



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURILÂNDIA DO TOCANTINS - TO

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Tocantins
SICRO3 - 07/2025 - Tocantins

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1								101.659,11		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP217	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	28.217,48	28.217,48		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	366,4300000	34,55	12.660,15		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	101,0000000	130,46	13.176,46		
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	98,9970000	24,05	2.380,87		
				MO sem LS =>		24.906,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	24.906,14
				Valor do BDI =>		5.668,89			Valor com BDI =>	33.886,37
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	101.659,11	

2								9.069,94		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP216	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.776,31	3.776,31		
Insumo	E9524	Próprio	MOTONIVELADORA - 93 KW	Equipamento	H	1,0000000	382,84	382,84		
Insumo	E9685	Próprio	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	Equipamento	H	1,0000000	136,49	136,49		
Insumo	E9540	Próprio	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	Equipamento	H	1,0000000	253,49	253,49		
Insumo	E9511	Próprio	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	Equipamento	H	1,0000000	299,95	299,95		
Insumo	E9762	Próprio	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	Equipamento	H	1,0000000	368,61	368,61		
Insumo	E9577	Próprio	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	Equipamento	H	1,0000000	97,82	97,82		
Insumo	E9515	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5M³ - 110 KW	Equipamento	H	1,0000000	390,60	390,60		
Insumo	E9516	Próprio	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	Equipamento	H	1,0000000	372,87	372,87		
Insumo	E9583	Próprio	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	Equipamento	H	1,0000000	28,98	28,98		
Insumo	E9644	Próprio	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO 143 KW	Equipamento	H	1,0000000	510,86	510,86		
Insumo	E9558	Próprio	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	Equipamento	H	1,0000000	188,37	188,37		
Insumo	E9571	Próprio	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 118 KW	Equipamento	H	1,0000000	401,13	401,13		
Insumo	E9579	Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	Equipamento	H	1,0000000	344,30	344,30		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		758,66			Valor com BDI =>	4.534,97
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	9.069,94	

3								692.803,72		
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,78	0,78		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,0000000	1,00	0,00	452,6633	184,3031	452,6633	
						Custo Horário de Equipamentos =>		452,6633		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,9631	20,9631		
						Custo Horário de Mão de Obra =>		20,9631		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
						Custo Horário de Execução =>		473,6264		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0315		
						Custo do FIC =>		0,0239		
						Produção de Equipe =>		622,9500		
						Custo Unitário de Execução =>		0,7603		
				MO sem LS =>		0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>		0,15			Valor com BDI =>	0,93
						Quant. =>	8.938,7600000	Preço Total =>	8.313,04	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	2,38	2,38		
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0048000	281,10	1,34		
Composição Auxiliar	5849	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0082000	92,87	0,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0131000	21,62	0,28		
				MO sem LS =>		0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>		0,47			Valor com BDI =>	2,85
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	71.398,51	

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

Composição	5915411	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido		t	1,0000000	3,76	3,76		
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	4,0000000	0,96	0,04	304,6948	86,7270	1.183,9044	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	535,6265	262,3499	535,6265	
Custo Horário de Equipamentos =>									1.719,5309	
Custo Horário de Execução =>									1.719,5309	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									457,1600	
Custo Unitário de Execução =>									3,7613	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,51
Quant. => ##### Preço Total =>									168.442,09	

3.4	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	1,26	1,26		
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	304,6948	86,7270	304,6948	
Custo Horário de Equipamentos =>									304,6948	
Custo Horário de Execução =>									304,6948	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0315	
Custo do FIC =>									0,0385	
Produção de Equipe =>									249,0000	
Custo Unitário de Execução =>									1,2237	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,51
Quant. => ##### Preço Total =>									442.147,32	

3.5	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	463,13	463,13		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,92	11,96		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	27,75	10,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	21,62	24,18		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,02	16,10		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	30,96	0,34		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,59	0,21		
					MO sem LS =>	29,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,89
					Valor do BDI =>	93,04			Valor com BDI =>	556,17
Quant. => 4,5000000 Preço Total =>									2.502,76	

