

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE ALVORADA-TO

Bancos
SINAPI - 09/2023 - Tocantins

B.D.I.
21,35%
B.D.I. diferenciado
15,28%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Planilha Orçamentária Analítica

1			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VICINAL NO MUNICIPIO DE ALVORADA-TO					3.305.320,18	
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COMPOSIÇÃO DE PREÇOS)					130.202,40	
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,00000000	116,25	116,25
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,00000000	1,74	1,74
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra		H	1,00000000	112,58	112,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,00000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	114,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,32
				Valor do BDI =>	24,81			Valor com BDI =>	141,06
						Quant. =>	480,00000000	Preço Total =>	67.708,80

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,65	20,65	
Composição Auxiliar	95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,40	0,40	
Insumo	00006122	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	18,23	18,23	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	18,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,63
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	27,07
						Quant. =>	1.040,00000000	Preço Total =>	26.072,80

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	28,88	28,88	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,57	0,57	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	25,82	25,82	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,11	0,11	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,17	1,17	
MO sem LS =>					26,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,39
Valor do BDI =>					6,16			Valor com BDI =>	35,04
						Quant. =>	1.040,00000000	Preço Total =>	36.441,60

1.2			REMOÇÃO DE MATERIAL DO LEITO					315.711,20	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,00000000	0,47	0,47	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,00	0,00	262,2435	99,6671	262,2435
Custo Horário de Equipamentos =>									262,2435
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000			18,8205	18,8205	
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,8205
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									281,0640
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0315
Custo do FIC =>									0,0142
Produção de Equipe =>									622,9500
Custo Unitário de Execução =>									0,4512
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>					0,10			Valor com BDI =>	0,57
						Quant. =>	14.000,00000000	Preço Total =>	7.980,00

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502900	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhãobasculante de 14 m³			m³	1,00000000	18,31	18,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	2,00000000	0,81	0,19	286,3886	90,5700	498,3661
Insumo	E9576	SICRO3	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000000	1,00	0,00	290,9833	136,3763	290,9833
Custo Horário de Equipamentos =>									789,3494
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000				18,8205	18,8205
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,8205
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									808,1699
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0315
Custo do FIC =>									0,5590
Produção de Equipe =>									45,5300
Custo Unitário de Execução =>									17,7503
MO sem LS =>					0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
Valor do BDI =>					3,90			Valor com BDI =>	22,21
Quant. =>							7.140,0000000	Preço Total =>	158.365,20

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	1,10	1,10
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	2,0000000	0,51	0,49	318,2676	81,1334	404,1437
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8399	3,3704	4,3844
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	279,4336	120,1384	233,2380
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	239,7632	114,7036	234,7608
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	199,5328	86,2023	199,5328
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	129,7672	43,7379	103,0981
Custo Horário de Equipamentos =>									1.179,1578
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				18,8205	18,8205
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,8205
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									1.197,9783
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0315
Custo do FIC =>									0,0336
Produção de Equipe =>									1.121,3300
Custo Unitário de Execução =>									1,0684
MO sem LS =>					0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>					0,23			Valor com BDI =>	1,33
Quant. =>							35.000,0000000	Preço Total =>	46.550,00

							Custo Total das Atividades =>	1,6064
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	1,7400	3,5896

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0630100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,17	R\$ 0,93	R\$ 0,76	

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,20 LS => 0,00 MO com LS => 0,20

Valor do BDI => 2,52 Valor com BDI => 14,37

Quant. => 7.140,0000000 Preço Total => 100.888,20

1.3			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						2.388.842,55
-----	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--------------

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	1,0000000	0,39	0,39

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	255,1341	71,6061	255,1341
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,9340	38,2070	111,8680

Custo Horário de Equipamentos => 367,0021

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,8205	37,6410

Custo Horário da Mão de Obra => 37,6410

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 404,6431

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0052

Custo do FIC => 0,0020

Produção de Equipe => 1.038,4600

Custo Unitário de Execução => 0,3897

MO sem LS => 0,04 LS => 0,00 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,47

