



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 - 3567-1378 / CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – secretariainfraestruturarg@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: RIBEIRO GONÇALVES (PI)
PROPOSTA Nº: 065860/2025
CONVÊNIO Nº: 987991/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2026
ORSE: JANEIRO/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,88%

PLANILHA RESUMO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS				464.090,84	
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00	3.238,11	9.714,33	COMPOSIÇÃO 01
2.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60X1,80 m	un	6,48	573,90	3.718,87	COMPOSIÇÃO 02
2.3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	un	1,00	450.657,64	450.657,64	PLANILHA ANEXA
TOTAL GERAL (R\$)					464.090,84	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – secretariainfraestruturarg@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: RIBEIRO GONÇALVES (PI)
PROPOSTA Nº: 065860/2025
CONVÊNIO Nº: 987991/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2026
ORSE: JANEIRO/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,88%

RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	VALOR (R\$)
2.3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				
	LOCALIDADE PINAS				
2.3.1	ESTRADA VICINAL 1	462,43	6,00	2.774,58	450.657,64
2.3.1.1	CABEÇA DA ESTRADA	Variável	6,00	89,50	
	ÁREA TOTAL			2.864,08	
	TOTAL GERAL (R\$)				450.657,64



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – secretariainfraestruturarg@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: RIBEIRO GONÇALVES (PI)
PROPOSTA Nº: 065860/2025
CONVÊNIO Nº: 987991/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2026
ORSE: JANEIRO/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,88%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: ESTRADA VICINAL 1								
COMPRIMENTO = 462,43 m								
LARGURA= 6,00 m								
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.384,47	
1.1	Locação de pavimentação	COMPOSIÇÃO 03	m²	2.774,58	1,88	5.216,21		
1.2	Locação de pavimentação- cabeça de rua	COMPOSIÇÃO 03	m²	89,50	1,88	168,26		
2.0	TERRAPLENAGEM						2.033,50	
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	2.774,58	0,71	1.969,95		
2.2	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora - cabeça de rua	SINAPI 100575	m²	89,50	0,71	63,55		
3.0	PAVIMENTAÇÃO						385.934,78	
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO 04	m²	2.774,58	131,95	366.105,83		
3.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - cabeça de rua	COMPOSIÇÃO 04	m²	89,50	131,95	11.809,53		
3.3	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO 05	m²	2.774,58	2,80	7.768,82		
3.4	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo - cabeça de rua	COMPOSIÇÃO 05	m²	89,50	2,80	250,60		
4.0	DRENAGEM						55.243,18	
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	937,01	55,66	52.153,98		
4.2	Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado 12x15x30x100	COMPOSIÇÃO 06	m	18,22	169,55	3.089,20		
5.0	SINALIZAÇÃO						2.061,71	
5.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	COMPOSIÇÃO 07	un	1,00	661,09	661,09		
5.2	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R-19 D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	COMPOSIÇÃO 08	un	2,00	700,31	1.400,62		
TOTAL GERAL (R\$)							450.657,64	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: RIBEIRO GONÇALVES (PI)
PROPOSTA Nº: 065860/2025
CONVÊNIO Nº: 987991/2025

LOGRADOURO:	ESTRADA VICINAL 1
COMPRIMENTO =	462,43 m
LARGURA=	6,00 m

1.1 Locação de pavimentação

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
462,43	6,00	2.774,58
	Total	2.774,58

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
Variável	6,00	89,50
	Total	89,50

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
462,43	6,00	2.774,58
	Total	2.774,58

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
Variável	6,00	89,50
Total		89,50

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
462,43	6,00	-	2.774,58
Total			2.774,58

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
Variável	6,00	-	89,50
Total			89,50

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
462,43	6,00	-	2.774,58
Total			2.774,58

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
Variável	6,00	-	89,50
Total			89,50

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
462,43	2,00	30,22	894,64
6,00	2,00	-	12,00
22,37	1,00	-	22,37
8,00	1,00	-	8,00
		Total	937,01

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



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – secretariainfraestruturarg@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: RIBEIRO GONÇALVES (PI)
PROPOSTA Nº: 065860/2025
CONVÊNIO Nº: 987991/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.2 Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm

Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Comprimento total (m)
18,22	1,00	18,22
Total		18,22

5.0 SINALIZAÇÃO

5.1 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm

Unidade: un

Tipo	Quantidade
Pare R1	1,00
	1,00

5.2 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R-19 D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm

Unidade: un

Tipo	Quantidade
Velocidade R-19	2,00
	2,00



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 / CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – secretariainfraestruturarg@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: RIBEIRO GONÇALVES (PI)
PROPOSTA Nº: 065860/2025
CONVÊNIO Nº: 987991/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2026
ORSE: JANEIRO/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,88%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra				COMPOSIÇÃO 01	Fonte		Código	UNIDADE:
					S/ REF.		S/C	mês
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	6,4584	h		SINAPI	90778	141,30	912,57	
Encarregado geral c/ encargos complementares	36,9600	h		SINAPI	90776	41,12	1.519,80	
Apontador c/ encargos complementares	3,3600	h		SINAPI	90767	27,78	93,34	
Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementares	3,3600	h		SINAPI	100309	32,58	109,47	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							2.635,18	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							2.635,18	
B.D.I. = 22,88% [4]							602,93	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							3.238,11	

