



IMPLANTAÇÃO DE GALERIA

-PRANCHAS DE PROJETO-REVISÃO 01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS (CNPJ: 87.613.550/0001-64) LOCAL: RUA DEZ DE SETEMBRO – SÃO JOSÉ DO OURO/RS

JANEIRO/2024





Coordenadas: Latitude: 27°46'15.73"S Longitude: 51°35'40.25"O

Projeto:

Desenho:

Aprovação:

Lauson Serafini

Adriano/Nathália

Lauson Serafini

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753



Cliente:

Janeiro/2024

Escala :

Revisão :

Prancha:

S/E

Sit-Loc

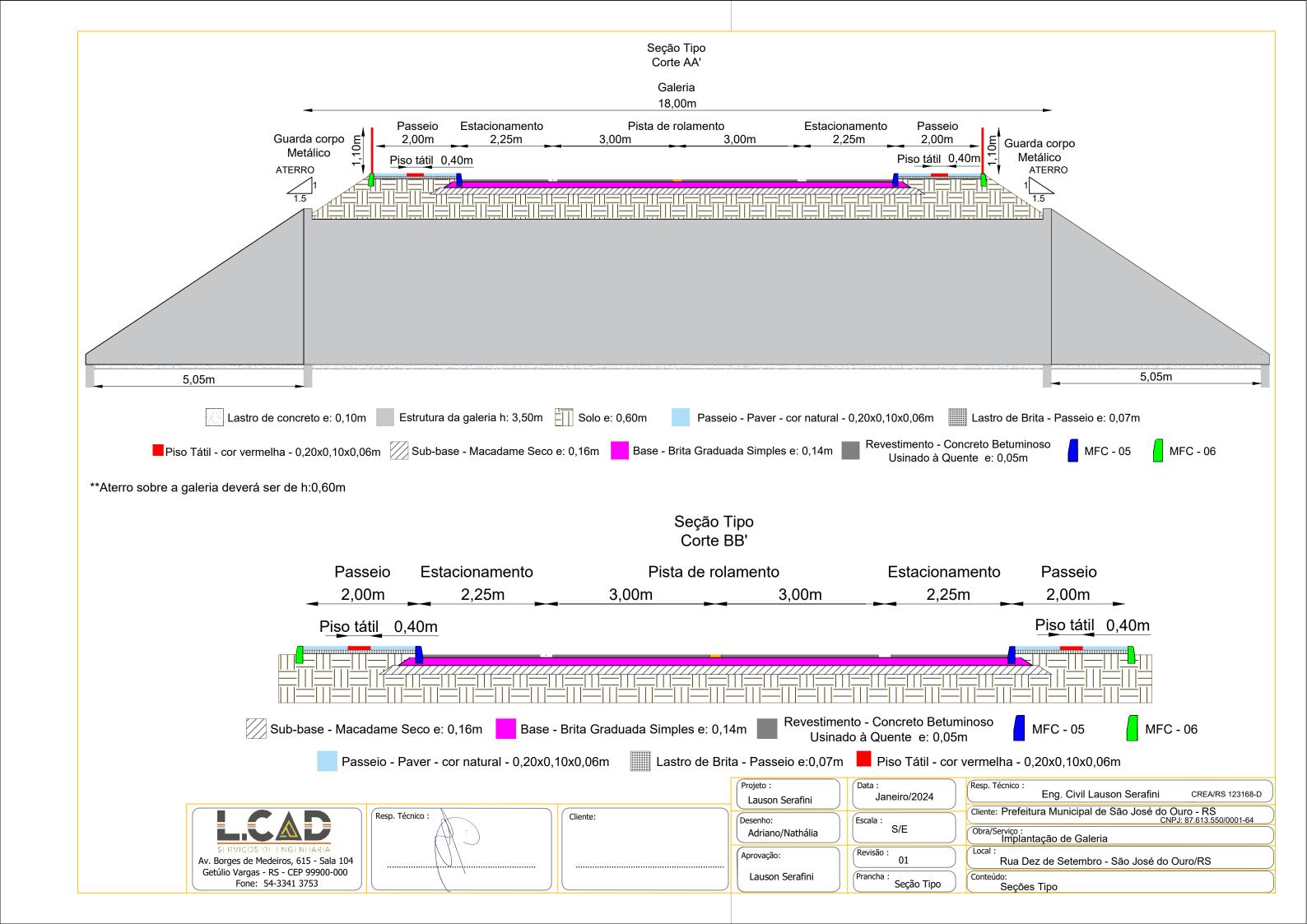
Cliente: Prefeitura Municipal de São José do Ouro - RS CNPJ: 87.613.550/0001-64

