

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLÔNIA DO GURGUÉIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COLÔNIA DO GURGUÉIA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2025
SICRO - DNIT: OUTUBRO/2025
ENCARGOS SOCIAIS = TABELA SICRO - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,25%

RESUMO GERAL

META (S)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
1.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA	un	1,00	8.350,00	8.350,00		
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	un	1,00	286.848,55	286.848,55		
TOTAL GERAL (R\$)					295.198,55		

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLÔNIA DO GURGUÉIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COLÔNIA DO GURGUÉIA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2025
SICRO - DNIT: OUTUBRO/2025

ENCARGOS SOCIAIS = TABELA SICRO - COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,25%

PLANILHA RESUMO DOS TRECHOS/ VIAS

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)
1.0	RUA CRISTINO COSTA VELOSO (ESTACAS: E0 - E10+11,70) A) EXTENSÃO DO TRECHO/VIA: 211,70 m B) LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO: 8,00 m C) CABEÇA DE RUA: 2,00 x 12,90 m x 8,00 m	km	0,21	242.106,29
TOTAL GERAL (R\$)			0,21	242.106,29

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLÔNIA DO GURGUÊIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COLÔNIA DO GURGUÊIA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2025
SICRO - DNIT: OUTUBRO/2025
ENCARGOS SOCIAIS = TABELA SICRO - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	P. UNIT. C/ BDI	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							6.389,56
1.1	Administração local da obra	un	1,00	4.982,11	6.389,56	6.389,56	COMPOSIÇÃO 01 (S/ REF. S/C)	
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							38.117,57
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira 3,60 x 1,80 m - 1,00 und.	m²	6,48	461,23	591,53	3.833,11	COMPOSIÇÃO 02 (SINAPI 103689 -	
2.2	Mobilização de equipamentos	un	1,00	13.366,26	17.142,23	17.142,23	COMPOSIÇÃO 03 (S/ REF. S/C)	
2.3	Desmobilização de equipamentos	un	1,00	13.366,26	17.142,23	17.142,23	COMPOSIÇÃO 03 (S/ REF. S/C)	
RUA CRISTINO COSTA VELOSO (ESTACAS: E0 - E10+11,70)								
EXTENSÃO: 211,70 m								
LARGURA: 8,00 m								
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							235,13
3.1	Serviços Topográficos para pavimentação (locação)	m	237,50	0,77	0,99	235,13	COMPOSIÇÃO 03 (S/ REF. S/C)	
4.0	TERRAPLENAGEM							9.182,04
4.1	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	1.693,60	1,84	2,36	3.996,90	COMPOSIÇÃO 04 (SICRO - DNIT 4011209)	
4.2	Escavação e carga de material de jazida	m³	460,95	1,58	2,03	935,73	COMPOSIÇÃO 05 (SICRO - DNIT 4016096)	
4.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (material p/ aterro)	t x km	4.063,17	0,74	0,95	3.860,01	COMPOSIÇÃO 06 (SICRO - DNIT 5915320)	
4.4	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	79,41	3,80	4,87	386,73	COMPOSIÇÃO 07 (SICRO - DNIT 5501710)	
4.5	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l	t x km	1,22	1,71	2,19	2,67	COMPOSIÇÃO 08 (SICRO - DNIT 5915467)	
5.0	PAVIMENTAÇÃO							232.924,25
5.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	1.900,00	77,11	98,89	187.891,00	COMPOSIÇÃO 09 (ORSE 9104 -	
5.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	m²	1.900,00	1,76	2,26	4.294,00	COMPOSIÇÃO 10 (SEINFRA-CE C0821 -	
5.3	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	483,00	45,22	57,99	28.009,17	COMPOSIÇÃO 11 (SINAPI 94273 -	
5.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	t x km	10.708,89	0,74	0,95	10.173,45	COMPOSIÇÃO 06 (SICRO - DNIT 5915320)	
5.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t x km	2.972,82	0,67	0,86	2.556,63	COMPOSIÇÃO 12 (SICRO - DNIT 5915321)	
TOTAL GERAL (R\$)								286.848,55

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLÔNIA DO GURGUÉIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA - COLÔNIA DO GURGUÉIA

