



OBRA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DOS MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO TERRITÓRIO DE
DESENVOLVIMENTO VALE DOS RIOS PIAUÍ E ITAUEIRA – TD-09

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Piauí
SICRO3 - 01/2025 - Piauí
SEINFRA - 028 - Ceará
ANP - 01/2025 - Ceará

B.D.I.
29,41%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições Principais										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	comp-04	Próprio	Administração Local	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	3.438.277,68	3.438.277,68		
Insumo	ANEXO	Próprio	Administração local	Mão de Obra	und	1,0000000	3.438.277,68	3.438.277,68		
					MO sem LS =>	1.611.717,85	LS =>	1.826.559,83		
					Valor do BDI =>	1.011.197,47	Valor com BDI =>	4.449.475,15		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	comp-01	Próprio	Canteiro de obras	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	369.945,60	369.945,60		
Insumo	ANEXO	Próprio	CANTEIRO DE OBRA (LOCAÇÃO)	Aluguel	und	1,0000000	369.945,60	369.945,60		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	108.801,00	Valor com BDI =>	478.746,60		
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	comp-02	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	und	1,0000000	2.799.449,68	2.799.449,68		
Insumo	ANEXO	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos	Equipamento	und	1,0000000	1.503.071,19	1.503.071,19		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		
					Valor do BDI =>	442.053,24	Valor com BDI =>	1.945.124,43		
2.3	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	464,19	464,19		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,61	12,80		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	26,97	10,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	21,71	24,28		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,10	16,36		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27		
					MO sem LS =>	13,73	LS =>	15,56		
					Valor do BDI =>	136,52	Valor com BDI =>	600,71		
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	0,78	0,78		
Custo Horário de Execução =>								0,0000		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000		
Custo do FIC =>								0,0000		
Produção de Equipe =>								1,0000		
Custo Unitário de Execução =>								0,0000		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0066700	un	96,9150		0,6464		
Custo Total do Material =>								0,6464		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0047	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040000	t	32,2700	0,1291		
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,1291		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0065700	tkm	LN	RP	P	0,0000	
						5914449,000	5914464,000	5914479,000		
						R\$ 1,06	R\$ 0,84	R\$ 0,69		
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000		
					MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
					Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>	1,01		
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	226,10	226,10		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			21,0039	21,0039		



Custo Horário da Mão de Obra =>	21,0039
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	21,0039
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	2,8269
Custo Unitário de Execução =>	7,4299

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	13,7296500	kg	9,0375	124,0817
Insumo	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m	6,9537	8,3444
Insumo	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un	2,7336	5,4672
Insumo	SICRO3	M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3554100	un	2,9691	1,0552
Custo Total do Material =>							138,9485

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un	0,1800	1,8000
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	kg	96,8000	10,3102
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	1,1660000	m²	49,4800	57,6937
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm	1,1660000	m²	8,1200	9,4679
Custo Total das Atividades =>							79,2718

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0137300	t	32,2700	0,4431
Tempo Fixo	SICRO3	M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	32,2700	0,0074
Tempo Fixo	SICRO3	M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	32,2700	0,0026
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,4531

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0137300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					7,25	LS =>		8,22 MO com LS =>	15,47
Valor do BDI =>					66,50	Valor com BDI =>			292,60

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,90	3,90

Custo Horário de Execução =>	0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	29,7574	0,0345
Custo Total do Material =>							0,0345

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	412,1300	0,6883
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	347,5700	0,5804
Custo Total das Atividades =>							1,2687

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	32,2700	0,4001
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	32,2700	2,1744



Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	32,2700	0,0226
------------	--------	-------	---	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,5971

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0124000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0673800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,44 LS => 0,50 MO com LS => 0,94

Valor do BDI => 1,15 Valor com BDI => 5,05

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário			m²	1,0000000	1,54	1,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	325,1232	78,5255	228,9501
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0633	3,5260	4,1563
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	288,6449	123,7210	194,6383
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	256,8330	123,3373	251,4932
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	224,1701	98,6026	224,1701
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	154,5080	56,0378	96,4106

Custo Horário de Equipamentos => 999,8186

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,7056	20,7056

Custo Horário da Mão de Obra => 20,7056

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

Custo Horário de Execução => 1.020,5242

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0262

Produção de Equipe => 672,8000

Custo Unitário de Execução => 1,5168

MO sem LS => 0,01 LS => 0,02 MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 1,99

3.2	Código	Banco	Descrição	valor com BDI => 0,45		valor com BDI => 1,99							
Composiçã o	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	Tipo		Und	m³	Quant.	1,0000000	Valor Unit	14,77	Total	14,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	0,62	0,38	325,1232	78,5255		231,4161	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,34	0,66			5,0633	3,5260		4,0487	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,50	0,50			288,6449	123,7210		206,1830	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04			256,8330	123,3373		251,4932	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00			224,1701	98,6026		224,1701	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,34	0,66			154,5080	56,0378		89,5177	

Custo Horário de Equipamentos => 1.006,8288

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,7056	20,7056

Custo Horário da Mão de Obra => 20,7056

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

Custo Horário de Execução => 1.027,5344

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,1584

Produção de Equipe => 112,1300

Custo Unitário de Execução => 9,1638

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,3700	1,5074

Custo Total das Atividades => 1,5074

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,9100		3,9403	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									3,9403	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0630100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
MO sem LS =>					0,13	LS =>	0,15 MO com LS =>		0,28	
Valor do BDI =>					4,34	Valor com BDI =>				19,7
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição A	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,01	1,01	
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,2086	88,3855	310,2086	
Custo Horário de Equipamentos =>									310,2086	
Custo Horário de Execução =>									310,2086	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0173	
Custo do FIC =>									0,0172	
Produção de Equipe =>									311,2500	
Custo Unitário de Execução =>									0,9967	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00	
Valor do BDI =>					0,30	Valor com BDI =>				1,31
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição A	5915466	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,99	1,99	
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,1232	78,5255	325,1232	
Custo Horário de Equipamentos =>									325,1232	
Custo Horário de Execução =>									325,1232	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0173	
Custo do FIC =>									0,0338	
Produção de Equipe =>									166,0000	
Custo Unitário de Execução =>									1,9586	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00	
Valor do BDI =>					0,59	Valor com BDI =>				2,58
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição A	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	1,0000000	0,41	0,41	
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,5773	70,5405	261,5773	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	59,0969	40,3675	118,1938	
Custo Horário de Equipamentos =>									379,7711	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,7056	41,4112	
Custo Horário da Mão de Obra =>									41,4112	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									421,1823	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0029	
Custo do FIC =>									0,0012	
Produção de Equipe =>									1.038,4600	
Custo Unitário de Execução =>									0,4056	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	0,0010			0,0000	
Custo Total do Material =>									0,0000	
MO sem LS =>					0,02	LS =>	0,02 MO com LS =>		0,04	
Valor do BDI =>					0,06	Valor com BDI =>				0,47
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição A	4011372	SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial			m²	1,0000000	6,54	6,54	
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,5773	70,5405	261,5773	



