

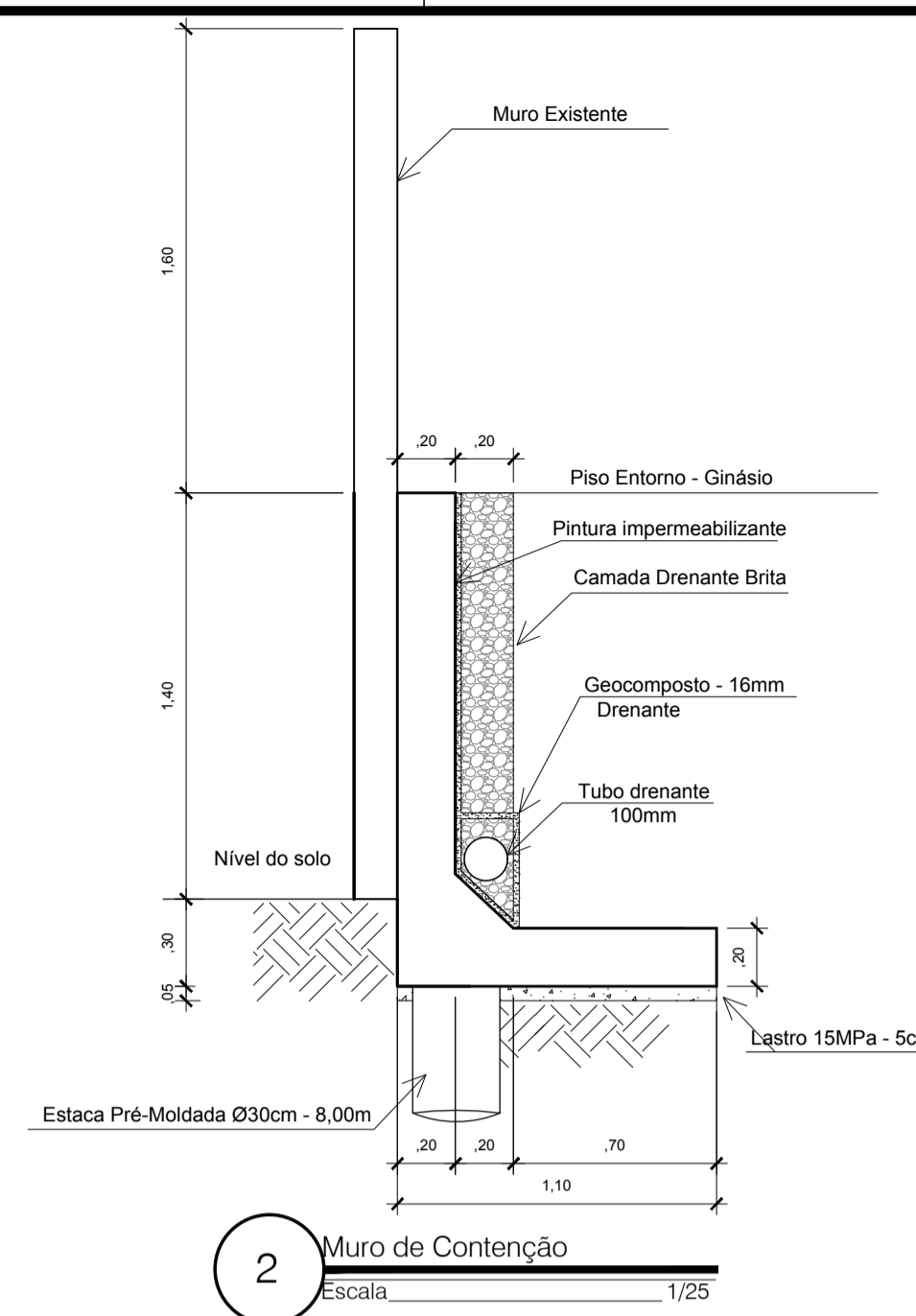
Estacas	Tipo	Ø (mm)	Quantidade	Cargas Atuantes			Comprimento médio por estaca (m)	Comprimento total (m)	Emendas metálicas (unidade)
				Compressão Máxima (kN)					
				Serviço	Átiro	Negativo			
E1 a E19	Estaca Pré-Moldada em Concreto Armado	30	19	600			8,00	152,00	19

