



GOVERNO MUNICIPAL  
**HIDROLÂNDIA**  
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



# PROJETO EXECUTIVO

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 241.611.113-52  
CONFEIÇÃO EMP 200910376-4

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



## MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

ASSUNTO:

PATROLAGEM/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 / 10 DE MAIO DE 2021.

#### 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).

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.610.713-32  
CONFEAICREA RNP 300810375-4



### 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 Patrolagem e 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

ROTA	EXTENSÃO (KM)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
		PONTO INICIAL		PONTO FINAL	
INÍCIO --> FIM					
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 25 - BOM SUCESSO --> SERROTE	4,40	335711.76 m E	9503589.44 m S	331539.00 m E	9504394.00 m S
ROTA 26 - DISTRITO DE CONCEIÇÃO --> LAJEIRO DOS PATOS	9,20	330409.46 m E	9496877.11 m S	323600.07 m E	9500071.81 m S
ROTA 27 - MANUÍNO --> GANGORRA	3,80	324424.61 m E	9505083.52 m S	324646.39 m E	9501654.88 m S
ROTA 28 - RAPOSA --> MANUÍNO	11,30	330837.00 m E	9507066.00 m S	324796.00 m E	9504091.00 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

FERNANDO COSTAS DE FARIAS  
CPF: 01611113-52  
CONFECCIONARIA RNP 060810376-4



## 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 ACO 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.

Handwritten signatures and stamps in blue ink, including a circular stamp of Fernando Martins de Farias, Engenheiro Civil, CPF 011.611.113-62, CONFEA/CREA RNP 260810376-4.



## 2.0 – CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

### 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

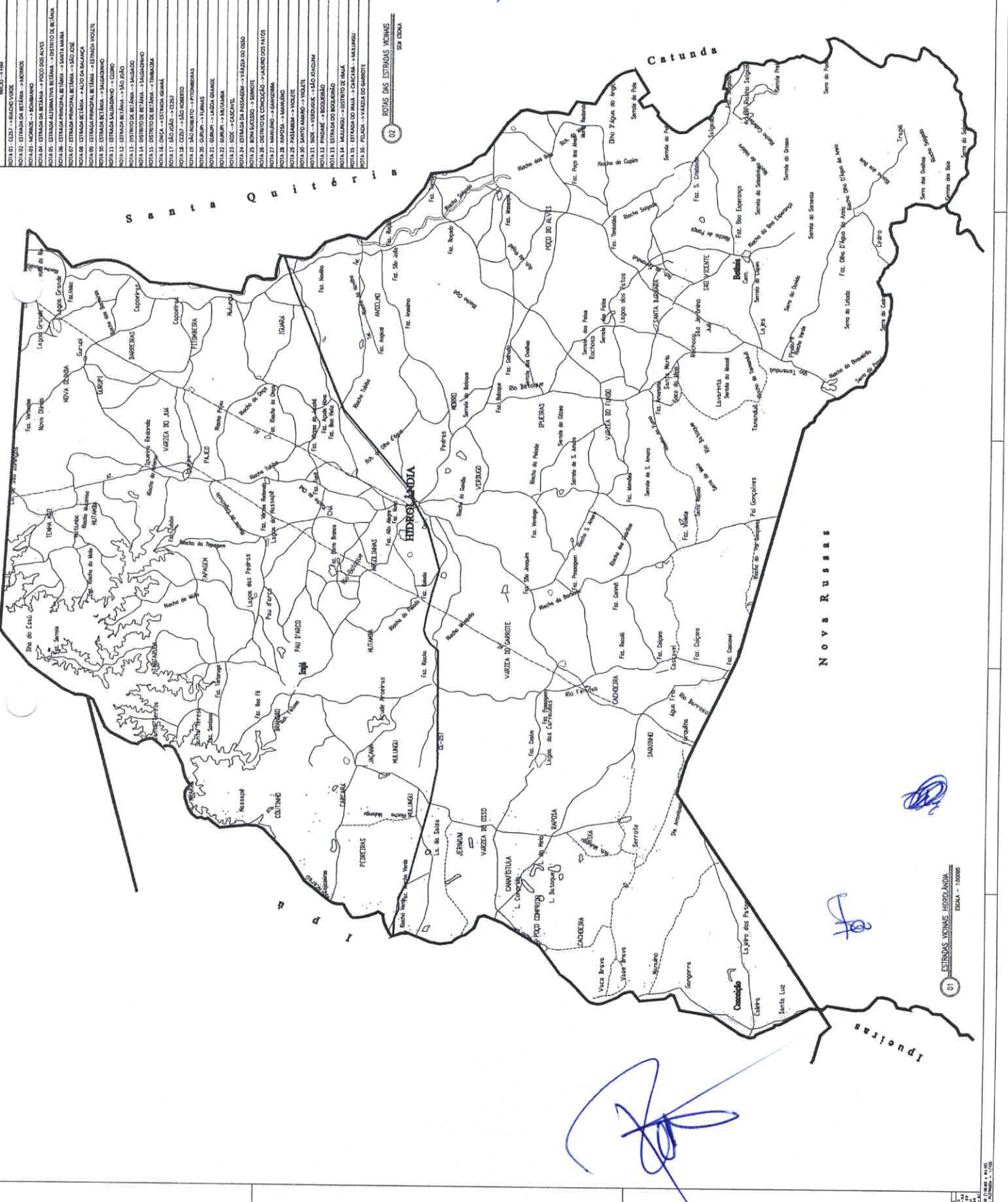
Este item refere-se à desmobilização das 02 (duas) motoniveladoras do percurso do transporte intermunicipal dos equipamentos (trecho Hidrolândia - Sobral = 117km).

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF. 011.611.113-52  
CONFEA/CREA RMA 060610376-4

