

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM PAVIMENTOS RIGIDOS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025 08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		

14.3.1.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,38	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 30,89	R\$ 1,14
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 23,37	R\$ 0,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,51
VALOR:						1,65
VALOR BDI (24,03%):						0,40
VALOR COM BDI:						2,05
QUANTIDADE (M):						528,64

15.1.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6 000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 178,8918	R\$ 51,4037	R\$ 178,8918
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 39,9840	R\$ 27,3120	R\$ 79,9680
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 258,8598
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P0824	Servente		h	2,00000000	20,5616	41,1232	
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,1232	
Custo Horário da Execução:						R\$ 299,9830	
Produção da Equipe:						1,500,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,2000	
Custo do FIC (0,00226):						R\$ 0,0005	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C		l	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,2005	
VALOR:						0,20	
VALOR BDI (24,03%):						0,05	
VALOR COM BDI:						0,25	
QUANTIDADE (m²):						1.417,16	

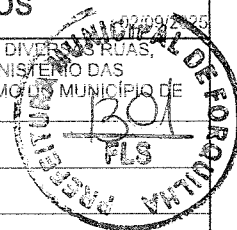
15.1.1.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)
--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025 08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 203,64	R\$ 9,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,07	R\$ 7,72
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 169,86	R\$ 7,11
95642	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,60	R\$ 4,46
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 179,73	R\$ 14,46
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 47,72	R\$ 5,11
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 110,44	R\$ 3,76
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 105,03	R\$ 9,96
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 261,12	R\$ 12,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001513	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 366,40	R\$ 936,97
TOTAL Material:						R\$ 936,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 27,69	R\$ 31,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,29

VALOR:	1.041,49
VALOR BDI (24.03%):	250,27
VALOR COM BDI:	1.291,76
QUANTIDADE (M3):	85,03

15.1.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 63,7097	R\$ 0,0000
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00215533	R\$ 212,0974	R\$ 0,4571

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 09/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088367-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.06.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
	DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025	

TOTAL Equipamento:	R\$ 2,4571
VALOR:	0,46
VALOR BDI (24.03%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,57
QUANTIDADE (tkm):	8.800,65

15.2.1.1. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9045	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 170,9586	R\$ 0,0000
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01052217	R\$ 384,7131	R\$ 4,0420
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,0420

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2040	Masca termoplástica para aspersão	SICRO NOVO	kg	3,08673211	R\$ 8,0800	R\$ 24,9408
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,40152613	R\$ 6,9600	R\$ 2,7946
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	SICRO NOVO	l	0,00097370	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
TOTAL Material:						R\$ 27,7507

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,01052217	R\$ 20,6448	R\$ 0,2172
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,05261086	R\$ 20,5616	R\$ 1,0818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2990

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00309175	R\$ 25 3200	R\$ 0,0783
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00040153	R\$ 25 3200	R\$ 0,0102
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0885

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	33,19
VALOR BDI (24.03%):	7,98

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/09/2025
		OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945449/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
		MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025 08.13.003	
		PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
		VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
		DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025	

VALOR COM BDI:	41,17
QUANTIDADE (m²):	9,51

15.2.1.2. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 107,7964	R\$ 0,0000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00567016	R\$ 256,0557	R\$ 1,4519
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,4519

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO NOVO	kg	0,08032121	R\$ 6,2800	R\$ 0,5044
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,35140531	R\$ 6,9600	R\$ 2,4458
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	SICRO NOVO	l	0,02008039	R\$ 11,3300	R\$ 0,2275
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	SICRO NOVO	l	0,00097389	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	SICRO NOVO	l	0,40160607	R\$ 25,1200	R\$ 10,0863
TOTAL Material:						R\$ 13,2693

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,00567016	R\$ 20,6448	R\$ 0,1171
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02268064	R\$ 20,5616	R\$ 0,4664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5835

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00055221	R\$ 25,3200	R\$ 0,0140
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00035141	R\$ 25,3200	R\$ 0,0089
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00008032	R\$ 25,3200	R\$ 0,0020
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00002008	R\$ 25,3200	R\$ 0,0005
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0254

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914443	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914443	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914443	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914443	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945449/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025 08.13 003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		

5914404	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:					R\$ 0,9000	

VALOR:	15,34
VALOR BDI (24,03%):	3,69
VALOR COM BDI:	19,03
QUANTIDADE (m³):	228,12

15.2.1.3. 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9087	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 41,3967	R\$ 0,0000
E9087	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 102,0831	R\$ 5,3390
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,3398	R\$ 0,0000
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 7,2775	R\$ 0,3806
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,4590	R\$ 0,0000
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 0,8317	R\$ 0,0435
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,7631	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	SICRO NOVO	kg	0,22541007	R\$ 20,3900	R\$ 4,5961
M2386	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	SICRO NOVO	un	0,00545464	R\$ 26,8800	R\$ 0,1466
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 36,9200	R\$ 36,9200
TOTAL Material:					R\$ 41,6627	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,05230094	R\$ 29,2044	R\$ 1,5274
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,25199105	R\$ 20,5616	R\$ 5,1870
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9144	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00238058	R\$ 25,3200	R\$ 0,0603
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00022771	R\$ 25,3200	R\$ 0,0058
TOTAL Serviço:					R\$ 0,0661	

Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		



5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	54,41
VALOR BDI (24,03%):	13,07
VALOR COM BDI:	67,48
QUANTIDADE (un):	65,00

15.2.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,23735871	R\$ 41,3967	R\$ 9,8259
E9667	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10172516	R\$ 102,0831	R\$ 10,3844
					TOTAL Equipamento:	R\$ 20,2103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,33908387	R\$ 29,2044	R\$ 9,9027
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,67816774	R\$ 20,5616	R\$ 13,9442
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8469

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO NOVO	m²	0,36614954	R\$ 417,1100	R\$ 152,7246
					TOTAL Serviço:	R\$ 152,7246

VALOR:	196,78
VALOR BDI (24,03%):	47,29
VALOR COM BDI:	244,07
QUANTIDADE (un):	2,00

15.2.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,17165937	R\$ 41,3967	R\$ 7,1061
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,07356830	R\$ 102,0831	R\$ 7,5101
				TOTAL Equipamento:		R\$ 14,6162

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO NOVO	kg	0,70078709	R\$ 20,1500	R\$ 14,1209

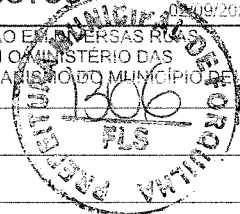


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

02/09/2025

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



M0767	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO NOVO	kg	12,78609680	R\$ 20,0000	R\$ 255,7219
					TOTAL Material:	R\$ 260,8428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,21522766	R\$ 29,2044	R\$ 7,1617
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,21522766	R\$ 20,5616	R\$ 5,0423
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,01278911	R\$ 25,3200	R\$ 0,3238
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00070360	R\$ 25,3200	R\$ 0,0176
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 322,9200	R\$ 16,3214
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 41,6825	R\$ 2,1068
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,7696

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914484	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914484	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,0000

VALOR:	315,43
VALOR BDI (24,03%):	75,80
VALOR COM BDI:	391,23
QUANTIDADE (un):	2,00

15.3.1.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 1,059,0000	R\$ 1,059,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1,059,0000

VALOR:	1,059,00
VALOR BDI (15,00%):	158,85
VALOR COM BDI:	1,217,85
QUANTIDADE (T):	0,71

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
	DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025	

15.3.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 51,4037	R\$ 0,0000
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00676447	R\$ 178,8918	R\$ 1,2101
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,2101
VALOR:						1,21
VALOR BDI (15,00%):						0,18
VALOR COM BDI:						1,39
QUANTIDADE (tkm):						152,65

16.1.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 178,8918	R\$ 51,4037	R\$ 178,8918	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 39,9840	R\$ 27,3120	R\$ 79,9680	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 258,8598	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,5616	41,1232
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,1232

Custo Horário da Execução:		R\$ 209,9800
Produção da Equipe:		1,500,00000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2000
Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,0005

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1046	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000