4	TERRAPLANAGEM								106.684,10	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,81	1,81		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	354,9860	94,0274	253,2121	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0110	3,4896	4,1134	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	338,8047	146,6800	229,2936	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	326,2085	159,5055	319,5404	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,7441	109,6387	243,7441	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	174,6853	68,0155	111,7501	
Custo Horário de Equipamentos =>									1.161,6537	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,9631	20,9631		
Custo Horário da Mão de Obra =>									20,9631	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									1.182,6168	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0315	
Custo do FIC =>									0,0554	
Produção de Equipe =>									672,8000	
Custo Unitário de Execução =>									1,7578	
					MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
					Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,17

Quant. => ##### Preço Total => 106.684,10

5 PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO PRIMÁRIO + IMPERMEABILIZAÇÃO								1.433.159,41	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COT-01-POV-EMA	Próprio	AQUISIÇÃO MATERIAL DA JAZIDA	Material	m³	1,0000000	5,00	5,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	5,75
								Quant. => ##### Preço Total =>	84.806,46

5.2										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,64	1,64		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	345,6661	158,7195	345,6661	
									Custo Horário de Equipamentos =>	345,6661
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					20,9631	20,9631
									Custo Horário da Mão de Obra =>	20,9631
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	366,6292
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0315
									Custo do FIC =>	0,0502
									Produção de Equipe =>	230,1900
									Custo Unitário de Execução =>	1,5927
									MO sem LS =>	0,09
									Valor do BDI =>	0,32
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	0,09
									Valor com BDI =>	1,96
									Quant. => ##### Preço Total =>	28.907,94

5.3										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,26	1,26		
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	304,6948	86,7270	304,6948	
									Custo Horário de Equipamentos =>	304,6948
									Custo Horário de Execução =>	304,6948
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0315
									Custo do FIC =>	0,0385
									Produção de Equipe =>	249,0000
									Custo Unitário de Execução =>	1,2237
									MO sem LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,25
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	0,00
									Valor com BDI =>	1,51
									Quant. => ##### Preço Total =>	41.757,97

5.4										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,82	0,82		
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	304,6948	86,7270	304,6948	
									Custo Horário de Equipamentos =>	304,6948
									Custo Horário de Execução =>	304,6948
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	373,5000
									Custo Unitário de Execução =>	0,8158
									MO sem LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,16
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	0,00
									Valor com BDI =>	0,98
									Quant. => ##### Preço Total =>	448.795,91

5.5										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	15,24	15,24		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,74	0,26	354,9860	94,0274	287,1368	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0110	3,4896	4,1134	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,59	0,41	338,8047	146,6800	260,0336	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	326,2085	159,5055	319,5404	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,7441	109,6387	243,7441	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	174,6853	68,0155	111,7501	
									Custo Horário de Equipamentos =>	1.226,3184
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,9631	20,9631	
Custo Horário da Mão de Obra =>									20,9631	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									1.247,2815	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0315	
Custo do FIC =>									0,2919	
Produção de Equipe =>									134,5600	
Custo Unitário de Execução =>									9,2693	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,6400			1,8044	
Custo Total das Atividades =>									1,8044	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,8800		3,8785	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									3,8785	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0630100	tkm	LN	RP	P	0,0000	
						5914359 0,000 R\$ 1,26	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,82		
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	18,30
Quant. => ##### Preço Total =>									269.905,78	

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,68	0,68			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,9774	106,0861	329,9774		
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	166,7081	108,1483	333,4162		
Custo Horário de Equipamentos =>									663,3936	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	20,9631			41,9262			
Custo Horário da Mão de Obra =>									41,9262	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									705,3198	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0052	
Custo do FIC =>									0,0036	
Produção de Equipe =>									1.038,4600	
Custo Unitário de Execução =>									0,6792	
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
					Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,81
Quant. => ##### Preço Total =>									39.822,17	

