15	31,15
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	15,65	15,65
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,13	4,13
		MO sem LS =>	12,58	LS =>	11,33	MO com LS =>	23,91
		Valor do BDI =>	15,59			Valor com BDI =>	66,52
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	113,14	113,14
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	42,65	42,65
Composição Auxiliar	5604 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15	31,15
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	15,65	15,65
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,13	4,13
		MO sem LS =>	12,58	LS =>	11,33	MO com LS =>	23,91
		Valor do BDI =>	34,65			Valor com BDI =>	147,75
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	15,65	15,65
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000580	279.567,05	15,65
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	20,44
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,13	4,13
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	279.567,05	4,13
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	5,39
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão



Obrigos Sociais
Desonerado
Horista 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	5004 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,56	19,56
Insuno	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000790	279.567,05	19,56
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	25,55
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	42,65	42,65
Insuno	00004221 SINAPI	OLIO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	5,00	42,65
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,06			Valor com BDI =>	55,71
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53244 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 - CH DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	56,46	56,46
Composição Auxiliar	73309 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 - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,99	19,99
Composição Auxiliar	73313 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 - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,40	5,40
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,07	31,07
		MO sem LS =>	12,54	LS =>	11,29	MO com LS =>	23,83
		Valor do BDI =>	17,29			Valor com BDI =>	73,75
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	129,23	129,23
Composição Auxiliar	5089 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 - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,02	25,02
Composição Auxiliar	73309 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 - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,99	19,99
Composição Auxiliar	73313 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 - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,40	5,40
Composição Auxiliar	73315 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,75	47,75
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,07	31,07
		MO sem LS =>	12,54	LS =>	11,29	MO com LS =>	23,83
		Valor do BDI =>	39,58			Valor com BDI =>	168,81
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73309 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 - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,99	19,99
Insuno	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	375.205,00	19,99
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	25,11
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73313 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 - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,40	5,40
Insuno	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	375.205,00	5,40
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	7,05
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5089 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 - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,02	25,02
Insuno	00014513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	375.205,00	25,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	32,68
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão



Composições Analíticas com			Preço Unitário					
Composição	73315 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,75	47,75	
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	5,00	47,75	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,62	Valor com BDI =>			62,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	31,24	31,24	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15	31,15	
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	12,58	LS =>	11,33	MO com LS =>	23,91
			Valor do BDI =>	9,56	Valor com BDI =>			40,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	32,60	32,60	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15	31,15	
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,30	1,30	
			MO sem LS =>	12,58	LS =>	11,33	MO com LS =>	23,91
			Valor do BDI =>	9,98	Valor com BDI =>			42,58
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.241,36	0,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.241,36	0,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			0,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.241,36	0,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>			0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franchia	KWH	1,4600000	0,96	1,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>			1,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,43	29,43	
Composição Auxiliar	85377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
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	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78	



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Banco
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão



Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31		1,31	
			MO sem LS =>	11,05	LS =>	9,95	MO com LS =>		21,00
			Valor do BDI =>	9,01			Valor com BDI =>		36,44
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit	Total
	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,57		23,57	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31		0,31	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,92		14,92	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23		4,23	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60		0,60	
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	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,61		0,61	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39		1,39	
			MO sem LS =>	8,01	LS =>	7,22	MO com LS =>		15,23
			Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>		30,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit	Total
	93592 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	1,79		1,79	
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 266 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0065000	249,41		1,62	
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 266 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0028000	63,21		0,17	
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>		0,21
			Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>		2,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit	Total
	100945 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	2,24		2,24	
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI, TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,60 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117000	170,61		1,99	
Composição Auxiliar	5826 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI, TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,60 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0050000	50,48		0,25	
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,18	MO com LS =>		0,38
			Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>		2,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit	Total
	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	1,0000000	68,77		68,77	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15		31,15	
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12		26,12	
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,50		11,50	
			MO sem LS =>	12,58	LS =>	11,33	MO com LS =>		23,91
			Valor do BDI =>	21,06			Valor com BDI =>		39,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit	Total
	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	1,0000000	193,82		193,82	
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,70		46,70	
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	78,35		78,35	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15		31,15	
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12		26,12	
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,50		11,50	
			MO sem LS =>	12,58	LS =>	11,33	MO com LS =>		23,91
			Valor do BDI =>	59,36			Valor com BDI =>		253,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit	Total
	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12		26,12	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 5,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	840,000,00		26,12	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão



Composições Analíticas com Preço Unitário

			Valor do BDI =>		8,00		Valor com BDI =>		34,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS - AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,50			11,50
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	840.000,00			11,50
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	3,52	Valor com BDI =>				15,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO - AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,70			46,70
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	840.000,00			46,70
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	14,30	Valor com BDI =>				61,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
	5121 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	78,35			78,35
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,6700000	5,00			78,35
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	23,99	Valor com BDI =>				102,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
	88321 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,15			31,15
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27			0,27
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,64			23,64
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23			4,23
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60			0,60
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	0,06			0,06
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01			0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89			0,89
			MO sem LS =>	12,58	LS =>	11,33	MO com LS =>		23,91
			Valor do BDI =>	9,54	Valor com BDI =>				40,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
	5911359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,73			0,73
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,9694	53,4451		180,9694
					Custo Horário de Equipamentos =>				180,9694
					Custo Horário de Execução =>				180,9694
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0266
					Custo do FIC =>				0,0194
					Produção de Equipe =>				249,0000
					Custo Unitário de Execução =>				0,7268
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>				0,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,58			0,58
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,9694	53,4451		180,9694
					Custo Horário de Equipamentos =>				180,9694
					Custo Horário de Execução =>				180,9694
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0266
					Custo do FIC =>				0,0155
					Produção de Equipe =>				311,2500
					Custo Unitário de Execução =>				0,5814
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>				0,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
	5914369 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,48			0,48
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,9694	53,4451		180,9694
					Custo Horário de Equipamentos =>				180,9694
					Custo Horário de Execução =>				180,9694