INSTITUTO
DE DESENVOLVIMENTO
DO PIAUÍ - IDEPI



Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	0,22	0,78	15,0572	9,6959	10,8754
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,24	0,76	256,8330	123,3373	155,3763
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	59,0969	40,3675	118,1938

Custo Horário de Equipamentos => 546,0228

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000		20,7056	165,6448

Custo Horário da Mão de Obra => 165,6448

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

Custo Horário de Execução => 711,6676

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0029

Custo do FIC => 0,0072

Produção de Equipe => 283,0200

Custo Unitário de Execução => 2,5145

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0073300	m³	175,8255	1,2888
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0150000	m³	164,2698	2,4640
Insumo	SICRO3	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,0047700	t	0,0010	0,0000

Custo Total do Material => 3,7528

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0110000	t	7,9700	0,0877
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0225000	t	7,9700	0,1793

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2670

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0110000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0225000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,27 LS => 0,32 MO com LS => 0,59

Valor do BDI => 1,92 Valor com BDI => 8,46

3.7	Código	Banco	Descrição	valor do BDI => 1,92		valor com BDI => 8,40		
Composição	ANP_CM2092	Próprio	Emulsão asfáltica para imprimação(EAI)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t	1,0000000	3.189,13	3.189,13
Insumo	ANEXO	Próprio	Emulsão asfáltica para imprimação(EAI)	Material	t	1,0000000	3.189,13	3.189,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	478,37	Valor com BDI =>		3.667,50

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ANP_CM2097	Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C, p/ TSD	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t	1,0000000	3.740,74	3.740,74	
Insumo	ANEXO	Próprio	Emulsões Asfálticas RR-2C	Material	t	1,0000000	3.740,74	3.740,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	561,11	Valor com BDI =>		4.301,85	

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	comp-05	Próprio	Transporte com. mat. betuminoso rod pav com DMT=1514,460Km - (fornecedor - município) p/EIA e RR-2C	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	t	1,0000000	1.081,74	1.081,74	
Insumo	ANEXO	Próprio	Transporte com. mat. betuminoso rod pav	Transporte	t	1,0000000	1.081,74	1.081,74	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					162,26	Valor com BDI =>			1.244,00

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada				tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				1,00	0,00		310,2086	88,3855	310,2086	

Custo Horário de Equipamentos => 310,2086

Custo Horário de Execução => 310,2086

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000



				Custo Unitário de Execução =>		0,8305	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>	
3.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,53
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	770,1033	301,0833
				Custo Horário de Equipamentos =>		770,1033	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		20,7056	41,4112
				Custo Horário da Mão de Obra =>		41,4112	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
				Custo Horário de Execução =>		811,5145	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0029	
				Custo do FIC =>		0,0015	
				Produção de Equipe =>		1.532,9100	
				Custo Unitário de Execução =>		0,5294	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	
3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0	m³	1,0000000	4,87
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000751	109,99
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	96,83
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074436	331,67
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075187	281,22
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150375	20,26
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,43	Valor com BDI =>	
3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915468	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,31
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	325,1232	78,5255
				Custo Horário de Equipamentos =>		325,1232	
				Custo Horário de Execução =>		325,1232	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		249,0000	
				Custo Unitário de Execução =>		1,3057	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>	
3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011221	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	15,56
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,17	325,1232	78,5255
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,62	0,38	5,0633	3,5260
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,00	288,6449	123,7210
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,65	256,8330	123,3373
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,67	224,1701	98,6026
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	154,5080	56,0378
				Custo Horário de Equipamentos =>		1.479,0996	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		20,7056	20,7056
				Custo Horário da Mão de Obra =>		20,7056	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
				Custo Horário de Execução =>		1.499,8052	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0173	
				Custo do FIC =>		0,1718	
				Produção de Equipe =>		150,8800	



Custo Unitário de Execução ==>							9,9404		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,3700	1,5074		
Custo Total das Atividades ==>							1,5074		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914354	2,0630100	t	1,9100	3,9403	
Custo Total dos Tempos Fixos ==>							3,9403		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0630100	tkm	LN	RP	P	
						5914359	5914374	5914389	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,27	R\$ 1,01	R\$ 0,83	
Custo total dos Momentos de Transportes ==>							0,0000		
MO sem LS ==>					0,11	LS ==>	0,13	MO com LS ==>	0,24
Valor do BDI ==>					4,58	Valor com BDI ==>			20,14
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição A	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,28	0,28	
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,5773	70,5405	261,5773
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	59,0969	40,3675	118,1938
Custo Horário de Equipamentos ==>							379,7711		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		20,7056	41,4112		
Custo Horário da Mão de Obra ==>							41,4112		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ==>							0,0000		
Custo Horário de Execução ==>							421,1823		
Fator de Influencia da Chuva - FIC ==>							0,0029		
Custo do FIC ==>							0,0008		
Produção de Equipe ==>							1.500,0000		
Custo Unitário de Execução ==>							0,2808		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,0010	0,0000		
Custo Total do Material ==>							0,0000		
MO sem LS ==>					0,01	LS ==>	0,02	MO com LS ==>	0,03
Valor do BDI ==>					0,08	Valor com BDI ==>			0,36
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição A	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	1,0000000	190,38	190,38	
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	256,8330	123,3373	218,1192
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	296,3980	110,8567	263,0006
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	353,7329	148,7285	353,7329
Custo Horário de Equipamentos ==>							834,8527		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000		20,7056	165,6448		
Custo Horário da Mão de Obra ==>							165,6448		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ==>							0,0000		
Custo Horário de Execução ==>							1.000,4975		
Fator de Influencia da Chuva - FIC ==>							0,0029		
Custo do FIC ==>							0,0289		
Produção de Equipe ==>							99,6000		
Custo Unitário de Execução ==>							10,0452		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t	172,2400	172,2400		
Custo Total das Atividades ==>							172,2400		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	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	5914649	1,0000000	t	8,0700	8,0700	
Custo Total dos Tempos Fixos ==>							8,0700		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		



