

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA	Serviços operacionais de recomposição e conservação do sistema viário de diversas ruas da Sede e dos Distritos de Feiticeiro, Nova Floresta, Mapuá, Vertentes e Aquinópolis.
LOCAL	Município de Jaguaribe – Ceará
CONTRATANTE	Prefeitura Municipal de Jaguaribe / Secretaria de Obras Públicas
VALOR ORÇADO	R\$ 1.937.835,90 (um milhão, novecentos e trinta e sete mil, oitocentos e trinta e cinco reais e noventa centavos)
BDI ADOTADO	26,85%
PRAZO DE EXECUÇÃO	12 (doze) meses
DATA-BASE	Junho/2026 – SEINFRA-CE 028.1 e SINAPI 2026/05 (com desoneração)

1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes, especificações técnicas e a metodologia executiva dos serviços operacionais de recomposição e conservação do sistema viário de diversas ruas da Sede e dos Distritos de Feiticeiro, Nova Floresta, Mapuá, Vertentes e Aquinópolis, no Município de Jaguaribe/CE.

Este documento integra o conjunto de peças técnicas do processo licitatório e deverá ser observado em conjunto com a planilha orçamentária, o cronograma físico-financeiro, a composição de BDI, as composições analíticas de custos e a tabela de encargos sociais que o acompanham, prevalecendo, em caso de divergência, as disposições mais restritivas em favor da boa técnica.

2. OBJETO

Contratação de empresa especializada para a execução de serviços operacionais de recomposição e conservação do sistema viário, compreendendo a recuperação de pavimentos

em paralelepípedo, pedra tosca, pré-moldado e revestimento asfáltico, além da recomposição de meio-fio em concreto, conforme quantitativos e especificações a seguir discriminados.

2.1. Quadro-resumo dos serviços

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.
1.1	Recomposição de meio fio em concreto	m	250,00
1.2	Recomposição de pavimentação em paralelepípedo c/ rejuntamento até 10% de pedra nova para reposição	m ²	3.600,00
1.3	Recomposição de pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento até 30% de pedra nova para reposição	m ²	28.000,00
1.4	Recomposição de capa em areia asfáltica (AAUQ), esp. = 5 cm	m ²	2.500,00
1.5	Recomposição de pavimentação de pré-moldado s/ coxim de areia	m ²	210,00
1.6	Areia asfalto usinada à frio – AAUF (s/ transporte)	m ³	1.200,00

Os quantitativos acima são estimativos e referenciais, devendo a execução observar as medições efetivamente realizadas em campo, atestadas pela fiscalização da Contratante.

3. NORMAS E REFERÊNCIAS TÉCNICAS

Na execução dos serviços, deverão ser observadas, no que couber, as seguintes normas e referências, bem como suas eventuais atualizações:

- Lei nº 14.133/2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- Tabelas de referência SEINFRA-CE (versão 028.1) e SINAPI (versão 2026/05), ambas com desoneração, e composições próprias devidamente justificadas;
- NBR 6136 / NBR 7211 / NBR 12655 – materiais e concreto;
- Normas DNIT/DER-CE aplicáveis a pavimentação e conservação rodoviária e urbana (capa asfáltica, AAUQ e AAUF);
- NR-18 e NR-35 – condições de segurança e saúde no trabalho na indústria da construção;
- Legislação ambiental e municipal pertinente quanto à destinação de resíduos e ocupação de vias.

4. CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Antes do início dos serviços, a Contratada deverá vistoriar os trechos, registrar as condições existentes e submeter à fiscalização o planejamento de execução compatível com o cronograma físico-financeiro.
- Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade e atender às especificações das normas vigentes, ficando sujeitos à aprovação da fiscalização, que poderá exigir ensaios e a substituição de materiais não conformes.
- A sinalização de obra, o desvio de tráfego e a proteção a pedestres e veículos são de inteira responsabilidade da Contratada, durante toda a execução.
- Os entulhos e resíduos provenientes da remoção dos pavimentos deverão ter destinação adequada, em local licenciado, às expensas da Contratada.
- Caberá à Contratada manter, no local, responsável técnico habilitado e a respectiva Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica (ART/RRT), bem como o Diário de Obra atualizado.

5. ESPECIFICAÇÕES E METODOLOGIA EXECUTIVA DOS SERVIÇOS

5.1. Recomposição de meio fio em concreto (Item 1.1)

Serviço destinado à recuperação dos meios-fios degradados ou removidos ao longo das vias. Compreende a remoção das peças danificadas, a regularização e compactação do berço de assentamento, e a moldagem de novo meio-fio em concreto fck mínimo de 10 MPa, conforme composição de referência, com posterior rejuntamento e acabamento. As peças deverão ser executadas em alinhamento e nível, mantendo a continuidade geométrica do greide existente e o caimento para o sistema de drenagem. Medição em metro linear (m) de meio-fio efetivamente recomposto.

