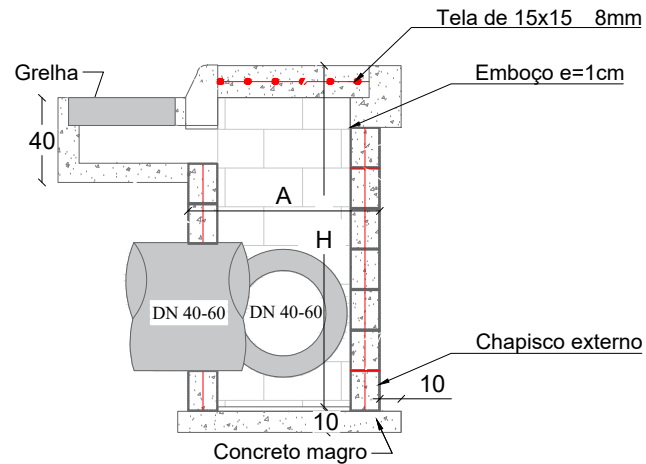


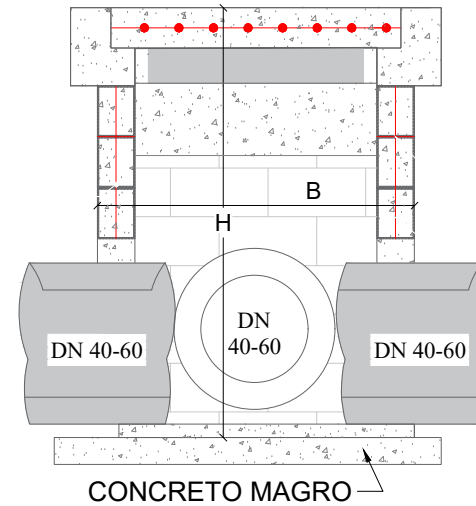
- LEGENDA - SINALIZAÇÃO**
- Supporte Placa
  - Placas de Regulamentação
  - Placas de Avertência
  - Sinalização de eixo viário
- LEGENDA - PERFIL**
- Corte
  - Aterro
  - Perfil primitivo
  - Perfil projetado
- LEGENDA - GEOMÉTRICO**
- Meio Fio projetado
  - Alinhamento Passeios
  - Pavimentação em lajota
  - Revestimento em brita
  - Eixo levantamento
  - Alinhamento Predial
  - Poste
- LEGENDA - EXISTENTE**
- Alinhamento Predial
  - Eixo da rua
  - Bordo pista
  - Curvas de Nível
  - Boca de Lobo
  - Poste
  - Pavimentação a remover
  - Tubulação existente
  - Tubulação a remover
  - Meio fio a remover
- LEGENDA - DRE**
- BLC DN 40 e 60
  - CL DN 60
  - Caixa a reformar
  - Caixa a transformar em ligação
  - Tubo DN 40
  - Tubo DN 60

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA BENJAMIM CONSTANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>		<p><b>SMO</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</p>	
<p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA SC - 139525-0 PROJETO: ENG. CLAITON GOBEL FILHO - CREA SC 187568-J DESENHO: TOPOGRAFIA: EDER</p>		<p>RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTÓVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548</p>	
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>		<p>ENG. CLAITON GOBEL FILHO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 187568-3</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO ENDEREÇO: RUA PADRE ROBERTO LANDELL DE MOURA - UNIVERSITÁRIO</p>			
<p>DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO - PROJETO DRENAGEM - PERFIL - PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>NOME: LEV/GEO/DRE SIN/PERFIL PRANCHA: <b>01/01</b></p>	
<p>ÁREAS: <b>981,10 m²</b></p>		<p>REVISÃO: <b>00</b></p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>		<p>DATA: 14/12/2023</p>	
<p>FORMATO:</p>			