Momento de Transporte	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	tkm	LN 5914359 0,000 R\$ 1,27	RP 5914374 0,000 R\$ 1,01	P 5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>				1,17	LS =>		1,32 MO com LS =>		2,49
Valor do BDI =>				55,99	Valor com BDI =>		246,37		
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ANP_CM1946	Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C, p/ pintrua de ligação	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t	1,0000000	3.549,13	3.549,13	
Insumo	ANEXO	Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C, p/ pintrua de ligação	Material	t	1,0000000	3.549,13	3.549,13	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00 MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				532,37	Valor com BDI =>		4.081,50		
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ANP_CM1943	Próprio	Aquisição de Cap 50/70 para massa asfáltica	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t	1,0000000	4.896,23	4.896,23	
Insumo	ANEXO	Próprio	Aquisição de Cap 50/70 para massa asfáltica	Material	t	1,0000000	4.896,23	4.896,23	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00 MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				734,43	Valor com BDI =>		5.630,66		
4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	comp-06	Próprio	Transporte com. mat. betuminoso rod pav com DMT=1514,460Km - (fornecedor - município) p/RR-1C	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	txkm	1,0000000	1.081,74	1.081,74	
Insumo	ANEXO	Próprio	Transporte com. mat. betuminoso rod pav com DMT=1514,460Km - (fornecedor - município) p/RR-1C	Transporte	txkm	1,0000000	1.081,74	1.081,74	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00 MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				162,26	Valor com BDI =>		1.244,00		
4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	comp-05	Próprio	Transporte com. Mat. betuminoso rod. pav. com DMT=1124,00KM - (fornecedor -usina),para CAP 50/70	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	txkm	1,0000000	821,16	821,16	
Insumo	COMP.AUX2	Próprio	Transporte com. Mat. betuminoso rod. pav. com DMT=1124,00KM	Transporte	txkm	1,0000000	821,16	821,16	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00 MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				123,17	Valor com BDI =>		944,33		
4.11	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	1,75	1,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,5773	70,5405	261,5773
Custo Horário de Equipamentos =>									261,5773
Custo Horário de Execução =>									261,5773
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									149,4000
Custo Unitário de Execução =>									1,7509
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00 MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,51	Valor com BDI =>		2,26		
4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915744	SICRO3	Capina manual		m²	1,0000000	0,70	0,70	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000	20,7056	207,0560			
Custo Horário da Mão de Obra =>									207,0560
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									207,0560
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0173
Custo do FIC =>									0,0119
Produção de Equipe =>									300,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,6902
MO sem LS =>				0,32	LS =>		0,37 MO com LS =>		0,69
Valor do BDI =>				0,21	Valor com BDI =>		0,91		
4.13	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	26,74	26,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	178,7405	66,2459	178,7405
Custo Horário de Equipamentos =>									178,7405
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000	20,7056	124,2336			



Custo Horário da Mão de Obra => 124,2336
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 302,9741
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 11,3300
Custo Unitário de Execução => 26,7409
MO sem LS => 5,14 LS => 5,83 MO com LS => 10,97
Valor do BDI => 7,86 Valor com BDI => 34,60

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	5914434	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,74	0,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00 0,00	178,7405 66,2459		178,7405

Custo Horário de Equipamentos => 178,7405
Custo Horário de Execução => 178,7405
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 241,0300
Custo Unitário de Execução => 0,7416
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 0,96

4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	66,57	66,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9013000	21,71	41,27
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	681,11	13,89
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	9,99	0,11
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	0,72	0,33
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	96,24	10,97
					MO sem LS => 14,23 LS => 16,12 MO com LS => 30,35			
					Valor do BDI => 19,58	Valor com BDI => 86,15		

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	56,80	56,80
					Custo Horário de Execução => 0,0000			
					Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000			
					Custo do FIC => 0,0000			
					Produção de Equipe => 1,0000			
					Custo Unitário de Execução => 0,0000			

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m³	441,3900	14,7424
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	456,9200	0,0457
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5141000	m²	80,2500	41,2565
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³	42,1300	0,7583
				Custo Total das Atividades => 56,8029			
				MO sem LS =>	11,42	LS => 12,94	MO com LS => 24,36
				Valor do BDI =>	16,70	Valor com BDI =>	73,50

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	441,39	441,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00 0,00	1,2017 0,8073		1,2017
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00 0,00	50,5855 29,2835		50,5855
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90 0,10	0,7251 0,4929		2,8075
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41 0,59	1,7025 1,1574		4,1427
					Custo Horário de Equipamentos => 58,7374			

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	---------------



INSTITUTO
DE DESENVOLVIMENTO
DO PIAUÍ - IDEPI



Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,5538	25,5538
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			20,7056	186,3504

Custo Horário da Mão de Obra => 211,9042

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

Custo Horário de Execução => 270,6416

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 68,8832

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	7,1192	6,0261
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	96,2254	60,9434
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	164,2698	60,3757
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	156,0040	57,3377
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6200	174,9343

Custo Total do Material => 359,6172

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	32,2700	0,0274
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,8300	1,7385
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8300	1,0089
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8300	1,0089
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	32,2700	9,1050

Custo Total dos Tempos Fixos => 12,8887

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 26,67 LS => 30,23 MO com LS => 56,90

Valor do BDI => 129,81 Valor com BDI => 571,20

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,69	0,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	257,8595	70,5086	257,8595

Custo Horário de Equipamentos => 257,8595

Custo Horário de Execução => 257,8595

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 372,8800

Custo Unitário de Execução => 0,6915

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

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 0,89

				Valor do BDI =>		0,20		Valor com BDI =>		0,89	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			m²		1,0000000	30,72	30,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva			



INSTITUTO
DE DESENVOLVIMENTO
DO PIAUÍ - IDEPI



Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	375,7945	153,9057	375,7945
--------	-------	--------	--	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 375,7945

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			20,8527	20,8527
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			20,7056	82,8224

Custo Horário da Mão de Obra => 103,6751

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

Custo Horário de Execução => 479,4696

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 149,4000

Custo Unitário de Execução => 3,2093

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,2680	1,1122
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	10,1796	3,5629
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	16,8491	0,5055
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	23,0462	0,0224
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	37,1156	22,2694

Custo Total do Material => 27,4724

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	32,2700	0,0039
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	32,2700	0,0113
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	32,2700	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	32,2700	0,0268

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0430

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,33 LS => 0,38 MO com LS => 0,71

Valor do BDI => 9,03 Valor com BDI => 39,75

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	267,20	267,20

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	146,4612	55,6472	82,8914

Custo Horário de Equipamentos => 82,8914

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			31,0426	31,0426
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,7056	41,4112

Custo Horário da Mão de Obra => 72,4538

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

Custo Horário de Execução => 155,3452

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,0000

Custo Unitário de Execução => 51,7817

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------



Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²	598,4900	215,4205
--------------------	--------	---------	---	-----------	----	----------	----------

Custo Total das Atividades => 215,4205

MO sem LS => 18,05 LS => 20,45 MO com LS => 38,50

Valor do BDI => 78,58 Valor com BDI => 345,78

				valor do BDI =>		valor com BDI =>		345,78	
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	460,82	460,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	146,4612	55,6472	82,8914

Custo Horário de Equipamentos => 82,8914

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			31,0426
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,7056

Custo Horário da Mão de Obra => 51,7482

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

Custo Horário de Execução => 134,6396

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,1000

Custo Unitário de Execução => 32,8389

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	29,7574	20,7409
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	30,0780	382,5019

Custo Total do Material => 403,2428

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³	441,3900	22,1887
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³	42,1300	2,1179

Custo Total das Atividades => 24,3066

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	32,2700	0,0226
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	32,2700	0,4105

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4331

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 8,30 LS => 9,40 MO com LS => 17,70

Valor do BDI => 135,53 Valor com BDI => 596,35

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp-07	Próprio	Apoio a fiscalização	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	mês	1,0000000	10.971,04	10.971,04
Insumo	E9684	SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Equipamento	H	100,0000000	109,71	10.971,04

