

LEGENDA - EXISTENTE

| | |
|---------------------|------------------------|
| Alinhamento Predial | Poste |
| Eixo da rua | Pavimentação a remover |
| Bordo pista | Tubulação existente |
| Curvas de Nível | |
| Boca de Lobo | |

LEGENDA - DRE

| | |
|------------------|------------|
| BLC DN 40 e 60 | Tubo DN 40 |
| CL DN 60 | Tubo DN 60 |
| Caixa a reformar | |

LEGENDA - GEOMÉTRICO

| |
|-----------------------|
| Melo Fio projetado |
| Alinhamento Passeios |
| Pavimentação em CBUQ |
| Revestimento em brita |
| Eixo levantamento |
| Alinhamento Predial |
| Poste |

LEGENDA - PERFIL

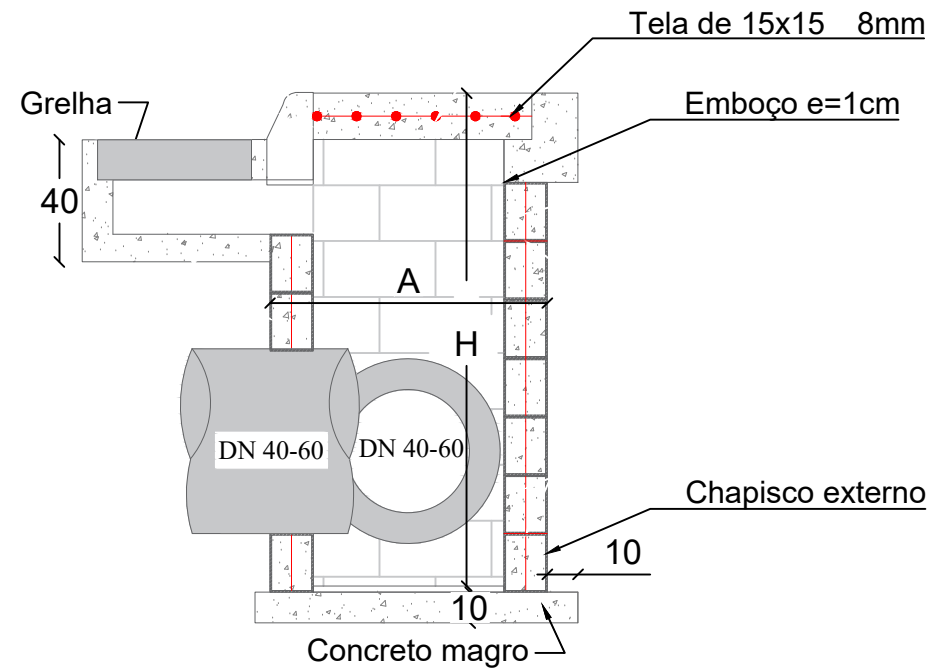
| |
|------------------|
| Corte |
| Aterro |
| Perfil primitivo |
| Perfil projetado |

LEGENDA - SINALIZAÇÃO

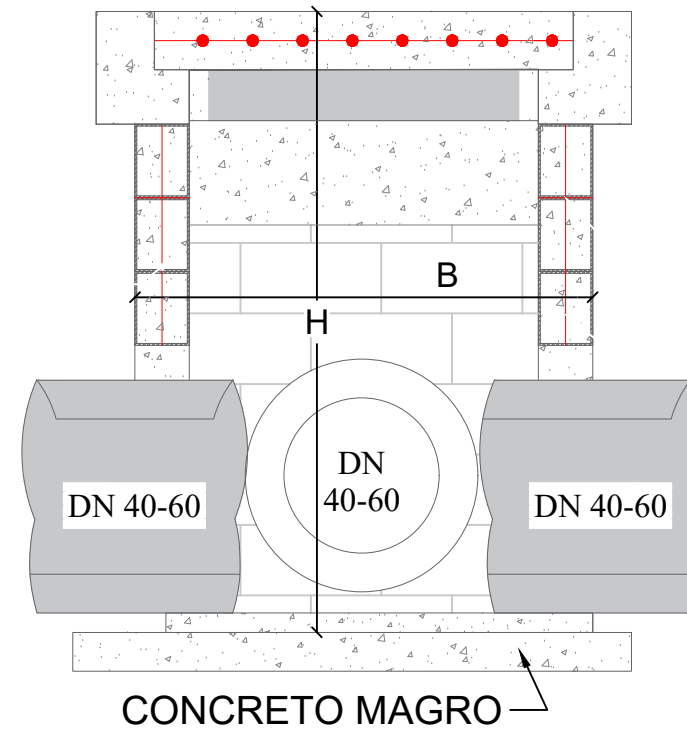
| |
|----------------------------|
| Suporte Placa |
| Placas de Regulamentação |
| Placas de Avertência |
| Sinalização de eixo viário |