COMUNIDADES ESPECIAIS	PONTO INICIAL	PONTO FINAL
ROTA 01: CEDIZ -> BACHO VEIROS	840	877764.0 m
ROTA 02: ESTADÃO DA BETAUNA -> HORRONS	850	874398.0 m
ROTA 03: MADRUGADA -> BOMBANDO	860	884820.0 m
ROTA 04: ESTADÃO DA BETAUNA -> FOGO DOS ALVES	870	884820.0 m
ROTA 05: ALAMENADO DA BETAUNA -> CENTRO DE BETAUNA	880	897860.0 m
ROTA 06: ESTADÃO DA BETAUNA -> CACIQUÉ	890	897860.0 m
ROTA 07: ESTADÃO PRINCIPAL BETAUNA -> CACIQUÉ	900	907300.0 m
ROTA 08: ESTADÃO DE BETAUNA -> ALTO DA BALANÇA	910	907300.0 m
ROTA 09: ESTADÃO PRINCIPAL BETAUNA -> SALGADINHO	920	907300.0 m
ROTA 10: ESTADÃO DA BETAUNA -> SÃO JOÃO	930	916740.0 m
ROTA 11: ESTADÃO DE BETAUNA -> SALGADINHO	940	916740.0 m
ROTA 12: CENTRO DE BETAUNA -> TIMBAUBA	950	926180.0 m
ROTA 13: CENTRO DE BETAUNA -> TIMBAUBA	960	926180.0 m
ROTA 14: CENTRO DE BETAUNA -> TIMBAUBA	970	935620.0 m
ROTA 15: ESTADÃO GUAÍBÉ -> CEDIZ	980	935620.0 m
ROTA 16: SÃO JOÃO -> CACIQUÉ	990	945060.0 m
ROTA 17: CACIQUÉ -> BOMBANDO	1000	945060.0 m
ROTA 18: CACIQUÉ -> BOMBANDO	1010	954500.0 m
ROTA 19: CACIQUÉ -> BOMBANDO	1020	954500.0 m
ROTA 20: GRAPIM -> MALHADA	1030	963940.0 m
ROTA 21: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1040	963940.0 m
ROTA 22: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1050	973380.0 m
ROTA 23: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1060	973380.0 m
ROTA 24: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1070	982820.0 m
ROTA 25: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1080	982820.0 m
ROTA 26: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1090	992260.0 m
ROTA 27: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1100	992260.0 m
ROTA 28: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1110	1001700.0 m
ROTA 29: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1120	1001700.0 m
ROTA 30: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1130	1011140.0 m
ROTA 31: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1140	1011140.0 m
ROTA 32: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1150	1020580.0 m
ROTA 33: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1160	1020580.0 m
ROTA 34: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1170	1030020.0 m
ROTA 35: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1180	1030020.0 m
ROTA 36: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1190	1039460.0 m
ROTA 37: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1200	1039460.0 m
ROTA 38: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1210	1048900.0 m
ROTA 39: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1220	1048900.0 m
ROTA 40: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1230	1058340.0 m
ROTA 41: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1240	1058340.0 m
ROTA 42: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1250	1067780.0 m
ROTA 43: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1260	1067780.0 m
ROTA 44: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1270	1077220.0 m
ROTA 45: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1280	1077220.0 m
ROTA 46: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1290	1086660.0 m
ROTA 47: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1300	1086660.0 m
ROTA 48: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1310	1096100.0 m
ROTA 49: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1320	1096100.0 m
ROTA 50: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1330	1105540.0 m
ROTA 51: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1340	1105540.0 m
ROTA 52: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1350	1114980.0 m
ROTA 53: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1360	1114980.0 m
ROTA 54: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1370	1124420.0 m
ROTA 55: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1380	1124420.0 m
ROTA 56: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1390	1133860.0 m
ROTA 57: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1400	1133860.0 m
ROTA 58: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1410	1143300.0 m
ROTA 59: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1420	1143300.0 m
ROTA 60: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1430	1152740.0 m
ROTA 61: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1440	1152740.0 m
ROTA 62: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1450	1162180.0 m
ROTA 63: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1460	1162180.0 m
ROTA 64: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1470	1171620.0 m
ROTA 65: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1480	1171620.0 m
ROTA 66: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1490	1181060.0 m
ROTA 67: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1500	1181060.0 m
ROTA 68: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1510	1190500.0 m
ROTA 69: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1520	1190500.0 m
ROTA 70: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1530	1200000.0 m
ROTA 71: BOMBANDO -> CACIQUÉ	1540	1200000.0 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
 OFICINA DE LICITAÇÃO  
 FLS Nº 490  
 PERMANENTE DE LICITAÇÃO

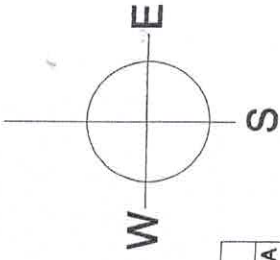
FERNANDO MARTINS DE FARAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRE-011/811/113-52  
 CONFECIONEI RNP 000810376-A



EMPRESA	EMPRESARIO	VALOR DO EMPENHO	DATA	VALOR DE PAGAMENTO	DATA	VALOR DE PAGAMENTO	DATA	VALOR DE PAGAMENTO	DATA
01	ESTRUTURAS MCMINAS HIDROLÂNDIA	1.000.000							



N.M.



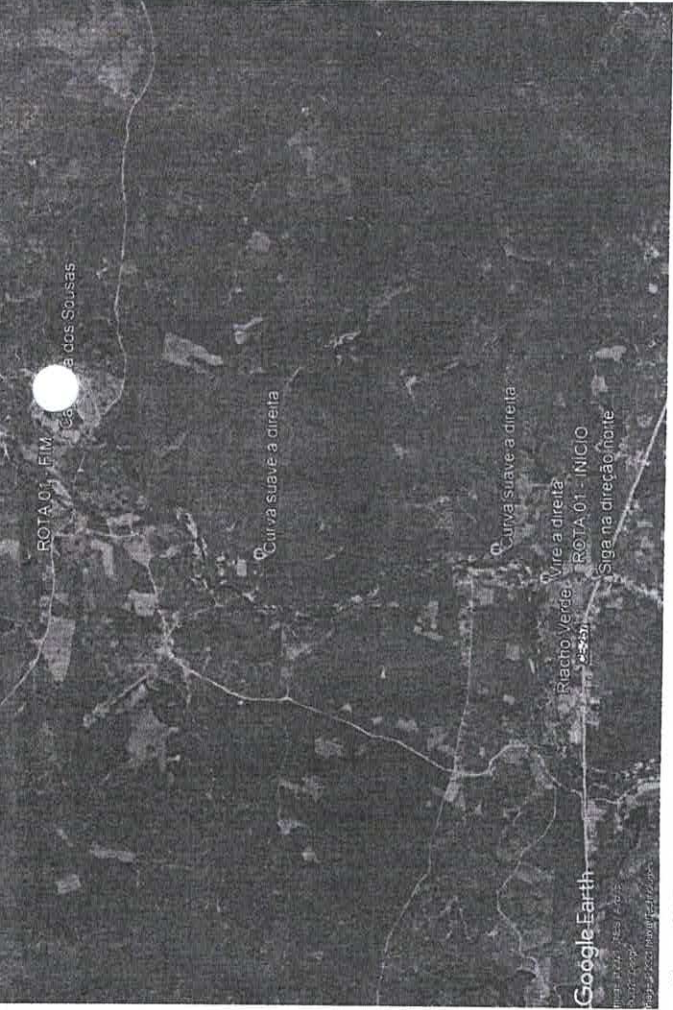
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
ROTA : EXTENSÃO	TIPO/RODOVIA
ROTA 01 - CE257 → RIACHO VERDE: 3,4 Km	CARROÇAVEL
ROTA 02 - EST. DA BETÂNIA → MORROS: 1,7 Km	CARROÇAVEL



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
END: MENDEIRO CIVIL  
CPF: 011.611.113-52  
CONFEICÃO: FEARMP. 000820376-4

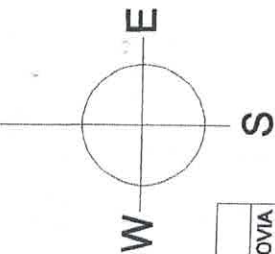
GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 01	
PONTO	COORDENADAS
PI	327728.62 E / 9513300.04 S
PF	328404.84 E / 9515928.00 S

GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 02	
PONTO	COORDENADAS
PI	347180.00 E / 9511186.00 S
PF	348580.00 E / 9510884.00 S



HIDROLÂNDIA - CE	
PROPOSTA Nº	02
DATA	
VALOR	
DATA DE INÍCIO	
DATA DE FIM	
DATA DE ENTREGA	
DATA DE PAGAMENTO	
DATA DE RECEBIMENTO	
DATA DE EMISSÃO	
DATA DE VALIDADE	
DATA DE CANCELAMENTO	
DATA DE RESCISÃO	
DATA DE EXTINÇÃO	
DATA DE ENCERRAMENTO	

N.M.



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

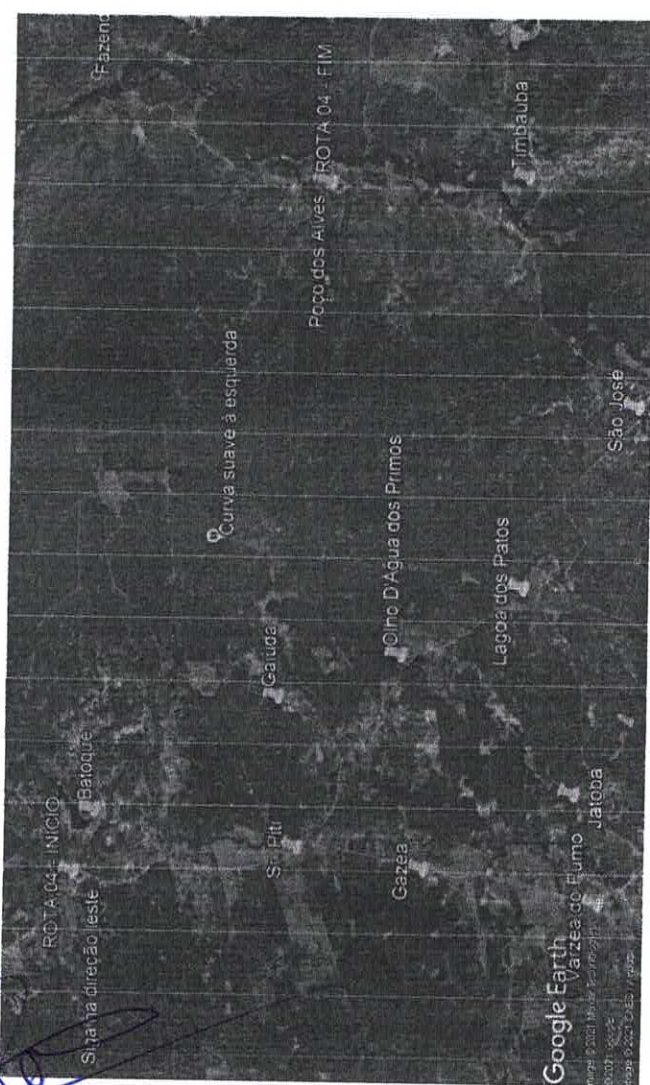


GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 03	
PONTO	COORDENADAS
PI	348209.00 E / 9511321.00 S
PF	348370.00 E / 9515681.00 S

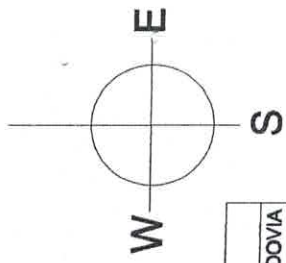
FERNANDO MARQUES DE FARIAS  
 ENGENHEIRO  
 CPF 011 811 113-32  
 CONFECIOA PARA 300810375-4

MUNICÍPIO		HIDROLÂNDIA - CE	
FOLHA Nº		03	
NOME DA EMPREENSÃO DE SERVIÇOS DE PROJETO NOME DO PROJETANTE ENDEREÇO DO PROJETANTE CIDADANIA DO PROJETANTE DATA DO PROJETANTE CATEGORIA DO PROJETANTE Nº DO PROJETO Nº DO LICITANTE Nº DO PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº DO PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº DO PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº DO PROCESSO DE LICITAÇÃO			
PROJETO	PROJETANTE	PROJETA	PROJETA
PROJETO	PROJETANTE	PROJETA	PROJETA
PROJETO	PROJETANTE	PROJETA	PROJETA
PROJETO	PROJETANTE	PROJETA	PROJETA
PROJETO	PROJETANTE	PROJETA	PROJETA
PROJETO	PROJETANTE	PROJETA	PROJETA
PROJETO	PROJETANTE	PROJETA	PROJETA
PROJETO	PROJETANTE	PROJETA	PROJETA
PROJETO	PROJETANTE	PROJETA	PROJETA

GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 04	
PONTO	COORDENADAS
PI	348570.00 E / 9509798.00 S
PF	356282.00 E / 9507051.00 S



N.M.



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
ROTA : EXTENSÃO	TIPO/RODOVIA
ROTA 05 - EST. ALT. BETÂNIA-->DIST. DE BETÂNIA: 10,5 Km	CARROÇAVEL
ROTA 06 - EST. PRINC. BETÂNIA -> SANTA MARIA: 1,6 Km	CARROÇAVEL



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 011.914.114-72  
 COMPENSAÇÃO Nº 0010379-4

ESP	DATA
REPRESENTANTE	COLOCADOR
PROPRIETÁRIO	CONDIÇÃO
PREVISÃO	
EXATIDÃO	
CONDIÇÃO	
MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA - CE	
FUNÇÃO	PROFISSIONAL
INSCRIÇÃO Nº	04
PROFISSIONAL	
PROFISSIONAL	
PROFISSIONAL	
PROFISSIONAL	
PROFISSIONAL	
PROFISSIONAL	
PROFISSIONAL	

GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 05	
PONTO	COORDENADAS
PI	349060.00 E / 9507268.00 S
PF	354508.00 E / 9500227.00 S

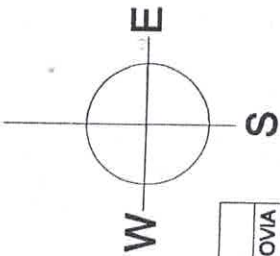
GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 06	
PONTO	COORDENADAS
PI	349135.00 E / 9503249.00 S
PF	348580.00 E / 9502054.00 S



*[Handwritten signatures]*

*[Small text at the bottom right corner]*

N.M.