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

Valor do BDI => 3.226,58 Valor com BDI => 14.197,62

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	681,11	681,11
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	27,09	92,64
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	2,30	1,84



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	0,49	1,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	95,00	101,65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	1,00	483,70
MO sem LS =>				34,71	LS =>	39,33	MO com LS =>	74,04

				valor do BDI =>	200,31	valor com BDI =>		881,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	456,92	456,92
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					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	50,5855	29,2835
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7251	0,4929
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,7025	1,1574
Custo Horário de Equipamentos =>								56,8196
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			25,5538	25,5538
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			20,7056	165,6448

Custo Horário da Mão de Obra => 191,1986
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 248,0182
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 4,2203
Custo Unitário de Execução => 58,7674

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	96,2254	96,6440
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,6200	283,9674

Custo Total do Material => 380,6114

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,5065300	t	1,8300	2,7569
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	32,2700	14,7800

Custo Total dos Tempos Fixos => 17,5369

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5065300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 23,49 LS => 26,62 MO com LS => 50,11

Valor do BDI => 134,38 Valor com BDI => 591,30

				Valor do BDI =>	134,38	Valor com BDI =>		591,30
	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	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	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	0,40	0,40
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	1,0000000	0,09	0,09

	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	1,0000000	2,30	2,30
Composição Auxiliar	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	0,40	0,40



INSTITUTO
DE DESENVOLVIMENTO
DO PIAUÍ - IDEPI



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	1,0000000	0,09	0,09		
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	1,0000000	0,44	0,44		
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	1,0000000	1,37	1,37		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,68	Valor com BDI =>			2,98	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	0,40	0,40		
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	6.328,05	0,40		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>			0,52	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	0,09	0,09		
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	6.328,05	0,09		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>			0,12	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	0,44	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	0,0000700	6.328,05	0,44		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>			0,57	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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 =>	0,40	Valor com BDI =>			1,77	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,97	26,97		
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
				MO sem LS =>	9,64	LS =>	10,92	MO com LS =>		20,56
				Valor do BDI =>	7,93	Valor com BDI =>			34,90	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,33	0,23		
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>		0,23
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,30	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	21,48	0,17		
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>		0,17
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,22	



	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	0,30	0,30	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,33	0,30	
MO sem LS =>					0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
Valor do BDI =>					0,09	Valor com BDI =>			0,39

	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	14,86	0,31	
MO sem LS =>					0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>					0,09	Valor com BDI =>			0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914648	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 em distribuidor rebocável			t	1,0000000	7,97	7,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	12,0000000	0,97	0,03	310,2086	88,3855	3.642,6469

Custo Horário de Equipamentos => 3.642,6469

Custo Horário de Execução => 3.642,6469

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 7,9680

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

Valor do BDI => 2,34 Valor com BDI => 10,31

	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 Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	310,2086	88,3855	837,4601

Custo Horário de Equipamentos => 837,4601

Custo Horário de Execução => 837,4601

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 1,8319

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

Valor do BDI => 0,54 Valor com BDI => 2,37

	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 Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	310,2086	88,3855	837,4601

Custo Horário de Equipamentos => 837,4601

Custo Horário de Execução => 837,4601

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 1,8319

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

Valor do BDI => 0,54 Valor com BDI => 2,37

	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 Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,84	0,16	310,2086	88,3855	824,1507

Custo Horário de Equipamentos => 824,1507

Custo Horário de Execução => 824,1507

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 431,6000

Custo Unitário de Execução => 1,9095



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

Valor do BDI => 0,56 Valor com BDI => 2,47

	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	17,74	17,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	463,8755	108,9759	463,8755

Custo Horário de Equipamentos => 463,8755

Custo Horário de Execução => 463,8755

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 26,1500

Custo Unitário de Execução => 17,7390

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

Valor do BDI => 5,22 Valor com BDI => 22,96

	Código	Banco	Descrição	valor unit BDI => 5,22		valor unit BDI => 22,90			
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t		t	1,0000000	32,34	32,34	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	257,8595	70,5086	339,6092
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,1069	114,6238	310,1069

Custo Horário de Equipamentos => 649,7161

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,7056	41,4112

Custo Horário da Mão de Obra => 41,4112

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

Custo Horário de Execução => 691,1273

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 21,3700

Custo Unitário de Execução => 32,3410

MO sem LS => 0,91 LS => 1,03 MO com LS => 1,94

Valor do BDI => 9,51 Valor com BDI => 41,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	32,34	32,34	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	257,8595	70,5086	339,6092
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,1069	114,6238	310,1069

Custo Horário de Equipamentos => 649,7161

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,7056	41,4112

Custo Horário da Mão de Obra => 41,4112

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

Custo Horário de Execução => 691,1273

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 21,3700

Custo Unitário de Execução => 32,3410

MO sem LS => 0,91 LS => 1,03 MO com LS => 1,94

Valor do BDI => 9,51 Valor com BDI => 41,85

	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	32,27	32,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	257,8595	70,5086	257,8595

Custo Horário de Equipamentos => 257,8595

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			20,7056	124,2336

Custo Horário da Mão de Obra => 124,2336



Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 382,0931
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 11,8400
Custo Unitário de Execução => 32,2714
MO sem LS => 4,92 LS => 5,57 MO com LS => 10,49
Valor do BDI => 9,49 Valor com BDI => 41,76

	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	32,27	32,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	257,8595	70,5086	257,8595
Custo Horário de Equipamentos =>									257,8595
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				20,7056	124,2336

Custo Horário da Mão de Obra => 124,2336
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 382,0931
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 11,8400
Custo Unitário de Execução => 32,2714
MO sem LS => 4,92 LS => 5,57 MO com LS => 10,49
Valor do BDI => 9,49 Valor com BDI => 41,76

	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 vibrocabadora			t	1,0000000	8,07	8,07	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,81	0,19	310,2086	88,3855	804,1866	
Custo Horário de Equipamentos =>									804,1866	
Custo Horário de Execução =>									804,1866	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									99,6000	
Custo Unitário de Execução =>									8,0742	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00	
Valor do BDI =>					2,37	Valor com BDI =>				10,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"			un	1,0000000	0,18	0,18
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,42	0,58	10,8826	0,5037	4,8628
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1542	0,1056	0,1260
Custo Horário de Equipamentos =>									4,9888
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			27,9417	27,9417	

Custo Horário da Mão de Obra => 27,9417
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 32,9305
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 249,0000
Custo Unitário de Execução => 0,1323

	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un	17,9304	0,0448
Custo Total do Material =>							0,0448
MO sem LS =>							0,11
Valor do BDI =>							0,23