Custo Direto Total:		R\$ 0,2005
VALOR:		0,20
VALOR BDI (24,03%):		0,05
VALOR COM BDI:		0,25
QUANTIDADE (m²):		1,162,32

16.1.1.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088357-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025

91365	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 203,64	R\$ 9,44
96164	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,07	R\$ 7,72
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 169,86	R\$ 7,11
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,60	R\$ 4,46
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08060000	R\$ 179,73	R\$ 14,46
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 47,72	R\$ 5,11
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 110,44	R\$ 3,78
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 105,63	R\$ 9,96
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 261,12	R\$ 12,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 366,40	R\$ 936,07
TOTAL Material:					R\$ 936,07

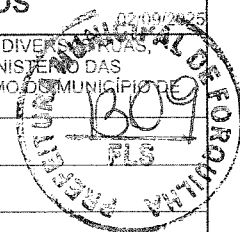
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88114 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 27,69	R\$ 31,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,29

VALOR:	1.041,49
VALOR BDI (24.03%):	250,27
VALOR COM BDI:	1.291,76
QUANTIDADE (M3):	69,74

16.1.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 63,7097	R\$ 0,0000
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00215533	R\$ 212,0974	R\$ 0,4571
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,4571

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
	DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025	



VALOR:	0,46
VALOR BDI (24.03%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,57
QUANTIDADE (tkm):	7.218,00

16.2.1.1. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9045	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 170,9586	R\$ 0,0000
E9045	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01052217	R\$ 384,7131	R\$ 4,0480
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,0480

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2040	Massa termoplástica para aspersão	SICRO NOVO	kg	3,08673211	R\$ 8,0800	R\$ 24,9408
M2038	Microesferas reflexivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,40152613	R\$ 6,9600	R\$ 2,7946
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcacão viária	SICRO NOVO	l	0,00097370	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
TOTAL Material:						R\$ 27,7507

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,01052217	R\$ 20,6448	R\$ 0,2172
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,05261086	R\$ 20,5616	R\$ 1,0818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2990

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00309175	R\$ 25,3200	R\$ 0,0783
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00040153	R\$ 25,3200	R\$ 0,0102
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0885

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914443	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914443	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	33,19
VALOR BDI (24.03%):	7,98
VALOR COM BDI:	41,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 068387-07 E CONVÊNIO Nº 845440/2023 COM O MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		



QUANTIDADE (m²):	33,09
------------------	-------

16.2.1.2. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 107,7964	R\$ 0,0000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00567016	R\$ 256,0657	R\$ 1,4519
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,4519

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO NOVO	kg	0,08032121	R\$ 6,2800	R\$ 0,5044
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,35140531	R\$ 6,9600	R\$ 2,4458
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	SICRO NOVO	l	0,02008030	R\$ 11,3300	R\$ 0,2275
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	SICRO NOVO	l	0,00097389	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	SICRO NOVO	l	0,40160607	R\$ 25,1200	R\$ 10,0883
TOTAL Material:						R\$ 13,2815

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,00567016	R\$ 20,6448	R\$ 0,1171
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02268064	R\$ 20,5616	R\$ 0,4664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5835

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00055221	R\$ 25,3200	R\$ 0,0140
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00035141	R\$ 25,3200	R\$ 0,0089
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00008032	R\$ 25,3200	R\$ 0,0020
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00002008	R\$ 25,3200	R\$ 0,0005
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0254

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/08/2025		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)			
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003			
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS			
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias			
DATA:		02 DE SETEMBRO DE 2025			

5914484	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:					R\$ 0,0000	

VALOR:	15,34
VALOR BDI (24,03%):	3,69
VALOR COM BDI:	19,03
QUANTIDADE (m³):	51,06

16.2.1.3. 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 41,3967	R\$ 0,0000
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 102,0831	R\$ 5,3390
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,3398	R\$ 0,0000
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 7,2775	R\$ 0,3806
E9675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,4590	R\$ 0,0000
E9675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 0,8317	R\$ 0,0435
TOTAL Equipamentos:					R\$ 5,7631

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	SICRO NOVO	kg	0,22541007	R\$ 20,3900	R\$ 4,5961
M2386 Broca de vidia - D = 16 mm e C = 150 mm	SICRO NOVO	un	0,00545164	R\$ 26,8800	R\$ 0,1466
M1870 Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 36,9200	R\$ 36,9200
TOTAL Material:					R\$ 41,6627

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830 Montador	SICRO NOVO	h	0,05230094	R\$ 29,2044	R\$ 1,5274
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,26199105	R\$ 20,5616	R\$ 5,3870
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9144

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00236058	R\$ 25,3200	R\$ 0,0603
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00022771	R\$ 25,3200	R\$ 0,0058
TOTAL Serviço:					R\$ 0,0661

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025

5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	54,41
VALOR BDI (24,03%):	13,07
VALOR COM BDI:	67,48
QUANTIDADE (un):	48,00

16.2.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,23735871	R\$ 41,3967	R\$ 9,8259
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10172516	R\$ 102,0831	R\$ 10,3644
				TOTAL Equipamento:		R\$ 20,2103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,33908387	R\$ 29,2044	R\$ 9,9027
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,67618774	R\$ 20,5616	R\$ 13,9442
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8469

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO NOVO	m²	0,36614954	R\$ 417,1100	R\$ 152,7246
					TOTAL Serviço:	R\$ 152,7246

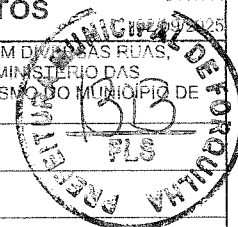
VALOR:	196,78
VALOR BDI (24,03%):	47,29
VALOR COM BDI:	244,07
QUANTIDADE (un):	4,00

16.2.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,17165937	R\$ 41,3967	R\$ 7,1061
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,07356830	R\$ 102,0831	R\$ 7,5101
					TOTAL Equipamento:	R\$ 14,6162

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO NOVO	kg	0,70078709	R\$ 20,1500	R\$ 14,1209

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025 08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		



M0767	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO NOVO	kg	12,78609680	R\$ 20,0000	R\$ 255,7219
					TOTAL Material:	R\$ 269,8428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,24522766	R\$ 29,2044	R\$ 7,1617
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,24522766	R\$ 20,5616	R\$ 5,0423
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,01278911	R\$ 25,3200	R\$ 0,3238
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00070380	R\$ 25,3200	R\$ 0,0178
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 322,9200	R\$ 16,3214
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 41,6825	R\$ 2,1069
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,7698

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,0000

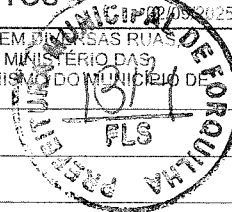
VALOR:	315,43
VALOR BDI (24,03%):	75,80
VALOR COM BDI:	391,23
QUANTIDADE (un):	4,00

16.3.1.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 1,059,0000	R\$ 1,059,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1,059,0000

VALOR:	1,059,00
VALOR BDI (15,00%):	158,85
VALOR COM BDI:	1,217,85
QUANTIDADE (T):	0,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 09/09/2025
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025	



16.3.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 51,4037	R\$ 0,0000
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00676447	R\$ 178,8918	R\$ 1,2101
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,2101
VALOR:						1,21
VALOR BDI (15,00%):						0,18
VALOR COM BDI:						1,39
QUANTIDADE (tkm):						124,70

17.1.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 178,8918	R\$ 51,4037	R\$ 178,8918
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 39,9840	R\$ 27,3120	R\$ 79,9680
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 258,8598

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0824	Servente	h	2,00000000	20,5616	41,1232
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,1232

Custo Horário da Execução:	R\$ 209,9800
Produção da Equipe:	1,500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2000
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0005

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1046	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 0,2005
---------------------	------------

VALOR:	0,20
VALOR BDI (24,03%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25
QUANTIDADE (m²):	543,38

17.1.1.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 02/09/2025	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 068387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DE CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)		
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
	DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		

91385	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 203,64	R\$ 9,44
96404	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,07	R\$ 7,72
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 169,66	R\$ 7,11
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,60	R\$ 4,46
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 179,73	R\$ 14,46
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 47,72	R\$ 5,11
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 110,44	R\$ 3,76
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 105,03	R\$ 9,96
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 261,12	R\$ 12,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,13	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 366,40	R\$ 936,07
TOTAL Material:					R\$ 936,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 27,69	R\$ 31,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,29	