Quant. => 35.000,0000000 Preço Total => 16.450,00

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0000001	Próprio	Emulsão Asfáltica CM30	Equipamento	t	1,0000000	7.740,50	7.740,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.182,74			Valor com BDI =>	8.923,24
						Quant. =>	45,5000000	Preço Total =>	406.007,88

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011412	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial		m²	1,0000000	5,49	5,49

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	0,13	0,87	318,2676	81,1334	111,9608
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,06	0,94	186,9871	90,8781	96,6446
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,9340	38,2070	111,8680
Insumo	E9670	SICRO3	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade	1,0000000	1,00	0,00	717,6011	238,7244	717,6011

Custo Horário de Equipamentos => 1.038,0745

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				18,8205	188,2050

Custo Horário da Mão de Obra => 188,2050

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.226,2795

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0052

Custo do FIC => 0,0129

Produção de Equipe => 498,0000

Custo Unitário de Execução => 2,4624

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0222	Filer calcário	0,4500000	kg	0,1919	0,0864

Custo Total do Material => 0,0864

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial	0,0200000	m³	132,2800	2,6456

Custo Total das Atividades => 2,6456

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416037	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) edescarga livre	5915406	0,0300000	t	8,9000	0,2670
Tempo Fixo	SICRO3	M0222	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	5914654	0,0004500	t	25,7300	0,0116

Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,2786
---	---------------

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0300000	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,17	R\$ 0,93	R\$ 0,76	
Momento de Transporte	SICRO3	M0222	Filer calcário - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	0,0004500	tkm	5914404	5914419	5914434	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,15	R\$ 0,92	R\$ 0,74	

Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
--	---------------

MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
--------------	------	-------	------	--------------	------

Valor do BDI =>	1,17	Valor com BDI =>	6,66
-----------------	------	------------------	------

Quant. => 28.000,00000000 Preço Total => 186.480,00

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0000002	Próprio	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	Equipamento	t	1,0000000	5.630,92	5.630,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	860,40			Valor com BDI =>	6.491,32
						Quant. =>	88,2000000	Preço Total =>	572.534,42

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

Valor do BDI =>	860,40	Valor com BDI =>	6.491,32
-----------------	--------	------------------	----------

Quant. => 88,2000000 Preço Total => 572.534,42

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	7,2500	0,0798
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 em distribuidor rebocável	5914648	0,0225000	t	7,2500	0,1631
Tempo Fixo	SICRO3	M1135	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	0,0060000	t	7,2500	0,0435

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2864

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 - 188 kW	0,0110000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,17	5914374 0,000 R\$ 0,93	5914389 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0225000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,17	5914374 0,000 R\$ 0,93	5914389 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0060000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,17	5914374 0,000 R\$ 0,93	5914389 0,000 R\$ 0,76	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,53 LS => 0,00 MO com LS => 0,53
 Valor do BDI => 1,34 Valor com BDI => 7,66

Quant. => 35.000,0000000 Preço Total => 268.100,00

1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0000003	Próprio	Emulsão asfáltica com polímero - RC-2C-E	Equipamento	T	1,0000000	4.880,35	4.880,35
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	745,71	Valor com BDI =>	5.626,06
						Quant. =>	166,9500000	Preço Total => 939.272,39

1.4			Drenagem Superficial					455.198,25	
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003321	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			m	1,0000000	65,34	65,34
Custo Horário de Execução =>									0,0000
Fator de Influencia 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	4805755	Apiloamento manual	0,2010000	m³	28,2300			5,6742
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1010000	m³	430,5900			43,4896
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1431000	kg	64,5600			9,2385
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial comretroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²	0,2510000	m³	14,8700			3,7324
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,6700000	m	4,7900			3,2093
Custo Total das Atividades =>									65,3440
MO sem LS =>					17,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,00
Valor do BDI =>					13,95			Valor com BDI =>	79,29
Quant. =>							5.685,0000000	Preço Total =>	450.763,65

