



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO.

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- **JUSTIFICATIVA**
- **MEMORIAL DESCRITIVO**
- **ORÇAMENTO**
- **MEMORIAL DE CALCULO**
- **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- **ENCARGOS SOCIAIS**
- **BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**
- **ART**

OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL

LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS – SENADOR SÁ - CE

DATA: 29 de junho de 2026



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO.

JUSTIFICATIVA DE PROJETO

APRESENTAÇÃO

Objeto: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL.

Local: Todas as rotas das estradas carroçáveis do município de Senador Sá Ceará.

Valor: R\$ 344.961,18 (TREZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E UM REAIS E DEZOITO CENTAVOS).

Fonte do recurso: Tesouro Municipal.

DA JUSTIFICATIVA

A contratação dos serviços de **roço manual das laterais das estradas rurais do Município de Senador Sá**, prevista para o mês de agosto, constitui **medida preventiva, estratégica e indispensável** para a conservação, segurança e funcionalidade do sistema viário rural municipal. O crescimento acelerado da vegetação, típico do período de maior pluviosidade, compromete a visibilidade, estreita as faixas de tráfego e dificulta o escoamento adequado das águas pluviais, favorecendo erosões localizadas, acúmulo de detritos e obstrução de valetas e dispositivos de drenagem, aumentando substancialmente o risco de acidentes e degradando prematuramente a infraestrutura viária.

Essas vias são **essenciais para o tráfego de ambulâncias, transporte escolar, veículos de serviços essenciais e escoamento da produção agrícola**, sendo, portanto, critério prioritário garantir a boa fluidez do tráfego, segurança dos usuários e continuidade dos serviços de interesse público. A vegetação densa nas laterais das estradas representa risco direto à **integridade física da população**, podendo atrasar o atendimento de emergências e dificultar o acesso a áreas remotas, especialmente nas regiões rurais mais afastadas.

O serviço de **roço manual (C4187)** deve ser executado conforme **boas práticas de manutenção de vias rurais**, utilizando mão de obra especializada e ferramentas apropriadas (facão, foice ou roçadeira manual), em conformidade com as recomendações da **DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes** e normas de engenharia rural para conservação de estradas vicinais. O corte da vegetação deve preservar a largura mínima de faixa de rolamento, permitir adequada visibilidade e garantir a drenagem superficial das águas pluviais, prevenindo erosões, assoreamento de valetas e acúmulo de resíduos orgânicos.

Além do aspecto funcional e de segurança, o serviço contribui para a **preservação ambiental**, evitando que a vegetação invasiva comprometa dispositivos

de contenção e drenagem, minimizando impactos sobre o solo, cursos d'água e fauna local, alinhando a manutenção viária à sustentabilidade ambiental.

Portanto, a execução do item **C4187 – Roço Manual das Laterais de Estradas Rurais** configura **ação crítica de engenharia, segurança pública e preservação da vida**, essencial para:

1. Garantir a **fluidez segura do tráfego**;
2. Assegurar o **acesso de ambulâncias, transporte escolar e veículos de serviços essenciais**;
3. Preservar a **infraestrutura viária** e reduzir custos com manutenções corretivas futuras;
4. Promover **práticas sustentáveis e ambientalmente responsáveis** na manutenção de estradas rurais.

Em resumo, trata-se de um serviço **indispensável e de caráter estratégico**, que combina técnicas de engenharia, segurança viária e conservação ambiental, protegendo a população, garantindo a operacionalidade do tráfego e fortalecendo a gestão responsável da malha viária municipal.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL.

LOCAL: Todas as rotas das estradas carroçáveis do município de Senador Sá Ceará.

VALOR: R\$ 364.125,69 (TREZENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, CENTO E VINTE E CINCO REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS).

Fonte do recurso: Tesouro Municipal.

OBJETIVO:

O presente memorial tem por objetivo preservação das faixas de domínio do sistema viário rural do município de Senador Sá - CE.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer à integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

ROÇO E BATIÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO

Os serviços consistem na execução do roço manual das laterais das estradas compreendidas dentro das margens em largura de **1,50m** para cada lado, abrangendo a faixa de domínio definida conforme orientação da fiscalização. A atividade compreende o corte de vegetação rasteira, capim, ervas daninhas e arbustos de pequeno porte, realizados com o uso de ferramentas manuais apropriadas (facão, foice ou roçadeira manual), de modo a garantir a limpeza, a visibilidade, a segurança do tráfego e a adequada drenagem superficial.



