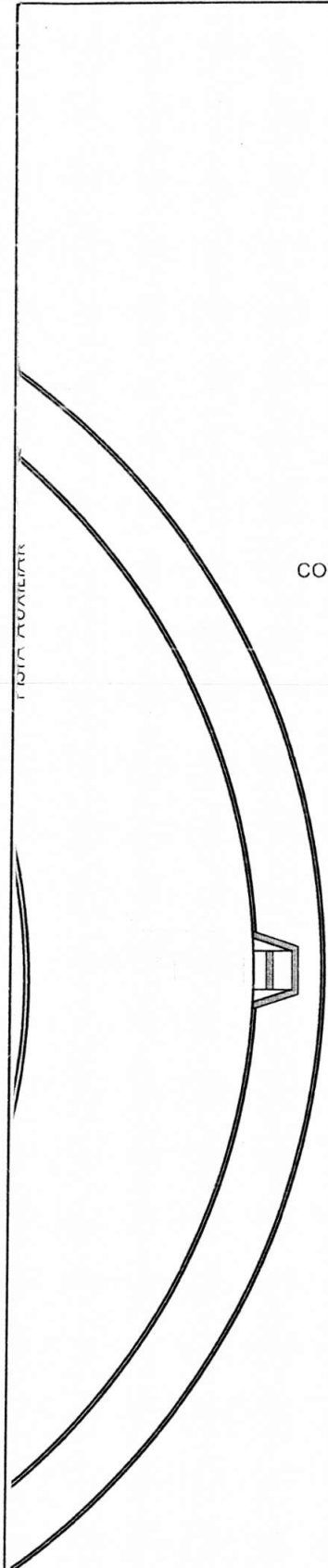
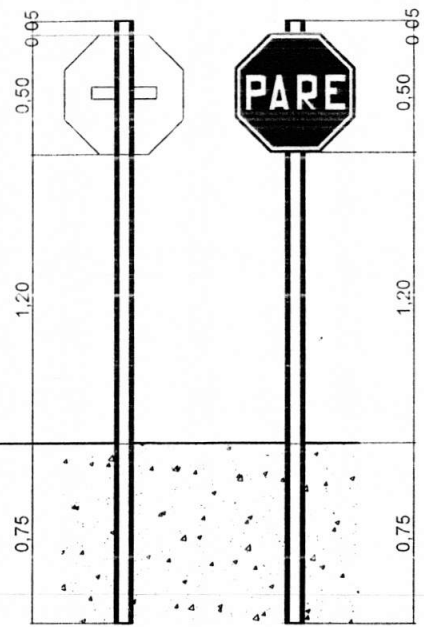


Handwritten signature or initials.

CPL - Lago dos Rodrigues/MA
 Proc. 017.12015
 FLS. 005
 Rub. *[Signature]*

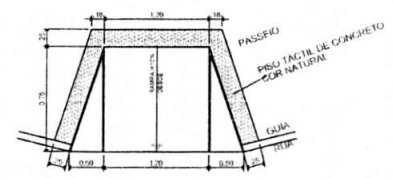
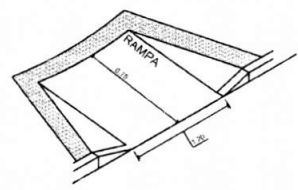
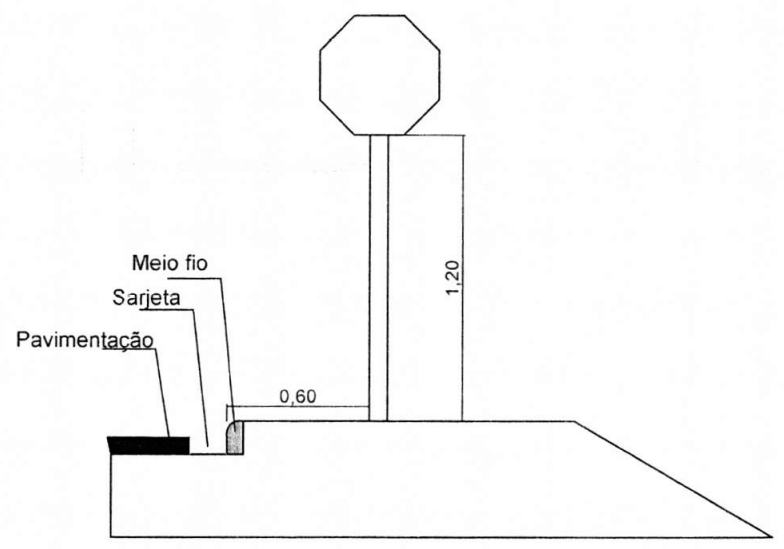


