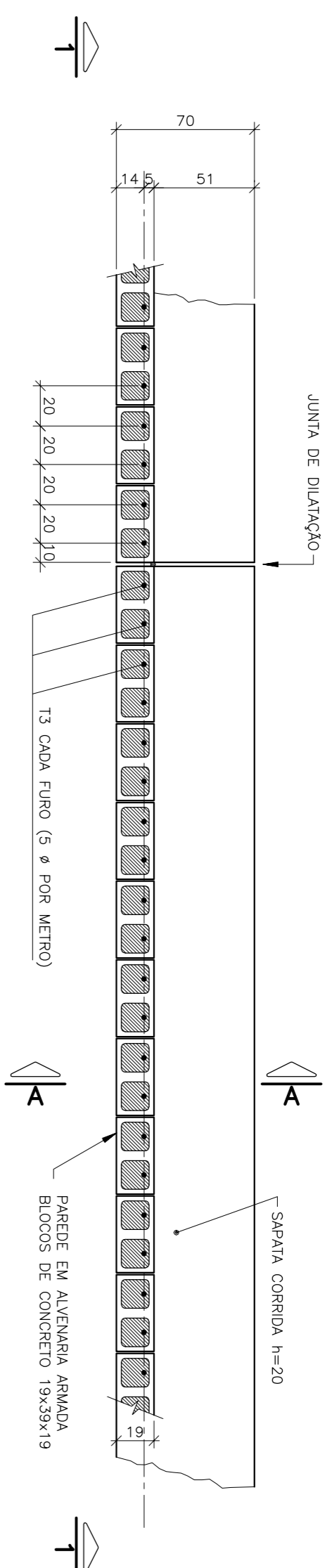


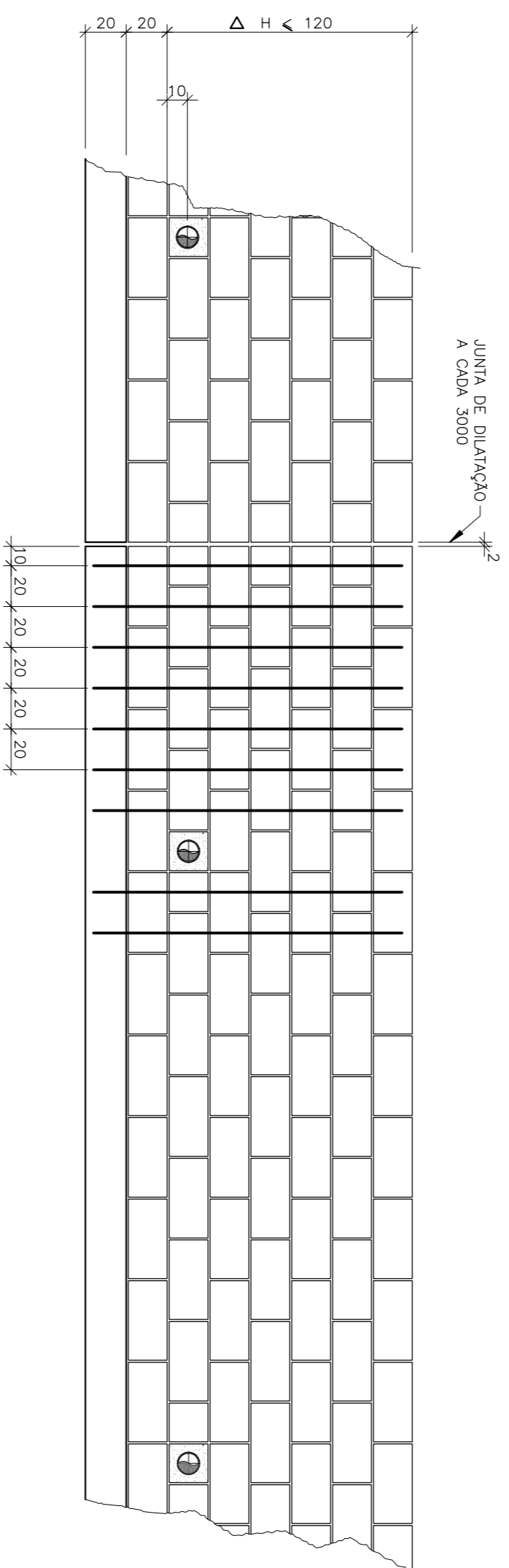
PLANTA TÍPICA DO MURO

Escala 1:25



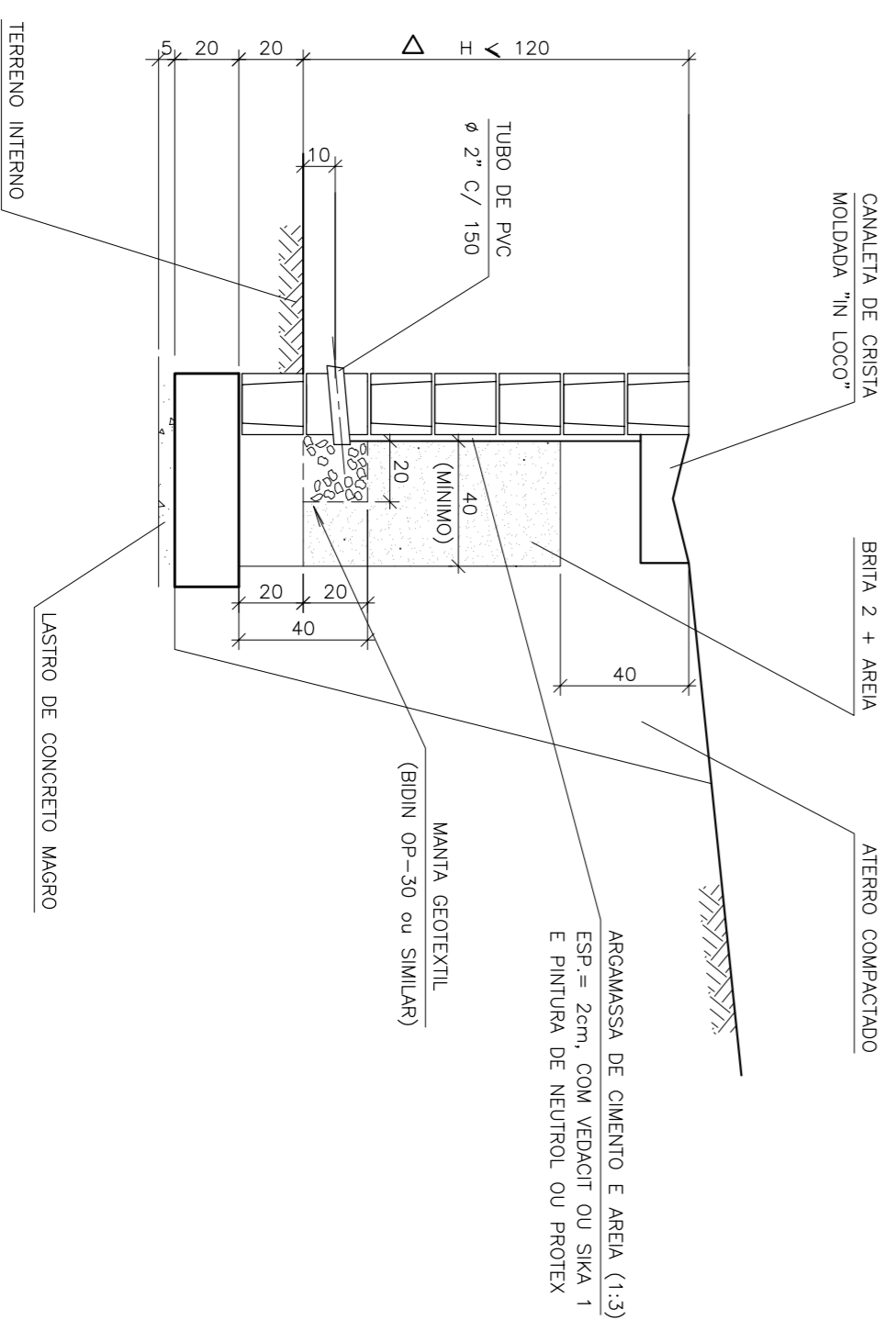
ELEVÇÃO TÍPICA 1 - 1

Escala 1:25



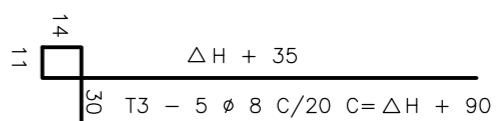
CORTE TÍPICO A - A

Escala 1:20



ARMADURA TÍPICA P/ 1 METRO LINEAR

Escala 1:25



CORRIDA
T2 - 2x4 Ø 6,3 C-CORRIDA (EMENDAS ALTERNADAS = 40)
CORRIDA
T1 - 2x8 Ø 8 C/16 C=90 (EMENDAS ALTERNADAS = 30)