VALOR:	1.041,49
VALOR BDI (24.03%):	250,27
VALOR COM BDI:	1.291,76
QUANTIDADE (M³):	32,64

17.1.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada ((tkm))						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 63,7097	R\$ 0,0000
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00215533	R\$ 212,0974	R\$ 0,4571
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,4571	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 845440/2023 COM O MUNICÍPIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		



VALOR:	0,46
VALOR BDI (24.03%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,57
QUANTIDADE (tkm):	3.378,15

17.2.1.1. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9045	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 170,9586	R\$ 0,0000
E9045	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01052217	R\$ 384,7131	R\$ 4,0480
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,0480

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2040	Massa termoplástica para aspersão	SICRO NOVO	kg	3,08673211	R\$ 8,0800	R\$ 24,9408
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,40152613	R\$ 6,9600	R\$ 2,7946
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcagem viária	SICRO NOVO	l	0,00097370	R\$ 16,6800	R\$ 0,0153
TOTAL Material:						R\$ 27,7507

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P0853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,01052217	R\$ 20,6448	R\$ 0,2172
P0824	Servente	SICRO NOVO	h	0,05261086	R\$ 20,5616	R\$ 1,0818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2990

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914055	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00309175	R\$ 25,3200	R\$ 0,0783
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00040153	R\$ 25,3200	R\$ 0,0102
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0885

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914443	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914443	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	33,19
VALOR BDI (24.03%):	7,98
VALOR COM BDI:	41,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 09/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025 08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		



QUANTIDADE (m²):	29,99
------------------	-------

17.2.1.2. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 KW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 107,7964	R\$ 0,0000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 KW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00567016	R\$ 256,0567	R\$ 1,4519
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,4519

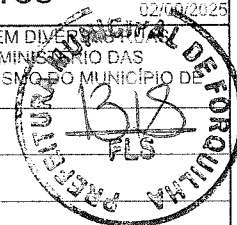
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO NOVO	kg	0,08032121	R\$ 6,2800	R\$ 0,5044
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,35140631	R\$ 6,9600	R\$ 2,4458
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	SICRO NOVO	l	0,02008030	R\$ 11,3300	R\$ 0,2275
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcagem viária	SICRO NOVO	l	0,00097389	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	SICRO NOVO	l	0,40160607	R\$ 25,1200	R\$ 10,0883
TOTAL Material:						R\$ 13,2813

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,00567016	R\$ 20,8448	R\$ 0,1171
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02268064	R\$ 20,5616	R\$ 0,4664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5835

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00055221	R\$ 25,3200	R\$ 0,0140
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00035141	R\$ 25,3200	R\$ 0,0089
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00008032	R\$ 25,3200	R\$ 0,0020
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00002908	R\$ 25,3200	R\$ 0,0005
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0254

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 068387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MUNICÍPIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA:		02 DE SETEMBRO DE 2025	



5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,0000

VALOR:	15,34
VALOR BDI (24,03%):	3,69
VALOR COM BDI:	19,03
QUANTIDADE (m³):	65,88

17.2.1.3. 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 41,3967	R\$ 0,0000
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 102,0631	R\$ 5,3390
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,3398	R\$ 0,0000
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 7,2775	R\$ 0,3806
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,4590	R\$ 0,0000
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 0,6317	R\$ 0,0435
					TOTAL Equipamento:	R\$ 5,7631

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	SICRO NOVO	kg	0,22541007	R\$ 20,3900	R\$ 4,5961
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	SICRO NOVO	un	0,00545464	R\$ 26,8800	R\$ 0,1466
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 36,9200	R\$ 36,9200
					TOTAL Material:	R\$ 41,6627

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,05230094	R\$ 29,2044	R\$ 1,5274
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,26199105	R\$ 20,5616	R\$ 5,3870
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,9144

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00238058	R\$ 25,3200	R\$ 0,0603
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00022771	R\$ 25,3200	R\$ 0,0058
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,0661

Transporte	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIFERENTES CIDADES, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MUNICÍPIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
	DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025

5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914484	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0000
5914484	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000

TOTAL Transporte:	R\$ 0,0000
VALOR:	54,41
VALOR BDI (24.03%):	13,07
VALOR COM BDI:	67,48
QUANTIDADE (un):	28,00

17.2.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,23735871	R\$ 41,3967	R\$ 9,8259
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10172516	R\$ 102,0831	R\$ 10,3844
TOTAL Equipamento:						R\$ 20,2103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,33908387	R\$ 29,2044	R\$ 9,9027
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,67616774	R\$ 20,5616	R\$ 13,9442
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,8469

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO NOVO	m²	0,36614954	R\$ 417,1100	R\$ 152,7246
TOTAL Serviço:						R\$ 152,7246

VALOR:	196,78
VALOR BDI (24.03%):	47,29
VALOR COM BDI:	244,07
QUANTIDADE (un):	4,00

17.2.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,17165937	R\$ 41,3967	R\$ 7,1061
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,07356830	R\$ 102,0831	R\$ 7,5101
TOTAL Equipamento:						R\$ 14,6162

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO NOVO	kg	0,70078709	R\$ 20,1500	R\$ 14,1209

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E AVENIDAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		



M0757	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO NOVO	kg	12,78609680	R\$ 20,0000	R\$ 255,7219
					TOTAL Material:	R\$ 260,8425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,24522766	R\$ 29,2044	R\$ 7,1617
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,24522766	R\$ 20,5616	R\$ 5,0423
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,2040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,01278911	R\$ 25,3200	R\$ 0,3238
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00070380	R\$ 25,3200	R\$ 0,0176
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 322,9200	R\$ 16,3214
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 41,6825	R\$ 2,1068
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,7698

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,0000

VALOR:	315,43
VALOR BDI (24,03%):	75,80
VALOR COM BDI:	391,23
QUANTIDADE (un):	4,00

17.3.1.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

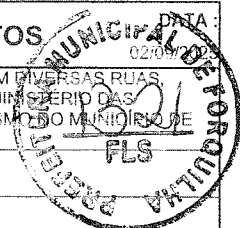
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569.	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR - 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.951,74	R\$ 3.951,74
				TOTAL Material:		R\$ 3.951,74

VALOR:	3.951,74
VALOR BDI (15,00%):	592,76
VALOR COM BDI:	4.544,50
QUANTIDADE (T):	0,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



17.3.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 51,4037	R\$ 0,0000
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00676447	R\$ 178,8918	R\$ 1,2101
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,2101

VALOR:	1,21
VALOR BDI (15,00%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,39
QUANTIDADE (tkm):	58,05

18.1.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 178,8918	R\$ 51,4037	R\$ 178,8918
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 39,9940	R\$ 27,3120	R\$ 79,9680
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 258,8598

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,5616	41,1232
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,1232

Custo Horário da Execução:	R\$ 299,9830
Produção da Equipe:	1,500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2000
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0005

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 0,2005
---------------------	------------

VALOR:	0,20
VALOR BDI (24,03%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25
QUANTIDADE (m²):	1,289,10

18.1.1.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



91385	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 203,64	R\$ 9,44
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,07	R\$ 7,72
96483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 169,86	R\$ 7,11
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,60	R\$ 4,46
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,06050000	R\$ 179,73	R\$ 14,46
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 47,72	R\$ 5,11
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 110,44	R\$ 3,76
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 105,93	R\$ 9,96
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 261,12	R\$ 12,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 366,40	R\$ 936,07
TOTAL Material:						R\$ 936,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 27,69	R\$ 31,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,29

VALOR:	1.041,49
VALOR BDI (24.03%):	250,27
VALOR COM BDI:	1.291,76
QUANTIDADE (M3):	77,35

18.1.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00900000	R\$ 63,7097	R\$ 0,0000
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00215533	R\$ 212,0974	R\$ 0,4571
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,4571

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945449/2023 COM O MUNICÍPIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025 08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		