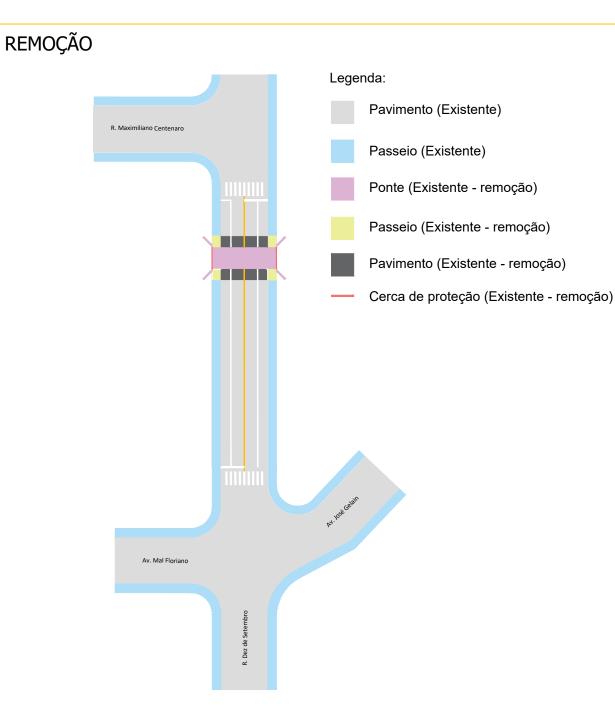
Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

Obra/Serviço : Implantação de Galeria

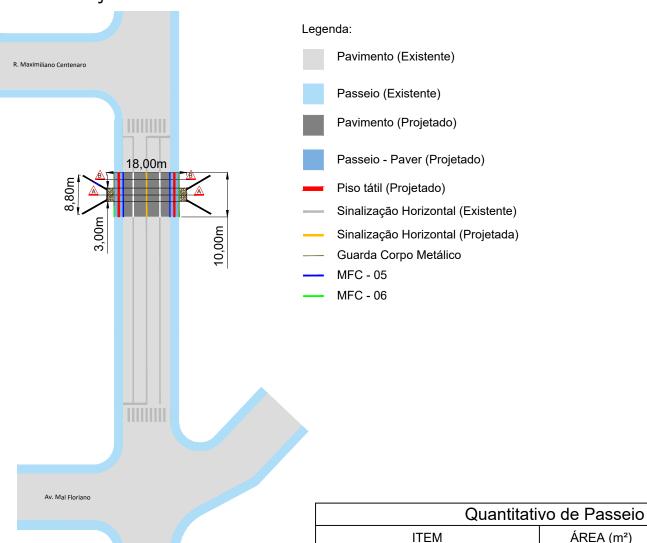
Rua Dez de Setembro - São José do Ouro/RS Conteúdo: Situação e Localização





titativos de Remo	oções
EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)
-	72,50
-	105,00
-	40,00
10,00	-
	EXTENSÃO (m)

PAVIMENTAÇÃO



Piso tátil - Paver (Cor Vermelha) 0,20x0,10x0,06m	8,00	-
Quantitativos	de Pavimentaçã	ão
ITEM	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
Revestimento - Concreto Betuminos Usinado à Quente (C.B.U.Q.) e: 0,0	105 00	5,25
Base - Brita Graduada Simples (BGee: 0,14m	S) 116,58	16,32
Sub-base - Macadame Seco e: 0,16	im 131,04	20,97
Regularização do Subleito	136,59	-
Pintura de Ligação	105,00	-

ÁREA (m²)

32,00

40,00

VOLUME (m³)

2,80

162,00

CREA/RS 123168-D



Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753



Cliente:	

Janeiro/2024 Lauson Serafini

Desenho:

Aprovação:

Adriano/Nathália

Lauson Serafini

Escala:

1:850

Proj-01

Imprimação

Aterro

Revisão : Prancha: Cliente: Prefeitura Municipal de São José do Ouro - RS CNPJ: 87.613.550/0001-64 Obra/Serviço : Implantação de Galeria

