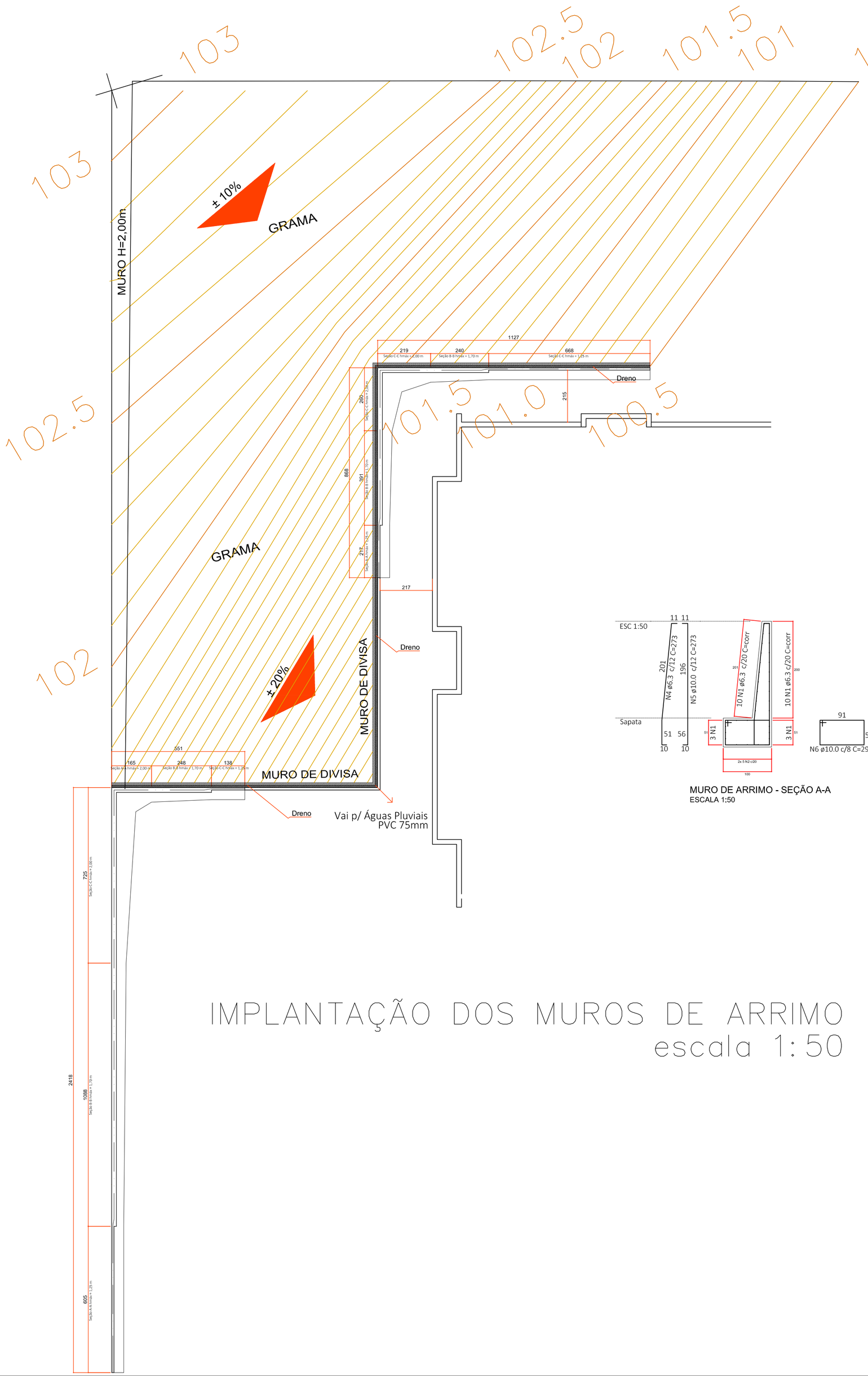
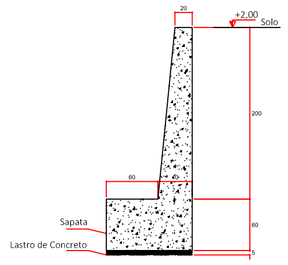
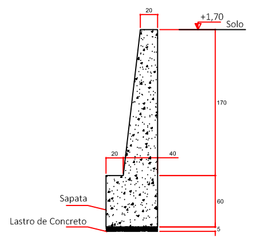


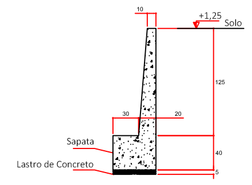
IMPLANTAÇÃO DOS MUROS DE ARRIMO
escala 1:50



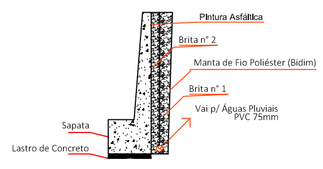
MURO DE ARRIMO - SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25