| | | | |
|--|--|---|--|
| <p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES RUA: BENJAMIM CONSTANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p> | | <p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p> | |
| <p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE</p> <p>DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWITZER MENDES - CREASC-139525-0</p> <p>PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREASC 157234.6</p> <p>DESENHO:</p> <p>TOPOGRAFIA: EDER</p> | | <p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.501/0001-90</p> <p>ENG. VINICIUS BATISTA BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p> | |
| <p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA CRISPIM MIRA - GUARUJÁ</p> | | | |
| <p>DESCRIÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO - PROJETO DRENAGEM - PERFIL - PROJETO SINALIZAÇÃO | | <p>NOME: LEV/GEO/ SIN/DRE</p> <p>PRANCHA: 01/01</p> | |
| <p>ÁREAS: ÁREA : 1.282,06 m2</p> | | <p>REVISÃO: 00</p> | |
| <p>ESCALA: INDICADA</p> | | <p>DATA: 08/01/2024</p> | |
| | | <p>FORMATO:</p> | |

CORTE B-B



CORTE A-A



PLANTA BAIXA

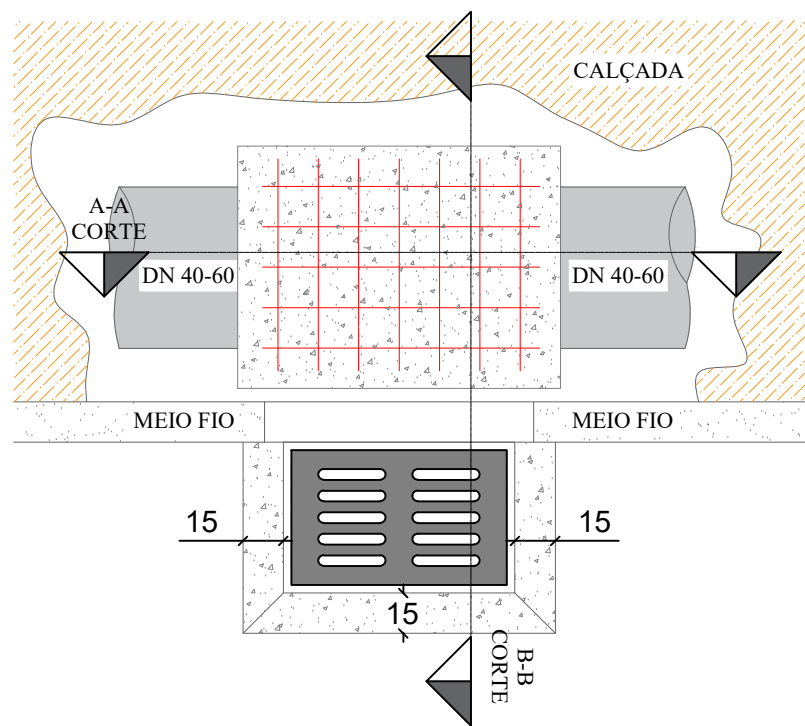


TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

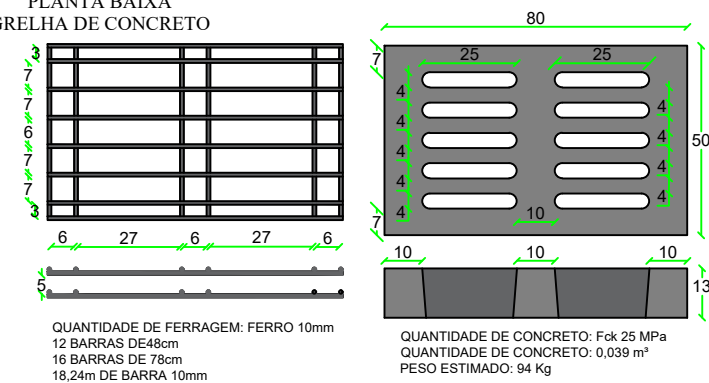
| TIPO | *A (m) | *B (m) | *H (m) | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA | AÇO(kg) | | | AÇO(kg) | FORMAS (m²) | EMBOÇO (m² interno - 2,5cm de espessura) | CHAPISCO (externo m²) | CONCRETO (m³) | |
|---------------|--------|--------|--------|---|------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|--|-----------------------|---------------|------------|
| | | | | | Ø5mm (longitudinal 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

