

COMPOSIÇÕES:

BL - BOCA DE LOBO
DETALHAMENTO



Boca de Lobo

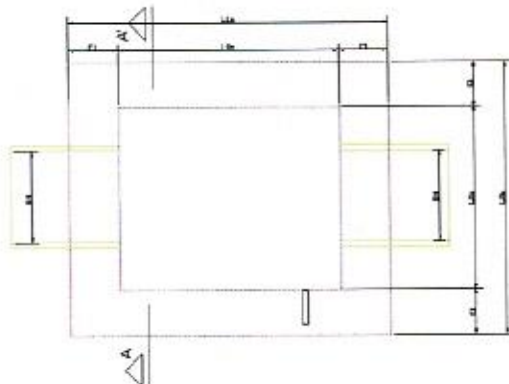
Seção	(m)	Grade	
L1 - L2	1,00	L1	0,8
L3 - L4	0,70	Qtd	3
altura (h)	0,50	L2	22
Lastro Brita	0,05	Qtd	0,4
Lastro de Concre	0,05		
Área de Alvenaria (m²)	1,70	Kg 25mm	9,2472
Volume Concreto (m³)	0,035	KG 12,5mm	8,4744
		Serviços Pedreiro (h)	0,40
		Serviços de Soldador (h)	1,20

CA 50

Diâmetro Nominal (Ø) (mm)	Massa Nominal (kg/m)
6,3	0,245
8,0	0,358
10,0	0,517
12,5	0,803
16,0	1,576
20,0	2,466
25,0	3,853
32,0	6,313
40,0	9,865

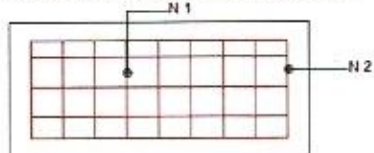
BL CP01

SIPANI	Material	QTD	DESONERADO		SEM DESONERAÇÃO	
			VLR UNIT	VLR APURAD	VLR UNIT	VLR APURAD
96624	(m³) Lastro de Brita	0,03	81,53	2,45	84,43	2,53
94964	(m³) Concreto 20 Mpa Exec Betoneira	0,04	351,18	14,05	359,42	14,38
92873	(m³) Lançamento e Ades Concreto	0,04	154,38	6,18	172,35	6,89
89487	(m³) Alvenaria em Bloco Estrutural	1,70	123,14	209,34	127,65	217,01
6160	(h) Serviços de Soldador	1,20	16,84	19,97	19,27	23,12
43056	(Kg) Aço CA50 25,00mm	9,25	10,22	94,54	10,22	94,54
43055	(Kg) Aço CA50 12,5mm	8,47	8,88	75,04	8,88	75,04
4750	(h) Serviços de Pedreiro Fixar	0,40	13,14	5,26	13,14	5,26
37450	1/2 Cano DN 300 ligação	0,50	26,72	13,36	26,72	13,36
				440,19		452,13



PLANTA BAIXA - CAIXA (1,20 x 1,20m)
Escala 1:50

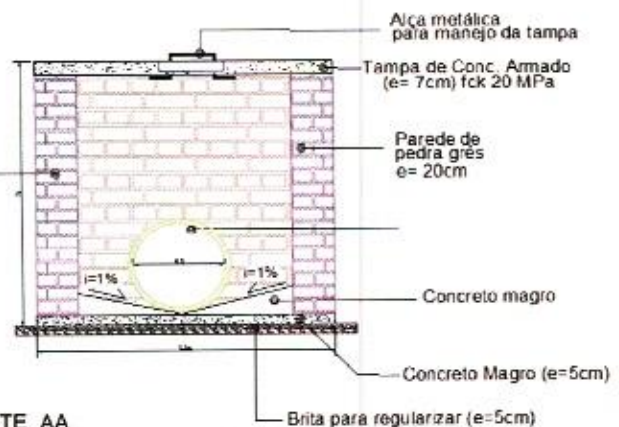
N 1 = 9 Ø 4,2mm CA60 - L = 110cm - c/ 15cm
N 2 = 4 Ø 4,2mm CA60 - L = 50cm - c/ 15cm



Parede de
pedra grés
e= 20cm

CORTE AA
Escala 1:50

Obs.: A altura total da caixa coletora poderá variar conforme as características do terreno



PV - POÇO DE VISITA
DETALHAMENTO

N1 9 x 1,10 = 10,8m
N2 4 x 0,50 x (2) = 4,00m
Alça: 0,4 m x (2)

