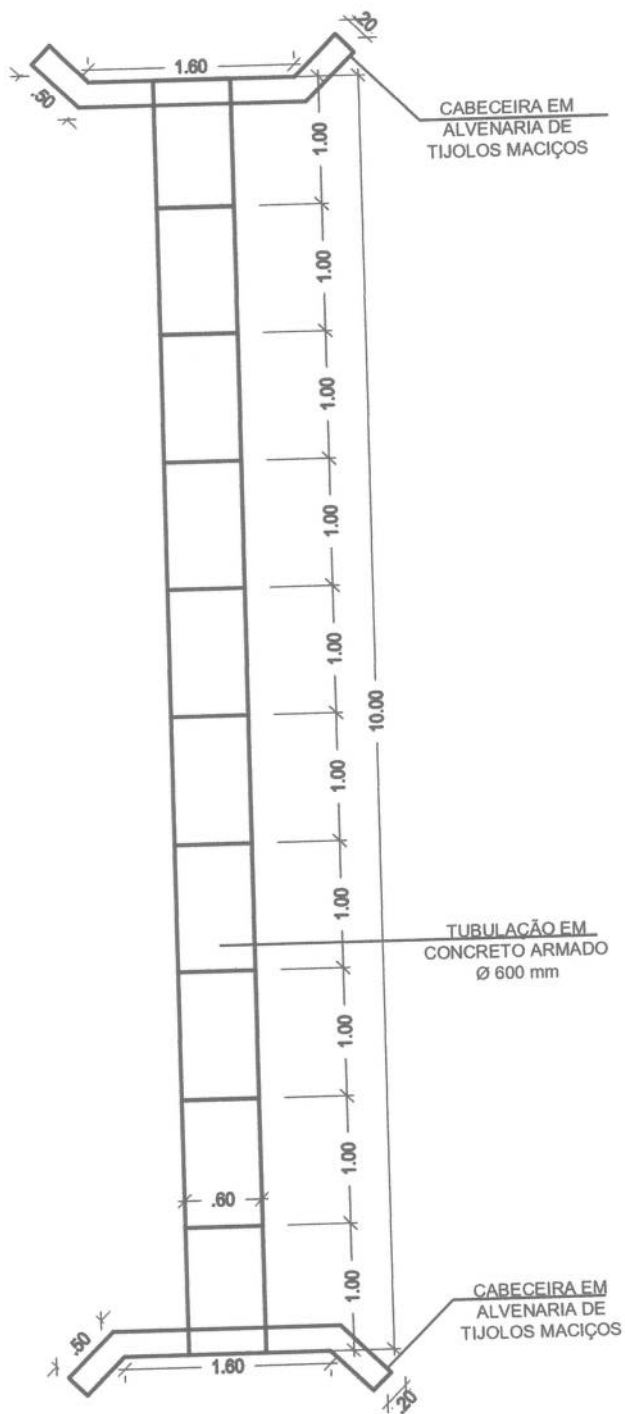


TRÊS LAGOAS
S 28° 22' 5"
O 52° 34' 23"



TRAVESSIA COM TUBOS EM CONCRETO ARMADO

TRÊS LAGOAS

PROPRIETÁRIO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

JEAN BERARDI MANICA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 133.545

DESENHO:

JEAN BERARDI MANICA

EXTENSÃO:

10.00m

ESCALA:

SEM ESCALA

PROJETO:

PLANTA BAIXA

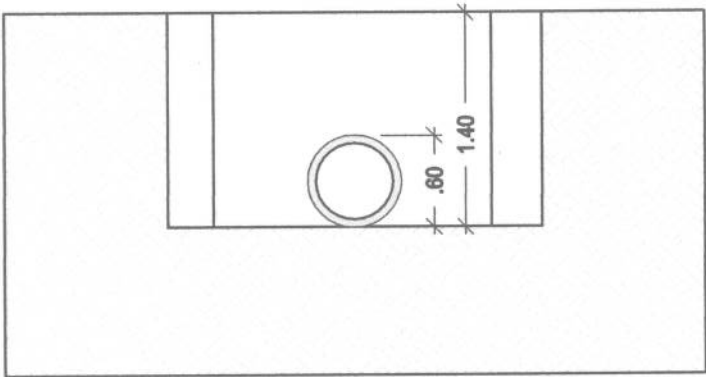
DATA:

ABR/2017

PRANCHA:

01

TRÊS LAGOAS
S 28° 22' 5"
O 52° 34' 23"



TRAVESSIA COM TUBOS EM CONCRETO ARMADO

TRÊS LAGOAS

PROPRIETÁRIO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Jean Berardi Manica
JEAN BERARDI MANICA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 133.545

DESENHO:

Jean Berardi Manica
JEAN BERARDI MANICA

EXTENSÃO:

10.00m

ESCALA:

1/50

PROJETO:

CORTE

DATA:

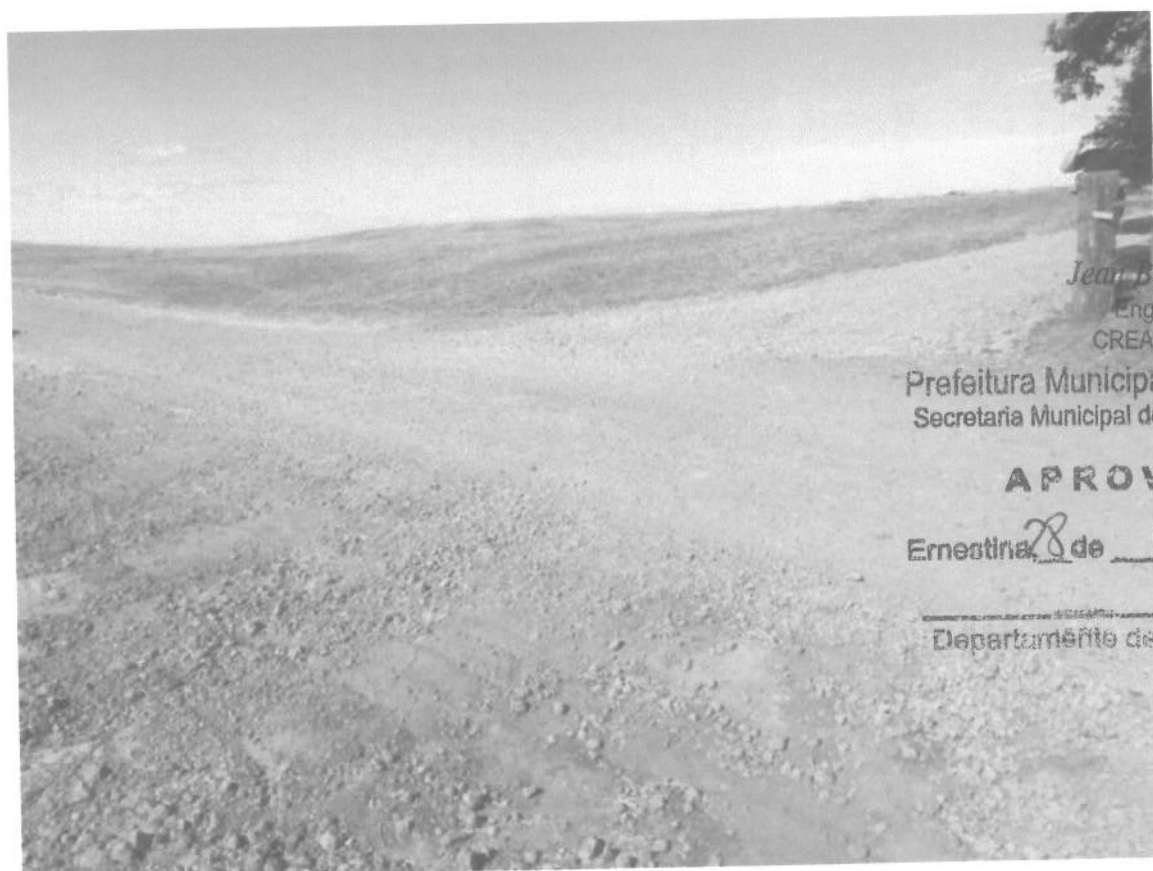
ABR/2017

PRANCHA:

02



TRES LAGOAS - S 28°22'05" – O 52°34'23"



TRES LAGOAS - S 28°22'05" – O 52°34'23"

Jean Berardi Manica
Engenheiro Civil
CREA/RS 133545 D
Prefeitura Municipal de Ernestina
Secretaria Municipal de Obras e Viação

APROVADO

Ernestina, 28 de 08 17

Departamento de Engenharia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Travessia com Tubos em Concreto Com Cabeceira
Local: Tres Lagoas, Ernestina-RS.

ITEM	CÓDIGO DAER	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		C. UNIT.	C. TOTAL	% DO ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total	MO+MAT		
1.1	1010	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 2ª CAT DRENAGEM	m³	8,40	12,14	102,01	18,22	153,01	30,36	255,02	7,77
1.2	570	LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m²	0,50	20,03	12,02	30,04	18,03	50,07	30,04	0,92
1.3	3156	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	7,28	60,82	442,80	91,24	664,20	152,06	1.107,00	33,72
1.4	1124	ESGOTO PLUVIAL 0,60m - PA-1	Un.	10,00	68,90	689,00	103,35	1.033,50	172,25	1.722,50	52,47
1.5	1080	REATERRO VALAS BUEIROS	m³	5,57	12,06	67,26	18,11	100,89	30,19	168,16	5,12
					1.313,09		1.969,63			3.282,72	100,00

BDI de 34,29%

Ernestina, 28 de Agosto de 2017

Jena Berardi Manica
Engº Civil CREA-RS 133.545-D