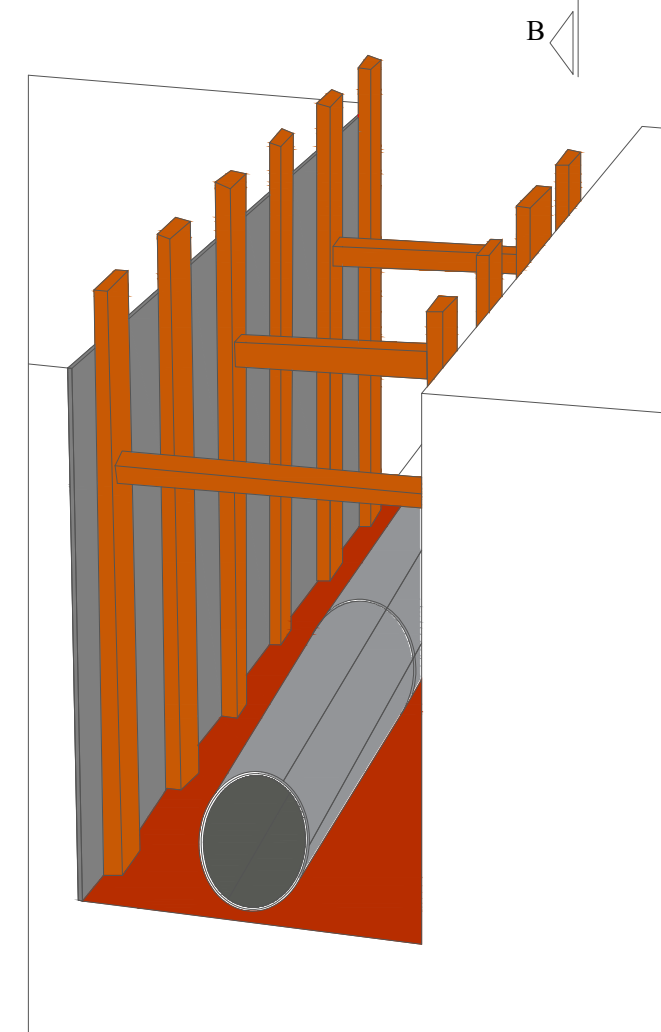
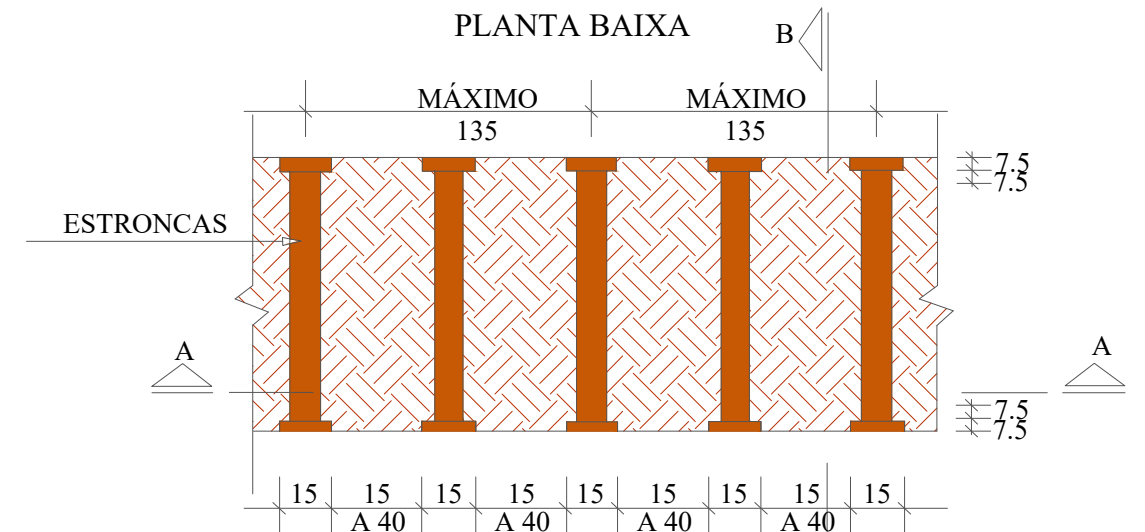
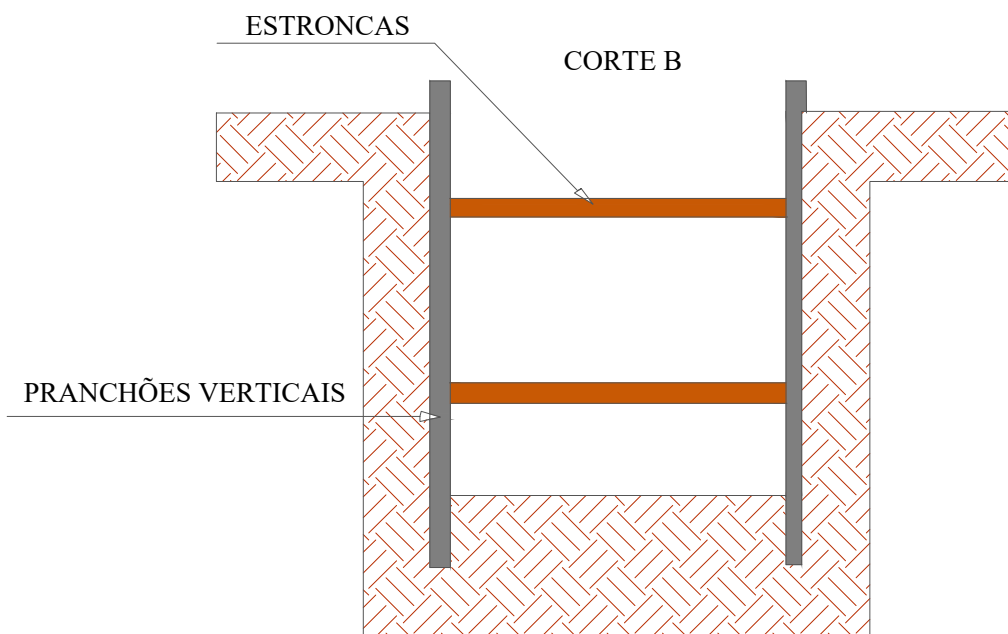
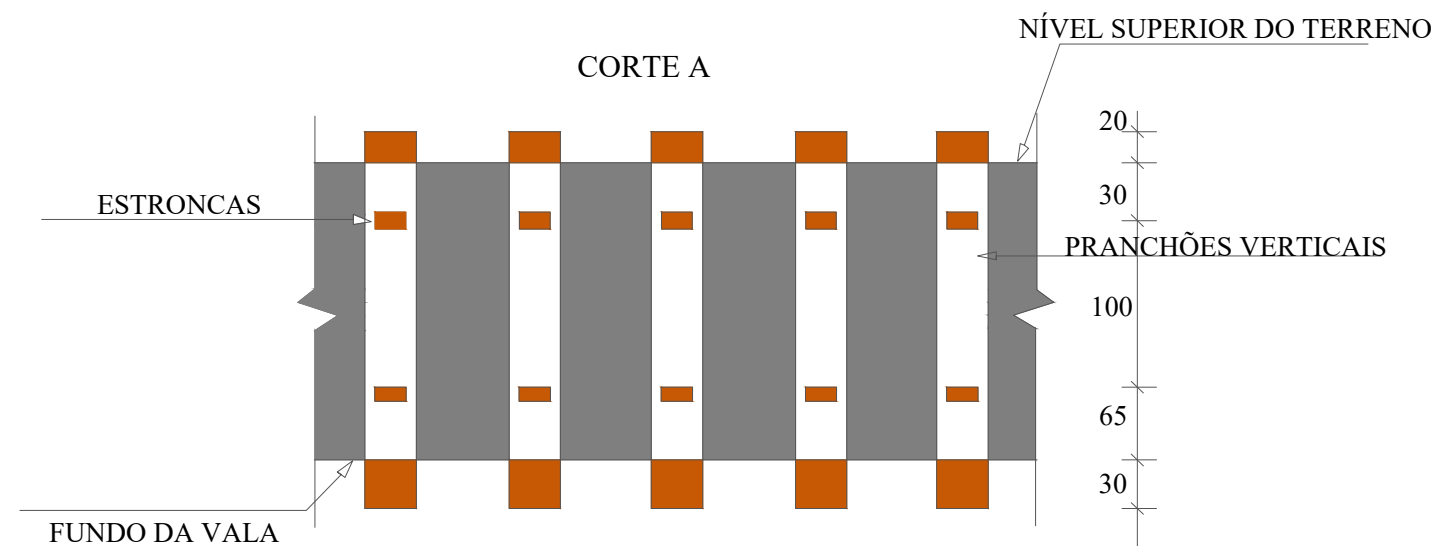
Obs1: As dimensões da Boca de Lobo simples severão ser as mesmas que a combinada, diferindo somente na não execução da grelha, somente meio fio guia