Seção	(m)	Área de Alvenaria (m²)	
L1a - L2b	1,00	Volume Concreto Lastro (m³)	0,03
L1b - L2a	0,80	Volume Concreto Tampo (m³)	0,03
altura (h)	0,50	Formas Fundo (m²)	0,16
DN Ext Tubulação	0,40	Formas Tampa (m²)	0,76
Lastro Brita	0,05	Kg 4,2mm (m)	14,8
Lastro de Concre	0,05	Kg 10,00mm alça(m)	0,8
Esp Tampo Conc	0,05		

CA 60

CA50

Diâmetro Nominal (Ø) (mm)	Massa Nominal (kg/m)	Diâmetro Nominal (Ø) (mm)	Massa Nominal (kg/m)
4,20	0,107	6,3	0,245
5,00	0,134	8,0	0,358
6,00	0,222	10,0	0,517
7,00	0,302	12,5	0,803
		16,0	1,576
		20,0	2,466
		25,0	3,853

CX CP01			DESONERADO		SEM DESONERAÇÃO	
SIPANI	Material	QTD	VLR UNIT	VLR APURAD	VLR UNIT	VLR APURAD
96624	(m³) Lastro de Brita	0.03	81.53	2.45	79.61	2.39
94964	(m³) Concreto 20 Mpa Exec Betoneira	0.06	351.18	21.07	324.76	19.49
92873	(m³) Lançamento e Ades Concreto	0.06	154.38	9.26	166.36	9.98
89487	(m³) Alvenaria em Bloco Estrutural	1.35	123.14	166.24	127.65	172.33
3993	Formas em Madeira	0.92	13.94	12.82	13.94	12.82
32	(Kg) Aço CA60 6.3mm	1.81	10.79	17.37	10.79	17.37
34	(Kg) Aço CA50 10.0mm	0.49	10.23	5.01	10.23	5.01
			234.22		239.39	

CX CP02

Seção	(m)	Área de Alvenaria (m²)	3.21
L1a - L2b	1.20	Volume Concreto Lastro (m³)	0.05
L1b - L2a	0.80	Volume Concreto Tampo (m³)	0.07
altura (h)	0.90	Formas Fundo (m²)	0.20
DN Ext Tubulação	0.50	Formas Tampa (m²)	1.24
Lastro Brita	0.05	Kg 4.2mm (m)	1.81
Lastro de Concre	0.05	Kg 10.00mm alça(m)	0.8
Esp Tampo Conc	0.07		0.49

CA 60

CA50

Diâmetro Nominal (DN) (mm)	Massa Nominal (kg/m)	Diâmetro Nominal (DN) (mm)	Massa Nominal (kg/m)
4.20	0.109	6.3	0.245
5.00	0.134	8.0	0.396
6.00	0.222	10.0	0.617
7.00	0.302	12.5	0.963
8.00	0.395	16.0	1.579
9.50	0.558	20.0	2.466
		25.0	3.859
		32.0	5.313
		40.0	8.066

CX CP02

CX CP02			DESONERADO		SEM DESONERAÇÃO	
SIPANI	Material	QTD	VLR UNIT	VLR APURAD	VLR UNIT	VLR APURAD
96624	(m³) Lastro de Brita	0.05	81.53	4.08	79.61	3.98
94964	(m³) Concreto 20 Mpa Exec Betoneira	0.12	351.18	42.14	324.76	38.97
92873	(m³) Lançamento e Ades Concreto	0.12	154.38	18.53	166.36	19.96
89487	(m³) Alvenaria em Bloco Estrutural	3.21	123.14	395.28	127.65	409.76
3993	Formas em Madeira	1.44	13.94	20.07	13.94	20.07
32	(Kg) Aço CA60 6.3mm	1.81	10.79	17.37	10.79	17.37
34	(Kg) Aço CA50 10.0mm	0.49	10.23	5.01	10.23	5.01
			502.48		515.12	

CX CP03

Seção	(m)	Área de Alvenaria (m²)	4.23
L1a - L2b	1.40	Volume Concreto Lastro (m³)	0.07
L1b - L2a	1.00	Volume Concreto Tampo (m³)	0.10
altura (h)	1.00	Formas Fundo (m²)	0.24
DN Ext Tubulação	0.80	Formas Tampa (m²)	1.74
Lastro Brita	0.05	Kg 4.2mm (m)	1.81
Lastro de Concre	0.05	Kg 10.00mm alça(m)	0.8
Esp Tampo Conc	0.07		0.49