	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	1,0000000	1,37	1,37



A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,2813	127,9164	289,2813	
Custo Horário de Equipamentos =>									289,2813	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,7056	20,7056	
Custo Horário da Mão de Obra =>									20,7056	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									309,9869	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0173	
Custo do FIC =>									0,0233	
Produção de Equipe =>									230,1900	
Custo Unitário de Execução =>									1,3467	
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09	
Valor do BDI =>					0,40	Valor com BDI =>				1,77
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	42,13	42,13		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,7056	20,7056	
Custo Horário da Mão de Obra =>									20,7056	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									20,7056	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0173	
Custo do FIC =>									0,7156	
Produção de Equipe =>									0,5000	
Custo Unitário de Execução =>									41,4112	
MO sem LS =>					19,41	LS =>	22,00	MO com LS =>	41,41	
Valor do BDI =>					12,39	Valor com BDI =>				54,52
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	42,13	42,13		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,7056	20,7056	
Custo Horário da Mão de Obra =>									20,7056	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									20,7056	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0173	
Custo do FIC =>									0,7156	
Produção de Equipe =>									0,5000	
Custo Unitário de Execução =>									41,4112	
MO sem LS =>					19,41	LS =>	22,00	MO com LS =>	41,41	
Valor do BDI =>					12,39	Valor com BDI =>				54,52
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	105,32	105,32		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					1,00	0,00	18,8427	4,7001	1,7659	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	26,4922	26,1327	2,4828	
Custo Horário de Equipamentos =>									4,2487	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				21,0039	18,9035	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				25,7533	23,1780	
Custo Horário da Mão de Obra =>									42,0815	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									46,3302	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									1,0000	
Custo Unitário de Execução =>									46,3302	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,5570100	m	17,7008		9,8595		
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,6352		0,2340		
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4246800	m	6,3794		9,0886		



INSTITUTO
DE DESENVOLVIMENTO
DO PIAUÍ - IDEPI



Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,5935900	kg	14,7733	8,7693
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833200	m	3,0582	4,8421
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	63,3233	25,5984

Custo Total do Material => 58,3919

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0031300	t	32,2700	0,1010
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	32,2700	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0026700	t	32,2700	0,0862
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005900	t	32,2700	0,0190
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0019800	t	32,2700	0,0639
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	32,2700	0,3262

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5969

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0031300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0026700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0019800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 19,82 LS => 22,46 MO com LS => 42,28

Valor do BDI => 30,97 Valor com BDI => 136,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	80,25	80,25

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,8427	4,7001	1,7659
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	26,4922	26,1327	2,4828

Custo Horário de Equipamentos => 4,2487

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			21,0039	18,9035
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			25,7533	23,1780

Custo Horário da Mão de Obra => 42,0815

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

Custo Horário de Execução => 46,3302

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 46,3302

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,6352	0,2340
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg	14,7733	0,3494
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	6,0181	7,3113
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²	63,3233	25,6016

Custo Total do Material => 33,4963



E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	32,2700	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	32,2700	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	32,2700	0,0981
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	32,2700	0,3262

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4255

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 19,79 LS => 22,43 MO com LS => 42,22

Valor do BDI => 23,60 Valor com BDI => 103,85

	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	27,09	27,09
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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,48	21,48
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89

MO sem LS => 10,15 LS => 11,50 MO com LS => 21,65

Valor do BDI => 7,97 Valor com BDI => 35,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,07	29,07
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85

MO sem LS => 9,67 LS => 10,96 MO com LS => 20,63

Valor do BDI => 8,55 Valor com BDI => 37,62

	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	25,61	25,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	29,07	13,16
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	38,25	12,45

MO sem LS => 4,38 LS => 4,96 MO com LS => 9,34

Valor do BDI => 7,53 Valor com BDI => 33,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,72	0,72



INSTITUTO
DE DESENVOLVIMENTO
DO PIAUÍ - IDEPI



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	0,57	0,57
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 =>					0,21	Valor com BDI => 0,93		

	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	9,99	9,99
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	0,57	0,57
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	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	0,71	0,71
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	8,56	8,56
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					2,94	Valor com BDI => 12,93		

	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	0,57	0,57
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	10.731,19	0,57
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					0,17	Valor com BDI => 0,74		

	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	10.731,19	0,15
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					0,04	Valor com BDI => 0,19		

	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	0,71	0,71
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	10.731,19	0,71
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					0,21	Valor com BDI => 0,92		

	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	8,56	8,56
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,95	8,56
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					2,52	Valor com BDI => 11,08		

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Valor Unit	Total
				valor do BDI =>		2,52	valor com BDI =>		11,08	
Composição	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm			m²	1,0000000	8,12		8,12
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4891	0,3348		0,4891
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,8623	0,2406		4,8623
Custo Horário de Equipamentos =>										5,3514

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			21,0039	21,0039
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000			30,1598	30,1598

Custo Horário da Mão de Obra => 51,1637

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

Custo Horário de Execução => 56,5151

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



INSTITUTO
DE DESENVOLVIMENTO
DO PIAUÍ - IDEPI



Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 49,8000
Custo Unitário de Execução => 1,1348

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0100000	I	64,1915	0,6419
Insumo	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	I	63,3379	6,3338

Custo Total do Material => 6,9757

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	32,2700	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0718	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001300	t	32,2700	0,0042

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0045

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,48 LS => 0,55 MO com LS => 1,03

Valor do BDI => 2,39 Valor com BDI => 10,51

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI = 2,39		Valor com BDI = 10,51		Total	
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Composição	2408079	SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm		m²	1,0000000	49,48	49,48	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4891	0,3348	0,4891
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,8623	0,2406	4,8623

Custo Horário de Equipamentos => 5,3514

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000		21,0039	21,0039
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000		30,1598	30,1598

Custo Horário da Mão de Obra => 51,1637

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

Custo Horário de Execução => 56,5151

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 49,8000

Custo Unitário de Execução => 1,1348

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0156300	I	64,1915	1,0033
Insumo	SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	I	302,9335	47,3334

Custo Total do Material => 48,3367

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	32,2700	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0717	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	32,2700	0,0071

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0074

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,48 LS => 0,55 MO com LS => 1,03

Valor do BDI => 14,55 Valor com BDI => 64,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	17,27	17,27



INSTITUTO
DE DESENVOLVIMENTO
DO PIAUÍ - IDEPI



A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	44,4128	38,6258	44,4128	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	27,8296	5,7252	27,8296	
Custo Horário de Equipamentos =>									72,2424	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,0039	21,0039	
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				30,1598	60,3196	
Custo Horário da Mão de Obra =>									81,3235	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									153,5659	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									19,1500	
Custo Unitário de Execução =>									8,0191	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	82,6074			9,2520	
Custo Total do Material =>									9,2520	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	32,2700		0,0035	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0035	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
MO sem LS =>					1,99	LS =>	2,26 MO com LS =>		4,25	
Valor do BDI =>					5,08	Valor com BDI =>				22,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			m²	1,0000000	412,13	412,13	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2159	0,1432	0,0325	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,8296	5,7252	13,4119	
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,0878	9,5907	3,0296	
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,7671	8,1155	6,1528	
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,4915	16,0700	12,2851	
Custo Horário de Equipamentos =>									34,9119	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				21,0039	42,0078	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,0426	31,0426	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				27,9417	27,9417	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,7056	41,4112	
Custo Horário da Mão de Obra =>									142,4033	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									177,3152	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									4,0000	
Custo Unitário de Execução =>									44,3288	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	12,3187			145,0527	
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²	146,4868			205,0815	
Custo Total do Material =>									350,1342	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	17,2700			17,2700	
Custo Total das Atividades =>									17,2700	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	



Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	32,3400	0,3810
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	32,2700	0,0200

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4010

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 18,69 LS => 21,19 MO com LS => 39,88

Valor do BDI => 121,21 Valor com BDI => 533,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>		121,21		533,34	
				Valor com BDI =>		598,49		598,49	
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	598,49	598,49	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2159	0,1432	0,0325
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,8296	5,7252	13,4119
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,0878	9,5907	3,0296
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,7671	8,1155	6,1528

Custo Horário de Equipamentos => 22,6268

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			21,0039	42,0078
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			31,0426	31,0426
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			27,9417	27,9417
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,7056	41,4112

Custo Horário da Mão de Obra => 142,4033

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

Custo Horário de Execução => 165,0301

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,0000

Custo Unitário de Execução => 41,2575

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	12,3187	145,0527
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	394,5193	394,5193

Custo Total do Material => 539,5720

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	17,2700	17,2700

Custo Total das Atividades => 17,2700

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5914333	0,0117800	t	32,3400	0,3810
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	32,2700	0,0142

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3952

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 18,69 LS => 21,19 MO com LS => 39,88

Valor do BDI => 176,02 Valor com BDI => 774,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,71	21,71



Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Auxiliar	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39

MO sem LS => 7,11 LS => 8,06 MO com LS => 15,17

Valor do BDI => 6,38 Valor com BDI => 28,09

				Valor do BDI => 6,38		Valor com BDI => 28,09			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,00000000	96,80	96,80	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,00	0,00	27,8296	5,7252	27,8296
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	1,00	0,00	0,2247	0,1240	0,2247

Custo Horário de Equipamentos => 28,0543

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			21,0039	21,0039
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			34,0776	34,0776

Custo Horário da Mão de Obra => 55,0815

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

Custo Horário de Execução => 83,1358

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,3414

Custo Unitário de Execução => 61,9774

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	34,7861	34,7861

Custo Total do Material => 34,7861

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	32,2700	0,0323

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0323

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,06	R\$ 0,84	R\$ 0,69	

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 19,25 LS => 21,82 MO com LS => 41,07

Valor do BDI => 28,47 Valor com BDI => 125,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		un	1,0000000	347,57	347,57

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	9,7732500	kg	30,0780	293,9598

Custo Total do Material => 293,9598

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0240000	m³	441,3900	10,5934
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	1,0000000	un	0,1800	0,1800
Atividade Auxiliar	SICRO3	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,4000000	m²	105,3200	42,1280
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0040700	kg	96,8000	0,3940

Custo Total das Atividades => 53,2954

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------



Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097700	t	32,2700	0,3153
------------	--------	-------	---	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3153

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 8,75 LS => 9,91 MO com LS => 18,66

Valor do BDI => 102,22 Valor com BDI => 449,79

	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	1,27	1,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,2086	88,3855	310,2086

Custo Horário de Equipamentos => 310,2086

Custo Horário de Execução => 310,2086

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0215

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,2458

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

Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 1,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,83	0,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,2086	88,3855	310,2086

Custo Horário de Equipamentos => 310,2086

Custo Horário de Execução => 310,2086

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,8305

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

Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,07

	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	1,06	1,06	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	257,8595	70,5086	257,8595

Custo Horário de Equipamentos => 257,8595

Custo Horário de Execução => 257,8595

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0179

Produção de Equipe => 248,5900

Custo Unitário de Execução => 1,0373

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

Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,37

	Código	Banco	Descrição	valor do BDI => 0,31		valor com BDI => 1,34			
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,84	0,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	257,8595	70,5086	257,8595

Custo Horário de Equipamentos => 257,8595

Custo Horário de Execução => 257,8595

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0143

Produção de Equipe => 310,7300

Custo Unitário de Execução => 0,8299

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

Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,09

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



INSTITUTO
DE DESENVOLVIMENTO
DO PIAUÍ - IDEPI



Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,69	0,69		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					1,00	0,00	257,8595	70,5086	257,8595	
					Custo Horário de Equipamentos =>				257,8595	
					Custo Horário de Execução =>				257,8595	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000	
					Custo do FIC =>				0,0000	
					Produção de Equipe =>				372,8800	
					Custo Unitário de Execução =>				0,6915	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,20	Valor 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	0,90	0,90		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					1,00	0,00	463,8755	108,9759	463,8755	
					Custo Horário de Equipamentos =>				463,8755	
					Custo Horário de Execução =>				463,8755	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0173	
					Custo do FIC =>				0,0153	
					Produção de Equipe =>				522,9000	
					Custo Unitário de Execução =>				0,8871	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>		1,16	
	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	0,72	0,72		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					1,00	0,00	463,8755	108,9759	463,8755	
					Custo Horário de Equipamentos =>				463,8755	
					Custo Horário de Execução =>				463,8755	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0173	
					Custo do FIC =>				0,0123	
					Produção de Equipe =>				653,6300	
					Custo Unitário de Execução =>				0,7097	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		0,93	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,59	0,59		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					1,00	0,00	463,8755	108,9759	463,8755	
					Custo Horário de Equipamentos =>				463,8755	
					Custo Horário de Execução =>				463,8755	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000	
					Custo do FIC =>				0,0000	
					Produção de Equipe =>				784,3500	
					Custo Unitário de Execução =>				0,5914	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>		0,76	
	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	1,0000000	172,24	172,24		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,86	0,14	71,1614	40,4897	71,1614	
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	208,8103	102,6091	193,9421	
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	423,3477	23,8403	423,3477	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	59,0969	40,3675	118,1938	
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.240,4588	656,0420	1.240,4588	
					Custo Horário de Equipamentos =>				2.047,1038	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	



Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			20,7056	82,8224
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 82,8224

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

Custo Horário de Execução => 2.129,9262

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 21,3848

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,0270100	m³	92,1444	2,4888
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0900300	m³	175,8255	15,8296
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0321500	m³	164,2698	5,2813
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	14,4636000	kg	0,4981	7,2043
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0554500	t	0,0010	0,0001
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	6,4664	51,7312
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,1479000	m³	166,8056	24,6705
Insumo	SICRO3	M1135	Pó de pedra	0,3363100	m³	123,8494	41,6518

Custo Total do Material => 148,8576

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0405200	t	1,8300	0,0742
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,1350500	t	1,8300	0,2471
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0482300	t	1,8300	0,0883
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0144600	t	17,7400	0,2565
Tempo Fixo	SICRO3	M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,2218500	t	1,8300	0,4060
Tempo Fixo	SICRO3	M1135	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5044700	t	1,8300	0,9232

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,9953

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0405200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,1350500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,0482300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	0,0144600	tkm	5914364 0,000 R\$ 0,90	5914365 0,000 R\$ 0,72	5914366 0,000 R\$ 0,59	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,2218500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5044700	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,39 LS => 0,44 MO com LS => 0,83

