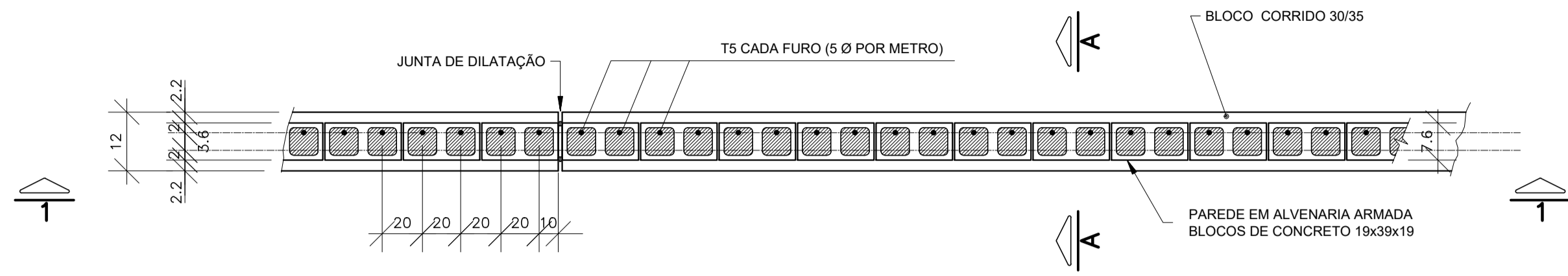
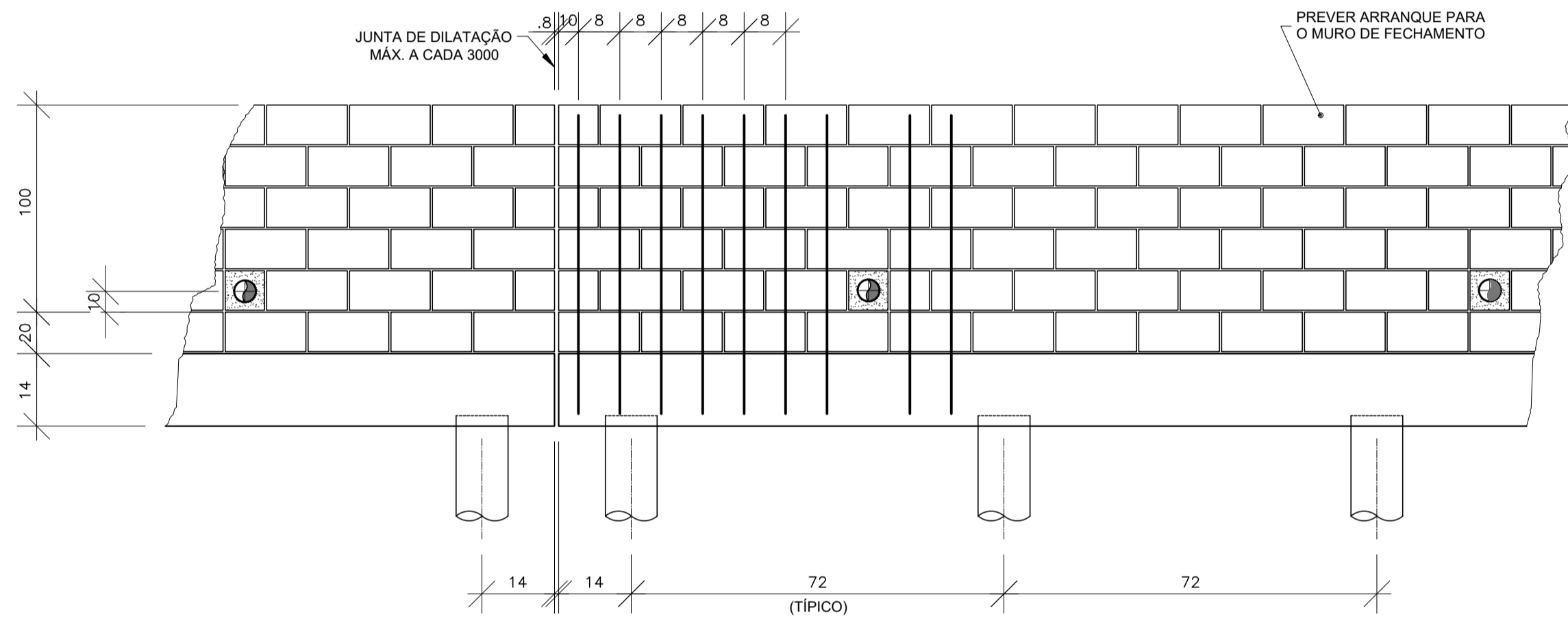


