

AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES

CDHU

Equipe Técnica:

Coordenador do Projeto

ART



ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C LTDA.

R. EMBAIXADOR LEÃO VELOSO, 102
CEP 05003-030 TEL/FAX: (011) 3873-2500
http://www.cdhu.com.br efc@cdhu.com.br

LUCIANA M. B. ROCHA

Coordenador do Projeto

ART

FREDERICO F. FALCONI

Responsável Técnica

ART

LEGENDA/TABELAS

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck>20 MPa. CONCRETO GROUT fck>20 MPa.
- AÇO CA-50 fyk>500 MPa. AÇO CA-60 fyk>600 MPa.
- 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.
- 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.
- AS JUNTAS DE DILATAÇÃO DEVERÃO SER VEDADAS COM APLICAÇÃO DE UM CORDÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO.
- O SOLO DE ASSENTAMENTO DA LAJE DE BASE DEVERÁ SER COMPACTADO ANTES DO LANÇAMENTO DO LASTRO.
- COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS C=3cm
- TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE FUNDAÇÃO = 0,2 MPa
- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS HORIZONTAIS ACABADAS DE 10cm DE ESPESURA E ATINGIR 95% PN.
- O MATERIAL DE ATERRO DEVERÁ SER ISENTO DE IMPUREZAS.
- PARÂMETROS GEOTÉCNICOS:
C = 0,5 tf/m²
φ = 30°
γ = 1,8 tf/m³

Revisões (descrição)	Nº	Data	Rubrica

CDHU

Companhia de Desenvolvimento
Habitacional e Urbano do
Estado de São Paulo

Av. Nove de Julho, 4939 - São Paulo - Tel.3081.3222 - COOPF 47.865.597/0001-9

PROJETO

MURO DE ARRIMO PADRÃO

Nº UNIDADES

CODIGO

M | A | O | 1 | A |

ESTRUTURA

ÁREA | FOLHA
EST | 01/1

ASSUNTO

MURO DE ARRIMO COM ALTURA <= 1,20m
E SAPATA NO LADO INTERNO DO TALUDE
FORMA E ARMAÇÃO

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

ASSINATURAS
proprietário | cgc

aprovação do projeto - responsável técnico
Gê. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo

c.r.e.a. 20314/D
pref.

a.r.t.

obra - responsável técnico

c.r.e.a.

pref.

a.r.t.

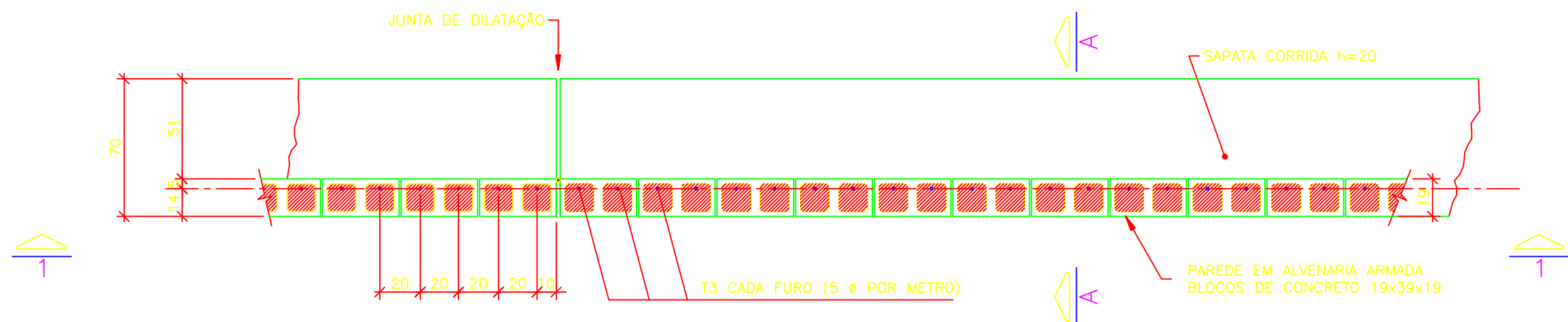
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CODIGO CDHU
EMPREENHIMENTO

Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Verão	Etapas do Projeto
					0	P E