Rua Dez de Setembro - São José do Ouro/RS

Eng. Civil Lauson Serafini

112,08

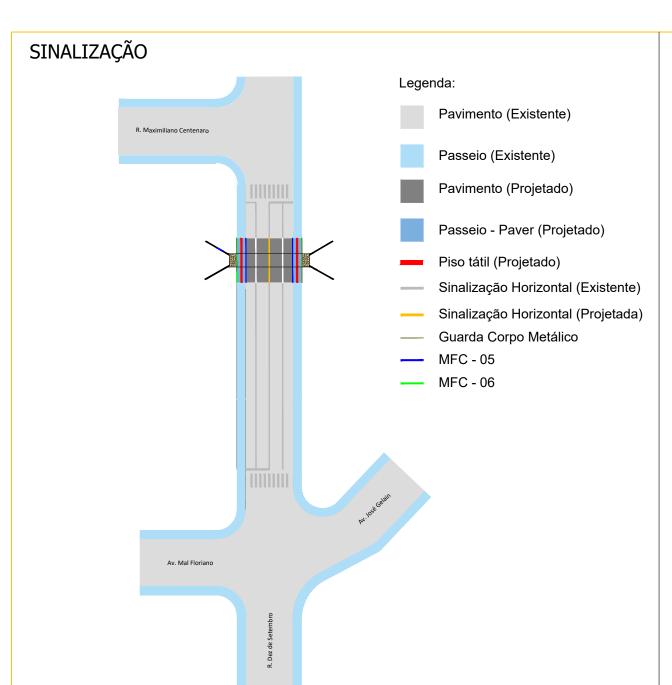
126,00

Passeio - Paver (Cor Natural)

Lastro de Pó de Brita e: 0,07m

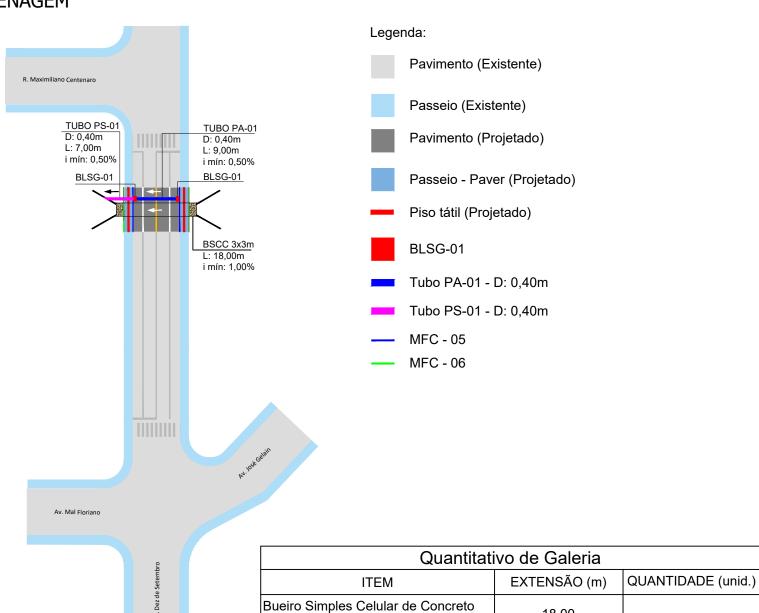
0,20x0,10x0,06m

Projeto de Remoção e Pavimentação



Quantitativos	s de Sinalização	
ITEM	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)
Linha de eixo - L: 0,12m	10,00	1,20
Linha de bordo - L: 0,15m	20,00	3,00
Guarda Corpo Metálico - h: 1,10m	17,50	-

DRENAGEM



Quantitati	vos de Drenager	n
ITEM	EXTENSÃO (m)	QUANTIDADE (unid.)
Boca de Lobo Simples com Grelha de Concreto (BLSG-01)	-	2,00
Tubo de Concreto Armado (PA-01) - D: 0,40m	9,00	-
Tubo de Concreto Simples (PS-01) - D: 0,40m	7,00	-
Meio Fio de Concreto (MFC-05)	20,00	-
Meio Fio de Concreto (MFC-06)	20,00	-

Lauson Serafini

Adriano/Nathália

Lauson Serafini

Desenho:

Aprovação:



Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753





Janeiro/2024 Escala:

Revisão :

Prancha:

Proj-02

(BSCC)

Boca/Ala de BSCC

1:850

Eng. Civil Lauson Serafini

18,00

CREA/RS 123168-D Cliente: Prefeitura Municipal de São José do Ouro - RS CNPJ: 87.613.550/0001-64

