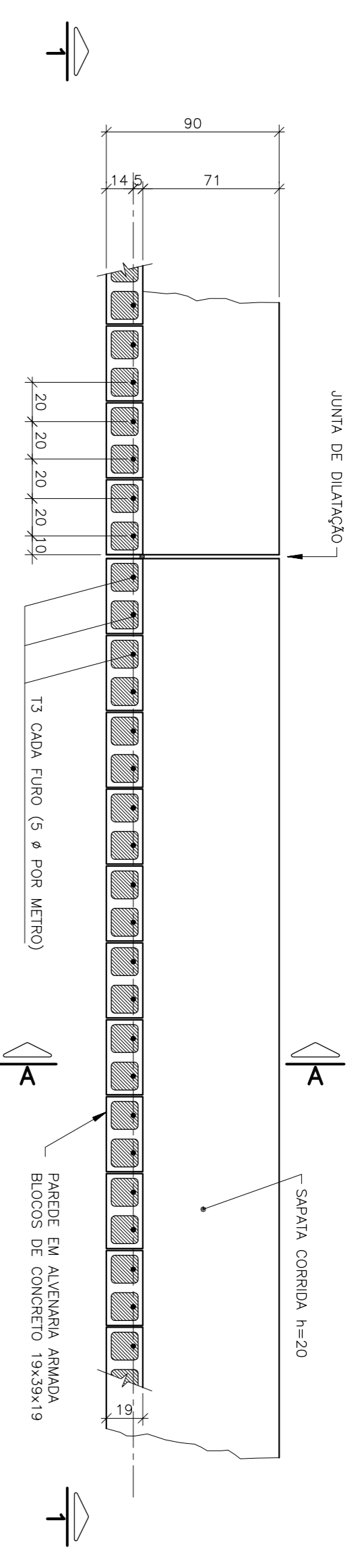
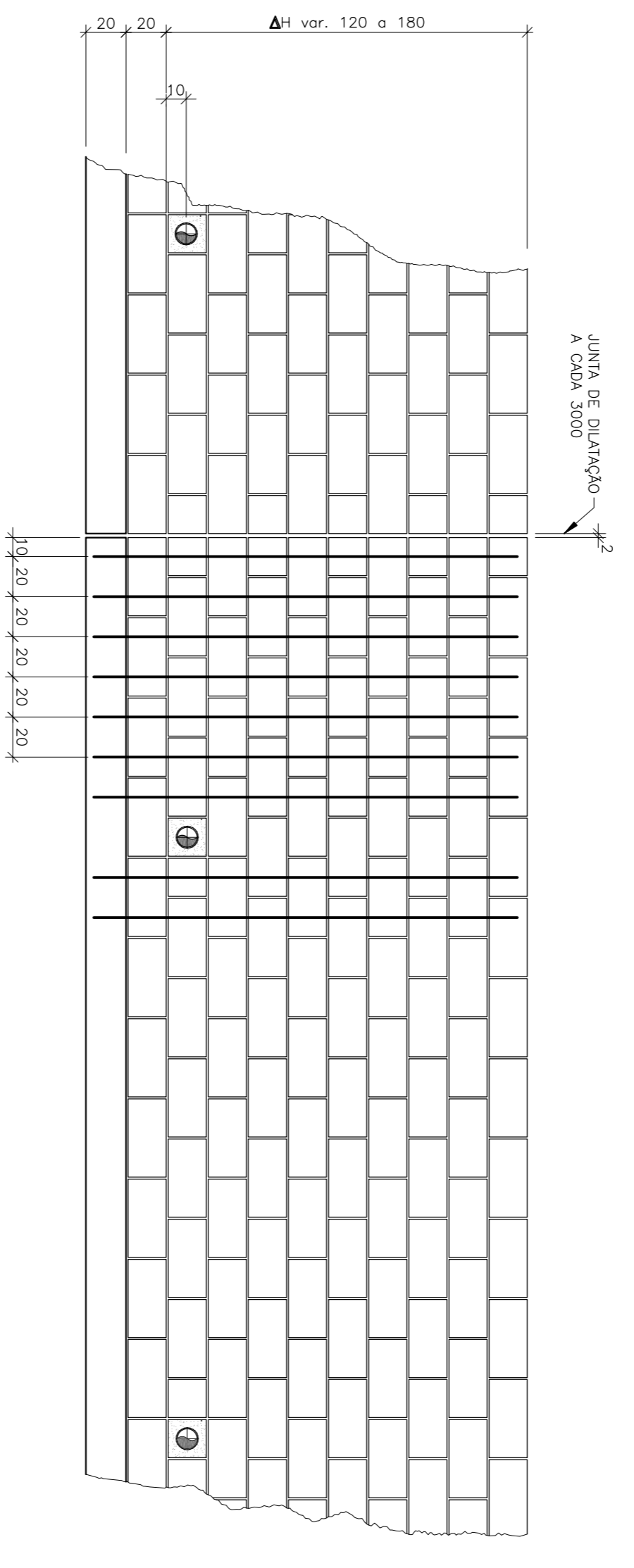