PLANTA BAIXA GRELHA DE CONCRETO

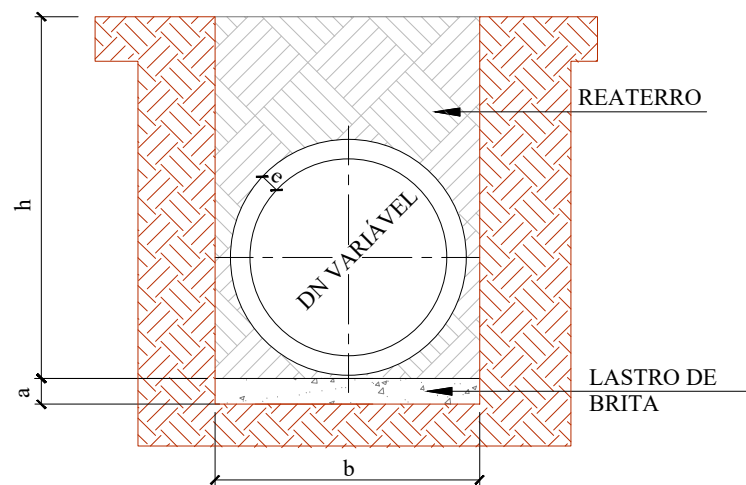


| | | |
|---|---|---|
| SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE | SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTÓVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548 |  |
| DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0 | | |
| PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6 | | |
| DESENHO: BRUNO | FOLHA: A4 | Descrição: Detalhamento - Projeto Rua CRISPIM MIRA |
| TOPOGRAFIA: ÉDER | ESCALA: S/ESCALA | Data: 09/23 |
| | | Prancha: 01 |

DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO



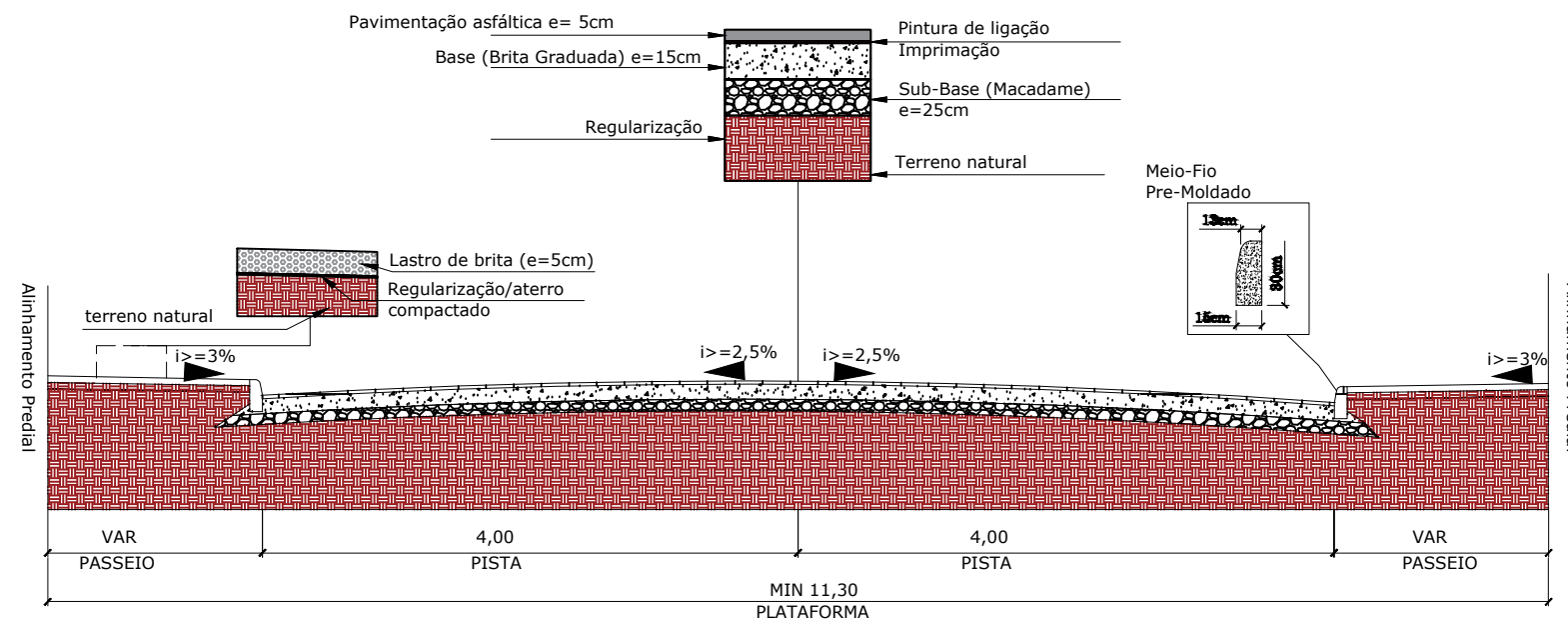
REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