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO.

Todo o material resultante do roço deverá ser devidamente recolhido e disposto em locais indicados pela fiscalização, sem obstruir sarjetas, valetas ou dispositivos de drenagem. Os serviços deverão ser executados por mão de obra especializada, observando-se as normas de segurança do trabalho e as condições ambientais locais.

Os colaboradores utilizarão EPI's e ferramentas específicas para o trabalho como botas, luvas, óculos, foice, facão, boné ou chapéu, etc.

Deverá ser roçada e batida à vegetação a fim de se retirar galhos, troncos e mata que intervirá o trânsito a visibilidade dos veículos e transeuntes.

EXIGÊNCIA DE CAPACIDADE TÉCNICO OPERACIONAL – ROÇO MANUAL DE FAIXA

Para fins de comprovação da capacidade técnico operacional da licitante, considerando a relevância técnica e a expressiva representatividade do serviço C4187 – Roço Manual de Faixa Ferroviária, será exigida a apresentação de atestado(s) de capacidade técnica, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Operacional, quando cabível, que comprove(m) a execução satisfatória do referido serviço.

A licitante deverá comprovar a execução anterior de, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) do quantitativo previsto para o item da planilha orçamentária, correspondente a:

C4187 – Roço Manual de Faixa “viária”

Quantidade prevista: 638.817,00 m²

Quantidade mínima exigida (50%): 319.408,50 m²

A exigência encontra fundamento no art. 67 da Lei nº 14.133/2021, sendo compatível com a complexidade, relevância técnica e dimensão do objeto licitado, observando os princípios da proporcionalidade, da razoabilidade e da ampla competitividade, admitindo-se o somatório de atestados para fins de atendimento ao quantitativo mínimo exigido, desde que os serviços possuam características técnicas compatíveis com o objeto da contratação.

NOTA TÉCNICA – UTILIZAÇÃO DA TABELA SEINFRA ONERADA

Informa-se que, para a composição do orçamento estimativo dos serviços de roço manual (código C4187), foi adotada a **Tabela SEINFRA 28** na versão **onerada**. Tal escolha justifica-se porque, nesta fase, a Administração não dispõe de informação quanto ao enquadramento tributário da futura contratada no regime de desoneração da folha de pagamento.



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO.

Dessa forma, utiliza-se a tabela que contempla integralmente os encargos trabalhistas e previdenciários, em conformidade com a orientação do Tribunal de Contas da União (Acórdão nº 2622/2013 – Plenário), garantindo maior segurança e evitando subavaliação de custos. Eventual adequação para a versão desonerada poderá ser aplicada na execução contratual, caso a empresa vencedora esteja enquadrada nesse regime.

Senador Sá/CE, 29 de junho de 2026.

FELIPE KAIAN ARAÚJO LIMA

ENG. CIVIL – RNP 0616222874



ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO

OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL
LOCAL: DIVERSOS, MUNICIPIO DE SENADOR SÁ
DATA: 29 DE JUNHO DE 2026

RESUMO

ITEM	SERVIÇO	COMP. (M)	LARG. (M)	AREA (M2)	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.0	ROÇO E BATIÇÃO DE ESTRADAS					

SEDE	80.683,00	3,00	242.049,00	0,54	130.706,46
SERROTA	110.176,00	3,00	330.528,00	0,54	178.485,12
SALÃO	22.080,00	3,00	66.240,00	0,54	35.769,60
	212,94 Km				

