

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 994034/2026
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MARÇO/2026
SICRO: JANEIRO/2026
ORSE: MARÇO/2026
ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% - SEM
DESONERAÇÃO
BDI = 21,68%

RESUMO GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS	un	1,00	1.392.272,52	1.392.272,52	PLANILHA ANEXA
TOTAL GERAL (R\$)					1.392.272,52	


Samuel Ferreira Azevedo
Engenheiro Civil
RN: 1614106199/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 994034/2026
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MARÇO/2026
SICRO: JANEIRO/2026
ORSE: MARÇO/2026
ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% - SEM
DESONERAÇÃO
BDI = 21,68%

PLANILHA RESUMO DAS VIAS

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	VALOR (R\$)	REFERÊNCIA
	LOC. PIQUETE					
1.0	TRECHO 1	1.045,15	6,00	6.270,90	981.333,55	PLANILHA ANEXA
	LOC. PINTADO					
2.0	TRECHO 2	389,00	6,00	2.334,00	367.337,60	PLANILHA ANEXA
			ÁREA TOTAL	8.604,90		
				TOTAL (R\$)	1.348.671,15	

Samuel Ferreira Azevedo
Engenheiro Civil
RN: 1914106199/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 994034/2026
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MARÇO/2026
SICRO: JANEIRO/2026
ORSE: MARÇO/2026
ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% -
SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						43.601,37
1.1	Administração local da obra	COMPOSIÇÃO 01 (S/ REF. S/C)	un	1,00	39.665,22	39.665,22	
1.2	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira 3,60 x 1,80 m - 1,00 und.	COMPOSIÇÃO 02 (SINAPI 103689)	m²	6,48	607,43	3.936,15	
TOTAL GERAL (R\$)							43.601,37
LOCALIDADE: LOC. PIQUETE LOGRADOURO: TRECHO 1 COMPRIMENTO = 1.045,15 m LARGURA DA RUA = 6,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.505,02
2.1	Locação de Pavimentação	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 105137)	m	1.045,15	1,44	1.505,02	
3.0	TERRAPLENAGEM						4.138,79
3.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	COMPOSIÇÃO 04 (SINAPI 100575)	m²	6.270,90	0,66	4.138,79	
4.0	PAVIMENTAÇÃO						850.459,46
4.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO 05 (SINAPI 101169 - ADAPTADO)	m²	6.270,90	133,17	835.095,75	
4.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador vibratório	COMPOSIÇÃO 06 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)	m²	6.270,90	2,45	15.363,71	
5.0	DRENAGEM						123.935,54
5.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 94273)	m	2.096,30	55,13	115.569,02	
5.2	Sarjetão em paralelepípedo	COMPOSIÇÃO 08 (S/ REF. S/C)	m	12,00	697,21	8.366,52	
6.0	SINALIZAÇÃO						1.294,74
6.1	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 09 (S/ REF. S/C)	un	2,00	647,37	1.294,74	
TOTAL GERAL (R\$)							981.333,55

Samuel Ferreira Azevedo
Engenheiro Civil
RN: 1514106199/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 994034/2026
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MARÇO/2026
SICRO: JANEIRO/2026
ORSE: MARÇO/2026
ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% -
SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIDADE: LOC. PINTADO LOGRADOURO: TRECHO 2 COMPRIMENTO = 389,00 m LARGURA DA RUA = 6,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
7.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						560,16
7.1	Locação de Pavimentação	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 105137)	m	389,00	1,44	560,16	
8.0	TERRAPLENAGEM						1.540,44
8.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	COMPOSIÇÃO 04 (SINAPI 100575)	m²	2.334,00	0,66	1.540,44	
9.0	PAVIMENTAÇÃO						316.537,08
9.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO 05 (SINAPI 101169 - ADAPTADO)	m²	2.334,00	133,17	310.818,78	
9.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador vibratório	COMPOSIÇÃO 06 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)	m²	2.334,00	2,45	5.718,30	
10.0	DRENAGEM						47.405,18
10.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 94273)	m	784,00	55,13	43.221,92	
10.2	Sarjetão em paralelepípedo	COMPOSIÇÃO 08 (S/ REF. S/C)	m	6,00	697,21	4.183,26	
11.0	SINALIZAÇÃO						1.294,74
11.1	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 09 (S/ REF. S/C)	un	2,00	647,37	1.294,74	
TOTAL GERAL (R\$)							367.337,60


