

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) 3673-2500
http://www.zeolafoaloni.com.br zfoaloni@zeolafoaloni.com.br
Nº OBRA: 9271/01

LUCIANA M. B. ROCHA
Coordenador do Projeto ART

FREDERICO F. FALCONI
Responsável Técnico ART

LEGENDA/TABELAS

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
- CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck}>20$ MPa. CONCRETO GROUT $f_{ck}>20$ MPa.
- AÇO CA-50 $f_{yk}>500$ MPa. AÇO CA-60 $f_{yk}>600$ 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 CORDOÃO 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 ATERRAMENTO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS HORIZONTAIS ACABADAS DE 10cm DE ESPESSURA E ATINGIR 95% PN.
- O MATERIAL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER ISENTO DE IMPUREZAS.
- PARÂMETROS GEOTÉCNICOS:
C = 0,5 t/m²
 ϕ = 30°
 γ = 1,8 t/m³

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo

Av. Nove de Julho, 4939 - São Paulo - Tel.3061.3222 - CGC/MF 47.855.597/0001-9

PROJETO Nº UNIDADES

MURO DE ARRIMO PADRÃO

CODIGO M A O 2 A

TITULO EST 01/1

ASSUNTO

MURO DE ARRIMO COM ALTURA VARIÁVEL DE 1,20m A 1,80m E SAPATA NO LADO INTERNO DO TALUDE FORMA E ARMAÇÃO

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

ASSINATURAS
proprietária ege

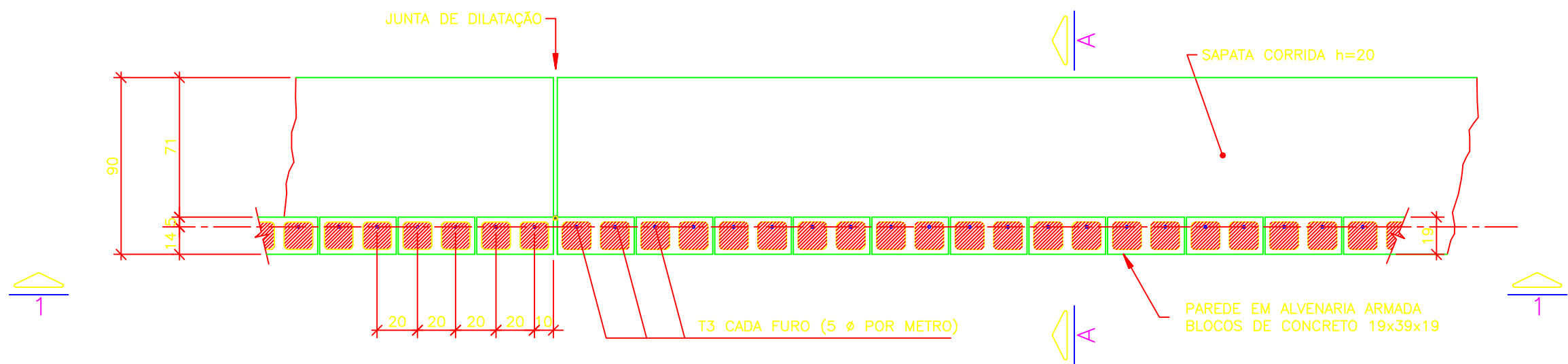
aprovação do projeto - responsável técnico c.r.e.d. 20314/D
Co. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo pref.
a.r.t.
obra - responsável técnico c.r.e.d.
pref.
a.r.t.

ESPADO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO
Programa Região Município Terreno Fase Versão Etapa do Projeto
O P E