TOTAL GERAL: 344.961,18



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO

OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL

LOCAL: DIVERSOS, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ

FONTE: SEINFRA 28 ONERADA

BDI 23,49%

DATA: 29 DE JUNHO DE 2026

ITEM	CODIGO	SERVIÇO	COMP. (M)	LARG. (M)	AREA (M2)	UNIT.	BDI	UNIT.+BDI	TOTAL			
1.0	PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL											
SEDE												
1.1	C4187	SEDE - PICADA DE BAIXO - PICADA DE CIMA	10.830,00	3,00	32.490,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 17.544,60			
1.2	C4187	PICADA DE BAIXO - FAZENDA JUCÁ	8.273,00	3,00	24.819,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 13.402,26			
1.3	C4187	PICADA DE BAIXO - CARÕES	3.980,00	3,00	11.940,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 6.447,60			
1.4	C4187	SEDE - LAGOA COMPRIDA - SUSSUARANA	8.484,00	3,00	25.452,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 13.744,08			
1.5	C4187	BIFURCAÇÃO - LAGOA DOS PICOS - CRUZAMENTO SUSSUARANA	3.740,00	3,00	11.220,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 6.058,80			
1.6	C4187	LAGOA COMPRIDA - FAZ. D. TEREZINHA - SALGADO	3.676,00	3,00	11.028,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 5.955,12			
1.7	C4187	SEDE - BARRO - MORRINHO - PENEDO	7.000,00	3,00	21.000,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 11.340,00			
1.8	C4187	SEDE - SALGADO / BAR DO SULITO	2.100,00	3,00	6.300,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 3.402,00			
1.9	C4187	SEDE - SERROTA	18.100,00	3,00	54.300,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 29.322,00			
1.10	C4187	SEDE - GAMILEIRA - SALÃO	14.500,00	3,00	43.500,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 23.490,00			
									R\$ 130.706,46			
SERROTA												
1.11	C4187	ESTRADA SERROTA - SÍTIO RIACHO	3.780,00	3,00	11.340,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 6.123,60			
1.12	C4187	ESTRADA SERROTA - FAZ. TETEU - CRÔA	8.321,00	3,00	24.963,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 13.480,02			
1.13	C4187	FAZ. TETEU - ESPERANTINA - ESTRADA SERROTA	2.225,00	3,00	6.675,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 3.604,50			
1.14	C4187	SERROTA - GUAJARA - JUREMA - MATAPASTA	10.350,00	3,00	31.050,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 16.767,00			
1.15	C4187	SERROTA - CORREGO DE BAIXO - PANACUI - CURICACAS	11.200,00	3,00	33.600,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 18.144,00			
1.16	C4187	CORREGO DE BAIXO - CONTORNO - PANACUI	2.800,00	3,00	8.400,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 4.536,00			
1.17	C4187	CORREGO DE BAIXO - CORREGO DE CIMA - CONTORNO PANACUI	3.900,00	3,00	11.700,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 6.318,00			
1.18	C4187	CORREGO DE CIMA - BURI - ESTRADA SERROTA	4.100,00	3,00	12.300,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 6.642,00			
1.19	C4187	PANACUI - CROATASEIRA	10.700,00	3,00	32.100,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 17.334,00			
1.20	C4187	SERROTA - CROATASEIRA	14.500,00	3,00	43.500,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 23.490,00			
1.21	C4187	GUAJARÁ - FAZ. ESPERANTINA	5.800,00	3,00	17.400,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 9.396,00			
1.22	C4187	GUAJARÁ - CROATASEIRA	5.000,00	3,00	15.000,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 8.100,00			
1.23	C4187	CURICADAS - EXTREMA GRANJA	9.000,00	3,00	27.000,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 14.580,00			
1.24	C4187	PANACUI - CAJUEIRINHO	3.500,00	3,00	10.500,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 5.670,00			
1.25	C4187	CORREGO VERDE - ALTO BUQUEIRÃO	3.000,00	3,00	9.000,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 4.860,00			
1.26	C4187	FAZ. GLEISON - EXTREMA MATAPASTE	12.000,00	3,00	36.000,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 19.440,00			
									R\$ 178.485,12			
SALÃO												
1.27	C4187	GAMILEIRA - CONTORNO - ALTO DA PIÇARREIRA - ESTRADA SALÃO/SEDE	4.680,00	3,00	14.040,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 7.581,60			
1.28	C4187	SALÃO - CEMITERIO - EXTREMA COM MORAUJO	6.000,00	3,00	18.000,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 9.720,00			
1.29	C4187	EXTREMA URUOCA - CRUZAMENTO COM ESTRADA SENTIDO MORAUJO - SALÃO	1.200,00	3,00	3.600,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 1.944,00			
1.30	C4187	SALÃO - ALTOS - CONTORNO - GAMILEIRA	5.400,00	3,00	16.200,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 8.748,00			
1.31	C4187	GAMILEIRA - CONTORNO - EXTRAMA COM AIUÁ - ESTRADA SALÃO	4.800,00	3,00	14.400,00	R\$ 0,44	R\$ 0,10	R\$ 0,54	R\$ 7.776,00			
									R\$ 35.769,60			
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI: TREZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E UM REAIS E DEZOITO CENTAVOS.									R\$ 344.961,18			