Valor do BDI => 50,66 Valor com BDI => 222,90

EDNA DE
SOUZA
CLEMENTINO:0
0877960313

Assinado de forma digital
por EDNA DE SOUZA
CLEMENTINO:00877960313
Dados: 2025.09.19 15:09:13
-03'00'

MEMÓRIA VI

OBJETO: Intervenção na infraestrutura viária existente nos municípios localizados no Território de Desenvolvimento Vale dos Rios Piauí e Itaueira-TD9 objetivando a (i) aplicação de capeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) para o melhoramento de vias pavimentadas em paralelepípedo com área de 609.000,00 m² e (ii) aplicação de pavimentação asfáltica em TSD (Tratamento Superficial Duplo) visando o melhoramento de "estradas vicinais em revestimento primário" com área de 261.000,00 m², totalizando 870.000,00 m² de pavimentação, mediante o regime empreitada por preço unitário.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO - PIAUÍ

Valores em reais (R\$)

1.1	comp-01	Canteiro de obras			und	R\$ 369.945,60
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
B8952		Residencial (Imóvel), p/ Pessoal da Obra	mês	1.440,00	46,97	67.636,80
B8952		Residencial (Imóvel), p/ Administração Obra	mês	1.440,00	46,97	67.636,80
B8951		Comercial (Imóvel), p/ Aluguel de imóvel para Canteiro de Obras	mês	4.800,00	48,89	234.672,00
Custo unitário direto total (s/ BDI):						369.945,60

			Quantidade	Prazo	área imóvel (m2)	Quantidade m2 x mês
B8952		Residencial (Imóvel), p/ Pessoal da Obra	2,00	24,00	60,00	1.440,00
B8952		Residencial (Imóvel), p/ Administração Obra	1,00	24,00	60,00	1.440,00
B8951		Comercial (Imóvel), p/ Aluguel de imóvel para Canteiro de Obras	1,00	24,00	200,00	4.800,00

Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2025

Relatórios de Custos Gerais 01/2025

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2025

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	48,89
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,97
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	463,66
	B8954	Residência	ocupante x mês	41,81
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.910,44
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.533,32
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.458,86
	B8958	Topografia	mês	4.674,40
	B8961	Topografia por VANT	mês	923,93
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	136,25
	B8960	Residência	ocupante x mês	203,54

Fonte: FGV IBRE

1.2	comp-02	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	R\$ 1.503.071,19
Demosntrativo em anexo - planilha MEMORIA V.				

OBJETO: Intervenção na infraestrutura viária existente nos municípios localizados no Território de Desenvolvimento Vale dos Rios Piauí e Itaueira-TD9 objetivando a (i) aplicação de capeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) para o melhoramento de vias pavimentadas em paralelepípedo com área de 609.000,00 m² e (ii) aplicação de pavimentação asfáltica em TSD (Tratamento Superficial Duplo) visando o melhoramentode “estradas vicinais em revestimento primário” com área de 261.000,00 m², totalizando 870.000,00 m² de pavimentação, mediante o regime empreitada por preço unitário.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
SEM DESONERAÇÃO - PIAUÍ**

Valores em reais (R\$)

1.4	comp-04	Administração Local			und	R\$ 3.438.277,68
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
P9804	Sicro	Apontador	mês	24,0000	4.697,45	112.738,80
P9876	Sicro	Técnico de segurança do trabalho	mês	24,0000	7.182,70	172.384,80
P9827	Sicro	Vigia	mês	48,0000	4.750,78	228.037,44
P9946	Sicro	Engenheiro auxiliar	mês	24,0000	23.578,94	565.894,56
P9893	Sicro	Encarregado de pavimentação	mês	24,0000	7.952,46	190.859,04
P9949	Sicro	Topógrafo	mês	24,0000	8.652,21	207.653,04
P9950	Sicro	Auxiliar de topografia	mês	24,0000	5.559,63	133.431,12
P9858	Sicro	Laboratorista	mês	24,0000	7.287,20	174.892,80
P9833	Sicro	Auxiliar de laboratório	mês	24,0000	5.533,72	132.809,28
E9093	Sicro	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)/ Engenheiro	h	2.400,0000	36,58	87.792,00
E9093	Sicro	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)/Topógrafo	h	2.400,0000	36,58	87.792,00
E9093	Sicro	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)/ Laboratorista	h	2.400,0000	36,58	87.792,00
E9093	Sicro	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)/Encarregado	h	2.400,0000	36,58	87.792,00
E9560	Sicro	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW	h	2.400,0000	346,40	831.360,00
B8955	Sicro	Laboratório de asfalto (Cesta das instalações)	mês	24,0000	5.910,44	141.850,56
B8957	Sicro	Laboratório de solos (Cesta das instalações)	mês	24,0000	3.458,86	83.012,64
B8958	Sicro	Topografia (Cesta das instalações)	mês	24,0000	4.674,40	112.185,60
Custo unitário direto total (s/ BDI):						3.438.277,68

Prazo de execução da obra: 720 dias

Quantidade de horas para os veículos:

1) Veículo leve - 4 veículos x 4horas/dia x 25 dias por mês x 24 meses sendo um para cada (Encarreg., Engenheiro, Laboratorio e Topografia/Lab) = 2400h

1) Ônibus - 1 veículo x 4horas/dia x 25 dias por mês x 24 meses = 2400 horas

**Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2025**

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	48,89
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,97
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	463,66
	B8954	Residência	ocupante x mês	41,81
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.910,44
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.533,32
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.458,86
	B8958	Topografia	mês	4.674,40
	B8961	Topografia por VANT	mês	923,93
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	136,25
	B8960	Residência	ocupante x mês	203,54

Fonte: FGV IBRE

2.7	CM2092	Aquisição de asfáltica para imprimação(EAI)			t	R\$ 3.189,13
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	ANP	Emulsão asfáltica para imprimação(EAI)	t	1,00	3.189,13	3.189,13
Custo unitário direto total (s/ BDI):						3.189,13

Preços mensais divulgados no sítio eletrônico da ANP:

Janeiro/2025

Referência para o cálculo do asfalto - Portaria 1977/2017, DNIT - Art. 2º

OBJETO: Intervenção na infraestrutura viária existente nos municípios localizados no Território de Desenvolvimento Vale dos Rios Piauí e Itaueira–TD9 objetivando a (i) aplicação de capeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) para o melhoramento de vias pavimentadas em paralelepípedo com área de 609.000,00 m² e (ii) aplicação de pavimentação asfáltica em TSD (Tratamento Superficial Duplo) visando o melhoramento de “estradas vicinais em revestimento primário” com área de 261.000,00 m², totalizando 870.000,00 m² de pavimentação, mediante o regime empreitada por preço unitário.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
SEM DESONERAÇÃO - PIAUÍ

Valores em reais (R\$)

Preço tabela ANP (em quilo)	2,49868 Kg
Preço tabela ANP (em tonelada)	2.498,68 t
ICMS - alíquota	18,00%
PIS - alíquota	0,65%
COFINS - alíquota	3,00%
Total - alíquota	21,65%
Custo Unitário com ICMS, PIS e COFINS - sem BDI	3.189,13 t