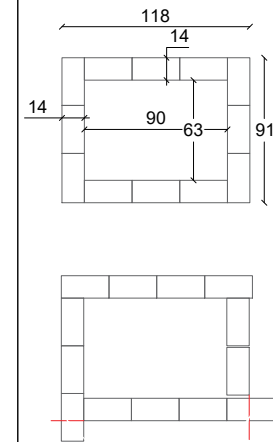
CORTE B-B



CORTE A-A



PLANO DE FIADAS DN 40-60



PLANTA BAIXA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA

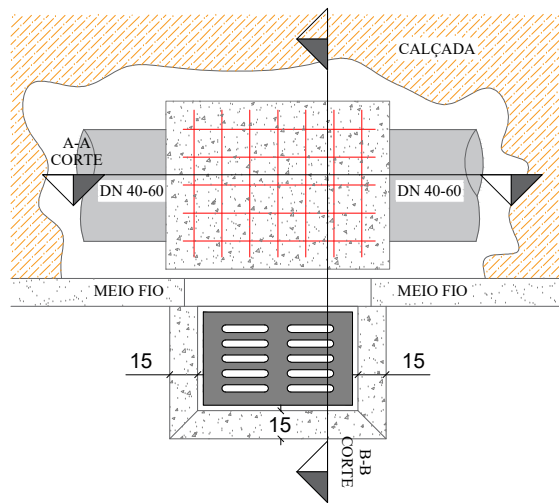


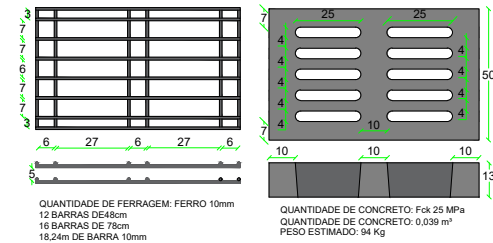
TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA	AÇO(kg)			AÇO(kg)	FORMAS (m <sup>2</sup> )	EMBOÇO (m <sup>2</sup> interno - 2,5cm de espessura)	CHAPISCO (externo m <sup>2</sup> )	CONCRETO (m <sup>3</sup> )	
					Ø5mm (longitudinal al 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e tampa)	**Ø10 mm (vertical nos 4 cantos )					MAGRO (fundo)	fck≥15 MPA
BLC 40-60 I	1,20	1,20	1,60	7,68	2,71	9,95		12,66	1,82	6,78	7,68	0,16	0,70
BLC 40-60 II	1,20	1,20	2,60	12,48	2,71	11,53		14,24	1,82	11,02	12,48	0,16	1,14
BLC 40-60 III	1,20	1,20	4,00	19,20	2,71	13,75		16,46	1,82	16,96	19,20	0,16	1,75
BLC 80 I	1,25	1,50	2,00	11,00	3,14	10,04	3,70	16,88	2,32	9,88	11,00	0,20	1,00
BLC 80 II	1,25	1,50	4,60	25,30	3,14	10,04	6,17	19,35	2,32	22,72	25,30	0,20	2,30
BLC 100 I	1,80	1,55	2,20	14,74	3,88	14,86	9,63	28,36	3,33	13,51	14,74	0,28	1,34
BLC 100 II	1,80	1,55	5,00	33,50	3,88	14,86	4,69	23,43	3,33	30,70	33,50	0,28	3,05
BLC 120 I	2,10	1,85	3,00	23,70	4,62	20,63	11,11	36,35	4,52	22,02	23,70	0,38	2,16
BLC 120 II	2,10	1,85	5,00	39,50	4,62	20,63	5,18	30,43	4,52	36,70	39,50	0,38	3,59

