



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



PROJETO EXECUTIVO

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO:	HIDROLÂNDIA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE E PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE


FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 011.611.113-52
CONFEA / CREA RNP 00520376-4 

MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ

ASSUNTO:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ

LOCAL / DATA:

DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA- CE, TODAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA / 02/05/2022.

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 de Localização, Planta de situação, 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.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

DESCRIÇÃO DA OBRA

Este memorial refere-se ao Projeto de Recuperação de diversas estradas vicinais na Zona Rural do município de Hidrolândia.

Os trechos em questão não sofrerão intervenções nas suas geometrias, apenas serão recuperados com motoniveladora, bem como necessidade de complemento de material nos pontos mais danificados destas estradas vicinais.

RELAÇÃO DE ROTAS DAS ESTRADAS A SEREM RECUPERADAS

ROTAS DAS ESTRADAS VICINAIS A RECEBEREM OS SERVIÇOS DE PATROLAGEM / RECUPERAÇÃO					
ROTAS INÍCIO --> FIM	EXTENSÃO (KM)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
		PONTO INICIAL		PONTO FINAL	
ROTA 01 - CE257 --> RIACHO VERDE	3,40	327728.62 m E	9513300.04 m S	328404.84 m E	9515928.00 m S
ROTA 02 - ESTRADA DA BETÂNIA --> MORROS	1,70	347180.00 m E	9511186.00 m S	348580.00 m E	9510884.00 m S
ROTA 03 - MORROS --> BOMBANHO	9,90	348209.00 m E	9511321.00 m S	348370.00 m E	9515681.00 m S
ROTA 04 - ESTRADA DA BETÂNIA --> POÇO DOS ALVES	8,90	348570.00 m E	9509798.00 m S	356282.00 m E	9507051.00 m S
ROTA 05 - ESTRADA ALTERNATIVA BETÂNIA --> DISTRITO DE BETÂNIA	10,50	349060.00 m E	9507268.00 m S	354508.00 m E	9500227.00 m S
ROTA 06 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA --> SANTA MARIA	1,60	349135.00 m E	9503249.00 m S	348580.00 m E	9502054.00 m S
ROTA 07 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA --> SÃO JOSÉ	3,40	351871.00 m E	9501214.00 m S	353801.00 m E	9503825.00 m S
ROTA 08 - ESTRADA BETÂNIA --> ALTO DA BALANÇA	6,80	350934.00 m E	9499236.00 m S	347099.00 m E	9494371.00 m S
ROTA 09 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA --> ESTRADA VIOLETE	7,90	350817.00 m E	9499080.00 m S	343747.00 m E	9499171.00 m S
ROTA 10 - ESTRADA BETÂNIA --> SALGADINHO	8,00	350388.00 m E	9498027.00 m S	356869.00 m E	9495177.00 m S
ROTA 11 - ESTRADA SALGADINHO --> CEDRO	2,60	356083.00 m E	9495094.00 m S	354320.00 m E	9493968.00 m S
ROTA 12 - ESTRADA BETÂNIA --> SÃO JOÃO	17,00	354499.00 m E	9500350.00 m S	354765.00 m E	9514074.00 m S
ROTA 13 - DISTRITO DE BETÂNIA --> SALGADO	6,40	355095.00 m E	9499944.00 m S	360432.00 m E	9500151.00 m S
ROTA 14 - DISTRITO DE BETÂNIA --> SALGADINHO	8,60	355066.00 m E	9499944.00 m S	356885.00 m E	9495167.00 m S
ROTA 15 - DISTRITO DE BETÂNIA --> TIMBAÚBA	7,80	354862.00 m E	9499998.00 m S	356311.00 m E	9505002.00 m S
ROTA 16 - ONÇA --> ESTRADA IGUARÁ	1,80	351150.00 m E	9518623.00 m S	352710.00 m E	9518560.00 m S
ROTA 17 - SÃO JOÃO --> CE257	4,20	354760.00 m E	9514122.00 m S	353796.00 m E	9517797.00 m S
ROTA 18 - CE257 --> SÃO ROBERTO	9,40	353785.00 m E	9517819.00 m S	353834.78 m E	9525542.49 m S
ROTA 19 - SÃO ROBERTO --> PITOMBEIRAS	9,10	353839.15 m E	9525575.42 m S	350538.00 m E	9520469.00 m S
ROTA 20 - GURUPI --> FURNAS	2,00	348255.21 m E	9525183.90 m S	349924.76 m E	9525984.22 m S
ROTA 21 - GURUPI --> LAGOA GRANDE	2,40	349745.00 m E	9526397.00 m S	351597.00 m E	9527499.00 m S
ROTA 22 - GURUPI --> MUTAMBA	7,60	349924.00 m E	9526013.00 m S	344238.00 m E	9526027.00 m S
ROTA 23 - SEDE --> CASCAVEL	17,40	343797.19 m E	9511782.14 m S	337276.47 m E	9500436.36 m S
ROTA 24 - ESTRADA DA PASSAGEM --> VÁRZEA DO OSSO	7,30	337797.30 m E	9506910.16 m S	331178.67 m E	9508509.57 m S
ROTA 29 - PASSABEM --> VIOLETE	10,90	340852.20 m E	9507840.99 m S	343738.55 m E	9499179.19 m S
ROTA 30 - SANTO AMARO --> VIOLETE	4,50	344920.81 m E	9505303.73 m S	342767.49 m E	9502098.97 m S
ROTA 31 - SEDE --> VERDUGUE --> SÃO JOAQUIM	12,60	344614.83 m E	9511833.97 m S	341313.00 m E	9507081.00 m S
ROTA 32 - PINDARÉ --> BOQUEIRÃO	1,00	349237.66 m E	9496579.03 m S	349637.06 m E	9494604.71 m S
ROTA 33 - ESTRADA DO BOQUEIRÃO	0,45	349039.00 m E	9496307.00 m S	349443.65 m E	9496313.82 m S
ROTA 34 - MULUNGU --> DISTRITO DE IRAJÁ	8,20	332098.00 m E	9511719.00 m S	336475.91 m E	9517111.67 m S
ROTA 35 - ESTRADA DO IRAJÁ --> CARCARÁ --> MULUNGU	8,60	333686.00 m E	9514945.00 m S	330929.00 m E	9512158.00 m S
ROTA 36 - PELADA --> VÁRZEA DO GARROTE	5,10	340481.00 m E	9511718.00 m S	339510.00 m E	9507981.00 m S
ROTA 37 - SEDE --> ESTRADA PRINCIPAL DA BETÂNIA --> DISTRITO DE BETÂNIA	21,00	344544.00 m E	9511985.00 m S	354007.00 m E	9499178.00 m S