**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES**

ROTA : EXTENSÃO	TIPO/RODOVIA
ROTA 07 - EST. PRINC. BETÂNIA → SÃO JOSÉ: 3,4 Km	CARROÇAVEL
ROTA 08 - EST. BETÂNIA → ALTO DA BALANÇA: 6,8 Km	CARROÇAVEL



FERNANDO MARTINS DE SAARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPA - 01.11.1113-32  
 CONFENCREA/RNP 388910375-4

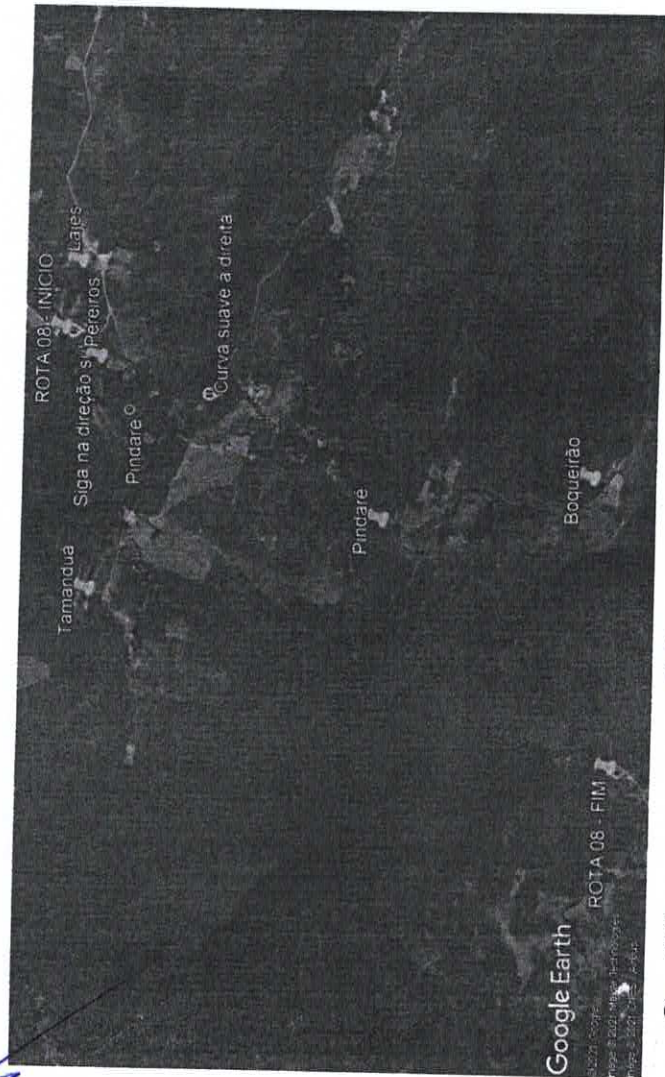
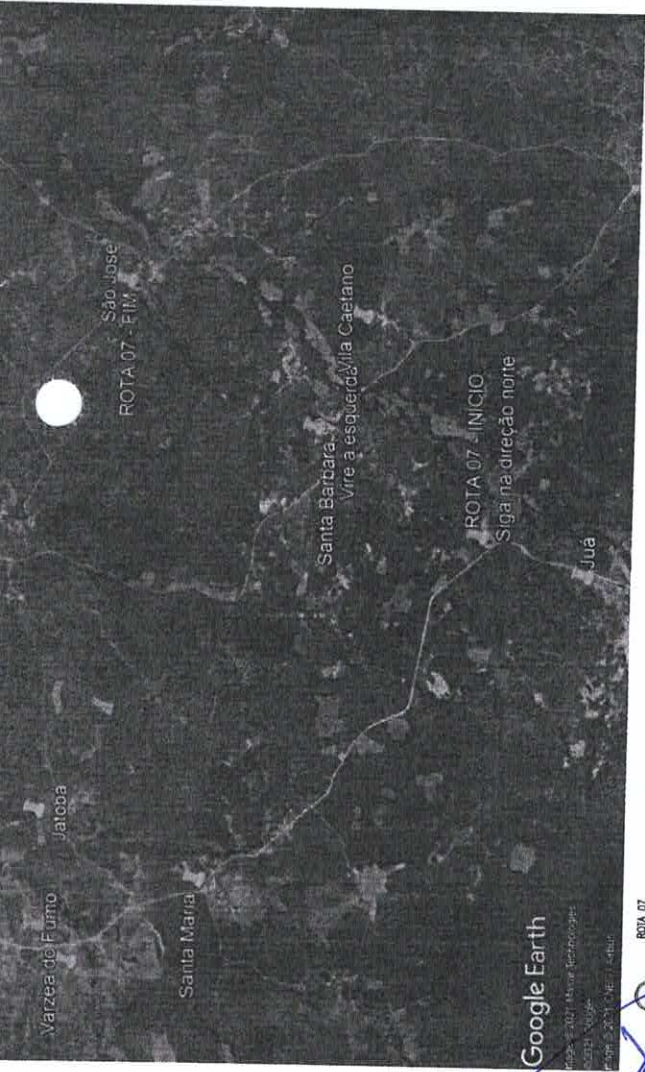
**GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 07**

PONTO	COORDENADAS
PI	351871.00 E / 9501214.00 S
PF	353801.00 E / 9503825.00 S

**GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 08**

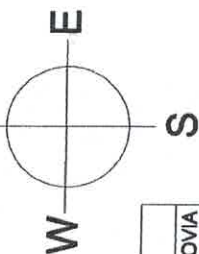
PONTO	COORDENADAS
PI	350934.00 E / 9499236.00 S
PF	347099.00 E / 9494371.00 S

EMP.		BAC.	
EMP.		BAC.	
EMP.		BAC.	
EMP.		BAC.	
EMP.		BAC.	
EMP.		BAC.	
EMP.		BAC.	
EMP.		BAC.	
EMP.		BAC.	
EMP.		BAC.	
EMP.		BAC.	





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 VAZINS DE FARIAS  
 PROFISSIONAL CIVIL  
 CPF DN 611 113352  
 COMFEACRETA Nº 968910376-4

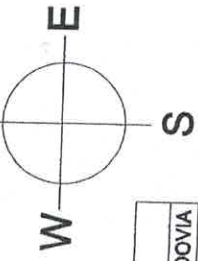
EMPRESA	EMPRESA
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	INSCRIÇÃO MUNICIPAL
INSCRIÇÃO FEDERAL	INSCRIÇÃO FEDERAL
INSCRIÇÃO NACIONAL	INSCRIÇÃO NACIONAL
INSCRIÇÃO EM PAÍSES ESTRANGEIROS	INSCRIÇÃO EM PAÍSES ESTRANGEIROS
INSCRIÇÃO EM PAÍSES EXTERNO	INSCRIÇÃO EM PAÍSES EXTERNO
INSCRIÇÃO EM PAÍSES EXTERNO	INSCRIÇÃO EM PAÍSES EXTERNO
INSCRIÇÃO EM PAÍSES EXTERNO	INSCRIÇÃO EM PAÍSES EXTERNO
INSCRIÇÃO EM PAÍSES EXTERNO	INSCRIÇÃO EM PAÍSES EXTERNO
INSCRIÇÃO EM PAÍSES EXTERNO	INSCRIÇÃO EM PAÍSES EXTERNO



Handwritten blue signatures and initials.

Handwritten blue signature.

N.M.




QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
ROTA : EXTENSÃO	TIPO/RODOVIA
ROTA 13 - DISTRITO DE BETÂNIA → SALGADO: 8,4 Km	CARROÇAVEL
ROTA 14 - DISTRITO DE BETÂNIA → SALGADINHO: 8,6 Km	CARROÇAVEL

GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 13	
PONTO	COORDENADAS
PI	355095.00 E / 9499944.00 S
PF	360432.00 E / 9500151.00 S

GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 14	
PONTO	COORDENADAS
PI	355066.00 E / 9499944.00 S
PF	356885.00 E / 9495167.00 S



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 011.611.143-52  
 COMFEA/CREA-RN Nº 028010376-4



PROPOSTA Nº _____	EMENDAS Nº _____	REQUERENTE	EMPRESA
DIÁRIO Nº _____	PREÇO UNITÁRIO	PROPOSTA Nº 08	PREÇO TOTAL
DATA	VALOR	DATA	VALOR
HABILITAÇÃO	PROPOSTA	ABERTURA	ENCERRAMENTO
HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO
HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO
HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO
HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO
HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO
HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO
HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO
HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO
HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO
HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO	HABILITAÇÃO

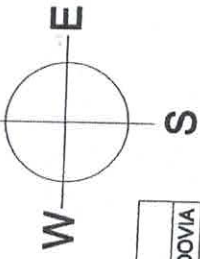


*[Handwritten initials]*





N.M.



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
ROTA : EXTENSÃO	TIPO/RODOVIA
ROTA 17 - SÃO JOÃO -> CE257: 4,2 Km	CARROÇAVEL
ROTA 18 - CE257 -> SÃO ROBERTO: 9,4 Km	CARROÇAVEL

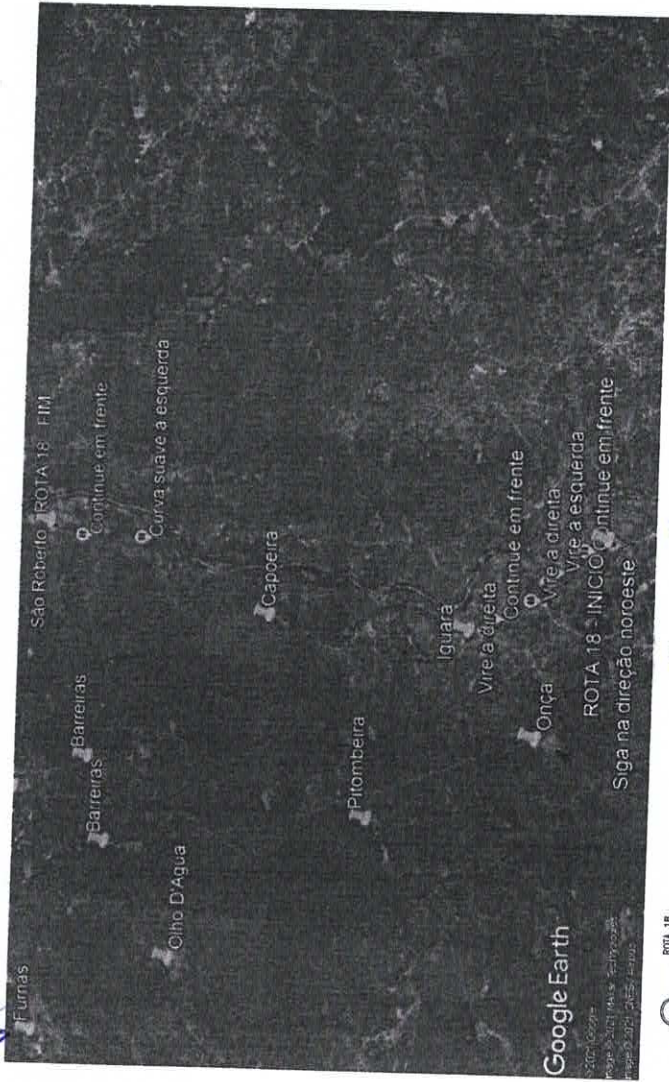
GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 17	
PONTO	COORDENADAS
PI	354760.00 E / 9514122.00 S
PF	353796.00 E / 9517787.00 S

GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 18	
PONTO	COORDENADAS
PI	353785.00 E / 9517819.00 S
PF	353834.78 E / 9525542.49 S



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 01.811.113.50  
 CONFECAÇÃO Nº 10828378-A

EMPRESA	ENDEREÇO	CNPJ
EMPRESA CONTRATADA	CODIGO DE BARRAS	DATA
PROPOSTA		
RECEBIDA		
CONTABILIDADE		
CONTABILIDADE		
CONTABILIDADE		



Scale bars for the maps:  
 01 km (for ROTA 17)  
 02 km (for ROTA 18)

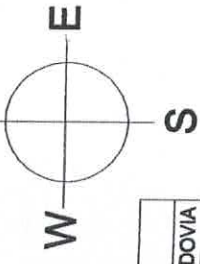








N.M.



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
ROTA : EXTENSÃO	TIPO/RODOVIA
ROTA 27 - MANUÍNO → GANGORRA: 3,8 Km	CARROÇAVEL
ROTA 28 - RAPOSA → MANUÍNO: 11,3 Km	CARROÇAVEL



GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 27	
PONTO	COORDENADAS
PI	324424.61 E / 9505083.52 S
PF	324646.39 E / 9501654.88 S

GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 28	
PONTO	COORDENADAS
PI	330837.00 E / 9507066.00 S
PF	324796.00 E / 9504091.00 S

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
(CPF: 011.511.113-2)

CONFEICREAR Nº 060810376-4

EMP.	RAZ.
MANUTENÇÃO	CONSTRUTORA
DATA	DATA
PERÍODO	
PRELIMINAR	
DECLARAÇÃO	
CONTRATO	
MUNICÍPIO	HIDROLÂNDIA - CE
PROJETO	
INTERVENÇÃO	PROPOSTA
NUMERO	15
PRELIMINAR	
DECLARAÇÃO	
CONTRATO	
EMP. EXECUTOR	
EMP. EXECUTOR	
EMP. EXECUTOR	
EMP. EXECUTOR	

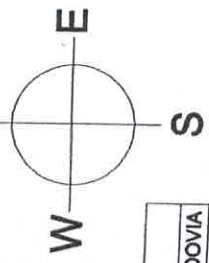


01 ROTA 27 SEM ESCALA



02 ROTA 28 SEM ESCALA

N.M.



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
ROTA : EXTENSÃO	TIPO/RODOVIA
ROTA 29 - PASSABEM → VIOLETE: 10,9 Km	CARROÇÁVEL
ROTA 30 - SANTO AMARO → VIOLETE: 4,5 Km	CARROÇÁVEL