\*Dimensões externas

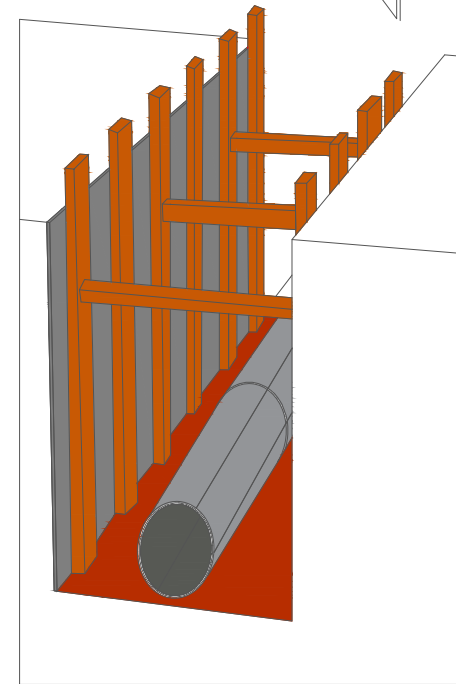
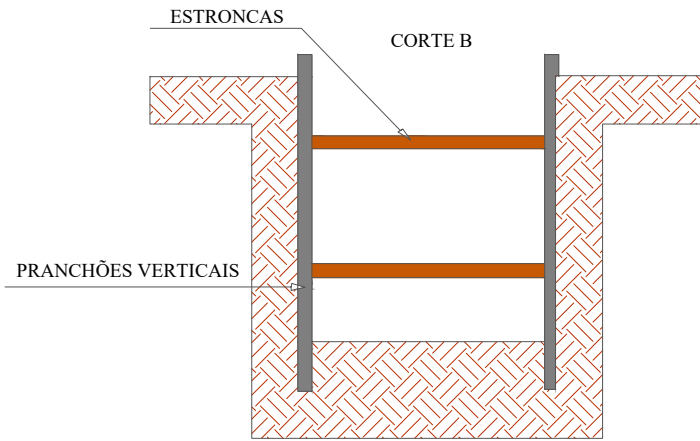
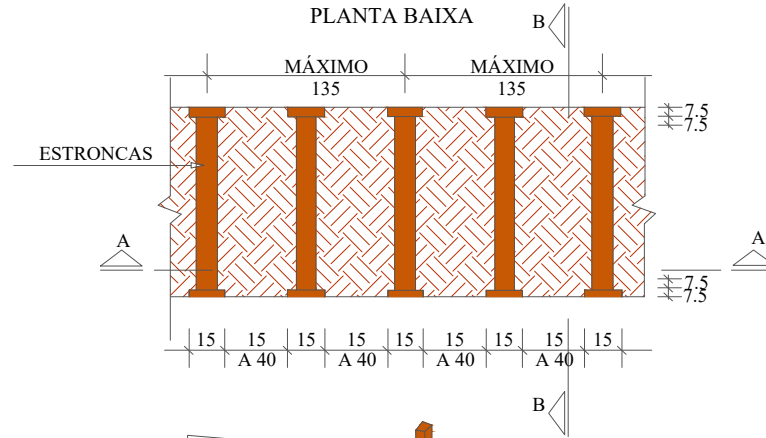
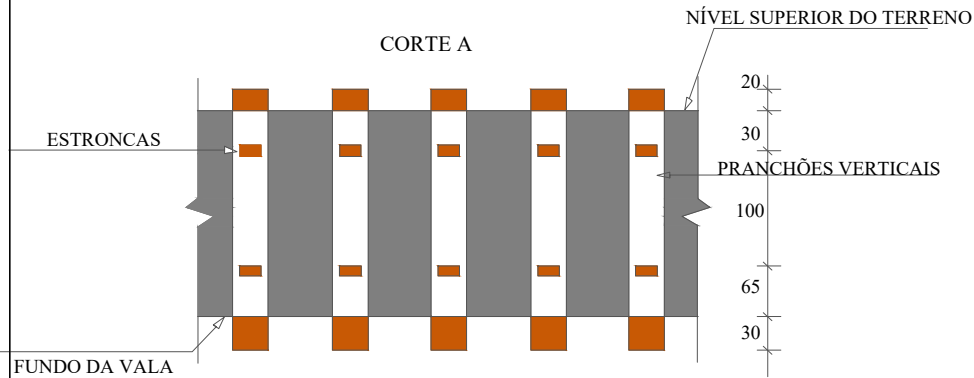
\*\*A partir da caixa para DN 80 diâmetro das armaduras verticais são alteradas para 10mm