COTA DO EIXO DA PISTA



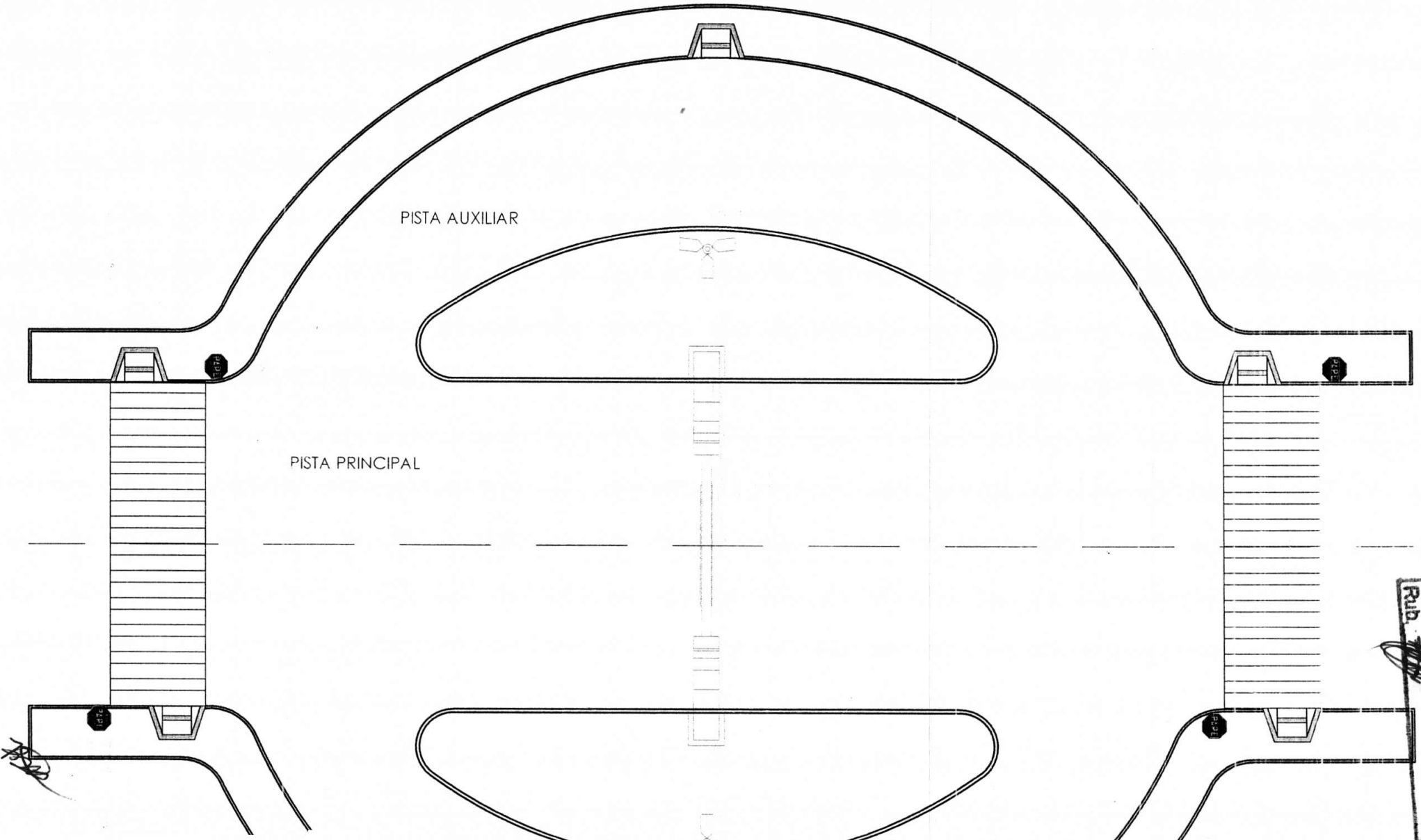
VISTA POSTERIOR DA PLACA

VISTA FRONTAL DA PLACA



Rampa para deficiente com piso táctil
 S/ ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DOS RODRIGUES			
CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			
ASSUNTO: PLANTA DE SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	Nº DA ART: 00011049317455095410	FORMATO: A2	ESCALA: 1/125
ENG. RESPONSÁVEL: <i>[Handwritten Signature]</i>		DATA: OUTUBRO/2013	PRANCHA: 04/12



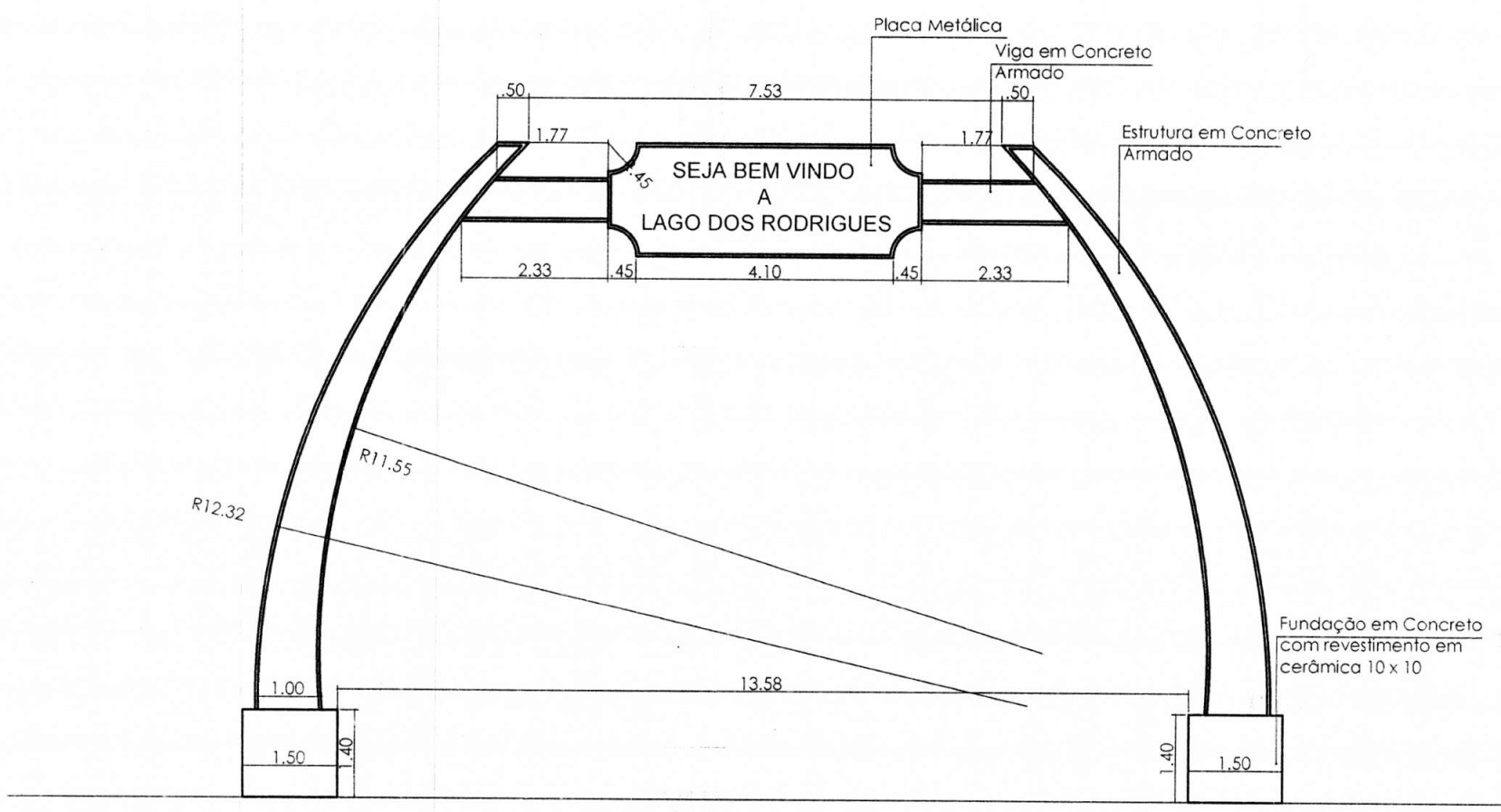
PISTA AUXILIAR

PISTA PRINCIPAL

CPL - Lago dos Ronguere
Prod. 017 / 2015
RUB. 001

CPL - Lago dos Rodrigues/MA
Proc. 017/2016
FLS. 17208
Rub. *[Handwritten Signature]*

[Handwritten Signature]



