





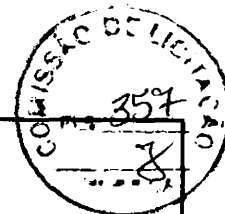
12 RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO

  
Juárez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 3291-D





OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO  
LOCAL: ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO  
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE  
COORDENADA UTM: X=343091.8252 / Y=9411458.9010  
DATA: JUNHO/2020  
FONTE: TABELA SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL R\$
1.		<b>ESTRUTURAS</b>				<b>22.776,91</b>
1.1.		<b>CONCRETO</b>				
1.1.1.	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,06	349,64	16.104,42
1.2.		<b>ARMADURAS</b>				
1.2.1.	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 AÇO CA-60, MALHA 15X15CM	M2	460,62	9,65	4.444,98
1.3.		<b>OUTROS</b>				
1.3.1.	I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	39,00	57,09	2.226,51
2.		<b>PINTURA</b>				<b>287,74</b>
2.1.	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,84	32,55	287,74
					<b>TOTAL S/ B.D.I</b>	<b>23.063,65</b>
					<b>B.D.I (24,57%)</b>	<b>5.666,74</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>28.730,39</b>

**VALOR TOTAL:** VINTE E OITO MIL, SETECENTOS E TRINTA REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS.

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 3291-D



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO  
LOCAL: ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO  
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE  
DATA: JUNHO/2020

358  
L

**C R O N O G R A M A F Í S I C O - F I N A N C E I R O**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO	
			30 DIAS	
			%	Valor R\$
1.	ESTRUTURAS	22.775,91	100,00%	22.775,91
2.	PINTURA	287,74	100,00%	287,74
TOTAL S/B.D.I		23.063,65	100,00%	23.063,65
B.D.I. (24,57%)		5.666,74	100,00%	5.666,74
TOTAL GERAL R\$		28.730,39	100,00%	28.730,39
VALOR ACUMULADO			100,00%	28.730,39

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 3291-D





**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO  
**LOCAL:** ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO  
**MUNICÍPIO:** INDEPENDÊNCIA - CE  
**DATA:** JUNHO/2020



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**1. ESTRUTURAS**

1.1.2. CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Extensão	x	Largura	x	Espessura	=	Área		Descrição
102,36	x	4,50	x	0,10	=	46,06	m <sup>3</sup>	
					<b>Total</b>	<b>= 46,06</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

1.1.3. ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 AÇO CA-60, MALHA 15X15CM

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
102,36	x	4,50	x	1,00	=	460,62	m <sup>3</sup>	
					<b>Total</b>	<b>= 460,62</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

1.1.4. TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')

Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
1,30	x	30,00	=	39,00	m	
			<b>Total</b>	<b>= 39,00</b>	<b>m</b>	

**2.1 PINTURAS**

2.1.1. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

(0,08x3,14*0,80*44)				
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>8,84</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 3291-D



