



RESUMO DE MATERIAIS PARA CADA TRECHO DE 3,0m
ESCALA: 1/25 TRECHO MURO DE ALVENARIA

TABELA DE AÇO - MURO DE ALVENARIA

ESTRUTURA	AÇO	POSICÃO	BITOLA (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (m)	TOTAL (m)
MURO FECHAMENTO	50	1	8,0	5	0,94	4,70
	50	2	8,0	5	0,94	4,70
	50	3	10,0	4	3,54	14,16
	50	4	6,3	34	0,55	18,70
	50	5	10,0	6	3,00	18,00
	50	6	6,3	16	0,95	15,20
	50	7	8,0	4	3,00	12,00
	50	8	6,3	16	0,55	8,80
	50	9	8,0	4	3,00	12,00
	50	10	6,3	16	0,55	8,80

RESUMO GERAL DE AÇO

AÇO	BIT (mm)	PESO (kg/m)	COMPR (m)	PESO (kg)
INFRA-ESTRUTURA	6,3	0,245	51,50	12,62
50	8,0	0,395	33,40	13,19
50	10,0	0,617	32,16	19,84
Peso Total				45,65

NOTAS GERAIS

- CONCRETO Fck 250 kg/cm²;
- TENSÃO ADMISSÍVEL ADOTADA PARA O SOLO: 2,0 kg/cm²
- O TERRENO/ATERRO QUE SERVIRÁ DE SUSTENTAÇÃO PARA O MURO DEVERÁ SER UNIFORMEMENTE COMPACTADO DE MODO QUE NÃO OCORRAM RECALQUES DESIGUAIS E/OU EXCESSIVOS AO LONGO DO MURO;
- AO LONGO DA EXTENSÃO DO MURO DEVEM SER FEITAS JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 21 METROS, PARA PERMITIR A TRABALHABILIDADE DOS MATERIAIS;
- TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;
- QUALQUER DÚVIDA COM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL, CONSULTE O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL;
- A CRITÉRIO DE FISCALIZAÇÃO, OS PILARES E AS CINTAS INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR PODERÃO SER SUBSTITUÍDAS POR BLOCOS E CANALÉTIAS DE CONCRETO GRAUTEADOS, RESPEITADAS SUAS RESPECTIVAS ARMAÇÕES.

NOTAS DO MURO DE CONTENÇÃO :

- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS : MURO DE CONTENÇÃO = 4,5 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS : MURO DE CONTENÇÃO = 4,5 cm
- A OBRA DEVERÁ TER UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DURANTE A SUA EXECUÇÃO: Δc = 0,5cm.
- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO: PROPRIEDADES EXIGIDAS:

PROPRIEDADE	VALOR			UNIDADE
	LAJES	VIGAS	PILARES	
Resistência característica (Fck)	25	25	25	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	28	28	28	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	Kg/m ³
Fator água-cimento	0,65	0,65	0,65	-
Dimensão máxima do agregado	19	19	19	mm

- PRECAUÇÕES ESPECIAIS DEVEM SER TOMADAS QUANTO À CURA DO CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE DO MESMO ÚMIDA E PROTEGIDA.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLÓGICO DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.
- DEVE SER REALIZADA A COMPACTAÇÃO ADEQUADA DO SOLO DE APOIO DO MURO, DE FORMA QUE SE OBTENHA A TENSÃO ADMISSÍVEL DE 2 kgf/cm². ALÉM DISTO, DEVE SER EXECUTADA UMA CAMADA DE 5 cm DE CONCRETO MAGRO SOB O MURO PARA EVITAR O CONTATO DIRETO DO SOLO COM O CONCRETO ESTRUTURAL.

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	CONSÓRCIO CONTROL TEC SETEC
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE MURO E LIMPEZA DE TERRENO PERTENCENTE A SEDU

ENDEREÇO: R. do PESSEGO, S/N - PONTA DA FRUTA, VILA VELHA, ES, 29128-418

PRANCHA: ARMAÇÃO, FORMAS E DETALHES CONSTRUTIVOS	PROJETO: ESTRUTURAL
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURELIO MENEGUELLI RIBEIRO	ESCALA: INDICADA UNIDADE: CENTÍMETRO
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	CREA-BR: 0600542770
COORDENADOR GERAL: ERICO DA SILVA GUERRA	CAU-ES: 7424/D
AUTOR PROJETO: CRISTIANE SILVA MONTEIRO	CAU-ES: VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES: VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA: VISTO:
ARQUIVO: VIV25-D01-EC-R00.dwg	DESENHO: VISTO:
REFERÊNCIA: ARMAÇÃO, FORMAS E DETALHES CONSTRUTIVOS DO MURO	FOLHA: 01 01
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES: DATA: MAIO/2021 VISTO: REVISÃO:

ASSINATURAS (4)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

ERICO DA SILVA GUERRA
ENG. COORDENADOR GERAL MASTER
SEDU - GERFE
assinado em 30/07/2021 16:34:05 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS
SEDU - GERFE
assinado em 30/07/2021 15:27:39 -03:00

CRISTIANE SILVA MONTEIRO
ENG. CIVIL
SEDU - GERFE
assinado em 30/07/2021 15:31:36 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
COORDENADOR DO CONSÓRCIO
SEDU - GERFE
assinado em 30/07/2021 16:21:08 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 30/07/2021 16:34:05 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por THAIZA VARGAS VENTURIM BARRETO (ENG. CIVIL - SEDU - GERFE)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-PMX3KL>