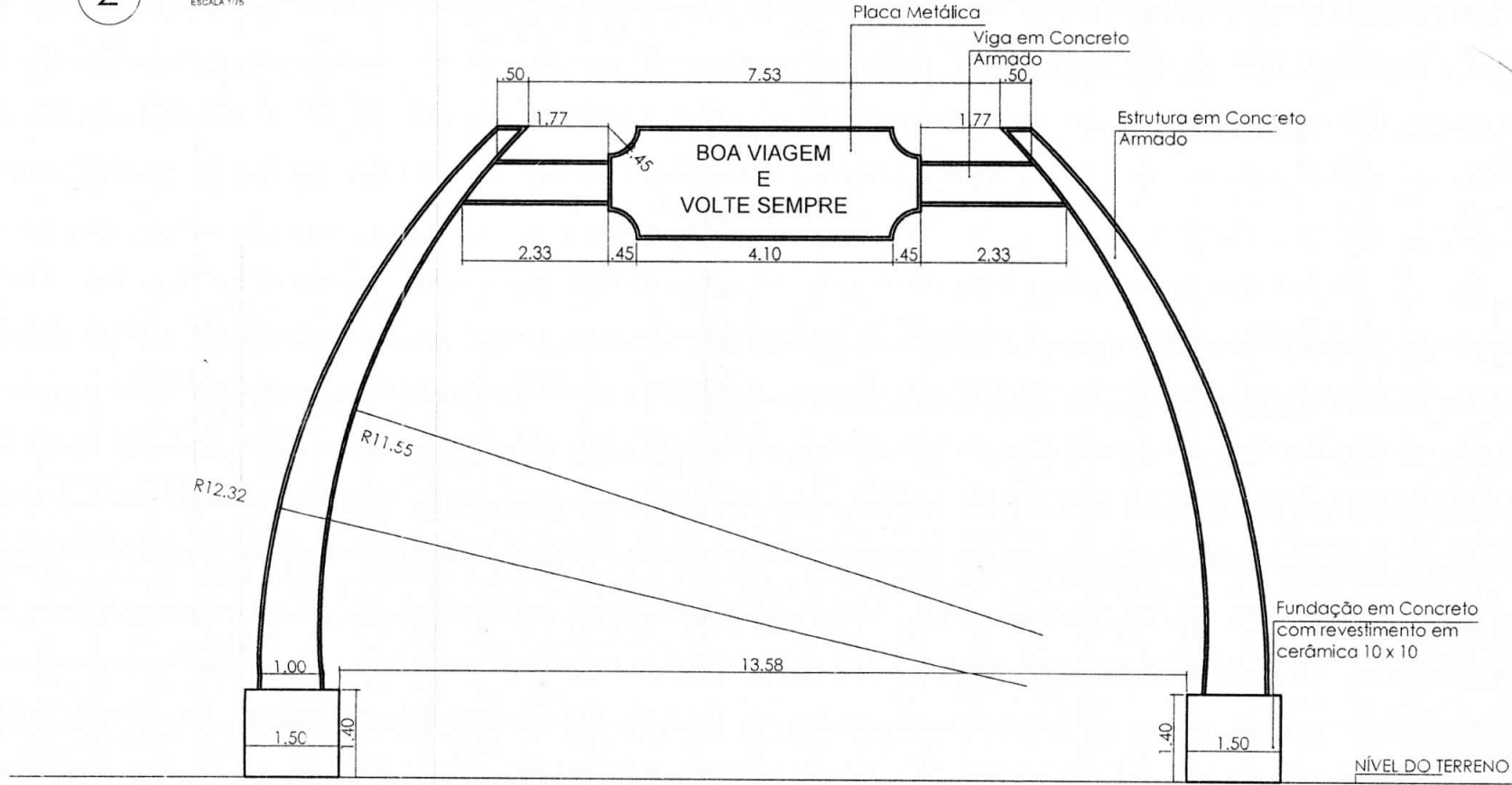
ROMMEL SILVA PINES - ENG. CIVIL
CREA - 110463174-5

OUTUBRO/2013

05/12

CPL Lago dos Rodrigues/MA
 Proc. 017-209
 FLS.
 Rub.

ESCALA 1/75



Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DOS RODRIGUES

CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS DE ENTRADA E SAÍDA DA CIDADE

ASSUNTO: VISTA FRONTAL

Nº DA ART: 00011049317455095410


FORMATO: A2

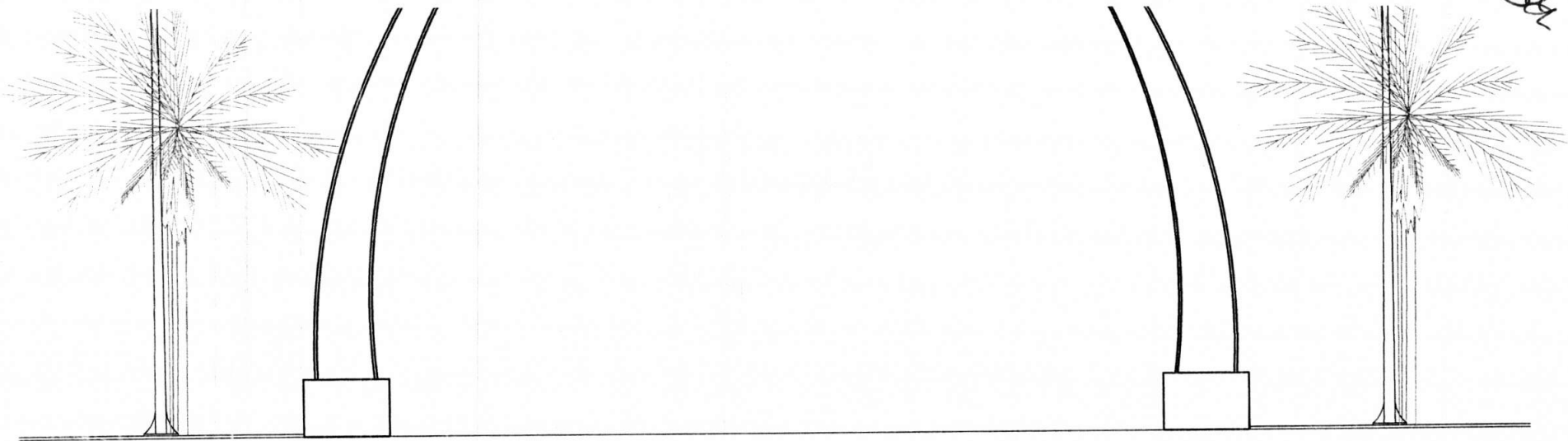
ESCALA: 1/75

ENG. RESPONSÁVEL:


DATA:

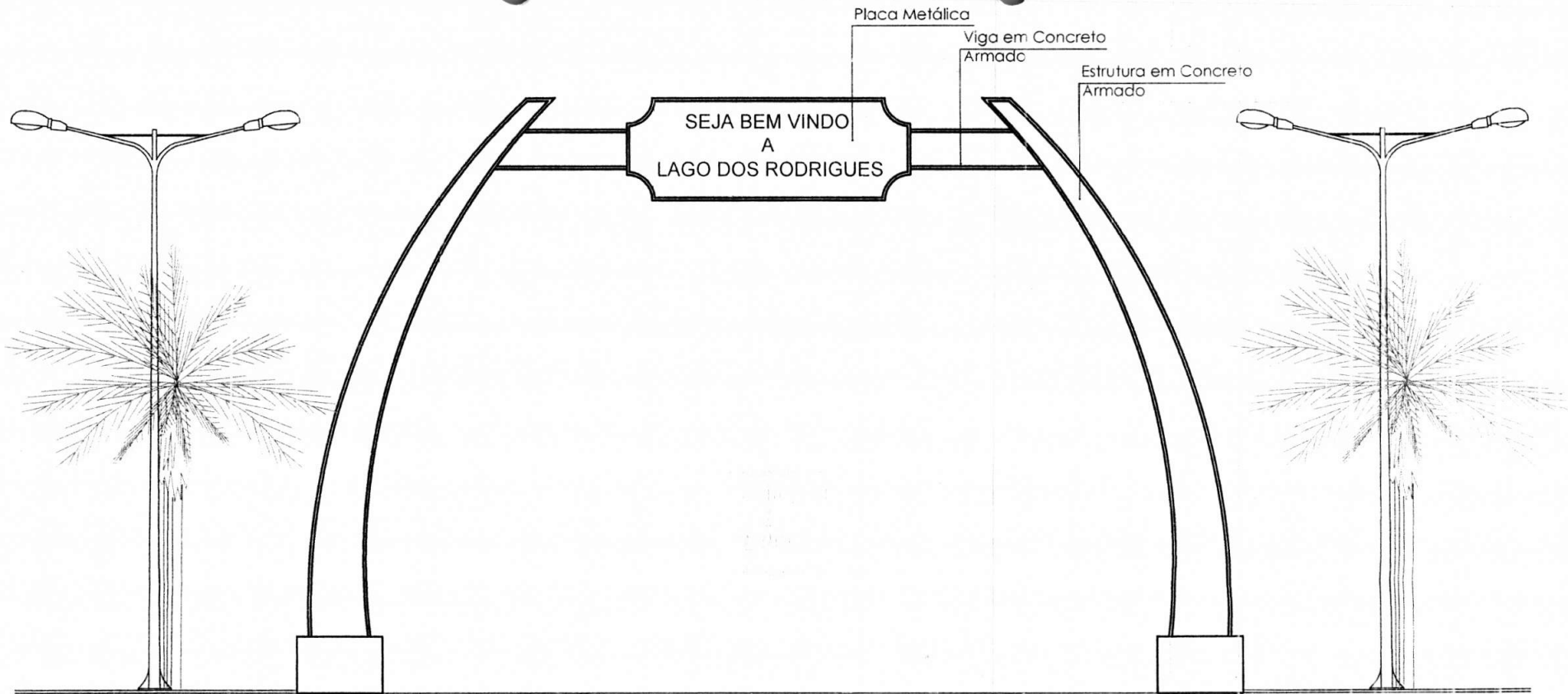
PRANCHA:

CPL - Lago dos Rodrigues/MMA
Proc. 017 120 15
FLS. 210
Rub. 

