

CEMITÉRIO  
S 28° 29' 35"  
O 52° 35' 54"

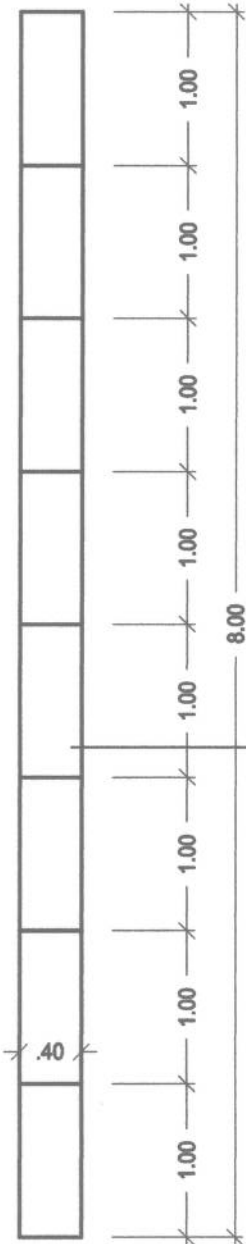
Jean Berardi Manica  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 133545 D

Prefeitura Municipal de Ernestina  
Secretaria Municipal de Obras e Viação

APROVADO

Ernestina, 28 de 08 17

Departamento de Engenharia



TUBULAÇÃO EM  
CONCRETO ARMADO  
Ø 400 mm

TRAVESSIA COM TUBOS EM CONCRETO ARMADO

CEMITÉRIO

PROPRIETÁRIO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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:

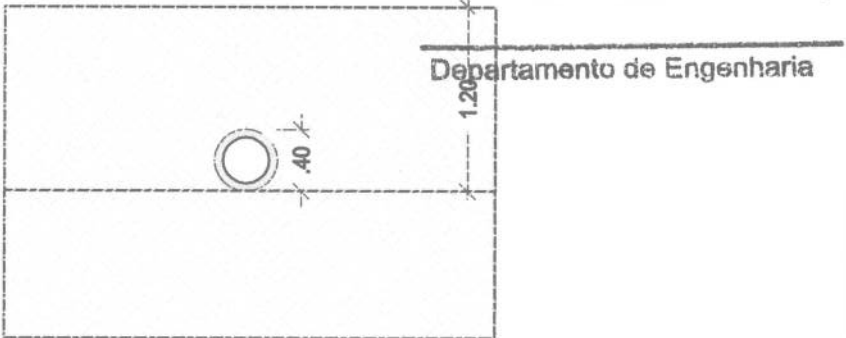
01

CEMITÉRIO  
S 28° 29' 35"  
O 52° 35' 54"

*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



**TRAVESSIA COM TUBOS EM CONCRETO ARMADO**

CEMITÉRIO

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:

8.00m

ESCALA:

1/50

PROJETO:

CORTE

DATA:

ABR/2017

PRANCHA:

02



Entrada cemitério - S 28°29'35" – O 52°35'54"

*Jean Berardi Manica*  
Engenheiro Civil  
CREA/RS: 138515/E  
Prefeitura Municipal de Ernestina  
Secretaria Municipal de Obras e Viação

**APROVADO**

Ernestina, 08 de 08 17

Departamento de Engenharia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Travessia com tubos em concreto sem cabeceira  
Local: Entrada do Cemitério, 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	5,76	12,14	69,95	18,22	104,92	30,36	174,87	12,91
1.2	570	LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m³	0,48	20,03	9,61	30,04	14,42	50,07	24,03	1,77
1.3	3156	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²		60,82	-	91,24	-	152,06	-	-
1.4	1123	ESGOTO PLUVIAL 0,40m - PA-1	Un.	8,00	50,61	404,86	75,91	607,30	126,52	1.012,16	74,71
1.5	1080	REATERRO VALAS BUEIROS	m³	4,76	12,08	57,48	18,11	86,22	30,19	143,70	10,61
						541,91		812,86		1.354,77	100,00

BDI de 34,29%

Ernestina, 28 de Agosto de 2017

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

Jean B. Manica  
Jena Berardi Manica  
Engº Civil CREA-RS 133.545-D