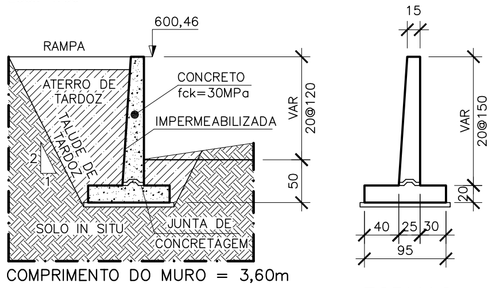
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15

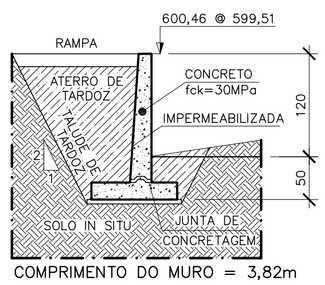
SEÇÃO TÍPICA – MCA–01
ESC.: 1:50



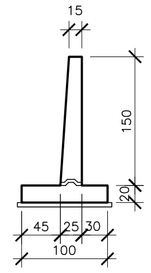
COMPRIMENTO DO MURO = 3,60m

FORMAS
ESC.: 1:50

SEÇÃO TÍPICA – MCA–02
ESC.: 1:50

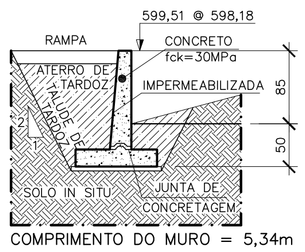


COMPRIMENTO DO MURO = 3,82m

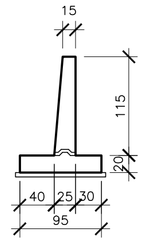


FORMAS
ESC.: 1:50

SEÇÃO TÍPICA – MCA–03
ESC.: 1:50

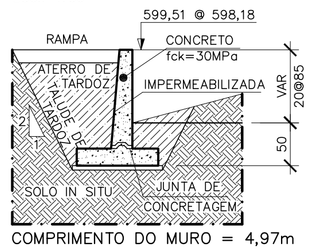


COMPRIMENTO DO MURO = 5,34m

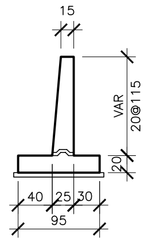


FORMAS
ESC.: 1:50

SEÇÃO TÍPICA – MCA–04
ESC.: 1:50

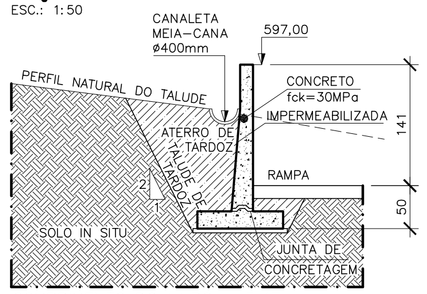


COMPRIMENTO DO MURO = 4,97m

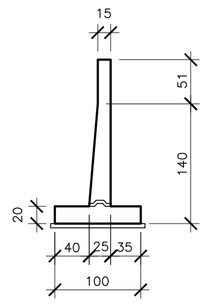


FORMAS
ESC.: 1:50

SEÇÃO TÍPICA – MCA–05
ESC.: 1:50

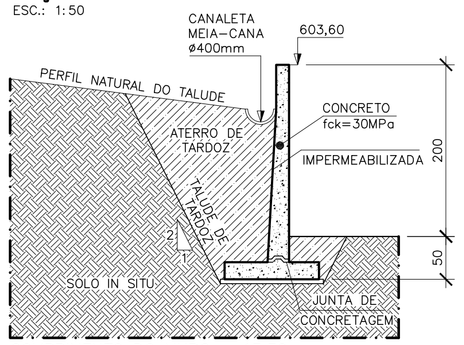


COMPRIMENTO DO MURO = 5,47m

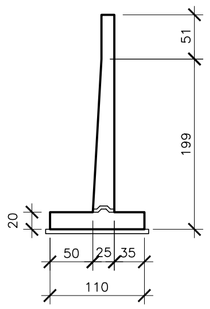


FORMAS
ESC.: 1:50

SEÇÃO TÍPICA – MCA–06
ESC.: 1:50

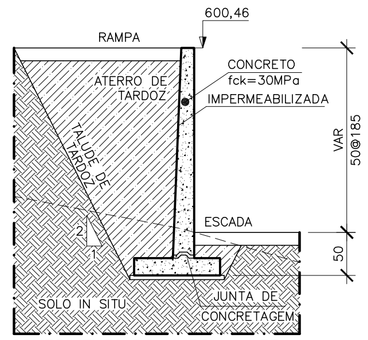


COMPRIMENTO DO MURO = 13,32m

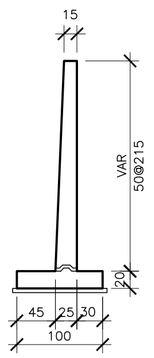


FORMAS
ESC.: 1:50

SEÇÃO TÍPICA – MCA–07
ESC.: 1:50

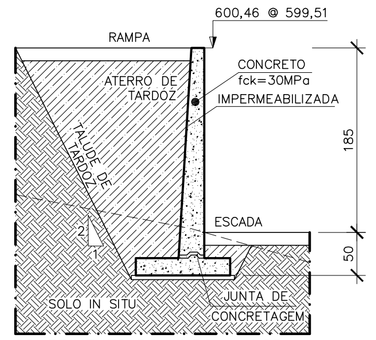


COMPRIMENTO DO MURO = 4,35m

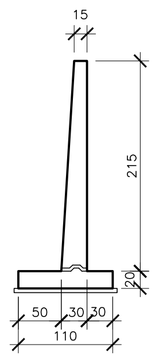


FORMAS
ESC.: 1:50

SEÇÃO TÍPICA – MCA–08
ESC.: 1:50

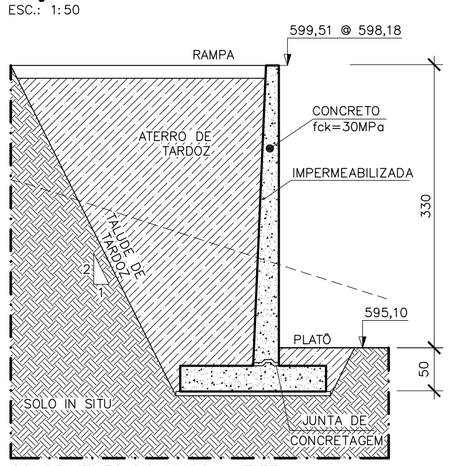


COMPRIMENTO DO MURO = 4,85m

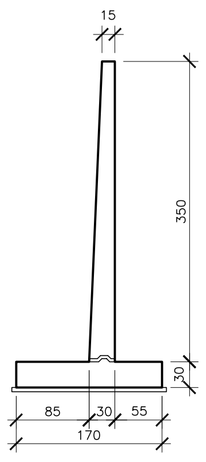


FORMAS
ESC.: 1:50

SEÇÃO TÍPICA – MCA–09
ESC.: 1:50

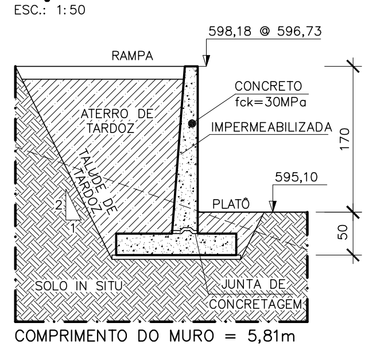


COMPRIMENTO DO MURO = 7,37m

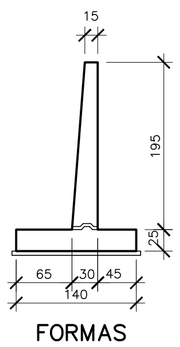


FORMAS
ESC.: 1:50

SEÇÃO TÍPICA – MCA–10
ESC.: 1:50

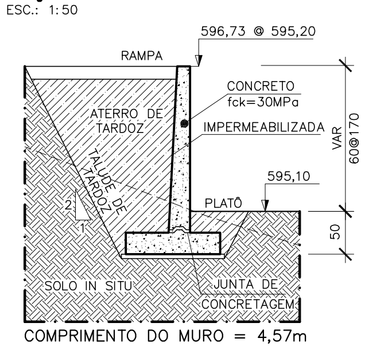


COMPRIMENTO DO MURO = 5,81m

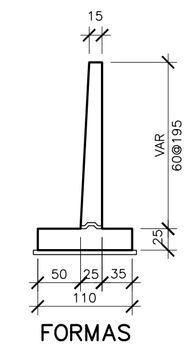


FORMAS
ESC.: 1:50

SEÇÃO TÍPICA – MCA–11
ESC.: 1:50

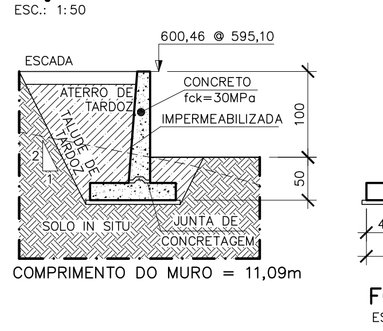


