

TUBULAÇÃO EM
CONCRETO ARMADO
Ø 400 mm

TRÊS LAGOAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

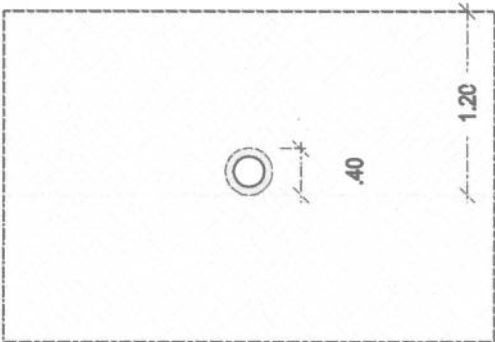
Jean Berardi Manica

JEAN BERARDI MANICA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 133.545

JEAN BERARDI MANICA

01

TRÊS LAGOAS
S 28° 22' 4"
O 52° 34' 20"



TRAVESSIA COM TUBOS EM CONCRETO ARMADO

TRÊS LAGOAS

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:

12.00m

ESCALA:

1/50

PROJETO:

CORTE

DATA:

ABR/2017

PRANCHA:

02



TRES LAGOAS 02 E 03 - S 28°22'04" – O 52°34'20"



TRES LAGOAS 02 E 03 - S 28°22'04" – O 52°34'20"

7/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Travessia com tubos em concreto sem cabeceira
Local: Tres Lagoas, 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	5,76	12,14	69,95	18,22	104,92	30,36	174,87	9,43
1.2	570	LASTRO BRITA P/BUEIROS - inclusive transporte	m³	0,48	20,03	9,61	30,04	14,42	50,07	24,03	1,30
1.3	3156	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO - 20cm	m²		60,82	-	91,24	-	152,06	-	-
1.4	1123	ESGOTO PLUVIAL 0,40m - PA-1	Un.	12,00	50,61	607,30	75,91	910,94	126,52	1.518,24	81,83
1.5	1080	REATERRO VALAS BUEIROS	m²	4,58	12,08	55,31	18,11	82,96	30,19	138,27	7,45
						742,17		1.113,25		1.855,42	100,00

BDI de 34,29%

Ernestina, 28 de Agosto de 2017

Jena Berardi Manica
Eng° Civil CREA-RS 133.545-D