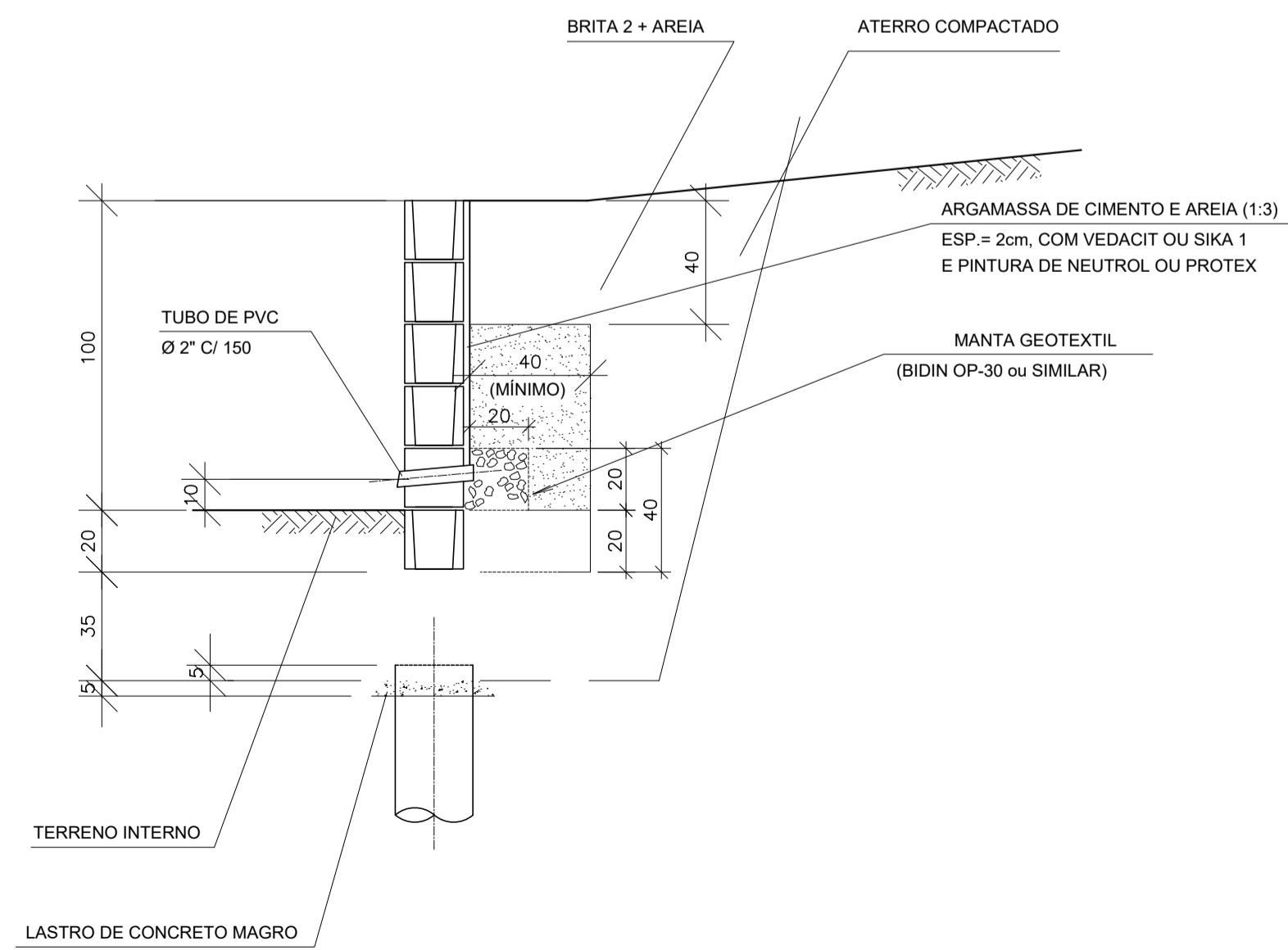
**PLANTA TÍPICA DO MURO TIPO 01 H = 100 cm**  
Escala 1:25



