ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2026
SICRO: ABRIL/2026
ORSE: ABRIL/2026
ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,40%

RESUMO GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R$)	TOTAL (R$)	REFERÊNCIA
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS	un	1,00	926.970,87	926.970,87	PLANILHA ANEXA
TOTAL GERAL (R$)					**926.970,87**	

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

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2026
SICRO: ABRIL/2026
ORSE: ABRIL/2026
ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,40%

PLANILHA RESUMO DAS VIAS

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO		COMPRIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO (m)	LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO (m)	ÁREA (m²)	VALOR (R$)	REFERÊNCIA
	POVOADO LAGOA NOVA						
1.0	ESTRADA VICINAL 03	VIA	98,71	6,00	592,26	94.363,81	PLANILHA ANEXA
	POVOADO LAGOA NOVA						
2.0	ESTRADA VICINAL 4	VIA	853,10	6,00	5.118,60	808.331,48	PLANILHA ANEXA
		CABEÇA DE ESTRADA	3,00	6,00	18,00		
		CABEÇA DE ESTRADA	3,00	6,00	18,00		
				ÁREA TOTAL	**5.746,86**		
					TOTAL (R$)	**902.695,29**	

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

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2026
SICRO: ABRIL/2026
ORSE: ABRIL/2026
ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**20.344,10**
1.1	Administração local da obra	COMPOSIÇÃO 01 (S/ REF. S/C)	un	1,00	20.344,10	20.344,10	
TOTAL GERAL (R$)							**20.344,10**
2.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**3.931,48**
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira 3,60 x 1,80 m - 1,00 und.	COMPOSIÇÃO 02 (SINAPI 103689)	m²	6,48	606,71	3.931,48	
TOTAL GERAL (R$)							**3.931,48**

LOCALIDADE= POVOADO LAGOA NOVA
LOGRADOURO= ESTRADA VICINAL 03
COMPRIMENTO DA VIA= 98,71 m
COMPRIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO= 98,71 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO= 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
3.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**155,96**
3.1	Locação de Pavimentação	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 105137)	m	98,71	1,58	155,96	
4.0	**TERRAPLENAGEM**						**426,43**
4.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	COMPOSIÇÃO 04 (SINAPI 100575)	m²	592,26	0,72	426,43	
5.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**80.571,05**
5.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO 05 (SINAPI 101169 - ADAPTADO)	m²	592,26	133,60	79.125,94	
5.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador vibratório	COMPOSIÇÃO 06 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)	m²	592,26	2,44	1.445,11	
6.0	**DRENAGEM**						**11.798,72**
6.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 94273)	m	209,42	56,34	11.798,72	
7.0	**SINALIZAÇÃO**						**1.411,65**
7.1	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	1,00	664,69	664,69	
7.2	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	COMPOSIÇÃO 10 (S/ REF. S/C)	un	1,00	746,96	746,96	
TOTAL GERAL (R$)							**94.363,81**

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

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2026
SICRO: ABRIL/2026
ORSE: ABRIL/2026
ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS

LOCALIDADE= POVOADO LAGOA NOVA
LOGRADOURO= ESTRADA VICINAL 4
COMPRIMENTO DA VIA= 853,10 m
COMPRIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO= 853,10 m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO= 6,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
8.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.357,38**
8.1	Locação de Pavimentação	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 105137)	m	859,10	1,58	1.357,38	
9.0	**TERRAPLENAGEM**						**3.711,31**
9.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	COMPOSIÇÃO 04 (SINAPI 100575)	m²	5.154,60	0,72	3.711,31	
10.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**701.231,78**
10.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO 05 (SINAPI 101169 - ADAPTADO)	m²	5.154,60	133,60	688.654,56	
10.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador vibratório	COMPOSIÇÃO 06 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)	m²	5.154,60	2,44	12.577,22	
11.0	**DRENAGEM**						**99.207,71**
11.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 94273)	m	1.724,20	56,34	97.141,43	
11.2	Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 15x30x100 cm rejuntado com argamassa no traço 1:4	COMPOSIÇÃO 08 (S/ REF. S/C)	m	12,00	172,19	2.066,28	
12.0	**SINALIZAÇÃO**						**2.823,30**
12.1	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	664,69	1.329,38	
12.2	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	COMPOSIÇÃO 10 (S/ REF. S/C)	un	2,00	746,96	1.493,92	
TOTAL GERAL (R$)							**808.331,48**