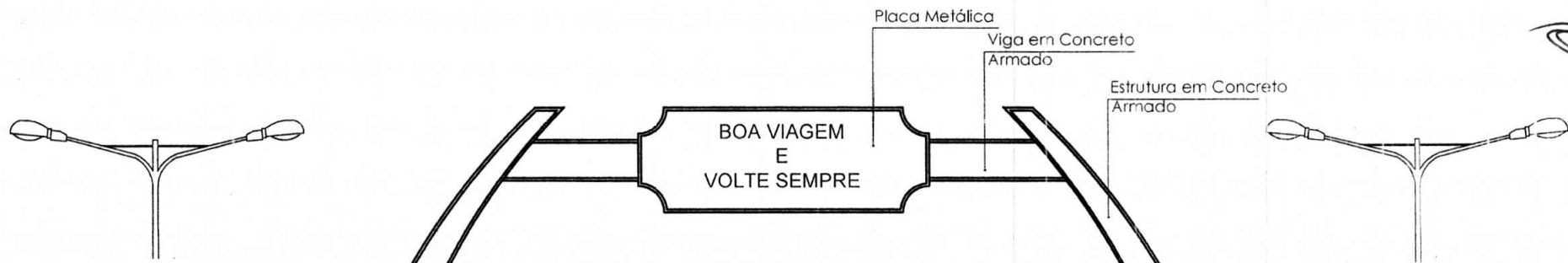


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DOS RODRIGUES
CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS DE ENTRADA E SAÍDA DA CIDADE

ASSUNTO: PLANTA LAYOUT DA VISTA FRONTAL	Nº DA ART: 00011049317455095410	FORMATO: A2	ESCALA: 1/75
ENG. RESPONSÁVEL:  ROMMEL SILVA NUNES - ENG. CIVIL CREA - 110 93174-5		DATA: OUTUBRO/2013	PRANCHA: 06/12

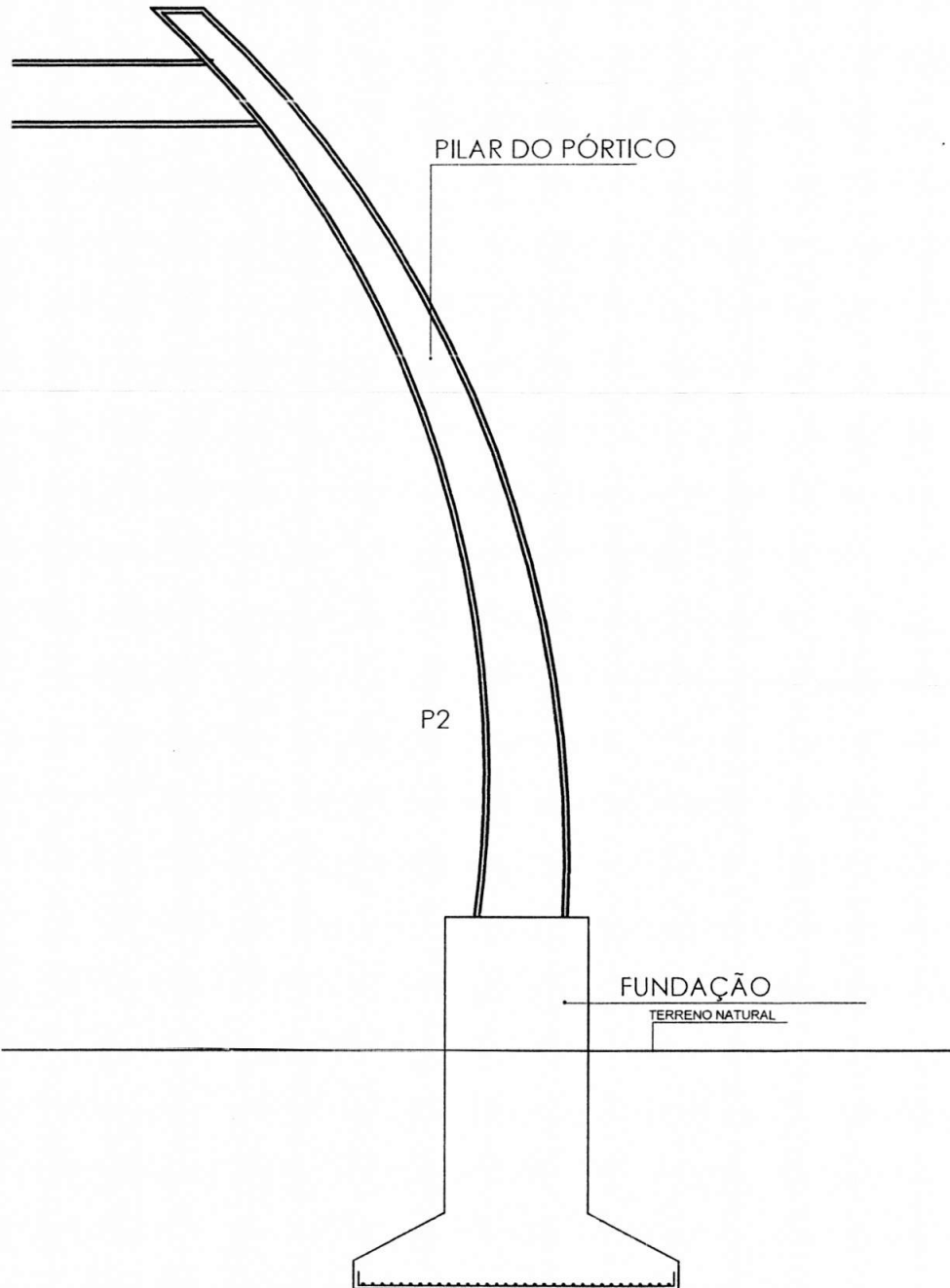


4 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/75



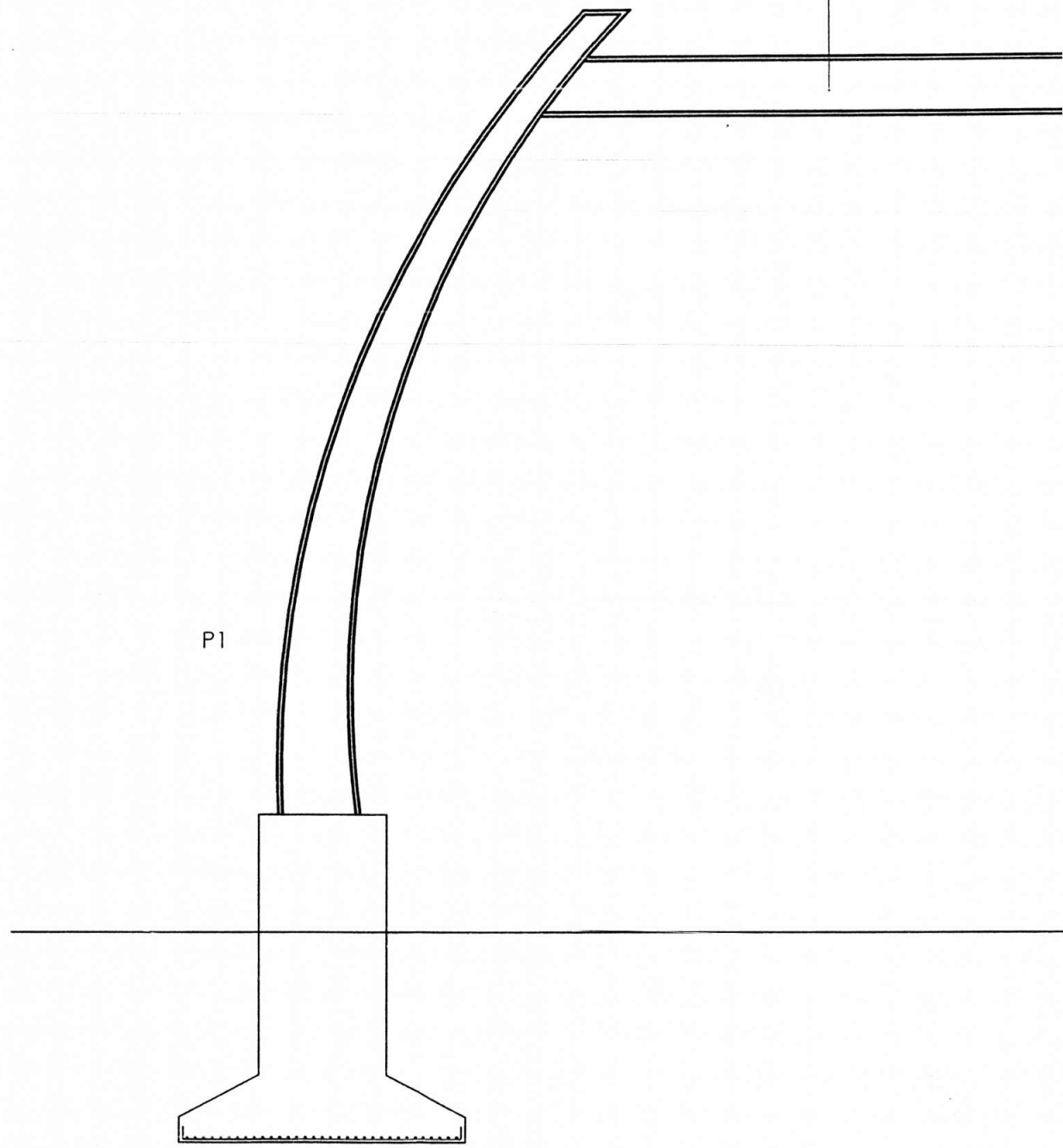
Proj. Lago dos Rodrigues
Pmt. 017 120 15
FLS. 211
Rub. [Signature]

[Handwritten signature]



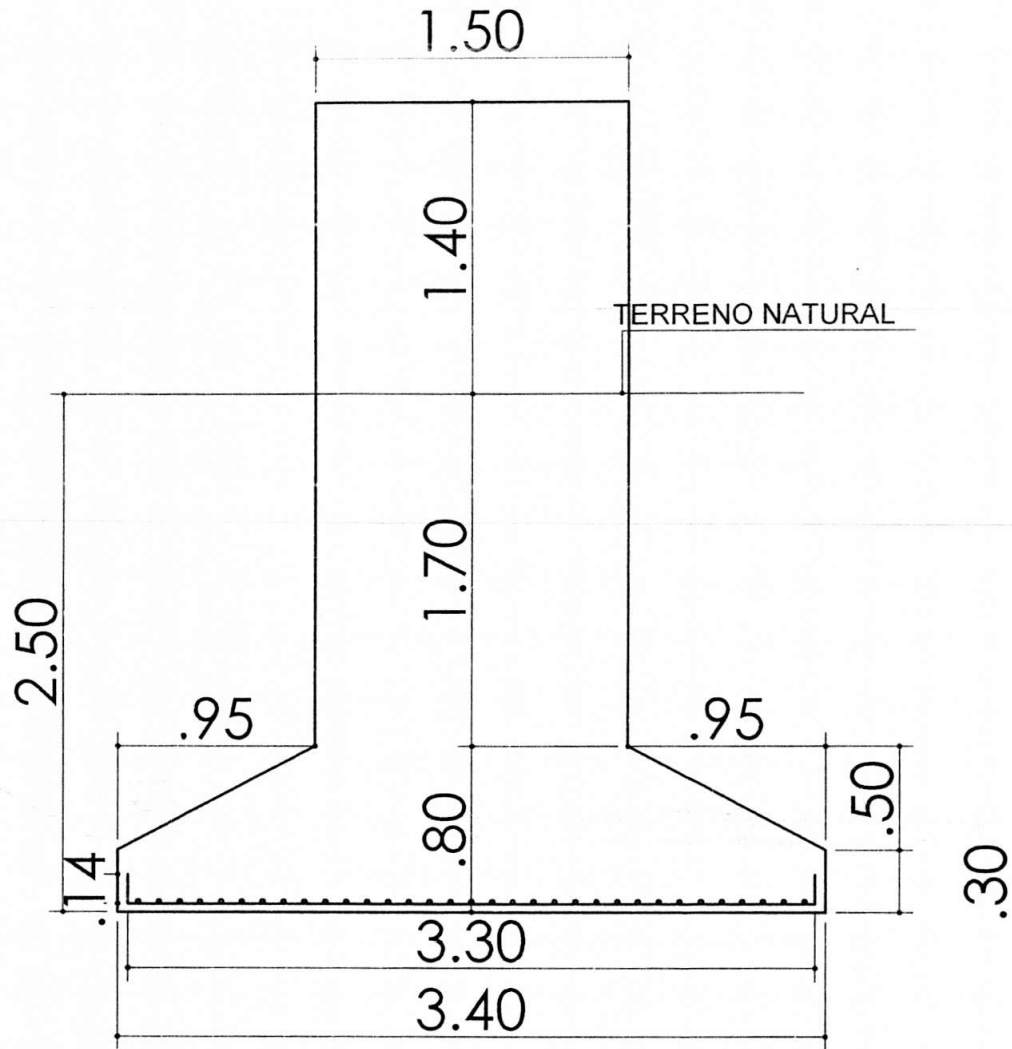
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DOS RODRIGUES CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS DE ENTRADA E SAÍDA DA CIDADE PROJETO ESTRUTURAL			
ASSUNTO: CORTE ESQUEMÁTICO	Nº DA ART: 00011049317455095410	FORMATO: A3	ESCALA: 1/75
ENG. RESPONSÁVEL: <i>[Handwritten Signature]</i> ROMMEL SILVA - ENG. CIVIL CREA - 110493174-5	DATA: OUTUBRO/2013	PRANCHA: 07/12	<i>[Handwritten Signature]</i>

VIGA DA COBERTURA



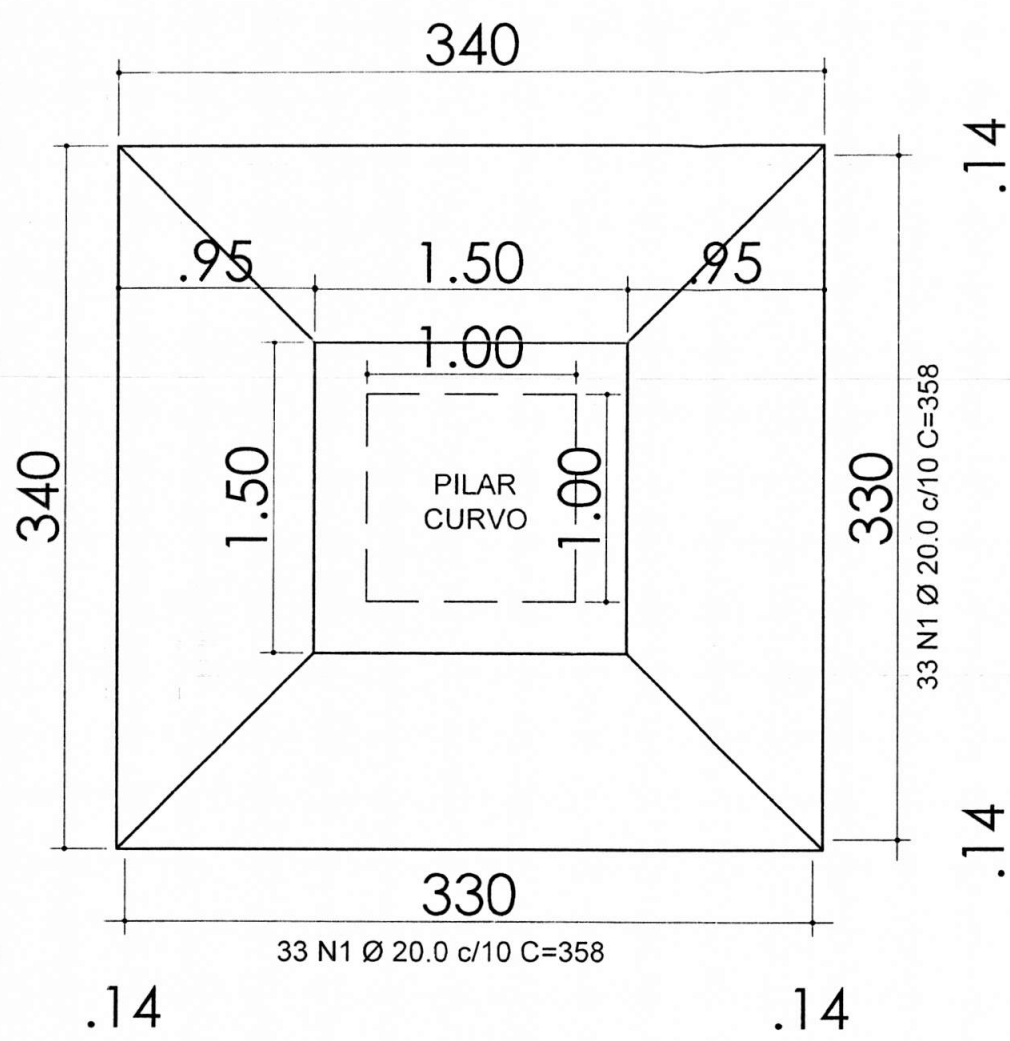


ARMAÇÃO DAS SAPATAS
 CORTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DOS RODRIGUES			
CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS DE ENTRADA E SAÍDA DA CIDADE			
PROJETO ESTRUTURAL			
ASSUNTO: ARMAÇÃO DAS SAPATAS	Nº DA ART: 00011049317455095410	FORMATO: A2	ESCALA: 1/25
ENG. RESPONSÁVEL: 		DATA: OUTUBRO/2013	PRANCHA: 08/12
<small>ROMMEL SILVA NUNES - ENG. CIVIL CREA - 110493174-5</small>			

ARMAÇÃO DAS SAPATAS
 FERRAGEM PARA UMA SAPATA



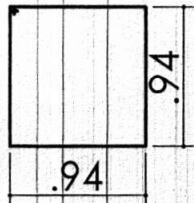
1- RELAÇÃO DO AÇO PARA UMA SAPATA

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
S1	50	1	20.0	66	358	23628

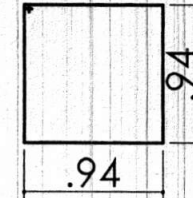
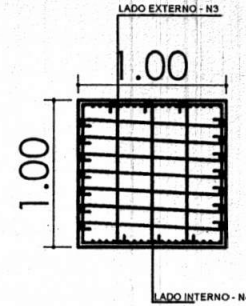
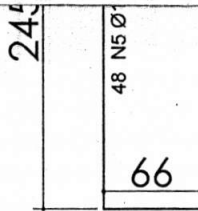
1- RESUMO DO AÇO PARA UMA SAPATA

AÇO	DIAM	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	PESO TOTAL + 10% (kg)
CA50	20.0	236,3	642.0	642.0

[Handwritten Signature]




152 N1 Ø 6.3 C=386
1422 N2 Ø 6.3 C=109



80 N6 Ø 6.3 C=386
324 N6 Ø 6.3 C=109

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DOS RODRIGUES
CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS DE ENTRADA E SAÍDA DA CIDADE
PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: ARMAÇÃO DOS PILARES	Nº DA ART: 00011049317455095410	FORMATO: A3	ESCALA: 1/50
ENG. RESPONSÁVEL:  ROMMEL SILVA NUNES - ENG. CIVIL CREA - 110493174-5		DATA: OUTUBRO/2013	PRANCHA: 09/12

CPL - Lago dos Rodrigues/MA
 Proc. 013/2015
 Rub. 016

1- RELAÇÃO DO AÇO PARA UM PILAR

TIPO DE AÇO	NUM.	DIAM	QUANT.	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
AÇO CA -50	N1	6,3	38	96	1.466
AÇO CA -50	N2	6,3	355	28	38.750
AÇO CA -60	N3	12,5	20	292	23.320
AÇO CA -60	N4	12,5	20	282	22.520
AÇO CA -60	N5	12,5	12	129	6.144
AÇO CA -50	N6	6,3	20	96	7.720
AÇO CA -50	N7	6,3	81	28	8.829

1- RESUMO DO AÇO PARA UM PILAR

AÇO	DIAM	C TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO TOTAL + 10%
CA-50	6,3	700,00	167,42	184,16
CA-50	12,5	520,00	514,64	566,10

FUNDAÇÃO NÍVEL DO TERRENO

TRECHO RETO

135

66

70

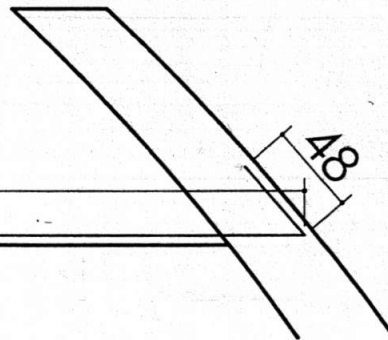
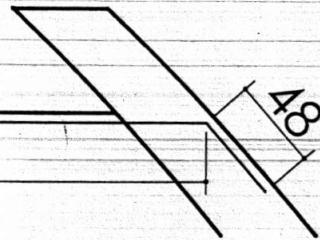
70

.5 C=512



960
20 N3 Ø 12,5 C=1166 - LADO EXTERNO

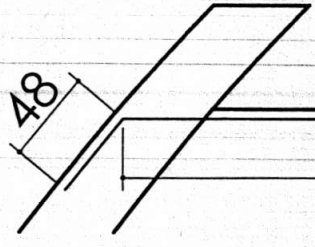
920
20 N4 Ø 12,5 C=1126 - LADO INTERNO

CPR - João dos Rodrigues/MA
Proc. 017
2015
FLS. 211
Rub



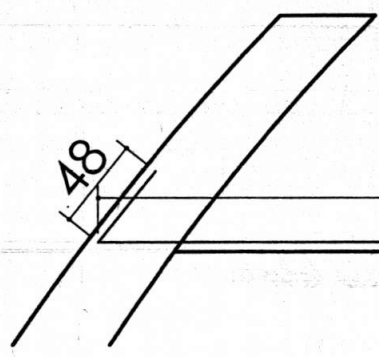
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DOS RODRIGUES
CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS DE ENTRADA E SAÍDA DA CIDADE
PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: VIGA DA COBERTURA	Nº DA ART: 00011049317455095410	FORMATO: A3	ESCALA: 1/40
ENG. RESPONSÁVEL: 	DATA: OUTUBRO/2013		PRANCHA: 10/12 
ROMMEL SILVA NUNES - ENG. CIVIL CREA - 110493174-5			



10 N2 Ø 8.0 C=1066

970

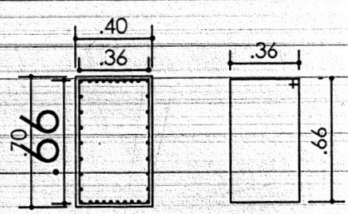


1106

10 N4 Ø 10.0 C=1202

1- RELAÇÃO DO AÇO PARA UMA VIGA DA COBERTURA

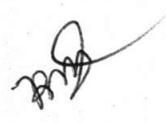
ELEMENTO	TIPO DE AÇO	NUM.	DIAM.	QUANT.	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
VIGA DA COBERTURA	AÇO CA -60	N1	5,0	220	214	47080
	AÇO CA -50	N2	8,0	10	1066	10660
	AÇO CA -50	N3	10,0	14	CORR	19922
	AÇO CA -50	N4	8,0	10	1202	12020



220 N1 Ø 5.0 C=214

1- RESUMO DO AÇO PARA UMA VIGA DA COBERTURA

AÇO	DIAM	C TOTAL (m)	PESO TOTAL + 10% (kg)	PESO TOTAL
CA-50	8.0	226,8	97,3	232,4
	10.0	199,2	135,1	
CA-60	5.0	470,8	79,8	79,8



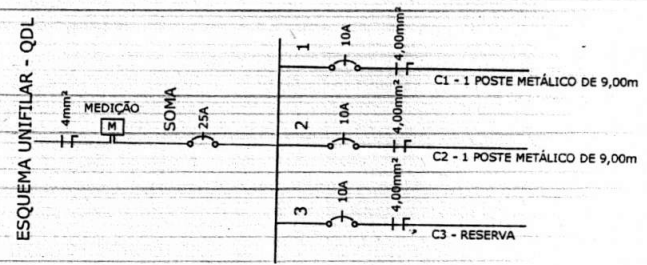
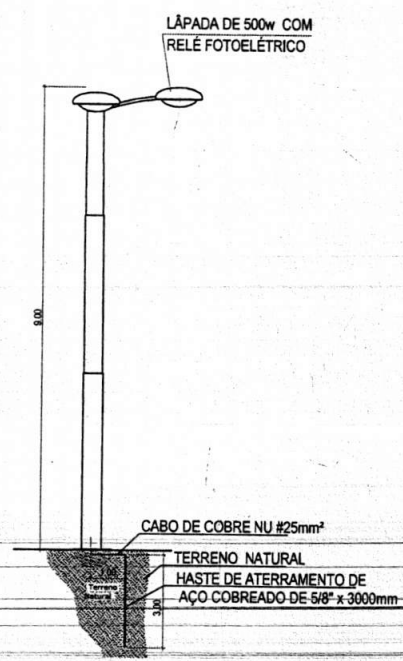
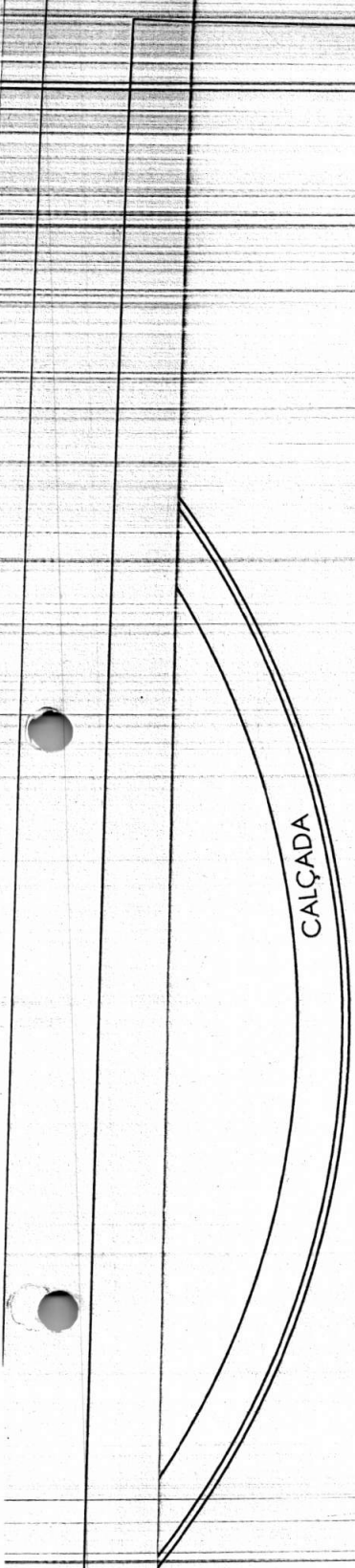


DIAGRAMA UNIFILAR
s/ Escala



LEGENDA

- Q.M - QUADRO DE MEDIÇÃO
- 01 UNIDADE
- Q.D - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MONOFÁSICO
- 01 UNIDADE
- C.P - CAIXA DE PASSAGEM
- 02 UNIDADES
- POSTE METÁLICO C/ LUMINÁRIA DE 3 PÉTALAS
- 02 UNIDADES

Detalhe poste 3 pétalas
S / Escala

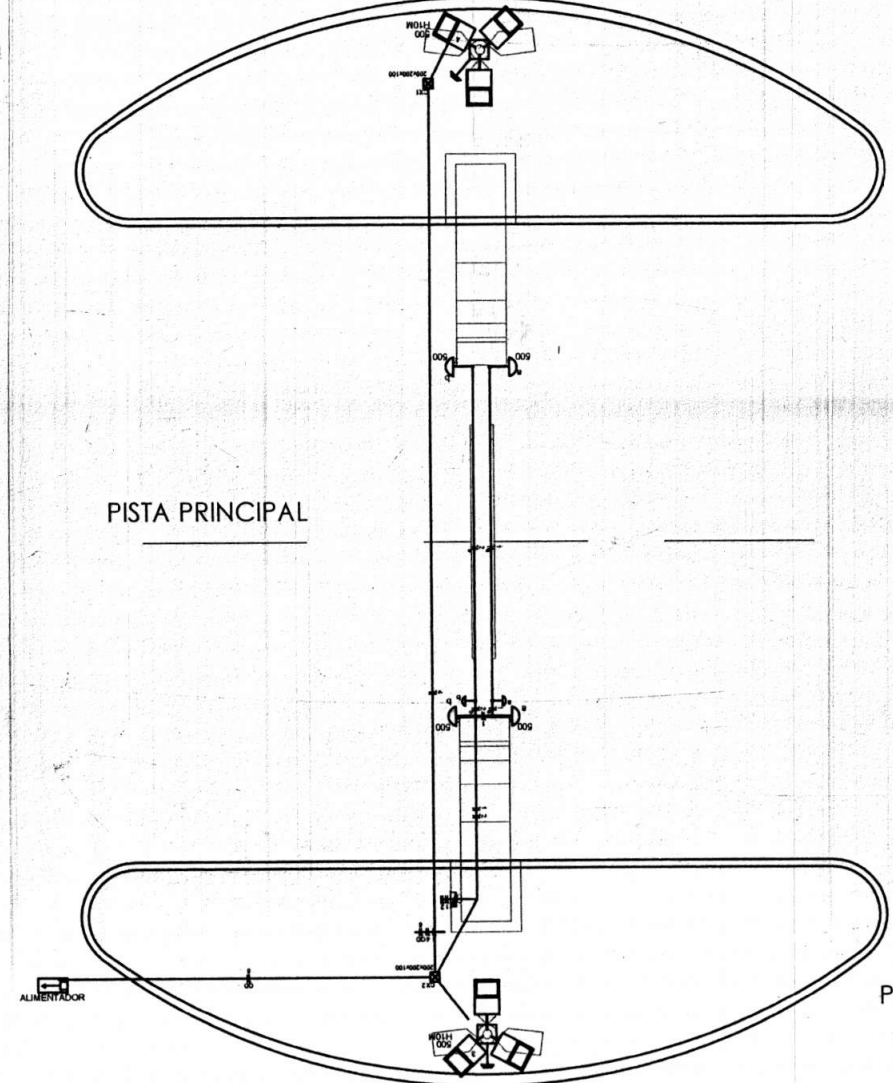
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DOS RODRIGUES			
CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS DE ENTRADA E SAÍDA DA CIDADE			
PROJETO ELÉTRICO			
ASSUNTO: PLANTA E DETALHAMENTO	Nº DA ART. 00011049317455095410	FORMATO: A1	ESCALA: 1/150
ENR. RESPONSÁVEL:	<i>[Handwritten Signature]</i>	DATA: OUTUBRO/2013	PRANCHA: 11/12
<small>ROMMEL S. ... - ENR. CIVIL</small>			

CALÇADA

PISTA AUXILIAR

PISTA PRINCIPAL

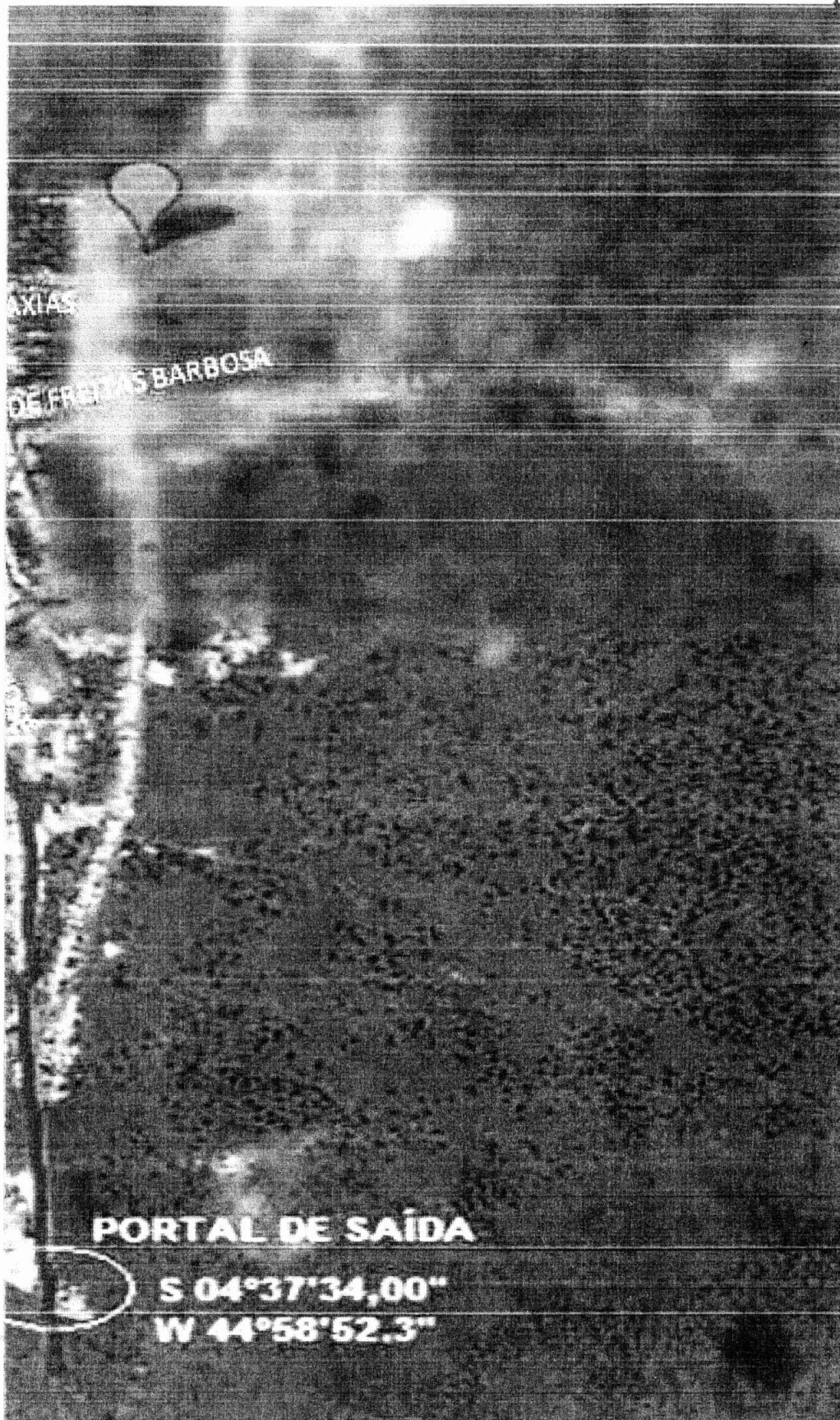
PISTA AUXILIAR



ALIMENTADOR

Handwritten signature

OP. Lago dos Rodrigues/MA
Proc. 012/2015
FLS. 11091
Rub.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGO DOS RODRIGUES

CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS DE ENTRADA E SAÍDA DA CIDADE

ASSUNTO: ÁREA DE JAZIDA E BOTA-FORA	Nº DA ART: 00011049317455095410	FORMATO: A3	ESCALA: 1/75
ENG. RESPONSÁVEL: <i>[Handwritten Signature]</i> ROMMEL SILVA LAGES - ENG. CIVIL CREA - F 10.144-5	DATA: OUTUBRO/2013	PRANCHA: 12/12	