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003443	SICRO3	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais		un	1,00000000	243,63	243,63

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

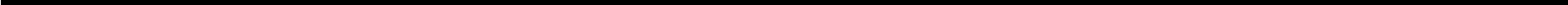
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	0,5700000	m³	400,8600	228,4902
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3900000	m³	38,8300	15,1437

Custo Total das Atividades => 243,6339

MO sem LS => 79,11 LS => 0,00 MO com LS => 79,11

Valor do BDI => 52,01 Valor com BDI => 295,64

Quant. => 15,00000000 Preço Total => 4.434,60



1.6			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO PREMIX - (MISTURADA NA TINTA)						6.344,84
1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			m²	1,0000000	42,71	42,71
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	363,8088	150,0595	363,8088

Custo Horário de Equipamentos => 363,8088

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				19,6612	19,6612
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				18,8205	75,2820

Custo Horário da Mão de Obra => 94,9432

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 458,7520

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 149,4000

Custo Unitário de Execução => 3,0706

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	10,4191	1,2503
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	11,0889	3,8811
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	17,0086	0,5103
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	23,6295	0,0229
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	56,5521	33,9313

Custo Total do Material => 39,5959

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	31,5400	0,0038
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	31,5400	0,0110
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	31,5400	0,0009
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	31,5400	0,0262

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0419

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,70	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,70	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,70	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,08	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,70	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI =>	51,82
Quant. =>							122,4400000	Preço Total =>	6.344,84

1.7			SINALIZAÇÃO VERTICAL						5.494,30
1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	425,21	425,21
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,7691	55,8580	82,5313
Custo Horário de Equipamentos =>									82,5313
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				26,3034	26,3034
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,8205	37,6410
Custo Horário da Mão de Obra =>									63,9444
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									146,4757
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,0000
Custo Unitário de Execução =>									48,8252
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	0,6857400	m²	548,8800			376,3890
Custo Total das Atividades =>									376,3890
MO sem LS =>					46,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,30
Valor do BDI =>					90,78			Valor com BDI =>	515,99
Quant. =>							4,0000000	Preço Total =>	2.061,16

1.7.2	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	425,25	425,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,7691	55,8580	82,5313
Custo Horário de Equipamentos =>									82,5313
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				26,3034	26,3034
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,8205	37,6410
Custo Horário da Mão de Obra =>									63,9444
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									146,4757
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,0000
Custo Unitário de Execução =>									48,8252
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	548,8800			376,4274
Custo Total das Atividades =>									376,4274
MO sem LS =>					46,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,30
Valor do BDI =>					90,79			Valor com BDI =>	516,04
Quant. =>							4,0000000	Preço Total =>	2.061,36

1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213543	SICRO3	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação			un	1,0000000	1.125,82	1.125,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,7691	55,8580	82,5313
Custo Horário de Equipamentos =>									82,5313
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				26,3034	26,3034
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,8205	37,6410
Custo Horário da Mão de Obra =>									63,9444
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									146,4757
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									2,0000
Custo Unitário de Execução =>									73,2379
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,0000000	m²	526,2900			1.052,5800
Custo Total das Atividades =>									1.052,5800
MO sem LS =>					177,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,39
Valor do BDI =>					240,36			Valor com BDI =>	1.366,18
Quant. =>							1,0000000	Preço Total =>	1.365,13

1.8			PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA					3.004,72	
1.8.3	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	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	309,51	309,51	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	26,76	13,38	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	24,84	9,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	18,14	20,29	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,95	15,88	
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	250,00	250,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27	
				MO sem LS =>	26,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,75
				Valor do BDI =>	66,08			Valor com BDI =>	375,59
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.005,04

Total sem BDI2.807.263,42

Total do BDI498.056,76

Total Geral3.305.320,18

Thunas Paz Gonçalves - Engenheiro Civil

CREA 2408289025 D/TO

Responsável técnico pelo Projeto