



Obra
Execução de 55.500,00 m² de pavimentação asfáltica em diversas ruas do município de Santo Antônio de Lisboa – PI.

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,98%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item			Descrição						Quant.	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1	1.187.452,83	16,98 %	
2			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					1	5.690.126,32	81,35 %	
3			SINALIZAÇÃO					1	117.359,37	1,68 %	
									Total sem BDI		5.746.392,32
									Total do BDI		1.248.546,20
									Total Geral		6.994.938,52



Obra
Execução de 55.500,00 m² de pavimentação asfáltica em diversas ruas do município de Santo Antônio de Lisboa – PI.

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,98%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		1.187.452,83	1.187.452,83	16,98 %
1.1	0903810	SICRO3	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1	215.057,37	270.929,27	270.929,27	3,87 %
1.2	Comp.propri 103689	Próprio	Mobilização e Desmobilização	und	1	139.846,08	176.178,09	176.178,09	2,52 %
1.3		SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	496,95	626,05	3.756,30	0,05 %
1.4	comp.propria	Próprio	Administração Local	und	1	545.167,40	686.801,89	686.801,89	9,82 %
1.5		Próprio	Canteiro de Obra	mes	8	4.940,00	6.223,41	49.787,28	0,71 %
2			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		1		5.690.126,32	5.690.126,32	81,35 %
2.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	55500	0,42	0,52	28.860,00	0,41 %
2.2	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	6660	206,83	260,56	1.735.329,60	24,81 %
2.3	Aquisição 01	Próprio	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C	t	24,975	3.699,36	4.254,26 (BDI 15,00%)	106.250,14	1,52 %
2.4	Aquisição 02	Próprio	Aquisição de Cimento Asfáltico de Petróleo a Granel (CAP) 50/70	t	366,3	5.277,32	6.068,91 (BDI 15,00%)	2.223.041,73	31,78 %
2.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	179820	0,82	1,03	185.214,60	2,65 %
2.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	15984	0,82	1,03	16.463,52	0,24 %
2.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	139860	0,82	1,03	144.055,80	2,06 %
2.8	Transporte 01	Próprio	Transporte de Material Betuminoso RR-1C	t	24,98	452,77	520,68 (BDI 15,00%)	13.006,58	0,19 %
2.9	Transporte 02	Próprio	Transporte de Material Betuniso CAP-50/70	t	366,3	452,77	520,68 (BDI 15,00%)	190.725,08	2,73 %
2.10	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	266400	0,82	1,03	274.392,00	3,92 %
2.11	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	749,25	2,20	2,77	2.075,42	0,03 %

2.12	4915744	SICRO3	Capina manual	m²	27750	0,74	0,93	25.807,50	0,37 %
2.13	5914654	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	t	416,25	27,28	34,36	14.302,35	0,20 %
2.14	5914434	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	2081,25	0,83	1,04	2.164,50	0,03 %
2.15	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	8325	69,46	87,50	728.437,50	10,41 %
3			SINALIZAÇÃO		1		117.359,37	117.359,37	1,68 %
3.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	3237,5	28,78	36,25	117.359,37	1,68 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

5.746.392,32

1.248.546,20

6.994.938,52



Obra
Execução de 55.500,00 m² de pavimentação asfáltica em diversas ruas do município de Santo Antônio de Lisboa – PI.

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,98%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.187.452,83
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903810	SICRO3	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h		un	1,0000000	215.057,37	215.057,37

Custo horário total de execução	0
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	0
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	0919013	SICRO3	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção	1,0000000	un		138.794,63	138.794,63
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	1.648,0000000	m³		4,53	7.465,44
Composição	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	136,9743000	m³		172,11	23.574,65
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	6.592,0000000	m²		0,80	5.273,60
Composição	3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	334,0000000	m		24,32	8.122,88
Composição	4011211	SICRO3	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	1.318,4000000	m³		15,19	20.026,50
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	6.592,0000000	m²		1,79	11.799,68

Custo total de atividades auxiliares 215057,3728

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	47.889,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	47.889,80
Valor do BDI =>	55.871,90			Valor com BDI =>	270.929,27

Quant. => 1,00 Preço Total => 270.929,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Comp.propria 02	Próprio	Mobilização e Desmobilização	Transporte	und	1,0000000	139.846,08	139.846,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	176.178,09
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	176.178,09	

1.3	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	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	496,95	496,95	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,63	12,81	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	27,15	10,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,46	25,12	
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	432,00	432,00	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,05	16,20	
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	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43	
				MO sem LS =>	29,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,09
				Valor do BDI =>	129,10			Valor com BDI =>	626,05
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.756,30	

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	comp.propria 03	Próprio	Administração Local	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0000000	545.167,40	545.167,40
Insumo	P9858	SICRO3	Laboratorista - mensalista	Mão de Obra	mês	8,0000000	7.449,74	59.597,90
Insumo	P9893	SICRO3	Encarregado de pavimentação - mensalista	Mão de Obra	mês	8,0000000	7.798,72	62.389,79
Insumo	P9946	SICRO3	Engenheiro auxiliar - mensalista	Mão de Obra	mês	8,0000000	23.582,20	188.657,63

Insumo	P9833	SICRO3	Auxiliar de laboratório - mensalista	Mão de Obra	mês	8,0000000	5.682,42	45.459,37	
Insumo	E9684	SICRO3	Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW	Equipamento	H	360,0000000	112,69	40.569,37	
Insumo	P9803	SICRO3	Almoxarife - mensalista	Mão de Obra	mês	8,0000000	6.266,76	50.134,08	
Insumo	E9134	SICRO3	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW	Equipamento	H	240,0000000	246,79	59.228,90	
Insumo	P9827	SICRO3	Vigia - mensalista	Mão de Obra	mês	8,0000000	4.891,30	39.130,36	
				MO sem LS =>	445.369,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	445.369,13
				Valor do BDI =>	141.634,49			Valor com BDI =>	686.801,89
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	686.801,89

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	comp.propria 5	Próprio	Canteiro de Obra	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mes	1,00000000	4.940,00	4.940,00	
Insumo	B8951-sicro-1	Próprio	Comercial (Imóvel), p/ Aluguel de imóvel para Canteiro de Obras	Aluguel	m² x mês	100,00000000	49,40	4.940,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.283,41			Valor com BDI =>	6.223,41
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	49.787,28

2			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						5.690.126,32
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,0000000	0,42	0,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,1600	106,2500	329,1600
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	112,6800	73,1000	225,3600
Custo horário total de equipamentos									554,5155
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,74	43,47
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									43,4738
Custo horário total de execução									597,9893

Produção de equipe	1500
Custo unitário de execução	0,3987
Custo do FIC	0,0184
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>					0,10			Valor com BDI =>	0,52
						Quant. =>	55.500,00	Preço Total =>	28.860,00

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,00000000				21,74	173,90
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								173,8952	
Custo horário total de execução								1240,4665	
Produção de equipe								99,6	
Custo unitário de execução								12,4545	

Custo do FIC0,5107

Custo do FIT0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t			185,77	185,77

Custo total de atividades auxiliares

185,77

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	6416078	1,0000000	t	8,0900	8,0900

Custo Total dos Tempos Fixos

8,09

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,24	1,00	0,82		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT

0

Custo total de transporte

0

MO sem LS =>2,61LS =>0,00MO com LS =>2,61

Valor do BDI =>53,73Valor com BDI =>260,56

Quant. =>6.660,00Preço Total =>1.735.329,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Aquisição 01	Próprio	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C	Material	t	1,0000000	3.699,36	3.699,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4.254,26
						Quant. =>	24,975	Preço Total =>	106.250,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Aquisição 02	Próprio	Aquisição de Cimento Asfáltico de Petróleo a Granel (CAP) 50/70	Material	t	1,0000000	5.277,32	5.277,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6.068,91

Quant. => 366,30 Preço Total => 2.223.041,73

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,8000	89,0100	307,8000

Custo horário total de equipamentos	307,798
--	----------------

Custo horário total de execução	307,798
--	----------------

Produção de equipe	373,5
--------------------	-------

Custo unitário de execução	0,8241
-----------------------------------	---------------

Custo do FIC	0
---------------------	----------

Custo do FIT	0
--------------	---

[illegible]

Custo do FIT	0
--------------	---

Custo total de transporte	0
----------------------------------	----------

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

Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>	1,03
-----------------	------	------------------	------

Quant. => 179.820,00 Preço Total => 185.214,60

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,8000	89,0100	307,8000

Custo horário total de equipamentos	307,798
--	----------------

Custo horário total de execução	307,798
--	----------------

Produção de equipe	373,5
--------------------	-------

Custo unitário de execução	0,8241
-----------------------------------	---------------

Custo do FIC	0
---------------------	----------

Custo do FIT									0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,03
						Quant. =>	15.984,00	Preço Total =>	16.463,52

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,8000	89,0100	307,8000
Custo horário total de equipamentos									307,798
Custo horário total de execução									307,798
Produção de equipe									373,5
Custo unitário de execução									0,8241
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,03
						Quant. =>	602.064,00	Preço Total =>	144.055,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Transporte 01	Próprio	Transporte de Material Betuminoso RR-1C	Transporte	t	1,0000000	452,77	452,77	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	520,68

Quant. => 24,98 Preço Total => 13.006,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	Transporte 02	Próprio	Transporte de Material Betuniso CAP-50/70	Material	t	1,0000000	452,77	452,77		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	520,68
					Quant. =>		366,30	Preço Total =>		190.725,08

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,8000	89,0100	307,8000

Custo horário total de equipamentos 307,798

Custo horário total de execução 307,798

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,8241

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

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

Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,03

Quant. => 266.400,00 Preço Total => 274.392,00

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	2,20	2,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					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	329,1600	106,2500	329,1600
Custo horário total de equipamentos									329,1599
Custo horário total de execução									329,1599
Produção de equipe									149,4
Custo unitário de execução									2,2032
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,57			Valor com BDI =>	2,77
						Quant. =>	749,25	Preço Total =>	2.075,42

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915744	SICRO3	Capina manual			m²	1,0000000	0,74	0,74
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				21,74	217,37
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									217,369
Custo horário total de execução									217,369
Produção de equipe									300
Custo unitário de execução									0,7246
Custo do FIC									0,0147
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72

Valor do BDI =>0,19

Quant. =>27.750,00

Valor com BDI =>0,93

Preço Total =>25.807,50

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914654	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	27,28	27,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	192,0400	73,6000	192,0400
Custo horário total de equipamentos									192,0443

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,00000000				21,74	130,42
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									130,4214
Custo horário total de execução									322,4657
Produção de equipe									12,02
Custo unitário de execução									26,8274
Custo do FIC									0,4481
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					10,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,85
Valor do BDI =>					7,08			Valor com BDI =>	34,36
Quant. =>							416,25	Preço Total =>	14.302,35