FERNANDO MARTINS DE BEZAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.611.113-50
CONFEIA | CREZ RNP 060610376-4

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para correta execução do projeto enviado e com a boa técnica. Foram elaboradas com base nas normas ABNT e especificações técnicas da SOP – Superintendência de Obras Públicas do Estado do Ceará e do DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte e do Conselho Nacional de Trânsito.

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - PLACA PADRÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões em conformidade com os padrões exigidos pela Prefeitura Municipal de Hidrolândia, a placa deverá ser em chapa de zinco fixada em linhas de madeira. Deverá constar todas informações necessárias do prazo de execução da obra, do financiamento dentre outras que deverão ser informadas pela PMH.

1.2 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Este item refere-se à mobilização das 02 (duas) motoniveladoras do percurso do transporte intermunicipal dos equipamentos (trecho Sobral - Hidrolândia = 117km).

2.0 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Os serviços de execução das obras devem ser conduzidos por um Encarregado, que deve permanecer no canteiro de obras. Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados periodicamente por um Engenheiro Civil. Os serviços de execução das obras devem ser conduzidos por um Encarregado, bem como a execução das obras devem ser acompanhados periodicamente por um Engenheiro Civil com experiência neste tipo de obra, demonstrando isso através de atestado técnico, emitido pelo CREA/CONFEA.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ESPECIALIDADE: ELETROINSTALAÇÃO
CPF: 031.571.113-33
CONFEA / CREA-RN: 088.000/02-4



2.0 – CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.1 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA

Trata-se da patrolagem/ recuperação de estradas vicinais com moto niveladora, que visa conformar a camada final da terraplanagem, nos aterros, mediante cortes, no sentido de dar um melhor acabamento, devendo ser executada de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto gráfico. Serão removidas previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existente na área dos serviços.

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M

Entende-se a necessidade deste serviço o transporte de material para regularização de trechos das estradas que necessitam de complemento de material.

O revestimento compreende a execução de camada granular, composta por agregados naturais ou artificiais, aplicada sobre o reforço do subleito ou diretamente sobre o subleito compactado em rodovias não pavimentadas, com a função de assegurar condições de rolamento e de aderência do tráfego satisfatórias, mesmo sob condições climáticas adversas.

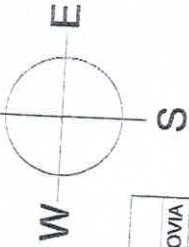
4.0 SERVIÇOS FINAIS

4.1 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Este item refere-se à desmobilização das 02 (duas) motoniveladoras do percurso do transporte intermunicipal dos equipamentos (trecho Hidrolândia - Sobral = 117km).

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.611.113-32
CONFEAT/CREA/RNP/DEB060376-4

N.M.



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

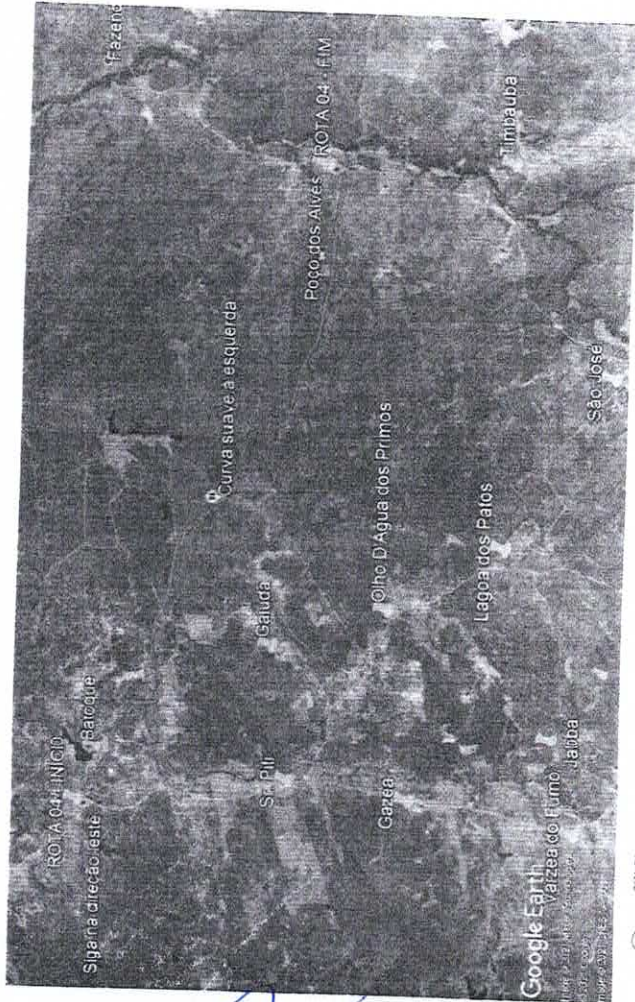
ROTA : EXTENSAO	
ROTA 03 - MORROS -> BOMBANHO - 9,9 Km	TIPO/RODOVIA
ROTA 04 - EST. DA BETÂNIA -> POÇO DOS ALVES - 8,9 Km	CARROÇAVEL
	CARROÇAVEL

GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 03

PONTO	COORDENADAS
PI	348209.00 E / 9511321.00 S
PF	348370.00 E / 9515681.00 S

GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 04

PONTO	COORDENADAS
PI	348570.00 E / 9509798.00 S
PF	356282.00 E / 9507051.00 S



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CÍVIL E ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF: 011.534.113-82
 CREA: 01/00017976-4

EMPRESA	
PROPOSTA	
VALOR	
DATA	
ASSINATURA	
IDENTIFICAÇÃO	
PROPOSTA	
VALOR	
DATA	
ASSINATURA	
IDENTIFICAÇÃO	
PROPOSTA	
VALOR	
DATA	
ASSINATURA	
IDENTIFICAÇÃO	

HIDROLÂNDIA - CE

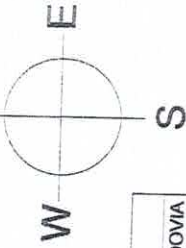
PROPOSTA	
VALOR	
DATA	
ASSINATURA	
IDENTIFICAÇÃO	
PROPOSTA	
VALOR	
DATA	
ASSINATURA	
IDENTIFICAÇÃO	

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

[Small text and stamps at the bottom right corner]

N.M.



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
ROTA : EXTENSÃO	TIPO/RODOVIA
ROTA 11 - ESTRADA SALGADINHO -> CEDRO: 2,6 Km	CARROÇAVEL
ROTA 12 - ESTRADA BETÂNIA -> SÃO JOÃO: 17,0 Km	CARROÇAVEL

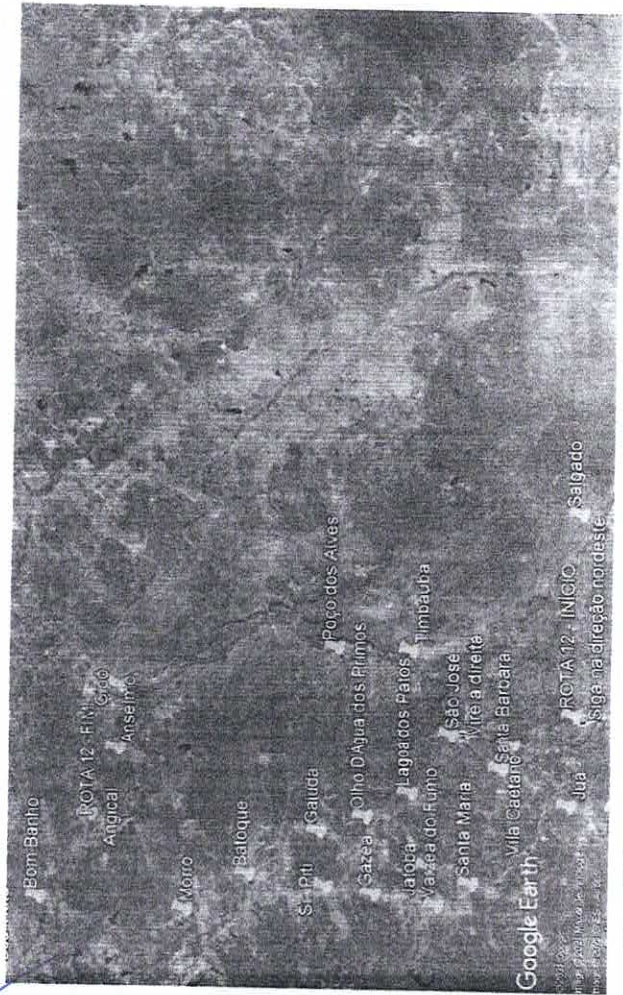
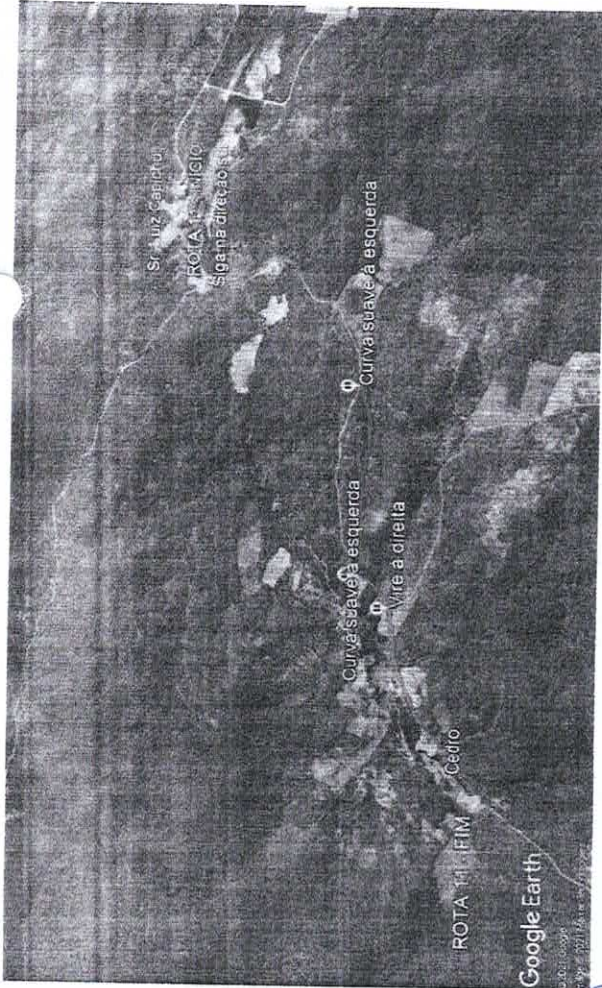
GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 11	
PONTO	COORDENADAS
PI	356083.00 E / 9495094.00 S
PF	354320.00 E / 9493968.00 S

GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 12	
PONTO	COORDENADAS
PI	354499.00 E / 9500350.00 S
PF	354765.00 E / 9514074.00 S



