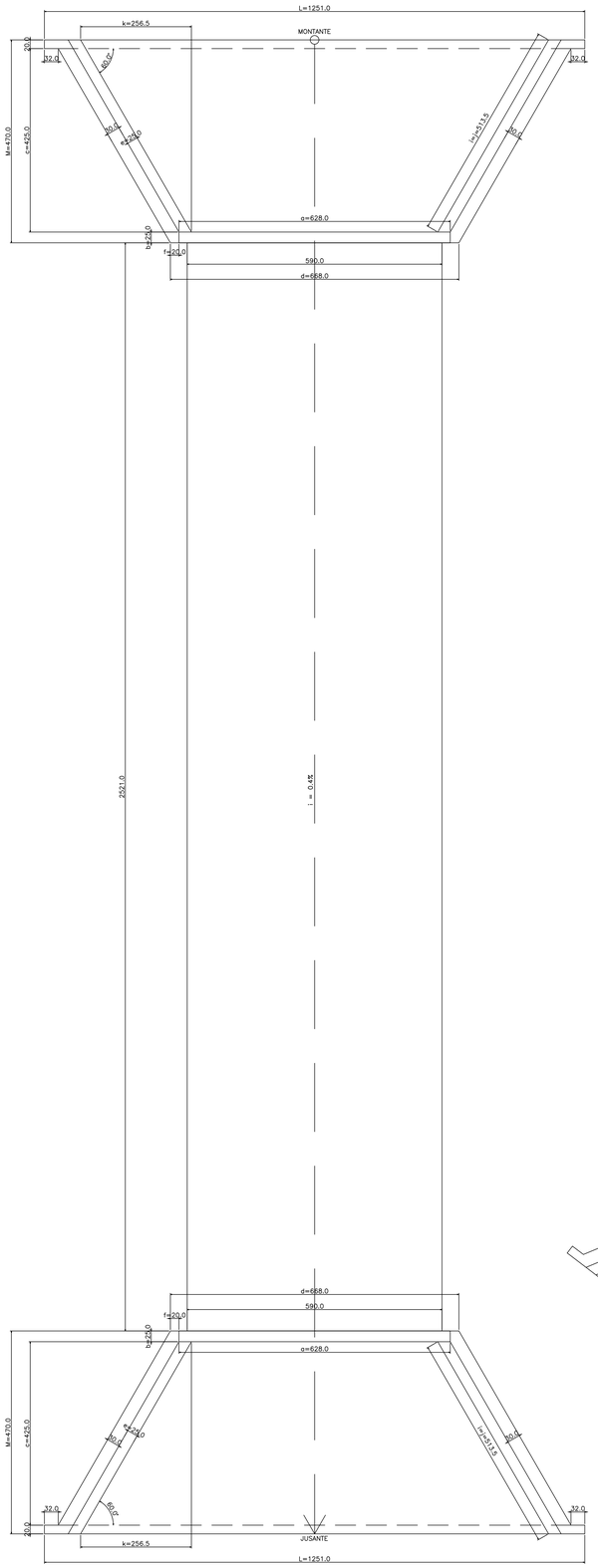
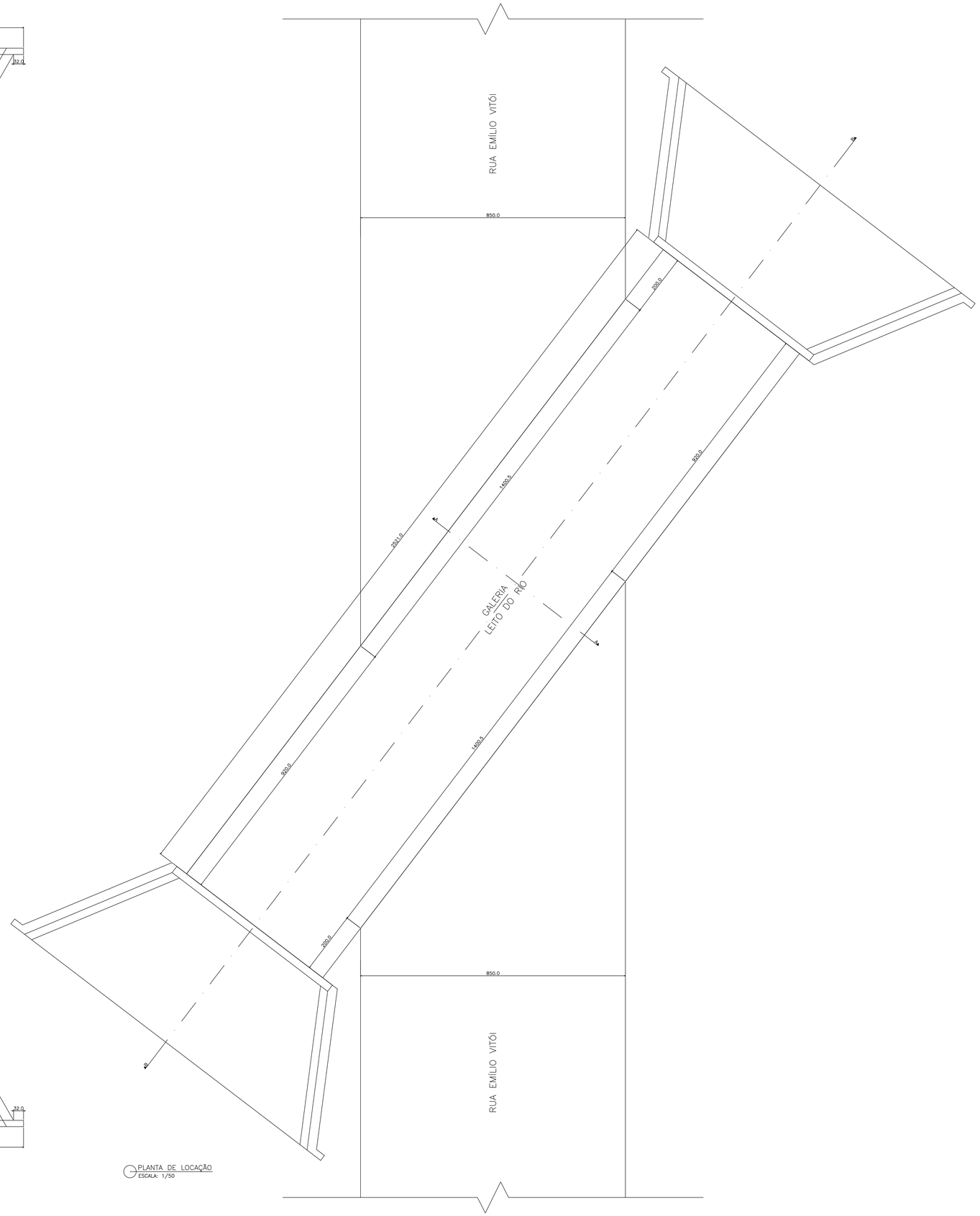


PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: 1/50

CONSUMOS MÉDIOS												
BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO PRÉ MOLDADO												
SEÇÃO LxH (cm)	ATERRO	ESPESSURA (cm)	MISULA (cm)	fck (MPa)	CONCRETO (m3/m)	CONCRETO MAGRO (m3/m)	ARGAMASSA (m3/m)	AÇO CA-50 (kg/m)	AÇO CA-60 (kg/m)	FORMA (m2/m)	GRAUTE (m3/m)	GEOTÊXTIL (m2/m)
250 x 250	Tipo 3 2,5m < h < 5,00m	20	20	30	4,48	0,29	0,0957	127,3973	153,3456	42,2627	0,0126	4,68

Informações retiradas do DNIT – EMENDA 4 da Publicação IPR – 736, 5ª edição, 2018.

CONSUMOS MÉDIOS																			
BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS CELULARES EM CONCRETO ARMADO – BNAA																			
DISPOSITIVO	ADAPTÁVEL EM	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	h (cm)	i (cm)	j (cm)	k (cm)	L (cm)	M (cm)	CONCRETO MAGRO (m3/un)	FORMA (m2/un)	CONCRETO fck>30MPa (m3/un)	AÇO CA-50 (kg/un)
BNAA 27	BDCC 250x250	628	25	425	668	25	20	20	300	514	514	257	1251	470	2,2125	45,062	19,264	1332,67

Informações retiradas do DNIT – EMENDA 4 da Publicação IPR – 736, 5ª edição, 2018.