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914434	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	192,0400	73,6000	192,0400
Custo horário total de equipamentos									192,0443
Custo horário total de execução									192,0443
Produção de equipe									231,3
Custo unitário de execução									0,8303
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,04
						Quant. =>	2.081,25	Preço Total =>	2.164,50

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	69,46	69,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9013000	22,46	42,70	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0204000	745,80	15,21	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4640000	0,71	0,32	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0113000	11,01	0,12	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	97,50	11,11	
				MO sem LS =>	30,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,14
				Valor do BDI =>	18,04			Valor com BDI =>	87,50
						Quant. =>	8.325,00	Preço Total =>	728.437,50

3			SINALIZAÇÃO						117.359,37
3.1	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	28,78	28,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	452,3000	182,7500	452,3000
Custo horário total de equipamentos									452,2959
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,74	86,95
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				21,62	21,62
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									108,5633
Custo horário total de execução									560,8592
Produção de equipe									149,4
Custo unitário de execução									3,7541
Custo do FIC									0,0416
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			9,74	3,41
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l			33,05	19,83
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg			9,80	1,18
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l			23,67	0,02
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l			16,49	0,49
Custo unitário total de material									24,9355
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	33,5100		0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t	33,5100		0,0000

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t	33,5100	0,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001200	t	33,5100	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0445

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,74 LS => 0,00 MO com LS => 0,74

Valor do BDI => 7,47 Valor com BDI => 36,25

Quant. => 3.237,50 Preço Total => 117.359,37

Total sem BDI 5.746.392,32
Total do BDI 1.248.546,20
Total Geral 6.994.938,52

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OD	SERVIÇO	QUANT.	UNID.
	Pavimentação em CBUQ com 5cm	55.700,00	m2
	Extensão	8.983,87	m
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h		
		1	und
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
		1	und
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		
	Placa (3m x 2m):	6,00	m2
1.4	Administração Local		
	Quantidade:	1	und
1.5	Canteiro de Obra		
	Quantidade:	8	mês
2.0	PAVIMENTAÇÃO CBUQ		
		Extensão(m)	Largura(m)
2.1	Pintura de ligação		
	Area de pavimentação	55.700,00	m2
2.2	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		
	Área CBUQ:	55.700,00	m2
	Expessura:	0,05	m
	Volume:	2.785,00	m3
	Densidade:	2,40	t/m3
	Quantidade de trabalho:	6.684,00	t
2.3	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C		
	Quantidade de pintura de ligação:	55.700,00	m2
	Fator de utilização:	0,00045	t/m2
	Quantidade de trabalho:	25,07	t
2.4	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70		
	Quantidade:	6.684,00	t
	Fator de utilização:	0,05500	t/t
	Quantidade:	367,62	t
2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m3 - rodovia pavimentada - com DMT=60Km - (fornecedor-usina), brita para massa asfáltica		
	DMT - fornecedor p/ usina:	60,00	Km
	Quantidade -CBUQ:	6.684,00	t

	Fator de utilização:	0,45000	tkm/m2
	DMT:	60,000	Km
	Transporte :	180.468,00	tkm
	Quantidade de trabalho:	180.468,00	TKM
2.6	Transporte com caminhão basculante de 10m3 - rodovia pavimentada - com DMT=16Km - (fornecedor-usina), areia para massa asfáltica		
	DMT - fornecedor p/ usina:	16,00	Km
	Quantidade -CBUQ:	6.684,00	t
	Fator de utilização:	0,15000	tkm/m2
	DMT:	16,000	Km
	Transporte :	16.041,60	tkm
	Quantidade de trabalho:	16.041,60	tkm
2.7	Transporte com caminhão basculante de 10m3 - rodovia pavimentada - com DMT=60Km - (fornecedor-usina), pedrisco para massa asfáltica		
	DMT - fornecedor p/ usina:	60,00	Km
	Quantidade -CBUQ:	6.684,00	t
	Fator de utilização:	0,35000	tkm/m2
	DMT:	60,000	Km
	Transporte :	140.364,00	tkm
	Quantidade de trabalho:	140.364,00	tkm
2.8	Transporte com. mat. betuminoso rod. pav. com DMT=600,0Km - (fornecedor-usina), p/ RR-1C		
	DMT - fornecedor p/ pista (a distancia para média do segmento a ser aplicado o serviço):	540,00	Km
	Quantidade RR-1C:	25,07	t
	Quantidade de trabalho:	13.535,10	t
2.9	Transporte com. mat. betuminoso rod. pav. com DMT=600,0Km - (fornecedor-usina), p/ CAP 50/70		
	DMT - fornecedor p/ usina:	540,00	Km
	Quantidade CAP 50/70:	367,62	t
	Quantidade de trabalho:	198.514,80	t
2.10	Transporte com caminhão basculante de 10m3 - rodovia pavimentada - com DMT=15Km - (usina-ruas), massa asfáltica		
	DMT - fornecedor p/ pista (a distancia para média do segmento a ser aplicado o serviço):	40,00	Km
	Quantidade - CBUQ:	6.684,00	t
	DMT:	40,000	Km
	Transporte :	267.360,00	tkm
	Quantidade de trabalho:	267.360,00	tkm
2.11	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		
	DMT :	15,00	Km
	Quantidade ligante :	25,07	t
	Repetições:	2,00	

	Quantidade de trabalho:	751,95	tkm

2.12	Capina manual		
	Area de Pavimentação:	55.700,00	m²
	fator:	0,500	
	Quantidade:	27.850,000	m²
2.13	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais		
	Area de capina:	27.850,00	m²
	fator:	0,010	
	Densidade:	1,500	t/m³
	Quantidade:	417,750	t
2.14	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada		
	Carga e manobra:	417,75	t
	fator:	5,000	km
	Quantidade:	2.088,750	tkm
2.15	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020		
	Area	55.700,00	m²
	fator	0,1500	
	area a ser recuperada	8355,00	m²
3	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO		
3.1	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm		
		Extensão(m)	
	Total:	9283,333333	m
	Inventário (quant.):	9,28	km
	Nível de esforço (quant.):	350	m²/km
	Quantidade de trabalho:	3249,17	m²



Composições Analíticas com Preço Unitário
Execução de 55.500,00 m² de pavimentação asfáltica em diversas ruas do município de Santo Antônio de Lisboa – PI.

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,98%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903810	SICRO3	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h		un	1,0000000	215.057,37	215.057,37

Custo horário total de execução	0
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	0
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	0919013	SICRO3	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção	1,0000000	un	138.794,63	138.794,63
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	1.648,0000000	m³	4,53	7.465,44
Composição	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	136,9743000	m³	172,11	23.574,65
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	6.592,0000000	m²	0,80	5.273,60
Composição	3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	334,0000000	m	24,32	8.122,88
Composição	4011211	SICRO3	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	1.318,4000000	m³	15,19	20.026,50
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	6.592,0000000	m²	1,79	11.799,68

Custo total de atividades auxiliares 215057,3728

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	47.889,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	47.889,80
Valor do BDI =>	55.871,90			Valor com BDI =>	270.929,27

1.3	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	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	496,95	496,95	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,63	12,81	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	27,15	10,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,46	25,12	
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	432,00	432,00	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,05	16,20	
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	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43	
MO sem LS =>					29,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,09
Valor do BDI =>					129,10			Valor com BDI =>	626,05
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	comp.propria 03	Próprio	Administração Local	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0000000	545.167,40	545.167,40	
Insumo	P9858	SICRO3	Laboratorista - mensalista	Mão de Obra	mês	8,0000000	7.449,74	59.597,90	
Insumo	P9893	SICRO3	Encarregado de pavimentação - mensalista	Mão de Obra	mês	8,0000000	7.798,72	62.389,79	
Insumo	P9946	SICRO3	Engenheiro auxiliar - mensalista	Mão de Obra	mês	8,0000000	23.582,20	188.657,63	
Insumo	P9833	SICRO3	Auxiliar de laboratório - mensalista	Mão de Obra	mês	8,0000000	5.682,42	45.459,37	
Insumo	E9684	SICRO3	Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW	Equipamento	H	360,0000000	112,69	40.569,37	
Insumo	P9803	SICRO3	Almoxarife - mensalista	Mão de Obra	mês	8,0000000	6.266,76	50.134,08	
Insumo	E9134	SICRO3	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW	Equipamento	H	240,0000000	246,79	59.228,90	
Insumo	P9827	SICRO3	Vigia - mensalista	Mão de Obra	mês	8,0000000	4.891,30	39.130,36	
MO sem LS =>					445.369,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	445.369,13
Valor do BDI =>					141.634,49			Valor com BDI =>	686.801,89
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	comp.propria 5	Próprio	Canteiro de Obra	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mes	1,0000000	4.940,00	4.940,00	
Insumo	B8951-sicro-1	Próprio	Comercial (Imóvel), p/ Aluguel de imóvel para Canteiro de Obras	Aluguel	m² x mês	100,0000000	49,40	4.940,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1.283,41			Valor com BDI =>	6.223,41

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,00000000	0,42	0,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,00	0,00	329,1600	106,2500	329,1600
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,00	0,00	112,6800	73,1000	225,3600

Custo horário total de equipamentos554,5155

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000				21,74	43,47

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra43,4738

Custo horário total de execução597,9893

Produção de equipe1500

Custo unitário de execução0,3987

Custo do FIC0,0184

Custo do FIT0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t		0,00		0,00

Custo unitário total de material0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

MO sem LS =>0,02LS =>0,00MO com LS =>0,02

Valor do BDI =>0,10Valor com BDI =>0,52

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			t	1,0000000	206,83	206,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	500,8500	217,1700	500,8500
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	305,7200	148,9500	260,2500
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	342,5400	136,5600	305,4600

Custo horário total de equipamentos										1066,5713
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário					Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,74	173,90	
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										173,8952
Custo horário total de execução										1240,4665
Produção de equipe										99,6
Custo unitário de execução										12,4545
Custo do FIC										0,5107
Custo do FIT										0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t	185,77			185,77	
Custo total de atividades auxiliares										185,77
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	6416078	1,0000000	t	8,0900		8,0900	
Custo Total dos Tempos Fixos										8,09
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	5914359 0,00 1,24 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000	
Custo do FIT										0
Custo total de transporte										0
MO sem LS =>					2,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,61	
Valor do BDI =>					53,73			Valor com BDI =>	260,56	
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,82		0,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,8000	89,0100	307,8000	
Custo horário total de equipamentos										307,799

Custo horário total de execução	307,798
Produção de equipe	373,5
Custo unitário de execução	0,8241
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,03