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL (LICENCIADO) ELETRICISTA
CPF: 011.313.113-32
CARGA HORÁRIA: 120 HORAS

PROPOSTA	EMPRESA	VALOR	DATA
07	HIDROLÂNDIA - CE		



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



SANTA QUITERIA



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES
ROTA : EXTENSÃO
ROTA 37 - SEDE -> EST. PRINC. DA BETÂNIA: 21,00 Km
TIPO/RODOVIA
CARROÇÁVEL

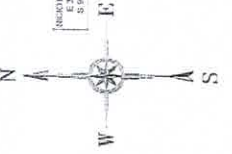
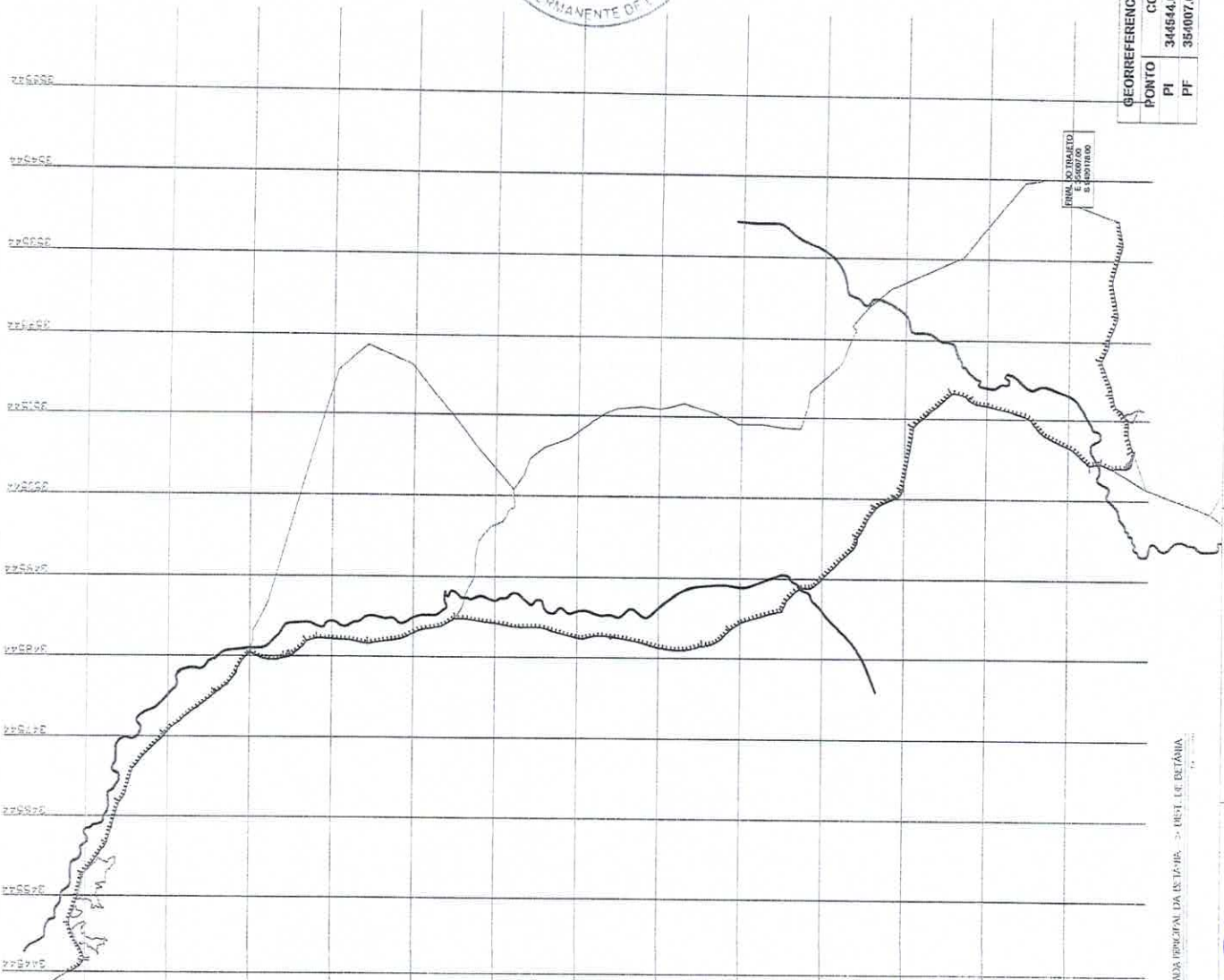
FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 031.511.113-12
CONFEIRA LDBE: RNE 0635910376-4

EMPRESA: PATROCÍNIO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA, ALAGOAS
ENDEREÇO: RUA 15, S/Nº, CENTRO, BETÂNIA - HIDROLÂNDIA - AL
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.000.000-00
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 15.000.000-00

DATA: 15/03/2011
HORÁRIO: 10:00h
LOCAL: HIDROLÂNDIA - AL

GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 37

PONTO	COORDENADAS
PI	344644,00 E / 951985,00 S
PF	350007,00 E / 9499178,00 S



ROTA 37 - SEDE -> EST. PRINC. DA BETÂNIA

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten initials and signature in blue ink]