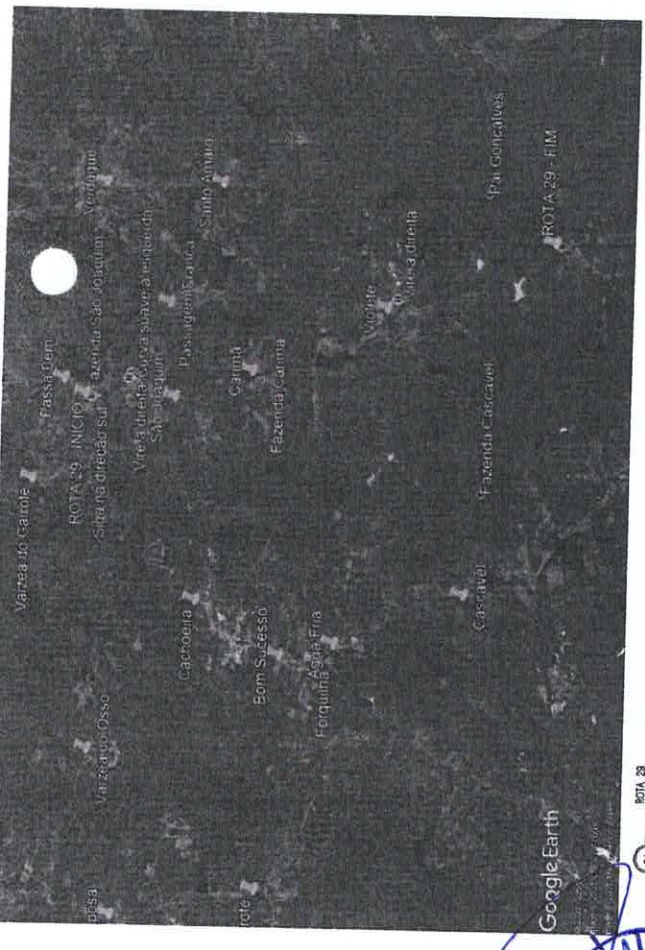
GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 29	
PONTO	COORDENADAS
PI	340852.20 E / 9507840.99 S
PF	343738.55 E / 9499179.19 S

GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 30	
PONTO	COORDENADAS
PI	344920.81 E / 9505303.73 S
PF	342767.49 E / 9502098.97 S

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 011.611.113-52  
 CONFECA: CREA Nº 1082/10376-4

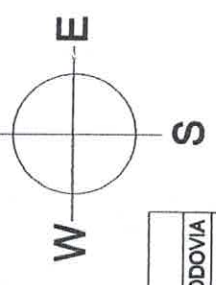
*[Handwritten signature]*

MUNICÍPIO	CELEBRANTE	DATA
HIDROLÂNDIA - CE <td></td> <td>16</td>		16



*[Handwritten signature]*

N.M.



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
ROTA : EXTENSÃO	
TIPO/RODOVIA	
ROTA 31 - SEDE → VERDUGUE → SÃO JOAQUIM: 12,6 Km	
CARROÇAVEI	
ROTA 32 - PINDARÉ → BOQUEIRÃO: 1,0 Km	
CARROÇAVEI	



GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 31	
PONTO	COORDENADAS
PI	344614.83 E / 9511833.97 S
PF	341313.00 E / 9507081.00 S

GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 32	
PONTO	COORDENADAS
PI	349237.66 E / 9496579.03 S
PF	349637.06 E / 9494604.71 S



FERREIRA MARTINS DE PAULAS  
 EMPRESARIAL  
 CPF 071.611.113-82  
 CONFESACREAN Nº 008818176-4

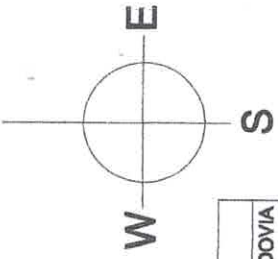
*[Handwritten signature]*

DATA		DATA	
PROPOSTORA		PROPOSTA	
PROPOSTAS		PROPOSTA	
COLABORA		PROPOSTA	
CONTINUA		PROPOSTA	

VALORES	UNIDADES	CODIGO	TIPO DE UNIDADE
17			

*[Handwritten signature]*





**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES**

ROTA : EXTENSÃO	TIPO/RODOVIA
ROTA 33 - ESTRADA DO BOQUEIRÃO: 0,45 Km	CARROÇAVEL
ROTA 34 - MULUNGU - DISTRITO DE IRAJÁ: 8,2 Km	CARROÇAVEL



**GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 33**

PONTO	COORDENADAS	
PI	349039.00 E / 9496307.00 S	
PF	349443.65 E / 9496313.82 S	

**GEORREFERENCIAMENTO - ROTA 34**

PONTO	COORDENADAS	
PI	332098.00 E / 9511719.00 S	
PF	336475.91 E / 9511711.67 S	

1  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 131118/CE  
 CADERNO DE PROPOSTAS - 2014  
 LICITAÇÃO Nº 001/2014

EMPRESA		CNPJ	
EMPRESA		CNPJ	
EMPRESA		CNPJ	
EMPRESA		CNPJ	
EMPRESA		CNPJ	
EMPRESA		CNPJ	
EMPRESA		CNPJ	
EMPRESA		CNPJ	
EMPRESA		CNPJ	
EMPRESA		CNPJ	
EMPRESA		CNPJ	



01  
ROTA 33  
50m ESCALA



02  
ROTA 34  
50m ESCALA

18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210800282**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

FLS Nº 209  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**1. Responsável Técnico**

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, 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

CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27

Nº: 640

CEP: 62270000

Contrato: 13032017-01-FG

Celebrado em: 04/01/2021

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: 03/05/2021

Previsão de término: 31/12/2021

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

Nº: S/Nº

CEP: 62270000

Coordenadas Geográficas: -4.414045, -40.400985

Finalidade: Rural

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27

**4. Atividade Técnica**

**15 - Elaboração**

80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM

Quantidade

Unidade

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

**19 - Fiscalização**

60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM

Quantidade

Unidade

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

Hidrolândia - CE de Junho de 2021

Local

data

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-62

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: 02/06/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214718759

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cw987  
Impresso em: 02/06/2021 às 15:22:44 por: , ip: 191.7.223.244

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





**HIDROLÂNDIA**  
NUNCA COMPROMISSO E TRABALHAM PARA VOCE



Prefeitura Municipal de Hidrolândia  
CNPJ: 07.707.680/0001-27

www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeituradehidrolandiaceara

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandiac@outlook.com

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



OBRA: SERVIÇOS DE PATROLAGEM / 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: 10 DE MAIO DE 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT C/ BDI	TOTAL(R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
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							0,74% R\$ 2.240,22
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	C00X1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 117,93	R\$ 149,81	R\$ 14.981,00
SUB TOTAL ITEM 2.0							4,96% R\$ 14.981,00
<b>3.0 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
3.1	C3232	RECONFIRMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.504.550,00	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 135.409,50
SUB TOTAL ITEM 3.0							44,81% R\$ 135.409,50
<b>4.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
4.1	C00X2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. I-CAT 1801 A 2000M	M3	9.027,30	R\$ 12,95	R\$ 16,45	R\$ 148.499,09
SUB TOTAL ITEM 4.0							49,14% R\$ 148.499,09
<b>5.0 SERVIÇOS FINAIS</b>							
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							0,36% R\$ 1.085,76
TOTAL GERAL COM BDI(R\$)							R\$ 302.215,57

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 302.215,57 (TREZENTOS E DOIS MIL, DUZENTOS E QUINZE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 017.611.113-32  
CONFEICREAR Nº 200810376-4

OBRA: SERVIÇOS DE PATROLAGEM / RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE							DATA: 10 DE MAIO DE 2021
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA							
FONTE: SEINFRA N° 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)							
<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>							

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (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
						<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
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
						<b>TOTAL</b>	<b>234,00</b>

3.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%					
	VER COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA NO QUADRO DE COMPOSIÇÕES E SERVIÇOS						100,00
						<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>