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,8000	89,0100	307,8000

Custo horário total de equipamentos 307,798

Custo horário total de execução 307,798

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,8241

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,03

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,8000	89,0100	307,8000

				Custo horário total de equipamentos				307,798
				Custo horário total de execução				307,798
				Produção de equipe				373,5
				Custo unitário de execução				0,8241
				Custo do FIC				0
				Custo do FIT				0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
				Custo do FIT				0	
				Custo total de transporte				0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,03

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,8000	89,0100	307,8000

				Custo horário total de equipamentos				307,798
				Custo horário total de execução				307,798
				Produção de equipe				373,5
				Custo unitário de execução				0,8241
				Custo do FIC				0
				Custo do FIT				0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
				Custo do FIT				0	
				Custo total de transporte				0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,03

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	2,20	2,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					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	329,1600	106,2500	329,1600
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo horário total de equipamentos	329,1599
Custo horário total de execução	329,1599
Produção de equipe	149,4
Custo unitário de execução	2,2032
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	0
--------------	---

Custo total de transporte	0
---------------------------	---

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,77

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915744	SICRO3	Capina manual		m²	1,0000000	0,74	0,74

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			21,74		217,37

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	217,369
Custo horário total de execução	217,369
Produção de equipe	300
Custo unitário de execução	0,7246
Custo do FIC	0,0147
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	0
--------------	---

Custo total de transporte	0
---------------------------	---

MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,93

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914654	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	27,28	27,28

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	192,0400	73,6000	192,0400

Custo horário total de equipamentos192,0443

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				21,74	130,42

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra130,4214

Custo horário total de execução322,4657

Produção de equipe12,02

Custo unitário de execução26,8274

Custo do FIC0,4481

Custo do FIT0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

MO sem LS =>10,85LS =>0,00MO com LS =>10,85

Valor do BDI =>7,08Valor com BDI =>34,36

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914434	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,83	0,83

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	192,0400	73,6000	192,0400

Custo horário total de equipamentos192,0443

Custo horário total de execução192,0443

Produção de equipe231,3

Custo unitário de execução0,8303

Custo do FIC0

Custo do FIT0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT0

					Custo total de transporte		0			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,04
2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	69,46	69,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9013000	22,46	42,70		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0204000	745,80	15,21		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4640000	0,71	0,32		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0113000	11,01	0,12		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	97,50	11,11		
					MO sem LS =>	30,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,14
					Valor do BDI =>	18,04			Valor com BDI =>	87,50
3.1	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	28,78	28,78		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	452,3000	182,7500	452,3000	
Custo horário total de equipamentos								452,2959		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				21,74	86,95	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				21,62	21,62	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000		
Custo horário total de mão de obra								108,5633		
Custo horário total de execução								560,8592		
Produção de equipe								149,4		
Custo unitário de execução								3,7541		
Custo do FIC								0,0416		
Custo do FIT										

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			9,74	3,41
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l			33,05	19,83
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg			9,80	1,18
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l			23,67	0,02
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l			16,49	0,49
Custo unitário total de material									24,9355

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	33,5100	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t	33,5100	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t	33,5100	0,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001200	t	33,5100	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0445

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	36,25

Composições Auxiliares										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	745,80	745,80		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	27,17	92,92		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8000000	2,39	1,91		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,54	1,41		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	1,13	546,58		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	96,25	102,98		
					MO sem LS =>	73,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,49
					Valor do BDI =>	193,75			Valor com BDI =>	939,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		m²	1,0000000	123,99	123,99	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			21,74	21,74	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			26,29	26,29	

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	48,0287
Custo horário total de execução	48,0287
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	48,0287
Custo do FIC	0,9755
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un		4,80	62,40

Custo unitário total de material									62,4
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1109697	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	m³			368,80	5,53
Custo total de atividades auxiliares									5,532
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0156	0,2106000	t		33,5100	7,0600
Custo Total dos Tempos Fixos									7,0572
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	0,2106000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	51,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,02
				Valor do BDI =>	32,21			Valor com BDI =>	156,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0909620	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial		m²	1,0000000	126,61	126,61	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			21,74	21,74	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			26,29	26,29	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									48,0287
Custo horário total de execução									48,0287
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									48,0287
Custo do FIC									0,9755
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un			4,80	62,40

Produção de equipe	4,22034
Custo unitário de execução	62,3384
Custo do FIC	1,149
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,0043500	m³		101,75	102,19
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg		0,91	416,79

Custo unitário total de material 518,9792

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	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	M0082	1,5065300	t	1,8300	2,7600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,4580100	t	33,5100	15,3500

Custo Total dos Tempos Fixos 18,1048

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,4580100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,5065300	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,24	1,00	0,82		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	52,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,27
Valor do BDI =>	156,02			Valor com BDI =>	756,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109622	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	543,47	543,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,70	0,30	0,7300	0,5000	1,9800
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,30	0,70	1,7100	1,1600	3,9800

Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	56,6300	33,6000	56,6300
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	---------	---------	---------

Custo horário total de equipamentos62,5919

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,29	26,29
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,74	173,90

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra200,187

Custo horário total de execução262,7789

Produção de equipe3,82342

Custo unitário de execução68,7288

Custo do FIC1,2682

Custo do FIT0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,8207000	m³		101,75		83,50
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	349,4453200	kg		0,91		318,00
Insumo	M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	62,4009500	kg		0,90		55,92

Custo unitário total de material457,4217

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	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	M0082	1,2310500	t	1,8300	2,2500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0345	0,0624000	t	33,5100	2,0900
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3494500	t	33,5100	11,7100

Custo Total dos Tempos Fixos16,0539

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	0,0624000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,2310500	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,24	1,00	0,82		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3494500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 56,71 LS => 0,00 MO com LS => 56,71

Valor do BDI => 141,19 Valor com BDI => 684,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109697	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	1,0000000	368,80	368,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,7100	1,1600	4,0100
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7300	0,5000	2,1600
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	56,6300	33,6000	56,6300

Custo horário total de equipamentos 62,8024

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,29	26,29
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,74	173,90

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 200,187

Custo horário total de execução 262,9894

Produção de equipe 4,09035

Custo unitário de execução 64,2951

Custo do FIC 1,1855

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	kg		0,91	159,69
Insumo	M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	31,3370500	kg		0,90	28,08

Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,0393900	m³	101,75	105,75
--------	-------	--------	--------------------	-----------	----	--------	--------

Custo unitário total de material 293,5315

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,1754900	t	33,5100	5,8800
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0345	0,0313400	t	33,5100	1,0500
Composição	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	M0082	1,5590900	t	1,8300	2,8500

Custo Total dos Tempos Fixos 9,784

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	0,0313400	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,5590900	5914359 0,00 1,24 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,1754900	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 51,12 LS => 0,00 MO com LS => 51,12
Valor do BDI => 95,81 Valor com BDI => 464,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109675	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	1,0000000	433,83	433,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	56,6300	33,6000	56,6300
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,30	0,70	1,7100	1,1600	3,9800
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,83	0,17	0,7300	0,5000	2,0700

Custo horário total de equipamentos 62,6841

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,29	26,29
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				21,74	173,90
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									200,187
Custo horário total de execução									262,8711
Produção de equipe									3,87549
Custo unitário de execução									67,8291
Custo do FIC									1,2512
Custo do FIT									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	164,5522400	kg			0,91	149,74
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9591000	m³			101,75	97,58
Insumo	M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	117,5373100	kg			0,90	105,34
Custo unitário total de material									352,6638

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	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	M0082	1,4386500	t	1,8300	2,6300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0345	0,1175400	t	33,5100	3,9400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,1645500	t	33,5100	5,5100
Custo Total dos Tempos Fixos								12,0856

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,1645500	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,4386500	5914359 0,00 1,24 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000

Insumo	M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	0,1175400	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

MO sem LS =>54,63LS =>0,00MO com LS =>54,63

Valor do BDI =>112,70Valor com BDI =>546,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,00000000	11,87	11,87
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			30,94	2,79
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			21,75	1,96

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra4,7425

Custo horário total de execução4,7425

Produção de equipe1

Custo unitário de execução4,7425

Custo do FIC0

Custo do FIT0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg		6,29	6,92
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		11,00	0,17

Custo unitário total de material7,0885

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	33,5100	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	33,5100	0,0400

Custo Total dos Tempos Fixos0,0376

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 4,75 LS => 0,00 MO com LS => 4,75

Valor do BDI => 3,08 Valor com BDI => 14,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,44	0,44

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

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	1,37	1,37

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

Valor do BDI =>					0,62	Valor com BDI =>			3,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.890,17	0,44	

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.890,17	0,10	

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.890,17	0,48	

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,10	1,37	

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,15	27,15	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (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	1,0000000	20,19	20,19	

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,78	1,78	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	20,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,42
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	34,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (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	20,19	0,23	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	21,32	0,17	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,19	0,29	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	0,0212000	14,76	0,31	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,83	1,83

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	307,8000	89,0100	831,5000
Custo horário total de equipamentos									831,5042
Custo horário total de execução									831,5042
Produção de equipe									457,16
Custo unitário de execução									1,8188
Custo do FIC									0,0154
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,47			Valor com BDI =>	2,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914354	SICRO3	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			t	1,0000000	1,91	1,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,84	0,16	307,8000	89,0100	818,3800
Custo horário total de equipamentos									818,3771
Custo horário total de execução									818,3771
Produção de equipe									431,6
Custo unitário de execução									1,8961
Custo do FIC									0,0163
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,49			Valor com BDI =>	2,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	19,17	19,17	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	664,0900	160,5700	664,0900

Custo horário total de equipamentos	664,0934
Custo horário total de execução	664,0934
Produção de equipe	34,86
Custo unitário de execução	19,0503
Custo do FIC	0,1216
Custo do FIT	0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

				Custo do FIT	0
				Custo total de transporte	0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	24,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,51	33,51	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,4600	82,2600	277,4600

Custo horário total de equipamentos	277,4598
-------------------------------------	----------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				21,74	130,42

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	130,4214
Custo horário total de execução	407,8812
Produção de equipe	12,34
Custo unitário de execução	33,0536
Custo do FIC	0,455
Custo do FIT	0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
---	-----------------------	-------	-----------	------------	-------------------------------------	--	--	--	---------------

					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
Valor do BDI =>					8,70			Valor com BDI =>	42,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre			t	1,0000000	3,18	3,18
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	212,6500	105,6700	212,6500
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0000000	0,97	0,03	194,7800	74,8600	382,3700

Custo horário total de equipamentos	595,0211
Custo horário total de execução	595,0211
Produção de equipe	186,89
Custo unitário de execução	3,1838
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,82			Valor com BDI =>	4,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		t	1,0000000	8,09	8,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,81	0,19	307,8000	89,0100	798,6900

Custo horário total de equipamentos	798,6864
Custo horário total de execução	798,6864
Produção de equipe	99,6

				Custo unitário de execução		8,0189
				Custo do FIC		0,0708
				Custo do FIT		0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

