

FAXINAL
S 28° 23' 1"
O 52° 34' 38"

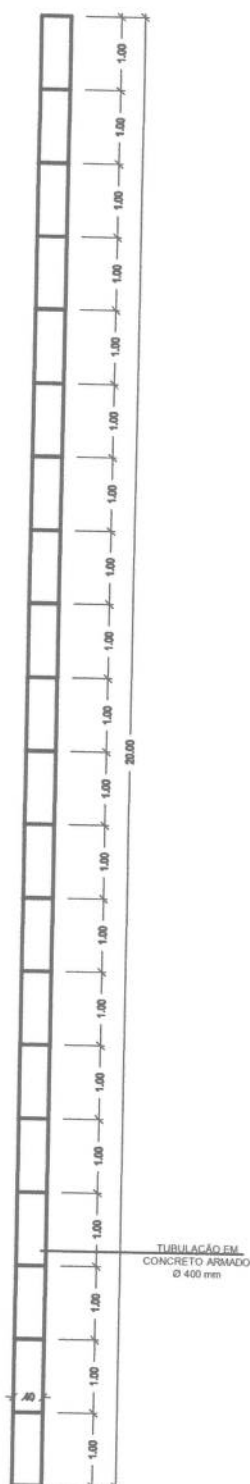
Jean Berardi Manica
Engenheiro Civil
CREA/RS 133545 D

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

FAXINAL

PROPRIETÁRIO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Jean Berardi Manica
JEAN BERARDI MANICA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 133.545

DESENHO:

JEAN BERARDI MANICA

EXTENSÃO:

20.00m

ESCALA:

SEM ESCALA

PROJETO:

PLANTA BAIXA

DATA:

ABR/2017

PRANCHA:

01

FAXINAL
S 28° 23' 1"
O 52° 34' 38"

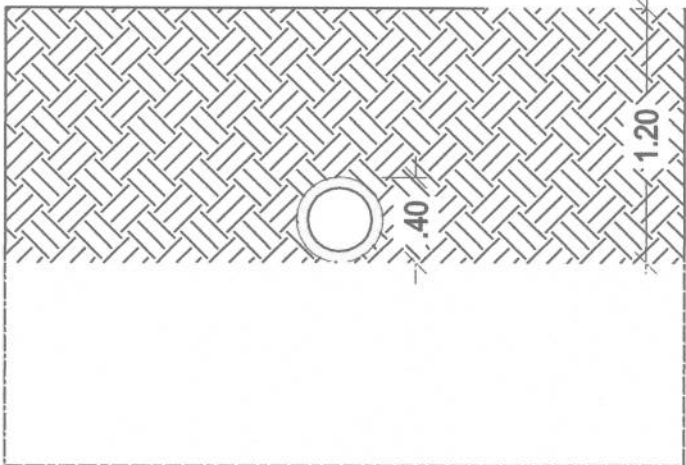
Jean Berardi Manica
Engenheiro Civil
CREA/RS 133545 D

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

FAXINAL

PROPRIETÁRIO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Jean Berardi Manica
JEAN BERARDI MANICA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 133.545

DESENHO:

JEAN BERARDI MANICA

EXTENSÃO:

20.00m

ESCALA:

1/50

PROJETO:

CORTE

DATA:

ABR/2017

PRANCHA:

02



FAXINAL 02 - S 28°23'01" - O 52°34'38"



João Berardi Manica
Engenheiro Civil
CREA/RS 133645 D

Prefeitura Municipal de Ernestina
Secretaria Municipal de Obras e Viação

APROVADO

Ernestina, 28 de 08 17

Departamento de Engenharia

FAXINAL 02 - S 28°23'01" - O 52°34'38"

10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

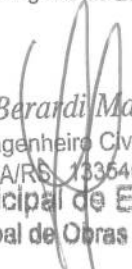
Obra: Travessia com tubos em concreto sem cabeceira
Local: Faxinal , Ernestina-RS.

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	9,60	12,14	116,58	18,22	174,87	30,36	291,46	9,48
1.2	570	LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m³	0,80	20,03	16,02	30,04	24,03	50,07	40,06	1,30
1.3	3156	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²		60,82	-	91,24	-	152,06	-	-
1.4	1123	ESGOTO PLUVIAL 0,40m - PA-1	Un.	20,00	50,61	1.012,16	75,91	1.518,24	126,52	2.530,40	82,27
1.5	1080	REATERRO VALAS BUEIROS	m³	7,08	12,08	85,50	18,11	128,25	30,19	213,75	6,95
						1.230,26		1.845,39		3.075,66	100,00

BDI de 34,29%

Ernestina, 28 de Agosto de 2017


Jean Berardi Manica
Engº Civil CREA-RS 133.545-D


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