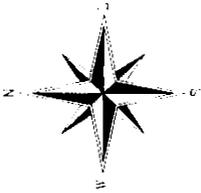
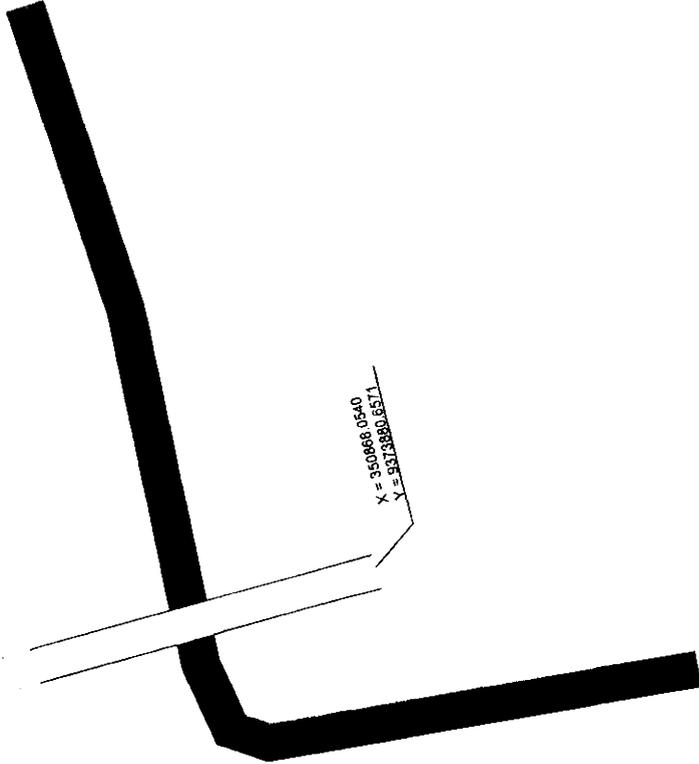


LOCALIZAÇÃO



X = 350851,7256
Y = 9373834,7243

X = 350868,0540
Y = 9373880,6517



Título: Levantamento Planialtimétrico
 Objeto: Estudos e projetos
 Município: Independência
 Município: MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
 Passagem Molhada-Iapi
 Escala: 1/800
 Data: 15/06/2020
 Estado: CE

Rep. de: Paulo Henrique de Albuquerque
 OFICINA Nº 037/07/04134
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
 CNPJ: 07.963.028/0001-19

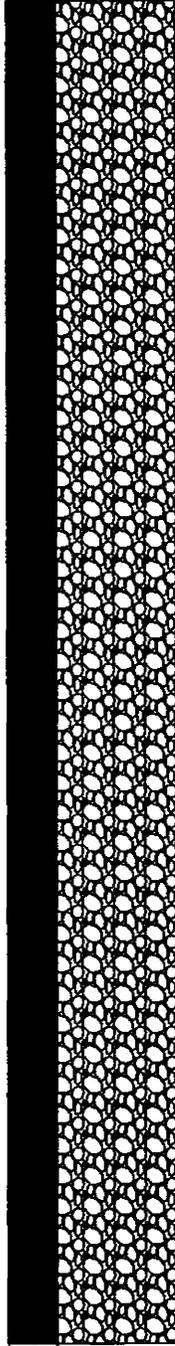
Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3201-D





56.32

01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:300



CONCRETO 0,10 CM

ALVENARIA DE PEDRA EXISTENTE
ALTURA VARIÁVEL

02 CORTE A-A
SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DO DISTRITO DE IAPI		
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE IAPI (INDEPENDÊNCIA - CE)		
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA, CORTE A-A		
DATA:	ESCALA:	JUNHO/2022	INDICADA
VIETO:	APROVO:	DESENHO:	FRANCHA
ENCP JUARez FRUITOSO DA SILVA - CREA 3291-D			01/01

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-3291-D

11 RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE DE SÃO JOSE / EMATUBA



A small, handwritten mark or signature located in the bottom right corner of the page.



