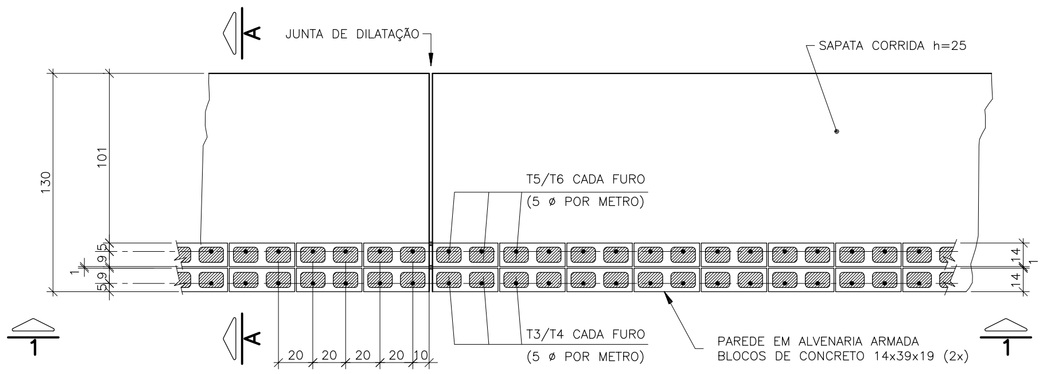
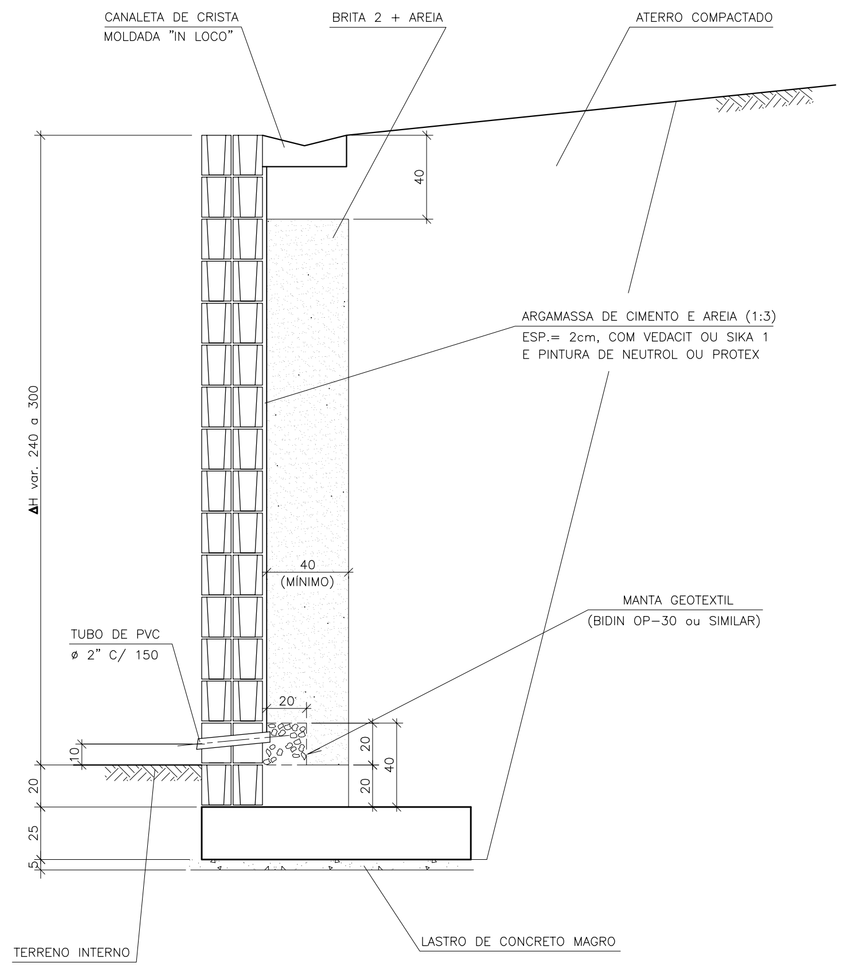
FONTE / DADOS DE BASE