3.0 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
3.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2					
	ROTA 01 - CE257 → RIACHO VERDE		1,00	3.400,00			
	ROTA 02 - ESTRADA DA BETÂNIA → MORROS		1,00	1.700,00	6,00		20.400,00
	ROTA 03 - MORROS → BOMBANHO		1,00	9.900,00	6,00		10.200,00
	ROTA 04 - ESTRADA DA BETÂNIA → POÇO DOS ALVES		1,00	8.900,00	6,00		59.400,00
	ROTA 05 - ESTRADA ALTERNATIVA BETÂNIA → DISTRITO DE BETÂNIA		1,00	10.500,00	6,00		53.400,00
	ROTA 06 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA → SANTA MARIA		1,00	1.600,00	6,50		68.250,00
	ROTA 07 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA → SÃO JOSÉ		1,00	3.400,00	6,00		9.600,00
	ROTA 08 - ESTRADA BETÂNIA → ALTO DA BALANÇA		1,00	6.800,00	6,00		20.400,00
	ROTA 09 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA → ESTRADA VIOLETE		1,00	7.900,00	6,00		40.800,00
	ROTA 10 - ESTRADA BETÂNIA → SALGADINHO		1,00	8.000,00	6,00		47.400,00
	ROTA 11 - ESTRADA SALGADINHO → CEDRO		1,00	2.600,00	6,00		48.000,00
	ROTA 12 - ESTRADA BETÂNIA → SÃO JOÃO		1,00	17.000,00	6,00		15.600,00
	ROTA 13 - DISTRITO DE BETÂNIA → SALGADO		1,00	6.400,00	6,00		102.000,00
	ROTA 14 - DISTRITO DE BETÂNIA → SALGADINHO		1,00	8.600,00	6,00		38.400,00
	ROTA 15 - DISTRITO DE BETÂNIA → TIMBAÚBA		1,00	7.800,00	6,00		51.600,00
	ROTA 16 - ONÇA → ESTRADA IGUARÁ		1,00	1.800,00	6,00		46.800,00
	ROTA 17 - SÃO JOÃO → CE257		1,00	1.800,00	6,00		10.800,00
	ROTA 18 - CE257 → SÃO ROBERTO		1,00	4.200,00	6,50		27.300,00
	ROTA 19 - SÃO ROBERTO → PITOMBEIRAS		1,00	9.400,00	6,00		56.400,00
	ROTA 20 - GURUPI → FURNAS		1,00	9.100,00	6,00		54.600,00
	ROTA 21 - GURUPI → LAGOA GRANDE		1,00	2.000,00	6,00		12.000,00
	ROTA 22 - GURUPI → MUTAMBA		1,00	2.400,00	6,00		14.400,00
	ROTA 23 - SEDE → CASCAVEL		1,00	7.600,00	6,00		45.600,00
	ROTA 24 - ESTRADA DA PASSAGEM → VÁRZEA DO OSSO		1,00	17.400,00	6,50		113.100,00
	ROTA 25 - BOM SUCESSO → SERROTE		1,00	7.300,00	6,00		43.800,00
	ROTA 26 - DISTRITO DE CONCEIÇÃO → LAJEIRO DOS PATOS		1,00	4.400,00	6,00		26.400,00
	ROTA 27 - MANUÍNO → GANGORRA		1,00	9.200,00	6,00		55.200,00
	ROTA 28 - RAPOSA → MANUÍNO		1,00	3.800,00	6,00		22.800,00
	ROTA 29 - PASSABEM → VIOLETE		1,00	11.300,00	6,00		67.800,00
	ROTA 30 - SANTO AMARO → VIOLETE		1,00	10.900,00	6,50		70.850,00
	ROTA 31 - SEDE → VERDUGUE → SÃO JOAQUIM		1,00	4.500,00	6,50		29.250,00
	ROTA 32 - PINDARÉ → BOQUEIRÃO		1,00	12.600,00	6,50		81.900,00
	ROTA 33 - ESTRADA DO BOQUEIRÃO		1,00	1.000,00	6,00		6.000,00
	ROTA 34 - MULUNGU → DISTRITO DE IRAJÁ		1,00	450,00	6,00		2.700,00
	ROTA 35 - ESTRADA DO IRAJÁ → CARCARÁ → MULUNGU		1,00	8.200,00	6,00		49.200,00
	ROTA 36 - PELADA → VÁRZEA DO GARROTE		1,00	8.600,00	6,00		51.600,00
			1,00	5.100,00	6,00		30.600,00

OBRA: SERVIÇOS DE PATROLAGEM / RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA

FONTE: SEINFRA N° 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 10 DE MAIO DE 2021

MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL 1.504.550,00

4.0 MOVIMENTO DE TERRA							
4.1 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M							
TRECHOS	M3	% 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%	3.400,00	0,12	6,00	122,40	
ROTA 02 - ESTRADA DA BETÂNIA -> MORROS		5%	1.700,00	0,12	6,00	61,20	
ROTA 03 - MORROS -> BOMBANHO		5%	9.900,00	0,12	6,00	356,40	
ROTA 04 - ESTRADA DA BETÂNIA -> POÇO DOS ALVES		5%	8.900,00	0,12	6,00	320,40	
ROTA 05 - ESTRADA ALTERNATIVA BETÂNIA -> DISTRITO DE BETÂNIA		5%	10.500,00	0,12	6,50	409,50	
ROTA 06 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA -> SANTA MARIA		5%	1.600,00	0,12	6,00	57,60	
ROTA 07 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA -> SÃO JOSÉ		5%	3.400,00	0,12	6,00	122,40	
ROTA 08 - ESTRADA BETÂNIA -> ALTO DA BALANÇA		5%	6.800,00	0,12	6,00	244,80	
ROTA 09 - ESTRADA PRINCIPAL BETÂNIA -> ESTRADA VIOLETE		5%	7.900,00	0,12	6,00	284,40	
ROTA 10 - ESTRADA BETÂNIA -> SALGADINHO		5%	8.000,00	0,12	6,00	288,00	
ROTA 11 - ESTRADA SALGADINHO -> CEDRO		5%	2.600,00	0,12	6,00	93,60	
ROTA 12 - ESTRADA BETÂNIA -> SÃO JOÃO		5%	17.000,00	0,12	6,00	612,00	
ROTA 13 - DISTRITO DE BETÂNIA -> SALGADO		5%	6.400,00	0,12	6,00	230,40	
ROTA 14 - DISTRITO DE BETÂNIA -> SALGADINHO		5%	8.600,00	0,12	6,00	309,60	
ROTA 15 - DISTRITO DE BETÂNIA -> TIMBAÚBA		5%	7.800,00	0,12	6,00	280,80	
ROTA 16 - ONÇA -> ESTRADA IGUARÁ		5%	1.800,00	0,12	6,00	64,80	
ROTA 17 - SÃO JOÃO -> CE257		5%	4.200,00	0,12	6,50	163,80	
ROTA 18 - CE257 -> SÃO ROBERTO		5%	9.400,00	0,12	6,00	338,40	
ROTA 19 - SÃO ROBERTO -> PITOMBEIRAS		5%	9.100,00	0,12	6,00	327,60	
ROTA 20 - GURUPI -> FURNAS		5%	2.000,00	0,12	6,00	72,00	
ROTA 21 - GURUPI -> LAGOA GRANDE		5%	2.400,00	0,12	6,00	86,40	
ROTA 22 - GURUPI -> MUTAMBA		5%	7.600,00	0,12	6,00	273,60	
ROTA 23 - SEDE -> CASCAVEL		5%	17.400,00	0,12	6,50	678,60	
ROTA 24 - ESTRADA DA PASSAGEM -> VÁRZEA DO OSSO		5%	7.300,00	0,12	6,00	262,80	
ROTA 25 - BOM SUCESSO -> SERROTE		5%	4.400,00	0,12	6,00	158,40	
ROTA 26 - DISTRITO DE CONCEIÇÃO -> LAJEIRO DOS PATOS		5%	9.200,00	0,12	6,00	331,20	
ROTA 27 - MANUÍNO -> GANGORRA		5%	3.800,00	0,12	6,00	136,80	
ROTA 28 - RAPOSA -> MANUÍNO		5%	11.300,00	0,12	6,00	406,80	
ROTA 29 - PASSABEM -> VIOLETE		5%	10.900,00	0,12	6,50	425,10	
ROTA 30 - SANTO AMARO -> VIOLETE		5%	4.500,00	0,12	6,50	175,50	
ROTA 31 - SEDE -> VERDUGUE -> SÃO JOAQUIM		5%	12.600,00	0,12	6,50	491,40	
ROTA 32 - PINDARÉ -> BOQUEIRÃO		5%	1.000,00	0,12	6,00	36,00	
ROTA 33 - ESTRADA DO BOQUEIRÃO		5%	450,00	0,12	6,00	16,20	
ROTA 34 - MULUNGU -> DISTRITO DE IRAJÁ		5%	8.200,00	0,12	6,00	295,20	
ROTA 35 - ESTRADA DO IRAJÁ -> CARCARÁ -> MULUNGU		5%	8.600,00	0,12	6,00	309,60	
ROTA 36 - PELADA -> VÁRZEA DO GARROTE		5%	5.100,00	0,12	6,00	183,60	
						<b>TOTAL</b>	<b>9.027,30</b>
5.0 SERVIÇOS FINAIS							
5.1 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS							
PERCURSO DO TRANSPORTE INTERMUNICIPAL DO EQUIPAMENTO DE 02 MOTONIVELADORAS (TRECHO HIDROLÂNDIA -> SOBRAL = 117KM)	KM						
	2,00		117,00			234,00	
						<b>TOTAL</b>	<b>234,00</b>