5.2. Recomposição de pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento, até 10% de pedra nova (Item 1.2)

Serviço de recuperação de calçamento em paralelepípedo (11 x 18 cm) em trechos com afundamentos, ondulações ou peças soltas. Compreende o levantamento cuidadoso das peças existentes, a regularização e compactação do subleito, o reassentamento sobre coxim de areia e o rejuntamento. Admite-se a reposição de até 10% de pedra nova para suprir perdas e quebras, devendo as peças novas guardar dimensões compatíveis com as existentes. O acabamento deve

garantir superfície regular, com caimentos preservados e juntas devidamente preenchidas. Medição em metro quadrado (m^2) de área recomposta.

5.3. Recomposição de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, até 30% de pedra nova (Item 1.3)

Serviço de recuperação de calçamento em pedra tosca, principal item do escopo em quantitativo. Compreende a remoção das peças deslocadas, a regularização e compactação do leito, o reassentamento e o rejuntamento com argamassa de cimento e areia, conforme composição. Admite-se a reposição de até 30% de pedra nova (pedra de mão / rachão) para reposição das perdas, em razão do maior grau de degradação observado nesse tipo de revestimento. A superfície final deve apresentar travamento adequado entre as peças, caimentos preservados e juntas seladas. Medição em metro quadrado (m^2) de área recomposta.

5.4. Recomposição de capa em areia asfáltica usinada a quente – AAUQ, esp. = 5 cm (Item 1.4)

Serviço de recomposição do revestimento asfáltico em trechos com revestimento existente deteriorado. Compreende a limpeza da superfície, a aplicação de pintura de ligação quando necessária, e o espalhamento e compactação de mistura asfáltica do tipo AAUQ, com espessura acabada de 5 cm, com auxílio de equipamento de compactação adequado (placa vibratória / rolo). A mistura deverá ser aplicada em temperatura compatível com a especificação, garantindo-se grau de compactação e acabamento uniforme, sem segregação. Medição em metro quadrado (m^2) de capa executada.

5.5. Recomposição de pavimentação de pré-moldado sem coxim de areia (Item 1.5)

Serviço de recuperação de pavimento intertravado em peças pré-moldadas de concreto, em trechos pontuais. Compreende a remoção das peças danificadas, a regularização da base e o reassentamento das peças, com rejuntamento e travamento das bordas, restabelecendo o nivelamento e os caimentos da via. Medição em metro quadrado (m^2) de área recomposta.

5.6. Areia asfalto usinada a frio – AAUF, sem transporte (Item 1.6)

Refere-se à produção e aplicação de mistura betuminosa usinada a frio (AAUF), empregada na recomposição e tapa-buracos do revestimento asfáltico em pontos isolados, sem cômputo do transporte neste item. Compreende a usinagem da mistura, o preparo e a limpeza da cavidade, o espalhamento e a compactação do material com equipamento adequado, resultando em superfície regularizada e estanque. Medição em metro cúbico (m^3) de massa aplicada.

6. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Os materiais (areia grossa e vermelha, cimento Portland, paralelepípedos, pedra de mão, AAUQ, filler e demais insumos), a mão de obra (pedreiro, calceteiro, servente) e os equipamentos (caminhão basculante, caminhão tanque, compactadores, motoniveladora e placa vibratória) estão dimensionados nas composições analíticas de custos que integram o orçamento, elaboradas com base nas tabelas SEINFRA-CE 028.1 e SINAPI 2026/05, ambas com desoneração, e composições próprias. A Contratada deverá disponibilizar equipe e equipamentos em quantidade e qualidade suficientes ao cumprimento do cronograma.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

As medições serão realizadas periodicamente, conforme o cronograma físico-financeiro, mediante levantamento dos serviços efetivamente executados e aceitos pela fiscalização, nas unidades indicadas no quadro-resumo. Somente serão medidos e pagos os serviços que atenderem às especificações deste memorial e às normas técnicas aplicáveis. Os preços unitários remuneram integralmente o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, encargos sociais e trabalhistas, BDI e demais despesas necessárias à perfeita execução.