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011370 SICRO3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial		m²	1,0000000	8,80	8,80		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,9774	106,0861	329,9774	
Insumo	E9583 SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	0,28	0,72	25,6553	16,1732	18,8282	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,31	0,69	326,2085	159,5055	211,1834	
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	166,7081	108,1483	333,4162	
Custo Horário de Equipamentos =>									893,4052
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	20,9631			167,7048		
Custo Horário da Mão de Obra =>									167,7048
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									1.061,1100
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0052
Custo do FIC =>									0,0154
Produção de Equipe =>									361,9300
Custo Unitário de Execução =>									2,9318

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0073300	m³	174,8837		1,2819	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0150000	m³	162,9916		2,4449	
Custo Total do Material =>									3,7268

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0110000	t	7,8300		0,0861

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 em distribuidor rebocável	5914648	0,0225000	t		7,8300	0,1762
------------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	-----------	---	--	--------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2623

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0110000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,26	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 67,700 R\$ 0,82	0,6107
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0225000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,26	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 67,700 R\$ 0,82	1,2491

Custo total dos Momentos de Transportes => 1,8598

MO sem LS => 0,46 LS => 0,00 MO com LS => 0,46
Valor do BDI => 1,76 Valor com BDI => 10,56

Quant. => ##### Preço Total => 519.163,18

6 PAVIMENTAÇÃO - AQUISIÇÃO + TRANSPORTE (BETUMINOSO)								1.003.913,24	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	INS-101	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, INCLUSO TRANSPORTE (ACRESCIDO DE ICMS 20%)	Material	T	1,0000000	3.658,47	3.658,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	548,77	Valor com BDI =>		4.207,24	
						Quant. =>	181,9000000	Preço Total =>	765.296,95

6.2									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	INS-102	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI, INCLUSO TRANSPORTE (ACRESCIDO DE ICMS 20%)	Serviços	T	1,0000000	3.246,64	3.246,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	486,99	Valor com BDI =>		3.733,63	
						Quant. =>	63,9100000	Preço Total =>	238.616,29

7 DRENAGEM SUPERFICIAL								815.467,89	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003267	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	77,64	77,64	
				Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9102	SICRO3	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW			1,0000000	47,5599	33,3013	47,5599
						Custo Horário de Equipamentos =>		47,5599	
				Mão de Obra		Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro			1,0000000	26,4804	26,4804	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente			2,0000000	20,9631	41,9262	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		68,4066	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		115,9665	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		38,3400	
						Custo Unitário de Execução =>		3,0247	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,1917000	m²	4,7200	5,6248
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,0893000	m³	423,9700	37,8605
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	0,1773000	m³	22,4900	3,9875
Custo Total das Atividades =>							47,4728

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1107928	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta	5919534	0,2143200	t	72,4800	15,5339
Custo Total dos Tempos Fixos =>							15,5339	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	0,2143200	tkm	5914554 0,000 R\$ 0,99	5914569 67,700 R\$ 0,80			11,6076

Custo total dos Momentos de Transportes => 11,6076

MO sem LS => 8,27 LS => 0,00 MO com LS => 8,27
Valor do BDI => 15,59 Valor com BDI => 93,23

Quant. => 8.746,8400000 Preço Total => 815.467,89

8 SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								450.907,57
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURILÂNDIA DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.015/0001-44

Composição	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	7,28	7,28	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0340000	32,66	1,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	21,62	0,30	
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003000	208,52	0,06	
Composição Auxiliar	96159	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0334000	107,89	3,60	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0020000	22,93	0,04	
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,0430000	37,63	1,61	
Insumo	00044477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,0250000	15,83	0,39	
Insumo	00044478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,0110000	15,83	0,17	
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	8,74
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	117.187,14