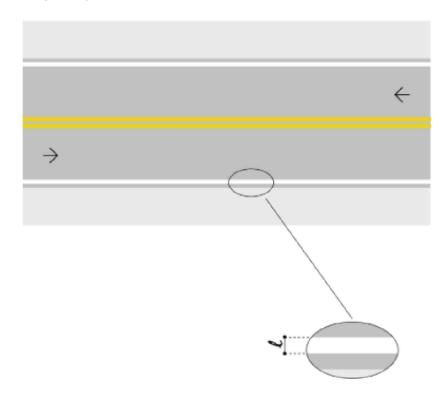
2,00

Obra/Serviço : Implantação de Galeria Local:

Projeto de Sinalização e Drenagem

Rua Dez de Setembro - São José do Ouro/RS

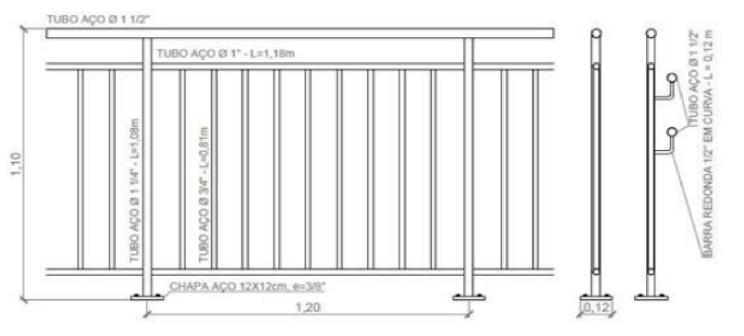
Linha de bordo (LBO)

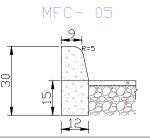




DETALHE DA PINTURA CONTÍNUA DO EIXO DA PISTA (LFO-3)

Detalhe - Guarda Corpo



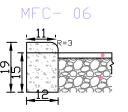


Consumo Médic)5
Discriminação	MFC 05
Escavação	< 0,05m ³ /m
Concreto FCK > 15MPa -	0,034m ³ /m
Formas de Madeira Comum	0,63m²/m

Desenho:

Aprovação:

Adriano/Nathália



Consumo Médic)5
Discriminação	MFC 06
Escavação	< 0,05m ³ /m
Concreto FCK > 15MPa -	0,023m³/m
Formas de Madeira Comum	0,41m²/m

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753



Janeiro/2024 Lauson Serafini

Escala: S/E

Proj-03

Revisão: Lauson Serafini Prancha:

Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D

Cliente: Prefeitura Municipal de São José do Ouro - RS CNPJ: 87.613.550/0001-64

Obra/Serviço : Implantação de Galeria

Rua Dez de Setembro - São José do Ouro/RS

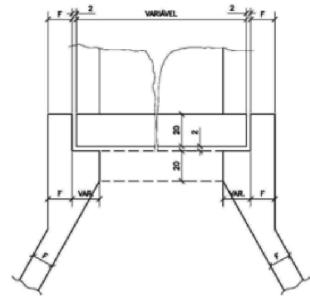
Projeto de Sinalização e Drenagem

TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS PARA BUEIROS NORMAIS

050100			BUE	IROS	
SERVIÇO	UNID.	1,50 x 1,50 m	2,00 x 2,00 m	2,50 x 2,50 m	3,00 x 3,00 m
LASTRO	m ³	4,35	6,30	8,70	11,55
FORMAS	m ²	83,50	113,00	144,00	181,00
CONCRETO	m ³	10,85	17,86	24,35	36,53
REVESTIMENTO	m ³	0,55	0,87	1,35	1,75

L		TAMANHO D	OS BUEIROS	
MEDIDAS	1,50 x 1,50 m fs ≥ 0,09 MPa	2,00 x 2,00 m fs ≥ 0,09 MPa	2,50 x 2,50 m fs ≥ 0,10 MPa	3,00 x 3,00 m fs ≥ 0,12 MPa
D	280	355	430	505
E	150	200	250	300
F	15	20	20	25
G	30	30	50	50
j.	100	100	100	100
J	160s	204	247	2905
L	150	200	250	300
М	671	808	944	1081
N	320	395	470	545

DETALHE DA VISTA EM PLANTA



- 3 O lastro sob a laje de entre-alas 6 de concreta magro na espessura de 10cm.
- NOTAS:

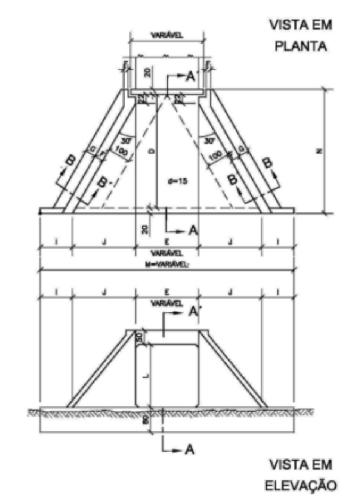
 1 O desenho das cabeceiras se aplica a todos os tipos de bueiros celulares normais estando representado o bueiro de 2,00x2,00m, na escala de 1:100 e detalhe na escala 1:20.

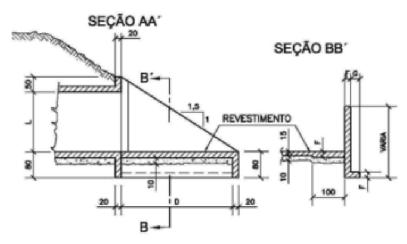
 2 As quantidades de serviça da tobela são para duas cabeceiras

 3 O lastro sob a laje de entre—alas 6 de concreto magro na espessura de 10cm.

 4 O revestimento sobre a laje de entre—alas 6 de cimento e areia (1:3), alisado e de espessura média de 3cm.
 - 5 Concreto fck ≥ 15MPa.
 - 6 Veículo closse 45.
 - 7 Nomeclatura: fs-tensão admissível do solo sob a galeria.

Cliente:





MT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT IPR

BUEIROS SIMPLES CELULARES DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS - FORMAS

ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO
6.26



2 — As quantidades de serviço da tabela são para duas cabeceiras completas, estando computadas portanto alas (4x), laje de piso de entre—alas (2x), viga de topo definida pelo comprimento m (2x), viga de topo superior do corpo do bueiro (2x) e viga topo inferior do corpo do bueiro (2x).

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753



Projeto :

Lauson Serafini

Desenho:
Adriano/Nathália

Revisão:
Lauson Serafini

Janeiro/2024

Eng. Civil L

Cliente: Prefeitura Municipal

Obra/Serviço:
Implantação de Gal

Rua Dez de Setemb

Conteúdo:

Conteúdo:

Proj-04

Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D

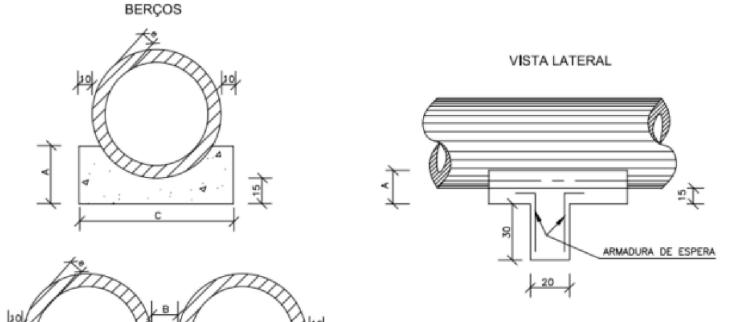
Cliente: Prefeitura Municipal de São José do Ouro - RS
CNPJ: 87.613.550/0001-64

Obra/Serviço:
Implantação de Galeria

Local:
Rua Dez de Setembro - São José do Ouro/RS

Conteúdo: Projeto de Sinalização e Drenagem

BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS



	QL	JADRO	DE DI	MENS	ĎES (cr	n)
DIĀMETRO	A	В	С	Ε	F	e
40	25	20	72	-	-	6
60	30	20	96	-	-	8
80	35	20	120	240	-	10
100	40	25	144	293	442	12
120	45	30	166	342	518	13
150	50	30	198	406	614	14

	QUANT	IDADES	UNITÁRIA	AS DOS [DENTES	
	SIM	PLES	DU	PL0	TRI	PLO
(cm)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m ³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m ³)	ARMADURA (kg)
40	0,029	0,500	-	-	-	-
60	0,038	0,500	-	-	-	-
80	0,048	0,750	0,096	1,250	-	-
100	0,058	0,750	0,115	1,500	0,173	2,250
120	0,066	1,000	0,133	1,750	0,199	2,500
150	0,079	1,000	0,158	2,000	0,238	3,000