QUADRO DE ARMAÇÃO (POR CÉLULA) – ATERRO TIPO 3						
BDCC 250cm x 250cm						
POS.	ø (mm)	ESPAÇ. (cm)	QUANT. (un)	DOBRAS (cm)	COMPRIMENTO	
					UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
N1	6.3	31.0	4	–	282	1128
N3	10.0	23.0	5	12	306	1530
N4	10.0	15.0	7	12	306	2142
N5	6.3	31.0	4	–	282	1128
N6	6.3	31.0	2x4	–	282	2256
N7	6.3	31.0	2x4	–	305	2440
N8	6.3	31.0	2x4	88	177	1416
N10	6.3	31.0	2x4	16	50	400
N11	6.3	31.0	2x4	14	97	776
N12	6.3	31.0	2x4	62	125	1000
N13	6.3	14.5	2x(4x5)	–	90	3600
N14	6.3	14.5	2x(2x5)	–	90	1800
POS.	TELA	QUANT. (un)	DOBRAS (cm)	DIMENSÃO		ÁREA (cm2)
				COMP. (cm)	LARG. (cm)	
T1	L283	2	88	499	92.0	84455
T2	L283	2	–	262	92.0	48208
T3	L283	2	62	405	92.0	74504
T4	L283	2	–	262	92.0	48208

RESUMO TOTAL DE AÇO POR CÉLULA					
ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)	TELA	ÁREA (m2)	PESO (kg)
6.3	187.52	41.5824	L283	25.56	76.6728
10.0	58.74	22.0582			
CA-50 (kg/m)		63.6406	CA-60 (kg/m)		76.6728

Detalhamento retirado do DNIT – EMENDA 4 da Publicação IPR – 736, 5ª edição, 2018.

DISPOSITIVO	ADAPTÁVEL EM	POSIÇÃO	ø (mm)	QUANT. (un.)	ESPAÇ. (cm)	DOBRA (cm)				COMP. UNITÁRIO (cm)	COMP. TOTAL (cm)	PESO TOTAL (kg/un.)
						a	b	c	d			
BNAA 27	BDCC 250x250	N1	10.0	60	10	VAR	8	22	8	VAR	17233	106,3299
		N2	8.0	60	10	VAR	7	20	7	VAR	17132	67,6711
		N3	10.0	100	10	VAR	8	–	–	VAR	17842	110,0851
		N4	8.0	100	10	VAR	7	–	–	VAR	17720	69,994
		N5	12.5	4	–	VAR	50	–	–	709	2834	27,2925
		N6	12.5	16	–	312	–	–	–	312	4992	48,073
		N7	6.3	42	15	21	17	7	–	90	3780	9,261
		N8	12.5	3	–	620	10	–	–	640	1920	18,4896
		N9	12.5	3	–	620	10	–	–	640	1920	18,4896
		N10	8.0	25	25	42	17	8	–	134	3350	13,2325
		N11	10.0	4	–	620	–	–	–	620	2480	15,3016
		N12	12.5	2	–	660	10	–	–	680	1360	13,0968
		N13	12.5	2	–	660	10	–	–	680	1360	13,0968
		N14	6.3	26	25	72	12	7	–	182	4732	11,5934
		N15	10.0	6	–	660	–	–	–	660	3960	24,4332
		N16	12.5	2	–	1243	10	–	–	1263	2526	24,3254
		N17	12.5	2	–	1243	10	–	–	1263	2526	24,3254
		N18	6.3	50	25	72	12	7	–	182	9100	22,295
		N19	10.0	6	–	1243	–	–	–	1243	7458	46,0159
		N20	8.0	119	10	VAR	7	–	–	VAR	44646	176,3517
		N21	8.0	79	15	VAR	7	–	–	VAR	29757	117,5402
		N22	10.0	43	10	VAR	8	–	–	VAR	40640	250,7488
		N23	8.0	28	15	VAR	7	–	–	VAR	26488	104,6276

Detalhamento retirado do DNIT – EMENDA 4 da Publicação IPR – 736, 5ª edição, 2018.

APROVAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARGIRITA

Rua Joaquim Barbosa de Castro, 22 - Centro
CEP: 36710-000
Tel.: (32) 3445-1288/1176/1179

OBJETO
RECONSTRUÇÃO DE ADUELA DUPLA DE CONCRETO 25,00m x 5,00m (área total de 125,00 m2) E RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO

CONTEÚDO
PROJETO ARQUITETÔNICO

LOCAL	COORDENADAS
RUA EMÍLIO VITOI, CENTRO - ARGIRITA/MG	21.61175 S e 42.83351 W

ESCALA	ÁREA	DATA	REVISÃO	FOLHA
INDICADA	-	08/10/2025	00	01/01

RESP. TÉCNICO:

gov.br Documento assinado digitalmente
VICTOR GARCIA CARMINATI
Data: 08/10/2025 08:34:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VICTOR CARMINATI
CREA-MG: 282.431/D