				Custo do FIT		0
				Custo total de transporte		0
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		2,10			Valor com BDI =>	10,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m		m	1,0000000	24,32	24,32
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			21,74	86,95

				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
				Custo horário total de mão de obra		86,9476
				Custo horário total de execução		86,9476
				Produção de equipe		10
				Custo unitário de execução		8,6948
				Custo do FIC		0,1766
				Custo do FIT		0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1639	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0200000	un		46,79	0,94
Insumo	M0745	SICRO3	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0082500	kg		16,80	0,14
Insumo	M0069	SICRO3	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,0000000	m		0,77	3,08
Insumo	M1638	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,4200000	un		26,25	11,03

				Custo unitário total de material		15,1802
--	--	--	--	----------------------------------	--	---------

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0745	0,0000100	t	33,5100	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1638	0,0069300	t	33,5100	0,2300

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0069	0,0002000	t	33,5100	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1639	0,0007800	t	33,5100	0,0300

Custo Total dos Tempos Fixos 0,2653

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1639	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0007800	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1638	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,0069300	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0745	SICRO3	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0000100	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0069	SICRO3	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	0,0002000	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 8,77 LS => 0,00 MO com LS => 8,77
Valor do BDI => 6,31 Valor com BDI => 30,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903788	SICRO3	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual		m²	1,0000000	4,61	4,61
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,0681000			26,29	1,79
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,0255000			21,74	0,55

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 2,3448

Custo horário total de execução 2,3448

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 2,3448

Custo do FIC 0,0476

Custo do FIT									0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0037000	m³			600,57	2,22
Custo total de atividades auxiliares									2,2221
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
Valor do BDI =>					1,19			Valor com BDI =>	5,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3807864	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação		un	1,0000000	12,46	12,46	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,2500	1,2100	2,2500
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8300	0,7300	10,8300
Custo horário total de equipamentos									13,0823
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,75	21,75
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									21,7505
Custo horário total de execução									34,8328
Produção de equipe									12,94
Custo unitário de execução									2,6919
Custo do FIC									0,0372
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2388	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0043100	un			38,38	0,17
Insumo	M0412	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	1,0000000	un			9,55	9,55
Custo unitário total de material									9,7199
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0412	0,0002000	t	33,5100	0,0100
------------	---------	--------	---	-------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0067

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0412	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	0,0002000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1,68 LS => 0,00 MO com LS => 1,68

Valor do BDI => 3,23 Valor com BDI => 15,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório			m³	1,0000000	7,52	7,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	12,7700	2,8200	12,7700

Custo horário total de equipamentos 12,7655

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,7369

Custo horário total de execução 34,5024

Produção de equipe 4,66875

Custo unitário de execução 7,3901

Custo do FIC 0,1282

Custo do FIT 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 4,65 LS => 0,00 MO com LS => 4,65

Valor do BDI => 1,95 Valor com BDI => 9,47

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

Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	544,60	544,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					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	56,6300	33,6000	56,6300
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7100	1,1600	4,1600
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	1,2400	0,8300	1,2400
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7300	0,5000	2,8300

Custo horário total de equipamentos

64,8651

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				21,74	195,63
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,29	26,29

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

221,9239

Custo horário total de execução

286,789

Produção de equipe

3,92899

Custo unitário de execução

72,9931

Custo do FIC

1,3534

Custo do FIT

0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		167,72		61,64
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		8,91		7,54
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		181,28		66,63
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,91		256,76
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³		101,75		64,44

Custo unitário total de material

457,0121

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	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	M0082	0,9500100	t	1,8300	1,7400
Composição	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	M0192	0,5513100	t	1,8300	1,0100

Composição	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	M0191	0,5513100	t	1,8300	1,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	33,5100	0,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	33,5100	9,4500

Custo Total dos Tempos Fixos 13,2396

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,24 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,24 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359 0,00 1,24 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 59,47 LS => 0,00 MO com LS => 59,47
Valor do BDI => 141,48 Valor com BDI => 686,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	526,66	526,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7300	0,5000	2,8100
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7100	1,1600	4,1600
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	56,6300	33,6000	56,6300

Custo horário total de equipamentos										63,6055
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,29	26,29	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				21,74	195,63	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									221,9239	
Custo horário total de execução									285,5294	
Produção de equipe									3,92899	
Custo unitário de execução									72,6725	
Custo do FIC									1,3491	
Custo do FIT									0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5994800	m³			101,75	60,99	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg			0,91	255,29	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,7350800	m³			167,72	123,29	
Custo unitário total de material									439,5706	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2805300	t	33,5100		9,4000	
Composição	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	M0192	1,1026200	t	1,8300		2,0200	
Composição	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	M0082	0,8992200	t	1,8300		1,6500	
Custo Total dos Tempos Fixos									13,064	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,1026200	5914359 0,00 1,24 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2805300	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000	

Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,8992200	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,24	1,00	0,82		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

MO sem LS =>59,44LS =>0,00MO com LS =>59,44

Valor do BDI =>136,82Valor com BDI =>663,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1416201	SICRO3	Corte de barras e fios de aço com maçarico oxiacetileno			cm²	1,0000000	0,28	0,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,8500	0,4500	0,8500

Custo horário total de equipamentos0,8481

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				35,40	35,40

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra35,4033

Custo horário total de execução36,2514

Produção de equipe498

Custo unitário de execução0,0728

Custo do FIC0

Custo do FIT0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0047300	m³		21,40	0,10
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0007900	kg		130,28	0,10

Custo unitário total de material0,2041

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

MO sem LS =>0,07LS =>0,00MO com LS =>0,07

Valor do BDI =>0,07Valor com BDI =>0,35

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

Composição	1619004	SICRO3	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus		m³	1,0000000	7,87	7,87	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	212,6500	105,6700	212,6500

Custo horário total de equipamentos	212,6471
Custo horário total de execução	212,6471
Produção de equipe	68,65
Custo unitário de execução	3,0976
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	M3510	1,5000000	t	3,1800	4,7700

Custo Total dos Tempos Fixos	4,77
------------------------------	------

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3510	SICRO3	Material demolido - alvenaria	1,5000000	5914314	5914329	5914344	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,32	1,05	0,87		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT	0
--------------	---

Custo total de transporte	0
---------------------------	---

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

Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	9,91
-----------------	------	--	--	------------------	------

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica			m³	1,0000000	62,15	62,15
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9127	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,0000000	1,00	0,00	319,6000	146,3000	319,6000

Custo horário total de equipamentos	319,6011
-------------------------------------	----------

Custo horário total de execução	319,6011
---------------------------------	----------

Produção de equipe	8,30252
--------------------	---------

Custo unitário de execução	38,4945
----------------------------	---------

Custo do FIC	0
--------------	---

Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0603	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	0,0007100	un		6.349,70		4,51
Custo unitário total de material									4,5083
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1416201	SICRO3	Corte de barras e fios de aço com maçarico oxiacetileno	40,0000000	cm²		0,28		11,20
Custo total de atividades auxiliares									11,2
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	M3512	2,5000000	t	3,1800		7,9500
Custo Total dos Tempos Fixos									7,95
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3512	SICRO3	Material demolido - concreto armado	2,5000000	5914314	5914329	5914344	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,32	1,05	0,87		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>	16,14			Valor com BDI =>	78,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1619006	SICRO3	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica			m³	1,0000000	43,31	43,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9127	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,0000000	1,00	0,00	319,6000	146,3000	319,6000
Custo horário total de equipamentos									319,6011
Custo horário total de execução									319,6011
Produção de equipe									10,01
Custo unitário de execução									31,9282
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário

Insumo	M0603	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	0,0005900	un	6.349,70	3,75
--------	-------	--------	---	-----------	----	----------	------

Custo unitário total de material 3,7463

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	M3505	2,4000000	t	3,1800	7,6300

Custo Total dos Tempos Fixos 7,632

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
	Transporte				LN	RP	P	FE	
Insumo	M3505	SICRO3	Material demolido - concreto simples	2,4000000	5914314 0,00 1,32 0,0000	5914329 0,00 1,05 0,0000	5914344 0,00 0,87 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

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

Valor do BDI => 11,25 Valor com BDI => 54,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0919078	SICRO3	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição		un	1,0000000	39.523,32	39.523,32

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	0903860	SICRO3	Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual	79,2360000	m²		2,89		228,99
Composição	0903818	SICRO3	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual	79,2360000	m²		15,20		1.204,39
Composição	1619004	SICRO3	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	6,6030000	m³		7,87		51,97
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	32,4000000	m³		544,60		17.645,04
Composição	0903789	SICRO3	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	79,2360000	m²		32,71		2.591,81
Composição	0903788	SICRO3	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	79,2360000	m²		4,61		365,28
Composição	1619006	SICRO3	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	48,6000000	m³		43,31		2.104,87

Composição	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	48,6000000	m³	55,67	2.705,56
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	33,0150000	m²	123,99	4.093,53
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	16,2000000	m³	526,66	8.531,89

Custo total de atividades auxiliares 39523,3223

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 9.964,74 LS => 0,00 MO com LS => 9.964,74

Valor do BDI => 10.268,15 Valor com BDI => 49.791,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903789	SICRO3	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual			m²	1,0000000	32,71	32,71
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1710000				21,74	3,72
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,4700000				26,29	12,36

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 16,0741

Custo horário total de execução 16,0741

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 16,0741

Custo do FIC 0,3265

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	1109675	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0376000	m³	433,83	16,31

Custo total de atividades auxiliares 16,312

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 18,12 LS => 0,00 MO com LS => 18,12

Valor do BDI =>8,49

Valor com BDI =>41,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m³	1,00000000	1,60	1,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,00	0,00	331,4600	151,6300	331,4600

Custo horário total de equipamentos

331,4599

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000				21,74	21,74

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

21,7369

Custo horário total de execução

353,1968

Produção de equipe

230,19

Custo unitário de execução

1,5344

Custo do FIC

0,0647

Custo do FIT

0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT

0

Custo total de transporte

0

MO sem LS =>0,09

LS =>0,00

MO com LS =>0,09

Valor do BDI =>0,41

Valor com BDI =>2,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		m³	1,00000000	55,67	55,67
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000			21,74	21,74

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

21,7369

Custo horário total de execução

21,7369

Produção de equipe

0,4

Custo unitário de execução

54,3423

Custo do FIC

1,3243

Custo do FIT									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo horário total de mão de obra	21,7369
Custo horário total de execução	476,5081
Produção de equipe	110,13
Custo unitário de execução	4,3268
Custo do FIC	0,2026
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
Valor do BDI =>					1,17			Valor com BDI =>	5,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	79,25	79,25	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	20,5300	5,9400	0,8200
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	27,3600	26,9600	1,1000

Custo horário total de equipamentos 1,923

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000				21,75	15,23
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000				26,44	18,51

