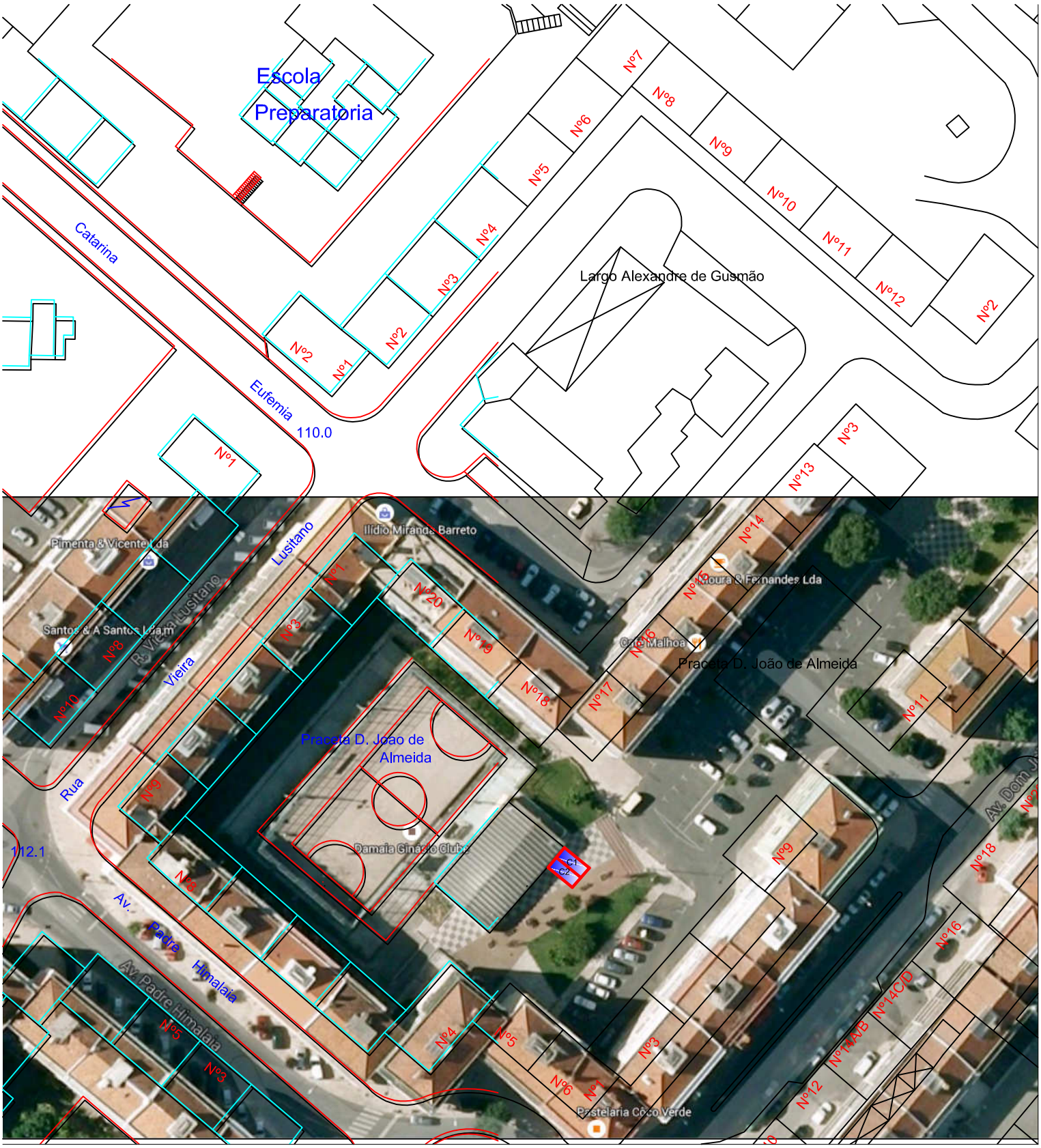
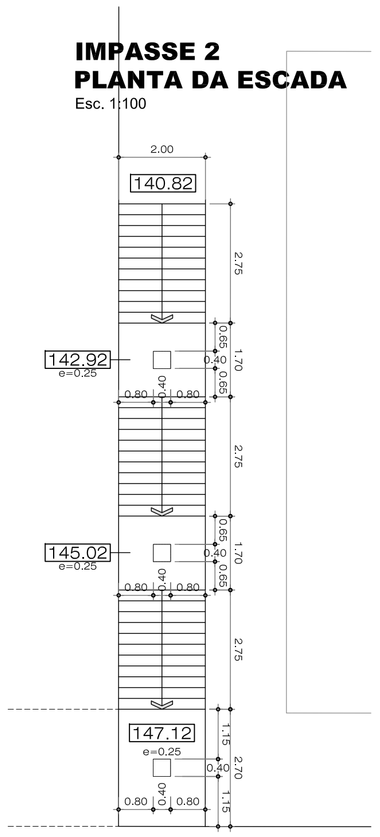


Implantação dos contentores

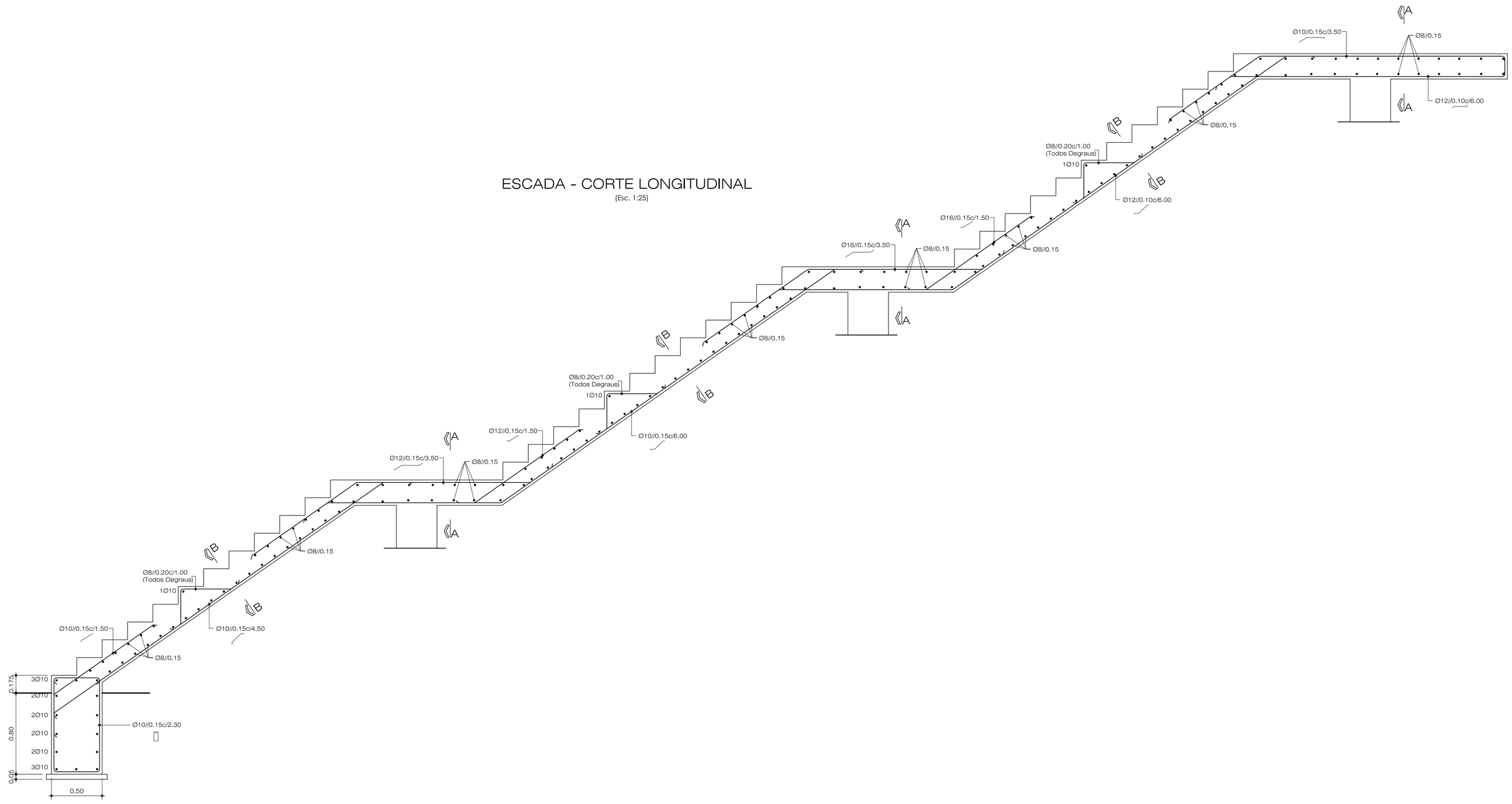


Escala 1:1000

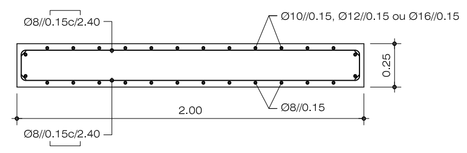
IMPASSE 2
PLANTA DA ESCADA
Esc. 1:100



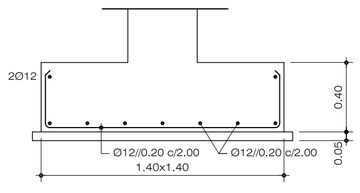
ESCADA - CORTE LONGITUDINAL
(Esc. 1:25)



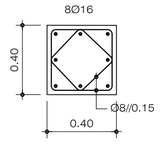
ESCADA - CORTE A:A
(Esc. 1:25)



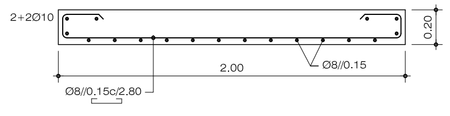
SAPATA DOS PILARES
(Esc. 1:25)



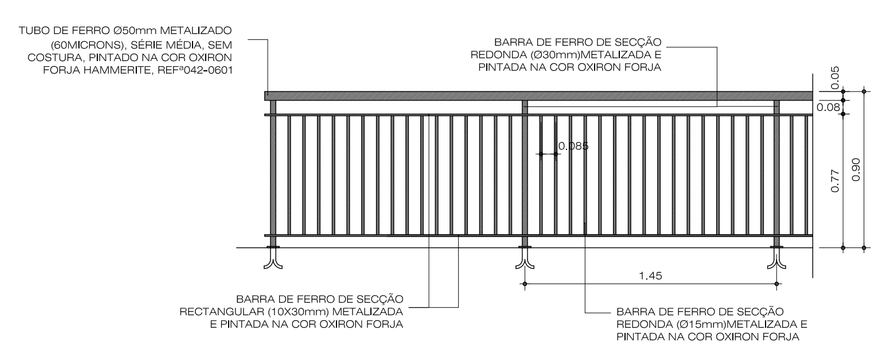
PILARES
(Esc. 1:25)



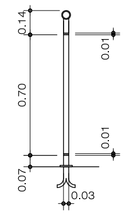
ESCADA - CORTE B:B
(Esc. 1:25)