8. CONTROLE DE QUALIDADE E ACEITAÇÃO

- A fiscalização poderá, a qualquer tempo, exigir ensaios de materiais e de execução, correndo por conta da Contratada os custos de eventuais reensaios decorrentes de não conformidade.
- Serviços executados em desacordo com este memorial serão rejeitados e deverão ser refeitos pela Contratada, sem ônus para a Contratante.
- A aceitação definitiva dos serviços ficará condicionada à verificação de regularidade geométrica, nivelamento, caimentos, travamento e acabamento dos pavimentos recompostos.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os casos omissos neste Memorial Descritivo serão resolvidos pela fiscalização da Contratante, com base nas normas técnicas vigentes e na boa prática de engenharia. Qualquer alteração de quantitativos ou de especificações deverá ser formalmente submetida e aprovada, observados os limites e procedimentos da Lei nº 14.133/2021.

Jaguaribe – CE, 22 de junho de 2026

Absolon Cavalcante Mota Neto
Eng. Civil CREA 0615727611



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA, MAPUÁ, VERTENTES E AQUINÓPOLIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE CE

DESCRIÇÃO:

SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

LOCAL:

MUNICÍPIO DE JAGUARIBE

DATA : 22/06/2026

BDI : 26

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

59,74%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0011

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 1.937.835,90
1.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	250,00	R\$ 25,97	R\$ 6.492,50
1.2	CPMJ 1010	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO ATÉ 10% DE PEDRA NOVA PARA REPOSIÇÃO	Composições Próprias	M2	3.600,00	R\$ 70,48	R\$ 253.728,00
1.3	CPMJ 1011	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO ATÉ 30% DE PEDRA NOVA PARA REPOSIÇÃO	Composições Próprias	M2	28.000,00	R\$ 47,47	R\$ 1.329.160,00
1.4	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2.500,00	R\$ 79,71	R\$ 199.275,00
1.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	SEINFRA	M2	210,00	R\$ 50,84	R\$ 10.676,40
1.6	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.200,00	R\$ 115,42	R\$ 138.504,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 410.237,60
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.527.598,30
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.937.835,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA, MAPUÁ, VERTENTES E AQUINÓPOLIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE CE	DATA : 22/06/2026		BDI : 26	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE				

1.1. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5822
TOTAL Material:						R\$ 0,8214
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1790
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 469,9600	R\$ 0,4700
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4700
VALOR:						20,47

1.2. CPMJ 1010 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO ATÉ 10% DE PEDRA NOVA PARA REPOSIÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,58	R\$ 1,20
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,00	R\$ 8,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,71	R\$ 1,90
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,98	R\$ 2,94
TOTAL Material:						R\$ 14,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,16	R\$ 21,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,12
VALOR:						55,56

1.3. CPMJ 1011 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO ATÉ 30% DE PEDRA NOVA PARA REPOSIÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,58	R\$ 1,20
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,00	R\$ 8,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,71	R\$ 2,33
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 113,25	R\$ 5,10
TOTAL Material:						R\$ 17,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,46	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,39
VALOR:						37,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA, MAPUÁ, VERTENTES E AQUINÓPOLIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE CE	DATA : 22/06/2026		BDI : 26	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE				

1.4. C2925 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 173,7102	R\$ 12,5071
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 27,6923	R\$ 2,2154
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,7225
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	SEINFRA	T	0,10750000	R\$ 378,9300	R\$ 40,7350
TOTAL Material:						R\$ 40,7350
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840
VALOR:						62,84

1.5. C2136 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO SI/ COXIM DE AREIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 119,5800	R\$ 11,9580
TOTAL Material:						R\$ 11,9580
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,1240
VALOR:						40,08

1.6. C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 70,4941	R\$ 4,5116
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 213,8811	R\$ 0,5703
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 94,3240	R\$ 4,2131
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 246,2240	R\$ 5,4169
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 58,1103	R\$ 2,6731
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 113,0195	R\$ 2,3357
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 121,9582	R\$ 6,3418
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 307,8011	R\$ 4,5144
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,5769
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 10,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 18,4600	R\$ 12,3067
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3067

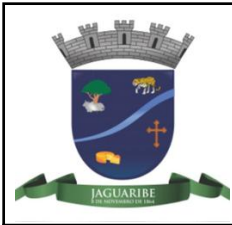


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA, MAPUÁ, VERTENTES E AQUINÓPOLIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE CE	DATA : 22/06/2026		BDI : 26
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE		59,74%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 8,8000	R\$ 11,3608
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 24,9400	R\$ 26,1870
TOTAL Serviço:						R\$ 37,5478
VALOR:						90,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA, MAPUÁ, VERTENTES E AQUINÓPOLIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE CE	DATA : 22/06/2026		BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE				