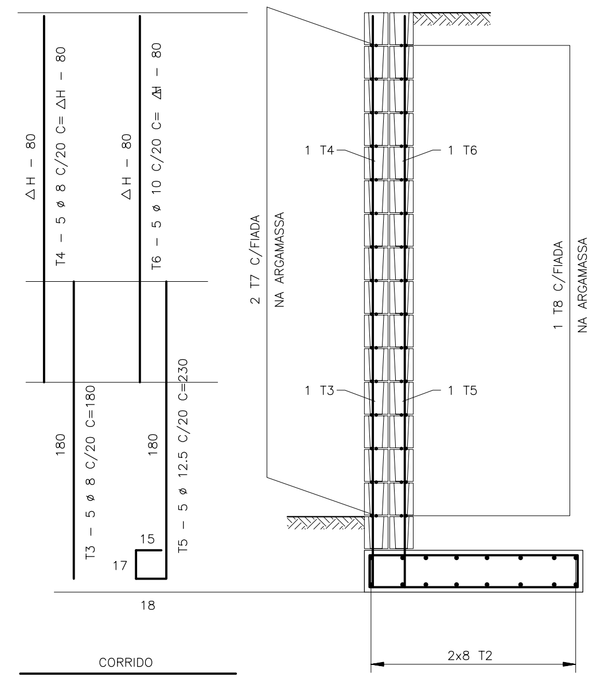
PLANTA TÍPICA DO MURO
Escala 1:25



CORTE TÍPICO A – A
Escala 1:20



ARMAÇÃO TÍPICA P/ 1 METRO LINEAR
Escala 1:25

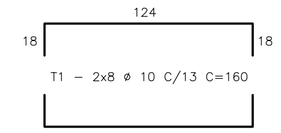


CORRIDO

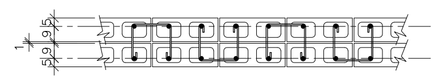
T2 – 2x8 ø 6.3 C=CORRIDO
(EMENDAS ALTERNADAS = 40)

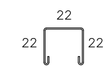
CORRIDO

T7 – 2 (Δ H/20) ø 6.3 C=CORRIDO
(EMENDAS ALTERNADAS = 30)



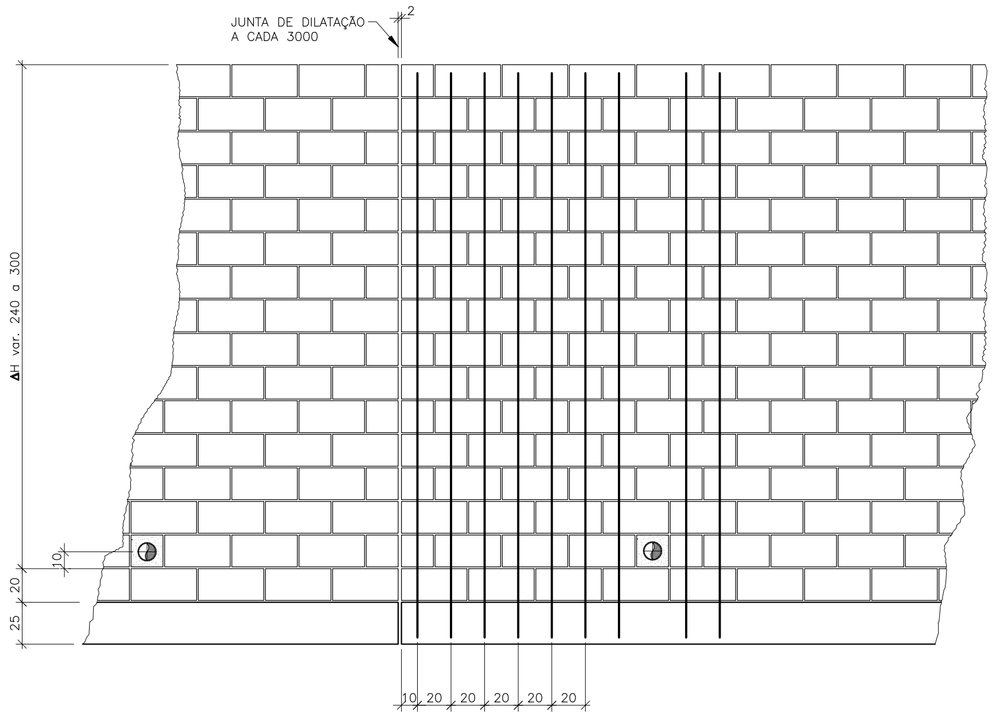
T1 – 2x8 ø 10 C/13 C=160



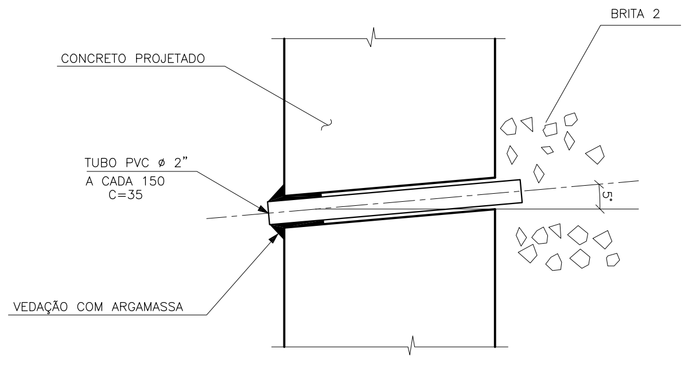


T8 – 1 ø 6.3 C=80
(ALTERNADOS)