Samuel Ferreira Azevedo
Engenheiro Civil
RN: 1514106199/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 994034/2026
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R\$)	DIAS			
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
				%	%	%	%
	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS	100,00%	R\$ 1.392.272,52				
1.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,13%	R\$ 43.601,37	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%
				17.440,55	17.440,55	8.720,27	-
	LOC. PIQUETE						
	TRECHO 1						
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11%	R\$ 1.505,02	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				1.505,02	-	-	-
3.0	TERRAPLENAGEM	0,30%	R\$ 4.138,79	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				4.138,79	-	-	-
4.0	PAVIMENTAÇÃO	61,08%	R\$ 850.459,46	48,20%	51,80%	0,00%	0,00%
				409.889,11	440.570,35	-	-
5.0	DRENAGEM	8,90%	R\$ 123.935,54	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				123.935,54	-	-	-
6.0	SINALIZAÇÃO	0,09%	R\$ 1.294,74	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
				-	1.294,74	-	-
	LOC. PINTADO						
	TRECHO 2						
7.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,04%	R\$ 560,16	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
					560,16	-	-
8.0	TERRAPLENAGEM	0,11%	R\$ 1.540,44	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
					1.540,44	-	-
9.0	PAVIMENTAÇÃO	22,74%	R\$ 316.537,08	0,00%	15,19%	84,81%	0,00%
					48.097,59	268.439,49	-
10.0	DRENAGEM	3,40%	R\$ 47.405,18	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
					47.405,18	-	-
11.0	SINALIZAÇÃO	0,09%	R\$ 1.294,74	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
						1.294,74	-
	SIMPLES (%)	100,00%		40,00%	40,00%	20,00%	0,00%
	ACUMULADO	100,00%		40,00%	80,00%	100,00%	0,00%
	VALOR TOTAL (R\$)		R\$ 1.392.272,52	556.909,01	556.909,01	278.454,50	-

Samuel Ferreira Azevedo
 Engenheiro Civil
 RN: 1514106199/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 994034/2026
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: MARÇO/2026
 SICRO: JANEIRO/2026
 ORSE: MARÇO/2026
 ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 21,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra				COMPOSIÇÃO 01		Fonte S/ REF.		Código S/C	UNIDADE:
						Referência	Código	Salário hora	un
Mão-de-obra				Quant.	Unid.				Custo horário
Engenheiro Civil c/ encargos complementares				106,1065	h	SINAPI	90778	141,30	14.992,85
Encarregado geral c/ encargos complementares				284,1600	h	SINAPI	90776	41,12	11.684,66
Apontador c/ encargos complementares				213,1200	h	SINAPI	90767	27,78	5.920,47
				Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					32.597,98
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]									32.597,98
B.D.I. = 21,68% [4]									7.067,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]									39.665,22

Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira				COMPOSIÇÃO 02		Fonte SINAPI		Código 103689	UNIDADE:
						Referência	Código	Salário hora	m²
Mão-de-obra				Quant.	Unid.				Custo horário
Carpinteiro de forma c/ encargos complementares				0,3715	h	SINAPI	88262	28,78	10,69
Servente c/ encargos complementares				1,1186	h	SINAPI	88316	23,66	26,47
				Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					37,16
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Sarrafo 2,5 x 10 cm				3,2083	m	SINAPI	4509	5,03	16,14
Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada				1,0000	m²	SINAPI	4813	432,00	432,00
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
Pintura imunizante para madeira, 02 demãos				0,5000	m²	SINAPI	102234	26,37	13,19
				Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					462,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]									499,20
B.D.I. = 21,68% [4]									108,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]									607,43

Locação de Pavimentação				COMPOSIÇÃO 03		Fonte SINAPI		Código 105137	UNIDADE:
						Referência	Código	Salário hora	m
Mão-de-obra				Quant.	Unid.				Custo horário
Topógrafo c/ encargos complementares				0,0176	h	SINAPI	90781	41,45	0,73
Auxiliar de topógrafo c/ encargos complementares				0,0176	h	SINAPI	88253	21,67	0,38
				Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					1,11
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão				0,0037	kg	SINAPI	32	8,08	0,03
Locação de teodolito eletrônico, precisão angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripé				0,0176	h	SINAPI	7247	2,48	0,04
				Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]									1,18
B.D.I. = 21,68% [4]									0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]									1,44