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: DEZEMBRO/2025

SICRO - DNIT: OUTUBRO/2025

ENCARGOS SOCIAIS = TABELA SICRO - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra (COMPOSIÇÃO 01)					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					S/ REF.	S/C	1,0000		un
					Utilização		Custo operacional		Custo horário
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
				Custo horário dos equipamentos					-
								-	
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora		Custo horário		
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	22,9620	h	SINAPI	90778	125,6211		2.884,51		
Encarregado geral c/ encargos complementares	60,0000	h	SINAPI	90776	34,9600		2.097,60		
								-	
Custo horário total da mão de obra c/ls							Custo horário da mão de obra	4.982,11	
							Custo horário de execução	4.982,11	
							Custo unitário de execução	4.982,11	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário		
								-	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								4.982,11	
B.D.I. = 28,25%								1.407,45	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								6.389,56	

Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira (COMPOSIÇÃO 02)					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SINAPI	103689	1,0000		m²
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
									-
Custo horário dos equipamentos									-
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora				Custo horário
Carpinteiro	0,3450	h	SICRO	P9808	25,8386				8,9100
Servente	1,1180	h	SICRO	P9824	20,6495				23,0900
Custo horário total da mão de obra c/ls					Custo horário da mão de obra				32,0000
					Custo horário de execução				32,0000
					Custo unitário de execução				32,0000
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$				Custo unitário
Sarrafo 2,5 x 10 cm	3,2083	m	SINAPI	4509	5,1000				16,3600
Placa de obra em chapa galvanizada n° 22, adesivada	1,0000	m²	SINAPI	4813	400,0000				400,0000
Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	0,0113	kg	0,00	5065	38,7000				0,4400
Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	0,0132	kg	SINAPI	5069	20,7400				0,2700
Pintura imunizante para madeira, 02 demãos	0,5000	m²	SINAPI	102234	24,3100				12,1600
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									429,2300
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									461,23
B.D.I. = 28,25%									130,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									591,53
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/103689 - ADAPTADO									

Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide (COMPOSIÇÃO 03)					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					S/ REF.	S/C	1,0000		m
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
									-
Custo horário dos equipamentos									-
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora			Custo horário	
Auxiliar de topografia	0,0059	h	SICRO	P9828	30,0705			0,1800	
Topógrafo	0,0117	h	SICRO	P9981	45,9400			0,5400	
Custo horário total da mão de obra c/ls					Custo horário da mão de obra			0,7200	
					Custo horário de execução			0,7200	
					Custo unitário de execução			0,7200	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$			Custo unitário	
Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	0,0037	kg	SINAPI	32	7,5100			0,0300	
Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	0,0088	h	SINAPI	7247	2,4800			0,0200	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								0,0500	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,77
B.D.I. = 28,25%									0,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,99

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLÔNIA DO GURGUÉIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA - COLÔNIA DO GURGUÉIA

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: DEZEMBRO/2025

SICRO - DNIT: OUTUBRO/2025

ENCARGOS SOCIAIS = TABELA SICRO - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (COMPOSIÇÃO 04)					FIC	0,08592	FIT		0	
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:	
					SICRO - DNIT	4011209	672,8000		m²	
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário		
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	ch	E9571	0,61	0,39	351,5630	93,9378	251,0892		
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00	ch	E9518	0,41	0,59	5,0652	3,5273	4,1578		
Motoniveladora - 93 kW	1,00	ch	E9524	0,43	0,57	338,3561	147,0292	229,2998		
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	ch	E9762	0,96	0,04	330,5417	162,3508	323,8141		
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	ch	E9685	1,00	-	242,0453	109,3380	242,0453		
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	ch	E9577	0,41	0,59	177,0632	70,4849	114,1820		
Custo horário dos equipamentos								1.164,5882		
Mão de obra					Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente					1,0000	h	SICRO	P9824	20,6495	20,6495
Custo horário total da mão de obra c/ls								Custo horário da mão de obra	20,6495	
								Custo horário de execução	1.185,2377	
								Custo unitário de execução	1,7616	
								Custo do FIC	0,0793	
								Custo do FIT	-	
Materiais e/ou serviços					Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
										-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi										-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,84
B.D.I. = 28,25%										0,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2,36
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SICRO - DNIT/4011209										

Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica (COMPOSIÇÃO 05)					FIC	0,08592	FIT		0	
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:	
					SICRO - DNIT	4016096	230,1900		m³	
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário		
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00	ch	E9515	1,00	-	329,0560	150,3662	329,0600		
Custo horário dos equipamentos								329,0600		
Mão de obra					Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente	1,0000	h	SICRO	P9824	20,6495					20,6500
Custo horário total da mão de obra c/ls								Custo horário da mão de obra	20,6500	
								Custo horário de execução	349,7100	
								Custo unitário de execução	1,5192	
								Custo do FIC	0,0654	
								Custo do FIT	-	
Materiais e/ou serviços					Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
										-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,58
B.D.I. = 28,25%										0,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2,03
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SICRO - DNIT/4016096										

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (COMPOSIÇÃO 06)					FIC	0,0264	FIT	0
					Fonte	Código	Produção da equipe:	UNIDADE:
					SICRO - DNIT	5915320	435,7500	t x km
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00	ch	E9667	1,00	-	315,9656	93,6608	315,9700
Custo horário dos equipamentos								315,9700
Mão de obra					Quant.	Unid.	Referência	Código
							Salário hora	Custo horário
								-
Custo horário total da mão de obra c/ls							Custo horário da mão de obra	-
							Custo horário de execução	315,9700
							Custo unitário de execução	0,7300
							Custo do FIC	0,0058
							Custo do FIT	-
Materiais e/ou serviços					Quant.	Unid.	Referência	Código
							Valor R\$	Custo unitário
								-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,74
B.D.I. = 28,25%								0,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,95
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SICRO - DNIT/5915320								

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLÔNIA DO GURGUÉIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA - COLÔNIA DO GURGUÉIA

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: DEZEMBRO/2025

SICRO - DNIT: OUTUBRO/2025

ENCARGOS SOCIAIS = TABELA SICRO - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (COMPOSIÇÃO 07)					FIC	0,08592	FIT		0
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SICRO - DNIT	5501710	286,1900		m³
Equipamento		Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
					Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW		1,00	ch	E9541	1,00	-	1.029,4056	414,9076	1.029,4056
Custo horário dos equipamentos									1.029,4056
Mão de obra		Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora		Custo horário	
Servente		1.0000	h	SICRO	P9824	20,6495		20,6500	
Custo horário total da mão de obra c/ls						Custo horário da mão de obra		20,6500	
						Custo horário de execução		1.050,0556	
						Custo unitário de execução		3,6691	
						Custo do FIC		0,1320	
						Custo do FIT		-	
Materiais e/ou serviços		Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário	
								-	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,80
B.D.I. = 28,25%									1,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									4,87
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SICRO - DNIT/5501710 - ADAPTADO									

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada (COMPOSIÇÃO 08)					FIC	0,0264	FIT	0				
					Fonte	Código	Produção da equipe:	UNIDADE:				
					SICRO - DNIT	5915467	207,5000	t x km				
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário				
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo					
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW					1,00	ch	E9571	1,00	-	351,5630	93,9378	351,5630
Custo horário dos equipamentos											351,5630	
Mão de obra					Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora			Custo horário
												-
Custo horário total da mão de obra c/ls										Custo horário da mão de obra		-
										Custo horário de execução		351,5630
										Custo unitário de execução		1,6943
										Custo do FIC		0,0122
										Custo do FIT		-
Materiais e/ou serviços					Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário	
											-	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi											-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											1,71	
B.D.I. = 28,25%											0,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											2,19	
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SICRO - DNIT/5915467												

Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive frete do paralelepipedo granítico (COMPOSIÇÃO 09)					Fonte	Código	Produção da equipe:	UNIDADE:
					ORSE	9104	1,0000	m²
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
Custo horário dos equipamentos								-
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora			Custo horário
Pedreiro	0.4000	h	SICRO	P9821	25,7373			10,2900
Servente	0,6000	h	SICRO	P9824	20,6495			12,3900
Custo horário total da mão de obra c/ls					Custo horário da mão de obra			22,6800
					Custo horário de execução			22,6800
					Custo unitário de execução			22,6800
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$			Custo unitário
Areia fina	0,1300	m³	SINAPI	366	95,0000			12,3500
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média)	0,0250	m³	SINAPI	88629	776,1700			19,4000
Paralelepipedo granítico (sem frete)	0,0420	mil	COTAÇÃO	01	540,0000			22,6800
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								54,4300
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								77,11
B.D.I. = 28,25%								21,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								98,89
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/9104 - ADAPTADO								