PLANTA BAIXA GRELHA DE CONCRETO

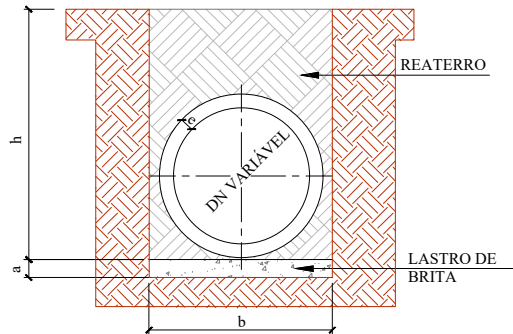


SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74. BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0		PROJETO: ENG. CIVIL CLAITON GOBEL FILHO CREA 187568-3		
DESENHO: CLAITON GOBEL FILHO	FOLHA: A4	ÁREA: 981,10 m <sup>2</sup>	ESCALA: S/ESCALA	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Padre Roberto Landell de Moura
TOPOGRAFIA: EDER				Data: 12/23
				Prancha: 1/4

**DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO**



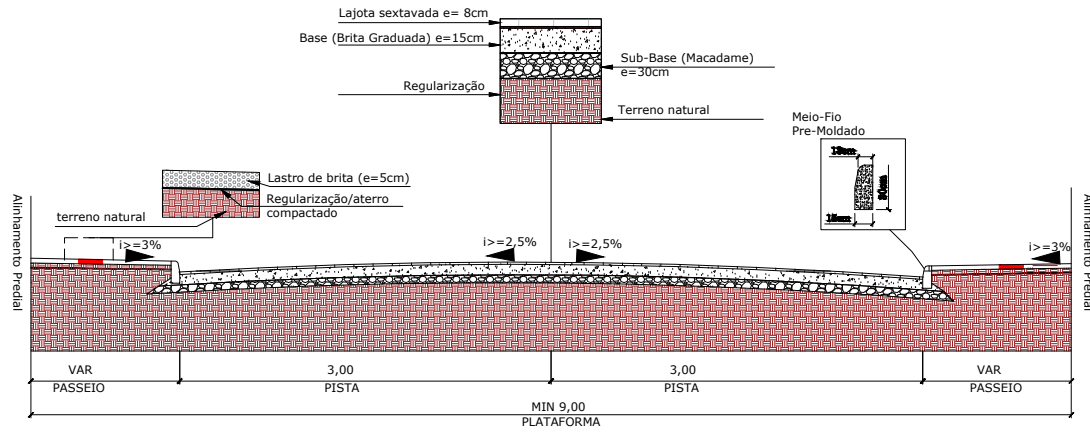
**REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL**



QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 à 2 m	h= 2 à 4 m	h= 4 à 6 m	h= 6 à 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTÓVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0		PROJETO: ENG. CIVIL CLAITON GOBEL FILHO CREA 187568-3		
DESENHO: CLAITON GOBEL FILHO	FOLHA: A4	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Padre Roberto Landell de Moura	Data: 12/23	Prancha: 2/4
TOPOGRAFIA: EDER	ÁREA: 981,10 m²	ESCALA: S/ESCALA		

Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos  
Rua Padre Roberto Landell Moura - EST 0 até EST 4+3,64m

