



PROJETO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE ROÇO MANUAL NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
MUNICÍPIO:	CATUNDA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA-CE



ÍNDICE

1. MEMORIAL DESCRITO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2. RT (RESPONSABILIDADE TÉCNICA)
3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
4. MEMÓRIA DE CÁLCULO
5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
6. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
7. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)
8. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
9. PEÇAS GRÁFICAS



MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE ROÇO MANUAL NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE.

ASSUNTO:

EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE ROÇO MANUAL NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE.

LOCAL / DATA:

ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE, 25/06/2025.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta Georreferenciada.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.



A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

1.1. C3109 ROÇADA MANUAL (HA)

Será realizada a roçagem manual nas áreas onde o uso de máquinas é inviável, a faixa de roçada manual será de 1,00 metro de largura a partir do limite onde será realizada a roçada mecanizada. A roçada manual será feita com foices, enxadas, roçadeiras costais ou equipamentos similares, a vegetação deve ser cortada até altura máxima de 5 cm em relação ao solo.



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.26 17:05:07-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

RESPONSÁVEL TÉCNICO(A)



RESPONSÁBILIDADE TÉCNICA



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VIVIANE MARTINS DE FARIAS

CPF: 029.XXX.XXX-64

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Nº do Registro: 00A2505894

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA

CNPJ: 26.XXX.XXX/0001-88

Período de Responsabilidade Técnica: 26/04/2021 - sem data fim

Nº Registro: PJ493411

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI17031088I00CT001

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Cadastro: 25/06/2026

Forma de Registro: INICIAL

Data de Registro: 26/06/2026

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$130,64

Boleto nº 24778029

Pago em: 26/06/2026

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA

CPF/CNPJ: 35.XXX.XXX/0001-01

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Data de Início: 01/06/2026

Data de Previsão de Término: 30/06/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

CEP: 62297000

Tipo Logradouro: ESTRADA

Nº: SN

Logradouro: DIVERSAS

Complemento: DIVERSAS LOCALIDADES
DO MUNICÍPIO DE CATUNDA

Bairro: ZONA RURAL

Cidade/UF: CATUNDA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

Atividade: 1.10.4 - Cronograma

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

Atividade: 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Quantidade: 45,76

Atividade: 1.6.4 - Projeto de recuperação paisagística

Unidade: hectare



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE ROÇO MANUAL NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI17031088I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA	INICIAL	25/06/2026

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista VIVIANE MARTINS DE FARIAS, registro CAU nº 00A2505894, na data e hora: 2026-06-25 17:09:59, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE ROÇO MANUAL NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO // BDI: 24,03% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 25/06/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. (BDI - 24,03%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0			CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA						
1.1	SEINFRA	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	45,76	R\$ 1.961,25	R\$ 471,29	R\$ 2.432,54	R\$ 111.313,03
SUB TOTAL ITEM 1.0								100,00%	R\$ 111.313,03
TOTAL COM BDI (24,03%)									R\$ 111.313,03

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 111.313,03 (CENTO E ONZE MIL, TREZENTOS E TREZE REAIS E TRÊS CENTAVOS)



VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS
DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=VIVIANE MARTINS DE
FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.26 17:05:24-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



MEMÓRIA DE CÁLCULO



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE ROÇO MANUAL NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

DATA: 25/06/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2 OU HA) OU VOLUME(M3)
1.0	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA						
1.1	ROÇADA MANUAL	HA					
	TRECHOS:						
	BOM TEMPO - BARRA		2,00	25.216,24	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	50.432,48
	MONTE BELO - JAPIMIRIM		2,00	3.366,03	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	6.732,06
	MONTE BELO - TAPIRU		2,00	6.243,48	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	12.486,96
	BOM TEMPO - MONTE BELO		2,00	6.372,95	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	12.745,90
	CATUNDA - VITÓRIA		2,00	33.957,28	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	67.914,56
	CATUNDA - PARAÍSO		2,00	18.027,66	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	36.055,32
	CATUNDA - BANANEIRA		2,00	2.393,67	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	4.787,34
	CATUNDA - ENTRE MONTES		2,00	12.012,68	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	24.025,36
	BARRINHA - GUARIBAS		2,00	9.362,05	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	18.724,10
	BARRINHA - ÁGUA FRIA		2,00	9.597,71	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	19.195,42
	TATU PERDIDO - ÁGUA FRIA		2,00	5.138,39	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	10.276,78
	CATUNDA - RODILHO		2,00	4.423,03	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	8.846,06
	RODILHO - PÉ DA SERRA		2,00	7.638,03	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	15.276,06
	FRIO - GAMELEIRA		2,00	5.343,06	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	10.686,12
	SAQUINHO - ARVOREDO		2,00	4.877,02	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	9.754,04
	GAMELEIRA - VIDEO		2,00	4.392,68	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	8.785,36
	VIDEO - VERTENTES		2,00	2.947,36	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	5.894,72
	VERTENTES - PROCÓPIO		2,00	3.470,38	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	6.940,76
	GAMELEIRA - PROCÓPIO		2,00	3.904,84	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	7.809,68
	CATUNDA - CATUANA		2,00	10.796,56	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	21.593,12
	CATUANA - MACACO		2,00	2.469,41	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	4.938,82
	MACACO - BELCHIOR		2,00	7.813,48	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	15.626,96
	BELCHIOR - PENDÊNCIA		2,00	2.188,03	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	4.376,06
	FIDALGO - BELCHIOR		2,00	4.135,07	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	8.270,14
	AROEIRAS - PARAÍSO		2,00	32.737,04	TAXA DE ROÇAGEM = 100%	1,00	65.474,08
						TOTAL (M2)	457.648,26
						CÁLCULO =	366.118,61/10.000,00
						TOTAL	45,76



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.26 17:05:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE ROÇO MANUAL NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

DATA: 25/06/2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1.0	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	111.313,03	50,00%	50,00%	100,00%
			55.656,52	55.656,51	111.313,03
		111.313,03	55.656,52	55.656,51	111.313,03
			55.656,52	111.313,03	

CATUNDA, CE - 25/06/2026



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS
DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=VIVIANE MARTINS DE
FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.26 17:06:04-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE ROÇO MANUAL NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO // BDI: 24,03% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 25/06/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C3109 ROÇADA MANUAL (HA)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	8,33333333	R\$ 32,75	R\$ 272,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	83,33333333	R\$ 20,26	R\$ 1.688,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.961,25
VALOR:						R\$ 1.961,25



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.26 17:06:24-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)



GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

BDI =	24,03%
-------	--------

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

CATUNDA, CE - 25/06/2026



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE
FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=VIVIANE MARTINS DE
FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.26 17:07:02-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO - SEINFRA

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Total do Grupo B		48,36%	19,04%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
Total do Grupo C		10,70%	8,09%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	17,80%	7,01%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
Total do Grupo D		18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		114,15%	71,31%

CATUNDA, CE - 25/06/2026

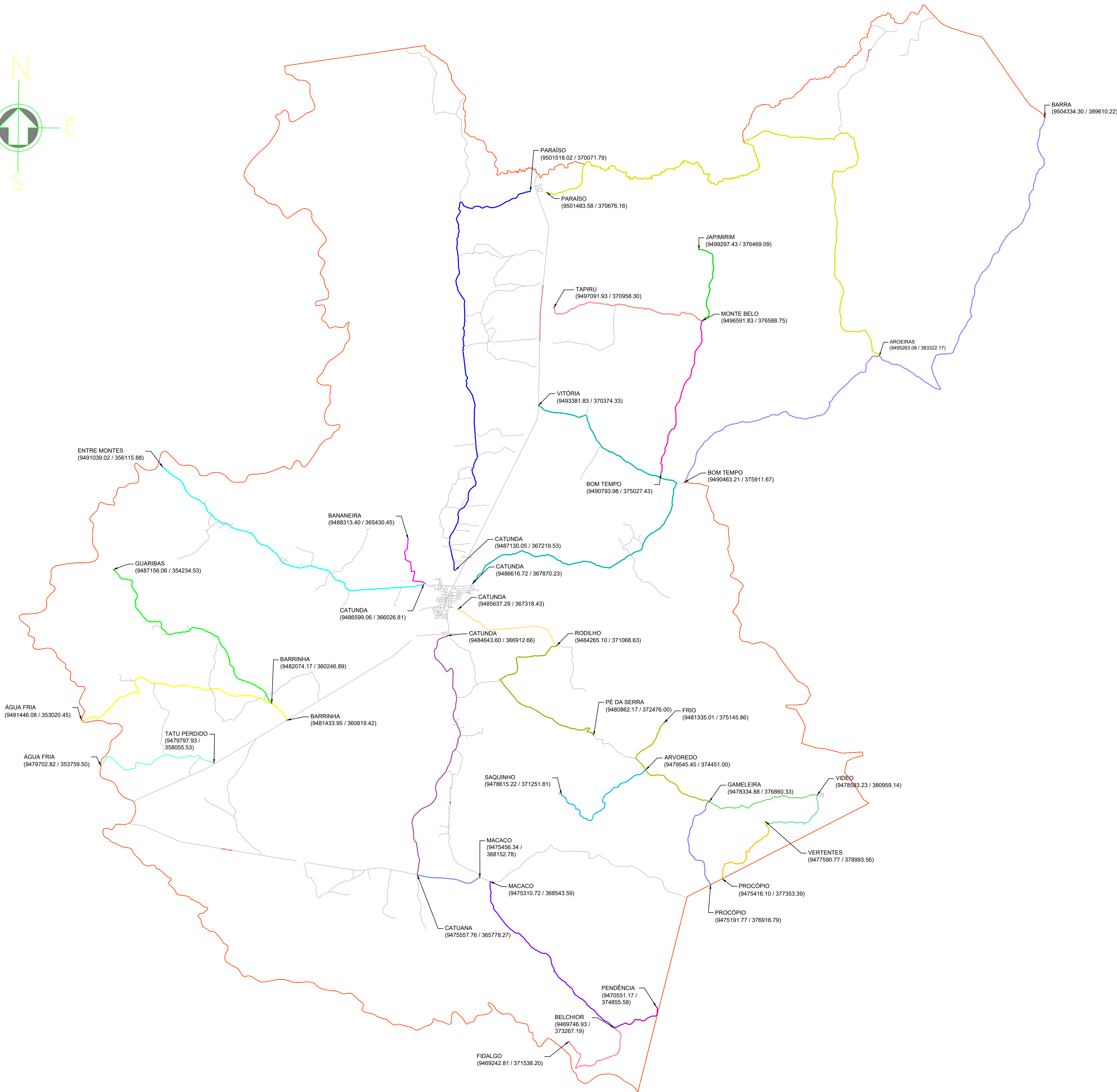
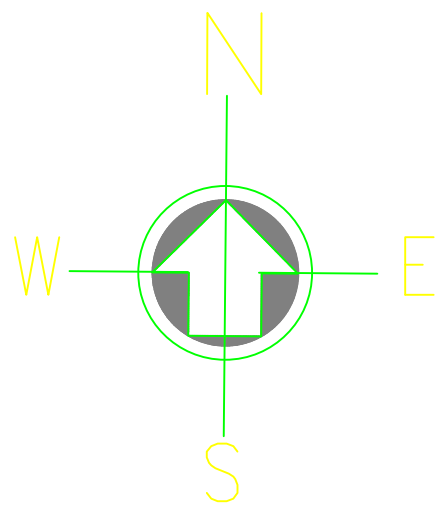