ELEVAÇÃO TÍPICA 1 – 1
Escala 1:25



DETALHE DOS BARBACÃS
S/Escala



QUANTIDADE DE MATERIAL POR METRO LINEAR DE MURO

ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
1	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m^2	1.40
2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m^3	0.065
3	FORMA PARA SAPATA	m^2	0.50
4	AÇO CA–50A	kg	7.65Δ H+31.61
5	CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 20 MPa	m^3	0.325
6	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL – 14cm	m^2	2ΔH + 0.40
7	CONCRETO "GROUT"	m^3	0.14 Δ H + 0.028
8	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL + PINTURA	m^2	ΔH – 0.25
9	MANTA GEOTEXTIL	m^2	0.60
10	DRENO DE BRITA 2	m^3	0.04
11	DRENO DE BRITA 2 + AREIA	m^3	0.40 Δ H – 0.20
12	TUBO DE PVC – 2"	m	0.24
13			
14			
15			

OBS.: – O VOLUME DE ESCAVAÇÃO E REATERRO DEVERÁ SER CALCULADO PARA CADA OBRA ESPECÍFICA
– USAR Δ H EM METROS

TABELA DE FERROS
P/ 1m LINEAR DE MURO

T	ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm) UNITÁRIO	TOTAL
1	10	16	160	2560
2	6.3	16	100	1600
3	8	5	180	900
4	8	5	ΔH–80	5 ΔH–400
5	12.5	5	230	1150
6	10	5	ΔH–80	5 ΔH–400
7	6.3	2(Δ H/20)	100	10Δ H
8	6.3	2.5	80	200

RESUMO AÇO			
ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
5	0.16	–	–
6.3	0.25	10 ΔH+18.00	2.5 ΔH+4.50
8	0.40	5 ΔH+5.00	2 ΔH+2.00
10	0.63	5 ΔH+21.60	3.15 ΔH+13.61
12.5	1.00	11.50	11.50
16	1.60	–	–
PESO TOTAL			7.65Δ H+31.61

AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES

CDHU — Coordenador do Projeto — ART
Equipe Técnica:

ZACLIS FALCONI E ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C LTDA.
ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C LTDA.
R. EMBAIXADOR LEÃO VELOSO, 102
CEP 05003–030 TEL./FAX: (011) 3873–2500
http://www.zaclisfalconi.com.br zfsolos@dialdata.com.br
Nº OBRA: 5271/01

LUCIANA M. B. ROCHA — Coordenador do Projeto — ART

FREDERICO F. FALCONI — Responsável Técnico — ART

LEGENDA/TABELAS

NOTAS:

1– DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.

2– CONCRETO ESTRUTURAL fck>20 MPa.
CONCRETO GROUTE fgk>20 MPa.

3– AÇO CA–50 fyk>500 MPa.
AÇO CA–60 fyk>600 MPa.

4– OS BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, DEVERÃO TER TENSÃO NO PRISMA >= 10 MPa, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:4) E JUNTA AMARRADA

5– POR OCASIÃO DAS OBRAS, DEVERÁ HAVER ATENÇÃO ESPECIAL PARA A POSIÇÃO DA FERRAGEM VERTICAL PRINCIPAL, A 5cm DA FACE EXTERNA DO MURO EM CONTATO COM O REATERRO.

6– AS JUNTAS DE DILATAÇÃO DEVERÃO SER VEDADAS COM APLICAÇÃO DE UM CORDÃO DE MÁSTIQUE ELÁSTICO.

7– O SOLO DE ASSENTAMENTO DA LAJE DE BASE DEVERÁ SER COMPACTADO ANTES DO LANÇAMENTO DO LASTRO.

8– COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS C=3cm

9– TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE FUNDAÇÃO = 0.2 MPa

10–O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS HORIZONTAIS ACABADAS DE 10cm DE ESPESSURA E ATINGIR 95% PN.

11–O MATERIAL DE ATERRO DEVERÁ SER ISENTO DE IMPUREZAS.

12–PARÂMETROS GEOTÉCNICOS:
C = 0,5 tf/m²
φ = 30°
γ = 1,8 tf/m³

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo
AV. Nove de Julho, 4939 . Sao Paulo . Tel.3061.3222 . CGCMF 47.865.597/0001–9

PROJETO: MURO DE ARRIMO PADRÃO — Nº UNIDADES:

CODIGO: M A 0 4 A

TÍTULO: ESTRUTURA — ÁREA: EST — FOLHA: 01/1

ASSUNTO: MURO DE ARRIMO COM ALTURA VARIÁVEL DE 2,40m A 3,00m E SAPATA NO LADO INTERNO DO TALUDE

FORMA E ARMAÇÃO

ESCALA GRÁFICA: 0 5 10 15(m) — ESCALA NOMINAL: INDICADAS — DATA: 08/01

ASSINATURAS
proprietário — cgc

aprovacao do projeto – responsavel tecnico — c.r.e.a. 20314/D
Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de Sao Paulo — pref. — a.r.t.

obra – responsável técnico — c.r.e.a. — pref. — a.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Versão	Etapa do Projeto
					0	P E