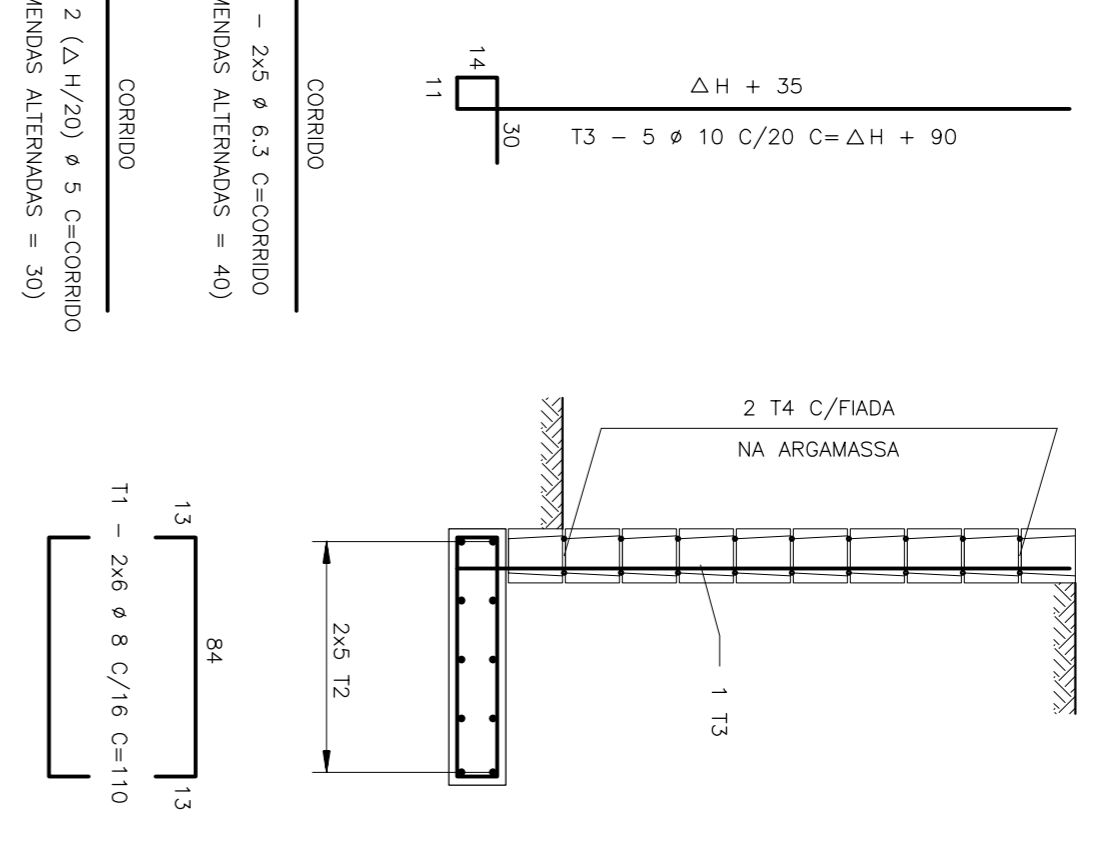
**PLANTA TÍPICA DO MURO**  
Escala 1:20



**ELEVÇÃO TÍPICA 1 - 1**  
Escala 1:20



**ARMADURA TÍPICA P/ 1 METRO LINEAR**  
Escala 1:20



**TABELA DE FERROS**  
P/ 1m LINEAR DE MURO

T	Ø (mm)	QUANT.	COMPONENTES
			UNITÁRIO
1	8	12	1320
2	6,3	10	1000
3	10	5	5 ΔH+90
4	5/2(ΔH/20)	100	5 ΔH+450
			10 ΔH

**RESUMO AÇO**

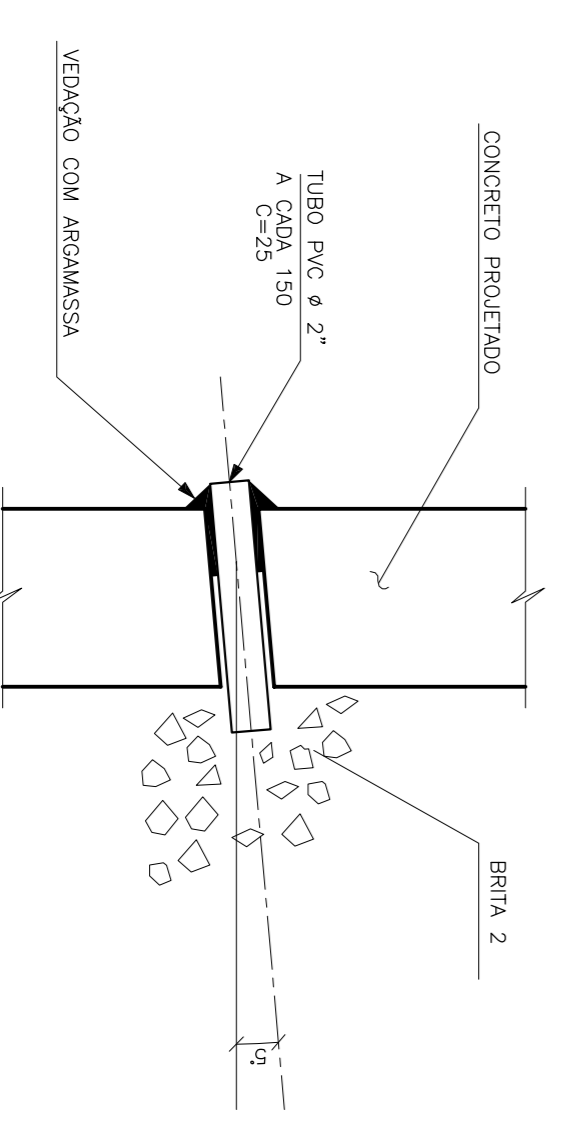
Ø (mm)	kg/m	COMP. (m)	PESO (kg)
8	0,16	10 ΔH	1,6 ΔH
6,3	0,25	10 ΔH	2,50
8	0,40	13,20	5,28
10	0,63	5 ΔH+4,50	3,15 ΔH+2,84
12,5	1,00	-	-
16	1,80	-	-
		<b>PESO TOTAL</b>	<b>4,75 ΔH+10,62</b>

**QUANTIDADE DE MATERIAL POR METRO LINEAR DE MURO**

ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
1	APILAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,00
2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m <sup>3</sup>	0,045
3	FORMA PARA SAPATA	m <sup>2</sup>	0,40
4	AÇO CA-50A	kg	4,75 ΔH+10,62
5	CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 20 MPa	m <sup>3</sup>	0,18
6	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19cm	m <sup>2</sup>	ΔH + 0,20
7	CONCRETO "GROUT"	m <sup>3</sup>	0,095 ΔH + 0,019
8	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL + PINTURA	m <sup>2</sup>	ΔH - 0,25
9	MANTA GEOTÊXIL	m <sup>2</sup>	0,60
10	DRENO DE BRITA 2	m <sup>3</sup>	0,04
11	DRENO DE BRITA 2 + AREIA	m <sup>3</sup>	0,40 ΔH - 0,20
12	TUBO DE PVC - 2"	m	0,17
13			
14			
15			

OPBS.: - O VOLUME DE ESCOVAÇÃO E REATERRO DEVERÁ SER CALCULADO PARA CADA OBRA ESPECÍFICA  
- USAR ΔH EM METROS

**DETALHE DOS BARBAÇAS**  
S/ Escala



**NOTAS:**  
1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BRILHAS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.  