PORMENOR DA GUARDA DA ESCADA E DOS MUROS
(Esc. 1:25)



CORTE TIPO



MATERIAIS

- BETÃO:

NP EN 206-1

Regularização	C12/15-X0 (P)-Cl 1.00-Dmax.25-S3
Fundações e Muros	C25/30-XC2(P)-Cl 0.25-Dmax.25-S3

- AÇO:

Em Varão	A 500 NR

- RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS:

Em Fundações e faces de muros em contacto com terreno	5,00cm
Em Paredes, vigas e pilares	3,00cm
Em Lajes	2,50cm

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

AMADORA Câmara Municipal

Projectistas:
CONSULMAR
PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar:
Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:25 1:100

Escala gráfica: 0 0.50 1.00 (m) / 0 5.00 10.00

Proj. PEDRO PARREIRA
Des. J.C.R.
Ver. VERA MARQUES

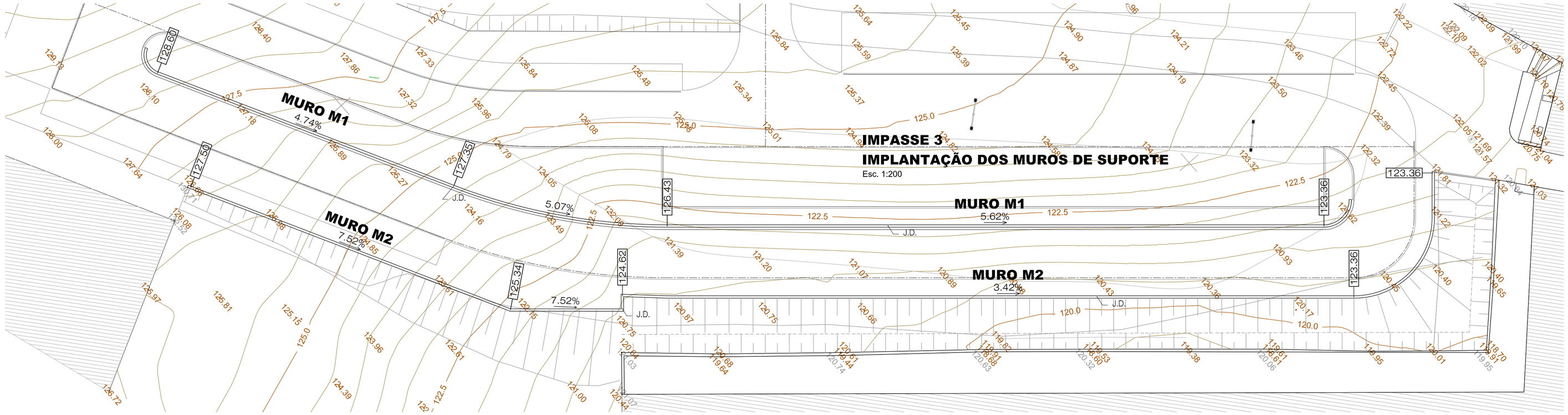
Substitui:
Substituído por:

Designação:
- PROJECTO DE EXECUÇÃO -
IMPASSE "2"
ESTRUTURA
ESCADA E PORMENOR DA GUARDA METÁLICA

Des.nº O.1602.00_PE_BA_001_0

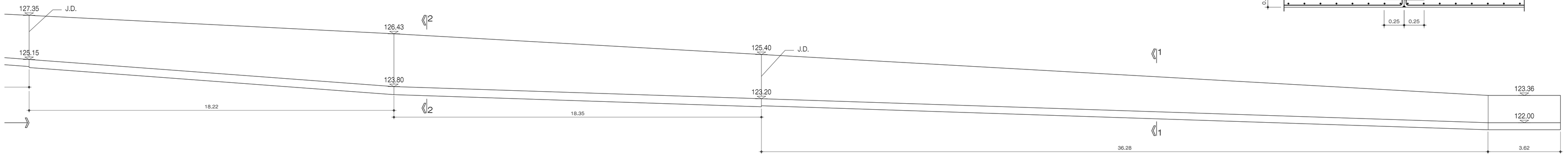
Data: Junho 2015

Folha: 024



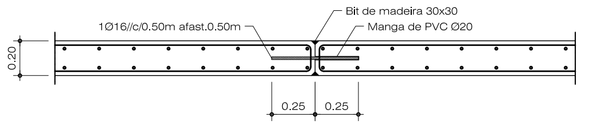
MURO M1 - ALÇADO PLANIFICADO

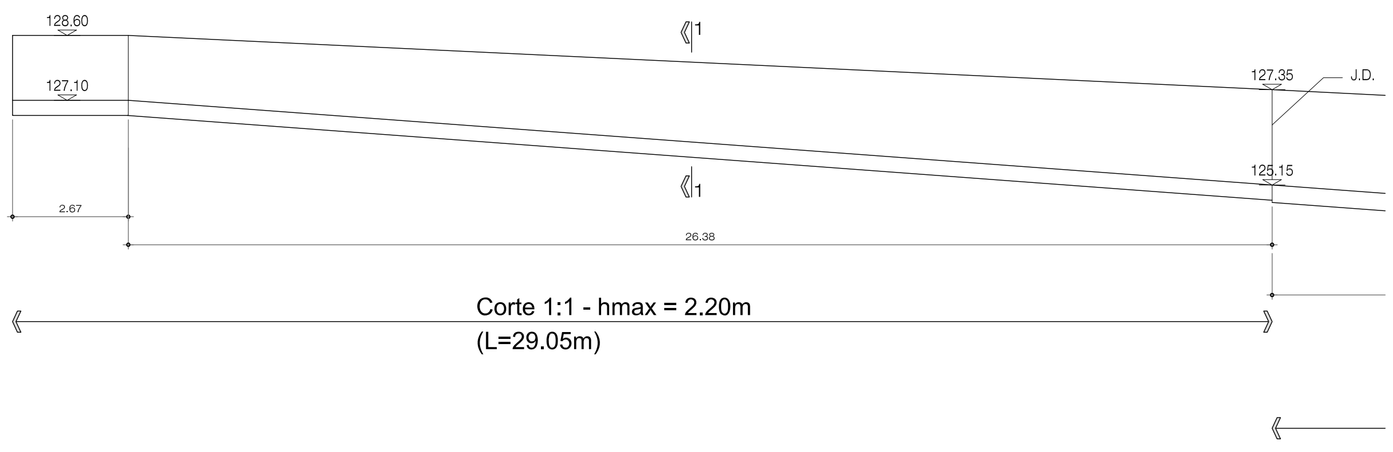
Esc. 1:100



PORMENOR DA JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE MUROS

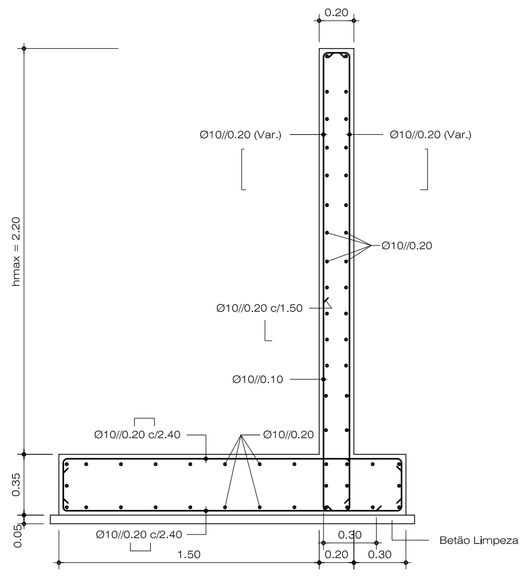
(Esc. 1:25)





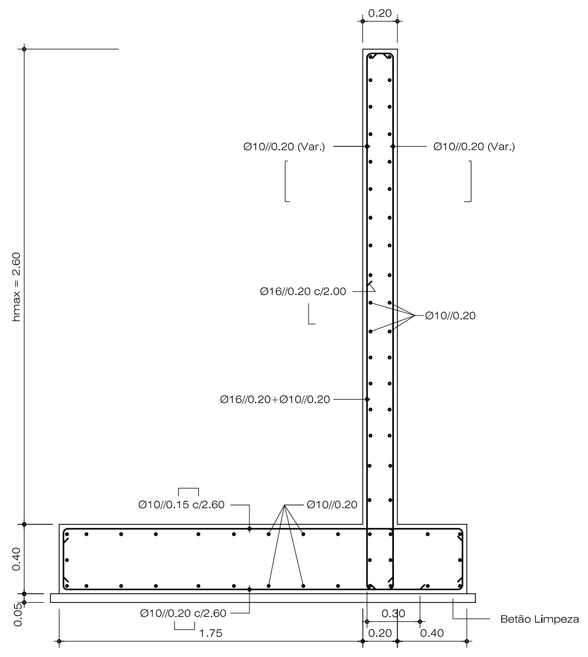
CORTE 1:1

(Esc. 1:25)



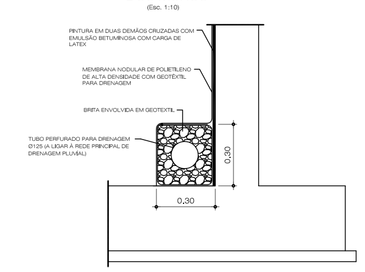
CORTE 2:2

(Esc. 1:25)



PORMENOR DA DRENAGEM DOS MUROS

(Esc. 1:10)



MATERIAIS

- BETÃO:

NP EN 206-1

Regularização	C12/15-X0 (P)-Cl 1.00-Dmax.25-S3
Fundações e Muros	C25/30-XC2(P)-Cl 0.25-Dmax.25-S3

- AÇO:

Em Varão	A 500 NR

- RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS:

Em Fundações e faces de muros em contacto com terreno	5,00cm
Em Paredes, vigas e pilares	3,00cm
Em Lajes	2,50cm

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	PVP	14-07-2015	Conforme comentários da C.M.Amadora de 13/07/2015	VMM

AMADORA Câmara Municipal

Projectistas: CONSULMAR PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar: Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:25 1:100 e 1:200

Escala gráfica: 0 0,50 1,00 (m) / 0 5,00 10,00

Proj. PEDRO PARREIRA

Des. J.C.R.

Ver. VERA MARQUES

Substitui:

Substituído por:

Designação: - PROJECTO DE EXECUÇÃO - IMPASSE "3" ESTRUTURA IMPLANTAÇÃO E MURO M1

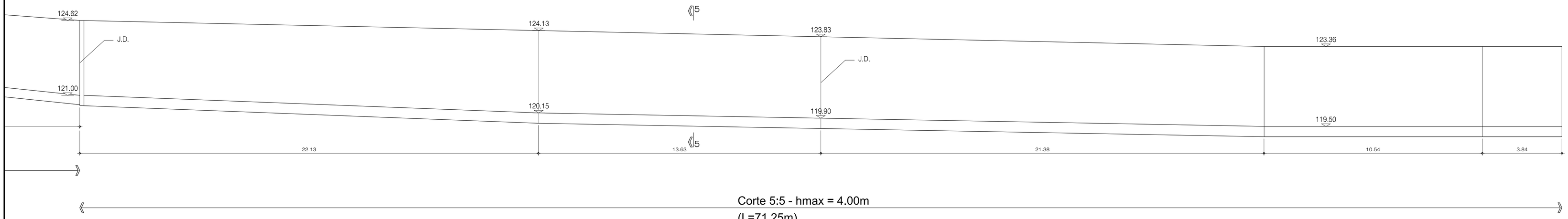
Des.nº O.1602.00_PE_BA_002_A

Data: Junho 2015

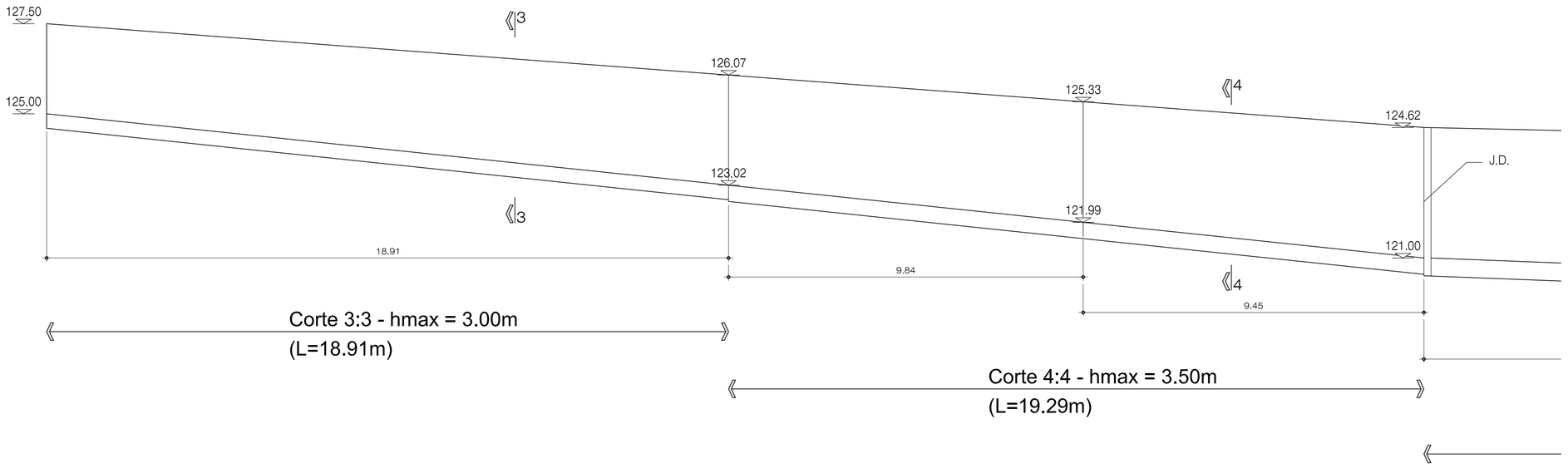
Folha: 025

MURO M2 - ALÇADO

Esc. 1:100



Corte 5:5 - hmax = 4.00m
(L=71.25m)

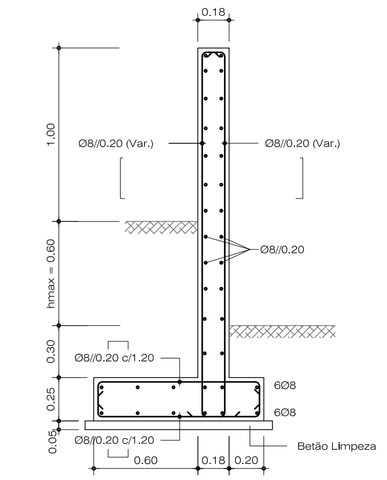


Corte 3:3 - hmax = 3.00m
(L=18.91m)

Corte 4:4 - hmax = 3.50m
(L=19.29m)

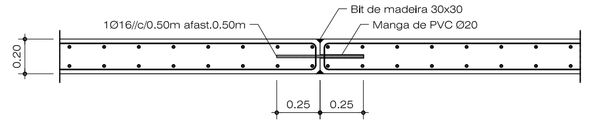
MURETE DE LIMITE DO LOTE

(Esc. 1:25)



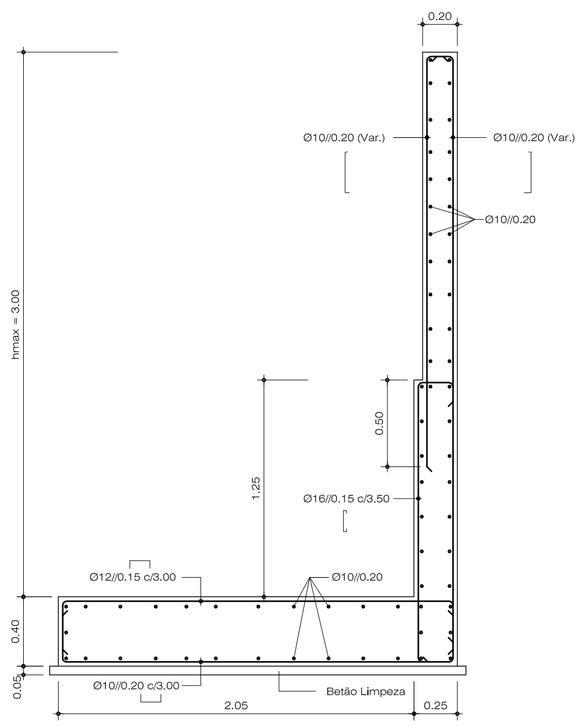
PORMENOR DA JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE MUROS

(Esc. 1:25)