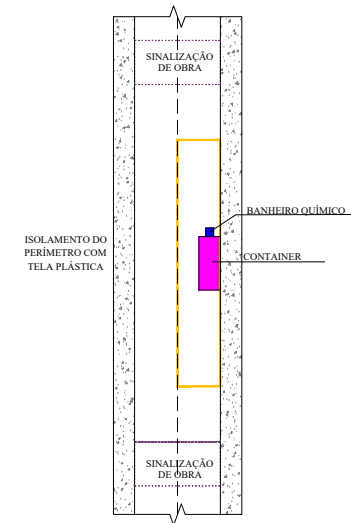


PLACA DE OBRA

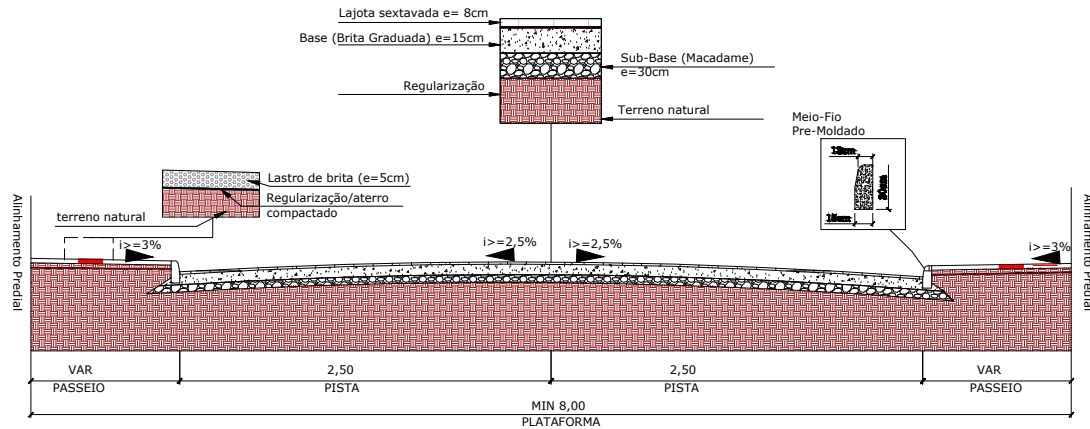


SINALIZAÇÃO DE OBRA

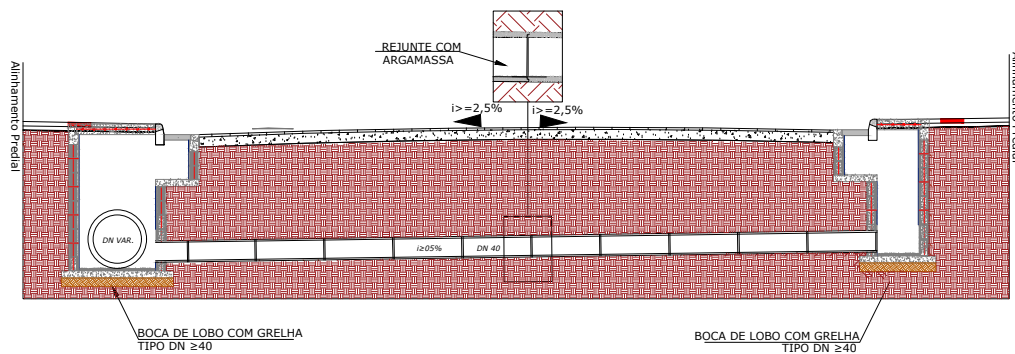
CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER



Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos  
Rua Padre Roberto Landell Moura - EST 4+3,64m até EST 9+3,34m