Aquisição e assentamento de placa da obra em chapa galvanizada			COMPOSIÇÃO 02	Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		103689	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,3724	h		SINAPI	88262	28,78	10,72
Servente com encargos complementares	1,1180	h		SINAPI	88316	23,66	26,45
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							37,17
Materiais e/ou serviços			COMPOSIÇÃO 02	Fonte		Valor R\$	Custo unitário
				SINAPI			
Pintura imunizante para madeira, 2 demãos	0,5000	m²		SINAPI	102234	25,92	12,96
Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada	1,0000	m²		SINAPI	4813	400,00	400,00
Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	0,0113	kg		SINAPI	5065	38,70	0,44
Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	0,0132	kg		SINAPI	5069	20,74	0,27
Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	3,2083	m		SINAPI	4509	5,05	16,20
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							429,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							467,04
B.D.I. = 22,88% [4]							106,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							573,90

Concreto magro p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 400 l				Fonte		Código	UNIDADE:	
				SINAPI		94962	m³	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Operador de betoneira estacionária/misturador c/ encargos complementares	1,4811	h		SINAPI	88377	27,37	40,54	
Servente c/ encargos complementares	2,3433	h		SINAPI	88316	23,66	55,44	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							95,98	
Materiais e/ou serviços			Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Areia média - posto jazida/fornecedor			0,8265	m³	SINAPI	370	95,00	78,52
Cimento Portland composto CP II-32			212,0194	kg	SINAPI	1379	1,08	228,98
Pedra britada Nº 1 (9,5 a 19 mm)			0,5782	m³	SINAPI	4721	248,89	143,91
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chp diurno			0,7623	CHP	SINAPI	88830	2,39	1,82
V			0,7188	CHI	SINAPI	88831	0,54	0,39
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								453,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								549,60
B.D.I. = 22,88% [4]								125,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								675,35

Locação de serviços de pavimentação				COMPOSIÇÃO 03	Fonte		Código	UNIDADE:
					ORSE		2605	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de topografo c/ encargos complementares	0,0360	h		SINAPI	88253	21,67	0,78	
Topógrafo c/ encargos complementares	0,0180	h		SINAPI	90781	41,45	0,75	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							1,53	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							1,53	
B.D.I. = 22,88% [4]							0,35	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							1,88	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – secretariainfraestruturarg@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: RIBEIRO GONÇALVES (PI)
PROPOSTA Nº: 065860/2025
CONVÊNIO Nº: 987991/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2026
ORSE: JANEIRO/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,88%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3			COMPOSIÇÃO 04	Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		72799	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Calceteiro c/ encargos complementares	0,4000	h		SINAPI	88260	29,26	11,70
Servente c/ encargos complementares	0,9100	h		SINAPI	88316	23,66	21,53
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							33,23
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,0230	m³		SINAPI	366	95,00	2,19
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,1000	m³		SINAPI	367	96,24	9,62
Cimento portland composto cp ii-32	9,1100	kg		SINAPI	1379	1,08	9,84
Paralelepípedo granítico (com frete)	0,0350	mil		ORSE	11394	1.500,00	52,50
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							74,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							107,38
B.D.I. = 22,88% [4]							24,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							131,95
NOTA: COMPOSIÇÃO ADAPTADA, ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI 72799 - COMPOSIÇÃO DESATIVADA (04/2020):							

Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo			COMPOSIÇÃO 05	Fonte		Código	UNIDADE:
				S/ REF.		S/C	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,0800	h		SINAPI	88316	23,66	1,89
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							1,89
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, Potência 4 CV - CHP Diurno	0,0110	CHP		SINAPI	91533	35,79	0,39
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							2,28
B.D.I. = 22,88% [4]							0,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							2,80

Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 13x15x30x100 cm rejuntado com argamassa no traço 1:4			COMPOSIÇÃO 06	Fonte		Código	UNIDADE:
				S/ REF.		S/C	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,3500	h		SINAPI	88309	29,47	10,31
Servente c/ encargos complementares	0,5000	h		SINAPI	88316	23,66	11,83
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							22,14
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Meio-fio pré-moldado (13x15x30x100)cm	2,0000	m		SINAPI	4059	30,86	61,72
Escavação manual de vala	0,1610	m³		SINAPI	93358	93,59	15,07
Concreto magro p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 400 l	0,0680	m³		SINAPI	94962	549,60	37,37
Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) preparo manual	0,0023	m³		SINAPI	88631	726,09	1,68
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							115,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							137,98
B.D.I. = 22,88% [4]							31,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							169,55