COMPRIMENTO DO MURO = 4,57m

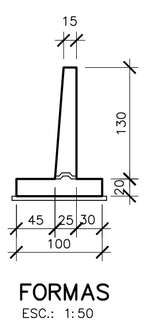


FORMAS
ESC.: 1:50

SEÇÃO TÍPICA – MCA–12
ESC.: 1:50

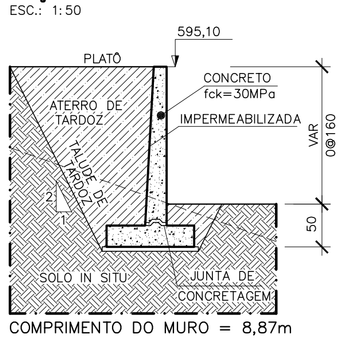


COMPRIMENTO DO MURO = 11,09m

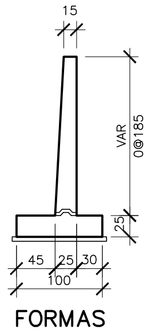


FORMAS
ESC.: 1:50

SEÇÃO TÍPICA – MCA–13
ESC.: 1:50

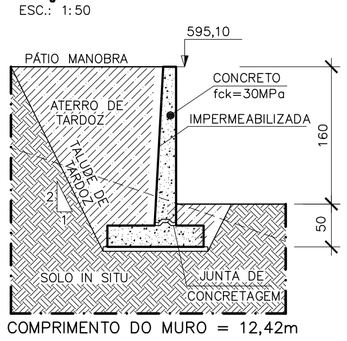


COMPRIMENTO DO MURO = 8,87m

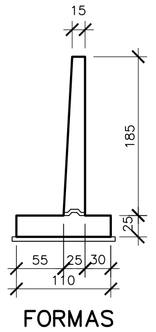


FORMAS
ESC.: 1:50

SEÇÃO TÍPICA – MCA–14
ESC.: 1:50

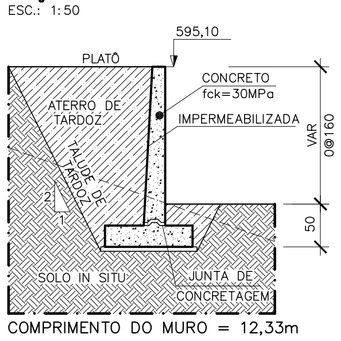


COMPRIMENTO DO MURO = 12,42m

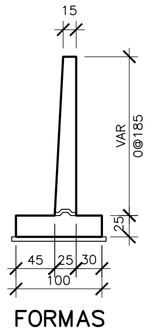


FORMAS
ESC.: 1:50

SEÇÃO TÍPICA – MCA–15
ESC.: 1:50



COMPRIMENTO DO MURO = 12,33m



FORMAS
ESC.: 1:50

SIMBOLOGIA:

MCA – MURO DE CONCRETO ARMADO

NOTAS:

01– DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILIMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

02– TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL fck=30 MPa
CONCRETO MAGRO fck=10 MPa

03– AÇO CA50, fyk=5000 kgf/cm²
CA60, fyk=6000 kgf/cm²

04– COBRIMENTO DA ARMADURA 4 cm

05– EMENDAS DE BARRAS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118.

06– CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.

07– ANTES DA CONCRETAGEM TODOS OS INSERTS DEVERÃO SER EXECUTADOS

08– OS REATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM MATERIAIS SELECIONADOS E EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÍNIMA DE 15 cm, SUFICIENTEMENTE APILOADAS, DE MODO A EVITAR POSTERIORES TRINCAS E DESNÍVEIS POR RECALQUES.

09– O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE.

10– RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO = 0,50.

11– CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA).

12– CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m = 300 kg ^{3}

13– TODO O TERRENO DEVERÁ SER APILOADO SATISFATORIAMENTE ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO.

14– AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

QUANTITATIVOS

VOLUME DE CONCRETO fck 40MPa = 64,97 m3
VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 6,12 m3
ÁREA DE FORMAS = 419,41 m2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 329,04 m3
VOLUME DE REATERRO = 259,02 m3
VOLUME DE BOTA–FORA = 70,02 m3
APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 146,51 m2

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
A–061–000–90–4–MC–0001	MEMÓRIA DE CÁLCULO ESTRUTURAS DE CONCRETO
A–061–000–91–5–XX–0045	PROJETO DE URBANIZAÇÃO – PLANTA 01/03
A–061–000–91–5–XX–0047	PROJETO DE URBANIZAÇÃO – PLANTA 02/03
A–061–000–91–5–XX–0048	PROJETO DE URBANIZAÇÃO – PLANTA 03/03

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.
Rua Alcobaça, 1.210 - Bairro São Francisco
Tel.: (31) 2103.4300 - Fax: (31) 2103.4399
Belo Horizonte - MG - CEP: 31.255-210

PROJETADO:	COORDENADOR:
LAERTE JUNIOR BATISTA	JOÃO JOSE FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
CREA: 7616/D REGIÃO: ES	CREA: 11604/D REGIÃO: MG
DESENHO: ANTÔNIO MARIANI	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 15 / 03 /2016	SA_PR064_15_DE_11_014 _023_A

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABRÍCIA FAFÁ DE OLIVEIRA
CREA: 4619/D REGIÃO: ES ART Nº: 082016001259 DATA: 15/03/2016

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.	
CREA: –	
DESENHADO: ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.	–
VERIFICADO: I–DPJ	–
DIVISÃO: I–DPJ ENG° CARINA DA ROSS REZENDE	–
GERÊNCIA: I–GEP ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	–

CESAN

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO CASTELO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EEB 05 – SUB BACIA 05
PROJETO ESTRUTURAL – CONTENÇÕES
FORMA 02/03

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:50	02 / 03	A–061–000–91–4–XX–0023	00