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO**

**LOCAL:**

ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO

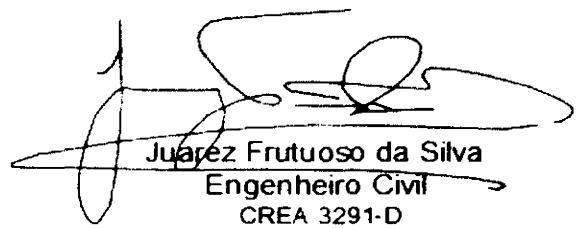
**MUNICÍPIO**

Independência-Ce

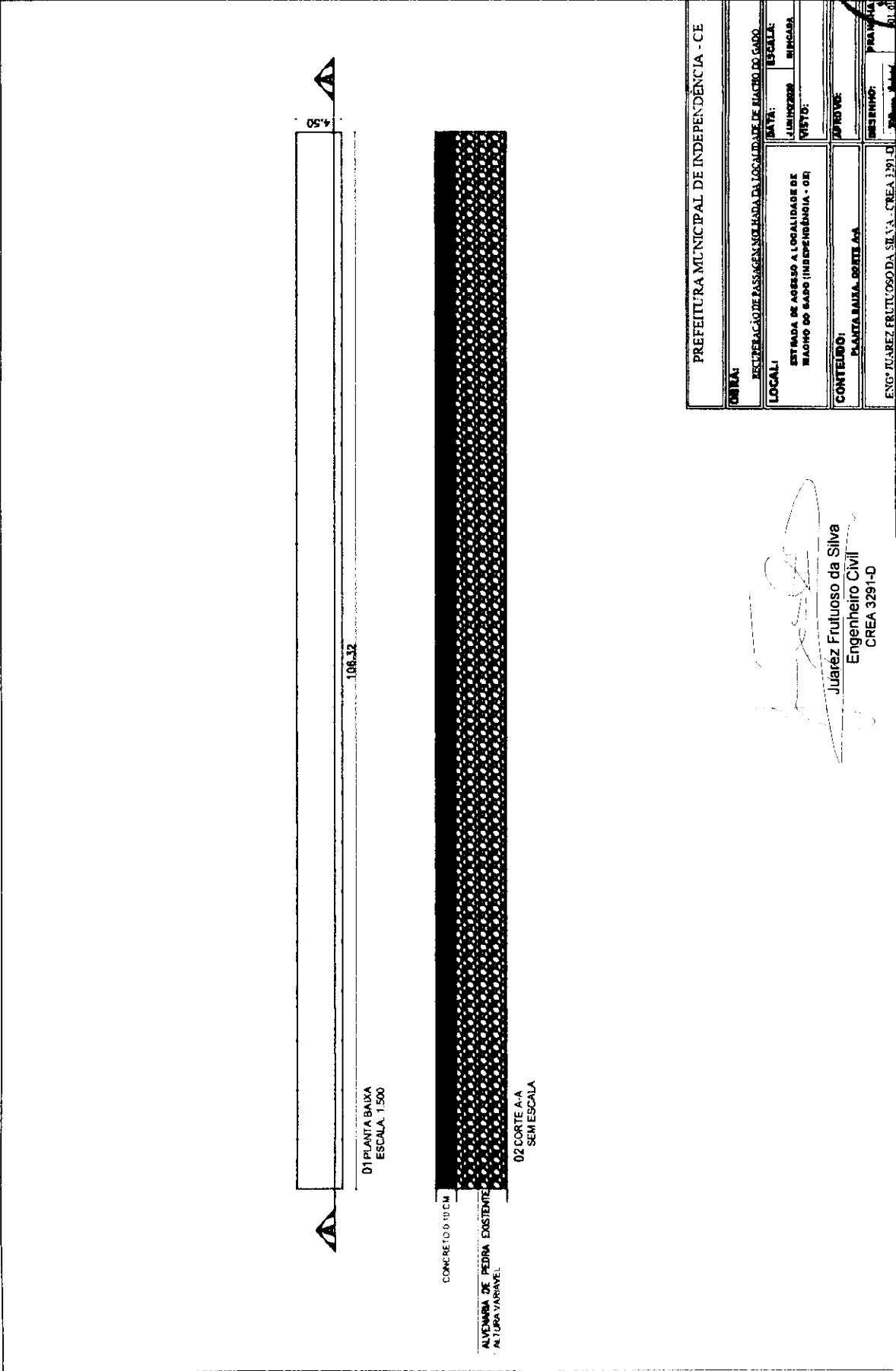
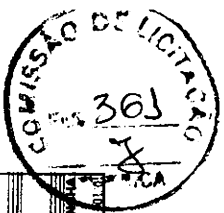
**DATA:**

JUNHO / 2020



  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 3291-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	
CORREIA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM SOB LINDA DA LOCALIDADE DE BACCHO DO SAO.
LOCAL:	ENTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE BACCHO DO SAO (INDEPENDÊNCIA - CE)
CONTÉUDO:	PLANTARIA DA OBTENÇÃO
PREÇO:	ENG. JUAZÉ FRUTUOSO DA SILVA - CREA 3291-D