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	33,7362
Custo horário total de execução	35,6592
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	35,6592
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m		6,25	1,24

Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,24	10,96
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	17,76	7,98
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	17,61	6,33
Insumo	M0446	SICRO3	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4043000	m²	32,64	13,20
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,41	3,14
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,40	0,23

Custo unitário total de material43,0821

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0027000	t	33,5100	0,0900
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0025300	t	33,5100	0,0800
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	33,5100	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0052300	t	33,5100	0,1800
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0003700	t	33,5100	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	33,5100	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0446	0,0040400	t	33,5100	0,1400

Custo Total dos Tempos Fixos0,5058

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
	Tempo Fixo				LN	RP	P	FE	
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0052300	5914449 0,00 1,08 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,71 0,0000	--	0,0000

Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0025300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0003700	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0027000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0446	SICRO3	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0040400	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 33,89 LS => 0,00 MO com LS => 33,89

Valor do BDI => 20,58 Valor com BDI => 99,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico			m³	1,0000000	172,11	172,11
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	340,5200	148,2000	340,5200

Custo horário total de equipamentos 340,5195

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,7369

Custo horário total de execução 362,2564

Produção de equipe 223,63

Custo unitário de execução 1,6199

Custo do FIC 0,0201

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
---	--------	-------	----------	------------	---------	-------	--	--	---------------

Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,0000000	m³	167,72	167,72
--------	-------	--------	---------	-----------	----	--------	--------

Custo unitário total de material 167,7231

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	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	M0192	1,5000000	t	1,8300	2,7500

Custo Total dos Tempos Fixos 2,745

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,5000000	5914359 0,00 1,24 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 44,71 Valor com BDI => 216,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²	1,0000000	0,80	0,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	454,7700	186,0500	454,7700

Custo horário total de equipamentos 454,7712

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 21,7369

Custo horário total de execução 476,5081

Produção de equipe 622,95

Custo unitário de execução 0,7649

Custo do FIC 0,0358

Custo do FIT 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

					Custo total de transporte		0
MO sem LS =>		0,03	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>		0,20				Valor com BDI =>	1,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0919013	SICRO3	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção			un	1,00000000	138.794,63	138.794,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9785	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	0,4283600	1,00	0,00	500,4300	256,9400	214,3600

Custo horário total de equipamentos 214,3637

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,00000000				31,71	31,71
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	4,00000000				21,75	87,00
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	2,00000000				24,82	49,64
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,0584400				27,66	1,62

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 169,9673

Custo horário total de execução 384,331

Produção de equipe 0,01948

Custo unitário de execução 19729,5175

Custo do FIC 379,5083

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1117500	m³			526,66	1.638,83
Composição	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	92,1888000	m²			79,25	7.305,96
Composição	0903848	SICRO3	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m	152,4400000	m			176,74	26.942,25
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	3,2104000	m³			18,43	59,17
Composição	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	21,3999200	m³			62,15	1.330,01
Composição	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	12,0024500	m³			55,67	668,18

Composição	0909617	SICRO3	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	1,0000000	un	22.800,91	22.800,91
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	18,2881700	m³	544,60	9.959,74
Composição	0919078	SICRO3	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	1,0000000	un	39.523,32	39.523,32
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	545,3164300	kg	11,87	6.472,91
Composição	3807864	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	140,0000000	un	12,46	1.744,40
Composição	1619004	SICRO3	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	30,4880000	m³	7,87	239,94

Custo total de atividades auxiliares 118685,6054

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 43.826,25 LS => 0,00 MO com LS => 43.826,25

Valor do BDI => 36.058,84 Valor com BDI => 174.853,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903848	SICRO3	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m		m	1,0000000	176,74	176,74

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0750000	m³	544,60			40,85
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0900000	m³	44,53			4,01
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0150000	m³	526,66			7,90
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	1,0000000	m²	123,99			123,99

Custo total de atividades auxiliares 176,7426

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

					Custo total de transporte		0
		MO sem LS =>	60,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,28
		Valor do BDI =>	45,91			Valor com BDI =>	222,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,17	27,17
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,32	21,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48

MO sem LS =>	21,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,49
Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	34,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,86	29,86
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49

MO sem LS =>	20,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,48
Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI =>	37,61

	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	25,63	25,63	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	29,86	13,52	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	37,19	12,11	
				MO sem LS =>	9,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	32,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,71	0,71	
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	11,01	11,01	
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15	
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,60	9,60	
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,70	0,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	13,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	10.637,56	0,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>		0,70	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	10.637,56	0,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,18	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	10.637,56	0,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,60	9,60	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,67	9,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0909617	SICRO3	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição		un	1,0000000	22.800,91	22.800,91	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0909617	SICRO3	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição		un	1,0000000	22.800,91	22.800,91
Custo horário total de execução								0
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7840000	m³		526,66	412,90

Composição	0909620	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	21,4291000	m²	126,61	2.713,14
Composição	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	10,1920000	m³	55,67	567,39
Composição	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	9,8840000	m³	62,15	614,29
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	4,3081900	m³	18,43	79,40
Composição	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	65,8050000	m³	7,52	494,85
Composição	1619004	SICRO3	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	4,2858200	m³	7,87	33,73
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,1000000	m³	544,60	4.955,86
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	616,5500000	kg	11,87	7.318,45
Composição	3107997	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	70,8000000	m²	79,25	5.610,90

Custo total de atividades auxiliares

22800,9104

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT

0

Custo total de transporte

0

MO sem LS => 7.962,58 LS => 0,00 MO com LS => 7.962,58

Valor do BDI => 5.923,67 Valor com BDI => 28.724,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	1,0000000	18,43	18,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	12,7700	2,8200	12,7700

Custo horário total de equipamentos

12,7655

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,74	43,47

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

43,4738

Custo horário total de execução

56,2393

Produção de equipe

3,1125

Custo unitário de execução

18,0689

								Custo do FIC	0,3625
								Custo do FIT	0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	13,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,96
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	23,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011211	SICRO3	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário			m³	1,0000000	15,19	15,19
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	235,0100	105,4700	235,0100
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	174,6000	68,7900	112,1800
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	305,7200	148,9500	299,4500
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,74	0,26	354,6500	94,7400	287,0700
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0800	3,5300	4,1700
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,59	0,41	340,5200	148,2000	261,6700
Custo horário total de equipamentos									1199,5398

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	21,7369
Custo horário total de execução	1221,2767
Produção de equipe	134,56
Custo unitário de execução	9,0761
Custo do FIC	0,4091
Custo do FIT	0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,60		1,76

Custo total de atividades auxiliares	1,7604
--------------------------------------	--------

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914354	SICRO3	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	4016096	2,0630100	t	1,9100	3,9400
Custo Total dos Tempos Fixos								3,9403

F	Momento de Escavamento	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,24	1,00	0,82		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	19,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,79	1,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	354,6500	94,7400	253,2800
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	305,7200	148,9500	299,4500
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	340,5200	148,2000	230,9000
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	235,0100	105,4700	235,0100
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0800	3,5300	4,1700
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	174,6000	68,7900	112,1800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				21,74	21,74

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	21,7369
Custo horário total de execução	1156,7177
Produção de equipe	672,8
Custo unitário de execução	1,7193
Custo do FIC	0,0755

Custo do FIT									0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,46	22,46	
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	14,76	14,76	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,89	1,89	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48	
				MO sem LS =>	15,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,07
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	28,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903860	SICRO3	Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual			m²	1,0000000	2,89	2,89
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,0140000				21,74	0,30
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,0390000				30,94	1,21

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	1,5111
Custo horário total de execução	1,5111
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	1,5111
Custo do FIC	0,0307

Custo do FIT								0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1369	SICRO3	Selador acrílico para pintura	0,1600000	l		8,41	1,35

Custo unitário total de material1,3457

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1369	0,0001600	t	33,5100	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos0,0054

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1369	SICRO3	Selador acrílico para pintura	0,0001600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

MO sem LS =>1,51LS =>0,00MO com LS =>1,51

Valor do BDI =>0,75Valor com BDI =>3,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903818	SICRO3	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual		m²	1,0000000	15,20	15,20

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,0860000			21,74	1,87
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,3440000			30,94	10,64

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra12,5142

Custo horário total de execução12,5142

Produção de equipe1

Custo unitário de execução12,5142

Custo do FIC0,2542

Custo do FIT0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1575	SICRO3	Tinta látex à base de resina acrílica	0,2000000	l		12,12	2,42

Custo unitário total de material2,4232

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1575	0,0002500	t	33,5100	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0084

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1575	SICRO3	Tinta látex à base de resina acrílica	0,0002500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,08	0,86	0,71		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 12,51 LS => 0,00 MO com LS => 12,51

Valor do BDI => 3,94 Valor com BDI => 19,14

	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	1,24	1,24

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,8000	89,0100	307,8000

Custo horário total de equipamentos 307,798

Custo horário total de execução 307,798

Produção de equipe 249

Custo unitário de execução 1,2361

Custo do FIC 0,0087

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

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

Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,56

	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	1,00	1,00

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

Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,8000	89,0100	307,8000
Custo horário total de equipamentos									307,798
Custo horário total de execução									307,798
Produção de equipe									311,25
Custo unitário de execução									0,9889
Custo do FIC									0,0076
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914314	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,32	1,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	194,7800	74,8600	194,7800
Custo horário total de equipamentos									194,7848
Custo horário total de execução									194,7848
Produção de equipe									149,4
Custo unitário de execução									1,3038
Custo do FIC									0,0122
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,05	1,05
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	194,7800	74,8600	194,7800
Custo horário total de equipamentos									194,7848
Custo horário total de execução									194,7848
Produção de equipe									186,75
Custo unitário de execução									1,043
Custo do FIC									0,0106
Custo do FIT									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,27			Valor com BDI =>	1,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,87	0,87	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	194,7800	74,8600	194,7800
Custo horário total de equipamentos									194,7848
Custo horário total de execução									194,7848
Produção de equipe									224,1
Custo unitário de execução									0,8692
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,22			Valor com BDI =>	1,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,08	1,08	

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,4600	82,2600	277,4600
Custo horário total de equipamentos									277,4598
Custo horário total de execução									277,4598
Produção de equipe									259,04
Custo unitário de execução									1,0711
Custo do FIC									0,0077
Custo do FIT									0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,28			Valor com BDI =>	1,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,86	0,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,4600	82,2600	277,4600
Custo horário total de equipamentos									277,4598
Custo horário total de execução									277,4598
Produção de equipe									323,8
Custo unitário de execução									0,8569
Custo do FIC									0,0067
Custo do FIT									0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,22			Valor com BDI =>	1,08

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

Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,71	0,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,4600	82,2600	277,4600

Custo horário total de equipamentos277,4598

Custo horário total de execução277,4598

Produção de equipe388,56

Custo unitário de execução0,7141

Custo do FIC0

Custo do FIT0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

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

Valor do BDI =>0,18Valor com BDI =>0,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	0,96	0,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	664,0900	160,5700	664,0900

Custo horário total de equipamentos664,0934

Custo horário total de execução664,0934

Produção de equipe697,2

Custo unitário de execução0,9525

Custo do FIC0,0056

Custo do FIT0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

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

Valor do BDI =>0,24Valor com BDI =>1,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,77	0,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	664,0900	160,5700	664,0900

Custo horário total de equipamentos	664,0934
-------------------------------------	----------

Custo horário total de execução	664,0934
--	-----------------

Produção de equipe	871,5
--------------------	-------

Custo unitário de execução	0,762
-----------------------------------	--------------

Custo do FIC	0,0049
--------------	--------

Custo do FIT	0
--------------	---

[illegible]

Custo horário total de equipamentos	664,0934
--	-----------------

Custo horário total de execução	664,0934
--	-----------------

Produção de equipe	983,05
---------------------------	---------------

Custo unitário de execução	0,6755
-----------------------------------	---------------

Custo do FIC	0
--------------	---

Custo do FIT	0
--------------	---

[illegible]

Custo do FIT	0
--------------	---

Custo total de transporte	0
----------------------------------	----------

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

Valor do BDI =>0,17Valor com BDI =>0,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			t	1,00000000	185,77	185,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,00	0,00	421,9000	31,4200	421,9000
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000000	1,00	0,00	1.853,1300	923,9100	1.853,1300
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000000	1,00	0,00	190,5800	114,0400	190,5800
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,00	0,00	112,6800	73,1000	225,3600
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,86	0,14	212,6500	105,6700	197,6700

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,00000000				21,74	86,95

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra86,9476

Custo horário total de execução2975,5841

Produção de equipe99,6

Custo unitário de execução29,8753

Custo do FIC1,0629

Custo do FIT0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,0900300	m³			184,22	16,59
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	0,0270100	m³			92,13	2,49
Insumo	M1943	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0554500	t			0,00	0,00
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,3363100	m³			122,39	41,16
Insumo	M1103	SICRO3	Pedrisco	0,1479000	m³			183,48	27,14
Insumo	M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	8,00000000	l			6,42	51,37
Insumo	M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	14,4636000	kg			0,57	8,25
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,0321500	m³			181,28	5,83

Custo unitário total de material 152,8203

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	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	M1103	0,2218500	t	1,8300	0,4100
Composição	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	M0191	0,0482300	t	1,8300	0,0900
Composição	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	M1135	0,5044700	t	1,8300	0,9200
Composição	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	M0005	0,1350500	t	1,8300	0,2500
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	M0344	0,0144600	t	19,1700	0,2800
Composição	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	M0028	0,0405200	t	1,8300	0,0700

Custo Total dos Tempos Fixos 2,016

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,5044700	5914359 0,00 1,24 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,0482300	5914359 0,00 1,24 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	0,0144600	5914364 0,00 0,96 0,0000	5914365 0,00 0,77 0,0000	5914366 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	0,0405200	5914359 0,00 1,24 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1103	SICRO3	Pedrisco	0,2218500	5914359 0,00 1,24 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,1350500	5914359 0,00 1,24 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,82 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

					Custo total de transporte	0
	MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
	Valor do BDI =>	48,26			Valor com BDI =>	234,03
		Total sem BDI				5.746.392,32
		Total do BDI				1.248.546,20
		Total Geral				6.994.938,52

1.1 Comp-01 Mobilização e desmobilização de equipamentos

A - Equipamentos

A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo Cavalo Mecânico com reboque

Código	Equipamento	Quantidade		Distância (km)	Ida e Volta	Total (km)
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27t	1,00		340,00	2	680,00
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto 6.000l	1,00		340,00	2	680,00
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t	1,00		340,00	2	680,00
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	1,00		340,00	2	680,00
				Distância Total=		2.720,00

A2 - Equipamentos Leves

Código	Equipamento	Quantidade	Velocidade (Km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Custo Operativo	Valor R\$
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27t	2,00	45,00	680,00	15,11	307,78	9.301,80
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto 6.000l	16,00	45,00	680,00	15,11	330,81	79.982,51
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t	4,00	45,00	680,00	15,11	344,60	20.829,16
				Distância Total=		983,19	110.113,46

B - Cálculo do Preço por Km do transporte comercial com cavalo mecânico com Reboque			
Código	Equipamento	Valor	Unid
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30t	469,01	R\$/h
P9824	Servente	22,89	R\$/h
	Custo Horário	491,90	R\$/h
	Velocidade Média	45,00	Km/h
	Custo unitário por km	10,93	R\$/Km

C - Mobilização e Desmonilização de equipamentos						
Item	Descrição	Unid		Quantidade	Preço Unit.	Valor R\$
A1	Transporte de Equipamentos pesados	Km		2.720,00	10,93	29.732,62
A2	Transporte de Equipamentos leves	unid.		1,00	110.113,46	110.113,46
	Custo Total (s/BDI)					139.846,08

CAP 50/70



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
mar/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
mar/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	2,90892
abr/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
abr/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
abr/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
abr/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	4,70117
abr/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,66773
abr/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,38161
abr/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,39948
abr/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,84065
abr/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,83850
abr/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
abr/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,35139
abr/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	3,44850
abr/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,59847
abr/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	-
abr/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

RR-1C

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
mar/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
mar/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	-
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	4,83063
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,73198
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,81863
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,56418
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,60446
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	-
abr/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-

BDI diferenciado	Alíquota de ICMS	Alíquota de PIS	Alíquota de COFINS	
15,00%	22,50%	0,65%	3,00%	
INSUMO	Custo da tabela ANP (R\$/t)	Custo c/ alíquotas (R\$)	BDI diferenciado (R\$)	Custo Total c/BDI (R\$/t)
AQUISIÇÃO DO RR	2,73198	3.699,36	554,90	4.254,26
AQUISIÇÃO DO CAP 50-70	3,38161	4.579,03	686,85	5.265,87



Obra
Execução de 55.500,00 m² de pavimentação asfáltica em diversas ruas do município de Santo Antônio de Lisboa – PI.

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Curva ABC de Insumos		Total	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
							Improdutiva	Operativa											
Aquisição 02	Próprio		Aquisição de Cimento Asfáltico de Petróleo a Granel (CAP) 50/70	Material	t	366,3		5.277,32				1.933.082,32		1.933.082,32		33,64%	1.933.082,32	33,64%	
E9579	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	1828,322381	47,32571038	307,80	89,0128	562.753,97	4212,593993	566.966,57		566.966,57		9,87%	2.500.048,88	43,51%	
M1941	SICRO3		Óleo tipo A1	Material	l	53280		6,42		342.153,50		342.153,50		342.153,50		5,95%	2.842.202,39	49,46%	
M1135	SICRO3		Pó de pedra	Material	m³	2239,8246		122,39		274.131,46		274.131,46		274.131,46		4,77%	3.116.333,85	54,23%	
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	16170,73682		14,76		238.680,08		238.680,08		238.680,08		4,15%	3.355.013,92	58,38%	
P9946	SICRO3		Engenheiro auxiliar - mensalista	Mão de Obra	mês	8		23.582,20		188.657,64		188.657,64		188.657,64		3,28%	3.543.671,56	61,67%	
M1103	SICRO3		Pedrisco	Material	m³	985,014		183,48		180.733,52		180.733,52		180.733,52		3,15%	3.724.405,08	64,81%	
Transporte 02	Próprio		Transporte de Material Betuniso CAP-50/70	Material	t	366,3		452,77		165.849,65		165.849,65		165.849,65		2,89%	3.890.254,73	67,70%	
Comp. orçaria E9689	SICRO3		Mobilização e Desmobilização	Transporte	und	1		139.846,08		139.846,08		139.846,08		139.846,08		2,43%	4.030.100,81	70,13%	
			Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	H	66,86746988	0	1.853,13	923,914	123.914,30	0	123.914,30		123.914,30		2,16%	4.154.015,11	72,29%	
M0005	SICRO3		Brita 0	Material	m³	599,5998		184,22		110.460,13		110.460,13		110.460,13		1,92%	4.264.475,24	74,21%	
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	82146,771		1,13		92.825,85		92.825,85		92.825,85		1,62%	4.357.301,09	75,83%	
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	949,05		97,50		92.532,38		92.532,38		92.532,38		1,61%	4.449.833,47	77,44%	
Aquisição 01	Próprio		Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C	Material	t	24,975		3.699,36		92.391,52		92.391,52		92.391,52		1,61%	4.542.224,98	79,04%	
P9824	SICRO3		Servente	Mão de Obra	h	3002,580245		21,74		65.266,79		65.266,79		65.266,79		1,14%	4.607.491,77	80,18%	
M2027	SICRO3		Tinta à base de resina acrílica estrenada para demarcação viária	Material	l	1942,5		33,05		64.205,84		64.205,84		64.205,84		1,12%	4.671.697,61	81,30%	
P9893	SICRO3		Encarregado de pavimentação - mensalista	Mão de Obra	mês	8		7.798,72		62.389,80		62.389,80		62.389,80		1,09%	4.734.087,41	82,38%	
P9858	SICRO3		Laboratorista - mensalista	Mão de Obra	mês	8		7.449,74		59.597,90		59.597,90		59.597,90		1,04%	4.793.685,32	83,42%	
E9134	SICRO3		Minibúsb com capacidade para 30 passageiros - 120 kW	Equipamento	H	240	0	246,79	79,851	59.228,90	0	59.228,90		59.228,90		1,03%	4.852.914,22	84,45%	
M0344	SICRO3		Cal hidratada - a granel	Material	kg	96327,576		0,57		54.916,35		54.916,35		54.916,35		0,96%	4.907.830,57	85,41%	
P9803	SICRO3		Almoxarife - mensalista	Mão de Obra	mês	8		6.266,76		50.134,08		50.134,08		50.134,08		0,87%	4.957.964,65	86,28%	
P9833	SICRO3		Auxiliar de laboratório - mensalista	Mão de Obra	mês	8		5.682,42		45.459,37		45.459,37		45.459,37		0,79%	5.003.424,03	87,07%	
M0191	SICRO3		Brita 1	Material	m³	240,2956288		181,28		43.560,00		43.560,00		43.560,00		0,76%	5.046.984,03	87,83%	
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	16419,4488		2,49		40.884,43		40.884,43		40.884,43		0,71%	5.087.868,45	88,54%	
E9684	SICRO3		Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW	Equipamento	H	360	0	112,69	54,8544	40.569,37	0	40.569,37		40.569,37		0,71%	5.128.437,82	89,25%	
B8951-sicro-1	Próprio		Comercial (Imóvel), p/ Aluguel de imóvel para Canteiro de Obras	Aluguel	m² x mês	800		49,40		39.520,00		39.520,00		39.520,00		0,69%	5.167.957,82	89,93%	
P9827	SICRO3		Vigia - mensalista	Mão de Obra	mês	8		4.891,30		39.130,37		39.130,37		39.130,37		0,68%	5.207.088,19	90,61%	
E9545	SICRO3		Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	Equipamento	H	66,86746988	0	500,85	217,1728	33.490,85	0	33.490,85		33.490,85		0,58%	5.240.579,04	91,20%	
M0192	SICRO3		Brita 2	Material	m³	179,6037467		167,72		30.123,70		30.123,70		30.123,70		0,52%	5.270.702,74	91,72%	
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15835,0341		1,89		29.928,21		29.928,21		29.928,21		0,52%	5.300.630,96	92,24%	
E9021	SICRO3		Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	H	66,86746988	0	421,90	31,419	28.211,14	0	28.211,14		28.211,14		0,49%	5.328.842,10	92,73%	
M0424	SICRO3		Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	27599,23761		0,91		25.115,31		25.115,31		25.115,31		0,44%	5.353.957,41	93,17%	
E9558	SICRO3		Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	H	207,7349398	0	112,68	73,0973	23.407,12	0	23.407,12		23.407,12		0,41%	5.377.364,52	93,58%	
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	16419,4488		1,42		23.315,62		23.315,62		23.315,62		0,41%	5.400.680,14	93,98%	
E9762	SICRO3		Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	66,28779422	20,17539504	305,72	148,949	20.265,33	3005,104916	23.270,44		23.270,44		0,40%	5.423.950,58	94,39%	
E9681	SICRO3		Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	H	54,8313253	12,03614458	342,54	136,5563	18.781,89	1643,61137	20.425,51		20.425,51		0,36%	5.444.376,08	94,74%	
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	181,7181		96,25		17.490,37		17.490,37		17.490,37		0,30%	5.461.866,45	95,05%	
M0028	SICRO3		Areia média	Material	m³	179,8866		92,13		16.573,20		16.573,20		16.573,20		0,29%	5.478.439,66	95,34%	

00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15835,0341		1,00		15.835,03		15.835,03	0,28%	5.494.274,69	95,61%
E9509	SICRO3		Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	H	42,01506024	0	329,16	106,2515	13.829,67	0	13.829,67	0,24%	5.508.104,36	95,85%
E9584	SICRO3		Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	H	59,48343124	9,361445783	212,65	105,6712	12.648,98	989,2352096	13.638,21	0,24%	5.521.742,58	96,09%
M0156	SICRO3		Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	Material	un	2689,4933		4,80		12.909,57		12.909,57	0,22%	5.534.652,14	96,32%
E9559	SICRO3		Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Equipamento	H	66,86746988	0	190,58	114,0447	12.743,69	0	12.743,69	0,22%	5.547.395,83	96,54%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	585,6452026		21,32		12.485,96		12.485,96	0,22%	5.559.881,79	96,75%
E9540	SICRO3		Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	H	25,54604196	0	454,77	186,0546	11.617,60	0	11.617,60	0,20%	5.571.499,39	96,96%
Transporte Próprio 01			Transporte de Material Betuminoso RR-1C	Transporte	t	24,98		452,77		11.310,19		11.310,19	0,20%	5.582.809,59	97,15%
M2038	SICRO3		Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	Material	kg	1133,125		9,74		11.040,83		11.040,83	0,19%	5.593.850,42	97,35%
E9785	SICRO3		Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	Equipamento	H	21,98973306	0	500,43	256,9423	11.004,30	0	11.004,30	0,19%	5.604.854,72	97,54%
E9644	SICRO3		Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	Equipamento	H	21,67001339	0	452,30	182,7531	9.801,26	0	9.801,26	0,17%	5.614.655,97	97,71%
P9801	SICRO3		Ajudante	Mão de Obra	h	434,8181131		21,75		9.457,51		9.457,51	0,16%	5.624.113,49	97,87%
E9508	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	H	43,62783817	0	192,04	73,5996	8.378,48	0	8.378,48	0,15%	5.632.491,96	98,02%
M0004	SICRO3		Aço CA 50	Material	kg	1278,053073		6,29		8.044,07		8.044,07	0,14%	5.640.536,03	98,16%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	16419,4488		0,48		7.881,34		7.881,34	0,14%	5.648.417,37	98,30%
P9821	SICRO3		Pedreiro	Mão de Obra	h	274,9471832		26,29		7.228,86		7.228,86	0,13%	5.655.646,22	98,42%
M0082	SICRO3		Areia média lavada	Material	m³	64,83206082		101,75		6.596,39		6.596,39	0,11%	5.662.242,61	98,54%
E9571	SICRO3		Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	13,22711058	6,368608799	354,65	94,7425	4.690,95	603,3779191	5.294,33	0,09%	5.667.536,94	98,63%
E9524	SICRO3		Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	10,60632102	9,601902497	340,52	148,1975	3.611,66	1422,977945	5.034,64	0,09%	5.672.571,57	98,72%
E9685	SICRO3		Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	Equipamento	H	19,59571938	0	235,01	105,4739	4.605,23	0	4.605,23	0,08%	5.677.176,80	98,80%
M2037	SICRO3		Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	Material	kg	388,5		9,80		3.805,82		3.805,82	0,07%	5.680.982,63	98,86%
M1638	SICRO3		Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	Material	un	140,28		26,25		3.682,34		3.682,34	0,06%	5.684.664,96	98,93%
P9805	SICRO3		Armador	Mão de Obra	h	104,5679787		30,94		3.235,80		3.235,80	0,06%	5.687.900,77	98,98%
P9808	SICRO3		Carpinteiro	Mão de Obra	h	114,09216		26,44		3.017,05		3.017,05	0,05%	5.690.917,82	99,03%
0001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,273759217		10,637,56		2.912,13		2.912,13	0,05%	5.693.829,95	99,09%
E9127	SICRO3		Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	Equipamento	H	8,623147823	0	319,60	146,2983	2.755,97	0	2.755,97	0,05%	5.696.585,92	99,13%
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	6		432,00		2.592,00		2.592,00	0,05%	5.699.177,92	99,18%
P9802	SICRO3		Ajudante especializado	Mão de Obra	h	102,6694045		24,82		2.548,28		2.548,28	0,04%	5.701.726,19	99,22%
E9577	SICRO3		Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	8,034244946	11,56147444	174,60	68,7947	1.402,80	795,3681653	2.198,17	0,04%	5.703.924,36	99,26%
M0446	SICRO3		Compensado resinado - E = 10 mm	Material	m²	65,89637184		32,64		2.151,16		2.151,16	0,04%	5.706.075,52	99,30%
E9515	SICRO3		Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	H	6,301733212	0	331,46	151,633	2.088,77	0	2.088,77	0,04%	5.708.164,29	99,33%
E9592	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	6,68226778	0	277,46	82,2577	1.854,06	0	1.854,06	0,03%	5.710.018,35	99,37%
E9146	SICRO3		Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	Equipamento	H	2,762581756	0	664,09	160,57	1.834,61	0	1.834,61	0,03%	5.711.852,97	99,40%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	16419,4488		0,11		1.806,14		1.806,14	0,03%	5.713.659,11	99,43%
M0290	SICRO3		Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	340,6514817		5,24		1.786,68		1.786,68	0,03%	5.715.445,79	99,46%
P9830	SICRO3		Montador	Mão de Obra	h	51,33470226		31,71		1.627,75		1.627,75	0,03%	5.717.073,54	99,49%
M2034	SICRO3		Solvente para tinta à base de resina acrílica	Material	l	97,125		16,49		1.601,96		1.601,96	0,03%	5.718.675,50	99,52%
E9519	SICRO3		Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	25,42619157	0	56,63	33,5984	1.439,97	0	1.439,97	0,03%	5.720.115,47	99,54%
M0412	SICRO3		Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	Material	un	140		9,55		1.337,63		1.337,63	0,02%	5.721.453,10	99,57%
M0284	SICRO3		Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	73,21782874		17,76		1.300,21		1.300,21	0,02%	5.722.753,31	99,59%
M0286	SICRO3		Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	Material	m	98,57491494		17,61		1.031,50		1.031,50	0,02%	5.723.784,82	99,61%
M0069	SICRO3		Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	Material	m	1336		0,77		1.028,99		1.028,99	0,02%	5.724.813,80	99,62%