CPMJ 1010 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO ATÉ 10% DE PEDRA NOVA PARA REPOSIÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,58	R\$ 1,20
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,00	R\$ 8,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,71	R\$ 1,90
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,98	R\$ 2,94
TOTAL Material:						R\$ 14,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,16	R\$ 21,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,12
VALOR:						55,56

CPMJ 1011 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO ATÉ 30% DE PEDRA NOVA PARA REPOSIÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,58	R\$ 1,20
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,00	R\$ 8,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,71	R\$ 2,33
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 113,25	R\$ 5,10
TOTAL Material:						R\$ 17,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,46	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,39
VALOR:						37,42

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA, MAPUÁ, VERTENTES E AQUINÓPOLIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE CE	DATA :		22/06/2026	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%	
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

PROCESSO Nº 0016

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.937.835,90	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,34 %
			R\$ 161.421,73	R\$ 161.421,73	R\$ 161.421,73	R\$ 161.421,73	R\$ 161.421,73	R\$ 161.421,73	R\$ 161.421,73	R\$ 161.421,73	R\$ 161.615,51
			R\$ 161.421,73	R\$ 161.421,73	R\$ 161.421,73	R\$ 161.421,73	R\$ 161.421,73	R\$ 161.421,73	R\$ 161.421,73	R\$ 161.421,73	R\$ 161.615,51
			R\$ 161.421,73	R\$ 322.843,46	R\$ 484.265,19	R\$ 645.686,92	R\$ 807.108,65	R\$ 968.530,38	R\$ 1.129.952,11	R\$ 1.291.373,84	R\$ 1.452.989,35

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.937.835,90	8,34 %	8,34 %	8,34 %	100,00 %
			R\$ 161.615,51	R\$ 161.615,51	R\$ 161.615,53	R\$ 1.937.835,90
			R\$ 161.615,51	R\$ 161.615,51	R\$ 161.615,53	R\$
			R\$ 1.614.604,86	R\$ 1.776.220,37	R\$ 1.937.835,90	1.937.835,90



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA, MAPUÁ, VERTENTES E AQUINÓPOLIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE CE	DATA : 22/06/2026		BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE				



COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA, MAPUÁ, VERTENTES E AQUINÓPOLIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE CE	DATA : 22/06/2026		BDI : 26
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE		59,74%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA, MAPUA, VERTENTES E AQUINÓPOLIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE CE	DATA : 22/06/2026		BDI : 26	0019 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	26,80%	26,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	12,30%	4,61%

A + B + C + D = 99,71% 59,74%

Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202607140002



Unidade responsável
Secretaria de Habitação e Urbanismo
Prefeitura Municipal de Jaguaribe



Chave de Acesso
67648988-254f-4c15-b764-4dee675e7828



Data da Finalização
14/07/2026



Responsável
Douglas Maia Castro



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=67648988-254f-4c15-b764-4dee675e7828

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA, MAPUÁ, VERTENTES E AQUINÓPOLES, JUNTO A SECRETARIA DE HABITAÇÃO E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE..**

A presente contratação visa à recomposição e conservação do sistema viário de diversas ruas da sede e dos distritos de Feiticeiro, Nova Floresta, Mapuá, Vertentes e Aquinópolis, no município de Jaguaribe/CE. Esses serviços são essenciais para garantir a trafegabilidade, segurança e mobilidade urbana, evitando assim, prejuízos à população e aos usuários das vias públicas. A Secretaria de Habitação e Urbanismo, como unidade orçamentária responsável, identifica a necessidade da contratação como uma medida preventiva e corretiva para assegurar a integridade e a funcionalidade do sistema viário já existente. A escolha do sistema de registro de preços para futura e eventual contratação possibilita maior flexibilidade e agilidade no atendimento das demandas que poderão surgir ao longo do tempo, otimizando a utilização dos recursos públicos. Dessa forma, a proposta está alinhada com o planejamento estratégico do município e busca evitar a deterioração das vias urbanas, promovendo assim a qualidade de vida da população local.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 14/07/2026
AVANÇADA