Samuel Ferreira Azevedo
 Engenheiro Civil
 RN: 1914106199/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 994034/2026
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: MARÇO/2026
 SICRO: JANEIRO/2026
 ORSE: MARÇO/2026
 ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 21,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora				COMPOSIÇÃO 04		Fonte SINAPI	Código 100575	UNIDADE: m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	0,0010343	h		SINAPI	88316	23,66	0,02	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,02	
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno	0,0060957	chi		SINAPI	93244	61,43	0,37	
motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno	0,0007000	chi		SINAPI	5934	106,14	0,07	
motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno	0,0003000	chp		SINAPI	5932	281,69	0,08	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,52	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,54	
B.D.I. = 21,68% [4]							0,12	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,66	
Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)				COMPOSIÇÃO 05		Fonte SINAPI	Código 101169	UNIDADE: m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	0,4021	h		SINAPI	88316	23,66	9,51	
Calceteiro c/ encargos complementares	0,4021	h		SINAPI	88260	29,26	11,77	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							21,28	
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l	0,0204	m³		SINAPI	88628	713,81	14,56	
Areia grossa	0,1140	m³		SINAPI	367	97,50	11,12	
Paralelepípedo granítico (com frete)	0,0420	mil		ORSE	11394	1.487,59	62,48	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							88,16	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							109,44	
B.D.I. = 21,68% [4]							23,73	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							133,17	
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/101169 - ADAPTADO								
Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória				COMPOSIÇÃO 06		Fonte SEINFRA-CE	Código C0821	UNIDADE: 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	
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno.	0,0110	chp		SINAPI	91277	10,93	0,12	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,12	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							2,01	
B.D.I. = 21,68% [4]							0,44	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							2,45	
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SEINFRA-CE/C0821 - ADAPTADO								

Samuel Ferreira Azevedo
 Engenheiro Civil
 RN: 1914106199/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 994034/2026
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FORTE DE CUSTOS:
 SINAPI: MARÇO/2026
 SICRO: JANEIRO/2026
 ORSE: MARÇO/2026
 ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 21,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura)				COMPOSIÇÃO 07		Fonte SINAPI	Código 94273	UNIDADE: m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro c/ encargos complementares	0,2289	h		SINAPI	88309	29,47	6,75	
Servente c/ encargos complementares	0,2289	h		SINAPI	88316	23,66	5,42	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								12,17
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Meio-fio ou guia de concreto pré-moldado (13x15x30x100)cm	1,0050	m		SINAPI	4059	30,86	31,01	
Areia média	0,0066	m³		SINAPI	370	96,25	0,64	
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	0,0018	m³		SINAPI	88629	827,33	1,49	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								33,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								45,31
B.D.I. = 21,68% [4]								9,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								55,13

Sarjetão em paralelepípedo				COMPOSIÇÃO 08		Fonte S/ REF.	Código S/C	UNIDADE: m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro c/ encargos complementares	0,4900	h		SINAPI	88309	29,47	14,44	
Servente c/ encargos complementares	0,5000	h		SINAPI	88316	23,66	11,83	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								26,27
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:4)	0,6000	m³		SINAPI	103800	725,42	435,25	
Escavação manual de vala	0,6000	m³		SINAPI	93358	93,59	56,15	
Concreto magro para lastro traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita)	0,1000	m³		SINAPI	94962	553,17	55,32	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								546,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								572,99
B.D.I. = 21,68% [4]								124,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								697,21

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 09		Fonte S/ REF.	Código S/C	Produção da equipe: 1,00	UNIDADE: un
Equipamento	Quant.	Unid.	Referência	Código	Utilização	Produtiva	Improdutiva	Custo operacional	Custo horário
									-
Custo horário dos equipamentos									-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código				Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls									-
Custo horário de execução									-
Custo unitário de execução									-
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código				Valor R\$	Custo unitário
Placa de regulamentação em aço D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	1,0000	un			SICRO	5213440		217,21	217,21
Suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	1,0000	un			SICRO	5213855		314,82	314,82
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									532,03
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									532,03
B.D.I. = 21,68% [4]									115,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									647,37

Samuel Ferreira Azevedo
 Engenheiro Civil
 RN: 1514106199/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 994034/2026
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FORTE DE CUSTOS:
 SINAPI: MARÇO/2026
 SICRO: JANEIRO/2026
 ORSE: MARÇO/2026
 ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 21,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Placa de regulamentação em aço D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação					Fonte DNIT-SICRO	Código 5213440	Produção da equipe: 3,0000		UNIDADE: un
Equipamento	Quant.	Unid.	Referência	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
					Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000	un	SICRO	E9687	0,30	0,70	170,7245	67,1100	98,19
Custo horário dos equipamentos									98,19
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código		Salário hora	Custo horário
Montador c/ encargos complementares	1,0000	h			SINAPI	88277		26,1000	26,10
Servente c/ encargos complementares	2,0000	h			SINAPI	88316		23,6600	47,32
Custo horário total da mão-de-obra c/ls									73,42
									Custo horário de execução
									171,61
									Produção da equipe
									3,00
									Custo unitário de execução
									57,20
									Custo do FIC
									0,9923
									Custo do FIT
									-
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	0,2500	m²			SICRO	5213414		636,0600	159,02
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									159,02
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									217,21
B.D.I. = 21,68% [4]									47,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									264,30
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA DNIT-SICRO/5213440 - ADAPTADO									

Suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação					Fonte DNIT-SICRO	Código 5213855	Produção da equipe: 4,7000		UNIDADE: un
Equipamento	Quant.	Unid.	Referência	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
					Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000	un	SICRO	E9687	0,30	0,70	170,7245	67,1100	98,19
Custo horário dos equipamentos									98,19
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código		Salário hora	Custo horário
Montador c/ encargos complementares	1,0000	h			SINAPI	88277		26,1000	26,10
Servente c/ encargos complementares	1,0000	h			SINAPI	88316		23,6600	23,66
Custo horário total da mão-de-obra c/ls									49,76
									Custo horário de execução
									147,95
									Produção da equipe
									4,70
									Custo unitário de execução
									31,48
									Custo do FIC
									0,5344
									Custo do FIT
									-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.			Referência	Código		Valor R\$	Custo unitário
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69700	kg			SICRO	M0789		37,4618	26,11
Suporte em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm (2")	3,15000	m			SINAPI	21013		66,9200	210,79
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06000	m³			SINAPI	94970		663,5000	39,81
Escavação manual em material de 1ª categoria	0,06000	m³			SINAPI	93358		93,5900	5,61
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									282,32
Tempo fixo	Quant.	Unid.			Referência	Código		Valor R\$	Custo unitário
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	t			SICRO	5914655		34,2200	0,02
Suporte em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm (2") para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,01386	t			SICRO	5914655		34,2200	0,47
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									0,49
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									314,82
B.D.I. = 21,68% [4]									68,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									383,07
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA DNIT-SICRO/5213855 - ADAPTADO									

Samuel Ferreira Azevedo
 Engenheiro Civil
 RN: 1914106199/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 994034/2026

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

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%	4,01%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
R	RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	7,31%
I	TRIBUTOS				6,40%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL				0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL				3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO				2,75%
	TAXA DE BDI	19,60%	20,97%	24,23%	21,68%

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

55,00%

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

5,00%

Índice adotado com a dedução do material

2,75%

(*) 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 CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 994034/2026

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

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	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 CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 994034/2026

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.1 Administração local da obra

Unidade: un

Quantidade (un)
1,00

1.2 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira 3,60 x 1,80 m - 1,00 und.

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade (un)	Área (m²)
3,60	1,80	1,00	6,48
Total			6,48


Samuel Ferreira Azevedo
Engenheiro Civil
RN: 1514106199/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 994034/2026

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCALIDADE: LOC. PIQUETE
LOGRADOURO: TRECHO 1
COMPRIMENTO = 1.045,15 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Locação de Pavimentação

Unidade: m

Comprimento (m)	Via
1.045,15	
-	
-	
Total	1.045,15

3.0 TERRAPLENAGEM

3.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)	Via
1.045,15	6,00	-	6.270,90	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
Total			6.270,90	

4.0 PAVIMENTAÇÃO

4.1 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)	Via
1.045,15	6,00	-	6.270,90	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
Total			6.270,90	

4.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador vibratório

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)	Via
1.045,15	6,00	-	6.270,90	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
Total			6.270,90	

5.0 DRENAGEM

5.1 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)	Via Contenção da Via
1.045,15	2,00	-	2.090,30	
6,00	1,00	-	6,00	
Total			2.096,30	

5.2 Sarjetão em paralelepípedo

Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Comprimento total (m)
6,00	2,00	12,00
Total		12,00

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 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

Unidade: un

Tipo	Quantidade
R-19 (VEL. MÁXIMA PERMITIDA)	2,00
TOTAL	2,00

Samuel Ferreira Azevedo
Engenheiro Civil
RN: 1514106199/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 994034/2026

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCALIDADE: LOC. PINTADO
LOGRADOURO: TRECHO 2
COMPRIMENTO = 389,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

7.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

7.1 Locação de Pavimentação

Unidade: m

Comprimento (m)	Via
389,00	
-	
-	
Total	389,00

8.0 TERRAPLENAGEM

8.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)	Via
389,00	6,00	-	2.334,00	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
Total			2.334,00	

9.0 PAVIMENTAÇÃO

9.1 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)	Via
389,00	6,00	-	2.334,00	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
Total			2.334,00	

9.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador vibratório

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)	Via
389,00	6,00	-	2.334,00	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
Total			2.334,00	

10.0 DRENAGEM

10.1 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)	Via Contenção da Via
389,00	2,00	-	778,00	
6,00	1,00	-	6,00	
Total			784,00	

10.2 Sarjetão em paralelepípedo

Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Comprimento total (m)
6,00	1,00	6,00
Total		6,00

11.0 SINALIZAÇÃO

11.1 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

Unidade: un

Tipo	Quantidade
R-19 (VEL. MÁXIMA PERMITIDA)	2,00
TOTAL	2,00

Samuel Ferreira Azevedo
Engenheiro Civil
RN: 1514106199/CREA-PI