

QUANTITATIVO:

1-QUANTIDADES POR METRO

ITEM	UNID.	QTD.	VALOR
1	m	1.00	1.00
2	m	1.00	1.00
3	m	1.00	1.00
4	m	1.00	1.00
5	m	1.00	1.00
6	m	1.00	1.00
7	m	1.00	1.00
8	m	1.00	1.00
9	m	1.00	1.00
10	m	1.00	1.00

2-ARMADO

ITEM	UNID.	QTD.	VALOR
1	m	1.00	1.00
2	m	1.00	1.00
3	m	1.00	1.00
4	m	1.00	1.00
5	m	1.00	1.00
6	m	1.00	1.00
7	m	1.00	1.00
8	m	1.00	1.00
9	m	1.00	1.00
10	m	1.00	1.00

3-QUANTIDADES POR METRO

ITEM	UNID.	QTD.	VALOR
1	m	1.00	1.00
2	m	1.00	1.00
3	m	1.00	1.00
4	m	1.00	1.00
5	m	1.00	1.00
6	m	1.00	1.00
7	m	1.00	1.00
8	m	1.00	1.00
9	m	1.00	1.00
10	m	1.00	1.00

4-QUANTIDADES POR METRO

ITEM	UNID.	QTD.	VALOR
1	m	1.00	1.00
2	m	1.00	1.00
3	m	1.00	1.00
4	m	1.00	1.00
5	m	1.00	1.00
6	m	1.00	1.00
7	m	1.00	1.00
8	m	1.00	1.00
9	m	1.00	1.00
10	m	1.00	1.00

5-CONCRETO DA ARMADURA DE 4 CM

6-CONCRETO MARGEM PARA

REGULARIZAÇÃO MURO VALA DE 5 CM

OBJETIVO:

ESTA PADRONIZAÇÃO TEM COMO OBJETIVO ESTABELEÇER AS BASES FUNDAMENTAIS PARA A CONSTRUÇÃO ADEQUADA DE MUROS DE CONTENÇÃO, SEM COMO SUAS FORMAS, DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

DEFINIÇÕES:

MURO DE CONTENÇÃO É A ESTRUTURA DESTINADA A SUPOORTAR EMPUÇOS LATERAIS DECOMPOSTOS DE MACIÇOS DE TERRA E/OU ÁGUA.

APLICAÇÃO:

O MURO DE CONTENÇÃO AQUI PADRONIZADO SE APLICA EM CORTES E ATERRIOS DE VAZ URBANAS, ONDE NÃO FOR POSSÍVEL A UTILIZAÇÃO DE TALUDES NATURAIS.

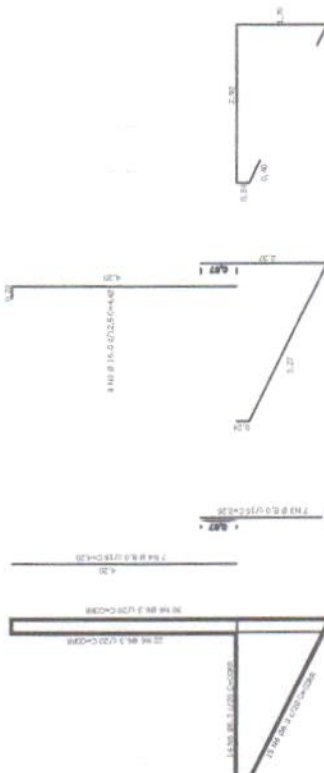
ESPECIFICAÇÕES:

MATERIAIS:

CONCRETO: O CONCRETO DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE CIMENTO PORTLAND, AGREGADOS E ÁGUA, COM RESISTÊNCIA $f_{ck} > 25 \text{ MPa}$.