www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeituradehidrolandiacera

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 8747.3332

prefeiturahidrolandiac@outlook.com

AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 02/05/2022

ROTAS DAS ESTRADAS VICINAIS A RECEBEREM OS SERVIÇOS DE PATROLAGEM / RECUPERAÇÃO

ROTAS INÍCIO -> FIM	EXTENSÃO (KM)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
		PONTO INICIAL		PONTO FINAL	
ROTA 01 - CE257 -> RIACHO VERDE	3,40	327728.62 m E	9513300.04 m S	328404.84 m E	9515928.00 m S
ROTA 02 - ESTRADA DA BETÂNIA -> MORROS	1,70	347180.00 m E	9511186.00 m S	348580.00 m E	9510884.00 m S
ROTA 03 - MORROS -> BOMBANHO	9,90	348209.00 m E	9511321.00 m S	348370.00 m E	9515681.00 m S
ROTA 04 - ESTRADA DA BETÂNIA -> POÇO DOS ALVES	8,90	348570.00 m E	9509798.00 m S	356282.00 m E	9507051.00 m S
ROTA 05 - ESTRADA ALTERNATIVA BETÂNIA -> DISTRITO DE BETÂNIA	10,50	349060.00 m E	9507268.00 m S	354508.00 m E	9500227.00 m S
ROTA 06 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA -> SANTA MARIA	1,60	349135.00 m E	9503249.00 m S	348580.00 m E	9502054.00 m S
ROTA 07 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA -> SÃO JOSÉ	3,40	351871.00 m E	9501214.00 m S	353801.00 m E	9503825.00 m S
ROTA 08 - ESTRADA BETÂNIA -> ALTO DA BALANÇA	6,80	350934.00 m E	9499236.00 m S	347099.00 m E	9494371.00 m S
ROTA 09 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA -> ESTRADA VIOLETE	7,90	350817.00 m E	9499080.00 m S	343747.00 m E	9499171.00 m S
ROTA 10 - ESTRADA BETÂNIA -> SALGADINHO	8,00	350388.00 m E	9498027.00 m S	356869.00 m E	9495177.00 m S
ROTA 11 - ESTRADA SALGADINHO -> CEDRO	2,60	356083.00 m E	9495094.00 m S	354320.00 m E	9493963.00 m S
ROTA 12 - ESTRADA BETÂNIA -> SÃO JOÃO	17,00	354499.00 m E	9500350.00 m S	354765.00 m E	9514074.00 m S
ROTA 13 - DISTRITO DE BETÂNIA -> SALGADO	6,40	355095.00 m E	9499944.00 m S	360432.00 m E	9500151.00 m S
ROTA 14 - DISTRITO DE BETÂNIA -> SALGADINHO	8,60	355066.00 m E	9499944.00 m S	356885.00 m E	9495167.00 m S
ROTA 15 - DISTRITO DE BETÂNIA -> TIMBAÚBA	7,80	354862.00 m E	9499998.00 m S	356311.00 m E	9505002.00 m S
ROTA 16 - ONÇA -> ESTRADA IGUARÁ	1,80	351150.00 m E	9518623.00 m S	352710.00 m E	9518560.00 m S
ROTA 17 - SÃO JOÃO -> CE257	4,20	354760.00 m E	9514122.00 m S	353796.00 m E	9517797.00 m S
ROTA 18 - CE257 -> SÃO ROBERTO	9,40	353785.00 m E	9517819.00 m S	353834.78 m E	9525542.49 m S
ROTA 19 - SÃO ROBERTO -> PITOMBEIRAS	9,10	353839.15 m E	9525575.42 m S	350538.00 m E	9520469.00 m S
ROTA 20 - GURUPI -> FURNAS	2,00	348255.21 m E	9525183.90 m S	349924.76 m E	9525984.22 m S
ROTA 21 - GURUPI -> LAGOA GRANDE	2,40	349745.00 m E	9526397.00 m S	351597.00 m E	9527499.00 m S
ROTA 22 - GURUPI -> MUTAMBA	7,60	349924.00 m E	9526013.00 m S	344238.00 m E	9526027.00 m S
ROTA 23 - SEDE -> CASCAVEL	17,40	343797.19 m E	9511782.14 m S	337276.47 m E	9500436.36 m S
ROTA 24 - ESTRADA DA PASSAGEM -> VÁRZEA DO OSSO	7,30	337797.30 m E	9506910.16 m S	331178.67 m E	9508509.57 m S
ROTA 25 - PASSABEM -> VIOLETE	10,90	340852.20 m E	9507840.99 m S	343738.55 m E	9499179.19 m S
ROTA 30 - SANTO AMARO -> VIOLETE	4,50	344920.81 m E	9505303.73 m S	342767.49 m E	9502098.97 m S
ROTA 31 - SEDE -> VERDUGUE -> SÃO JOAQUIM	12,60	344614.83 m E	9511833.97 m S	341313.00 m E	9507081.00 m S
ROTA 32 - PINDARÉ -> BOQUEIRÃO	1,00	349237.66 m E	9496579.03 m S	349637.06 m E	9494604.71 m S
ROTA 33 - ESTRADA DO BOQUEIRÃO	0,45	349039.00 m E	9496307.00 m S	349443.65 m E	9496313.82 m S
ROTA 34 - MULUNGU -> DISTRITO DE IRAJÁ	8,20	332098.00 m E	9511719.00 m S	336475.91 m E	9517111.67 m S
ROTA 35 - ESTRADA DO IRAJÁ -> CARCARÁ -> MULUNGU	8,60	333686.00 m E	9514945.00 m S	330929.00 m E	9512158.00 m S
ROTA 36 - PELADA -> VÁRZEA DO GARROTE	5,10	340481.00 m E	9511718.00 m S	339510.00 m E	9507981.00 m S
ROTA 37 - SEDE -> ESTRADA PRINCIPAL DA BETÂNIA -> DIST. DE BETÂNIA	21,00	344544.00 m E	9511985.00 m S	354007.00 m E	9499178.00 m S

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 011.011.113-52
CONFEA / CREA RNP 060610376-4



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



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220974366

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, MBA EM GERENC. DE OBRAS E TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO
 RNP: 0608103764
 Registro: 45167CE