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO

OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL

LOCAL: DIVERSOS, MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ

DATA: 29 DE JUNHO DE 2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINÂNCIEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DOS SISTEMA VIÁRIO RURAL	100%	344.961,18	25%	R\$ 86.240,30	25%	R\$ 86.240,30	25%	R\$ 86.240,30	25%	R\$ 86.240,28
TOTAL SIMPLES				25%	R\$ 86.240,30	25%	R\$ 86.240,30	25%	R\$ 86.240,30	25%	R\$ 86.240,28
TOTAL ACUMULADO				25%	R\$ 86.240,30	50%	172.480,60	75%	R\$ 258.720,90	100%	R\$ 344.961,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ

Av. Estandislau Julião, S/N, Centro, Senador Sá- CE, CNPJ: 07.598.642/0001-83

CEP 62.470-000 – Tel – (88) 3668-1003



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO

DATA: 29 DE JUNHO DE 2026

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2,7%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65
	BDI =	23,49%

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



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO

DATA: 29 DE JUNHO DE 2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - SEINFRA 28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04	48,36	19,04
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias indenizados	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	0,46	0,35
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09	10,70	8,09
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35	0,49	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55	18,29	7,38
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

OBS 1: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

OBS 2: Adotou-se a Tabela SEINFRA onerada por se tratar de orçamento estimativo, não sendo possível prever o enquadramento da futura contratada no regime de desoneração da folha. Eventual ajuste poderá ocorrer na execução contratual, se aplicável.

Tabela de Custos - Versão 028 - ENC. SOCIAIS 114,15%

C4187 - ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA

Preço Adotado: 0,4400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,02	20,26	0,4052
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0002	32,75	0,0066
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,001	32,75	0,0328
TOTAL MAO DE OBRA					0,4445
Total Simples					0,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					0,44



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261910683

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE KAIAN ARAUJO LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0616222874**

Registro: **327300CE**

Empresa contratada: **FORTKA KONCEPT OBRAS E SOLUÇÕES LTDA**

Registro : **0010473432-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO DE SENADOR SÁ**

CPF/CNPJ: **07.598.642/0001-83**

AVENIDA ESTANISLAU JULIÃO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SENADOR SÁ**

UF: **CE**

CEP: **62470000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 12.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA ESTANISLAU JULIÃO

Nº: **S/N**

Complemento: **DIVERSAS ESTRADAS ? SENADOR SÁ - CE**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SENADOR SÁ**

UF: **CE**

CEP: **62470000**

Data de Início: **29/06/2026**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.352220, -40.463850**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO DE SENADOR SÁ**

CPF/CNPJ: **07.598.642/0001-83**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	638.817,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	638.817,00	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	638.817,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL EM DIVERSAS ESTRADAS APÓS PERÍODO CHUVOSO DO ANO DE 2026? SENADOR SÁ - CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

FELIPE KAIAN ARAUJO LIMA

RNP: 0616222874

Data: 29/06/2026 23:45:53

FELIPE KAIAN ARAUJO LIMA - CPF: 053.801.593-46

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO
 DE SENADOR SÁ - CNPJ: 07.598.642/0001-83

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AB643
 Impresso em: 29/06/2026 às 23:45:53 por: , ip: 170.80.81.136





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261910683

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **29/06/2026**

Valor pago: **R\$ 108,40**

Nosso Número: **8218968760**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AB643
Impresso em: 29/06/2026 às 23:45:53 por: , ip: 170.80.81.136

