OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: RIBEIRO GONÇALVES (PI)
PROPOSTA Nº: 059507/2025
CONVÊNIO Nº: 983168/2025

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
1.0	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS**				**370.000,00**	
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00	2.637,20	7.911,60	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	358.369,53	358.369,53	PLANILHA ANEXA
TOTAL GERAL (R$)					**370.000,00**	

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

ESTADO DO PIAUI
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: 059507/2025
CONVÊNIO Nº: 983168/2025

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 DA RUA (m)	ÁREA DA RUA (m²)	VALOR (R$)
2.3	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS**				
	LOCALIDADE PINAS				
2.3.1	ESTRADA VICINAL	181,04	5,00	905,20	147.491,22
	LOCALIDADE SANTO ESTEVÃO				
2.3.2	ESTRADA VICINAL	223,24	6,00	1.339,44	210.878,31
	ÁREA TOTAL			**2.244,64**	
TOTAL GERAL (R$)					**358.369,53**

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

ESTADO DO PIAUI
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: 059507/2025
CONVÊNIO Nº: 983168/2025

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: ESTRADA VICINAL
COMPRIMENTO = 181,04 m
LARGURA DA RUA = 5,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.701,78**
1.1	Locação de pavimentação	COMPOSIÇÃO 03		m²	905,20	1,88	1.701,78	
2.0	**TERRAPLENAGEM**							**642,69**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI	100575	m²	905,20	0,71	642,69	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**							**121.975,70**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO 04		m²	905,20	131,95	119.441,14	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO 05		m²	905,20	2,80	2.534,56	
4.0	**DRENAGEM**							**21.848,87**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI	94273	m	362,08	55,66	20.153,37	
4.2	Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado 12x15x30x100	COMPOSIÇÃO 06		m	10,00	169,55	1.695,50	
5.0	**SINALIZAÇÃO**							**1.322,18**
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	2,00	661,09	1.322,18	
TOTAL GERAL (R$)								**147.491,22**

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

ESTADO DO PIAUI
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: 059507/2025
CONVÊNIO Nº: 983168/2025

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: ESTRADA VICINAL
COMPRIMENTO = 223,24 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**2.518,15**
1.1	Locação de pavimentação	COMPOSIÇÃO 03		m²	1.339,44	1,88	2.518,15	
2.0	**TERRAPLENAGEM**							**951,00**
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI	100575	m²	1.339,44	0,71	951,00	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**							**180.489,54**
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO 04		m²	1.339,44	131,95	176.739,11	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO 05		m²	1.339,44	2,80	3.750,43	
4.0	**DRENAGEM**							**25.519,00**
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI	94273	m	458,48	55,66	25.519,00	
5.0	**SINALIZAÇÃO**							**1.400,62**
5.1	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$)								**210.878,31**

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

ESTADO DO PIAUI
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: 059507/2025
CONVÊNIO Nº: 983168/2025

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	5,3197	h		SINAPI	90778	141,30	751,67
Encarregado geral c/ encargos complementares	29,9200	h		SINAPI	90776	41,12	1.230,31
Apontador c/ encargos complementares	2,7200	h		SINAPI	90767	27,78	75,56
Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementares	2,7200	h		SINAPI	100309	32,58	88,62
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	2.146,16
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]							**2.146,16**
B.D.I. = 22,88% [4]							**491,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**2.637,20**

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	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R$	Custo unitário
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 aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	0,0113	kg		SINAPI	5065	38,70	0,44
Prego de aco polido com cabeca 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 regiao - 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
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chi diurno	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**

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: RIBEIRO GONÇALVES (PI)
PROPOSTA Nº: 059507/2025
CONVÊNIO Nº: 983168/2025

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/Is [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 granitico (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/Is [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/Is [1]	22,14
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		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/Is [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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: RIBEIRO GONÇALVES (PI)
PROPOSTA Nº: 059507/2025
CONVÊNIO Nº: 983168/2025

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	Quant.	Unid.		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			**COMPOSIÇÃO 07**	**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	Quant.	Unid.		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			**COMPOSIÇÃO 08**	**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	Quant.	Unid.		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**

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: RIBEIRO GONÇALVES (PI)
PROPOSTA Nº: 059507/2025
CONVÊNIO Nº: 983168/2025

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SEM DESONERAÇÃO

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: BDI = {[(1+AC+SG+R) x (1+DF) x (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 tribuária 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.

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

ESTADO DO PIAUI
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: 059507/2025
CONVÊNIO Nº: 983168/2025

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	DIAS DE CHUVA	1,24%	0,00%
B8	AUXÍLIO 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

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

ESTADO DO PIAUI
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: 059507/2025
CONVÊNIO Nº: 983168/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R$)	MESES					
				1	2	3	4	5	6
				%	%	%	%	%	%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,14	7.911,60	30,00%	35,00%	35,00%			
				2.373,48	2.769,06	2.769,06			
2.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60X1,80 m	1,01	3.718,87	100,00%					
				3.718,87					
2.3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	96,86	358.369,53	26,34%	36,83%	36,83%			
				94.407,65	131.980,94	131.980,94			
TOTAL	**SIMPLES**	100,01	370.000,00	100.500,00	134.750,00	134.750,00			
		100,00%		27,16%	36,42%	36,42%			
	ACUMULADO		**370.000,00**	100.500,00	235.250,00	370.000,00			

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

ESTADO DO PIAUI
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: 059507/2025
CONVÊNIO Nº: 983168/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: **ESTRADA VICINAL**
COMPRIMENTO = **181,04 m**
LARGURA DA RUA = **5,00 m**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Locação de pavimentação — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
181,04	5,00	905,20
	Total	905,20

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
181,04	5,00	905,20
	Total	905,20

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
181,04	5,00	-	905,20
		Total	905,20

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
181,04	5,00	-	905,20
		Total	905,20

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
181,04	2,00	-	362,08
		Total	362,08

4.2 Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Comprimento total (m)
5,00	2,00	10,00
	Total	10,00

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	2,00
	2,00

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

ESTADO DO PIAUI
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: 059507/2025
CONVÊNIO Nº: 983168/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: ESTRADA VICINAL
COMPRIMENTO = 223,24 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Locação de pavimentação — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
223,24	6,00	1.339,44
	Total	1.339,44

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
223,24	6,00	1.339,44
	Total	1.339,44

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
223,24	6,00	-	1.339,44
		Total	1.339,44

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
223,24	6,00	-	1.339,44
		Total	1.339,44

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm — Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)	
223,24	2,00	-	446,48	
6,00	2,00	-	12,00	Contenção da rua
		Total	458,48	

5.0 SINALIZAÇÃO

5.1 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

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