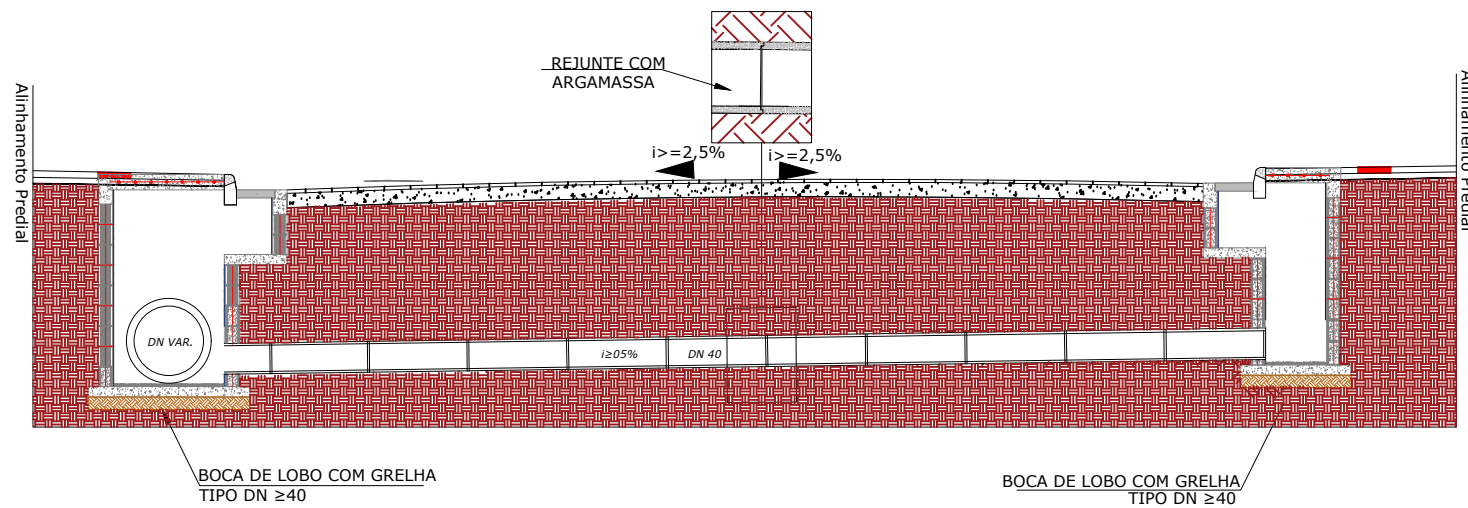
| QUADRO DE DIMENSÕES | | | | | |
|---------------------|--------|------------|------------|------------|------------|
| DN | a (cm) | b | | | |
| | | h= 0 á 2 m | h= 2 á 4 m | h= 4 á 6 m | h= 6 á 8 m |
| 30 | 10 | 90 | 120 | 150 | 180 |
| 40 | 10 | 120 | 150 | 180 | 210 |
| 60 | 10 | 150 | 180 | 210 | 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 CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548 | | |
| DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0 | |  | | |
| PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6 | | | | |
| DESENHO: BRUNO | FOLHA: A4 | Descrição: Detalhamento - Projeto Rua CRISPIM MIRA | Data: 09/23 | Prancha: 02 |
| TOPOGRAFIA: ÉDER | ESCALA: S/ESCALA | | | |

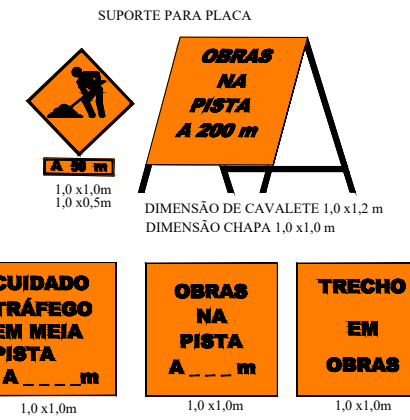
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos
Rua Crispim Mira



Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente

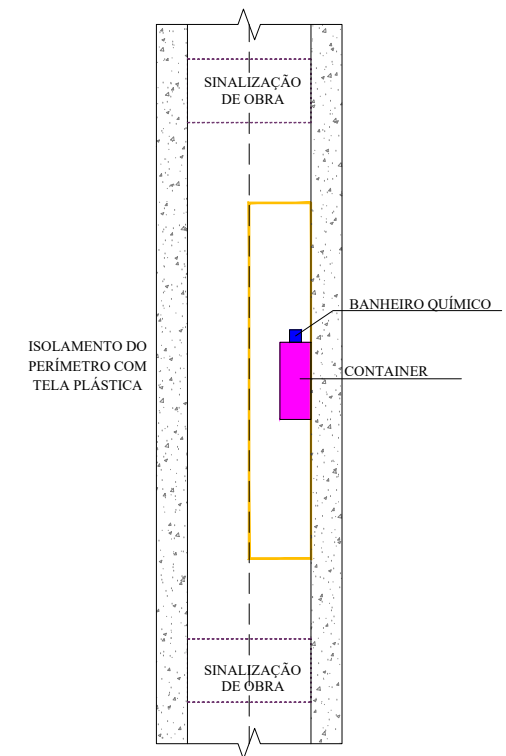


PLACA DE OBRA



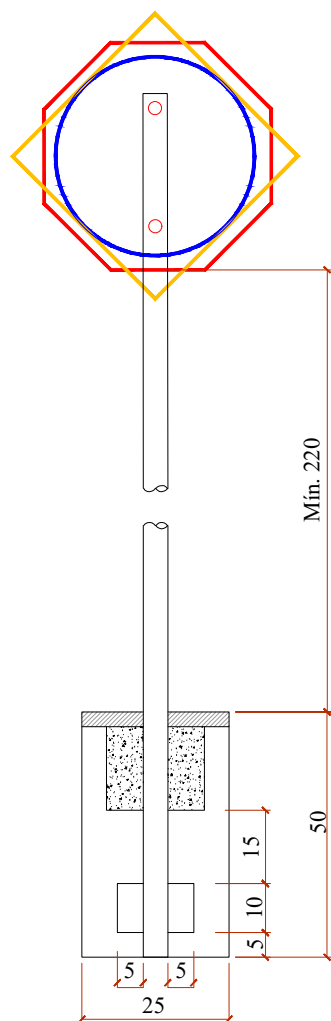
SINALIZAÇÃO DE OBRA

CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER



| | | | | | |
|---|--------------|---|--|---|----------------|
| 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 BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6 | | Descrição: Detalhamento - Projeto Rua CRISPIM MIRA | | Data: 09/23 | Prancha: 03 |
| DESENHO: BRUNO | FOLHA: A4 | ESCALA: S/ESCALA | | | |
| TOPOGRAFIA: ÉDER | | | | | |

SINALIZAÇÃO VERTICAL



| QUANTITATIVOS DE MATERIAIS | | |
|-------------------------------|------------|------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID |
| ESCAVAÇÃO MANUAL | 0,03 | m3 |
| CONCRETO Fck ≥ 15 MPa | 0,03 | m3 |
| TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2" | 3,00 | m |

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

| | | | |
|--|---|--|--------------------|
| | R-1 PARADA OBRIGATÓRIA | FUNDO E ORLA EXTERNA VERMELHA ORLA INTERNA E LETRAS BRANCAS | OCTOGONAL 60x60 |
| | R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40km/h) | FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA | D=60 |

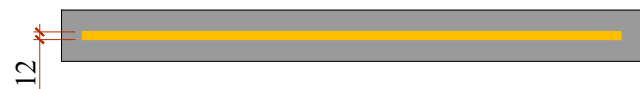
PLACAS DE SERVIÇO

| PLACA | TIPO | PINTURA | MEDIDA (cm) |
|-------|-------------------------|---------------------------------------|-------------|
| | PLACA DE NOME DE RUA | FUNDO AZUL FAIXA E ESCRITA BRANCOS | 45x23 |

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

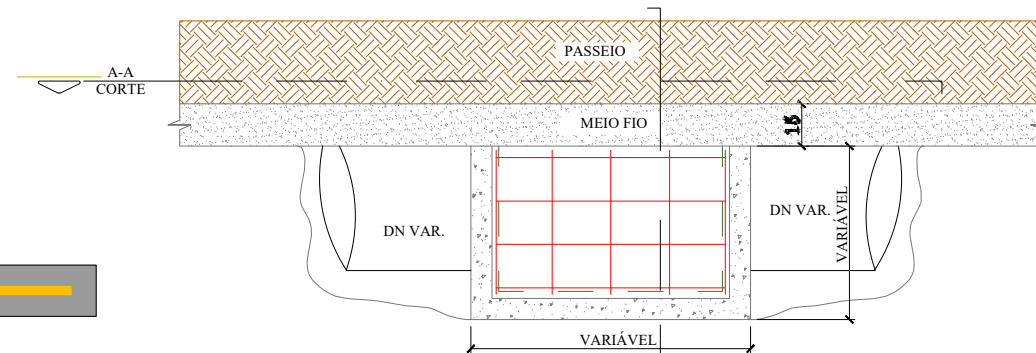
FAIXAS DE TRÁFEGO

LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)