II - FONTES CONSULTADAS

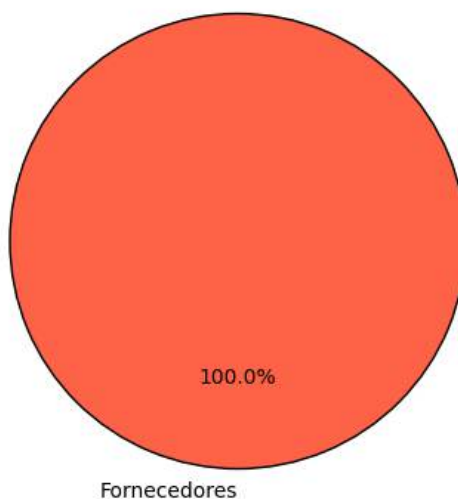
2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a



três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

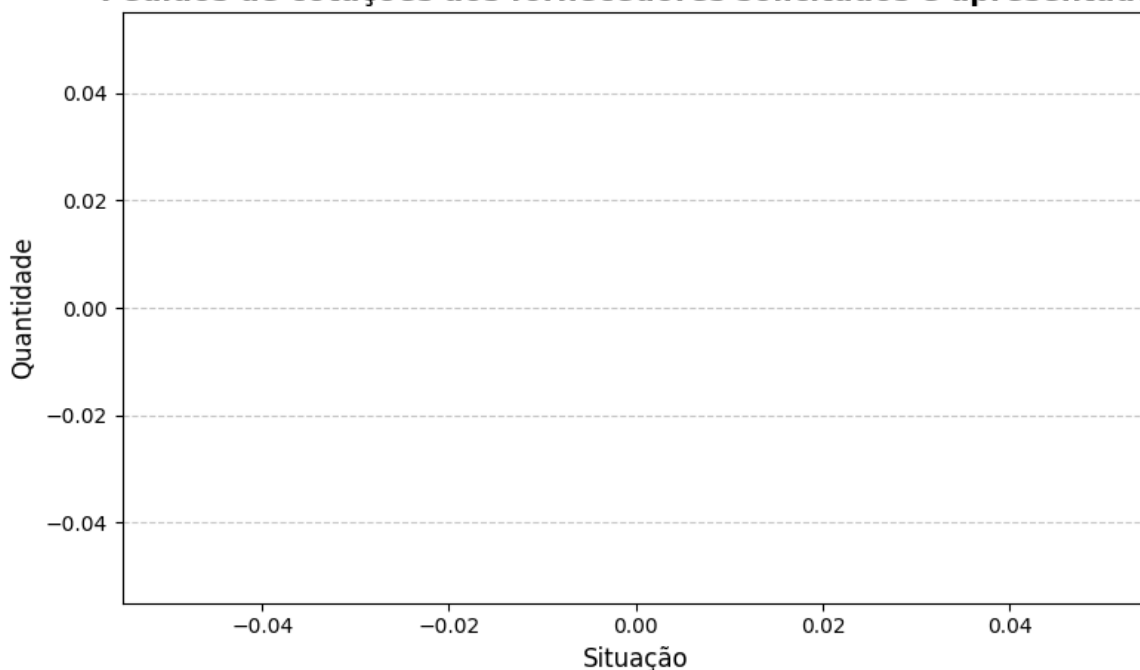
Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.

Pedidos de cotações aos fornecedores solicitados e apresentados



2.4. Consideração do mínimo de três cotações



A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ESPECIFICAÇÃO:

SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DE FEITICEIRO, NOVA FLORESTA, MAPUÁ, VERTENTES E AQUINÓPOLIS.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	1.937.835,90	1.937.835,90

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1,1	--	Comprovante	14/07/2026	1.937.835,90

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
11463085	07443708000166 - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE	Exequível

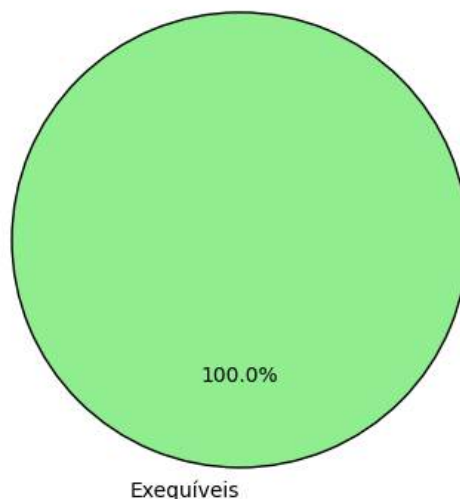
Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 14/07/2026
AVANÇADA

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1,0	Média	1.937.835,90	1.937.835,90



5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 1.937.835,90 (um milhão, novecentos e trinta e sete mil, oitocentos e trinta e cinco reais e noventa centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Douglas Maia Castro, matrícula nº None.

Jaguaribe, 14 de julho de 2026

Douglas Maia Castro
Responsável Pela Pesquisa De Preços



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 14/07/2026
AVANÇADA