CA 60

CA50

Diâmetro Nominal (DN) (mm)	Massa Nominal (kg/m)	Diâmetro Nominal (DN) (mm)	Massa Nominal (kg/m)
4.20	0.109	6.3	0.245
5.00	0.134	8.0	0.396
6.00	0.222	10.0	0.617
7.00	0.302	12.5	0.963
8.00	0.395	16.0	1.579
9.50	0.558	20.0	2.466
		25.0	3.859
		32.0	5.313
		40.0	8.066

CX CP03

CX CP03			DESONERADO		SEM DESONERAÇÃO	
SIPANI	Material	QTD	VLR UNIT	VLR APURAD	VLR UNIT	VLR APURAD
96624	(m³) Lastro de Brita	0.07	81.53	5.71	79.61	5.57
94964	(m³) Concreto 20 Mpa Exec Betoneira	0.17	351.18	59.70	324.76	55.21
92873	(m³) Lançamento e Ades Concreto	0.17	154.38	26.24	166.36	28.28
89487	(m³) Alvenaria em Bloco Estrutural	4.23	123.14	520.88	127.65	539.98
3993	Formas em Madeira	1.98	13.94	27.60	13.94	27.60
32	(Kg) Aço CA60 6.3mm	1.81	10.79	17.37	10.79	17.37
34	(Kg) Aço CA50 10.0mm	0.49	10.23	5.01	10.23	5.01
			662.51		679.00	

CX CP04

Seção	(m)	Área de Alvenaria (m²)	5.71
L1a - L2b	1.60	Volume Concreto Lastro (m³)	0.10
L1b - L2a	1.20	Volume Concreto Tampo (m³)	0.13
altura (h)	1.20	Formas Fundo (m²)	0.28
DN Ext Tubulação	0.80	Formas Tampa (m²)	2.31
Lastro Brita	0.05	Kg 4.2mm (m)	1.81
Lastro de Concre	0.05	Kg 10.00mm alça(m)	0.8
Esp Tampo Conc	0.07		0.49

CA 60

CA50

Diâmetro Nominal (DN) (mm)	Massa Nominal (kg/m)	Diâmetro Nominal (DN) (mm)	Massa Nominal (kg/m)
4.20	0.109	6.3	0.245
5.00	0.134	8.0	0.396
6.00	0.222	10.0	0.617
7.00	0.302	12.5	0.963
8.00	0.395	16.0	1.579
9.50	0.558	20.0	2.466
		25.0	3.859
		32.0	5.313
		40.0	8.066

CX CP04

DESONERADO		SEM DESONERAÇÃO	
------------	--	-----------------	--

SIPANI	Material	QTD	VLR UNIT	VLR APURAD	VLR UNIT	VLR APURAD
96624	(m³) Lastro de Brita	0,10	81,53	8,15	79,61	7,96
94964	(m³) Concreto 20 Mpa Exec Betoneira	0,23	351,18	80,77	324,76	74,69
92873	(m³) Lançamento e Ades Concreto	0,23	154,38	35,51	166,36	38,26
89487	(m³) Alvenaria em Bloco Estrutural	5,71	123,14	703,13	127,65	728,88
3993	Formas em Madeira	2,59	13,94	36,10	13,94	36,10
32	(Kg) Aço CA50 6,3mm	1,61	10,79	17,37	10,79	17,37
34	(Kg) Aço CA50 10,0mm	0,49	10,23	5,01	10,23	5,01
				886,04		908,27

CX CP05

Seção	(m)	Área de Alvenaria (m²)	9,95
L1a - L2b	1,80	Volume Concreto Lastro (m³)	0,13
L1b - L2a	1,40	Volume Concreto Tempo (m³)	0,18
altura (h)	1,80	Formas Fundo (m²)	0,32
DN Ext Tubulaçã	1,00	Formas Tampa (m²)	2,97
Lastro Brita	0,05	Kg 4,2mm (m)	14,8
Lastro de Concre	0,05	Kg 10,00mm alça(m)	0,8
Esp Tempo Conc	0,07		

CA 60

Diâmetro Nominal (DN) (mm)	Massa Nominal (kg/m)	Diâmetro Nominal (DN) (mm)	Massa Nominal (kg/m)
4,20	0,109	8,0	0,396
5,00	0,154	10,0	0,617
6,00	0,222	12,5	0,963
7,00	0,302	16,0	1,576
8,00	0,395	20,0	2,496
9,50	0,558	25,0	3,853
		32,0	6,313
		40,0	8,665

CA50

CX CP05

SIPANI	Material	QTD	DESONERADO		SEM DESONERAÇÃO	
			VLR UNIT	VLR APURAD	VLR UNIT	VLR APURAD
96624	(m³) Lastro de Brita	0,16	81,53	13,04	79,61	12,74
94964	(m³) Concreto 20 Mpa Exec Betoneira	0,31	351,18	108,87	324,76	100,68
92873	(m³) Lançamento e Ades Concreto	0,31	154,38	47,86	166,36	51,57
89487	(m³) Alvenaria em Bloco Estrutural	9,95	123,14	1225,24	127,65	1270,12
3993	Formas em Madeira	3,29	13,94	45,86	13,94	45,86
32	(Kg) Aço CA60 6,3mm	1,61	10,79	17,37	10,79	17,37
34	(Kg) Aço CA50 10,0mm	0,49	10,23	5,01	10,23	5,01
				1463,25		1503,35

CX CP06

Seção	(m)	Área de Alvenaria (m²)	18,93
L1a - L2b	1,90	Volume Concreto Lastro (m³)	0,21
L1b - L2a	2,20	Volume Concreto Tempo (m³)	0,29
altura (h)	2,50	Formas Fundo (m²)	0,49
DN Ext Tubulaçã	1,00	Formas Tampa (m²)	4,75
Lastro Brita	0,05	Kg 4,2mm (m)	14,8
Lastro de Concre	0,05	Kg 10,00mm alça(m)	0,8
Esp Tempo Conc	0,07		

CA 60

Diâmetro Nominal (DN) (mm)	Massa Nominal (kg/m)	Diâmetro Nominal (DN) (mm)	Massa Nominal (kg/m)
4,20	0,109	8,0	0,396
5,00	0,154	10,0	0,617
6,00	0,222	12,5	0,963
7,00	0,302	16,0	1,576
8,00	0,395	20,0	2,496
9,50	0,558	25,0	3,853
		32,0	6,313
		40,0	8,665

CA50

CX CP06

SIPANI	Material	QTD	DESONERADO		SEM DESONERAÇÃO	
			VLR UNIT	VLR APURAD	VLR UNIT	VLR APURAD
96624	(m³) Lastro de Brita	0,24	81,53	19,57	79,61	19,11
94964	(m³) Concreto 20 Mpa Exec Betoneira	0,50	351,18	175,59	324,76	162,38
92873	(m³) Lançamento e Ades Concreto	0,50	154,38	77,19	166,36	83,18
89487	(m³) Alvenaria em Bloco Estrutural	18,93	123,14	2331,04	127,65	2416,41
3993	Formas em Madeira	5,16	13,94	71,93	13,94	71,93
32	(Kg) Aço CA60 6,3mm	1,61	10,79	17,37	10,79	17,37
34	(Kg) Aço CA50 10,0mm	0,49	10,23	5,01	10,23	5,01
				2697,70		2775,39

CX CP07

Seção	(m)	Área de Alvenaria (m²)	26,43
L1a - L2b	2,50	Volume Concreto Lastro (m³)	0,31
L1b - L2a	2,50	Volume Concreto Tempo (m³)	0,44
altura (h)	2,80	Formas Fundo (m²)	0,50
DN Ext Tubulaçã	1,00	Formas Tampa (m²)	6,95
Lastro Brita	0,05	Kg 4,2mm (m)	14,8
Lastro de Concre	0,05	Kg 10,00mm alça(m)	0,8
Esp Tempo Conc	0,07		

CA 60

Diâmetro Nominal (DN) (mm)	Massa Nominal (kg/m)	Diâmetro Nominal (DN) (mm)	Massa Nominal (kg/m)
4,20	0,109	8,0	0,396
5,00	0,154	10,0	0,617
6,00	0,222	12,5	0,963
7,00	0,302	16,0	1,576
8,00	0,395	20,0	2,496
9,50	0,558	25,0	3,853
		32,0	6,313
		40,0	8,665

CA50

CX CP07

SIPANI	Material	QTD	DESONERADO		SEM DESONERAÇÃO	
			VLR UNIT	VLR APURAD	VLR UNIT	VLR APURAD
96624	(m³) Lastro de Brita	0,35	81,53	28,54	79,61	27,86
94964	(m³) Concreto 20 Mpa Exec Betoneira	0,75	351,18	263,39	324,76	243,57
92873	(m³) Lançamento e Ades Concreto	0,75	154,38	115,79	166,36	124,77
89487	(m³) Alvenaria em Bloco Estrutural	26,43	123,14	3254,59	127,65	3373,79

3993	Formas em Madeira	7,45	13,94	103,85	13,94	103,85
32	(Kg)Aço CA60 6.3mm	1,81	10,79	17,37	10,79	17,37
34	(Kg)Aço CA50 10.0mm	0,48	10,23	5,01	10,23	5,01
				3788,54		3896,22