Escavação manual de vala				Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		93358	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	3,9558	h		SINAPI	88316	23,66	93,59
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]							93,59
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
							-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							93,59
B.D.I. = 22,88% [4]							21,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							115,00

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



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – secretariainfraestruturarg@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: RIBEIRO GONÇALVES (PI)
PROPOSTA Nº: 065860/2025
CONVÊNIO Nº: 987991/2025

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2026
ORSE: JANEIRO/2026
LSO = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,88%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) preparo manual				Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		88631	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	8,2900	h		SINAPI	88316	23,66	196,14
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							196,14
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Areia média - posto jazida/fornecedor	1,1500	m³		SINAPI	370	95,00	109,25
Cimento Portland composto CP II-32	389,5400	kg		SINAPI	1379	1,08	420,70
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							529,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							726,09
B.D.I. = 22,88% [4]							166,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							892,22

Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm				Fonte		Código	UNIDADE:
				S/ REF.		S/C	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Montador c/ encargos complementares	1,0000	h		SINAPI	88277	28,73	28,73
Servente c/ encargos complementares	2,0000	h		SINAPI	88316	23,66	47,32
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							76,05
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,36000	m²		SICRO	5213414	647,5700	233,13
Tubo aço galvanizado c/ costura aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), E=3,00 mm, *4,40* kg/m (NBR 5580)	2,7000	m³		SINAPI	21013	66,56	179,71
Chapa aço fina e=1,8 mm 16,00 kg/m²	3,6000	m³		SINAPI	1318	10,07	36,25
Escavação manual de vala	0,0200	m³		SINAPI	93358	93,59	1,87
Concreto magro p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 400 l	0,0200	m³		SINAPI	94962	549,60	10,99
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							461,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							538,00
B.D.I. = 22,88% [4]							123,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							661,09

Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm				Fonte		Código	UNIDADE:
				S/ REF.		S/C	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Montador c/ encargos complementares	2,0000	h		SINAPI	88277	28,73	57,46
Servente c/ encargos complementares	3,0000	h		SINAPI	88316	23,66	70,98
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							128,44
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,25000	m²		SICRO	5213414	647,5700	161,89
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69622	kg		SICRO	M0789	35,5378	24,74
Suporte em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm (2")	3,1500	m³		SINAPI	21013	66,56	209,66
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600	m³		SINAPI	94970	659,37	39,56
Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0600	m³		SINAPI	93358	93,59	5,62
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							441,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							569,91
B.D.I. = 22,88% [4]							130,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							700,31



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – secretariainfraestruturarg@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: RIBEIRO GONÇALVES (PI)

PROPOSTA Nº: 065860/2025

CONVÊNIO Nº: 987991/2025

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SEM DESONERAÇÃO

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

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (*)

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			VALOR ADOTADO
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	4,20%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,02%	1,11%	1,21%	1,15%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	7,80%
I	TRIBUTOS				6,65%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL				0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL				3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO				3,00%
TAXA DE BDI		19,60%	20,97%	24,23%	22,88%

Base de cálculo do ISS de acordo com a legislação tributária municipal

60,00%

Alíquota de incidência do ISS (2% a 5%)

5,00%

Índice adotado com a dedução do material

3,00%

(*) Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT. Além de quadras descobertas.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – secretariainfraestruturarg@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: RIBEIRO GONÇALVES (PI)

PROPOSTA Nº: 065860/2025

CONVÊNIO Nº: 987991/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,67%	0,00%
B2	FERIADOS	3,92%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,93%	8,31%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVA	1,24%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,52%	8,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,03%	18,41%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,02%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,84%	2,16%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,57%	1,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	12,10%	9,20%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,31%	6,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,54%	0,41%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,85%	7,18%
TOTAL (A+B+C+D)		113,78%	71,59%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Landri Sales, 340, Centro, Ribeiro Gonçalves – Piauí
CEP: 64.865 - 000 / Fone – 89 -3567-1378 /CNPJ – 06.728.240/0001-93
E-MAIL: infraestrutura – secretariainfraestruturarg@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: RIBEIRO GONÇALVES (PI)
PROPOSTA Nº: 065860/2025
CONVÊNIO Nº: 987991/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R\$)	MESES					
				1	2	3	4	5	6
				%	%	%	%	%	%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,09	9.714,33	30,00%	35,00%	35,00%			
				2.914,30	3.400,02	3.400,01			
2.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60X1,80 m	0,80	3.718,87	100,00%					
				3.718,87					
2.3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	97,11	450.657,64	27,26%	36,37%	36,37%			
				122.857,67	163.899,98	163.899,99			
TOTAL	SIMPLES	100,00	464.090,84	129.490,84	167.300,00	167.300,00			
		100,00%		27,90%	36,05%	36,05%			
	ACUMULADO		464.090,84	129.490,84	296.790,84	464.090,84			