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

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R$)	DIAS			
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
				%	%	%	%
	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS	**100,00%**	**R$ 926.970,87**				
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	2,19%	R$ 20.344,10	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%
				8.137,64	8.137,64	4.068,82	-
2.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	0,42%	R$ 3.931,48	100,00%			
				3.931,48			
	POVOADO LAGOA NOVA						
	ESTRADA VICINAL 03						
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,02%	R$ 155,96	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				155,96	-		-
4.0	TERRAPLENAGEM	0,05%	R$ 426,43	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				426,43	-		-
5.0	PAVIMENTAÇÃO	8,69%	R$ 80.571,05	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				80.571,05	-		-
6.0	DRENAGEM	1,27%	R$ 11.798,72	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				11.798,72	-		-
7.0	SINALIZAÇÃO	0,15%	R$ 1.411,65	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				1.411,65	-		-
	POVOADO LAGOA NOVA						
	ESTRADA VICINAL 4						
8.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,15%	R$ 1.357,38	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				1.357,38	-	-	-
9.0	TERRAPLENAGEM	0,40%	R$ 3.711,31	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				3.711,31	-	-	-
10.0	PAVIMENTAÇÃO	75,65%	R$ 701.231,78	32,17%	45,21%	22,62%	0,00%
				225.556,11	317.015,16	158.660,51	-
11.0	DRENAGEM	10,70%	R$ 99.207,71	34,00%	46,00%	20,00%	0,00%
				33.730,62	45.635,55	19.841,54	-
12.0	SINALIZAÇÃO	0,30%	R$ 2.823,30	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
					-	2.823,30	-
	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$)		**R$ 926.970,87**	**370.788,35**	**370.788,35**	**185.394,17**	**-**

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

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2026
SICRO: ABRIL/2026
ORSE: ABRIL/2026
ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,40%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra			**COMPOSIÇÃO 01**	**Fonte**		**Código**	**UNIDADE:**
				S/ REF.		**S/C**	**un**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	54,6174	h		SINAPI	90778	141,30	7.717,44
Encarregado geral c/ encargos complementares	145,9200	h		SINAPI	90776	41,12	6.000,23
Apontador c/ encargos complementares	109,4400	h		SINAPI	90767	27,78	3.040,24
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	16.757,91
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]							**16.757,91**
B.D.I. = 21,40% [4]							**3.586,19**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**20.344,10**

Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira			**COMPOSIÇÃO 02**	**Fonte**		**Código**	**UNIDADE:**
				SINAPI		**103689**	**m²**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de forma c/ encargos complementares	0,3720	h		SINAPI	88262	28,78	10,71
Servente c/ encargos complementares	1,1186	h		SINAPI	88316	23,66	26,47
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	37,18
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R$	Custo unitário
Sarrafo 2,5 x 10 cm	3,2083	m		SINAPI	4509	5,05	16,20
Placa de obra em chapa galvanizada n° 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	27,34	13,67
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	462,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							**499,76**
B.D.I. = 21,40% [4]							**106,95**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**606,71**

Locação de Pavimentação			**COMPOSIÇÃO 03**	**Fonte**		**Código**	**UNIDADE:**
				SINAPI		**105137**	**m**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Topógrafo c/ encargos complementares	0,0176	h		SINAPI	90781	45,77	0,81
Auxiliar de topógrafo c/ encargos complementares	0,0176	h		SINAPI	88253	23,60	0,42
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	1,23
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R$	Custo unitário
Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão	0,0037	kg		SINAPI	32	8,10	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]							**1,30**
B.D.I. = 21,40% [4]							**0,28**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**1,58**

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

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2026
SICRO: ABRIL/2026
ORSE: ABRIL/2026
ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,40%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora			**COMPOSIÇÃO 04**	**Fonte**		**Código**	**UNIDADE:**
				SINAPI		**100575**	**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
Materiais 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	68,05	0,41
motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno	0,0006000	chi		SINAPI	5934	114,17	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	295,55	0,09
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	0,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							**0,59**
B.D.I. = 21,40% [4]							**0,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**0,72**

Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)			**COMPOSIÇÃO 05**	**Fonte**		**Código**	**UNIDADE:**
				SINAPI		**101169**	**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
Materiais 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	753,84	15,38
Areia grossa	0,1140	m³		SINAPI	367	94,97	10,83
Paralelepípedo granitico (com frete)	0,0420	mil		ORSE	11394	1.489,52	62,56
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	88,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							**110,05**
B.D.I. = 21,40% [4]							**23,55**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**133,60**
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/101169 - ADAPTADO							

Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória			**COMPOSIÇÃO 06**	**Fonte**		**Código**	**UNIDADE:**
				SEINFRA-CE		**C0821**	**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
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	11,07	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. = 21,40% [4]							**0,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**2,44**
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SEINFRA-CE/C0821 - ADAPTADO							

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

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2026
SICRO: ABRIL/2026
ORSE: ABRIL/2026
ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,40%