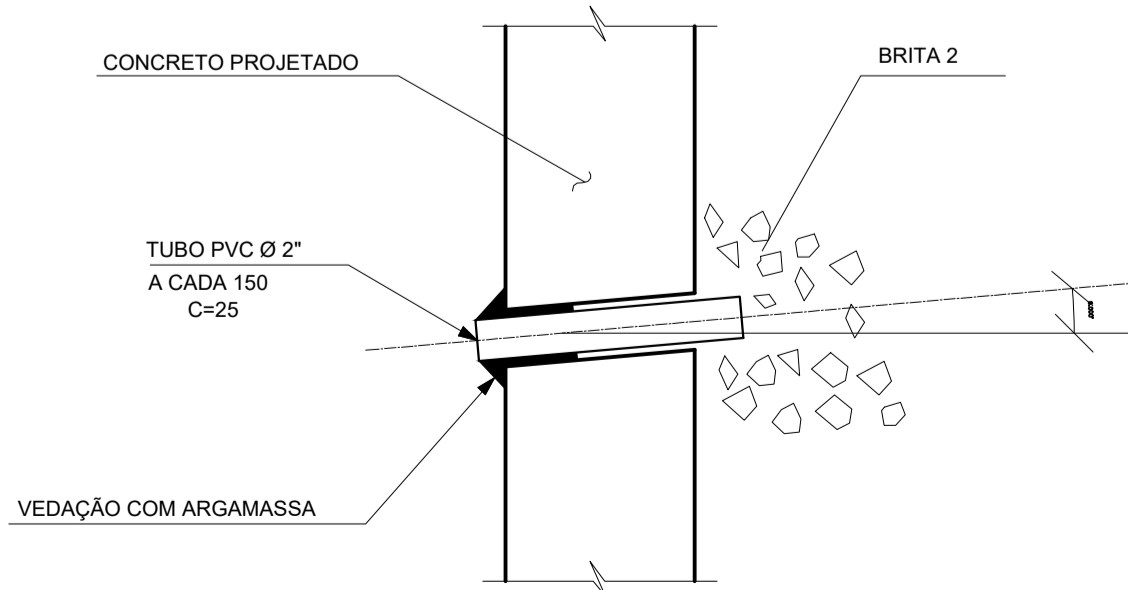
**ELEVÇÃO TÍPICA 1 - 1**  
Escala 1:25



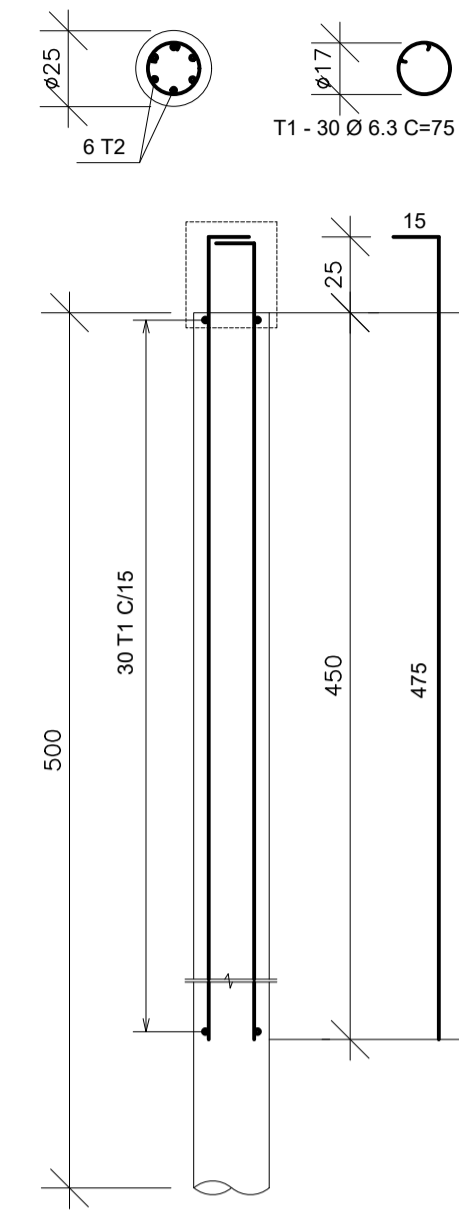
**CORTE TÍPICO A - A**  
Escala 1:20



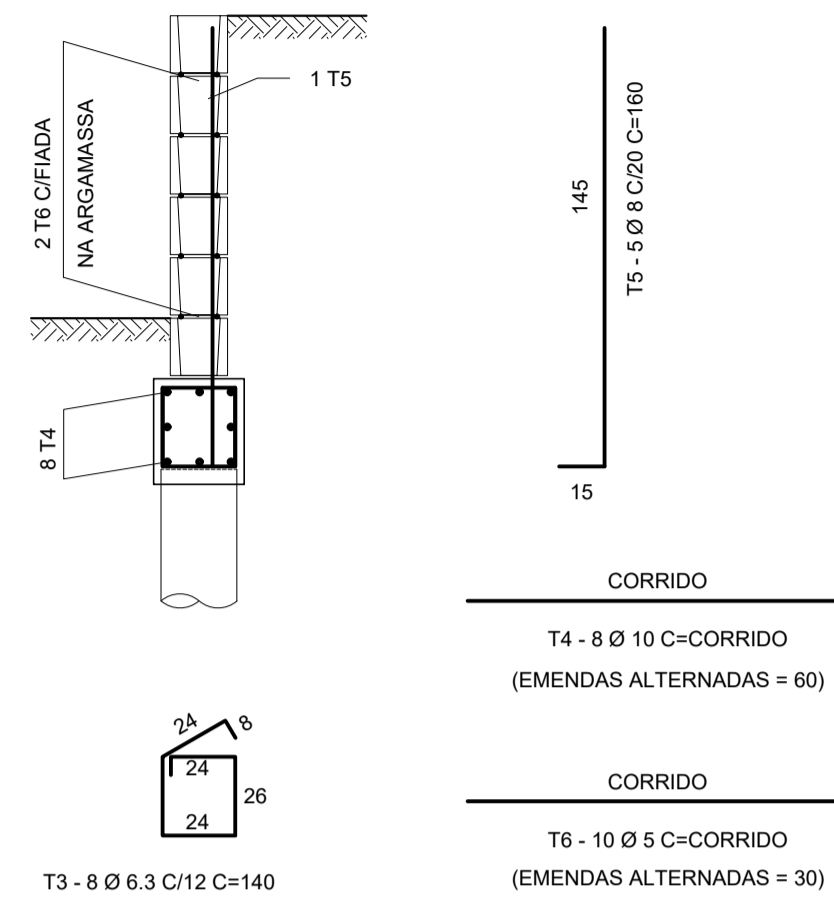
**DETALHE DOS BARBACÁS**  
S/Escala



**ARMAÇÃO DA BROCA**  
Escala 1:25



**ARMAÇÃO TÍPICA P/ 1 METRO LINEAR**  
Escala 1:25



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

ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
1	BROCA - Ø 25cm	m	2.80
2	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m <sup>2</sup>	0.40
3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m <sup>3</sup>	0.015
4	FORMA PARA BLOCO	m <sup>2</sup>	0.70
5	AÇO CA-50A	kg	47.67
6	CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 20 MPa	m <sup>3</sup>	0.25
7	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19cm	m <sup>2</sup>	1.20
8	CONCRETO "GROUT"	m <sup>3</sup>	0.114
9	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL + PINTURA	m <sup>2</sup>	0.75
10	MANTA GEOTEXTIL	m <sup>2</sup>	0.60
11	DRENO DE BRITA 2	m <sup>3</sup>	0.04
12	DRENO DE BRITA 2 + AREIA	m <sup>3</sup>	0.20
13	TUBO DE PVC - 2"	m	0.17
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	6.3	30	75	2250
2	12.5	6	490	2940
3	6.3	8	140	1120
4	10	8	100	800
5	8	5	160	800
6	5	10	100	1000

RESUMO AÇO			
Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
5	0.16	10.00	1.600
6.3	0.25	33.70	8.425
8	0.40	8.00	3.200
10	0.63	8.00	5.040
12.5	1.00	29.40	29.400
16	1.60	-	-
<b>PESO TOTAL</b>			<b>47.665</b>

**NOTAS:**

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck>20 MPa  
CONCRETO DAS BROCAS fck=15 MPa  
CONCRETO GROUT fck=20 MPa
- AÇO CA-50 fyk=500 MPa  
AÇO CA-60 fyk=600 MPa
- A PROFUNDIDADE DA BROCA DEVERÁ SER NO MÍNIMO 5m; CONDICIONADA À CAPACIDADE DE SUPORTE DA FUNDAÇÃO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.
- OS BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÃO TER TENSÃO NO PRISMA = 10 MPa. ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:4)
- 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 MÁSTIQUE ELÁSTICO.
- O SOLO DE ASSENTAMENTO DA LAJE DE BASE DEVERÁ SER COMPACTADO ANTES DO LANÇAMENTO DO LASTRO.
- COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: 4cm PARA ESTACAS