Muro de Contenção em "L"

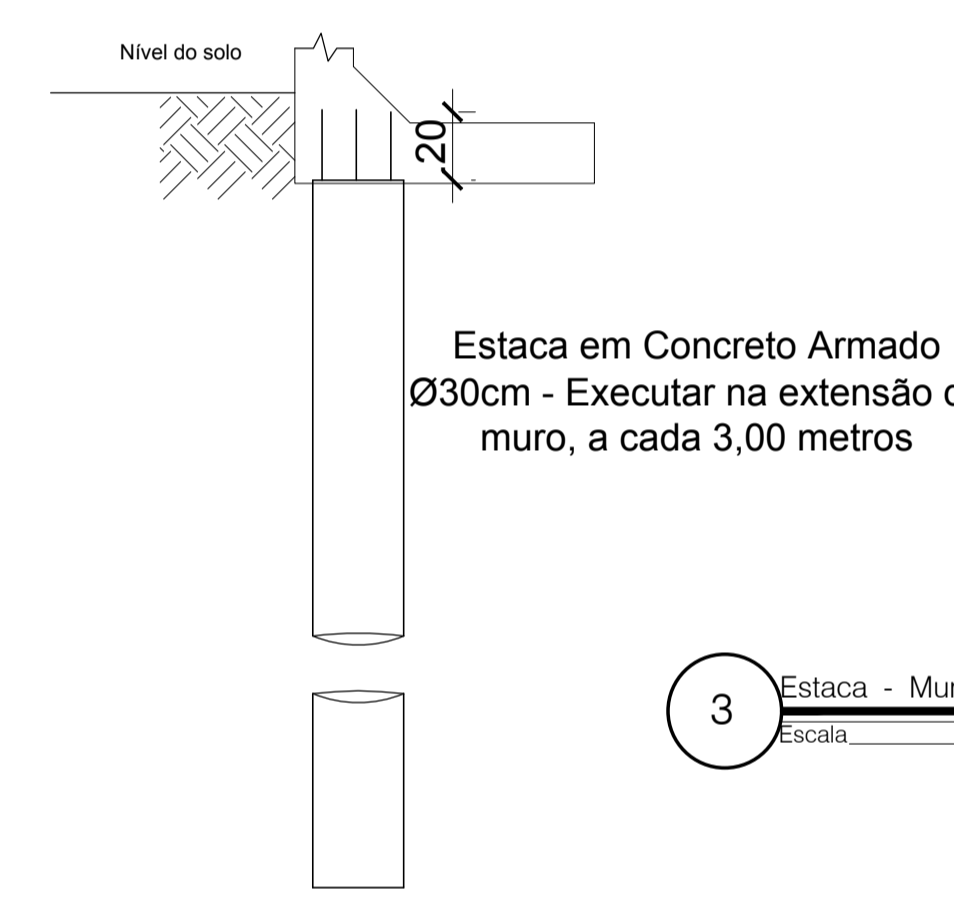
Muro de Contenção em "L"

