

LINHA TIETZE
S 28° 29' 60"
O 52° 36' 11"

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

LINHA TIETZE

PROPRIETÁRIO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Jean Berardi Manica
JEAN BERARDI MANICA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 133.545

DESENHO:

JEAN BERARDI MANICA

EXTENSÃO:

8.00m

ESCALA:

1/50

PROJETO:

PLANTA BAIXA

DATA:

ABR/2017

PRANCHA:

01

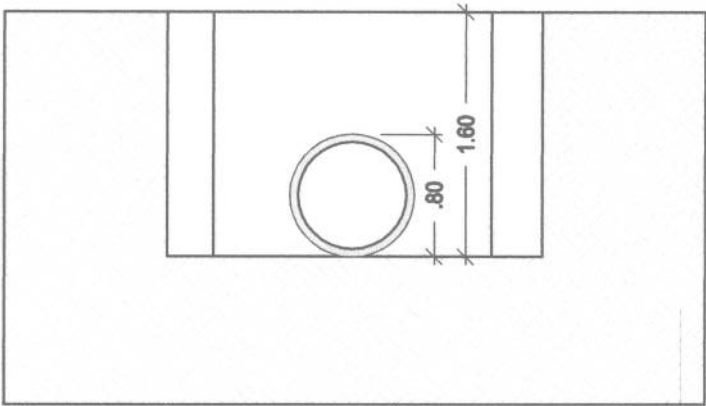
LINHA TIETZE
S 28° 29' 60"
O 52° 36' 11"

Jean Berardi Manica
Engenheiro Civil
CREA/RS 133.545 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

LINHA TIETZE

PROPRIETÁRIO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Jean Berardi Manica
JEAN BERARDI MANICA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 133.545

DESENHO:

JEAN BERARDI MANICA

EXTENSÃO:

8.00m

ESCALA:

1/50

PROJETO:

CORTE

DATA:

ABR/2017

PRANCHA:

02



LINHA TIETZE – S 28°29'60" – O 52°36'11"



Jean Berardi 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

LINHA TIETZE – S 28°29'60" – O 52°36'11"

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Travessia com Tubos em Concreto Com Cabeceira
Local: Linha Tietze, 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	12,80	12,14	155,44	18,22	233,16	30,36	388,61	8,30
1.2	570	LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m³	0,80	20,03	16,02	30,04	24,03	50,07	40,06	0,86
1.3	3156	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²	8,96	60,82	544,98	91,24	817,47	152,06	1.362,46	29,10
1.4	1125	ESGOTO PLUVIAL 0,80m - PA-1	Un.	10,00	108,14	1.081,44	162,22	1.622,16	270,36	2.703,60	57,74
1.5	1080	REATERRO VALAS BUEIROS	m³	6,22	12,08	75,11	18,11	112,67	30,19	187,78	4,01
					1.873,00		2.809,50			4.682,50	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