ARMADURA: O ARMAMENTO DEVE SER COMUM OU DE ALTA TENSÃO, COM DIÂMETRO DE 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 148, 152, 156, 160, 164, 168, 172, 176, 180, 184, 188, 192, 196, 200, 204, 208, 212, 216, 220, 224, 228, 232, 236, 240, 244, 248, 252, 256, 260, 264, 268, 272, 276, 280, 284, 288, 292, 296, 300, 304, 308, 312, 316, 320, 324, 328, 332, 336, 340, 344, 348, 352, 356, 360, 364, 368, 372, 376, 380, 384, 388, 392, 396, 400, 404, 408, 412, 416, 420, 424, 428, 432, 436, 440, 444, 448, 452, 456, 460, 464, 468, 472, 476, 480, 484, 488, 492, 496, 500, 504, 508, 512, 516, 520, 524, 528, 532, 536, 540, 544, 548, 552, 556, 560, 564, 568, 572, 576, 580, 584, 588, 592, 596, 600, 604, 608, 612, 616, 620, 624, 628, 632, 636, 640, 644, 648, 652, 656, 660, 664, 668, 672, 676, 680, 684, 688, 692, 696, 700, 704, 708, 712, 716, 720, 724, 728, 732, 736, 740, 744, 748, 752, 756, 760, 764, 768, 772, 776, 780, 784, 788, 792, 796, 800, 804, 808, 812, 816, 820, 824, 828, 832, 836, 840, 844, 848, 852, 856, 860, 864, 868, 872, 876, 880, 884, 888, 892, 896, 900, 904, 908, 912, 916, 920, 924, 928, 932, 936, 940, 944, 948, 952, 956, 960, 964, 968, 972, 976, 980, 984, 988, 992, 996, 1000.

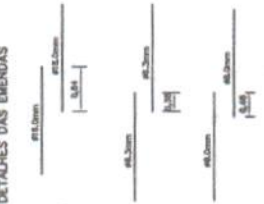
7-NO DO 0,016 CM/56.



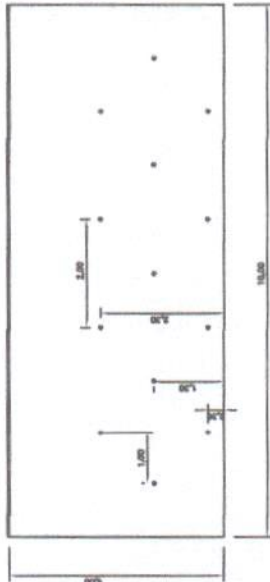
DETALHAMENTO ARMADURAS

ESC 1/30

DETALHES DAS EMENDAS

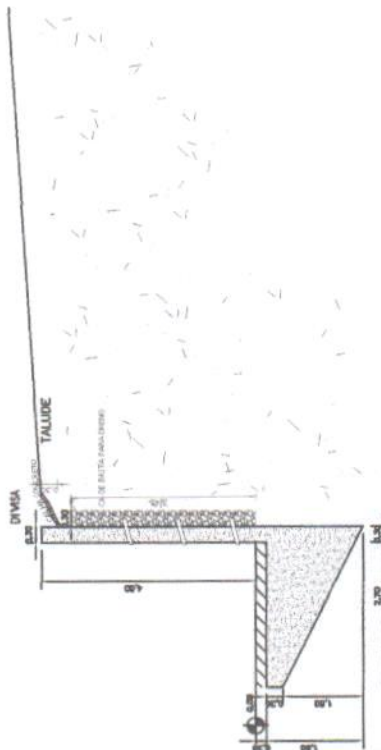


ESC 1/30



VISTA FRONTAL MURO DE CONCRETO ARMADO

ESC 1/30



MURO EM CONCRETO ARMADO - CORTE

ESC 1/30

ASSINATURA

INSCRIÇÃO

REVISÃO

TÍTULO: PROJETO MURO DE CONTENÇÃO, SAPATA EXTERNA S/ CALÇANHAR

LOCAL: Rua Manoel Sabino, 156, Terceiro andar, bairro São Francisco, cidade de Carajás - Pará

CONTEÚDO: PROJETO, PROSPECÇÃO, ORÇAMENTO E DETALHAMENTO

PROFESSOR: Eng.º Civil - CARLOS ALBERTO DE SOUZA

PROFESSOR: Eng.º Civil - CARLOS ALBERTO DE SOUZA

PROFESSOR: Eng.º Civil - CARLOS ALBERTO DE SOUZA

PROFESSOR: Eng.º Civil - CARLOS ALBERTO DE SOUZA

PROFESSOR: Eng.º Civil - CARLOS ALBERTO DE SOUZA

PROFESSOR: Eng.º Civil - CARLOS ALBERTO DE SOUZA

PROFESSOR: Eng.º Civil - CARLOS ALBERTO DE SOUZA

PROFESSOR: Eng.º Civil - CARLOS ALBERTO DE SOUZA