2- CONCRETO ESTRUTURAL fck>20 MPa.  
3- CONCRETO GROUT fck>20 MPa.  
4- OS BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, DEVERÃO TER TERMO NO PRENSO 5-10 MPa, ASSERADOS E JUNTA AMARRADA CIMENTO E AREIA (1Mq/0 1:4)  
5- POR OCASIÃO DAS OBRAS, DEVERÁ HAVER ATENÇÃO ESPECIAL PARA A POSIÇÃO DA FERREAGEM VERTICAL PRINCIPAL, A SEM DA FACE EXTERNA DO MURO EM CONTATO COM O REATERRO.  
6- AS JUNTAS DE DILAÇÃO DEVERÃO SER VERIFICADAS COM APLICAÇÃO DE UM CORRIDO DE MASTIQUE ELÁSTICO.  
7- O SOLO DE ASENTAMENTO 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 IMPU- REZAS.  
12- PARÂMETROS GEOTÉCNICOS:  
C = 0,5 t/m<sup>2</sup>  
φ = 30°  
γ = 1,8 t/m<sup>3</sup>

Revisão (desmembrado)	N°	Data	Realizado

**CDHU**  
Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado do Rio Grande do Sul

RJ: Nave de Jureia, 4129 - São Paulo - 16.301.1222 - CEP: 47.865.977/0001-9  
PROJETO: MURO DE ARRIMO PADRÃO  
000000

**M A O 2 A**  
ESTRUTURA  
EST 01/1

ASSISTENTE  
ESCALA GERAL  
INDICAÇÕES  
08/01

ESCALA GERAL: ESCALA NOMINAL  
INDICAÇÕES: 08/01  
ASSISTENTE: [ ]  
PROFESSOR: [ ]  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [ ]  
COORDENADOR DO PROJETO: [ ]

ESCALA PARA APROVAÇÃO  
COORDENADOR DO PROJETO: [ ]  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [ ]  
PROFESSOR: [ ]  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [ ]  
COORDENADOR DO PROJETO: [ ]

COORDENADOR DO PROJETO: [ ]  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [ ]  
PROFESSOR: [ ]  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [ ]  
COORDENADOR DO PROJETO: [ ]