- CONSIDERADAS 0.56 ESTACAS POR METRO LINEAR DE MURO. OS COMPRIMENTOS E PESOS FORAM MULTIPLICADOS POR 0.56 PARA A ESTIMATIVA DE PESO POR METRO LINEAR DE MURO. (1.00/1.80=0.56)
- 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/m<sup>2</sup>  
φ = 30°  
γ = 1,8 tf/m<sup>3</sup>

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

<b>PROJETO</b>	<b>GERÊNCIA DE PROJETOS</b> DENIS DE SOUZA SILVA CREA: MG-127.216/D	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b> ALOSIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b> ENG. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D	
Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12 Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-5720 www.dacengenharia.com.br		
<b>EMPREENDIMENTO</b>		
<b>IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA CIDADE JARDIM</b>		
<b>ENDEREÇO</b> AVENIDA CAMILO DE BARROS LARAIA POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	<b>DISCIPLINA</b> TERRAPLENAGEM	
<b>ASSUNTO</b> MURO DE ARRIMO TIPO 01 PLANTA, DETALHES E QUANTITATIVO	<b>FASE DO PROJETO</b> EXECUTIVO	<b>FOLHA Nº.</b> 02/05
<b>DATA INICIAL</b> 27/11/2020	<b>ESCALA</b> INDICADA	<b>REVISÃO</b> R02
<b>ARQUIVO</b> DAC-PMPA-CIDADEJARDIM-PE-TRP-R02.DWG		