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.611.173-52  
CONFEIACRE Nº 360340376-4



www.hidrolandia.ce.gov.br



prefeituradehidrolandiacera

Prefeitura Municipal de Hidrolândia  
CNPJ: 07.707.680/0001-27

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandiacer@outlook.com

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



OBRA: SERVIÇOS DE PATROLAGEM / RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA

FONTE: SEINFRA N° 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 10 DE MAIO DE 2021

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 25 - BOM SUCESSO → SERROTE	4,40	335711.76 m E	9503589.44 m S	331539.00 m E	9504394.00 m S
ROTA 26 - DISTRITO DE CONCEIÇÃO → LAJEIRO DOS PATOS	9,20	330409.46 m E	9496877.11 m S	323600.07 m E	9500071.81 m S
ROTA 27 - MANUÍNO → GANGORRA	3,80	324424.61 m E	9505083.52 m S	324646.39 m E	9501654.88 m S
ROTA 28 - RAPOSA → MANUÍNO	11,30	330837.00 m E	9507066.00 m S	324796.00 m E	9504091.00 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

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 017.611.11.3-52  
CONFEICREA/RN Nº 00610378-4



Prefeitura Municipal de Hidrolândia  
CNPJ: 07.707.680/0001-27

www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeituradehidrolandiaceara

☑ Prefeitura de Hidrolândia

☎ (88) 9 9747.3332

✉ [prefeiturahidrolandiac@outlook.com](mailto:prefeiturahidrolandiac@outlook.com)

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

OBRA: SERVIÇOS DE PATROLAGEM / RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA

LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA

FONTE: SEINFRA N° 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	33,00%	R\$ 4.943,73	34,00%	R\$ 5.093,54	33,00%	R\$ 4.943,73	R\$ 14.981,00
3.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	33,00%	R\$ 44.685,14	34,00%	R\$ 46.039,23	33,00%	R\$ 44.685,14	R\$ 135.409,50
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	33,00%	R\$ 49.004,70	34,00%	R\$ 50.489,69	33,00%	R\$ 49.004,70	R\$ 148.499,09
5.0	SERVIÇOS FINAIS					100,00%	R\$ 1.085,76	R\$ 1.085,76
TOTAL MENSAL (R\$)		33,00%	R\$ 100.873,79	34,00%	R\$ 101.622,46	33,00%	R\$ 99.719,33	R\$ 302.215,57
TOTAL ACUMULADO (R\$)		33,00%	R\$ 100.873,79	67,00%	R\$ 202.496,25	100,00%	R\$ 302.215,59	

HIDROLÂNDIA-CE, 10/05/2021

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.011.113-57  
CONFEIRA OAB-RN Nº 0062103784



<b>OBRA: SERVIÇOS DE PATROLAGEM / RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE</b>
<b>LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA</b>
<b>FONTE: SEINFRA N° 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 27,03% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)</b>

**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:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				151,47

**CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,3273	R\$ 14.514,4600	R\$ 4.750,5828
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	1,2000	R\$ 5.868,9200	R\$ 7.042,7040
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 11.793,2868</b>
Total Simples					R\$ 11.793,29
Encargos					<b>INCLUSO</b>
BDI					R\$ -
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 11.793,29</b>
<b>TOTAL SIMPLES = SUBTOTAL / 100</b>					<b>117,93</b>
<b>TOTAL ITEM CXXX1 S/ BDI</b>					<b>117,93</b>

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: 24,00 HORAS POR MÊS X 3 MESES DE OBRA = 72 HORAS → 72 HORAS / 220 HORAS/MÊS = 0,3273 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 = 264 HORAS → 264 HORAS / 220 HORAS/MÊS = 1,2000 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
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,07</b>

**CXXX2 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 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
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,95</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,95</b>

**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
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,65</b>

HIDROLÂNDIA-CE, 10/05/2021

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.821.113-52  
CONFEACREA RNP 058810376-4

### COMPOSIÇÃO DE BDI

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

	<b>Benefício</b>	
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
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

BDI =	<b>27,03%</b>
-------	---------------

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

HIDROLÂNDIA-CE, 10/05/2021

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO  
CPF 017.811.13-52  
CONFEA/CREA RNP 068810376-4

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO**

OBRA: SERVIÇOS DE PATROLAGEM / RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESJ)	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%
<b>Total do Grupo A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</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%
<b>Total do Grupo B</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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%
<b>Total do Grupo C</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>			
<b>TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
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%
<b>Total do Grupo D</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D) %</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

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

HIDROLÂNDIA-CE, 10/05/2021

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 017.911.143-52  
CONFEACREARNE 060810376-4