  
Juares Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 3291-D



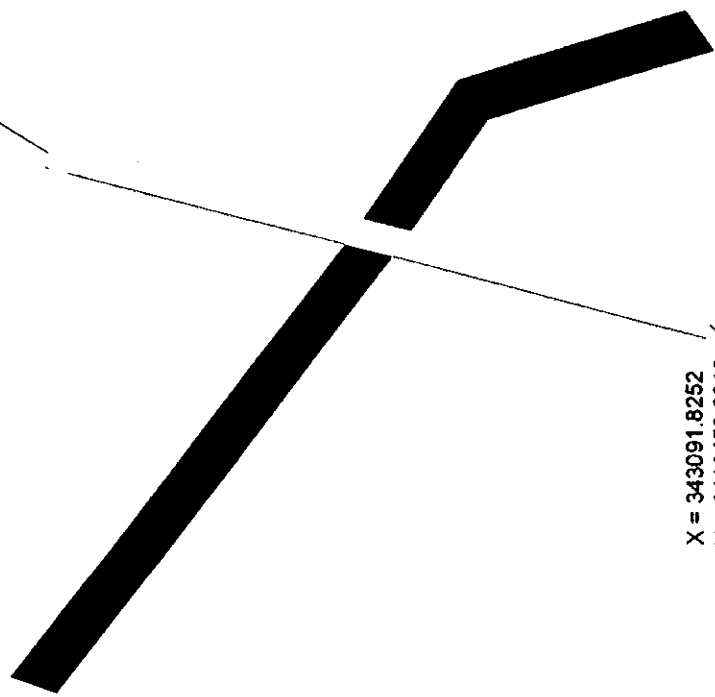


LOCALIZAÇÃO



X = 343117.9525  
Y = 9411557.9770

X = 343091.8252  
Y = 9411458.9010



Escala Gráfica:

*[Signature]*  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 3281-0

Tipo	Levantamento Planialtimétrico	Scale	01
Objeto	Estudos e projetos		
Município	Independência		
Proprietário	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA		
Nome	Passagem Moçada-Riacho do Gado	Estado	CE
Escala	1 / 800	Data	15/06/2020
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA		Rua M. André Moreira de Araújo Lima	
CNPJ: 07.852.028/0001-10		CPF: 07.852.028/0001-10	



**13 RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE DE VÁZEA DA CACIMBA**

  
Juárez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 3291-D





364  
 CA



**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE VÁZEA DA CACIMBA  
**LOCAL:** ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE VÁZEA DA CACIMBA  
**MUNICÍPIO:** INDEPENDÊNCIA - CE  
**COORDENADA UTM:** X=368398.0966 / Y=9411810.8822  
**DATA:** JUNHO/2020  
**FONTE:** TABELA SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL R\$
<b>1.</b>		<b>ESTRUTURAS</b>				<b>11.836,64</b>
1.1.		<b>CONCRETO</b>				
1.1.1.	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,87	349,64	8.345,91
1.2.		<b>ARMADURAS</b>				
1.2.1.	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 AÇO CA-60, MALHA 15X15CM	M2	238,68	9,65	2.303,26
1.3.		<b>OUTROS</b>				
1.3.1.	I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	20,80	57,09	1.187,47
<b>2.</b>		<b>PINTURA</b>				<b>169,91</b>
2.1.	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,22	32,55	169,91
					<b>TOTAL S/ B.D.I</b>	<b>12.006,55</b>
					<b>B.D.I (24,57%)</b>	<b>2.950,01</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14.956,56</b>

**VALOR TOTAL:** QUATORZE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS.

*Juarez Frutuoso da Silva*  
 Juarez Frutuoso da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 3291-D

*[Handwritten mark]*



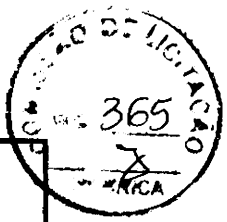
**INDEPENDÊNCIA**  
PREFEITURA  
Terra de todos nós

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE VÁZEA DA CACIMBA**

**LOCAL: ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE VÁZEA DA CACIMBA**

**MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE**

**DATA: JUNHO/2020**



**C R O N O G R A M A F Í S I C O - F I N A N C E I R O**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO	
			30 DIAS	
			%	Valor R\$
1.	ESTRUTURAS	11.836,64	100,00%	11.836,64
2.	PINTURA	169,91	100,00%	169,91
TOTAL S/B.D.I		12.006,55	100,00%	12.006,55
B.D.I. (24,57%)		2.950,01	100,00%	2.950,01
TOTAL GERAL R\$		14.956,56	100,00%	14.956,56
VALOR ACUMULADO			100,00%	14.956,56