Empresa contratada: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA EIRELI - EPP
 Registro : 0010375139-CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO
 Complemento:
 Cidade: Hidrolândia
 Bairro: CENTRO
 UF: CE
 CEP: 62270000
 CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27
 Nº: 640
 Contrato: 22.02.09.01-SITDUMA
 Celebrado em: 09/02/2022
 Valor: R\$ 4.808,00
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
 ESTRADA VICINAL - DIVERSAS
 Complemento: VER ROTAS NO PROJETO GRÁFICO
 Cidade: HIDROLÂNDIA
 Data de Início: 10/02/2022
 Previsão de término: 31/12/2022
 Finalidade: Rural
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 Nº: S/Nº
 Bairro: ZONA RURAL
 UF: CE
 CEP: 62270000
 Coordenadas Geográficas: -4.399982, -40.403016
 Código: Não Especificado
 CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
38 - Especificação > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
18 - Fiscalização		
80 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un

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

5. Observações
 ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE PATROLAGEM / RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

6. Declarações
 7. Entidade de Classe
 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 Local: _____ data: _____
 FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CNPJ: 07.707.680/0001-27

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

10. Valor
 Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 26/04/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215344517

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitea.com.br/publico/>, com a chave: 62ZAWW
 Impresso em: 28/04/2022 às 12:06:19 por: ipi: 45 238.84.169

www.crea-ce.org.br faleconosco@crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800 Fax: (85) 3453-5804



[Handwritten signature]

[Handwritten initials and marks]



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

www.hidrolandia.ce.gov.br

prefeituradehidrolandiacera

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandiacer@outlook.com

AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, N° 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA
FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) DATA: 02/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT C/ BDI	TOTAL(R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,41	R\$ 1.154,46
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	234,00	R\$ 3,65	R\$ 4,64	R\$ 1.085,76
SUB TOTAL ITEM 1.0							R\$ 2.240,22
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	C00X1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 103,61	R\$ 131,62	R\$ 13.162,00
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 13.162,00
3.0 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.479.350,00	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 133.141,50
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 133.141,50
4.0 MOVIMENTO DE TERRA							
4.1	C00X2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE 1-CAT 1801 A 2000M	M3	8.876,10	R\$ 12,95	R\$ 16,45	R\$ 146.011,85
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 146.011,85
5.0 SERVIÇOS FINAIS							
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	234,00	R\$ 3,65	R\$ 4,64	R\$ 1.085,76
SUB TOTAL ITEM 5.0							R\$ 1.085,76
TOTAL GERAL COM BDI(R\$)							R\$ 295.641,33

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 295.641,33 (DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS QUARENTA E UM REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.511.113-52
CONFEA / CREA RNP 060810376-4

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Large handwritten signature in blue ink at the bottom of the page.



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

www.hidrolandia.ce.gov.br

prefeiturahidrolandiaceara

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandiaceara@outlook.com

AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, N° 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 2.240,22					R\$ 2.240,22
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34,00%	R\$ 4.475,08	33,00%	R\$ 4.343,46	33,00%	R\$ 4.343,46	R\$ 13.162,00
3.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	33,00%	R\$ 43.936,70	34,00%	R\$ 45.268,11	33,00%	R\$ 43.936,70	R\$ 133.141,50
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	33,00%	R\$ 48.183,91	34,00%	R\$ 49.644,03	33,00%	R\$ 48.183,91	R\$ 146.011,85
5.0	SERVIÇOS FINAIS					100,00%	R\$ 1.085,76	R\$ 1.085,76
TOTAL MENSAL (R\$)		33,00%	R\$ 98.835,91	34,00%	R\$ 99.255,60	33,00%	R\$ 97.549,82	R\$ 295.641,33
TOTAL ACUMULADO (R\$)		33,00%	R\$ 98.835,91	67,00%	R\$ 198.091,51	100,00%	R\$ 295.641,33	

HIDROLÂNDIA-CE, 02/05/2022



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHARIA ELÉTRICA
CPF: 011.511.113-52
CONFEA | CRC 4.416/0610510376-4