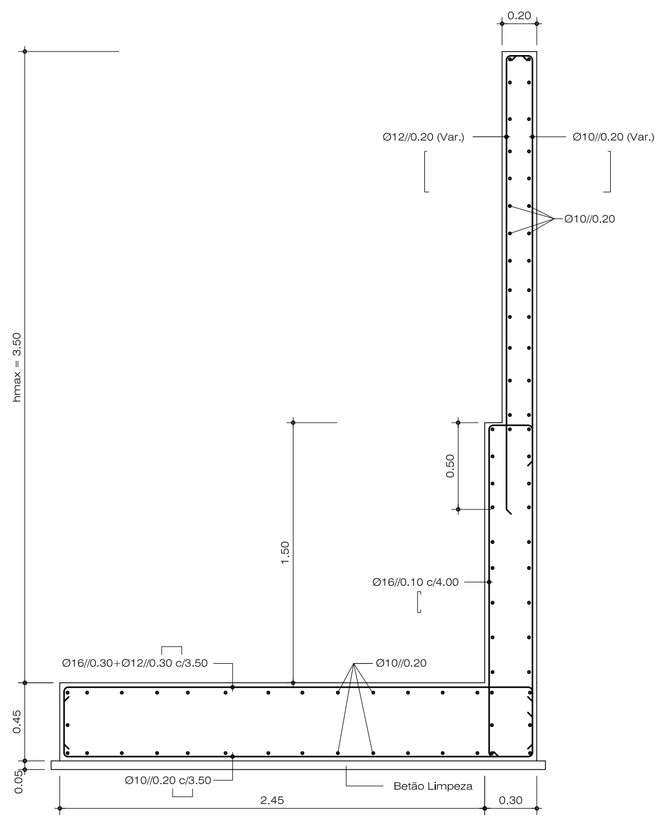
CORTE 3:3

(Esc. 1:25)



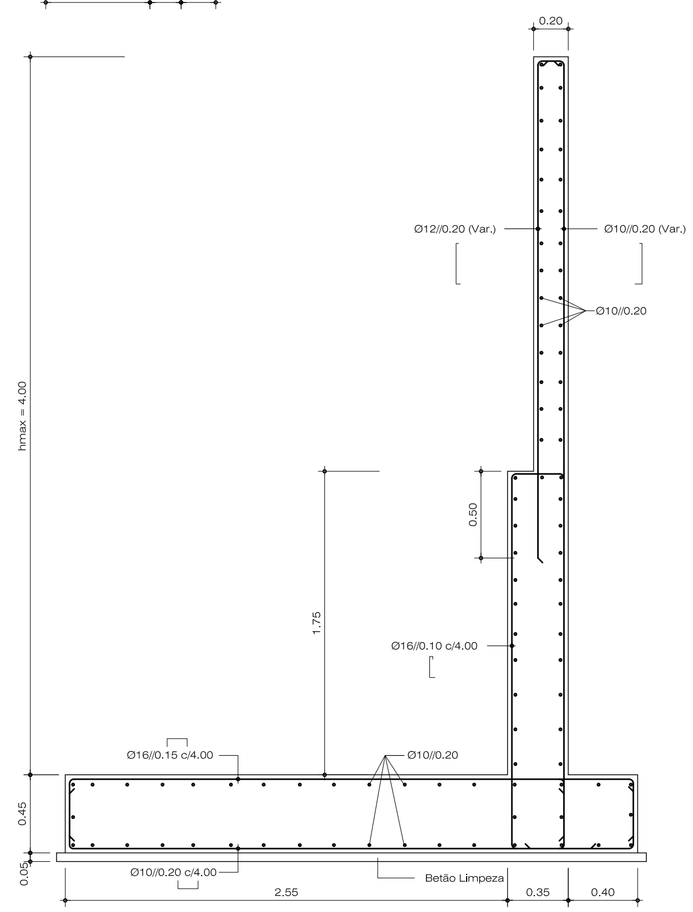
CORTE 4:4

(Esc. 1:25)



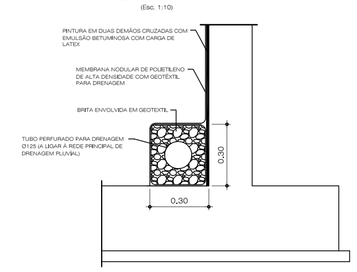
CORTE 5:5

(Esc. 1:25)



PORMENOR DA DRENAGEM DOS MUROS

(Esc. 1:10)



MATERIAIS

- BETÃO:

NP EN 206-1

Regularização	C12/15-X0 (P)-Cl 1.00-Dmax.25-S3
Fundações e Muros	C25/30-XC2(P)-Cl 0.25-Dmax.25-S3

- AÇO:

Em Varão	A 500 NR

- RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS:

Em Fundações e faces de muros em contacto com terreno	5.00cm
Em Paredes, vigas e pilares	3.00cm
Em Lajes	2.50cm

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	PVP	14-07-2015	Conforme comentários da C.M.Amadora de 13/07/2015	VMM

AMADORA
Câmara Municipal

Projectistas.
CONSULMAR
PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar:
Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:25 1:100
Escala gráfica: 0 0,50 1,00 (m) / 0 5,00 10,00