OBJETO: Intervenção na infraestrutura viária existente nos municípios localizados no Território de Desenvolvimento Vale dos Rios Piauí e Itaueira-TD9 objetivando a (i) aplicação de capeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) para o melhoramento de vias pavimentadas em paralelepípedo com área de 609.000,00 m² e (ii) aplicação de pavimentação asfáltica em TSD (Tratamento Superficial Duplo) visando o melhoramento de “estradas vicinais em revestimento primário” com área de 261.000,00 m², totalizando 870.000,00 m² de pavimentação, mediante o regime empreitada por preço unitário.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
SEM DESONERAÇÃO - PIAUÍ**

Valores em reais (R\$)

2.8	C-M2097	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C, p/ TSD			t	R\$ 3.740,74
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	ANP	Emulsões Asfálticas RR-2C	t	1,00	3.740,74	3.740,74
Custo unitário direto total (s/ BDI):						3.740,74

Preços mensais divulgados no sítio eletrônico da ANP: Janeiro/2025
Referência para o cálculo do asfalto - Portaria 1977/2017, DNIT - Art. 2º
Preço tabela ANP (em quilo) 2,93087 Kg
Preço tabela ANP (em tonelada) 2.930,87 t
ICMS - alíquota 18,00%
PIS - alíquota 0,65%
COFINS - alíquota 3,00%
Total - alíquota 21,65%
Custo Unitário com ICMS, PIS e COFINS - sem BDI 3.740,74 t

2.9	comp-05	Transporte com. mat. betuminoso rod. pav. com DMT=922,366 Km - (fornecedor-município), p/ EIA e RR-2C			t	R\$ 686,60
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Transporte com. mat. betuminoso rod pav	t	1,00	686,60	686,60
Custo unitário direto total (s/ BDI):						686,60

DMT (Km): 922,366
ICMS: 18,00%
Fator de Conversão: 2,1630

$$C = \{ [26,939 + (0,253 \times 922,366)] / (1 - 0,18) \} \times 2,163$$

Custo Unitário (R\$/t): 686,60

3.3	C-M1946	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C, p/ pintrua de ligação			t	R\$ 3.549,13
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	ANP	Emulsões Asfálticas RR-1C	t	1,00	3.549,13	3.549,13
Custo unitário direto total (s/ BDI):						3.549,13

Preços mensais divulgados no sítio eletrônico da ANP: Janeiro/2025
Referência para o cálculo do asfalto - Portaria 1977/2017, DNIT - Art. 2º
Preço tabela ANP (em quilo) 2,78074 Kg
Preço tabela ANP (em tonelada) 2.780,74 t
ICMS - alíquota 18,00%
PIS - alíquota 0,65%
COFINS - alíquota 3,00%
Total - alíquota 21,65%
Custo Unitário com ICMS, PIS e COFINS - sem BDI 3.549,13 t

OBJETO: Intervenção na infraestrutura viária existente nos municípios localizados no Território de Desenvolvimento Vale dos Rios Piauí e Itaueira-TD9 objetivando a (i) aplicação de capeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) para o melhoramento de vias pavimentadas em paralelepípedo com área de 609.000,00 m² e (ii) aplicação de pavimentação asfáltica em TSD (Tratamento Superficial Duplo) visando o melhoramento de “estradas vicinais em revestimento primário” com área de 261.000,00 m², totalizando 870.000,00 m² de pavimentação, mediante o regime empreitada por preço unitário.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
SEM DESONERAÇÃO - PIAUÍ**

Valores em reais (R\$)

3.4	C-M1943	Aquisição de Cap 50/70 para massa asfáltica			t	R\$ 4.896,23
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	ANP	Cimento asfálticos CAP 50-70	t	1,00	4.896,23	4.896,23
Custo unitário direto total (s/ BDI):						4.896,23

Preços mensais divulgados no sítio eletrônico da ANP: Janeiro/2025
Referência para o cálculo do asfalto - Portaria 1977/2017, DNIT - Art. 2º
Preço tabela ANP (em quilo) 3,83620 Kg
Preço tabela ANP (em tonelada) 3.836,20 t
ICMS - alíquota 18,00%
PIS - alíquota 0,65%
COFINS - alíquota 3,00%
Total - alíquota 21,65%
Custo Unitário com ICMS, PIS e COFINS - sem BDI 4.896,23 t

3.8	comp-06	Transporte com. mat. betuminoso rod. pav. com DMT=922,366 Km - (fornecedor-Município), p/ RR-1C			tkm	R\$ 686,60
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Transporte com. mat. betuminoso rod pav	t	1,00	686,60	686,60
Custo unitário direto total (s/ BDI):						686,60

CUSTO DO TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO

1.0 Fator de Conversão (Índice - DNIT)

$$FC = \frac{I1 \text{ (índice pavimentação Janeiro/2025)}}{I0 \text{ (índice pavimentação julho 2014)}} = \frac{584,512}{270,237} = 2,1630$$

2.0 Custo do transporte de Material Betumino

Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R\$)
Rodovia pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) por tonelada

DMT (Km): 922,366
ICMS: 18,00%
Fator de Conversão: 2,1630

$$C = \{ [26,939 + (0,253 \times 922,366)] / (1 - 0,18) \} \times 2,163$$

Custo Unitário (R\$/t): 686,60

OBJETO: Intervenção na infraestrutura viária existente nos municípios localizados no Território de Desenvolvimento Vale dos Rios Piauí e Itaueira-TD9 objetivando a (i) aplicação de capeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) para o melhoramento de vias pavimentadas em paralelepípedo com área de 609.000,00 m² e (ii) aplicação de pavimentação asfáltica em TSD (Tratamento Superficial Duplo) visando o melhoramento de "estradas vicinais em revestimento primário" com área de 261.000,00 m², totalizando 870.000,00 m² de pavimentação, mediante o regime empreitada por preço unitário.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
SEM DESONERAÇÃO - PIAUÍ**

Valores em reais (R\$)

3.9	comp-05	Transporte com. Mat. betuminoso rod. pav. com DMT=821,000 Km - (fornecedor-Usina), p/ CAP 50/70			tkm	R\$ 618,95
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Transporte com. mat. betuminoso rod pav	t	1,00	618,95	618,95
Custo unitário direto total (s/ BDI):						618,95

DMT (Km): 821,000
 ICMS: 18,00%
 Fator de Conversão: 2,1630

$$C = \{ [26,939 + (0,253 \times 821,000)] / (1 - 0,18) \} \times 2,163$$

Custo Unitário (R\$/t): 618,95

6.1	Comp-07	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - (sem motorista) 147 kW			mês	R\$ 10.971,00
Código	Fonte	Recursos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
E9684	Sicro	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	h	100,0000	109,71	10.971,00
Custo unitário direto total (s/ BDI):						10.971,00

**EDNA DE
SOUZA
CLEMENTINO:
00877960313**

Assinado de forma digital por EDNA DE SOUZA CLEMENTINO:00877960313
 Dados: 2025.09.19 14:42:20 -03'00'