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 02/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00		2,00	3,00	6,00
						TOTAL	6,00
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM		DISTÂNCIA (KM)			
	PERCURSO DO TRANSPORTE INTERMUNICIPAL DO EQUIPAMENTO DE 02 MOTONIVELADORAS (PERCURSO SOBRAL → HIDROLÂNDIA = 117KM)		2,00	117,00			234,00
						TOTAL	234,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%					
	VER COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA NO QUADRO DE COMPOSIÇÕES E SERVIÇOS						100,00
						TOTAL	100,00
3.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2					
	ROTA 01 - CE257 → RIACHO VERDE		1,00	3.400,00		6,00	20.400,00
	ROTA 02 - ESTRADA DA BETÂNIA → MORROS		1,00	1.700,00		6,00	10.200,00
	ROTA 03 - MORROS → BOMBANHO		1,00	9.900,00		6,00	59.400,00
	ROTA 04 - ESTRADA DA BETÂNIA → POÇO DOS ALVES		1,00	8.900,00		6,00	53.400,00
	ROTA 05 - ESTRADA ALTERNATIVA BETÂNIA → DISTRITO DE BETÂNIA		1,00	10.500,00		6,50	68.250,00
	ROTA 06 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA → SANTA MARIA		1,00	1.600,00		6,00	9.600,00
	ROTA 07 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA → SÃO JOSÉ		1,00	3.400,00		6,00	20.400,00
	ROTA 08 - ESTRADA BETÂNIA → ALTO DA BALANÇA		1,00	6.800,00		6,00	40.800,00
	ROTA 09 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA → ESTRADA VIOLETE		1,00	7.900,00		6,00	47.400,00
	ROTA 10 - ESTRADA BETÂNIA → SALGADINHO		1,00	8.000,00		5,00	48.000,00
	ROTA 11 - ESTRADA SALGADINHO → CEDRO		1,00	2.600,00		6,00	15.600,00
	ROTA 12 - ESTRADA BETÂNIA → SÃO JOÃO		1,00	17.000,00		6,00	102.000,00
	ROTA 13 - DISTRITO DE BETÂNIA → SALGADO		1,00	6.400,00		6,00	38.400,00
	ROTA 14 - DISTRITO DE BETÂNIA → SALGADINHO		1,00	8.600,00		6,00	51.600,00
	ROTA 15 - DISTRITO DE BETÂNIA → TIMBAÚBA		1,00	7.800,00		6,00	46.800,00
	ROTA 16 - ONÇA → ESTRADA IGUARÁ		1,00	1.800,00		6,00	10.800,00
	ROTA 17 - SÃO JOÃO → CE257		1,00	4.200,00		6,50	27.300,00
	ROTA 18 - CE257 → SÃO ROBERTO		1,00	9.400,00		6,00	56.400,00
	ROTA 19 - SÃO ROBERTO → PITOMBEIRAS		1,00	9.100,00		6,00	54.600,00
	ROTA 20 - GURUPI → FURNAS		1,00	2.000,00		6,00	12.000,00
	ROTA 21 - GURUPI → LAGOA GRANDE		1,00	2.400,00		6,00	14.400,00
	ROTA 22 - GURUPI → MUTAMBA		1,00	7.600,00		6,00	45.600,00
	ROTA 23 - SEDE → CASCAVEL		1,00	17.400,00		6,50	113.100,00
	ROTA 24 - ESTRADA DA PASSAGEM → VÁRZEA DO OSSO		1,00	7.300,00		6,00	43.800,00
	ROTA 29 - PASSABEM → VIOLETE		1,00	10.900,00		6,50	70.850,00
	ROTA 30 - SANTO AMARO → VIOLETE		1,00	4.500,00		6,50	29.250,00
	ROTA 31 - SEDE → VERDUGUE → SÃO JOAQUIM		1,00	12.600,00		6,50	81.900,00
	ROTA 32 - PINDARÉ → BOQUEIRÃO		1,00	1.000,00		6,00	6.000,00
	ROTA 33 - ESTRADA DO BOQUEIRÃO		1,00	450,00		6,00	2.700,00
	ROTA 34 - MULUNGU → DISTRITO DE IRAJÁ		1,00	8.200,00		6,00	49.200,00
	ROTA 35 - ESTRADA DO IRAJÁ → CARCARÁ → MULUNGU		1,00	8.600,00		6,00	51.600,00
	ROTA 36 - PELADA → VÁRZEA DO GARROTE		1,00	5.100,00		6,00	30.600,00
	ROTA 37 - SEDE → ESTRADA PRINCIPAL DA BETÂNIA → DIST. DE BETÂNIA		1,00	21.000,00		7,00	147.000,00
						TOTAL	1.479.350,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 022.502.113-89
CONFEI: 13764 RNP 050810376-4

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 02/05/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

MOVIMENTO DE TERRA							
4.0	MOVIMENTO DE TERRA						
4.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE 1-CAT 1801 A 2000M	M3					
	TRECHOS	% DA ESTRADA COM NECESSIDADE DE ACRÉSCIMO/COMPLEMENTO DE MATERIAL	EXTENSÃO (M)	ALTURA (H)	LARG. MÉDIA (M)	TOTAL PARCIAL (M3)	
	ROTA 01 - CE257 -> RIACHO VERDE	5,00%	3.400,00	0,12	6,00	122,40	
	ROTA 02 - ESTRADA DA BETÂNIA -> MORROS	5,00%	1.700,00	0,12	6,00	61,20	
	ROTA 03 - MORROS -> BOMBANHO	5,00%	9.900,00	0,12	6,00	356,40	
	ROTA 04 - ESTRADA DA BETÂNIA -> POÇO DOS ALVES	5,00%	8.900,00	0,12	6,00	320,40	
	ROTA 05 - ESTRADA ALTERNATIVA BETÂNIA -> DISTRITO DE BETÂNIA	5,00%	10.500,00	0,12	6,50	409,50	
	ROTA 06 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA -> SANTA MARIA	5,00%	1.600,00	0,12	6,00	57,60	
	ROTA 07 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA -> SÃO JOSÉ	5,00%	3.400,00	0,12	6,00	122,40	
	ROTA 08 - ESTRADA BETÂNIA -> ALTO DA BALANÇA	5,00%	6.800,00	0,12	6,00	244,80	
	ROTA 09 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA -> ESTRADA VIOLETE	5,00%	7.900,00	0,12	6,00	284,40	
	ROTA 10 - ESTRADA BETÂNIA -> SALGADINHO	5,00%	8.000,00	0,12	6,00	288,00	
	ROTA 11 - ESTRADA SALGADINHO -> CEDRO	5,00%	2.600,00	0,12	6,00	93,60	
	ROTA 12 - ESTRADA BETÂNIA -> SÃO JOÃO	5,00%	17.000,00	0,12	6,00	612,00	
	ROTA 13 - DISTRITO DE BETÂNIA -> SALGADO	5,00%	6.400,00	0,12	6,00	230,40	
	ROTA 14 - DISTRITO DE BETÂNIA -> SALGADINHO	5,00%	8.600,00	0,12	6,00	309,60	
	ROTA 15 - DISTRITO DE BETÂNIA -> TIMBAÚBA	5,00%	7.800,00	0,12	6,00	280,80	
	ROTA 16 - ONÇA -> ESTRADA IGUARÁ	5,00%	1.800,00	0,12	6,00	64,80	
	ROTA 17 - SÃO JOÃO -> CE257	5,00%	4.200,00	0,12	6,50	163,80	
	ROTA 18 - CE257 -> SÃO ROBERTO	5,00%	9.400,00	0,12	6,00	338,40	
	ROTA 19 - SÃO ROBERTO -> PITOMBEIRAS	5,00%	9.100,00	0,12	6,00	327,60	
	ROTA 20 - GURUPI -> FURNAS	5,00%	2.000,00	0,12	6,00	72,00	
	ROTA 21 - GURUPI -> LAGOA GRANDE	5,00%	2.400,00	0,12	6,00	86,40	
	ROTA 22 - GURUPI -> MUTAMBA	5,00%	7.600,00	0,12	6,00	273,60	
	ROTA 23 - SEDE -> CASCAVEL	5,00%	17.400,00	0,12	6,50	678,60	
	ROTA 24 - ESTRADA DA PASSAGEM -> VÁRZEA DO OSSO	5,00%	7.300,00	0,12	6,00	262,80	
	ROTA 29 - PASSABEM -> VIOLETE	5,00%	10.900,00	0,12	6,50	425,10	
	ROTA 30 - SANTO AMARO -> VIOLETE	5,00%	4.500,00	0,12	6,50	175,50	
	ROTA 31 - SEDE -> VERDUGUE -> SÃO JOAQUIM	5,00%	12.600,00	0,12	6,50	491,40	
	ROTA 32 - PINDARÉ -> BOQUEIRÃO	5,00%	1.000,00	0,12	6,00	36,00	
	ROTA 33 - ESTRADA DO BOQUEIRÃO	5,00%	450,00	0,12	6,00	16,20	
	ROTA 34 - MULUNGU -> DISTRITO DE IRAJÁ	5,00%	8.200,00	0,12	6,00	295,20	
	ROTA 35 - ESTRADA DO IRAJÁ -> CARCARÁ -> MULUNGU	5,00%	8.600,00	0,12	6,00	309,60	
	ROTA 36 - PELADA -> VÁRZEA DO GARROTE	5,00%	5.100,00	0,12	6,00	183,60	
	ROTA 37 - SEDE -> ESTRADA PRINCIPAL DA BETÂNIA -> DIST. DE BETÂNIA	5,00%	21.000,00	0,12	7,00	882,00	
	TOTAL					8.876,10	