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE (SÃO JOSÉ / EMATUBA)
LOCAL: ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE (SÃO JOSÉ / EMATUBA)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
COORDENADA UTM: X=365263.3839 / Y=9420114.7917
DATA: JUNHO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26_1_DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL R\$
1.		ESTRUTURAS				17.931,48
1.1.		CONCRETO				
1.1.1.	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	34,87	349,64	12.191,95
1.2.		ARMADURAS				
1.2.1.	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 AÇO CA-60. MALHA 15X15CM	M2	348,66	9,65	3.364,57
1.3.		OUTROS				
1.3.1.	I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	41,60	57,09	2.374,94
2.		PINTURA				209,30
2.1.	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,43	32,55	209,30
					TOTAL S/ B.D.I	18.140,76
					B.D.I (24,57%)	4.457,18
					TOTAL GERAL	22.597,94

VALOR TOTAL: VINTE E DOIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS.


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



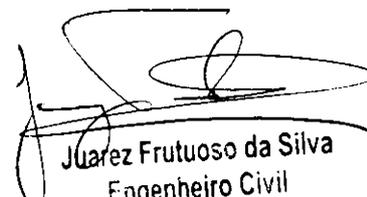


OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ / EMATUBA
LOCAL: ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ / EMATUBA
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020



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	17.931,46	100,00%	17.931,46
2.	PINTURA	209,30	100,00%	209,30
TOTAL S/B.D.I		18.140,76	100,00%	18.140,76
B.D.I. (24,57%)		4.457,18	100,00%	4.457,18
TOTAL GERAL R\$		22.597,94	100,00%	22.597,94
VALOR ACUMULADO			100,00%	22.597,94


Juárez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D





OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ / EMATUBA
LOCAL: ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ / EMATUBA
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
77,48	x	4,50	x	0,10	=	34,87 m ²	
Total					=	34,87 m ²	

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

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
77,48	x	4,50	x	1,00	=	348,66 m ²	
Total					=	348,66 m ²	

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

Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
1,30	x	32,00	=	41,60 m	
Total			=	41,60 m	

2.1 PINTURAS

2.1.1. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

(0,08x3,14*0,80*32)				
Total	=	6,43	m ²	

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ / EMATUBA

LOCAL:

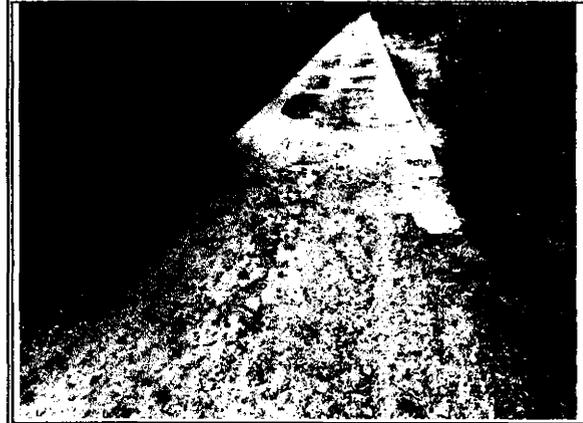
ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE (SÃO JOSÉ / EMATUBA)

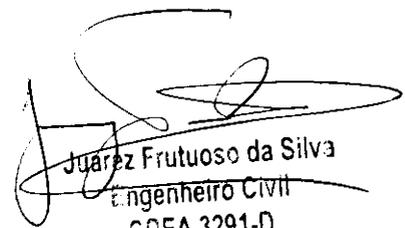
MUNICÍPIO

Independência-Ce

DATA:

JUNHO / 2020




Juárez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

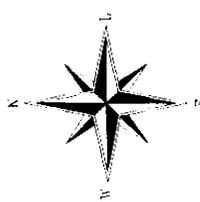
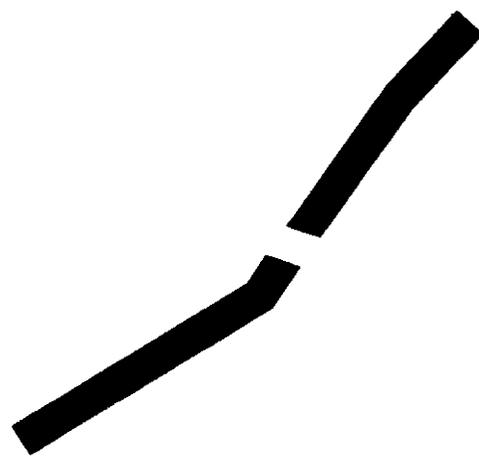


