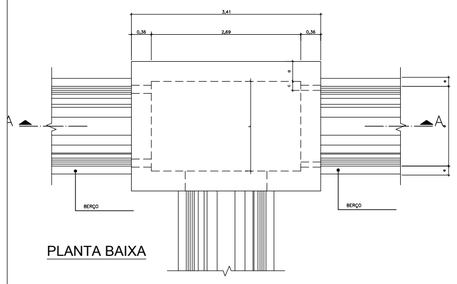
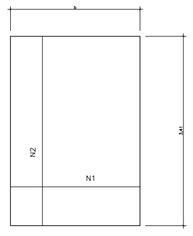
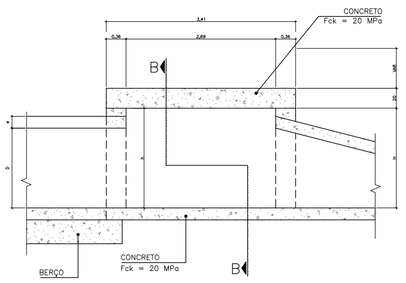
# CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM



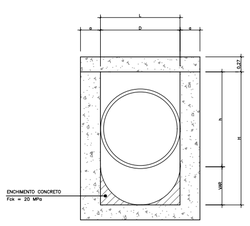

PLANTA BAIXA




TAMPA DA CAIXA




CORTE AA




CORTE BB

TABELA DE ARMADURA DA TAMPA DE CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

| ø | N1 | | | | N2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | QUANT. | DIAM. | COMP. | ESPAÇ. | QUANT. | DIAM. | COMP. | ESPAÇ. |
| 40 | 11 | 6,3 | 95 | 20 | 8 | 4,0 | 185 | 15 |
| 60 | 11 | 6,3 | 95 | 20 | 8 | 4,0 | 185 | 15 |
| 80 | 11 | 6,3 | 125 | 20 | 14 | 4,0 | 185 | 10 |
| 100 | 14 | 6,3 | 145 | 15 | 16 | 4,0 | 185 | 10 |
| 120 | 17 | 6,3 | 165 | 12,5 | 10 | 6,3 | 185 | 10 |
| 150 | 17 | 6,3 | 195 | 12,5 | 17 | 6,3 | 185 | 12,5 |

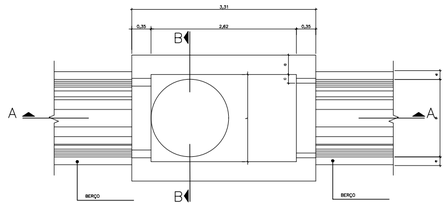
NOTAS:
1- DIMENSÕES EM cm;
2- BITOLAS EM AÇO CA-60,
3- RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS 2,5cm;

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

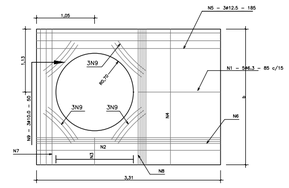
| CÓDIGO | DIMENSÃO | | | | | | QUANTIDADES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D | L | a | b | h | H | FORMAS (m²) | AÇO (kg) | CONCRETO (m³) |
| CAIXA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA | | | | | | | | | |
| CLP01 | 40 | 60 | 20 | 100 | 80 | 80 | 11,93 | 4,1 | 1,410 |
| CLP02 | 60 | 60 | 20 | 100 | 80 | 80 | 11,93 | 4,1 | 1,350 |
| CLP03 | 80 | 80 | 25 | 130 | 100 | 100 | 15,71 | 6,0 | 1,940 |
| CLP04 | 100 | 100 | 25 | 150 | 130 | 130 | 20,57 | 8,0 | 2,440 |
| CLP05 | 120 | 120 | 25 | 170 | 150 | 150 | 24,65 | 11,6 | 2,820 |
| CLP06 | 150 | 150 | 25 | 180 | 180 | 180 | 32,70 | 16,2 | 3,410 |

NOTAS:
1- DIMENSÕES EM cm;
2- O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DEVERÁ APRESENTAR PESO GLOBAL NA FAIXA DE 105 A 110 kgf ATENDER OS REQUISITOS DA NBR-6598/81 E RESISTIR AO TREM TIPO DE 30t.

