

TRÊS LAGOAS
ASSENT. 15 JULHO
S 28° 20' 55"
O 52° 35' 16"

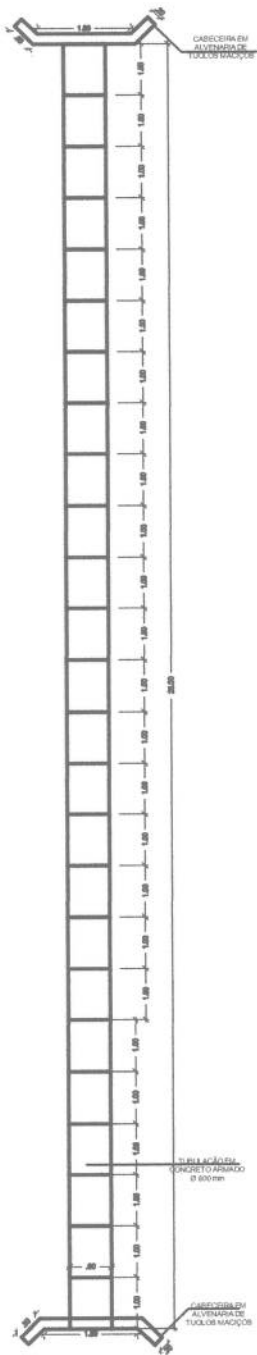
Jean Berardi Manica
Engenheiro Civil
CREA/RS 133545 D

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 - ASSENT. 15 DE JULHO

PROPRIETÁRIO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Jean Berardi Manica
Engenheiro Civil
CREA 133.545

DESENHO:

JEAN BERARDI MANICA

EXTENSÃO:

25.00m

ESCALA:

SEM ESCALA

PROJETO:

PLANTA BAIXA

DATA:

ABR/2017

PRANCHA:

01

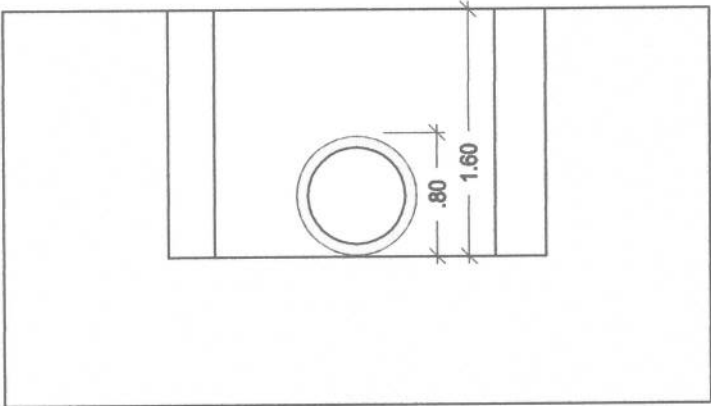
TRÊS LAGOAS
ASSENT. 15 JULHO
S 28° 20' 55"
O 52° 35' 16"

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 - ASSENT. 15 DE JULHO

PROPRIETÁRIO:



[Signature]
PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[Signature]
JEAN BERARDI MANICA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 133.545

DESENHO:

[Signature]
JEAN BERARDI MANICA

EXTENSÃO:

25.00m

ESCALA:

1/50

PROJETO:

CORTE

DATA:

ABR/2017

PRANCHA:

02



TRES LAGOAS ASSENTAMENTO 15 DE JULHO - S 28°20'55" – O 52°35'16"



Jean Berardi Manica
Engenheiro Civil
CREA/RS 133545 D

Prefeitura Municipal de Ernestina
Secretaria Municipal de Obras e Viação

APROVADO

Ernestina 18 de 08 17

Departamento de Engenharia

TRES LAGOAS ASSENTAMENTO 15 DE JULHO - S 28°20'55" – O 52°35'16"

211

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Travessia com Tubos em Concreto Com Cabeceira
Local: Tres Lagoas, Assentamento 15 de Julho, 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	32,00	12,14	388,61	18,22	582,91	30,36	971,52	10,15
1.2	570	LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m³	2,00	20,03	40,06	30,04	60,08	50,07	100,14	1,05
1.3	3156	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	8,96	60,82	544,98	91,24	817,47	152,06	1.362,46	14,23
1.4	1125	ESGOTO PLUVIAL 0,80m - PA-1	Un.	25,00	108,14	2.703,60	162,22	4.055,40	270,36	6.759,00	70,61
1.5	1080	REATERRO VALAS BUEIROS	m³	12,56	12,08	151,67	18,11	227,51	30,19	379,19	3,96
						3.828,92		5.743,38		9.572,30	100,00

BDI de 34,29%


Jean Berardi Manica
Engº Civil CREA-RS 133.545-D

Ernestina, 28 de Agosto de 2017


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