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**		**Código**	**UNIDADE:**
				SINAPI		**94273**	**m**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,2287	h		SINAPI	88309	29,47	6,74
Servente c/ encargos complementares	0,2290	h		SINAPI	88316	23,66	5,42
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	12,16
Materiais 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	31,93	32,09
Areia média	0,0066	m³		SINAPI	370	93,75	0,62
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	0,0018	m³		SINAPI	88629	853,64	1,54
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	34,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							**46,41**
B.D.I. = 21,40% [4]							**9,93**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**56,34**

Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 15x30x100 cm rejuntado com argamassa no traço 1:4			**COMPOSIÇÃO 08**	**Fonte**		**Código**	**UNIDADE:**
				S/ REF.		**S/C**	**m**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,3400	h		SINAPI	88309	29,47	10,02
Servente c/ encargos complementares	0,5000	h		SINAPI	88316	23,66	11,83
						Custo horário total da mão-d	21,85
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R$	Custo unitário
Meio-fio pré-moldado (15x30x100)cm	2,00000	un		SINAPI	4062	31,93	63,86
Escavação manual de vala	0,18000	m³		SINAPI	93358	93,59	16,85
Concreto magro para lastro traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita)	0,06500	m³		SINAPI	94962	577,52	37,54
Argamassa 1:4	0,00232	m³		SINAPI	88631	748,02	1,74
						Custo unitário total dos materiais e/	119,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							**141,84**
B.D.I. = 21,40% [4]							**30,35**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							**172,19**

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**	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
					S/ REF.	**S/C**	**1,00**		**un**
Equipamento	Quant.	Unid.	Referência	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
					Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
									-
								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 da mão-de-obra		-
							Custo horário de execução		-
							Custo unitário de execução		-
Materiais 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		215,10	215,10
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		332,42	332,42
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									547,52
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									**547,52**
B.D.I. = 21,40% [4]									**117,17**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									**664,69**

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

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2026
SICRO: ABRIL/2026
ORSE: ABRIL/2026
ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,40%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Placa de regulamentação em aço D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			**COMPOSIÇÃO 09.1**		**Fonte**	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
					DNIT-SICRO	**5213440**	**3,0000**		**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	185,1677	67,4505	102,77
								Custo horário dos equipamentos	102,77
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código		Salário hora	Custo horário
Montador c/ encargos complementares	1,0000	h			SINAPI	88277		30,3300	30,33
Servente c/ encargos complementares	2,0000	h			SINAPI	88316		23,6600	47,32
Custo horário total da mão-de-obra c/Is								Custo horário da mão-de-obra	77,65
								Custo horário de execução	180,42
								Produção da equipe	3,00
								Custo unitário de execução	60,14
								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		615,8800	153,97
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									153,97
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									**215,10**
B.D.I. = 21,40% [4]									**46,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									**261,13**
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			**COMPOSIÇÃO 09.2**		**Fonte**	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
					DNIT-SICRO	**5213855**	**4,7000**		**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	185,1677	67,4505	102,77
								Custo horário dos equipamentos	102,77
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código		Salário hora	Custo horário
Montador c/ encargos complementares	1,0000	h			SINAPI	88277		30,3300	30,33
Servente c/ encargos complementares	1,0000	h			SINAPI	88316		23,6600	23,66
Custo horário total da mão-de-obra c/Is								Custo horário da mão-de-obra	53,99
								Custo horário de execução	156,76
								Produção da equipe	4,70
								Custo unitário de execução	33,35
								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		39,9349	27,83
Suporte em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm (2")	3,15000	m			SINAPI	21013		70,7700	222,92
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,06000	m³			SINAPI	94970		694,1600	41,64
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									298,00
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		36,9200	0,03
Suporte em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm (2") para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,01386	t			SICRO	5914655		36,9200	0,51
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									0,54
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									**332,42**
B.D.I. = 21,40% [4]									**71,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									**403,56**
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA DNIT-SICRO/5213855 - ADAPTADO									

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

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2026
SICRO: ABRIL/2026
ORSE: ABRIL/2026
ENCARGOS SOCIAIS = 113,78% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,40%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm			**COMPOSIÇÃO 10**		**Fonte**	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
					S/ REF.	**S/C**	**1,00**		**un**
Equipamento	Quant.	Unid.	Referência	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
					Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
									-
								Custo horário dos equipamentos	-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código				Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/Is								Custo horário da mão-de-obra	-
								Custo horário de execução	-
								Custo unitário de execução	-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.			Referência	Código		Valor R$	Custo unitário
Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	1,0000	un			SICRO	5213444		282,87	282,87
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		332,42	332,42
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									615,29
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									**615,29**
B.D.I. = 21,40% [4]									**131,67**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									**746,96**