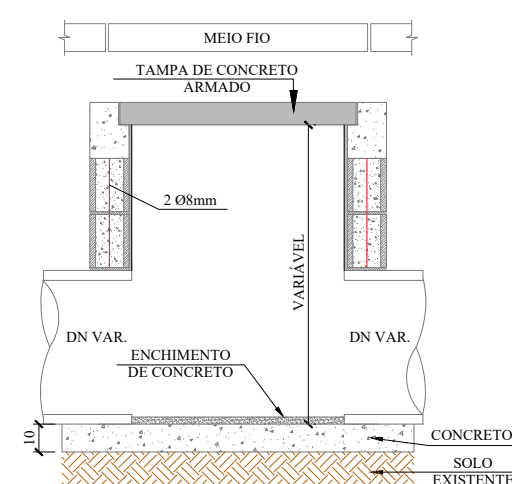


CAIXA DE LIGAÇÃO

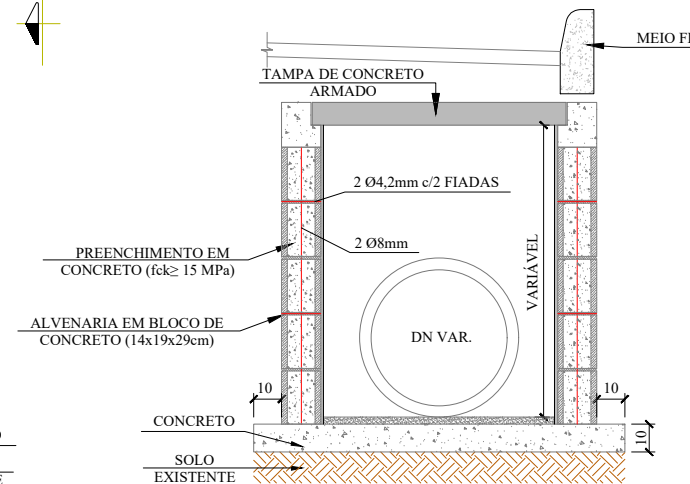
PLANTA BAIXA



CORTE A-A



CORTE B-B



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA

| DN | DIMENSÕES | | | ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m²) | ARGAMASSA 1:3 (m³) | AÇO (kg) | FORMAS (m²) | CONCRETO (m³) | | |
|-----------------------|-----------|-------|--------|--|-----------------------|-------------|----------------|---------------|-------------|-------------|
| | LARG. | COMP. | ALTURA | | | | | MAGRO | fck ≥ 15MPa | fck ≥ 25MPa |
| 40 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 2,69 | 0,08 | 7,98 | 1,20 | 0,09 | 0,13 | 0,72 |
| 60 | 0,95 | 1,00 | 1,10 | 3,57 | 0,11 | 12,80 | 1,56 | 0,14 | 0,19 | 1,16 |
| 80 | 1,20 | 1,00 | 1,22 | 4,11 | 0,13 | 15,84 | 1,76 | 0,17 | 0,23 | 1,43 |
| 100 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 5,52 | 0,28 | 41,68 | 2,00 | 0,23 | 0,28 | 2,04 |
| 120 | 1,75 | 1,20 | 1,74 | 7,41 | 0,37 | 68,03 | 2,36 | 0,46 | 0,48 | 2,73 |
| 150 | 2,11 | 0,80 | 2,10 | 9,46 | 0,48 | 80,59 | 2,65 | 0,54 | 0,55 | 3,23 |
| p/ Isol. / reform. | 0,6 | 0,80 | 0,40 | 1,12 | 0,03 | 6,98 | 1,12 | 0,12 | 0,12 | 0,63 |

SECRETÁRIO:
JOÃO ALBERTO DUARTE

DIRETOR:
ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0

PROJETO:
ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6

DESENHO:
BRUNO

TOPOGRAFIA:
ÉDER

FOLHA:
A4

ESCALA:
S/ESCALA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO
CRISTOVÃO
CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548



Descrição:
Detalhamento - Projeto Rua
CRISPIM MIRA

Data:
09/23

Prancha:
04