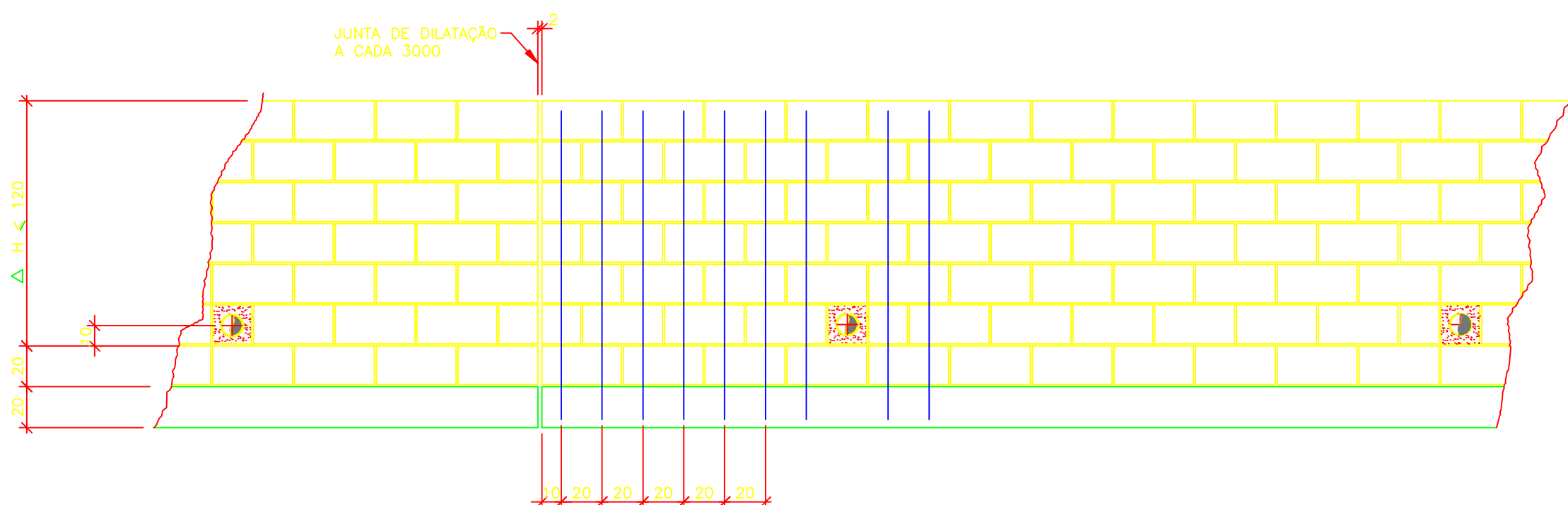
PLANTA TÍPICA DO MURO

Escala 1:25



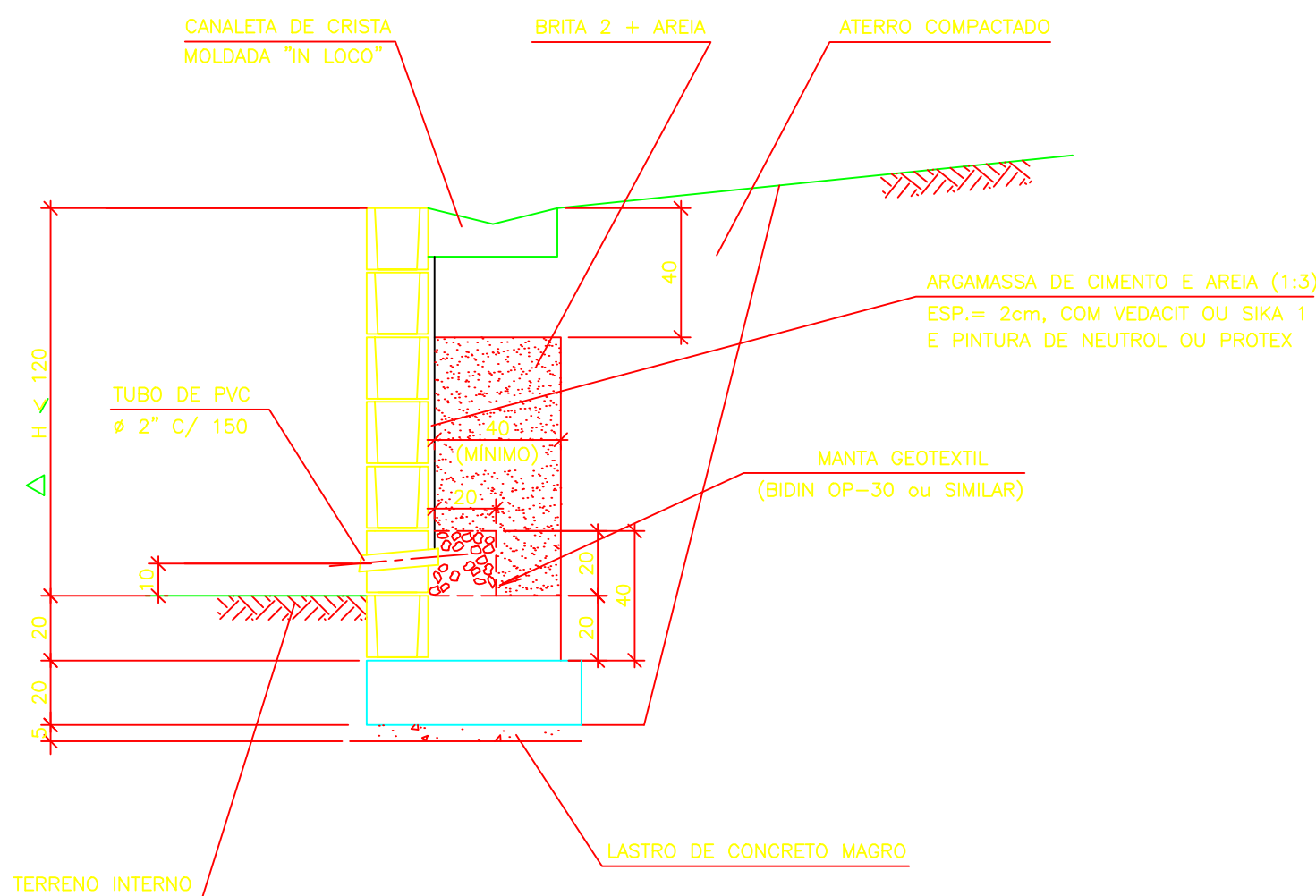
ELEVAÇÃO TÍPICA 1 - 1

Escala 1:25



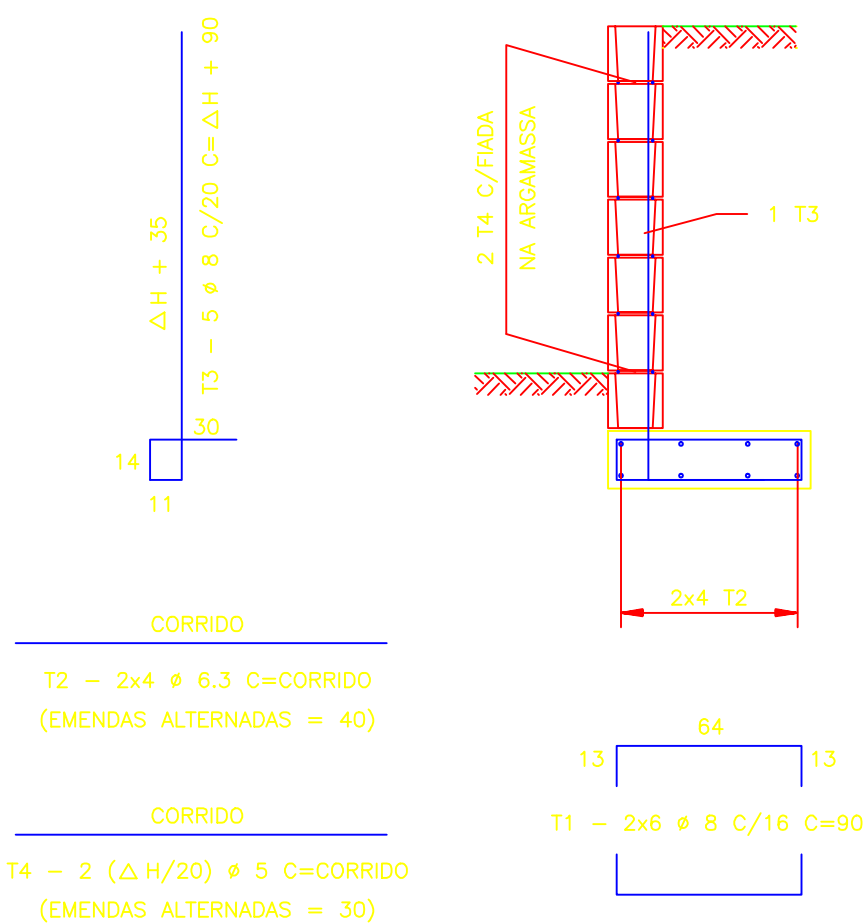
CORTE TÍPICO A - A

Escala 1:20



ARMAÇÃO TÍPICA P/ 1 METRO LINEAR

Escala 1:25



QUANTIDADE DE MATERIAL POR METRO LINEAR DE MURO

ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
1	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m ²	0.80
2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m ³	0.035
3	FORMA PARA SAPATA	m ²	0.40
4	AÇO CA-50A	kg	3,6 Δ H + 8.12
5	CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 20 MPa	m ³	0.14
6	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19cm	m ²	Δ H + 0.20
7	CONCRETO "GROUT"	m ³	0.095 Δ H + 0.019
8	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL + PINTURA	m ²	Δ H - 0.25
9	MANTA GEOTÊXTEL	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	0.17
13			
14			
15			

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

DETALHE DOS BARBACÃS

S/Escala