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLÔNIA DO GURGUÉIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA - COLÔNIA DO GURGUÉIA

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: DEZEMBRO/2025

SICRO - DNIT: OUTUBRO/2025

ENCARGOS SOCIAIS = TABELA SICRO - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória (COMPOSIÇÃO 10)					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SEINFRA-CE	C0821	1,0000		m²
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
									-
Custo horário dos equipamentos									-
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora				Custo horário
Servente	0,0800	h	SICRO	P9824	20,6495				1,6500
Custo horário total da mão de obra c/ls					Custo horário da mão de obra				1,6500
					Custo horário de execução				1,6500
					Custo unitário de execução				1,6500
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$				Custo unitário
					9,9100				0,1100
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno.									
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									0,1100
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,76
B.D.I. = 28,25%									0,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2,26
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SEINFRA-CE/C0821 - ADAPTADO									

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLÔNIA DO GURGUÉIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COLÔNIA DO GURGUÉIA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2025
SICRO - DNIT: OUTUBRO/2025
ENCARGOS SOCIAIS = TABELA SICRO - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO 03)

TIPO DE VIA: RODOVIA
EQUIPAMENTO: VEÍCULOS RODOVIÁRIOS
TIPO DE PAVIMENTO: PAVIMENTADO

EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE													
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA D (km)	FATOR DE RETORNO K	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM t = (D x K) / V (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	QUANTIDADE (un)	TEMPO TOTAL T=t x F x Q (h)	PREÇO DO TRANSPORTE (*) P (R\$)	PREÇO TOTAL Pt = P x T (R\$)	EQUIPAMENTO
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	FLORIANO	COLÔNIA DO GURGUÊIA	232,00	1,00	60,00	3,87	1,00	1,00	3,87	464,1808	1.796,38	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	FLORIANO	COLÔNIA DO GURGUÊIA	232,00	1,00	60,00	3,87	1,00	1,00	3,87	464,1808	1.796,38	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9524	Motoniveladora - 93 kW	FLORIANO	COLÔNIA DO GURGUÊIA	232,00	1,00	60,00	3,87	1,00	1,00	3,87	464,1808	1.796,38	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	FLORIANO	COLÔNIA DO GURGUÊIA	232,00	1,00	60,00	3,87	1,00	1,00	3,87	464,1808	1.796,38	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	FLORIANO	COLÔNIA DO GURGUÊIA	232,00	1,00	60,00	3,87	0,50	1,00	1,94	464,1808	900,51	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	FLORIANO	COLÔNIA DO GURGUÊIA	232,00	1,00	60,00	3,87	0,50	1,00	1,94	464,1808	900,51	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	FLORIANO	COLÔNIA DO GURGUÊIA	232,00	1,00	60,00	3,87	1,00	1,00	3,87	464,1808	1.796,38	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												10.782,92	(*) Custo Operacional Operativo - E9666

EQUIPAMENTOS DE AUTOPROPELIDOS													
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA D (km)	FATOR DE RETORNO K	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM t = (D x K) / V (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	QUANTIDADE (un)	TEMPO TOTAL T=t x F x Q (h)	PREÇO DO TRANSPORTE** P (R\$)	PREÇO TOTAL Pt = P x T (R\$)	EQUIPAMENTO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	FLORIANO	COLÔNIA DO GURGUÊIA	232,00	1,00	60,00	3,87	1,00	1,00	3,87	315,9656	1.222,79	Autopropelido
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	FLORIANO	COLÔNIA DO GURGUÊIA	232,00	1,00	60,00	3,87	1,00	1,00	3,87	351,5630	1.360,55	Autopropelido
TOTAL DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												2.583,34	**Custo Operacional Operativo

TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												13.366,26	
B.D.I. = 28,25%												3.775,97	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS + BDI												17.142,23	

- Observações:
- 1) Distância do deslocamento - FLORIANO (PI) ao local da obra (COLÔNIA DO GURGUÉIA) = 232,00 km.
 - 2) Na composição de custo foi considerada a mobilização e desmobilização, seguindo orientação do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017 - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, página 03, "A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização".
 - 3) A velocidade média de transporte igual a 60,00 km/h está de acordo a Tabela 01 - Rodovia pavimentada, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017.
 - 4) O fator de utilização FU considerado na composição de custo está de acordo com a Tabela 02 do do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017, páginas 31 a 41, e a quantidade de equipamentos considerados.
 - 5) O fator de retorno K está relacionado a necessidade de retorno do veículo à sua origem.
 - 6) O preço do transporte corresponde ao custo operativo do Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW (código E9666 - p/ equipamentos de grande porte) e o custo operativo dos equipamentos autopropelidos.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLÔNIA DO GURGUÉIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COLÔNIA DO GURGUÉIA

PEDRA PARALELEPÍPEDO



DADOS

Largura da pedra: 0,12000 m
Altura da pedra: 0,12000 m
Comprimento da pedra: 0,14000 m
Massa específica: 2.100,0000 kg/m³
Taxa de pedra/m²: 42,00000 un/m²
Massa da pedra por m² (t): 0,17780 t/m²

INSUMO	FORNECEDOR - VALOR DO MILHEIRO DO PARALELEPÍPEDO			
	VALOR DO FORNECEDOR 1	VALOR DO FORNECEDOR 2	VALOR DO FORNECEDOR 3	VALOR ADOTADO (PREÇO/DISTÂNCIA)
PEDRA PARALELEPÍPEDO	R\$ 540,00	R\$ 550,00	R\$ 560,00	R\$ 540,00

FORNECEDOR 1: FRANCISCO DAS CHAGAS LOPES MENDES

LOCAL DA PEDREIRA	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	
	ESTRADA VICINAL (km)	RODOVIA PAVIMENTADA (km)
ELISEU MARTINS	31,70	8,80

FORNECEDOR 2: JOÃO DA CRUZ SOUSA

LOCAL DA PEDREIRA	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	
	ESTRADA VICINAL (km)	RODOVIA PAVIMENTADA (km)
ELISEU MARTINS	6,81	35,90

FORNECEDOR 3: IZAÍAS ROCHA DA SILVA FILHO

LOCAL DA PEDREIRA	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	
	ESTRADA VICINAL (km)	RODOVIA PAVIMENTADA (km)
ELISEU MARTINS	10,65	26,08

LOCAL DA OBRA	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE ADOTADA	
	ESTRADA VICINAL (km)	RODOVIA PAVIMENTADA (km)
ZONA URBANA - COLÔNIA DO GURGUÉIA	31,70	8,80

OBS.:

1) FOI ADOTADO COMO CUSTO DO MILHEIRO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO O MENOR VALOR GERAL CONSIDERANDO VALOR E DISTÂNCIA DAS TRÊS COTAÇÕES, INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE "PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3" O VALOR DO MILHEIRO QUE MAIS BENEFICIA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLÔNIA DO GURGUÉIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COLÔNIA DO GURGUÉIA

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: DEZEMBRO/2025
SICRO - DNIT: OUTUBRO/2025
ENCARGOS SOCIAIS = TABELA SICRO - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
(CÁLCULO DO BDI - COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	4,03	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,64	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,84	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,04	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	7,49	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	10,65	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,50	
6.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 28,25\%$$

*BDI SEM O ITEM 6.4 - CPRB = 22,10%

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74
Risco	0,50	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,30	8,69
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
CPRB			
BDI	19,60	20,97	24,23

* LIMITE PARA VERIFICAÇÃO DOS PERCENTUAIS MÍNIMO, MÉDIO E MÁXIMO PARA O BDI SEM A CPRB

3) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

4) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de COLÔNIA DO GURGUÉIA, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 50%, sendo cobrado no final 2,5% do valor total.

6) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,98	6,99	10,68

7) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 15/2006 do DNIT.

Larissa de Carvalho Almeida
Engenheira Civil
RN: 1918912777 CREA-PI