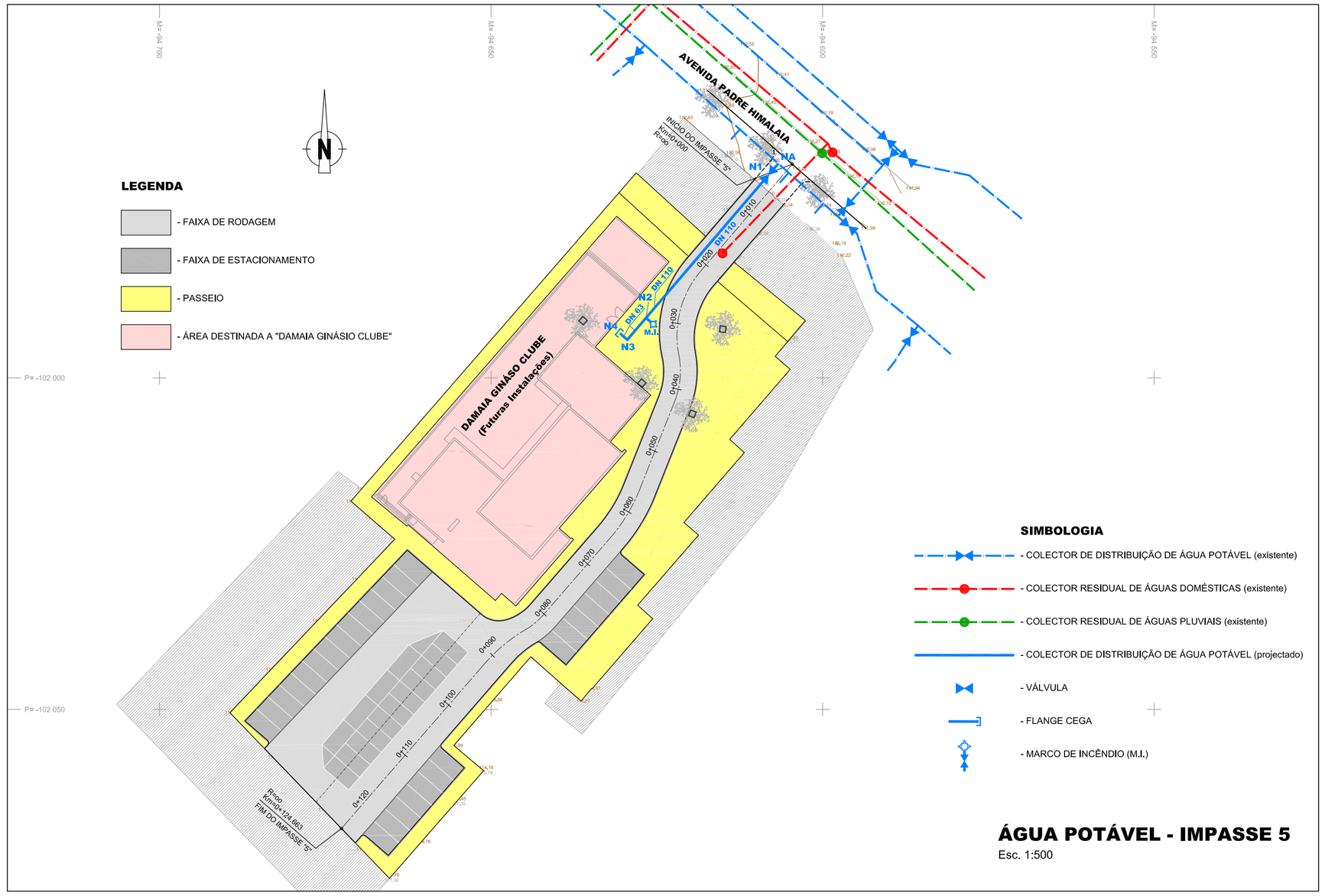
Proj. PEDRO PARREIRA
Des. J.C.R.
Ver. VERA MARQUES

Substitui:
Substituído por:

Designação:
- PROJECTO DE EXECUÇÃO -
IMPASSE "3"
ESTRUTURA
MURO M2

Des.nº O.1602.00_PE_BA_003_A

Data: Junho 2015
Folha: 026



LEGENDA

- FAIXA DE RODAGEM
- FAIXA DE ESTACIONAMENTO
- PASSEIO
- ÁREA DESTINADA A "DAMAIA GINÁSIO CLUBE"

SIMBOLOGIA

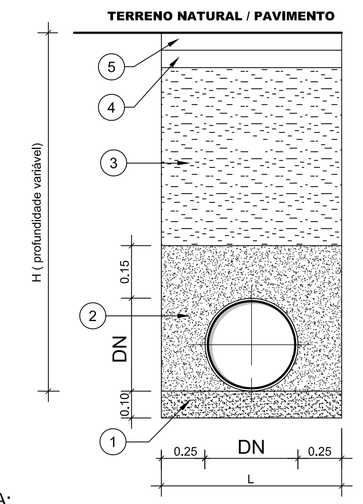
- COLECTOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL (existente)
- COLECTOR RESIDUAL DE ÁGUAS DOMÉSTICAS (existente)
- COLECTOR RESIDUAL DE ÁGUAS PLUVIAIS (existente)
- COLECTOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL (projectado)
- VÁLVULA
- FLANGE CEGA
- MARCO DE INCÊNDIO (M.I.)