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO											
		PLES	DUI	PLO	TRIPLO						
(m)	CONCRETO (m ³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m ³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m ³)	FORMA (m²)					
40	0,151	0,50	-	-	-	-					
60	0,225	0,60	-	-	-	-					
80	0,308	0,70	0,616	0,70	-	-					
100	0,402	0,80	0,824	0,80	1,246	0,80					
120	0,499	0,90	1,044	0,90	1,588	0,90					
150	0,644	1.00	1,338	1,00	2,033	1,00					

- 1 Dimensões em cm.
- 2 Os dentes deverão ser construidos em todos os bueiros cuja declividade de instalação
- seja superior a 4% e ser espaçados de cinco em cinco metros na projeção horizontal; 3 Nas dentes serão colocadas armaduras de espera: 2 ferros de 6,3mm a cada 50 cam comprimento de 50;
- 4 Utilizar nos bergos concreto ciclópico fck > 20MPa;

МТ	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT	IPR					
	BERÇOS PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS						
	ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	DESENHO 6.1					



Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753



Cliente:

Janeiro/2024 Lauson Serafini Desenho: Escala :

Revisão:

Prancha:

Adriano/Nathália

Aprovação: Lauson Serafini

Projeto :

Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

Cliente: Prefeitura Municipal de São José do Ouro - RS CNPJ: 87.613.550/0001-64

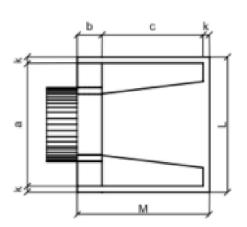
Obra/Serviço : Implantação de Galeria Local :

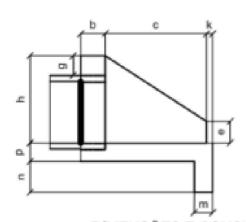
Rua Dez de Setembro - São José do Ouro/RS

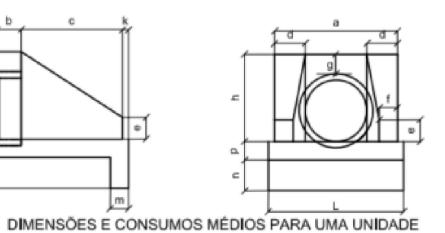
Proj-05 Projeto de Sinalização e Drenagem

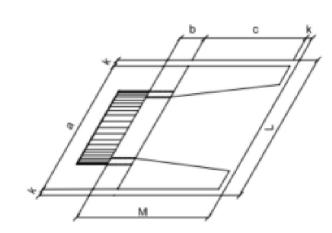
BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO -BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)

PLANTA ESCONSO PLANTA NORMAL VISTA FRONTAL VISTA LATERAL









Esc.	BUE	EIR	o s	IMP	LES	S TI	JBL	JLA	R₫	Þ =	40				formas	creto	saco	areia	brita 1 brita 2	água	madeira
	a	b	С	d	e	f	g	h	k	m	n	р	L	M	m2	m3	50kg	m3	m3	m3	m3
0°	80			20									90		2,29	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
5°	80			20									90		2,30	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
10°	81			20									91		2,31	0,423	2,073	0,288	0,313	0,068	0,058
15°	83			21									93		2,33	0,423	2,074	0,288	0,313	0,068	0,058
20°	85	2	8	21	LO.	9	20	99		20	20	20	96	ξ.	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068	0.059
25°	88	N	თ	22	-	-	N	Θ	NO.	N	N	N	99	÷	2,41	0,424	2,078	0,288	0,314	0,068	0,060
30°	92			23									104		2,47	0,425	2,081	0,289	0,314	0,068	0,062
35°	98			24									110		2,56	0,425	2,084	0,289	0,315	0,068	0,064
40°	104			26									117		2,67	0,426	2,088	0,290	0,315	0,068	0,067
45°	113			28									127		2.84	0,427	2,092	0,290	0,316	0,068	0,071

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753



Cliente:		

Projeto: Janeiro/2024 Lauson Serafini Desenho: Escala: Adriano/Nathália

Aprovação:

S/E Revisão:

Lauson Serafini Prancha: Proj-06 Eng. Civil Lauson Serafini

Cliente: Prefeitura Municipal de São José do Ouro - RS CNPJ: 87.613.550/0001-64

CREA/RS 123168-D

Obra/Serviço : Împlantação de Galeria

Local: Rua Dez de Setembro - São José do Ouro/RS

Conteúdo: Projeto de Sinalização e Drenagem