Muro de Contenção em "L"
Estaca Ø30cm a cada 3,00 metros

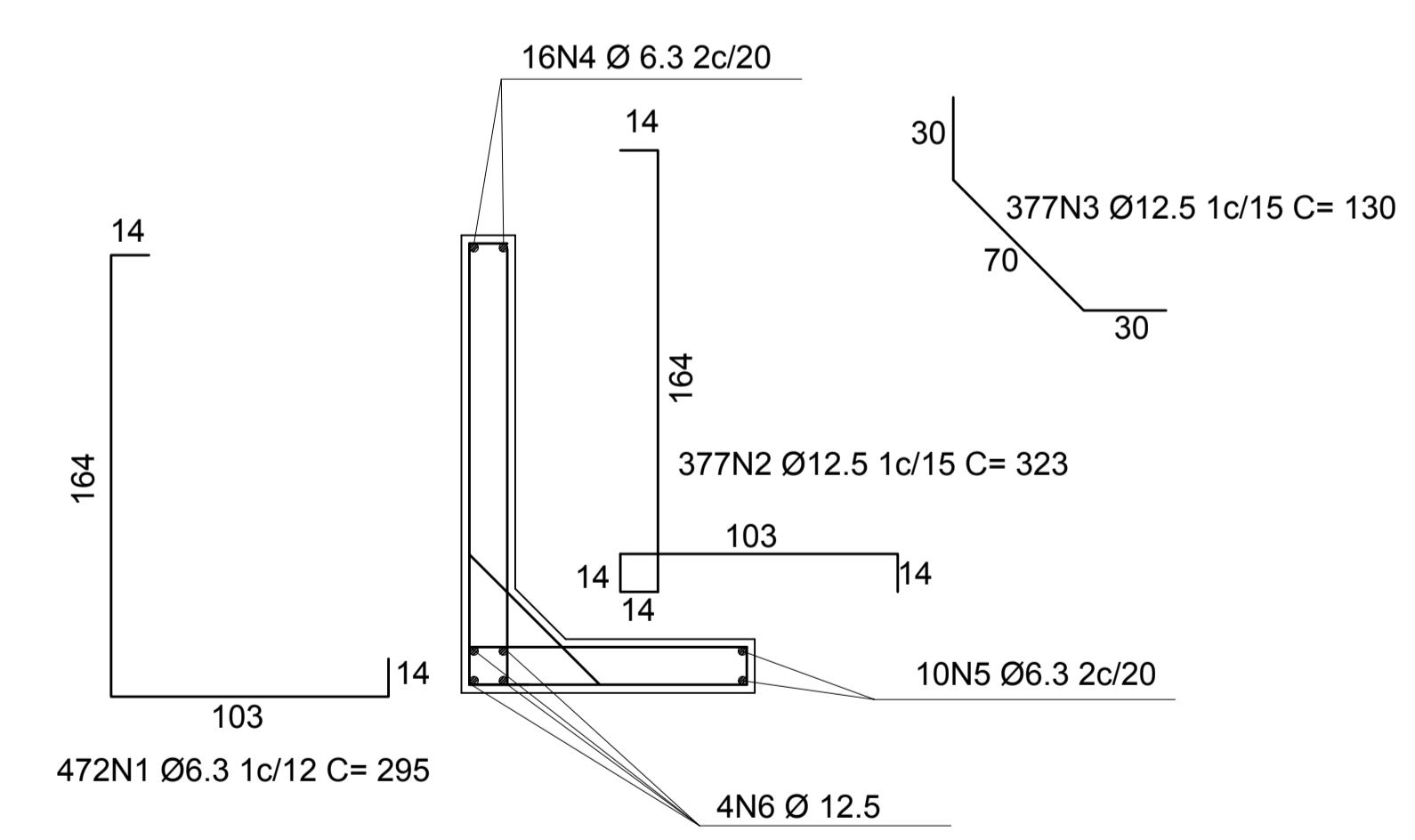
1 Localização do Muro de Contenção
Escala 1/100