SERVIÇOS FINAIS							
5.0	SERVIÇOS FINAIS						
5.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM					
	PERCURSO DO TRANSPORTE INTERMUNICIPAL DO EQUIPAMENTO DE 02 MOTONIVELADORAS (TRECHO HIDROLÂNDIA -----> SOBRAL = 117KM)	2,00	117,00			234,00	
	TOTAL					234,00	

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.511.113-52
CONFEIA / CREA RNP 060610376-4

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					31,1000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:					120,3678
Total Simples:					151,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					151,47

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
Total:					3,6502
Total Simples:					3,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,65

CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,2727	R\$ 14.514,4600	R\$ 3.958,0932
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	1,0909	R\$ 5.868,9200	R\$ 6.402,4048
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 10.360,4981
Total Simples					R\$ 10.360,50
Encargos BDI					INCLUSO
TOTAL PARCIAL					R\$ 10.360,50
TOTAL SIMPLES = SUBTOTAL / 100					103,61
TOTAL ITEM CXXX1 S/ BDI					103,61

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF: 011.511.113-95
 CONFERT/CEA RNP 090610376-4

OBSERVAÇÃO 1: UM PROFISSIONAL CLT TEM JORNADA DE TRABALHO DE 44 HORAS SEMANAIS, DE SEGUNDA A SÁBADO, ATÉ 8 HORAS DIÁRIAS. COMO RESULTADO, TEMOS UM TOTAL DE 220 HORAS POR MÊS (44 HORAS POR SEMANA X 5 SEMANAS POR MÊS = 220 HORAS MENSAIS)

OBSERVAÇÃO 2: PARA SE CHEGAR A QUANTIDADE DE 0,3273 MÊS, FORAM SOMADOS AS HORAS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA DO ENGENHEIRO NOS 3 MESES DE OBRA: 20,00 HORAS POR MÊS X 3 MESES DE OBRA = 60 HORAS → 60 HORAS / 220 HORAS/MÊS = 0,2727 MÊS.

OBSERVAÇÃO 3: PARA SE CHEGAR A QUANTIDADE DE 1,20 MESES, FORAM SOMADOS AS HORAS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA DO ENCARREGADO NOS 3 MESES DE OBRA: 88 HORAS POR MÊS X 3 MESES DE OBRA = 240 HORAS → 240 HORAS / 220 HORAS/MÊS = 1,0909 MESES.

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516	0,0607
				Total:	0,0607
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0006	15,5500	0,0086
				Total:	0,0086
				Total Simples:	0,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,07



CXXX2 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE 1-CAT 1801 A 2000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0047	47,7689	0,2248
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0171
10653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	0,0000	39,0973	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0541	157,3247	8,5140
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,7133
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0098	104,1164	1,0207
				Total:	12,4900
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4574
				Total:	0,4574
				Total Simples:	12,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,95

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
				Total:	3,6502
				Total Simples:	3,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,65

HIDROLÂNDIA-CE, 02/05/2022

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL/ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF: 011.821.913-52
 CONFEIA/CREA/RNP 080610376-4

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =		27,03%
-------	--	--------

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



HIDROLÂNDIA-CE, 02/05/2022

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.611.119-62
CONFEA / CREA RN 06698/2017-4



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

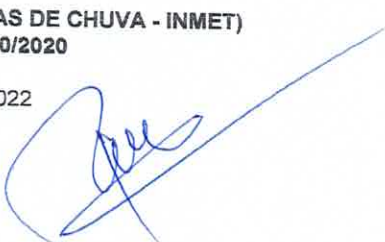
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS		
A.2	Serviço Social da Indústria(SESI)	0,00%	0,00%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,50%	1,50%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	1,00%	1,00%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,20%	0,20%
A.6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A.7	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		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Total do Grupo B		44,41%	16,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
Total do Grupo C		14,73%	11,38%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	7,46%	2,77%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
Total do Grupo D		7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		83,85%	47,76%

FONTE: SINAPI (INFORMAÇÕES DIAS DE CHUVA - INMET)
CEARÁ - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

HIDROLÂNDIA-CE, 02/05/2022



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 011.618.113-92
CONFERE / CREA RNP 060610376-4