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			**COMPOSIÇÃO 10.1**		**Fonte**	**Código**	**Produção da equipe:**		**UNIDADE:**
					DNIT-SICRO	**5213444**	**3,0000**		**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	185,1677	67,4505	102,77
								Custo horário dos equipamentos	102,77
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código				Salário hora	Custo horário
Montador c/ encargos complementares	1,0000	h			SINAPI	88277		30,3300	30,33
Servente c/ encargos complementares	2,0000	h			SINAPI	88316		23,6600	47,32
Custo horário total da mão-de-obra c/Is								Custo horário da mão-de-obra	77,65
								Custo horário de execução	180,42
								Custo unitário de execução	60,14
								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	0,3600	m²			SICRO	5213414		615,8800	221,74
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									221,74
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									**282,87**
B.D.I. = 21,40% [4]									**60,53**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									**343,40**
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA DNIT-SICRO/5213444 - ADAPTADO									

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

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
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) 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%	4,01%
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%	7,06%
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%	**21,40%**

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.

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

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
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			

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

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 Administração local da obra — Unidade: un

Quantidade (un)
1,00

2.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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. — Unidade: m²

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

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

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCALIDADE=	**POVOADO LAGOA NOVA**	
LOGRADOURO=	**ESTRADA VICINAL 03**	
COMPRIMENTO DA VIA=	**98,71**	**m**
COMPRIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO=	**98,71**	**m**
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO=	**6,00**	**m**

3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 Locação de Pavimentação — Unidade: m

	Comprimento (m)	
	98,71	Via
	-	
	-	
Total	98,71	

4.0 TERRAPLENAGEM

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

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)		
98,71	6,00	-	592,26	Via	
-	-	-	-		-
-	-	-	-		-
		Total	592,26		

5.0 PAVIMENTAÇÃO

5.1 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)		
98,71	6,00	-	592,26	Via	
-	-	-	-		-
-	-	-	-		-
		Total	592,26		

5.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador vibratório — Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)		
98,71	6,00	-	592,26	Via	
-	-	-	-		-
-	-	-	-		-
		Total	592,26		

6.0 DRENAGEM

6.1 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)	
98,71	2,00	-	197,42	Via
-	-	-	-	
-	-	-	-	
6,00	2,00	-	12,00	Contenção da Via
-	-	-	-	
-	-	-	-	
		Total	209,42	

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

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 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)	1,00
TOTAL	1,00

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

Tipo	Quantidade
R-1 (PARE)	1,00
TOTAL	1,00

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

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCALIDADE= **POVOADO LAGOA NOVA**
LOGRADOURO= **ESTRADA VICINAL 4**
COMPRIMENTO DA VIA= **853,10 m**
COMPRIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO= **853,10 m**
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO= **6,00 m**
(*) 01 CABEÇA DE TRECHO (3,00 x 6,00)
(**) 01 CABEÇA DE TRECHO (3,00 x 6,00)

8.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1 Locação de Pavimentação Unidade: m

Comprimento (m)	
853,10	Via
3,00	Cabeça de estrada
3,00	Cabeça de estrada
Total 859,10	

9.0 TERRAPLENAGEM

9.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)	
853,10	6,00	-	5.118,60	Via
3,00	6,00	-	18,00	Cabeça de estrada
3,00	6,00	-	18,00	Cabeça de estrada
		Total	5.154,60	

10.0 PAVIMENTAÇÃO

10.1 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)	
853,10	6,00	-	5.118,60	Via
3,00	6,00	-	18,00	Cabeça de estrada
3,00	6,00	-	18,00	Cabeça de estrada
		Total	5.154,60	

10.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador vibratório Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)	
853,10	6,00	-	5.118,60	Via
3,00	6,00	-	18,00	Cabeça de estrada
3,00	6,00	-	18,00	Cabeça de estrada
		Total	5.154,60	

11.0 DRENAGEM

11.1 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)	
853,10	2,00	12,00	1.694,20	Via
3,00	2,00	-	6,00	Cabeça de Estrada
3,00	2,00	-	6,00	Cabeça de Estrada
6,00	1,00	-	6,00	Contenção da Via
6,00	1,00	-	6,00	Contenção da Cab. Estrada
6,00	1,00	-	6,00	Contenção da Cab. Estrada
		Total	1.724,20	

11.2 Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 15x30x100 cm rejuntado com argamassa no traço 1:4 Unidade: m

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

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

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

CONVÊNIO Nº 988516/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: CURRALINHOS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.0 SINALIZAÇÃO

12.1 **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

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

Tipo	Quantidade
R-1 (PARE)	2,00
TOTAL	2,00

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