VALOR:	0,46
VALOR BDI (24.03%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,57
QUANTIDADE (tkm):	8.005,95

18.2.1.1. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9045	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 170,9586	R\$ 0,0000
E9045	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01052217	R\$ 384,7131	R\$ 4,0480
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,0480

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2040	Massa termoplástica para aspersão	SICRO NOVO	kg	3,68673211	R\$ 8,0800	R\$ 24,9408
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,40152613	R\$ 6,9600	R\$ 2,7946
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcacão viária	SICRO NOVO	l	0,00097370	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
TOTAL Material:						R\$ 27,7507

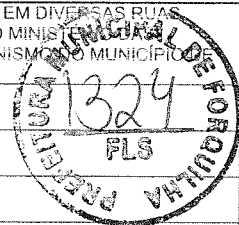
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,01052217	R\$ 20,6448	R\$ 0,2172
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,05261086	R\$ 20,5616	R\$ 1,0818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2990

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00309175	R\$ 25,3200	R\$ 0,0783
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00040153	R\$ 25,3200	R\$ 0,0102
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0885

Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	33,19
VALOR BDI (24.03%):	7,98
VALOR COM BDI:	41,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945449/2023 COM O MINISTÉRIO DE CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		



QUANTIDADE (m²).	14,50
------------------	-------

18.2.1.2. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 107,7964	R\$ 0,0000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00567016	R\$ 256,0557	R\$ 1,4519
TOTAL Equipamento						R\$ 1,4519

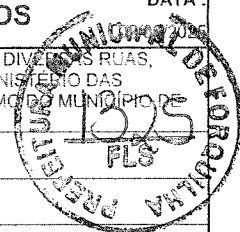
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO NOVO	kg	0,00032121	R\$ 6,2800	R\$ 0,5044
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,35140531	R\$ 6,9600	R\$ 2,4458
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	SICRO NOVO	l	0,02008030	R\$ 11,3300	R\$ 0,2275
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	SICRO NOVO	l	0,00097389	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	SICRO NOVO	l	0,40160607	R\$ 25,1200	R\$ 10,0883
TOTAL Material:						R\$ 13,2813

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marçador	SICRO NOVO	h	0,00567016	R\$ 20,0448	R\$ 0,1171
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02268064	R\$ 20,5616	R\$ 0,4664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5835

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00055221	R\$ 25,3200	R\$ 0,0140
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00035141	R\$ 25,3200	R\$ 0,0089
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00008032	R\$ 25,3200	R\$ 0,0020
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00002008	R\$ 25,3200	R\$ 0,0005
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0254

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA:		02 DE SETEMBRO DE 2025	



5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,0000

VALOR:	15,34
VALOR BDI (24,03%):	3,69
VALOR COM BDI:	19,03
QUANTIDADE (m³):	208,98

18.2.1.3. 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 41,3967	R\$ 0,0000
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 102,0831	R\$ 5,3390
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,3396	R\$ 0,0000
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 7,2775	R\$ 0,3806
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,4590	R\$ 0,0000
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 0,8317	R\$ 0,0435
				TOTAL Equipamento:		R\$ 5,7631

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	SICRO NOVO	kg	0,22541007	R\$ 20,3900	R\$ 4,5961
M2366	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	SICRO NOVO	un	0,00545404	R\$ 26 8800	R\$ 0,1466
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 36,9200	R\$ 36,9200
					TOTAL Material:	R\$ 41,6627

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,05230094	R\$ 29,2044	R\$ 1,5274
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,26199105	R\$ 20,5616	R\$ 5,3870
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,9144

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00238058	R\$ 25,3200	R\$ 0,0603
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00022771	R\$ 25,3200	R\$ 0,0058
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,0661

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



5914443	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914494	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	54,41
VALOR BDI (24,03%):	13,07
VALOR COM BDI:	67,48
QUANTIDADE (un):	60,00

18.2.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,23736871	R\$ 41,3967
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10172516	R\$ 102,0631
TOTAL Equipamento:					R\$ 20,2103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,33908387	R\$ 28,2044
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,67816774	R\$ 20,5616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8409

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO NOVO	m²	0,36614954	R\$ 417,1100
TOTAL Serviço:					R\$ 152,7210

VALOR:	196,78
VALOR BDI (24,03%):	47,29
VALOR COM BDI:	244,07
QUANTIDADE (un):	1,00

18.2.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,17165937	R\$ 41,3967
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,07356830	R\$ 102,0631
TOTAL Equipamento:					R\$ 14,6102

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO NOVO	kg	0,70078709	R\$ 20,1500
					R\$ 14,1209



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 068387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



M0707	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO NOVO	kg	12,78609660	R\$ 20,0000	R\$ 255,7219
					TOTAL Material:	R\$ 260,8428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,24522766	R\$ 29,2044	R\$ 7,1617
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,24522766	R\$ 20,5616	R\$ 5,0423
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,01278911	R\$ 25,3200	R\$ 0,3238
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00070380	R\$ 25,3200	R\$ 0,0170
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 322,9200	R\$ 16,3214
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 41,6825	R\$ 2,1068
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,7690

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
					TOTAL Transportes:	R\$ 0,0000

VALOR:	315,43
VALOR BDI (24.03%):	75,80
VALOR COM BDI:	391,23
QUANTIDADE (un):	1,00

18.3.1.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

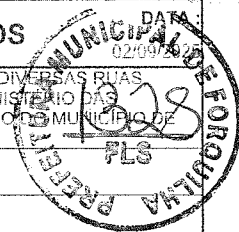
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 1.059,0000	R\$ 1.059,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.059,0000

VALOR:	1.059,00
VALOR BDI (15.00%):	158,85
VALOR COM BDI:	1.217,85
QUANTIDADE (T):	0,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



18.3.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 51,4037	R\$ 0,0000
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00676447	R\$ 178,8918	R\$ 1,2101
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,2101

VALOR:	1,21
VALOR BDI (15,00%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,39
QUANTIDADE (tkm):	137,60

19.1.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 178,8918	R\$ 51,4037	R\$ 178,8918
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 39,9840	R\$ 27,3120	R\$ 79,9680
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 258,8598

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9A24	Servente	h	2,00000000	20,5616	41,1232
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,1232

Custo Horário da Execução:	R\$ 209,9630
Produção da Equipe:	1,500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2000
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0005

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 0,2005
---------------------	------------

VALOR:	0,20
VALOR BDI (24,03%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25
QUANTIDADE (m²):	767,67

19.1.1.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/09/2025	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)		
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.06.13.003		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025			

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 203,61	R\$ 9,44
96164	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,07	R\$ 7,72
96163	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 169,86	R\$ 7,11
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,60	R\$ 4,46
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 179,73	R\$ 14,46
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 47,72	R\$ 5,11
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 110,44	R\$ 3,76
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 105,03	R\$ 9,96
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 261,12	R\$ 12,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,13	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 366,40	R\$ 936,07
TOTAL Material:					R\$ 936,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 27,69	R\$ 31,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,29	

VALOR:	1.041,49
VALOR BDI (24,03%):	250,27
VALOR COM BDI:	1.291,76
QUANTIDADE (M3):	46,06

19.1.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 63,7097	R\$ 0,0000
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00215533	R\$ 212,0974	R\$ 0,4571
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,4571	

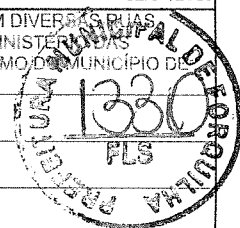


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

02/09/2025

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVENIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



VALOR:	0,46
VALOR BDI (24.03%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,57
QUANTIDADE (tkm):	4.767,30

19.2.1.1. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 170,9586	R\$ 0,0000
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01052217	R\$ 384,7131	R\$ 4,0480
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,0480

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2040	Massa termoplástica para aspersão	SICRO NOVO	kg	3,00673211	R\$ 8,0800	R\$ 24,9408
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,40152613	R\$ 6,9600	R\$ 2,7946
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcação viária	SICRO NOVO	l	0,00097370	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
TOTAL Material:						R\$ 27,7507

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,01052217	R\$ 20,8448	R\$ 0,2172
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,05261086	R\$ 20,5616	R\$ 1,0818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2990