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	78,29	78,29	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	170,3247	65,8815	170,3247
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,9298	0,8085	11,9298
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,1919	1,1744	2,1919
							Custo Horário de Equipamentos =>	184,4464	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,2458	29,2458	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			20,9631	104,8155	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	134,0613	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	318,5077	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	19,7900	
							Custo Unitário de Execução =>	16,0944	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg		28,2503	6,1524	
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un		39,9702	0,2106	
Insumo	SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,0000000	un		55,7533	55,7533	
							Custo Total do Material =>	62,1163	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	32,8600	0,0072	
Tempo Fixo	SICRO3	M3869	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023000	t	32,8600	0,0756	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0828	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0023000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
							MO sem LS =>	6,80	
							Valor do BDI =>	15,72	
							LS =>	0,00	
							MO com LS =>	6,80	
							Valor com BDI =>	94,01	
							Quant. =>	3.300,0000000	
							Preço Total =>	310.233,00	

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213864	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	499,66	499,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	170,3247	65,8815	97,2145
							Custo Horário de Equipamentos =>	97,2145	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,2458	29,2458	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,9631	20,9631	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	50,2089	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	

Custo Horário de Execução => 147,4234
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,9000
Custo Unitário de Execução => 37,8009

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	31,2811	21,8029
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	13,6590000	kg	30,2374	413,0126
Custo Total do Material =>							434,8155

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	0,0502700	m³	485,2700	24,3945
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	43,2500	2,1742
Custo Total das Atividades =>							26,5687

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	32,8600	0,0230
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0136600	t	32,8600	0,4489
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,4719	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0136600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	18,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,03
					Valor do BDI =>	100,38			Valor com BDI =>	600,04
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	12.600,84	

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	279,40	279,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	170,3247	65,8815	97,2145
Custo Horário de Equipamentos =>									97,2145

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,2458	29,2458
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,9631	41,9262
Custo Horário da Mão de Obra =>							71,1720	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							168,3865	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							3,0000	
Custo Unitário de Execução =>							56,1288	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	620,1900	223,2684			
Custo Total das Atividades =>							223,2684			
					MO sem LS =>	38,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,01
					Valor do BDI =>	56,13			Valor com BDI =>	335,53
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.677,65	

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	481,46	481,46	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	170,3247	65,8815	97,2145
Custo Horário de Equipamentos =>									97,2145

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			29,2458	29,2458
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,9631	41,9262
Custo Horário da Mão de Obra =>							71,1720	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							168,3865	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	

						Produção de Equipe =>	3,0000
						Custo Unitário de Execução =>	56,1288
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6858100	m²	620,1900	425,3325
						Custo Total das Atividades =>	425,3325
						MO sem LS =>	50,95
						Valor do BDI =>	96,72
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	50,95
						Valor com BDI =>	578,18
						Quant. =>	15,0000000
						Preço Total =>	8.672,70

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213414 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	620,19	620,19
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3688	0,2393
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	30,5100	7,6288
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,9305	9,4907
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,1034	7,6936
						Custo Horário de Equipamentos =>	23,5902

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000				21,9889	43,9778
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				29,2458	29,2458
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000				27,4493	27,4493
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				20,9631	41,9262
						Custo Horário da Mão de Obra =>	142,5991	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	166,1893	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	4,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	41,5473	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	12,3344	145,2376
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	415,7718	415,7718
						Custo Total do Material =>	561,0094

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	17,2200	17,2200
						Custo Total das Atividades =>	17,2200

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5914333	0,0117800	t	33,8400	0,3986
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	32,8600	0,0145
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4131	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
						MO sem LS =>	39,69	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	124,59	MO com LS =>	39,69
								Valor com BDI =>	744,78
						Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	536,24

Total sem BDI 3.885.986,62
Total do BDI 727.678,36
Total Geral 4.613.664,98

Geovanna do Nascimento Santos
ENGENHEIRA CIVIL CREA: 320240/D-TO