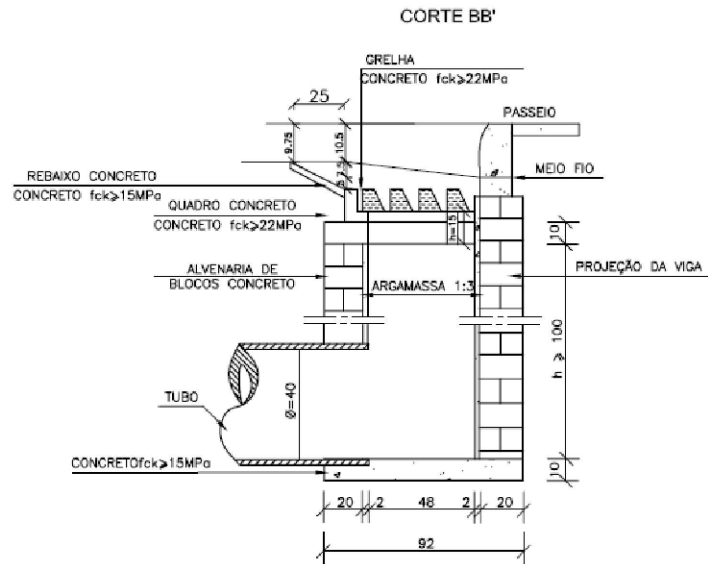
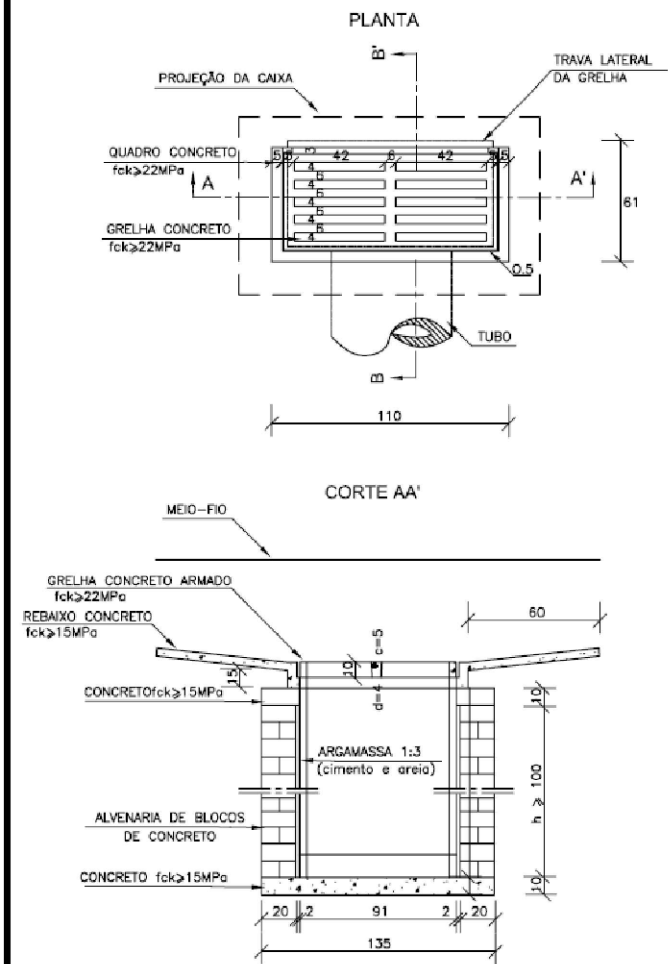


Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente



SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES				
PROJETO: ENG. CIVIL CLAITON GOBEL FILHO		CREA 187568-3		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Padre Roberto Landell de Moura
DESENHO: CLAITON GOBEL FILHO	FOLHA: A4	Data: 12/23		
TOPOGRAFIA: EDER	ÁREA: 981,10 m²	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 3/4	

# BOCAS-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m <sup>2</sup> )	ARGAMASSA 1:3 (m <sup>3</sup> )	FORMAS (m <sup>2</sup> )	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥ 15MPa (m <sup>3</sup> )	CONCRETO fck ≥ 22MPa (m <sup>3</sup> )
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS03	200	7,55	0,12	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS04	250	9,42	0,15	3,10	4,10	0,250	0,060

NOTAS:  
 1 - Dimensões em cm;  
 2 - As quantidades apresentadas incluem a grelha e o rebaixo de concreto;

MT	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT	IPR
BOCAS-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO		
ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		DESENHO 5.3

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548			
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0					
PROJETO: ENG. CIVIL CLAITON GOBEL FILHO CREA 187568-3					
DESENHO: CLAITON GOBEL FILHO	FOLHA: A4	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Padre Roberto Landell de Moura		Data: 12/23	Prancha: 4/4
TOPOGRAFIA: EDER	ÁREA: 981,10 m <sup>2</sup>	ESCALA: S/ESCALA			