LOCALIZAÇÃO



Título	Levantamento Planialtimétrico	Folha	01
Objeto	Estudos e projetos		
Município	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA		
Proprietário	Passagem Molhada-São José	Data	15/06/2020
Escala	1 / 800	Estado	CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA		Rua Dr. João Manoel de Araújo Oliveira	
CNPJ: 07.965.030/0001-10		CPT-BR nº 037/07/0184	

Juarez F. Pinheiro da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D





4.50

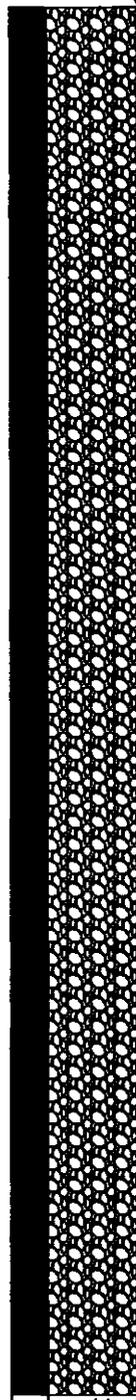
77.48

01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:400



CONCRETO 0,10 CM

ALVENARIA DE PEDRA EXISTENTE
ALTURA VARIÁVEL



02 CORTE A-A
SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ / EMATUBA
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ / EMATUBA (INDEPENDÊNCIA - CE)
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA, CORTE A-A
DATA:	JUNHO/2020
ESCALA:	INDICADA
VISTO:	
APROVO:	
DESENHO:	William S. S. S.
PRANCHA:	01/01
ENG. JUAZEU FRUTUOSO DA SILVA - CREA 3291-D	


 Juares Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D

12 RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO



[Handwritten mark]



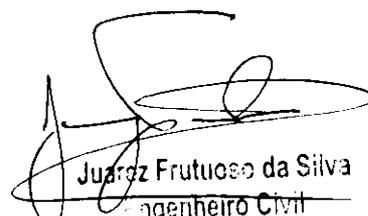
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO
LOCAL: ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
COORDENADA UTM: X=343091 8252 / Y=9411458.9010
DATA: JUNHO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26_1_DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL R\$
1.		ESTRUTURAS				22.775,91
1.1.		CONCRETO				
1.1.1.	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,06	349,64	16.104,42
1.2.		ARMADURAS				
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.		OUTROS				
1.3.1.	I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	39,00	57,09	2.226,51
2.		PINTURA				287,74
2.1.	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,84	32,55	287,74
					TOTAL S/ B.D.I	23.063,65
					B.D.I (24,57%)	5.666,74
					TOTAL GERAL	28.730,39

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


Juares Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

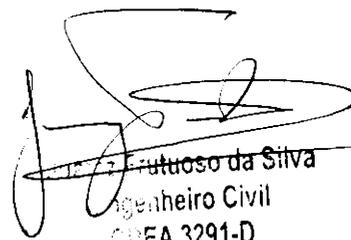


OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO
LOCAL: ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020



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


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 F/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 ²	
Total					=	46,06 m ²	

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 ²	
Total					=	460,62 m ²	

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

Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição	
1,30	x	30,00	=	39,00 m		
Total				=	39,00 m	

2.1 PINTURAS

2.1.1. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

(0,08x3,14*0,80*44)				
Total	=	8,84	m ²	


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

LOCAL:

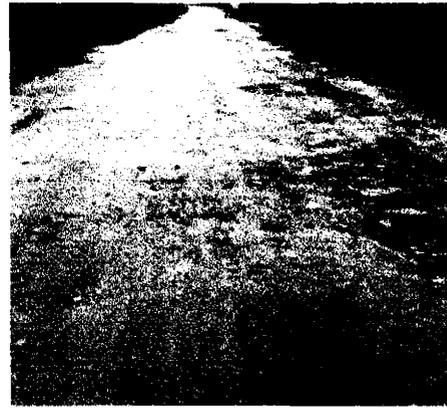
ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO

MUNICÍPIO

Independência-Ce

DATA:

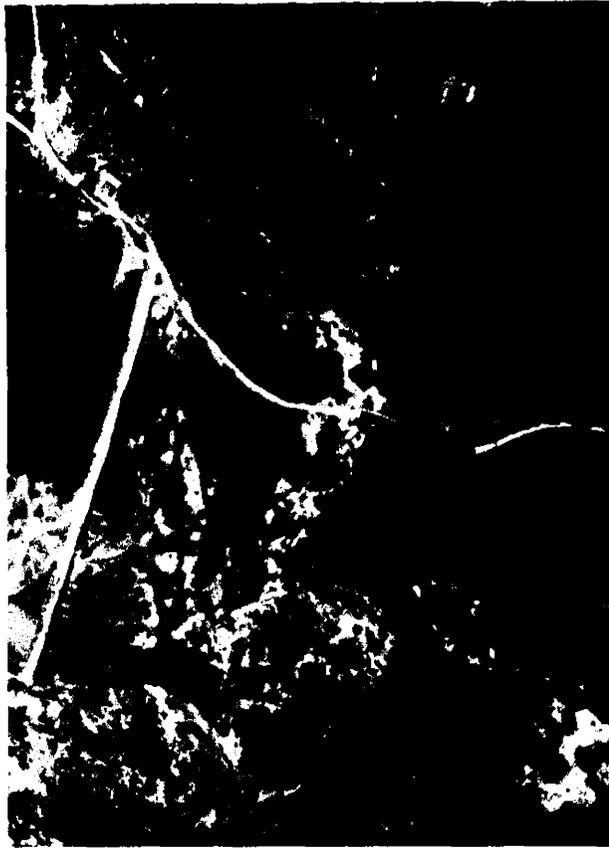
JUNHO / 2020




Juarez Furtoso da Silva
Juiz de Direito Civil
CJEA 3291-D

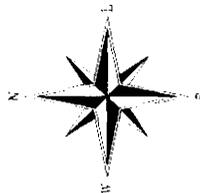


LOCALIZAÇÃO



X = 343117.9525
Y = 9411557.9770

X = 343091.8252
Y = 9411458.9010



Escala Gráfica:



Tipo	Levantamento Planialtimétrico
Objeto	Estudos e projetos
Município	Independência
Proprietário	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
Projeto	Passagem Molhada-Riacho do Gado
Valor	R\$ 17.800
Data	15/06/2020
Estado	CE

[Signature]
 Augusto Augusto da Silva
 Engenheiro Civil
 REA 3291-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
 CNPJ 07.982.026/0001-10
 Rep. Inc. - Risco Municipal de Atuação Onerosa
 CT-POR nº 02/07-06/194

4.50



108.32

01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:500

CONCRETO 0,10 CM

ALVENARIA DE PEDRA EXISTENTE
ALTURA VARIÁVEL



02 CORTE A-A
SEM ESCALA



Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO	
LOCAL:	ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE RIACHO DO GADO (INDEPENDENCIA - CE)	DATA: JUNHO/2020
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA, CORTE A-A	ESCALA: INDICADA
ENCR:	JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CREA 3291-D	VISTO:
		APROVO:
		DESENHO:
		PRONCIADA

13 RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE DE VÁZEA DA CACIMBA



[Handwritten mark]



 INDEPENDÊNCIA PREFEITURA <i>Terra de todos nós</i>	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 ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS					
ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL R\$
1.		ESTRUTURAS				11.938,84
1.1.		CONCRETO				
1.1.1.	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,87	349,64	8.345,91
1.2.		ARMADURAS				
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.		OUTROS				
1.3.1.	I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	20,80	57,09	1.187,47
2.		PINTURA				168,91
2.1.	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,22	32,55	169,91
					TOTAL S/ B.D.I	12.006,55
					B.D.I (24,57%)	2.960,01
					TOTAL GERAL	14.966,56
VALOR TOTAL: QUATORZE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS.						