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 3291-D





**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE VÁZEA DA CACIMBA  
**LOCAL:** ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE VAZEA DA CACIMBA  
**MUNICÍPIO:** INDEPENDENCIA - CE  
**DATA:** JUNHO/2020



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**1. ESTRUTURAS**

**1.1.1. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
53,04	x	4,50	x	1,00	=	238,68 m <sup>2</sup>	
				<b>Total</b>	=	<b>238,68 m<sup>2</sup></b>	

**1.1.2. CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Extensão	x	Largura	x	Espessura	=	Área	Descrição
53,04	x	4,50	x	0,10	=	23,87 m <sup>3</sup>	
				<b>Total</b>	=	<b>23,87 m<sup>3</sup></b>	

**1.1.3. ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 AÇO CA-60, MALHA 15X15CM**

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
53,04	x	4,50	x	1,00	=	238,68 m <sup>3</sup>	
				<b>Total</b>	=	<b>238,68 m<sup>3</sup></b>	

**1.1.4. TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')**

Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
1,30	x	16,00	=	20,80 m	
		<b>Total</b>	=	<b>20,80 m</b>	

**2.1 PINTURAS**

**2.1.1. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

(0,08x3,14*0,80*26)				
<b>Total</b>	=	5,22	m <sup>2</sup>	

  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 3291-D



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
367  
2020



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE VÁZEA DA CACIMBA

**LOCAL:**

ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE VÁZEA DA CACIMBA

**MUNICÍPIO**

Independência-Ce

**DATA:**

JUNHO / 2020



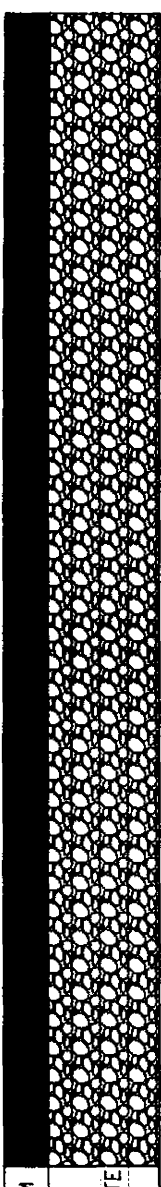
  
Juárez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 3291-D





01 PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:300

53.04

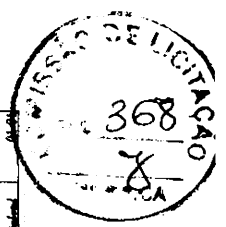


CONCRETO 0,10 CM  
ALVENARIA DE PEDRA EXISTENTE  
ALTURA VARIÁVEL

02 CORTE A-A  
SEM ESCALA

*[Handwritten Signature]*  
Juarez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 3291-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE VAZEA DA CACIUBA
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE VAZEA DA CACIUBA (INDEPENDÊNCIA - CE)
DATA:	JUNHO/2022
ESCALA:	INDICADA
VISTO:	
APROVADO:	
DESENHADO:	FRANCISCA
ENGENHEIRO:	FRANCISCA
CREA:	3291-D



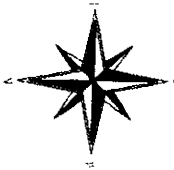
*[Handwritten mark]*

369  
8

LOCALIZAÇÃO



X = 368398,0966  
Y = 9411810,8822



X = 368435,8074  
Y = 941172,8997



Escala Grafica:

Título	Levantamento Planialtimétrico	Folha	01
Estado	Estudos e projetos		
Município	Independência		
Procedência	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA		
Nome	Passagem Molhada-Vázeas da Cacimba	Estado	CE
Escala	1/800	Data	15/06/2020

PROF. FULVIA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA  
CNPJ Nº 07.070.148/04

PROF. DR. PAULO NEVES DE AGUIAR OLIVEIRA  
CPF Nº 01.707.048/04

Jurez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 3291-D

Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes em vigor no Brasil, sob a supervisão e responsabilidade do profissional responsável pelo projeto, o qual se compromete a manter atualizado o mesmo em função das alterações e atualizações técnicas e legais.