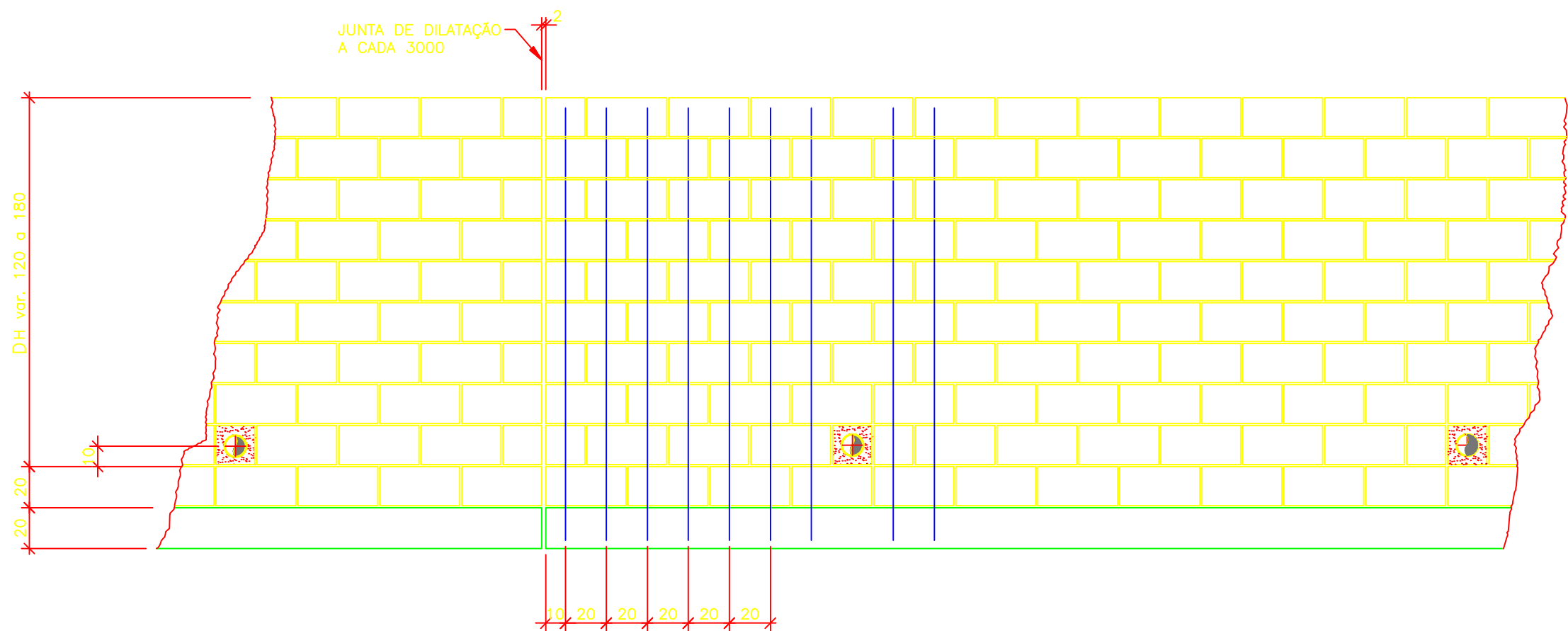
PLANTA TÍPICA DO MURO

Escala 1:25



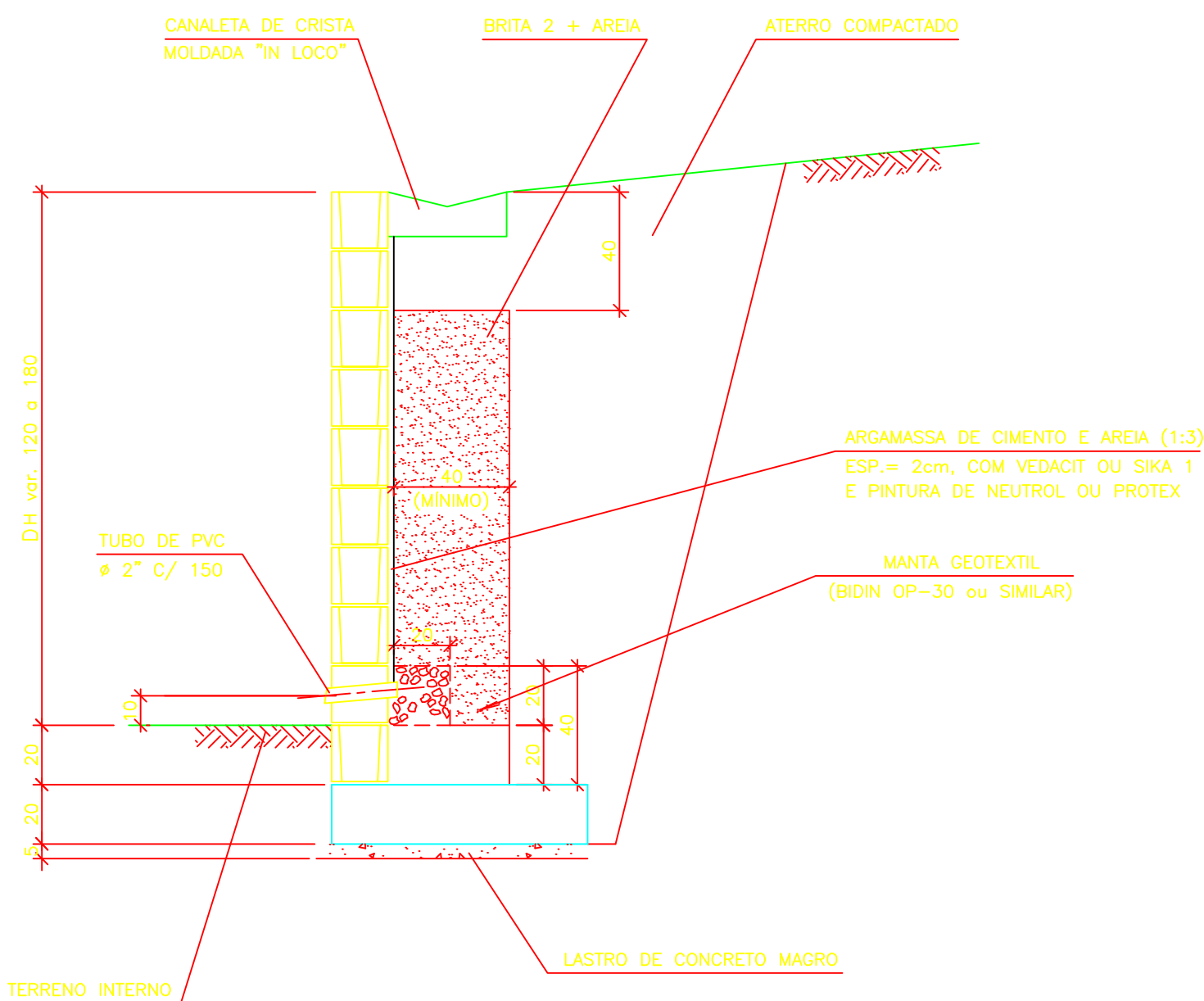
ELEVÇÃO TÍPICA 1 - 1

Escala 1:25



CORTE TÍPICO A - A

Escala 1:20



ARMAÇÃO TÍPICA P/ 1 METRO LINEAR

Escala 1:25

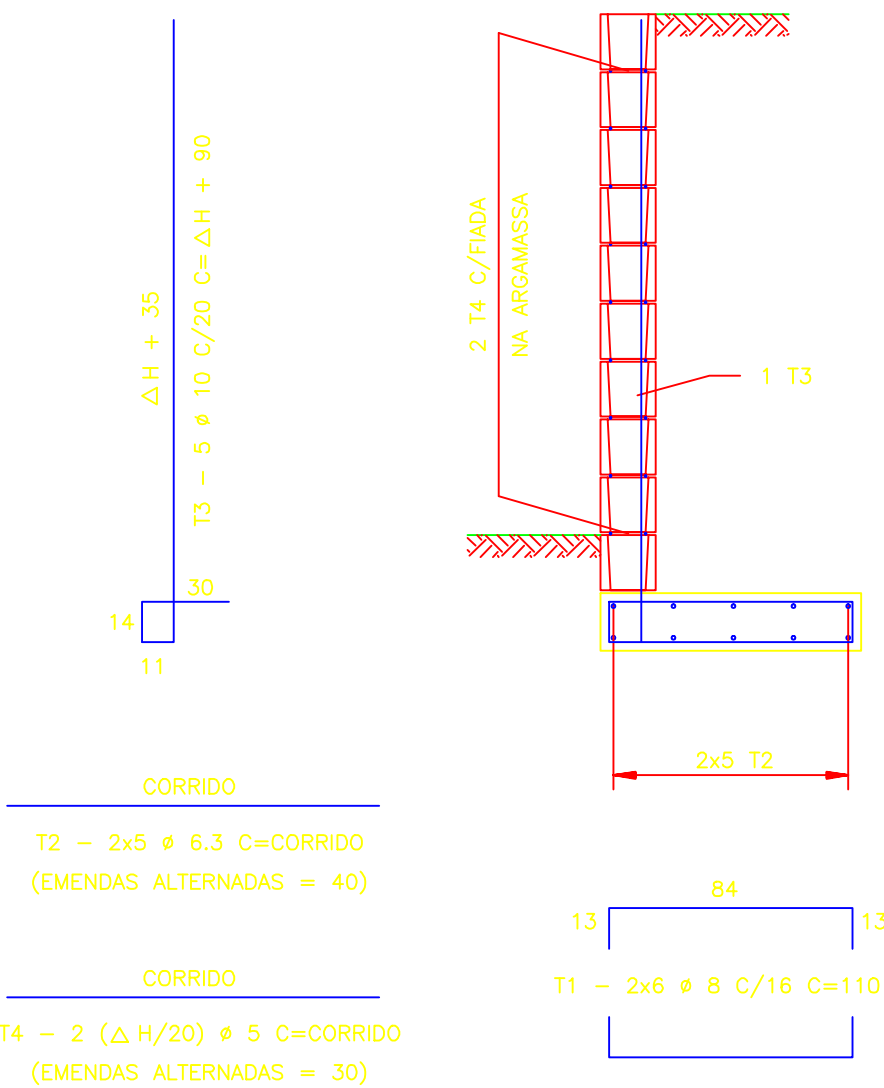


TABELA DE FERROS
P/ 1m LINEAR DE MURO

T	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	8	12	110	1320
2	6.3	10	100	1000
3	10	5	Δ H+90	5 ΔH+450
4	5	2(Δ H/20)	100	10 Δ H

RESUMO AÇO

Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
5	0.16	10 ΔH	1.6 ΔH
6.3	0.25	10.00	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	1.60	—	—
PESO TOTAL			4.75 ΔH+10.62

QUANTIDADE DE MATERIAL POR METRO LINEAR DE MURO

ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
1	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m ²	1.00
2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m ³	0.045
3	FORMA PARA SAPATA	m ²	0.40
4	AÇO CA-50A	kg	4.75 ΔH+10.62
5	CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} \geq 20$ MPa	m ³	0.18
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 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	0.17
13			
14			
15			

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

DETALHE DOS BARBACÁS

S/Escala