V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.26 17:07:50-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



PEÇAS GRÁFICAS



ESTRADAS CARROÇÁVEIS	
TRECHOS	EXTENSÃO (M)
BOM TEMPO - BARRA	25.216,2400
MONTE BELO - JAPIRIM	3.366,0300
MONTE BELO - TAPIRU	6.243,4800
BOM TEMPO - MONTE BELO	6372,9500
CATUNDA - VITÓRIA	33.957,2800
CATUNDA - PARAÍSO	18.027,6600
CATUNDA - BANANEIRA	2.393,6700
CATUNDA - ENTRE MONTES	12.012,6800
BARRINHA - GUARIBAS	9.362,0500
BARRINHA - ÁGUA FRIA	9.597,7100
TATU PERDIDO - ÁGUA FRIA	5.138,3900
CATUNDA - RODILHO	4.423,0300
RODILHO - PÉ DA SERRA	7.638,0300
FRIO - GAMELEIRA	5.343,0600
SAQUINHO - ARVOREDO	4.877,0200
GAMELEIRA - VIDEO	4.392,6800
VIDEO - VERTENTES	2.947,3600
VERTENTES - PROCÓPIO	3.470,3800
GAMELEIRA - PROCÓPIO	3.904,8400
CATUNDA - CATUANA	10.796,5600
CATUANA - MACACO	2.469,4100
MACACO - BELCHIOR	7.813,4800
BELCHIOR - PENDÊNCIA	2.188,0300
FIDALGO - BELCHIOR	4.135,0700
AROEIRAS - PARAÍSO	32.737,0400

LEGENDA	
TRECHOS	ELEMENTOS DE REFERÊNCIA
BOM TEMPO - BARRA	
MONTE BELO - JAPIRIM	
MONTE BELO - TAPIRU	
BOM TEMPO - MONTE BELO	
CATUNDA - VITÓRIA	
CATUNDA - PARAÍSO	
CATUNDA - BANANEIRA	
CATUNDA - ENTRE MONTES	
BARRINHA - GUARIBAS	
BARRINHA - ÁGUA FRIA	
TATU PERDIDO - ÁGUA FRIA	
CATUNDA - RODILHO	
RODILHO - PÉ DA SERRA	
FRIO - GAMELEIRA	
SAQUINHO - ARVOREDO	
GAMELEIRA - VIDEO	
VIDEO - VERTENTES	
VERTENTES - PROCÓPIO	
GAMELEIRA - PROCÓPIO	
CATUNDA - CATUANA	
CATUANA - MACACO	
MACACO - BELCHIOR	
BELCHIOR - PENDÊNCIA	
FIDALGO - BELCHIOR	
AROEIRAS - PARAÍSO	

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PE AL, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngnatiID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Data: 2026.06.26 17:08:32-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO,PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO	EXECUÇÃO DE ROÇO DAS ESTRADAS VICINAIS DE CATUNDA
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA-CE
DESCRIÇÃO	ROÇO MANUAL E MECANIZADO NAS ESTRADAS DE CATUNDA
ENDEREÇO	ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
ROÇO	S/ ESC.
REPONSÁVEL	CAU-CE
ARO VIVIANE MARTINS	A2505894
DESENHO	JERFFERSON
DATA	JUN. 2026
PRANCHA	01