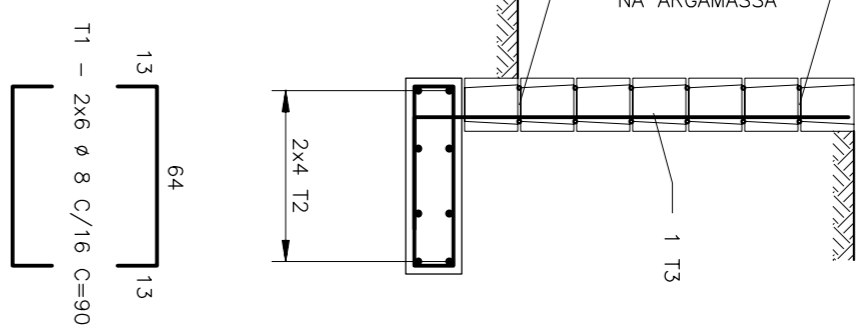


TABELA DE FERROS P/ 1m LINEAR DE MURO

T	φ (mm)	QUANT. UNITÁRIO	COMPRIMENTOS (cm) TOTAL
1	8	12	90
2	6,3	8	100
3	8	5	5,4H+450
4	5 [2(ΔH/20)]	100	10,4 H

RESUMO AÇO

φ (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
5	0,16	10 ΔH	1,6 ΔH
6,3	0,25	8,00	2,00
8	0,40	5,4H+15,30	2,4H+6,12
10	0,63	-	-
12,5	1,00	-	-
16	1,60	-	-
PESO TOTAL			3,6 ΔH+8,12