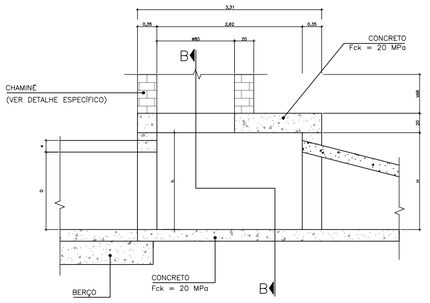
# POÇO DE VISITA



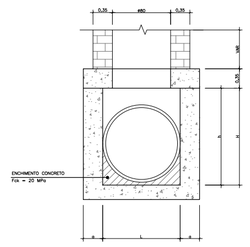

PLANTA BAIXA




ARMADURA DA TAMPA




CORTE AA




CORTE BB

TABELA DE ARMADURA – CA 50A – POÇO DE VISITA

| D | POSIÇÃO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N1 | N2 | N3 | N4 | N5 | N6 | N7 | N8 | N9 |
| 40 | 6,3c/15 | – | – | 6,3c/15 | 3 ø 12,5 | – | 3 ø 12,5 | 4 ø 6,3 | 12 ø 10 |
| 60 | 6,3c/15 | – | – | 6,3c/15 | 3 ø 12,5 | – | 3 ø 12,5 | 4 ø 6,3 | 12 ø 10 |
| 80 | 6,3c/15 | – | – | 6,3c/15 | 3 ø 12,5 | – | 3 ø 12,5 | 4 ø 6,3 | 12 ø 10 |
| 100 | 6,3c/15 | – | – | 6,3c/15 | 3 ø 12,5 | – | 3 ø 12,5 | 4 ø 6,3 | 12 ø 10 |
| 120 | 6,3c/15 | 4,0c/12,5 | 6,3c/20 | 6,3c/15 | 3 ø 12,5 | 4 ø 10 | 3 ø 12,5 | 5 ø 6,3 | 12 ø 10 |
| 150 | 6,3c/15 | 6,3c/15 | 6,3c/15 | 4,0c/15 | 3 ø 12,5 | 5 ø 10 | 3 ø 12,5 | 6 ø 8,0 | 12 ø 10 |

NOTAS:
1- DIMENSÕES EM cm;
2- BITOLAS EM AÇO CA-60,
3- RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS 2,5cm;

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

| CÓDIGO | DIMENSÃO | | | | | | QUANTIDADES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D | a | b | c | h | H | FORMAS (m²) | AÇO (kg) | CONCRETO (m³) |
| POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA | | | | | | | | | |
| PVI01 | 40 | 20 | 130 | 25 | 80 | 90 | 15,05 | 17,00 | 1,740 |
| PVI02 | 60 | 20 | 130 | 15 | 80 | 90 | 15,05 | 17,00 | 1,670 |
| PVI03 | 80 | 25 | 140 | 05 | 100 | 100 | 16,63 | 17,50 | 2,080 |
| PVI04 | 100 | 25 | 150 | – | 130 | 100 | 19,64 | 22,90 | 2,480 |
| PVI05 | 120 | 25 | 170 | – | 150 | 120 | 23,62 | 25,70 | 2,890 |
| PVI06 | 150 | 25 | 200 | – | 180 | 150 | 30,19 | 31,60 | 3,500 |

NOTAS:
1- DIMENSÕES EM cm;
2- O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DEVERÁ APRESENTAR PESO GLOBAL NA FAIXA DE 105 A 110 kgf ATENDER OS REQUISITOS DA NBR-6598/81 E RESISTIR AO TREM TIPO DE 30t.

FONPLATA
Integración, inclusión y desarrollo

Itajaí 2040
Moderna e Sustentável

MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

SEOSEM
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS


Rua José Pereira Liberato - 1889 - São João
88304-400 - Itajaí - Santa Catarina
Fone:(47)3348-0303
www.itajai.sc.gov.br


LOCALIZAÇÃO:

INTERVENÇÃO:

**PROLONGAMENTO R. LUCIANO PINHEIRO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO:

**DRENAGEM**

CONTEÚDO:

Detalhes (R. Domingos Laureano)

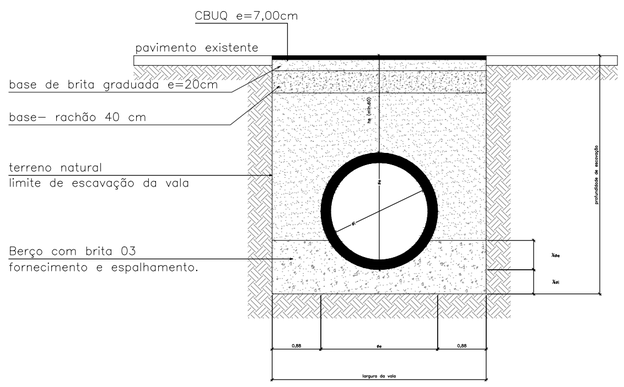
| REVISÃO: | DESENHO: |
|---|---|
| REV.01 | GUSTAVO B. |
| DATA: | ESCALA: |
| AGOSTO/2018 | S / ESCALA |

PRANCHA:

DRE 06 / 07



# ASSENTAMENTO DE TUBO DO CONCRETO

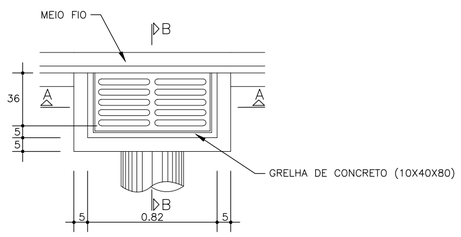



| | Asentamento de tubo de concreto para águas pluviais | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Øi (cm) | Classe do tubo (NBR 8890/03) | Øe (cm) | largura da vala (cm) | profundidade (cm) | volume de escavação (m3/m) | volume de berço (m3/m) | reaterro (m3/m) | base BG (m3/m) |
| 30 | PS2 | 39 | 99 | 109 | 1,02 | 0,15 | 0,55 | 0,20 |
| 40 | PA2 | 49 | 109 | 122 | 1,26 | 0,20 | 0,66 | 0,22 |
| 60 | PA2 | 72 | 132 | 150 | 1,90 | 0,35 | 0,88 | 0,26 |
| 80 | PA2 | 94,4 | 154,4 | 178 | 2,66 | 0,53 | 1,12 | 0,31 |
| 100 | PA3 | 116 | 176 | 205 | 3,50 | 0,75 | 1,34 | 0,35 |
| 120 | PA3 | 139,2 | 199,2 | 234 | 4,54 | 0,99 | 1,63 | 0,40 |

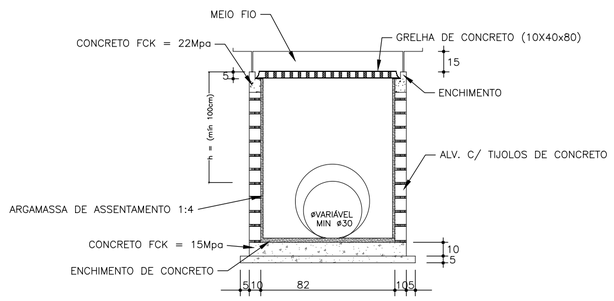
(Fator de Carga = 3,1 – instalação em vala com base de concreto)

# CAIXA COLETORA TIPO 1

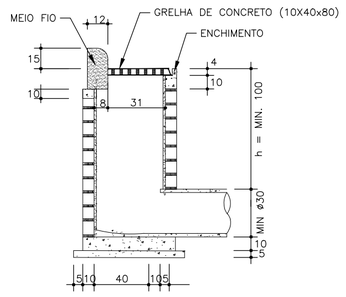
PLANTA




CORTE A X A



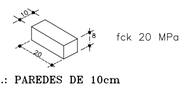

CORTE B X B




medidas em cm.

| QUANTITATIVOS DE MATERIAIS (h=>1,45m) | | |
|---|---|---|
| MATERIAIS | Un. | ø40 |
| | | CONSUMO |
| Alvenaria de tijolos de concreto | m2 | 3.758 |
| Concreto Fck 15 Mpa | m3 | 0,012 |
| Concreto Fck 22 Mpa | m2 | 0,043 |
| Forma comum de madeira | m2 | 1,620 |
| Argamassa cmento-areia 1:4 | m3 | 0,059 |
| Fornecimento, prep. e colocação formas aço CA 50 | m3 | 4,100 |
| Grelha de concreto(10x40x80) | uni. | 1,000 |

DETALHE TIJOLO DE CONCRETO




OBS.: PAREDES DE 10cm


FONPLATA
Integración, inclusión y desarrollo

Itajaí 2040
Moderna e Sustentável

MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

SEOSEM
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

Rua José Pereira Liberato - 1889 - São João
88304-400 - Itajaí - Santa Catarina
Fone:(47)3348-0303
www.itajai.sc.gov.br


LOCALIZAÇÃO:

INTERVENÇÃO:

**PROLONGAMENTO R. LUCIANO PINHEIRO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO:

**DRENAGEM**

CONTEÚDO:

Detalhes (R. Domingos Laureano)

| REVISÃO: | DESENHO: |
|---|---|
| REV.01 | GUSTAVO B. |
| DATA: | ESCALA: |
| AGOSTO/2018 | S / ESCALA |

PRANCHA:

DRE 07 / 07


NPP / 02-PROJETOS EM ELABORAÇÃO / ABERTURA DE VIAS NA ÁREA CENTRAL - FONPLATA / 1. Prolongamento da Rua Luciano Pinheiro da Silva / 3. Projeto Executivo / 3. Drenagem / 3.1. Prolongamento_LucianoPinheiro_DETALHES_DRENAGEM.rev.01