MURO DE ARRIMO - SEÇÃO B-B
ESCALA 1:25

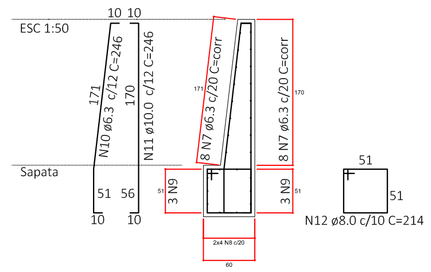


MURO DE ARRIMO - SEÇÃO C-C
ESCALA 1:25

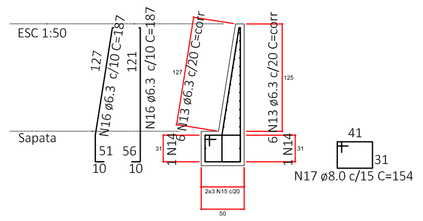


DETALHE - DRENO
ESCALA 1:25

MURO DE ARRIMO - SEÇÃO A-A
ESCALA 1:50



MURO DE ARRIMO - SEÇÃO B-B
ESCALA 1:50



MURO DE ARRIMO - SEÇÃO C-C
ESCALA 1:50

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
A-A	CA50	1	6.3	20	corr	20760
	CA50	2	6.3	6	corr	9480
	CA50	3	6.3	10	273	16910
	CA50	4	6.3	124	273	33852
	CA50	5	10.0	124	273	33852
	CA50	6	10.0	188	294	54684
	CA50	7	6.3	16	corr	35744
B-B	CA50	8	6.3	8	corr	17872
	CA50	9	6.3	6	corr	13404
	CA50	10	6.3	187	246	46002
	CA50	11	10.0	187	246	46002
	CA50	12	10.0	224	214	47936
C-C	CA50	13	6.3	12	corr	26808
	CA50	14	6.3	6	corr	13404
	CA50	15	6.3	6	corr	7452
	CA50	16	6.3	250	187	46750
	CA50	17	8.0	83	154	12782

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	1624.7	168	1252.5
	8.0	127.6	12	55.1
	6.3	2705.0	305	749.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50	2046.9			
CA60	0.0			

Volume de concreto (C-25) = 47.17 m³
Area de Forma = 244.00 m²
Pintura Asfáltica = 122.00 m²
Dreno = 41.00 mL
Area de Lastro de Concreto (5cm) = 32.13 m²

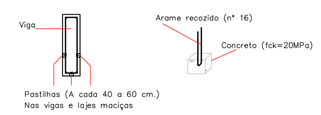
Parâmetros de Projeto

- Classe de agress. ambiental (item 6.4.2 - NBR 6118) = II
- Controle rigoroso das dimensões (itens 7.4.7.4-5 - NBR 6118)

1) Características do Concreto

- fck dos blocos: 25 MPa (abatimento de 8 cm)
- fator a/c < 0,65 (máximo)
- diâmetro característico do agregado:
  :muro de arrimo - brita 1 com Ø < 19mm

Espaçadores (uso obrigatório)



1– Adquirir ou confecionar pastilhas de concreto, conf. especificado no projeto;
2– Utilizar vibradores de imersão nas concretagens

Tabela de conversão

CA–60	Ø 5.0 mm	Ø 3/16"
CA–50 A	Ø 6.3 mm	Ø 1/4"
	Ø 8.0 mm	Ø 5/16"
	Ø 10.0 mm	Ø 3/8"
	Ø 12.5 mm	Ø 1/2"
	Ø 16.0 mm	Ø 5/8"
	Ø 20.0 mm	Ø 3/4"

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

– Projeto Arquitetônico

RECOMENDAÇÕES GERAIS

– O projeto estrutural deverá ser trabalhado em conjunto com os demais projetos;
– Conferir as medidas na obra;
– Para efeito do pé direito vale o indicado no projeto estrutural;
– Cotas em centímetros, exceto quando indicadas;
– Prever as furações para as tubulações elétricas e hidráulicas que se façam necessárias;
– Em caso de dúvidas na interpretação destas recomendações ou a existência de falhas no projeto, contactar o eng. responsável;

CONCRETAGEM – RECOMENDAÇÕES

– A responsabilidade pela qualidade do concreto é empresa fornecedora, solicitar ART;
– Para garantir uma boa resistência do concreto, deve–se manter–lo úmido pelo menos 7 dias após a concretagem;
– Uso de espaçadores é obrigatório (ver detalhe);
– O adensamento do concreto deverá ser feito de maneira correta, a fim de evitar os vazios na estrutura (bicheiras) e sem encostar na armadura;
– A retirada das formas e escoramentos não deverá se dar antes dos seguintes prazos:
  Faces laterais: 3 Dias;
  Retiradas de algumas escoras: 7 dias;
  Desforma total: 28 dias;
– O trabalho de desforma, deve ser executado com cuidado, evitando–se choques;
– Em estruturas especiais (elementos de rigidez, pórticos, lajes em balanço, etc) não desformar antes dos 28 dias de cura;
– As barras de aço e formas devem ser limpas, retirando–se as impurezas;
– Na montagem as barras de aço deverão estar afastadas entre si a distância mínima igual a dois centímetros.

FUNDAÇÃO – RECOMENDAÇÕES

– Executar lastro de concreto magro embaixo dos blocos;

Projeto Estrutural elaborado de acordo com a NBR 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto – Procedimento), NBR 6120/2000 (Cargas para o cálculo de estruturas de edificações), NBR 6122/2010 (Projeto e execução de fundações), NBR 8681/2004 (Ações e segurança nas estruturas – Procedimentos) e NBR 6123/2013 (Força devidas ao vento em edificações). E deverá ser executada conforme projeto estrutural e em conformidade com a NBR 14931/2004 e demais normas pertinentes da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

QUADRO DE REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	28.08.18	EMISSÃO INICIAL	

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SMPL

TÍTULO
NOME
CMEI MARIA ROSA

REFERÊNCIA
PROJETO ESTRUTURAL
Detalhamento - Muro de Arrimo

PROPRIETÁRIO	REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA		Indicada
RESP. TÉCNICO PELO PROJETO	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO	DESENHO Mattana
Thais de Andrade Fonseca CREA-PR 111.412/D	A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO	FOLHA 02/02

BAIRRO	ARQUIVO DIGITAL	DATA
Capela Velha	Muro de Arrimo - Maria Rosa.dwg	Set/18

A1 (841x594 mm)

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO.