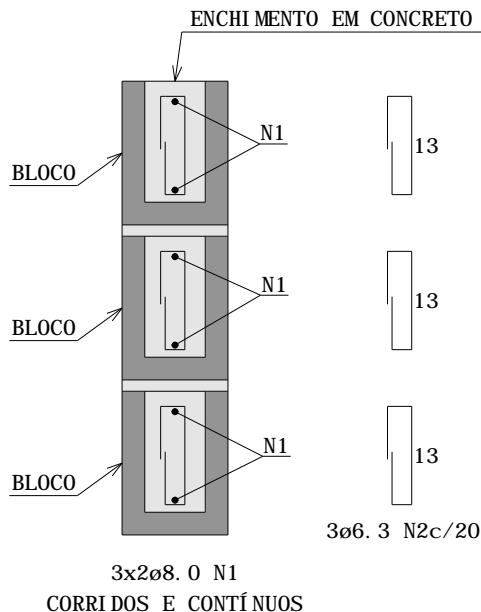


DETALHE DOS BLOCOS CANALETAS ESTRUTURAIS

ESC. 1: 10



NrFe	QTDE	Ø	CMPR	USO	TIPO	A	B	C
1	6	8.0	100	MUR	Reto	100		
2	15	6.3	28	MUR	Ganc	13		

CONSUMO GERAL DE FERRO

BITOLA	COMPR (m)	Kg/m	TOT+0% (Kg)
4.2			
5.0			
6.3	4,20	0,245	1
8.0	6,00	0,394	2
10.0			
12.5			
16.0			
20.0			
TOTAL + 0% (Kg)			3

CONSUMO POR METRO LINEAR

- 01) Concreto fck 250 kg/cm².
- 02) O terreno/aterro que servirá de sustentação para o muro deverá ser resistente e uniformemente compactado de modo que não ocorram recalques desiguais e ou excessivos ao longo do muro.
- 03) Poste metálico de seção retangular, confeccionado em chapa de aço zincada (por processo contínuo de imersão a quente), gramatura mínima 275 g/m², revestido em poliéster através de pintura eletrostática, espessura mínima 80 micras para pintura simples e 120 micras para pintura dupla.
- 04) Todos os postes são munidos de rebites de aço galvanizados recartilhados e com rosca interna tipo M6 para fixação dos painéis através de fixadores e caps plásticos em poliâmida (com proteção anti-UV) e parafusos em aço inox cabeça boleada sextavada interna (tipo Allen) M6 x 40 mm e possuem fechamento em tampa plástica com proteção anti-UV na extremidade superior.
- 05) Todas as especificações do fabricante devem ser seguidas.
- 06) Todas as cotas estão em centímetros, salvo onde indicado o contrário.
- 07) Qualquer dúvida com relação ao projeto estrutural, consulte o engenheiro responsável.

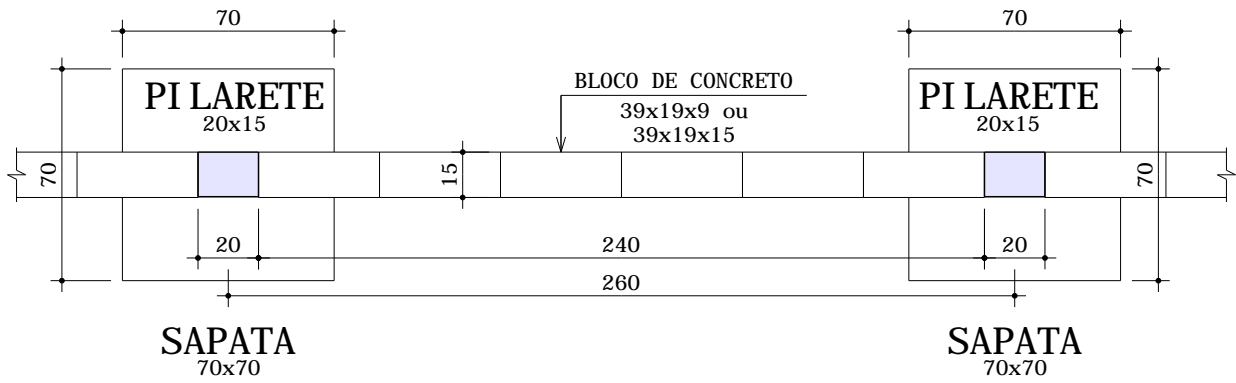


Giovani Ribeiro Caldeas
Técnico Superior Operacional
Engenheiro
IOPES - Mat.: 3065812

Obra	MURO DE DIVISA			Pag
Título	SAPATA ISOLADA CONCÊNTRICA			
Codg	fck	Aço	Data	Folha
Muro2	250	CA50-A	31/10/2008	MUR.03.01

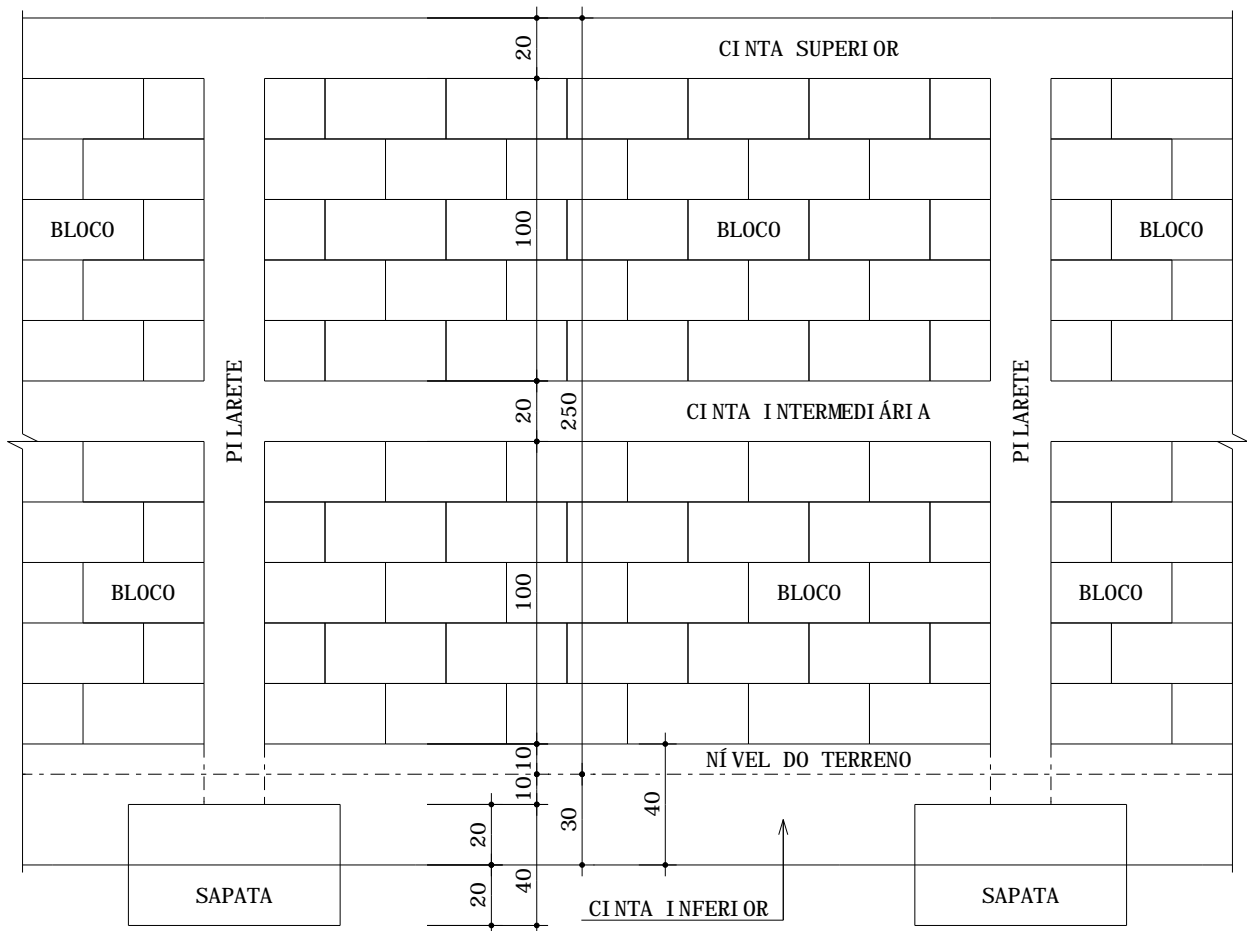
PLANTA BAI XA

ESC. 1: 25



VI STA

ESC. 1: 25





Giovani Ribeiro Caldellas
Técnico Superior Operacional
Engenheiro
IOPES - Mat.: 3065812

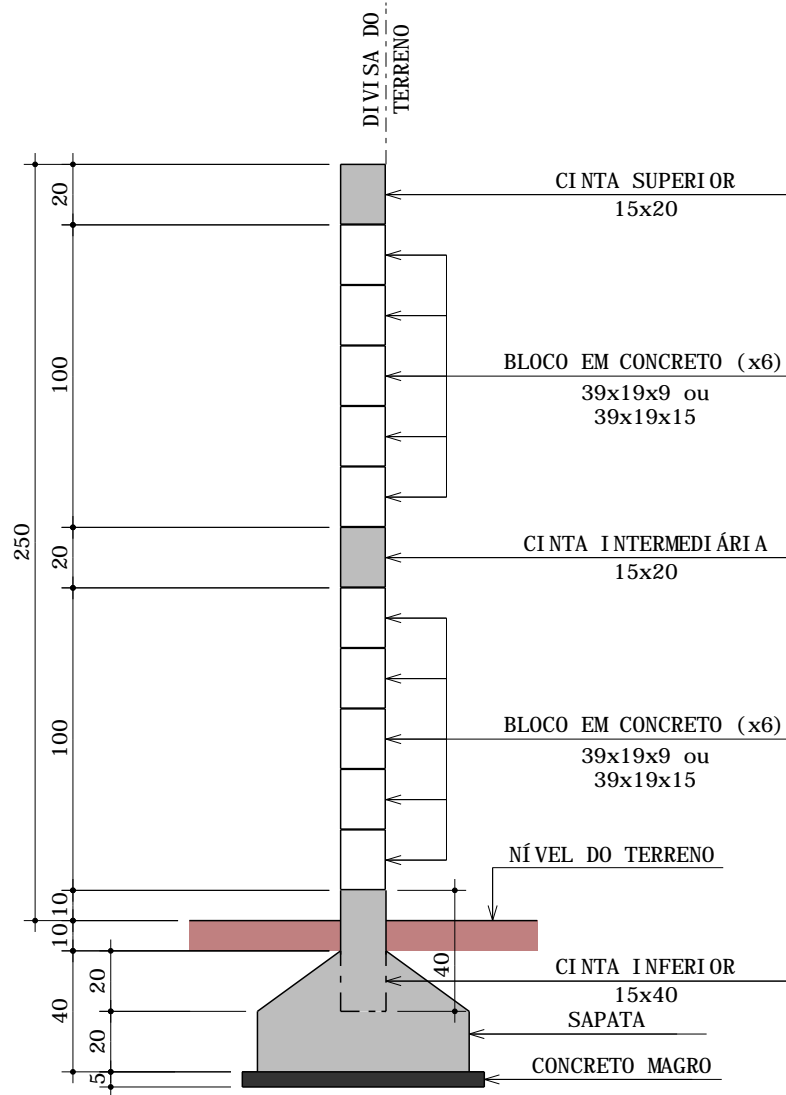
Obra **MURO DE DIVISA** Pag

Título **SAPATA ISOLADA CONCÊNTRICA**

Codg **Muro2** fck **250** Aço **CA50-A** Data **31/10/2008** Folha **MUR.03.02**

SEÇÃO

ESC. 1: 25





Giovani Ribeiro Caldellas
Técnico Superior Operacional
Engenheiro
IOPES - Mat.: 3065812

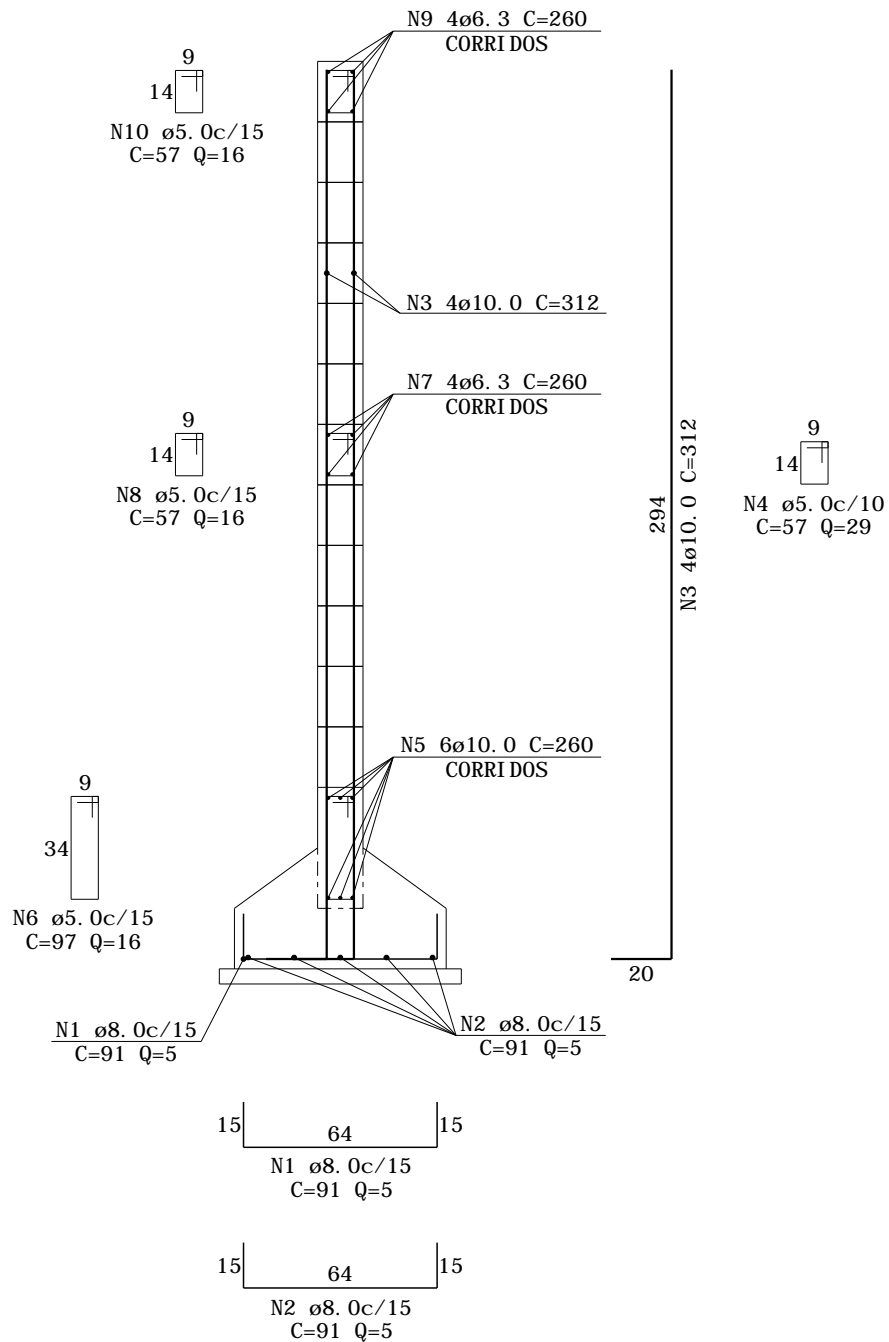
Obra **MURO DE DIVISA** Pag

Título **SAPATA ISOLADA CONCÊNTRICA**

Codg **Muro2** fck **250** Aço **CA50-A** Data **31/10/2008** Folha **MUR.03.03**

DETALHE DA ARMADURA (para cada trecho de 260cm)

ESC. 1: 25





Giovani Ribeiro Caddellas
Técnico Superior Operacional
Engenheiro
IOPES - Mat.: 3065812

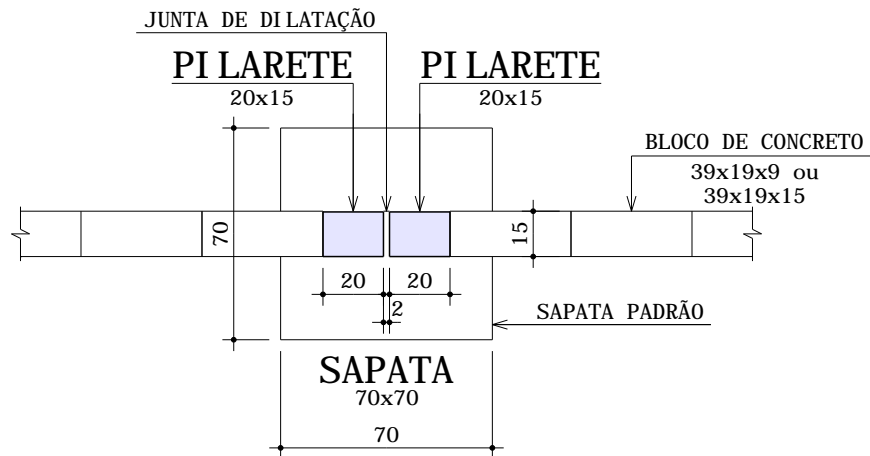
Obra **MURO DE DIVISA** Pag

Título **SAPATA ISOLADA CONCÊNTRICA**

Codg **Muro2** fck **250** Aço **CA50-A** Data **31/10/2008** Folha **MUR.03.04**

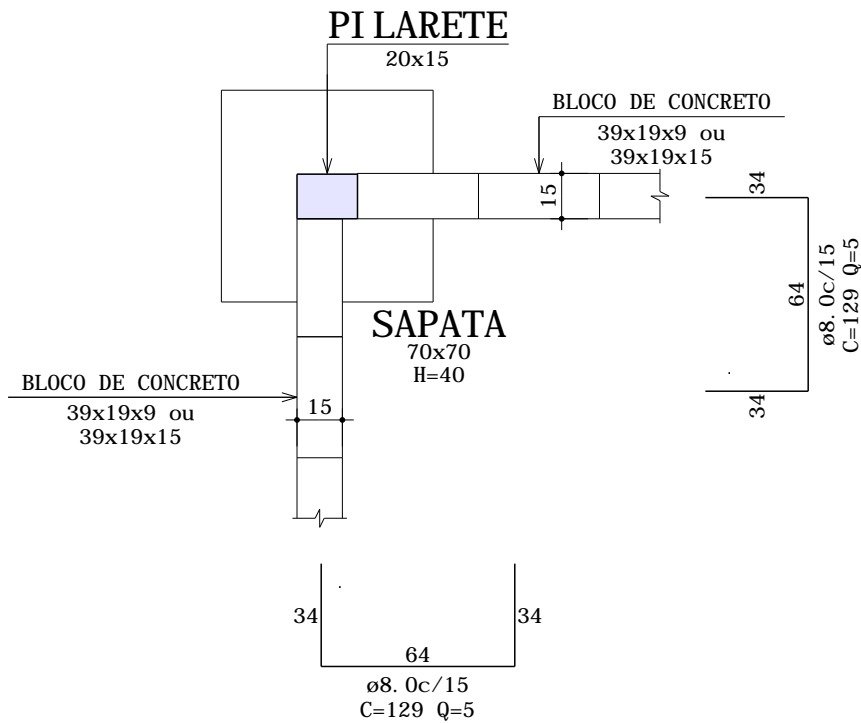
DETALHE DA JUNTA DE DILATAÇÃO

ESC. 1: 25



DETALHE DA SAPATA DE CANTO

ESC. 1: 25





Obra	MURO DE DIVISA	Pag		
Título	SAPATA ISOLADA CONCÊNTRICA			
Codg	fck	Aço	Data	Folha
Muro2	250	CA50-A	31/10/2008	MUR.03.05

- 01) Concreto fck 250 kg/cm².
- 02) Tensão admissível adotada para o solo: 1.5 kg/cm².
- 03) 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.
- 04) Ao longo da extensão do muro devem ser feitas juntas de dilatação a cada 21 metros para permitir a trabalhabilidade dos materiais.
- 05) Todas as cotas estão em centímetros.
- 06) Qualquer dúvida com relação ao projeto estrutural, consulte o engenheiro responsável.
- 07) A critério da fiscalização, os pilares e as cintas intermediária e superior poderão ser substituídas por blocos e canaletas de concreto grauteados, respeitadas suas respectivas armações e dimensões.

RESUMO DE MATERIAIS (para cada trecho de 260cm)

NrFe	QTDE	Ø	CMPR	USO	TIPO	A	B	C
1	5	8.0	91	MUR	"U"	64	15	15
2	5	8.0	91	MUR	"U"	64	15	15
3	4	10.0	312	MUR	"L"	294	20	
4	29	5.0	57	MUR	Estr	9	14	
5	6	10.0	260	MUR	Reto	260		
6	16	5.0	97	MUR	Estr	9	34	
7	4	6.3	260	MUR	Reto	260		
8	16	5.0	57	MUR	Estr	9	14	
9	4	6.3	260	MUR	Reto	260		
10	16	5.0	57	MUR	Estr	9	14	

CONSUMO GERAL DE FERRO			
BITOLA	COMPR (m)	Kg/m	TOT+0% (Kg)
4,2			
5.0	50,29	0,154	8
6.3	20,80	0,245	5
8.0	9,10	0,394	4
10.0	28,08	0,616	17
12.5			
16.0			
20.0			
TOTAL + 0% (Kg)			34

VOLUME DE CONCRETO = 0,509 m³
ÁREA DE FORMA = 5,350 m²



RESPONSÁVEL TÉCNICO

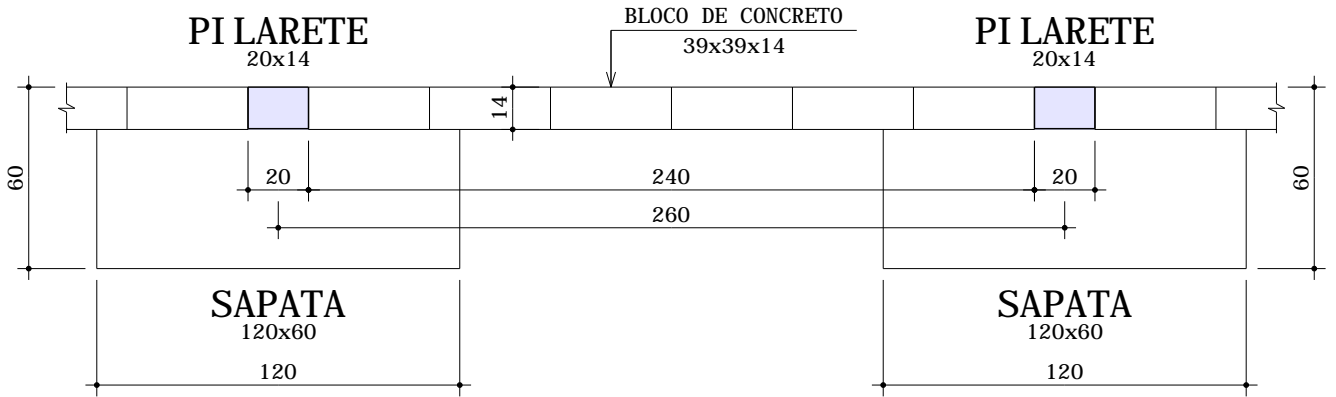
Obra: MURO DE DIVISA

Título: SAPATA ISOLADA EXCÊNTRICA

Codg: Muro0 fck: 250 Aço: CA50-A Data: 12/03/2012 Folha: MUR.01.01

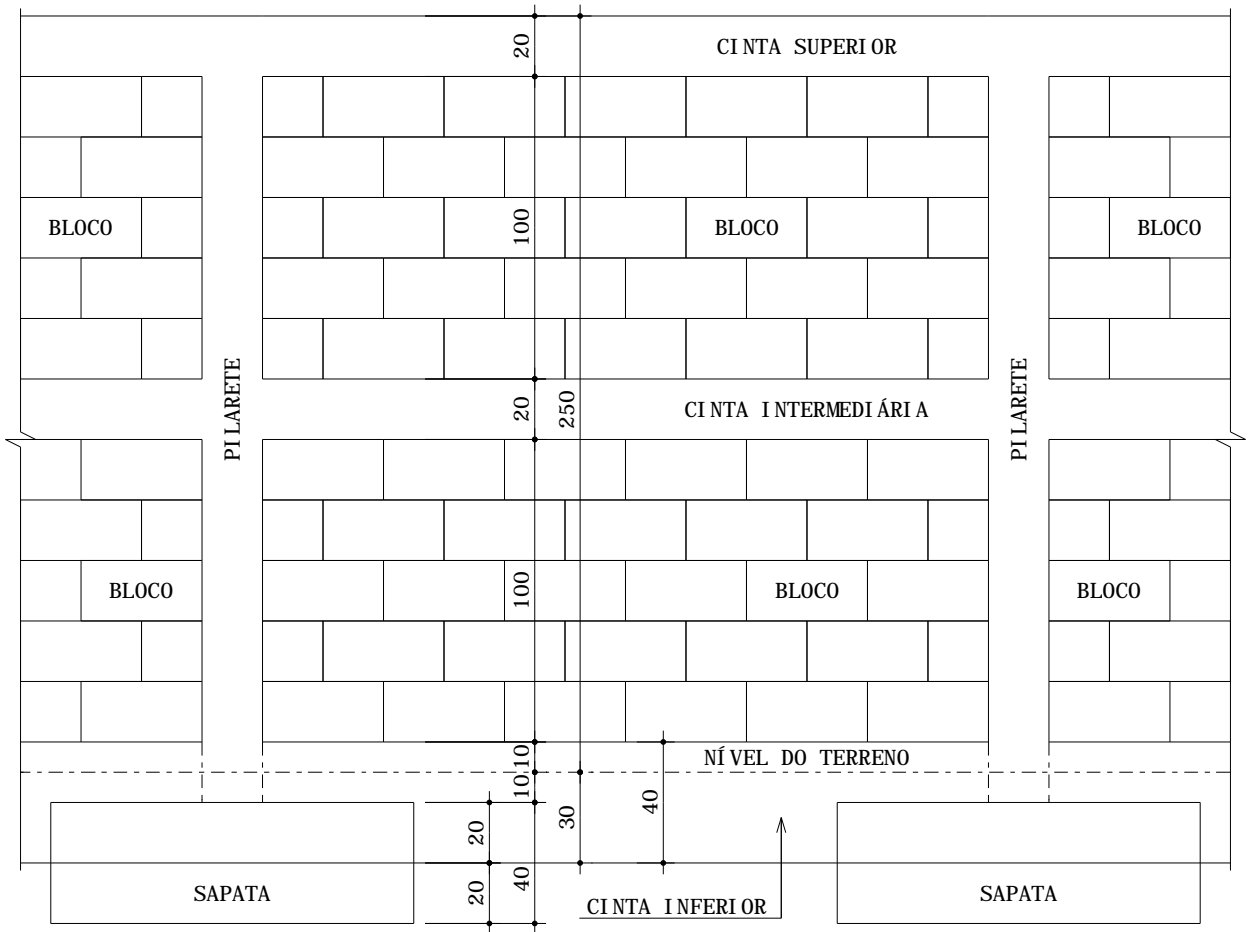
PLANTA BAI XA

ESC. 1: 25



VI STA

ESC. 1: 25





RESPONSÁVEL TÉCNICO

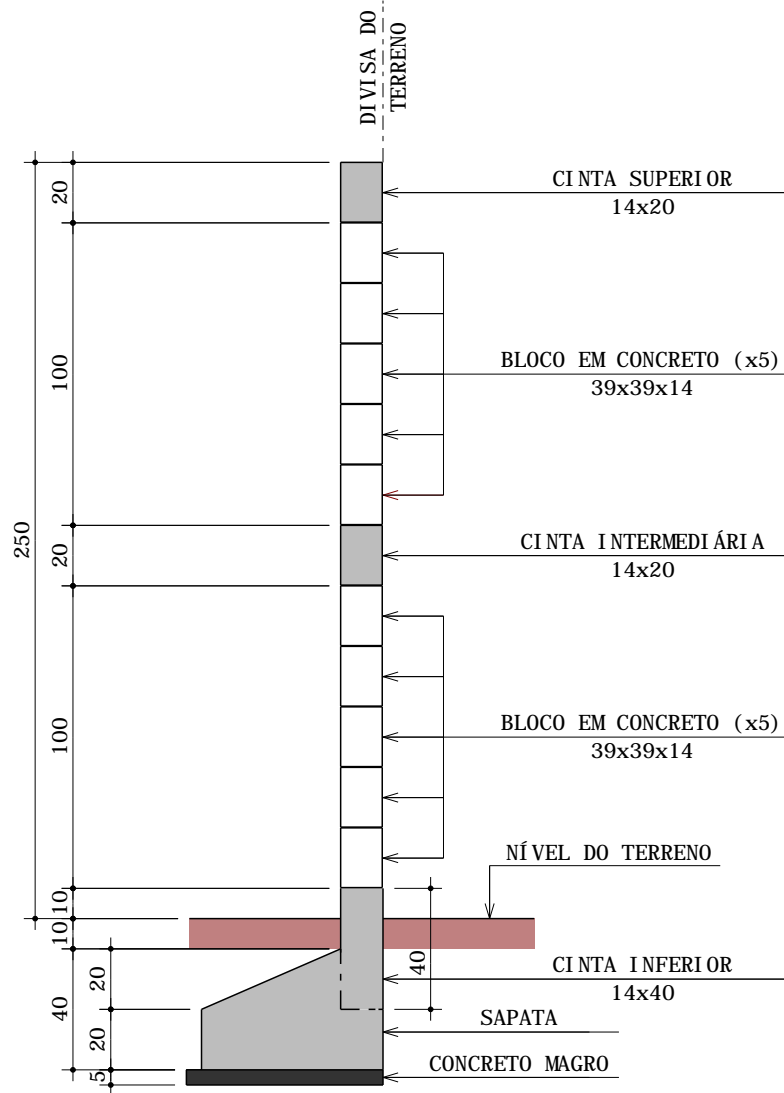
Obra **MURO DE DIVISA** Pag

Título **SAPATA ISOLADA EXCÊNTRICA**

Codg **Muro0** fck **250** Aço **CA50-A** Data **12/03/2012** Folha **MUR.01.02**

SEÇÃO

ESC. 1: 25





IOPES



RESPONSÁVEL TÉCNICO

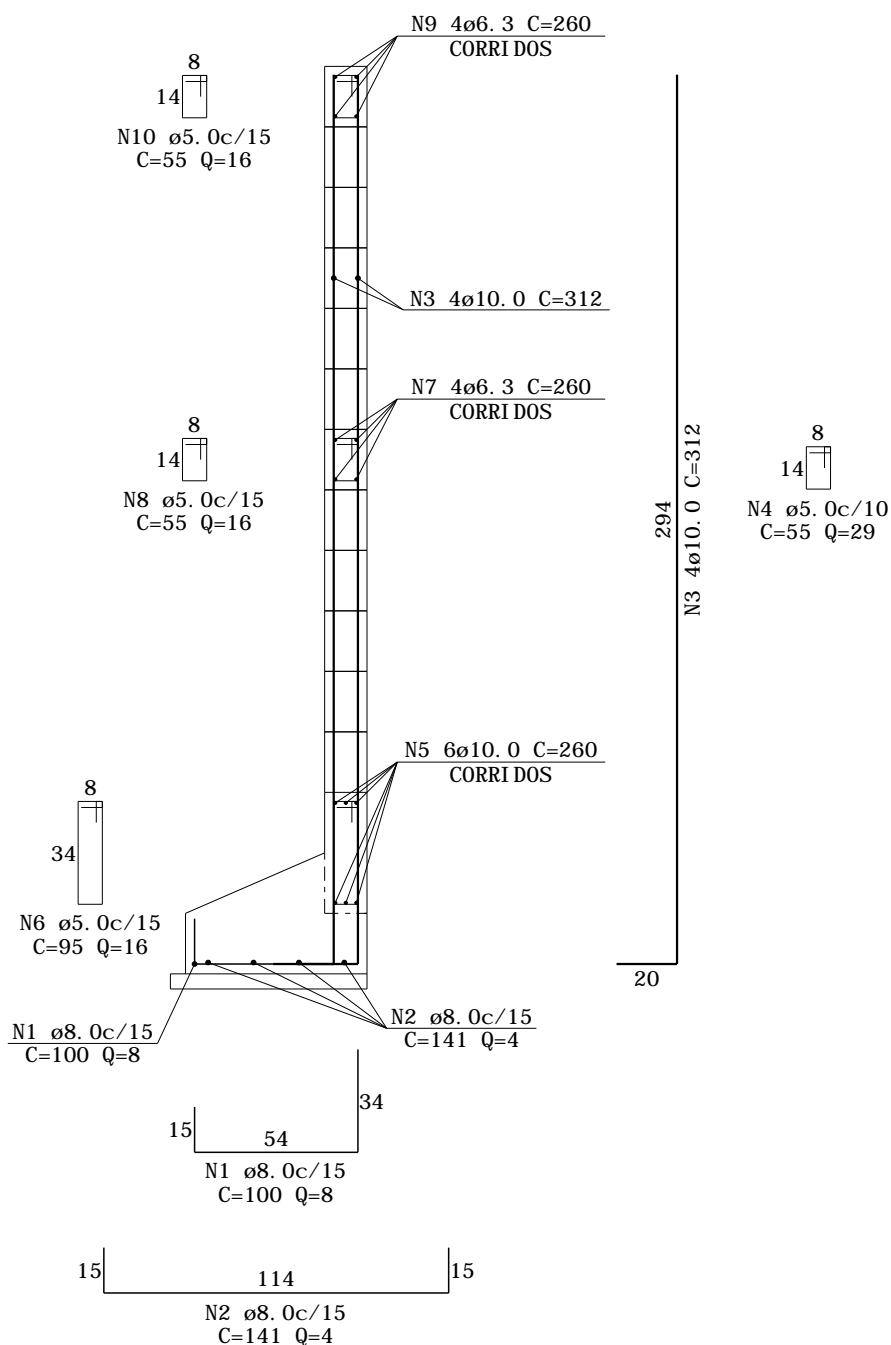
Obra **MURO DE DIVISA** Pag

Título **SAPATA ISOLADA EXCÊNTRICA**

Codg Muro0 fck 250 Aço CA50-A Data 12/03/2012 Folha MUR.01.03

DETALHE DA ARMADURA (para cada trecho de 260cm)

ESC. 1: 25



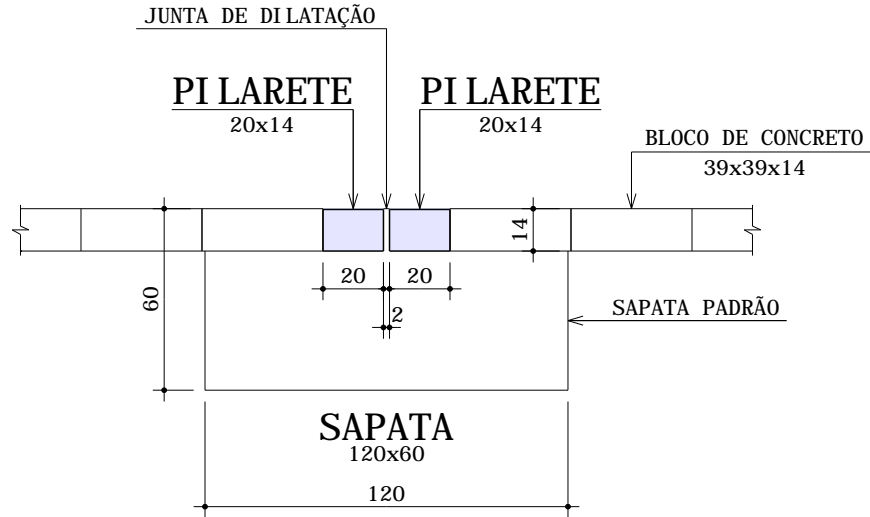


RESPONSÁVEL TÉCNICO

Obra	MURO DE DIVISA			Pag
Título	SAPATA ISOLADA EXCÊNTRICA			
Codg Muro0	fck 250	Aço CA50-A	Data 12/03/2012	Folha MUR.01.04

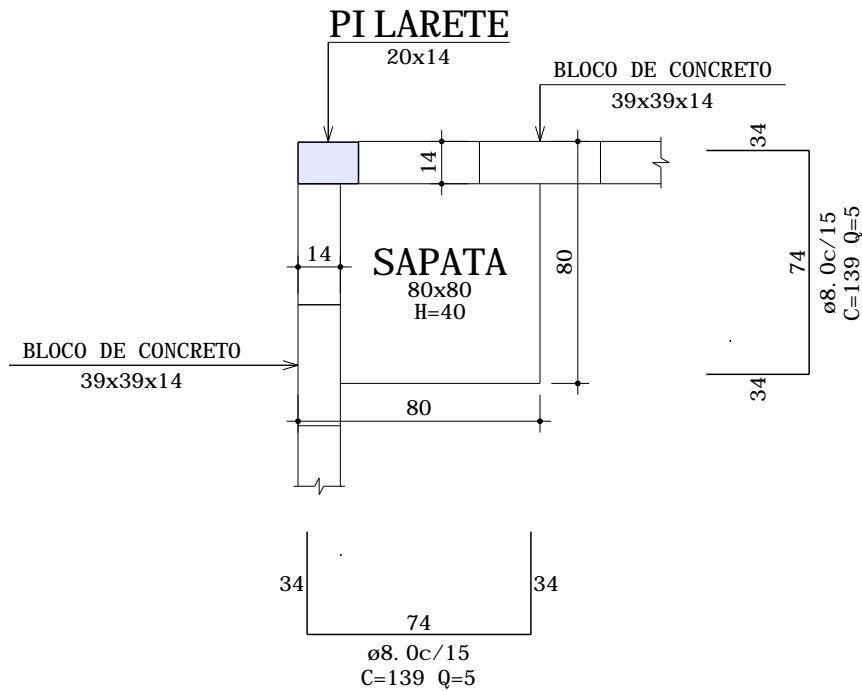
DETALHE DA JUNTA DE DILATAÇÃO

ESC. 1: 25



DETALHE DA SAPATA DE CANTO

ESC. 1: 25





IOPEs



RESPONSÁVEL TÉCNICO

Obra

MURO DE DIVISA

Pag

Título

SAPATA ISOLADA EXCÊNTRICA

Codg

Muro0

fck

250

Aço

CA50-A

Data

12/03/2012

Folha

MUR.01.05

- 01) Concreto fck 250 kg/cm².
- 02) Tensão admissível adotada para o solo: 1.5 kg/cm².
- 03) 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.
- 04) Ao longo da extensão do muro devem ser feitas juntas de dilatação a cada 21 metros para permitir a trabalhabilidade dos materiais.
- 05) Todas as cotas estão em centímetros.
- 06) Qualquer dúvida com relação ao projeto estrutural, consulte o engenheiro responsável.
- 07) A critério da fiscalização, os pilares e as cintas intermediária e superior poderão ser substituídas por blocos e canaletas de concreto grauteados, respeitadas suas respectivas armações.

RESUMO DE MATERIAIS (para cada trecho de 260cm)

NrFe	QTDE	Ø	CMPR	USO	TIPO	A	B	C
1	8	8.0	100	MUR	"U"	54	15	34
2	4	8.0	141	MUR	"U"	114	15	15
3	4	10.0	312	MUR	"L"	294	20	
4	29	5.0	55	MUR	Estr	8	14	
5	6	10.0	260	MUR	Reto	260		
6	16	5.0	95	MUR	Estr	8	34	
7	4	6.3	260	MUR	Reto	260		
8	16	5.0	55	MUR	Estr	8	14	
9	4	6.3	260	MUR	Reto	260		
10	16	5.0	55	MUR	Estr	8	14	

CONSUMO GERAL DE FERRO			
BITOLA	COMPR (m)	Kg/m	TOT+0% (Kg)
4,2			
5.0	48,75	0,154	8
6.3	20,80	0,245	5
8.0	13,64	0,394	5
10.0	28,08	0,616	17
12.5			
16.0			
20.0			
TOTAL + 0% (Kg)			35

VOLUME DE CONCRETO = 0,546 m³ÁREA DE FORMA = 5,532 m²



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 11/05/2021 16:59:53 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENG. CIVIL - SEDU - GERFE)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-X7P67J>