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00309175	R\$ 25,3200	R\$ 0,0783
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00040153	R\$ 25,3200	R\$ 0,0102
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0885

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	33,19
VALOR BDI (24.03%):	7,98
VALOR COM BDI:	41,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 02/09/2025

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025 08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025

QUANTIDADE (m²): 29,08

19.2.1.2. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9614	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 107,7964	R\$ 0,0000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00567016	R\$ 256,0557	R\$ 1,4519
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,4519

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO NOVO	kg	0,08032121	R\$ 6,2800	R\$ 0,5044
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,35140531	R\$ 6,9600	R\$ 2,4450
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	SICRO NOVO	l	0,02008030	R\$ 11,3300	R\$ 0,2275
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	SICRO NOVO	l	0,00097389	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
M2027	Tinta à base de resina acrílica esmalçada para demarcação viária	SICRO NOVO	l	0,40160607	R\$ 25,1200	R\$ 10,0883
TOTAL Material:						R\$ 13,2815

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marçador	SICRO NOVO	h	0,00587016	R\$ 20,6448	R\$ 0,1171
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02268064	R\$ 20,5616	R\$ 0,4664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5835

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00055221	R\$ 25,3200	R\$ 0,0140
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00035141	R\$ 25,3200	R\$ 0,0089
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00008032	R\$ 25,3200	R\$ 0,0020
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00002008	R\$ 25,3200	R\$ 0,0005
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0254

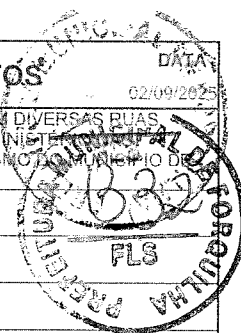
Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
02/09/2025

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DE CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:					R\$ 0,0000	

VALOR:	15,34
VALOR BDI (24,03%):	3,69
VALOR COM BDI:	19,03
QUANTIDADE (m³):	64,86

19.2.1.3. 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 41,3967	R\$ 0,0000
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 102,0831	R\$ 5,3390
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,3398	R\$ 0,0000
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 7,2775	R\$ 0,3806
E9675 Marteleiro perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,4590	R\$ 0,0000
E9675 Marteleiro perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 0,8317	R\$ 0,0435
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,7631

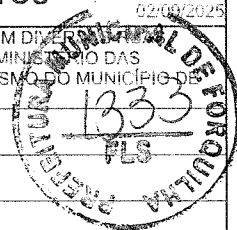
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	SICRO NOVO	kg	0,22541007	R\$ 20,3900	R\$ 4,5961
M2388 Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	SICRO NOVO	un	0,00545164	R\$ 26,8800	R\$ 0,1466
M3670 Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 36,9200	R\$ 36,9200
TOTAL Material:					R\$ 41,6627

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830 Montador	SICRO NOVO	h	0,05230094	R\$ 29,2044	R\$ 1,5274
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,26199105	R\$ 20,5616	R\$ 5,3670
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8944

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00238058	R\$ 25,3200	R\$ 0,0603
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00022771	R\$ 25,3200	R\$ 0,0058
TOTAL Serviço:					R\$ 0,0661

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MUNICÍPIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025 08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA:		02 DE SETEMBRO DE 2025	



5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914484	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	54,41
VALOR BDI (24.03%):	13,07
VALOR COM BDI:	67,48
QUANTIDADE (un):	39,00

19.2.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,23735871	R\$ 41,3967	R\$ 9,8259
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10172516	R\$ 102,0831	R\$ 10,3844
TOTAL Equipamentos:					R\$ 20,2103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830 Montador	SICRO NOVO	h	0,33908387	R\$ 29,2044	R\$ 9,9027
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,67816774	R\$ 20,5616	R\$ 13,9442
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8469

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO NOVO	m²	0,36614954	R\$ 417,1100	R\$ 152,7246
TOTAL Serviço:					R\$ 152,7246

VALOR:	196,78
VALOR BDI (24.03%):	47,29
VALOR COM BDI:	244,07
QUANTIDADE (un):	4,00

19.2.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,17165937	R\$ 41,3967	R\$ 7,1061
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,07356830	R\$ 102,0831	R\$ 7,5101
TOTAL Equipamentos:					R\$ 14,6162

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO NOVO	kg	0,70078709	R\$ 20,1500	R\$ 14,1209



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

02/09/2025

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RODOVIAS E AVENIDAS CONFORME PT Nº 088367-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



M0707	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO NOVO	kg	12,78609660	R\$ 20,0000	R\$ 255,7219
TOTAL Material:						R\$ 255,7219

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,24522766	R\$ 29,2044	R\$ 7,1617
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,24522766	R\$ 20,5616	R\$ 5,0423
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2040

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914055	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,01278911	R\$ 25,3200	R\$ 0,3238
5914055	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00670380	R\$ 25,3200	R\$ 0,1700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 322,9200	R\$ 16,3214
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 41,6825	R\$ 2,1068
TOTAL Serviço:						R\$ 18,7608

Transporte		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	315,43
VALOR BDI (24.03%):	75,80
VALOR COM BDI:	391,23
QUANTIDADE (un):	4,00

19.3.1.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 1.059,0000	R\$ 1.059,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.059,0000

VALOR:	1.059,00
VALOR BDI (15.00%):	158,85
VALOR COM BDI:	1.217,85
QUANTIDADE (T):	0,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAIS CONFORME PT Nº 068387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		

19.3.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 51,4037	R\$ 0,0000
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00676447	R\$ 178,8918	R\$ 1,2101
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,2101
					VALOR:	1,21
					VALOR BDI (15,00%):	0,18
					VALOR COM BDI:	1,39
					QUANTIDADE (tkm):	81,70

20.1.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 178,8918	R\$ 51,4037	R\$ 178,8918	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 39,9840	R\$ 27,3120	R\$ 79,9680	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 258,8598	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,5616	41,1232
			TOTAL MÃO DE OBRA:		41,1232

Custo Horário da Execução:		R\$ 299,9830
Produção da Equipe:		1,500,00000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2000
Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,0005

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0000

Custo Direto Total:		R\$ 0,2005
VALOR:		0,20
VALOR BDI (24,03%):		0,05
VALOR COM BDI:		0,25
QUANTIDADE (m²):		769,80

20.1.1.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

02/09/2025

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIFERENTES PAVIMENTOS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MUNICÍPIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 203,64	R\$ 9,44
96164	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,07	R\$ 7,72
96163	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 160,86	R\$ 7,11
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,60	R\$ 4,46
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 179,73	R\$ 14,46
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 47,72	R\$ 5,11
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 110,44	R\$ 3,76
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 105,03	R\$ 9,96
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 261,12	R\$ 12,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 366,40	R\$ 936,07
TOTAL Material:						R\$ 936,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 27,69	R\$ 31,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,29

VALOR:	1.041,49
VALOR BDI (24.03%):	250,27
VALOR COM BDI:	1.291,76
QUANTIDADE (M3):	46,19

20.1.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9657	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 63,7097	R\$ 0,0000
E9657	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00215533	R\$ 212,0974	R\$ 0,4571
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,4571

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 086387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		



VALOR:	0,46
VALOR BDI (24.03%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,57
QUANTIDADE (tkm):	4.780,80

20.2.1.1. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 170,9586	R\$ 0,0000
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01052217	R\$ 384,7131	R\$ 4,0460
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,0460

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2040	Massa termoplástica para aspersão	SICRO NOVO	kg	3,08673211	R\$ 8,0600	R\$ 24,9408
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,40152613	R\$ 6,9600	R\$ 2,7946
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcacão viária	SICRO NOVO	l	0,00097370	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
TOTAL Material:						R\$ 27,7507

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,01052217	R\$ 20,6448	R\$ 0,2172
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,05261086	R\$ 20,5616	R\$ 1,0816
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2988

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00309175	R\$ 25,3200	R\$ 0,0783
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00040153	R\$ 25,3200	R\$ 0,0102
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0885

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	33,19
VALOR BDI (24.03%):	7,98
VALOR COM BDI:	41,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
02/09/2025

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO ESTADO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



QUANTIDADE (m²): 29,19

20.2.1.2. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 107,7964	R\$ 0,0000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00567016	R\$ 256,0557	R\$ 1,4519
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,4519

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO NOVO	kg	0,08032121	R\$ 6,2800	R\$ 0,5044
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,35140531	R\$ 6,9600	R\$ 2,4458
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	SICRO NOVO	l	0,02008030	R\$ 11,3300	R\$ 0,2275
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcacão viária	SICRO NOVO	l	0,00097389	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
M2027	Tinta à base de resina acrílica esmalhada para demarcação viária	SICRO NOVO	l	0,40160607	R\$ 25,1200	R\$ 10,0883
TOTAL Material:						R\$ 13,2813

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,00567016	R\$ 20,6448	R\$ 0,1171
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02268064	R\$ 20,5616	R\$ 0,4604
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5835

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00055221	R\$ 25,3200	R\$ 0,0140
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00035141	R\$ 25,3200	R\$ 0,0089
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00008032	R\$ 25,3200	R\$ 0,0020
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00002008	R\$ 25,3200	R\$ 0,0005
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0254

Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 086387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		

5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:					R\$ 0,0000	

VALOR:	15,34
VALOR BDI (24,03%):	3,69
VALOR COM BDI:	19,03
QUANTIDADE (m³):	65,40

20.2.1.3. 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 41,3967	R\$ 0,0000
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 102,0831	R\$ 5,3390
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,3398	R\$ 0,0000
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 7,2775	R\$ 0,3806
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,4590	R\$ 0,0000
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 0,8317	R\$ 0,0435
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,7631	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	SICRO NOVO	kg	0,22541007	R\$ 20,3900	R\$ 4,5961
M2386	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	SICRO NOVO	un	0,00545464	R\$ 26,8800	R\$ 0,1466
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 36,9200	R\$ 36,9200
TOTAL Material:					R\$ 41,6627	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,05230094	R\$ 29,2044	R\$ 1,5274
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,26199105	R\$ 20,5616	R\$ 5,3870
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9144	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00238058	R\$ 25,3200	R\$ 0,0603
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00022771	R\$ 25,3200	R\$ 0,0058
TOTAL Serviço:					R\$ 0,0661	

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000

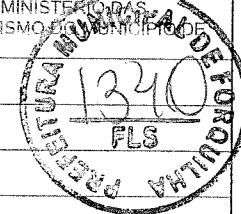


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

02/09/2025

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 068387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914484	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:					R\$ 0,0000	

VALOR:	54,41
VALOR BDI (24.03%):	13,07
VALOR COM BDI:	67,48
QUANTIDADE (un):	39,00

20.2.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,23735871	R\$ 41,3967	R\$ 9,8259
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10172516	R\$ 102,0831	R\$ 10,3644
				TOTAL Equipamento:		R\$ 20,2103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,33908387	R\$ 29,2044	R\$ 9,9027
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,67816774	R\$ 20,5616	R\$ 13,9412
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8469

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO NOVO	m²	0,35614954	R\$ 417,1100	R\$ 152,7246
					TOTAL Serviço:	R\$ 152,7246

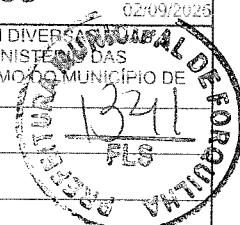
VALOR:	196,78
VALOR BDI (24.03%):	47,29
VALOR COM BDI:	244,07
QUANTIDADE (un):	4,00

20.2.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,17165937	R\$ 41,3967	R\$ 7,1061
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,07356830	R\$ 102,0831	R\$ 7,5101
				TOTAL Equipamentos:		R\$ 14,6162

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO NOVO	kg	0,70078709	R\$ 20,1500	R\$ 14,1209

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E AVENIDAS, CONFORME PT Nº 086387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
	DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



M0767	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO NOVO	kg	12,78609680	R\$ 20,0000	R\$ 255,7219
					TOTAL Material:	R\$ 200,8428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,24522766	R\$ 29,2044	R\$ 7,1617
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,24522766	R\$ 20,5616	R\$ 5,0423
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914055	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,01278911	R\$ 25,3200	R\$ 0,3238
5914055	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00070380	R\$ 25,3200	R\$ 0,0178
1107802	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 322,9200	R\$ 16,3214
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 41,6825	R\$ 2,1068
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,7698

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,0000

VALOR:	315,43
VALOR BDI (24.03%):	75,80
VALOR COM BDI:	391,23
QUANTIDADE (un):	4,00

20.3.1.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 1.059,0000	R\$ 1.059,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.059,0000
VALOR:						1.059,00
VALOR BDI (15.00%):						158,85
VALOR COM BDI:						1.217,85
QUANTIDADE (T):						0,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		

20.3.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 51,4037	R\$ 0,0000
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00676447	R\$ 178,8918	R\$ 1,2101
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,2101
VALOR:						1,21
VALOR BDI (15,00%):						0,18
VALOR COM BDI:						1,39
QUANTIDADE (tkm):						81,70

21.1.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 178,8918	R\$ 51,4037	R\$ 178,8918
E9508	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 39,9840	R\$ 27,3120	R\$ 79,9680
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 258,8598
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	20,5616	41,1232	
TOTAL MÃO DE OBRA:							41,1232
Custo Horário da Execução:						R\$ 299,9830	
Produção da Equipe:						1.500,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,2000	
Custo do FIC (0,00226):						R\$ 0,0005	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C		t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 0,0000
Custo Direto Total:							R\$ 0,2005
VALOR:							0,20
VALOR BDI (24,03%):							0,05
VALOR COM BDI:							0,25
QUANTIDADE (m²):							1.236,24

21.1.1.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

02/09/2025

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DE CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 203,84	R\$ 9,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,07	R\$ 7,72
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 169,86	R\$ 7,11
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,60	R\$ 4,46
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,06050000	R\$ 179,73	R\$ 14,46
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 47,72	R\$ 5,11
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 110,44	R\$ 3,76
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 105,03	R\$ 9,96
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 261,12	R\$ 12,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 366,40	R\$ 936,07
TOTAL Material:						R\$ 936,07

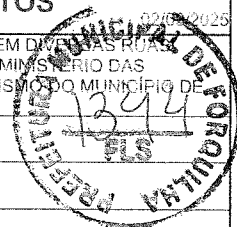
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 27,69	R\$ 31,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,29

VALOR:	1.041,49
VALOR BDI (24,03%):	250,27
VALOR COM BDI:	1.291,76
QUANTIDADE (M3):	37,09

21.1.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 63,7097	R\$ 0,0000
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00215533	R\$ 212,0974	R\$ 0,4571
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,4571

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088367-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		



VALOR:	0,46
VALOR BDI (24.03%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,57
QUANTIDADE (tkm):	3.838,95

21.2.1.1. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 170,9586	R\$ 0,0000
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01052217	R\$ 384,7131	R\$ 4,0480
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,0480

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2040	Massa termoplástica para aspersão	SICRO NOVO	kg	3,08673211	R\$ 8,0800	R\$ 24,8408
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,40152613	R\$ 6,9600	R\$ 2,7946
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcacão viária	SICRO NOVO	l	0,00097370	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
TOTAL Material:						R\$ 27,7507

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,01052217	R\$ 20,6448	R\$ 0,2172
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,05261086	R\$ 20,5616	R\$ 1,0810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2982

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00309175	R\$ 25,3200	R\$ 0,0783
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00040153	R\$ 25,3200	R\$ 0,0102
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0885

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	33,19
VALOR BDI (24.03%):	7,98
VALOR COM BDI:	41,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



QUANTIDADE (m²):

6,05

21.2.1.2. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 107,7964	R\$ 0,0000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00567016	R\$ 256,0557	R\$ 1,4519
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,4519

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO NOVO	kg	0,08032121	R\$ 6,2800	R\$ 0,5044
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,35140531	R\$ 6,9600	R\$ 2,4458
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	SICRO NOVO	l	0,02008030	R\$ 11,3300	R\$ 0,2275
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária	SICRO NOVO	l	0,00097389	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	SICRO NOVO	l	0,40160607	R\$ 25,1200	R\$ 10,0883
TOTAL Material:						R\$ 13,2813

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,00567016	R\$ 20,8448	R\$ 0,1171
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02268064	R\$ 20,5616	R\$ 0,4664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5835

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00055221	R\$ 25,3200	R\$ 0,0140
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00035141	R\$ 25,3200	R\$ 0,0089
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00008032	R\$ 25,3200	R\$ 0,0020
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00002008	R\$ 25,3200	R\$ 0,0005
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0254

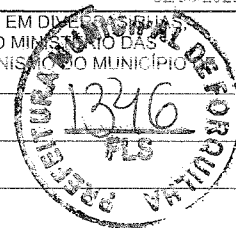
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/09/2025

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MUNICÍPIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	15,34
VALOR BDI (24,03%):	3,69
VALOR COM BDI:	19,03
QUANTIDADE (m³):	0,00

21.2.1.3. 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 41,3967	R\$ 0,0000
E9087	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 102,0831	R\$ 5,3390
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,3398	R\$ 0,0000
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 7,2775	R\$ 0,3806
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,4590	R\$ 0,0000
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 0,8317	R\$ 0,0435
				TOTAL Equipamento:		R\$ 5,7631

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	SICRO NOVO	kg	0,22541007	R\$ 20,3900	R\$ 4,5961
M2388	Broca de vidia - D = 16 mm e C = 150 mm	SICRO NOVO	un	0,00545404	R\$ 26,8800	R\$ 0,1466
M3070	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 36,9200	R\$ 36,9200
					TOTAL Material:	R\$ 41,6627

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,05230094	R\$ 29,2044	R\$ 1,5274
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,26199105	R\$ 20,5616	R\$ 5,3870
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,9144

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00238058	R\$ 25,3200	R\$ 0,0603
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00022771	R\$ 25,3200	R\$ 0,0058
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,0661

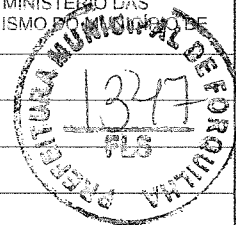
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
02/09/2025

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088367-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914484	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914484	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:					R\$ 0,0000	

VALOR:	54,41
VALOR BDI (24,03%):	13,07
VALOR COM BDI:	67,48
QUANTIDADE (un):	0,00

21.2.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,23735871	R\$ 41,3967	R\$ 9,8259
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10172516	R\$ 102,0831	R\$ 10,3844
				TOTAL Equipamento:		R\$ 20,2103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,33908387	R\$ 29,2044	R\$ 9,9027
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,67816774	R\$ 20,5616	R\$ 13,9412
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,8439

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO NOVO	m²	0,36614954	R\$ 417,1100	R\$ 152,7246
					TOTAL Serviço:	R\$ 152,7246

VALOR:	196,78
VALOR BDI (24,03%):	47,29
VALOR COM BDI:	244,07
QUANTIDADE (un):	1,00

21.2.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,17165937	R\$ 41,3967	R\$ 7,1061
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,07356830	R\$ 102,0831	R\$ 7,5101
				TOTAL Equipamento:		R\$ 14,6162

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO NOVO	kg	0,70078709	R\$ 20,1500	R\$ 14,1209

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/09/2025	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MUNICÍPIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)		
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA:		02 DE SETEMBRO DE 2025		

M0737	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO NOVO	kg	12,78609680	R\$ 20,0000	R\$ 255,7219
					TOTAL Material:	R\$ 269,3428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,21522766	R\$ 29,2044	R\$ 7,1617
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,21522766	R\$ 20,5616	R\$ 5,0423
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,01278911	R\$ 25,3200	R\$ 0,3238
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00070380	R\$ 25,3200	R\$ 0,0178
1107802	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 322,9200	R\$ 16,3214
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 41,6825	R\$ 2,1066
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,7696

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,0000

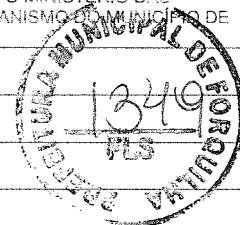
VALOR:	315,43
VALOR BDI (24,03%):	75,80
VALOR COM BDI:	391,23
QUANTIDADE (un):	1,00

21.3.1.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 1,059,0000	R\$ 1,059,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1,059,0000

VALOR:	1,059,00
VALOR BDI (15,00%):	158,85
VALOR COM BDI:	1,217,85
QUANTIDADE (T):	0,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
		DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



21.3.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 51,4037	R\$ 0,0000
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00676447	R\$ 178,8918	R\$ 1,2101
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,2101

VALOR:	1,21
VALOR BDI (15,00%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,39
QUANTIDADE (tkm):	133,30

22.1.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 178,8918	R\$ 51,4037	R\$ 178,8918
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 39,9840	R\$ 27,3120	R\$ 79,9680
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 258,8598

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2,00000000	20,5616	41,1232
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,1232

Custo Horário da Execução:	R\$ 299,9830
Produção da Equipe:	1,500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2000
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0005

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 0,2005
---------------------	------------

VALOR:	0,20
VALOR BDI (24,03%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25
QUANTIDADE (m²):	1.182,19

22.1.1.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

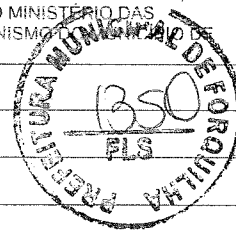
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
02/09/2025

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04610000	R\$ 203,64	R\$ 9,44
96404	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,07	R\$ 7,72
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 169,86	R\$ 7,11
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,60	R\$ 4,46
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 179,73	R\$ 14,46
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 47,72	R\$ 5,11
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 110,44	R\$ 3,76
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 105,03	R\$ 9,96
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 261,12	R\$ 12,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,13	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 366,40	R\$ 936,07
TOTAL Material:					R\$ 936,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 27,69	R\$ 31,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,29	

VALOR:	1.041,49
VALOR BDI (24.03%):	250,27
VALOR COM BDI:	1.291,76
QUANTIDADE (M3):	70,93

22.1.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 63,7097	R\$ 0,0000
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00215533	R\$ 212,0974	R\$ 0,4571
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,4571	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025 08.13 003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		



VALOR:	0,46
VALOR BDI (24.03%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,57
QUANTIDADE (tkm):	7.341,39

22.2.1.1. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 170,9586	R\$ 0,0000
E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01052217	R\$ 384,7131	R\$ 4,0480
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,0480

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2040 Massa termoplástica para aspersão	SICRO NOVO	kg	3,08673211	R\$ 8,0800	R\$ 24,9408
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,40152613	R\$ 6,9600	R\$ 2,7946
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcacão viária	SICRO NOVO	l	0,00097370	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
TOTAL Material:					R\$ 27,7507

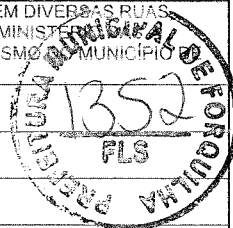
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853 Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,01052217	R\$ 20,6448	R\$ 0,2172
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,05201086	R\$ 20,5616	R\$ 1,0618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2790

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00309175	R\$ 25,3200	R\$ 0,0783
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00040153	R\$ 25,3200	R\$ 0,0102
TOTAL Serviço:					R\$ 0,0885

Transporte	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:					R\$ 0,0000

VALOR:	33,19
VALOR BDI (24.03%):	7,98
VALOR COM BDI:	41,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DE CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025 08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		



QUANTIDADE (m²):	10,46
------------------	-------

22.2.1.2. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 107,7964	R\$ 0,0000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00567016	R\$ 256,0557	R\$ 1,4519
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,4519

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO NOVO	kg	0,08032121	R\$ 6,2800	R\$ 0,5044
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,35140631	R\$ 6,9600	R\$ 2,4458
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	SICRO NOVO	l	0,02008030	R\$ 11,3300	R\$ 0,2275
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária	SICRO NOVO	l	0,00097389	R\$ 15,5800	R\$ 0,0153
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	SICRO NOVO	l	0,40160607	R\$ 25,1200	R\$ 10,0883
TOTAL Material:						R\$ 13,2613