Juarez Furtoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

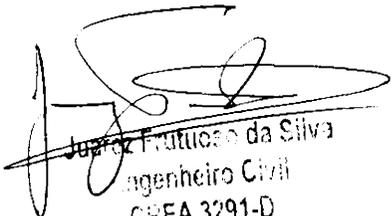


OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE VÁZEA DA CACIMBA
DE VÁZEA DA CACIMBA
LOCAL: ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE VÁZEA DA CACIMBA
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020



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


Juiz 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 VÁZEA DA CACIMBA
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - 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	=	Area	Descrição
53,04	x	4,50	x	1,00	=	238,68 m ²	
Total						= 238,68 m²	

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

Extensão	x	Largura	x	Espessura	=	Area	Descrição
53,04	x	4,50	x	0,10	=	23,87 m ³	
Total						= 23,87 m³	

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

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Area	Descrição
53,04	x	4,50	x	1,00	=	238,68 m ²	
Total						= 238,68 m²	

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

Altura	x	Quantidade	=	Area	Descrição
1,30	x	16,00	=	20,80 m	
Total				= 20,80 m	

2.1 PINTURAS

2.1. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

(0,08x3,14*0,80*26)					
Total	=	5,22	m²		

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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

LOCAL:

ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE VÁZEA DA CACIMBA

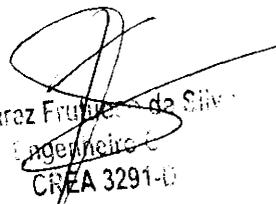
MUNICÍPIO

Independência-Ce

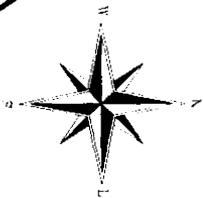
DATA:

JUNHO / 2020



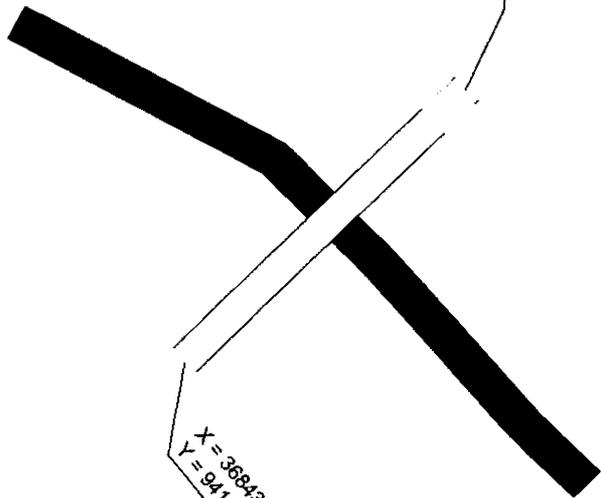

Juaraz Frutuoso da Silva
Engenheiro
CREA 3291-D





X = 368398,0966
Y = 9411810,8822

X = 368335,5074
Y = 9411772,8997



LOCALIZAÇÃO

Escala Gráfica:

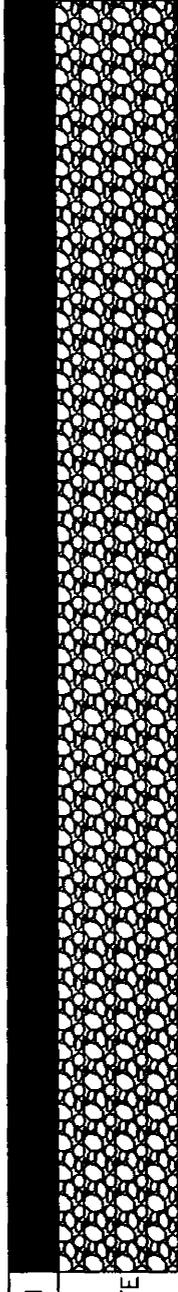


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

Título	01
Objetivo	Levantamento Planialtimétrico
Estudos e projetos	Estudos e projetos
Município	Independência
População	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
Local	Passagem Molhada-Vázea da Cacimba
Escala	1/800
Data	15/06/2020
Estado	CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	
Rep. por: Paulo Henrique de Aguiar Ojeda	
CNPJ: 07.892.020/0001-18	
CPL: 01.001.001/0001-18	



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:300



CONCRETO 0,10 CM
ALVENARIA DE PEDRA EXISTENTE
ALTURA VARIÁVEL

02 CORTE A-A
SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA LOCALIDADE DE VAZEA DA CACIMBA		
LOCAL:	DATA:	ESCALA:	
	JUNHO/2020	INDICADA	
CONTEÚDO:	VISTO:		
	APROVO:		
	PLANTA BAIXA, CORTE A-A		
DESENHO:	PRANCHAS		
ENGº JUAREZ FRUITOSO DA SILVA - CREA 3291-D			
Williams - S. de S. 01/01			

Juarez Fruitoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D