P9822	SICRO3		Pintor	Mão de Obra	h	30,347388		30,94		939,08		939,08	0,02%	5.725.752,88	99,64%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	135,4644		6,67		903,55		903,55	0,02%	5.726.656,43	99,66%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	580,8186		1,13		656,33		656,33	0,01%	5.727.312,75	99,67%
M0300	SICRO3		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	60,28587156		8,91		537,20		537,20	0,01%	5.727.849,96	99,68%
E9506	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	H	2,666890461	0,082481148	194,78	74,8575	519,47	6,174332557	525,64	0,01%	5.728.375,60	99,69%
M1205	SICRO3		Prego de ferro	Material	kg	33,24156576		15,41		512,11		512,11	0,01%	5.728.887,71	99,70%
P9853	SICRO3		Pré-marcador	Mão de Obra	h	21,67001339		21,62		468,41		468,41	0,01%	5.729.356,13	99,70%
M0345	SICRO3		Cal hidratada - saco	Material	kg	457,4079368		0,90		409,93		409,93	0,01%	5.729.766,05	99,71%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,055278986		6.890,17		380,88		380,88	0,01%	5.730.146,94	99,72%
M0603	SICRO3		Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	Material	un	0,050885583		6.349,70		323,11		323,11	0,01%	5.730.470,04	99,72%
M1639	SICRO3		Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	Material	un	6,68		46,79		312,56		312,56	0,01%	5.730.782,60	99,73%
E9647	SICRO3		Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	H	16,51039036	0	12,77	2,822	210,76	0	210,76	0,00%	5.730.993,36	99,73%
M0310	SICRO3		Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	32,4478103		6,25		202,80		202,80	0,00%	5.731.196,16	99,74%
M1575	SICRO3		Tinta látex à base de resina acrílica	Material	l	15,8472		12,12		192,00		192,00	0,00%	5.731.388,17	99,74%
M0075	SICRO3		Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	17,42799645		11,00		191,77		191,77	0,00%	5.731.579,93	99,74%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	169,83		1,10		186,81		186,81	0,00%	5.731.766,75	99,75%
E9535	SICRO3		Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	6,545630208	0	27,36	26,9624	179,07	0	179,07	0,00%	5.731.945,82	99,75%
E9066	SICRO3		Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	6,545630208	0	20,53	5,9381	134,35	0	134,35	0,00%	5.732.080,17	99,75%
M1796	SICRO3		Gás acetileno	Material	kg	0,988571872		130,28		128,80		128,80	0,00%	5.732.208,97	99,75%
M1795	SICRO3		Gás oxigênio	Material	m³	5,918917664		21,40		126,66		126,66	0,00%	5.732.335,62	99,76%
E9764	SICRO3		Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	H	10,81916538	0	10,83	0,7305	117,17	0	117,17	0,00%	5.732.452,79	99,76%
M1369	SICRO3		Selador acrílico para pintura	Material	l	12,67776		8,41		106,63		106,63	0,00%	5.732.559,42	99,76%
E9064	SICRO3		Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	30,80290814	45,47566657	1,71	1,1594	52,78	52,72448782	105,50	0,00%	5.732.664,92	99,76%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,2498		5,05		97,21		97,21	0,00%	5.732.762,13	99,76%
P9825	SICRO3		Soldador	Mão de Obra	h	2,512764659		35,40		88,96		88,96	0,00%	5.732.851,09	99,76%
P9810	SICRO3		Eletricista	Mão de Obra	h	3		27,66		82,97		82,97	0,00%	5.732.934,06	99,77%
E9518	SICRO3		Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	8,034244946	11,56147444	5,08	3,5344	40,78	40,86287524	81,64	0,00%	5.733.015,70	99,77%
M2044	SICRO3		Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	Material	l	3,140375		23,67		74,34		74,34	0,00%	5.733.090,04	99,77%
E9071	SICRO3		Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	89,53696572	10,56542121	0,73	0,495	65,50	5,229883501	70,73	0,00%	5.733.160,77	99,77%
M0745	SICRO3		Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	Material	kg	2,7555		16,80		46,30		46,30	0,00%	5.733.207,07	99,77%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,263219596		20,19		45,69		45,69	0,00%	5.733.252,76	99,77%
M0560	SICRO3		Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	3,018552576		12,40		37,42		37,42	0,00%	5.733.290,18	99,77%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9771		37,19		36,34		36,34	0,00%	5.733.326,52	99,77%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	580,8186		0,05		29,04		29,04	0,00%	5.733.355,56	99,77%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,378754412		20,19		27,84		27,84	0,00%	5.733.383,40	99,77%
E9675	SICRO3		Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	H	10,81916538	0	2,25	1,2068	24,37	0	24,37	0,00%	5.733.407,77	99,77%
M2388	SICRO3		Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	Material	un	0,6034		38,38		23,16		23,16	0,00%	5.733.430,93	99,77%
E9010	SICRO3		Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	18,12709373	0	1,24	0,8335	22,49	0	22,49	0,00%	5.733.453,42	99,77%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,2374		1,78		3,98		3,98	0,00%	5.733.457,40	99,77%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,3587		2,58		3,51		3,51	0,00%	5.733.460,91	99,77%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,3587		2,30		3,13		3,13	0,00%	5.733.464,03	99,78%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0678		38,70		2,62		2,62	0,00%	5.733.466,65	99,78%
E9662	SICRO3		Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Equipamento	H	2,512764659	0	0,85	0,4544	2,13	0	2,13	0,00%	5.733.468,79	99,78%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0792		20,74		1,64		1,64	0,00%	5.733.470,43	99,78%

00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,2374		0,45		1,01		1,01	0,00%	5.733.471,44	99,78%
M1943	SICRO3		Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	Material	t	369,297		0,00		0,00		0,00	0,00%	5.733.471,44	99,78%
M1946	SICRO3		Emulsão asfáltica - RR-1C	Material	t	24,975		0,00		0,00		0,00	0,00%	5.733.471,44	99,78%
M3505	SICRO3		Material demolido - concreto simples	Material	m³	0		0,00		0,00		0,00	0,00%	5.733.471,44	99,78%
M3512	SICRO3		Material demolido - concreto armado	Material	m³	0		0,00		0,00		0,00	0,00%	5.733.471,44	99,78%
M3510	SICRO3		Material demolido - alvenaria	Material	m³	0		0,00		0,00		0,00	0,00%	5.733.471,44	99,78%

Equipamento	R\$ 1.029.077,01
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 3.293,01
Mão de Obra	R\$ 790.570,19
Material	R\$ 3.599.320,38
Aluguel	R\$ 39.520,00
Transporte	R\$ 151.156,27
Encargos Complementares	R\$ 120.347,75
Franquia	R\$ 186,81
Total sem BDI	5.746.392,32
Total do BDI	1.248.546,20
Total Geral	6.994.938,52

**Obra**

Execução de 55.500,00 m² de pavimentação asfáltica em diversas ruas do município de Santo Antônio de Lisboa – PI.

Bancos

SINAPI - 04/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,98%

Encargos Sociais

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Aquisição 02	Próprio	Aquisição de Cimento Asfáltico de Petróleo a Granel (CAP) 50/70	Material	t	366,3	5.277,32	1.933.082,31	33,64	33,64
4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	6.660,0	206,83	1.377.487,80	23,97	57,61
101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	8.325,0	69,46	578.254,50	10,06	67,67
comp.propria	Próprio	Administração Local	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0	545.167,40	545.167,40	9,49	77,16
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	602.064,0	0,82	493.692,48	8,59	85,75
0903810	SICRO3	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h		un	1,0	215.057,37	215.057,37	3,74	89,50
Transporte 02	Próprio	Transporte de Material Betuniso CAP-50/70	Material	t	366,3	452,77	165.849,65	2,89	92,38
Comp.propria	Próprio	Mobilização e Desmobilização	Transporte	und	1,0	139.846,08	139.846,08	2,43	94,81
5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	3.237,5	28,78	93.175,25	1,62	96,44
Aquisição 01	Próprio	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C	Material	t	24,975	3.699,36	92.391,51	1,61	98,04
comp.propria	Próprio	Canteiro de Obra	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mes	8,0	4.940,00	39.520,00	0,69	98,73
4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	55.500,0	0,42	23.310,00	0,41	99,14
4915744	SICRO3	Capina manual		m²	27.750,0	0,74	20.535,00	0,36	99,49
5914654	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais		t	416,25	27,28	11.355,30	0,20	99,69
Transporte 01	Próprio	Transporte de Material Betuminoso RR-1C	Transporte	t	24,98	452,77	11.310,19	0,20	99,89
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,0	496,95	2.981,70	0,05	99,94
5914434	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada		tkm	2.081,25	0,83	1.727,43	0,03	99,97
5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	749,25	2,20	1.648,35	0,03	100,00

Tipo de Licitação PRJ-01
Abertura da Licitação 01/01/2025 00:00
Número do Processo Licitatório 1

Total sem BDI	5.746.392,32
Total do BDI	1.248.546,20
Total Geral	6.994.938,52

Transportes de materiais betuminosos

Referência para o cálculo do transporte comercial de material betuminoso:

Portaria DNIT nº 1977, de 25/10/2017;

Artigo 3º, primeiro parágrafo, As novas equações tarifárias têm como referência o mês-base de julho de 2014 e incluem todos os custos diretos envolvidos com o transporte de produtos asfálticos, excetuando-se ICMS, BDI diferenciado, conforme preconizado no Memorando Circular nº 02/2012-DIREX, e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.

CUSTO DO TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO

1.0 Fator de atualização (Índice - DNIT)

$$FC = \frac{I0 \text{ (índice pavimentação Outubro 2024)}}{I0 \text{ (índice pavimentação julho 2014)}} = \frac{579,756}{270,237} = 2,1454$$

2.0 Custo do Transporte de Material Betuminoso

Natureza do Transporte

Rodovia pavimentada

Equações Tarifárias de Transporte (R\$)

(26,93+0,253 x D) por tonelada

DMT (Km)=

540,00 km

ICMS=

22,50%

Fator de conversão=

2,1454

$$C = \{ [26,939 + (0,253 \times 540)] / (1 - 0,225) \} \times 2,1454$$

$$Custo = \left(\frac{26,939 + (0,253 \times DMT)}{(1 - ICMS)} \right) \times FC$$

Custo Unitário sem BDI (R\$/t) =

452,765

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - SEM DESONERAÇÃO

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: $BDI = \{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-I)\}-1$

TIPO DE OBRA: OBRAS RODOVIÁRIAS

CLASSIFICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

CLASSE: 4211-1

FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU/PLENÁRIO E LEI Nº 13.161/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,00%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,40%
R	RISCO	0,63%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,25%
L	LUCRO	8,52%
I	TRIBUTOS	6,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO	3,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	
	TAXA DE BDI	25,98%

BDI PARA FORNECIMENTOS DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,44%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,40%
R	RISCO	0,80%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,85%
L	LUCRO	5,00%
I	TRIBUTOS	3,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO	0,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	
	TAXA DE BDI	15,00%

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADA

A.	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PESQUISA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DO TRABALHO (INSS)	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL A		36,80%	36,80%
B.	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º. SALÁRIO	11,09%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,18%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL B		49,59%	20,02%
C.	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96%	0,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52%	1,89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
TOTAL C		9,42%	7,07%
D.	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	18,25%	7,37%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,36%
TOTAL D		18,73%	7,73%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		114,54%	71,62%



Obra
Santo Antonio de Lisboa 2026

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,98%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	38,30%
		1.187.452,83	454.848,26
1.1	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	100,00%	100,00%
		270.929,27	270.929,27
1.2	Mobilização e Desmobilização	100,00%	50,00%
		176.178,09	88.089,05
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00%	100,00%
		3.756,30	3.756,30
1.4	Administração Local	100,00%	12,50%
		686.801,89	85.850,24
1.5	Canteiro de Obra	100,00%	12,50%
		49.787,28	6.223,41
2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	100,00%	12,50%
		5.690.126,32	711.265,79
3	SINALIZAÇÃO	100,00%	
		117.359,37	
Porcentagem			16,67%
Custo			1.166.114,05
Porcentagem Acumulado			16,67%
Custo Acumulado			1.166.114,05

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

60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
7,75%	7,75%	7,75%	7,75%	7,75%	7,75%	15,17%
92.073,65	92.073,65	92.073,65	92.073,65	92.073,65	92.073,65	180.162,69
						50,00%
						88.089,05
12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
85.850,24	85.850,24	85.850,24	85.850,24	85.850,24	85.850,24	85.850,24
12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
6.223,41	6.223,41	6.223,41	6.223,41	6.223,41	6.223,41	6.223,41
12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
711.265,79	711.265,79	711.265,79	711.265,79	711.265,79	711.265,79	711.265,79
			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			29.339,84	29.339,84	29.339,84	29.339,84
11,48%	11,48%	11,48%	11,9%	11,9%	11,9%	13,16%
803.339,43	803.339,43	803.339,43	832.679,27	832.679,27	832.679,27	920.768,32
28,16%	39,64%	51,12%	63,03%	74,93%	86,84%	100,0%
1.969.453,48	2.772.792,91	3.576.132,34	4.408.811,61	5.241.490,88	6.074.170,15	6.994.938,52