2 Muro de Contenção
Escala 1/25



3 Estaca - Muro de Contenção
Escala 1/25



4 Armação - Muro de Contenção
Escala 1/25

Quantitativo Muro de Contenção								
Item	Descrição	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Total	Unidade	
1	Escavação	1,00	39,75+11,57+5,30	1,40	1,75	138,72	m³	
2	Reaterro	escavação - concreto - lastró - camada drenante					89,25	m³
3	Estaca em Concreto Armado Pré-Moldada Ø30cm - 600kN a cada 3 metros do muro, comprimento variado de aprox. 8 metros	19,00	8,00			152,00	m	
4	Emenda metálica - Estaqueamento	19,00				19,00	und.	
5	Demolição - arrasamento de estaca Ø30 - 20cm	19,00	0,0141			0,27	m³	
6	Lastró de Concreto 15MPa	1,00	39,75+11,57+5,30	1,10	0,05	3,11	m³	
7	Forma (+10%)	1,00	39,75+11,57+5,30	perímetro (1,4+0,3+1,3+0,27+0,2)		196,47	m²	
8	Concreto 30MPa (+10%)	1,00	39,75+11,57+5,30	0,5387		30,50	m³	
9	Armação do Muro (+10%)	Tabela do aço					2823,09	kg
10	Camada drenante em brita 01 e 02	1,00	39,75+11,57+5,30	0,20	1,40	15,85	m³	
11	Tubo drenante Ø100mm	1,00	39,75+11,57+5,30			56,62	m	
12	Pintura impermeabilizante	1,00	39,75+11,57+5,30	perímetro (1,3+0,27+0,7)		128,53	m²	
13	Geocomposto drenante - 16mm	1,00	39,75+11,57+5,30	perímetro (1,3+0,27+0,4+0,2)		122,87	m²	

- NOTAS GERAIS:
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO COM OUTRA UNIDADE;
 - ESTACA TIPO PRÉ-MOLDADA DIAMETRO 30CM OU EQUIVALENTE;
 - REGISTRO DE REPIQUE ELÁSTICO DEVERÁ SER FEITO PARA TODAS AS ESTACAS;
 - TODAS AS ESTACAS DEVERÃO SER CRAVADAS ATÉ A CAMADA IMPENETRÁVEL DO SOLO;
 - A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6118 E NBR 14931;
 - SONDAGEM E PEERCURSÃO UTILIZADA INSITU GEOTECNICA - FUROS - ; SPT 01 - SPT 02 - SPT 03;
 - APÓS A EXECUÇÃO DAS ESTACAS, FAZER LEVANTAMENTO DOS DESLOCAMENTOS QUE POSSAM OCORRER, PARA POSSÍVEIS CORREÇÕES NAS FUNDAÇÕES;
 - CONCRETO: - ESTRUTURAL FCK > 30MPa;
- FATOR ÁGUA / CIMENTO <= 0,60;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO ≥ 280KG/M³;
- MAGRO FCK > 15 MPA;
 - COBRIMENTO DAS ESTRUTURAS > 2,50 CM;
- NORMAS UTILIZADAS: NBR 6118, NBR 6120, NBR 6123, NBR 6122, NBR 12655.

P.M.B.M. SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
Ginásio Poliesportivo - Muro de Contenção FOLHA: 01/01

DESCRIÇÃO :
Projeto de um Ginásio Poliesportivo a ser instalado na Rua da Imprensa no bairro Ano Bom.

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA

LOCAL : BARRA MANSA - RJ

QUADRO DE ÁREAS	ZONA
	USO
SELO DE APROVAÇÃO PMBM	

COORDENADOR	AUTOR DO PROJETO	DESENHO
	Engº Catele Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521	Engº Catele Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521
REVISÃO 1 Engº Catele Silvério da Silva CREA / RJ - 2014102521	REVISÃO 2	Nº ART/RRT:
REVISÃO 3	REVISÃO 4	Nº DO PROJETO: CPU 09 04 19 ET 002 1/1

CARIMBO

APROVAÇÃO SMPU
Engº Eros Dos Santos

N (Número da barra)	Ø (mm)	Quantidade	Comprimento	
			Unitário (cm)	Total (m)
N1 Muro	6.3	472	295	1391,91
N2 Muro	12.5	377	323	1219,22
N3 Muro	12.5	377	130	490,71
N4 Muro	6.3	16	5662	905,92
N5 Muro	6.3	10	5662	566,20
N6 Muro	12.5	4	5662	226,48

Quadro de Resumo (+10%)				
Aço	Ø (mm)	Total (m)	Nº de Barras (12 m)	Peso (kg)
CA50	6.3	3150,43	263	771,86
CA50	12.5	2130,04	178	2051,23
		Total:		2823,09