

TRÊS LAGOAS
PEDRO BUENO
S 28° 22' 40"
O 52° 36' 19"

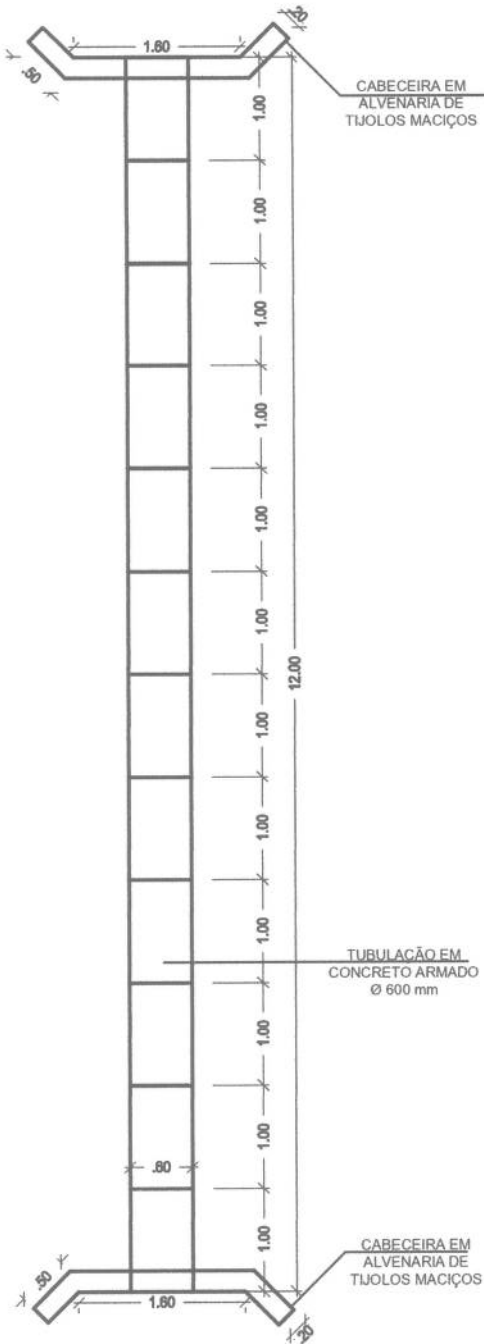
Jean Berardi Manica
Engenheiro Civil
CREA/RS 133545 D

Prefeitura Municipal de Ernestina
Secretaria Municipal de Obras e Viação

APROVADO

Ernestina 28 de 08 17

Departamento de Engenharia



TRAVESSIA COM TUBOS EM CONCRETO ARMADO

TRÊS LAGOAS - PEDRO BUENO

PROPRIETÁRIO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Jean Berardi Manica
Engenheiro Civil
CREA 133.545

DESENHO:

JEAN BERARDI MANICA

EXTENSÃO:

12.00m

ESCALA:

1/75

PROJETO:

PLANTA BAIXA

DATA:

ABR/2017

PRANCHA:

01

TRÊS LAGOAS
PEDRO BUENO
S 28° 22' 40"
O 52° 36' 19"

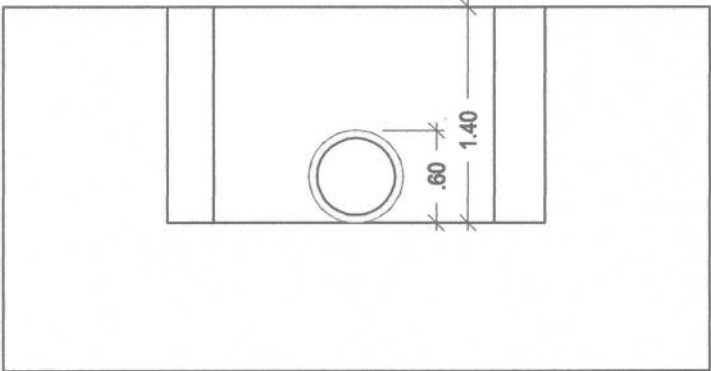
Jean Berardi Manica
Engenheiro Civil
CREA/RS, 133545 D

Prefeitura Municipal de Ernestina
Secretaria Municipal de Obras e Viação

APROVADO

Ernestina, 28 de 08 17

Departamento de Engenharia



TRAVESSIA COM TUBOS EM CONCRETO ARMADO

TRÊS LAGOAS - PEDRO BUENO

PROPRIETÁRIO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Jean Berardi Manica
Engenheiro Civil
CREA 133.545

DESENHO:

JEAN BERARDI MANICA

EXTENSÃO:

12.00m

ESCALA:

1/50

PROJETO:

CORTE

DATA:

ABR/2017

PRANCHA:

02



TRES LAGOAS PEDRO BUENO - S 28°22'40" – O 52°36'19"



Jean Bernardi Manica
Engenheiro Civil
CREA/RS 138545 D

Prefeitura Municipal de Ernestina
Secretaria Municipal de Obras e Viação

APROVADO

Ernestina, 28 de 08 17

Departamento de Engenharia

TRES LAGOAS PEDRO BUENO - S 28°22'40" – O 52°36'19"

8 (2)


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO DAER	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		C. UNIT. MO+MAT	C. TOTAL	% DO ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total			
1.1	1010	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 2ª CAT DRENAGEM	m³	10,08	12,14	122,41	18,22	183,62	30,36	306,03	8,23
1.2	570	LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m³	0,72	20,03	14,42	30,04	21,63	50,07	36,05	0,97
1.3	3156	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	7,28	60,82	442,80	91,24	664,20	152,06	1.107,00	29,78
1.4	1124	ESGOTO PLUVIAL 0,60m - PA-1	Un.	12,00	68,90	826,80	103,35	1.240,20	172,25	2.067,00	55,60
1.5	1080	REATERRO VALAS BUEIROS	m³	6,68	12,08	80,67	18,11	121,00	30,19	201,67	5,42
					1.487,10		2.230,65		3.717,75		100,00

BDI de 34,29%

Ernestina, 28 de Agosto de 2017


Jena Berardi Manica
Engº Civil CREA-RS 133.545-D


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

APROVADO
Ernestina, 28 de 08 17

Departamento de Engenharia