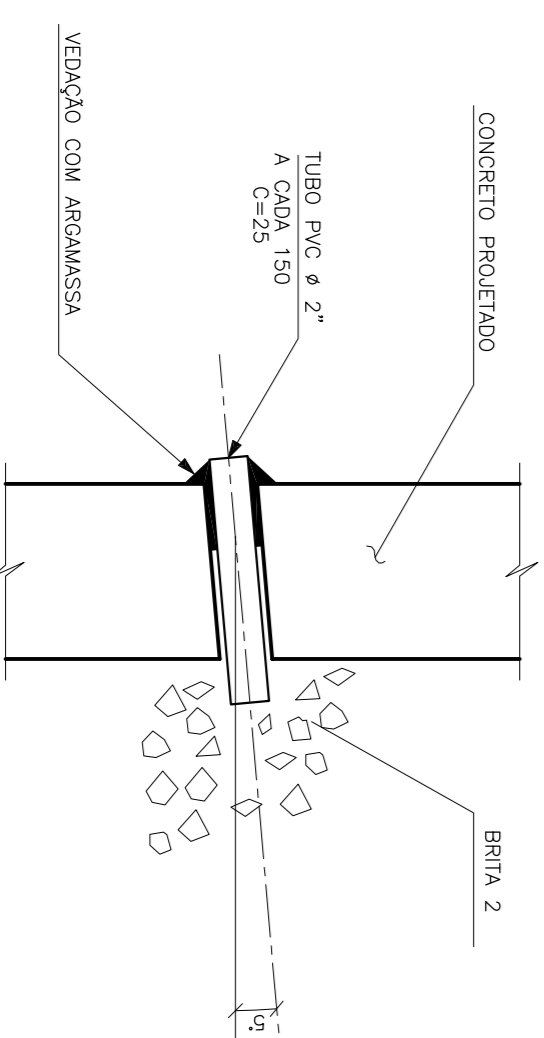
QUANTIDADE DE MATERIAL POR METRO LINEAR DE MURO

ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
1	APLICAMENTO MANUAL CAMA 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 GEOTÊXIL	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			

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

DETALHE DOS BARBAÇAS

S/Escaio



AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES

OHU _____ Coordenador do Projeto _____ ART

Escala: _____

ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C LTDA.

R. BENEVIDES LUIZ VELLOSO, 102 - JARDIM BELLA VISTA - JARDIM BELLA VISTA - SÃO PAULO - SP - CEP: 05508-000 - FONE: (11) 5082-1111 - FAX: (11) 5082-1112 - E-MAIL: eng@zafisassociados.com.br - WWW: www.zafisassociados.com.br - Nº ORÇ: 5271/03

LUCIANA M. B. BRUNO _____ Coordenadora do Projeto _____ ART

FABRÍCIO F. PALCOZ _____ Responsável Técnico _____ ART

LEONARDO BARBOSA _____

NOTAS:

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BÍGULOS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
- 2- CONCRETO ESTRUTURAL fck>20 MPa, CONCRETO GROUT fck>20 MPa.
- 3- AÇO CA-50 fyt>500 MPa, AÇO CA-60 fyt>600 MPa.
- 4- OS BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, DEVERÃO TER TENSÃO NO PÉSMA >= 10 MPa, ASSERVADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4) E JUNTA ARMADA.
- 5- POR CAUSA DAS OBRAS, DEVERÁ HAVER ATENÇÃO 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 CORPO DE MASTIQUE ELÁSTICO.
- 7- O SOLO DE ASSERVAMENTO 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 ESPESURA E ATINGIR 95% Pn.
- 11- O MATERIAL DE ATERRO DEVERÁ SER ISENTO DE IMPUREZAS.
- 12- PARÂMETROS GEOTÉCNICOS:
C = 0,5 t/m²
φ = 30°
γ = 1,8 t/m³

Revisões (descrição)	N°	Data	Por

OHU
Companhia de Desenvolvimento
Estrutural do Estado de São Paulo

Av. Nova de Julho, 4839 - São Paulo - SP - CEP: 16.206.1222 - COORP: 47.866.937/0001-9

PROJETO: **MURO DE ARRIMO PADRÃO**

Nº INDICAZES: _____

CODIGO: **M A O 1 A**

TITULO: **ESTRUTURA**

ÁREA: **EST 01/1**

ASSINTO: _____

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 5 10 15cm	INDICADAS	08/01
ASSERVIMENTOS		
Propriedade		

responsável técnico
data = responsável técnico
prof.
data

responsável técnico
data = responsável técnico
prof.
data

responsável técnico
data = responsável técnico
prof.
data

responsável técnico
data = responsável técnico
prof.
data