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,00567016	R\$ 20,6448	R\$ 0,1171
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02268064	R\$ 20,5616	R\$ 0,4664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5835

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00055221	R\$ 25,3200	R\$ 0,0140
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00035141	R\$ 25,3200	R\$ 0,0089
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00008032	R\$ 25,3200	R\$ 0,0020
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00002008	R\$ 25,3200	R\$ 0,0005
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0254

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

02/09/2025

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DE CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025



5914404	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	15,34
VALOR BDI (24,03%):	3,69
VALOR COM BDI:	19,03
QUANTIDADE (m³):	112,15

22.2.1.3. 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 41,3967	R\$ 0,0000
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 102,0831	R\$ 5,3349
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,3398	R\$ 0,0000
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 7,2775	R\$ 0,3806
E9675 Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,4590	R\$ 0,0000
E9675 Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05230094	R\$ 0,8317	R\$ 0,0435
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,7631

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	SICRO NOVO	kg	0,22541007	R\$ 20,3900	R\$ 4,5961
M2388 Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	SICRO NOVO	un	0,00545464	R\$ 26,8800	R\$ 0,1466
M3870 Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 36,9200	R\$ 36,9200
TOTAL Material:					R\$ 41,6627

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830 Montador	SICRO NOVO	h	0,05230094	R\$ 29,2044	R\$ 1,5274
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,26199105	R\$ 20,5616	R\$ 5,3870
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9144

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914855 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00238058	R\$ 25,3200	R\$ 0,0603
5914855 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00022771	R\$ 25,3200	R\$ 0,0058
TOTAL Serviço:					R\$ 0,0661

Transporte	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
				02/09/2025
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)			
MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS			
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias			
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025			



5914440	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	54,41
VALOR BDI (24.03%):	13,07
VALOR COM BDI:	67,48
QUANTIDADE (un):	34,00

22.2.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,23735871	R\$ 41,3967	R\$ 9,8259
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10172516	R\$ 102,0831	R\$ 10,3844
TOTAL Equipamento:						R\$ 20,2103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,33908387	R\$ 29,2044	R\$ 9,9027
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,67816774	R\$ 20,5616	R\$ 13,9442
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,8469

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO NOVO	m²	0,36614954	R\$ 417,1100	R\$ 152,7246
TOTAL Serviço:						R\$ 152,7246

VALOR:	196,78
VALOR BDI (24.03%):	47,29
VALOR COM BDI:	244,07
QUANTIDADE (un):	1,00

22.2.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,17165937	R\$ 41,3967	R\$ 7,1061
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,07356830	R\$ 102,0831	R\$ 7,5101
TOTAL Equipamento:						R\$ 14,6162

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO NOVO	kg	0,70078709	R\$ 20,1500	R\$ 14,1209

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/09/2025	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E AVENIDAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DE CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)		
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA:		02 DE SETEMBRO DE 2025		



M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO NOVO	kg	12,78609680	R\$ 20,0000	R\$ 255,7219
					TOTAL Material:	R\$ 260,8428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,24522766	R\$ 29,2044	R\$ 7,1617
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,24522766	R\$ 20,5616	R\$ 5,0423
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,01278911	R\$ 25,3200	R\$ 0,3238
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00070380	R\$ 25,3200	R\$ 0,0178
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 322,9200	R\$ 16,3214
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m³	0,05054314	R\$ 41,6825	R\$ 2,1068
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,7698

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914484	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,0000

VALOR:	315,43
VALOR BDI (24,03%):	75,80
VALOR COM BDI:	391,23
QUANTIDADE (un):	1,00

22.3.1.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 1.059,0000	R\$ 1.059,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.059,0000
					VALOR:	1.059,00
					VALOR BDI (15,00%):	158,85
					VALOR COM BDI:	1.217,85
					QUANTIDADE (T):	0,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA:		02 DE SETEMBRO DE 2025

22.3.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 51,4037	R\$ 0,0000
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00676447	R\$ 178,8918	R\$ 1,2101
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,2101

VALOR:	1,21
VALOR BDI (15,00%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,39
QUANTIDADE (tkm):	126,85

23.1.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 178,8918	R\$ 51,4037	R\$ 178,8918
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 39,9840	R\$ 27,3120	R\$ 79,9680
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 258,8598

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9024	Servente	h	2,00000000	20,5616	41,1232
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,1232

Custo Horário da Execução:	R\$ 209,9830
Produção da Equipe:	1.500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2000
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0005

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1016	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 0,2005
VALOR:	0,20
VALOR BDI (24,03%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25
QUANTIDADE (m²):	1.275,92

23.1.1.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIFERENTES LOTES CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025 08.13 003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 203,64	R\$ 9,44
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,07	R\$ 7,72
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 169,86	R\$ 7,11
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,60	R\$ 4,46
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,06050000	R\$ 179,73	R\$ 14,46
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 47,72	R\$ 5,11
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 110,44	R\$ 3,76
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 105,03	R\$ 9,96
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 261,12	R\$ 12,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,13	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 366,40	R\$ 936,07
TOTAL Material:					R\$ 936,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 27,69	R\$ 31,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,29

VALOR:	1.041,49
VALOR BDI (24.03%):	250,27
VALOR COM BDI:	1.291,76
QUANTIDADE (M3):	38,28

23.1.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 63,7097	R\$ 0,0000
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00215533	R\$ 212,0974	R\$ 0,4571
TOTAL Equipamentos:					R\$ 0,4571

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		



VALOR:	0,46
VALOR BDI (24.03%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,57
QUANTIDADE (tkm):	3.961,80

52.2.1.1. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 170,9586	R\$ 0,0000
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01052217	R\$ 384,7131	R\$ 4,0480
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,0480

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2040	Massa termoplástica para aspersão	SICRO NOVO	kg	3,00673211	R\$ 8,0800	R\$ 24,5408
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,40152613	R\$ 6,9600	R\$ 2,7946
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcacão viária	SICRO NOVO	l	0,00097370	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
TOTAL Material:						R\$ 27,3507

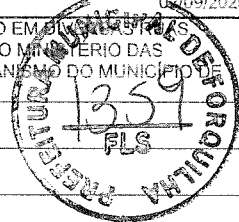
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9853	Pré-marcador	SICRO NOVO	h	0,01052217	R\$ 20,6448	R\$ 0,2172
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,05261086	R\$ 20,5616	R\$ 1,0818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2990

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00309175	R\$ 25,3200	R\$ 0,0783
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00040153	R\$ 25,3200	R\$ 0,0102
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0885

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914440	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	33,19
VALOR BDI (24.03%):	7,98
VALOR COM BDI:	41,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			02/09/2025
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM PAVIMENTOS RÍGIDOS CONFORME PT Nº 088387-07 E CONVÊNIO Nº 945440/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE (R)	
	MODALIDADE:	Concorrência Eletrônica Nº 2025.08.13.003	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA:	02 DE SETEMBRO DE 2025		



QUANTIDADE (m²):	9,30
------------------	------

23.2.1.2. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 107,7964	R\$ 0,0000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00567016	R\$ 256,0557	R\$ 1,4519
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,4519

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO NOVO	kg	0,08032121	R\$ 6,2800	R\$ 0,5044
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO NOVO	kg	0,35140531	R\$ 6,9600	R\$ 2,4458
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	SICRO NOVO	l	0,02008030	R\$ 11,3300	R\$ 0,2275
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	SICRO NOVO	l	0,00097389	R\$ 15,6800	R\$ 0,0153
M2027	Tinta à base de resina acrílica estilonada para demarcação viária	SICRO NOVO	l	0,40160607	R\$ 25,1200	R\$ 10,0883
TOTAL Material:						R\$ 13,2813

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9653	Pré-marçador	SICRO NOVO	h	0,00567016	R\$ 20,6448	R\$ 0,1171
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02268064	R\$ 20,5616	R\$ 0,4664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5835

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00055221	R\$ 25,3200	R\$ 0,0140
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00035141	R\$ 25,3200	R\$ 0,0089
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00008032	R\$ 25,3200	R\$ 0,0020
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00002006	R\$ 25,3200	R\$ 0,0005
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0254

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000