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão



Composições Analíticas com Preço Unitário

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,4845

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	591454 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,64	1,64

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insunio	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,9684	67,1818	190,9684
Custo Horário de Equipamentos =>								190,9684
Custo Horário de Execução =>								190,9684
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0266
Custo do FIC =>								0,0438
Produção de Equipe =>								116,2000
Custo Unitário de Execução =>								1,6434
MO sem LS =>								0,00
LS =>								0,00
Valor do BDI =>								0,50
Valor com BDI =>								2,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,31	1,31

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insunio	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,9684	67,1818	190,9684
Custo Horário de Equipamentos =>								190,9684
Custo Horário de Execução =>								190,9684
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0266
Custo do FIC =>								0,0350
Produção de Equipe =>								145,2500
Custo Unitário de Execução =>								1,3148
MO sem LS =>								0,00
LS =>								0,00
Valor do BDI =>								0,40
Valor com BDI =>								1,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914614 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,10	1,10

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insunio	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,9684	67,1818	190,9684
Custo Horário de Equipamentos =>								190,9684
Custo Horário de Execução =>								190,9684
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								174,3000
Custo Unitário de Execução =>								1,0956
MO sem LS =>								0,00
LS =>								0,00
Valor do BDI =>								0,33
Valor com BDI =>								1,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,84	0,84

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insunio	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	166,7343	51,2881	166,7343
Custo Horário de Equipamentos =>								166,7343
Custo Horário de Execução =>								166,7343
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0266
Custo do FIC =>								0,0171
Produção de Equipe =>								259,0400
Custo Unitário de Execução =>								0,6437
MO sem LS =>								0,00
LS =>								0,00
Valor do BDI =>								0,19
Valor com BDI =>								0,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,51	0,51

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insunio	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	166,7343	51,2881	166,7343
Custo Horário de Equipamentos =>								166,7343
Custo Horário de Execução =>								166,7343
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0266



Composições Analíticas com Preço Unitário
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA
VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
SICRO3 - 07/2025 - Maranhão

B.D.I.
30,63%



Encargos Sociais
Desonerado
Houista 98,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Custo do FIC =>		0,0137	
		Produção de Equipe =>		323,8000	
		Custo Unitário de Execução =>		0,5149	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>	0,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000 0,43 0,43
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva
Insunio	F9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 185 kW	1,0000000	1,00 0,00	166,7343 51,2831
		Custo Horário de Equipamentos =>		166,7343	
		Custo Horário de Execução =>		166,7343	
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
		Custo do FIC =>		0,0000	
		Produção de Equipe =>		388,5600	
		Custo Unitário de Execução =>		0,4291	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>	0,56
Tipo de Licitação: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA		Total sem BDI		1.010.216,73	
Abertura da Licitação: 03/02/2026 08:00		Total do BDI		308.920,14	
Número do Processo Licitatório: 002/2026		Total Geral		1.319.136,87	

Paulo Cesar Pereira Castelucci

PAULO CESAR PEREIRA CASTELUCCI
CPF: 601.835.923-52 RG: nº 0355759220006 SSP-MA
ENGENHEIRO CIVIL CREA N. 1115717600
REPRESENTANTE LEGAL

Obra
IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE COM ADEQUAÇÃO DA
PLATAFORMA VIÁRIA NO TRECHO DE INFLUÊNCIA.

Bancos
SINAPI - 09/2025 -
Maranhão
SICRO3 - 07/2025 -
Maranhão

B.D.I.
30,63%

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 98,31%

Item	Descrição	Total Por Etapa	Cronograma Físico e Financeiro											
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		1.040.748,11	86.652,67	86.652,67	86.652,67	86.652,67	86.652,67	86.652,67	86.652,67	86.652,67	86.756,69	86.756,69	86.756,69	86.756,69
2	SERVIÇOS DE PLATAFORMA E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		278.888,76	23.231,43	23.231,43	23.231,43	23.231,43	23.231,43	23.231,43	23.231,43	23.231,43	23.259,32	23.259,32	23.259,32	23.259,32
Porcentagem			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
Custo			109.884,10	109.884,10	109.884,10	109.884,10	109.884,10	109.884,10	109.884,10	109.884,10	110.016,02	110.016,02	110.016,02	110.016,02
Porcentagem Acumulada			8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,98%	83,32%	91,66%	100,00%
Custo Acumulado			109.884,10	219.768,20	329.652,30	439.536,40	549.420,50	659.304,60	769.188,70	879.072,80	989.088,82	1.099.104,84	1.209.120,85	1.319.136,87

Paulo Cesar Pereira Castelucci
PAULO CESAR PEREIRA CASTELUCCI
CPF: 601.835.923-52 RG: nº 0355759220006 SSP-MA
ENGENHEIRO CIVIL CREA N. 111571/600
REPRESENTANTE LEGAL