ÁGUA POTÁVEL - IMPASSE 5

Esc. 1:500

FUNDAÇÃO DA CONDUTA / COLECTOR

VALA TIPO



LEGENDA:

1. ALMOFADA DE ASSENTAMENTO EM AREIA, BRITA OU TERRA CIRANDADA, FÁCIL DE COMPACTAR, COM MENOS DE 5% DE PARTICULAS DE DIMENSÕES INFERIOR A 0,1mm E SEM ELEMENTOS DE DIMENSÃO SUPERIOR A 2cm
2. TERRA DA PRÓPRIA VALA, OU DE EMPRÉSTIMO, LIMPA DE PEDRAS, TORRÕES COMPACTOS E RAIZES, COM DIÂMETRO MÉDIO INFERIOR A 20mm, COMPACTADA EM CAMADAS DE 0,20m DE ESPESSURA, BEM APERTADAS CONTRA OS TUBOS E AS PAREDES DA VALA
3. TERRA DA PRÓPRIA VALA ISENTA DE DETRITOS ORGÂNICOS E CORPOS MAIORES, EM CAMADAS DE 0,20m DE ESPESSURA, BEM APERTADAS ENTRE SI E CONTRA AS PAREDES DA PRÓPRIA VALA.
4. CAMADA DE SUB-BASE
5. CAMADA DE BASE

NOTAS:

1 - A FACE INFERIOR DAS VALAS DEVE SER BEM COMPACTADA

2 - AS LARGURAS INDICADAS REFEREM-SE A DISTÂNCIAS ÚTEIS. (NÃO CONSIDERANDO ENTIVAÇÕES, SE EXISTIREM)

LARGURA DA VALA " L " :

— L mín. = D + 0,50m

MAPA DE NÓS

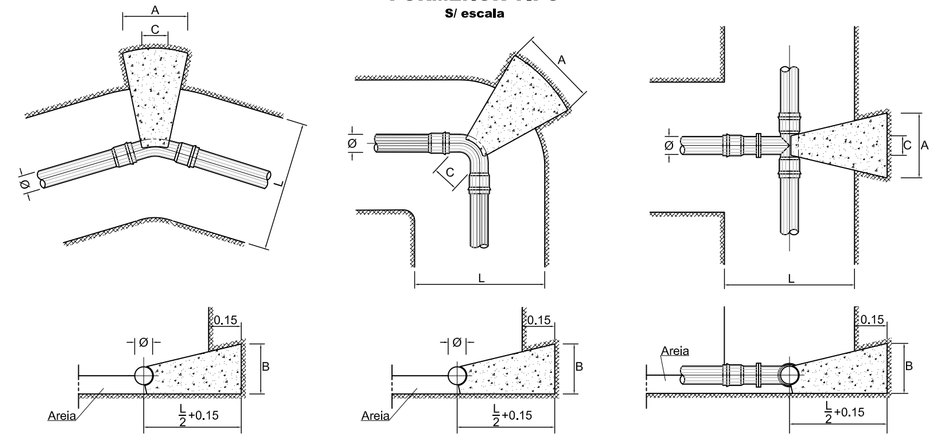
A — DN200x100, PEAD DN200, PEAD DN200, PEAD DN110	1 — PEAD DN110, PEAD DN110	2 — PEAD DN110, 110x63, PEAD DN110, PEAD DN63
3 — PEAD DN63, PEAD DN63	4 — PEAD DN63	

LEGENDA

- TÊ DE FFD FLANGEADO
- TÊ DE PEAD
- STUB-END
- CURVA DE PEAD
- MARCO DE INCENDIO
- FLANGE CEGA
- VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
- JUNTA DE DESMONTAGEM

MACIÇOS DE AMARRAÇÃO / ENCOSTO
(betão simples)

PORMENOR TIPO
S/ escala



Curva 11° 15'
Curva 22° 30'

Ø (mm)	A (m)	B (m)
até 160	0.30	0.25

Curva 45°
Curva 90°

Ø (mm)	A (m)	B (m)
até 160	0.50	0.25

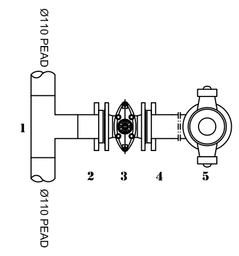
Tê ou junta cega

Ø (mm)	A (m)	B (m)
até 160	0.40	0.25

C - A DIMENSÃO DISPONIVEL NO ACESSÓRIO ENTRE AS DUAS JUNTAS

M.I.

PORMENOR TIPO
S/ escala



1 Tê Ø110mm, em PEAD
2 Colarinho + flange Ø110mm, em PEAD
3 Válvula Flangeada Ø100mm
4 Pé Marco Flangeado Ø100mm

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	RGI	14-07-2015	Conforme comentários da C.M.Amadora de 13/07/2015	VMM

AMADORA Câmara Municipal

Projectistas: CONSULMAR PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar: Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:500

Escala gráfica: 0 5,00 10,00 (m)

Proj. BANDEIRA DE MELO

Des. R.G.I.

Ver. VERA MARQUES

Substitui: O.1602.00_PE_AG_001_0

Substituído por:

Designação: - PROJECTO DE EXECUÇÃO - IMPASSE "5" REDE DE ÁGUA POTÁVEL PLANTA, MAPA DE NÓS E PORMENORES

Des.nº O.1602.00_PE_AG_001_A

Data: Junho 2015

Folha: **019**

Projectistas:		Título complementar:		Escala numérica:	Proj.	Subst.nº:	Desig.nação:	Des.nº
AMADORA Câmara Municipal	CONSULMAR PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.	Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia		1:1000	BANDEIRA DE MELO	O.1602.00_PE_DV_001.0	- PROJECTO DE EXECUÇÃO -	O.1602.00_PE_DV_001_A
				Escala gráfica: 0 10.00 20.00 (m)	Des.: J.C.R.	Substituído por:	INTERVENÇÕES NAS REDES EXISTENTES PLANTA GERAL	Data: Junho 2015 Folha: **022**
					Ver.: VERA MARQUES			

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	RGI	14-07-2015	Conforme comentários da C.M.Amadora de 13/07/2015	VMM

PLANTA

Esc. 1:1000

SIMBOLOGIA

- LIMITE PROPRIEDADE

(Redes Existentes)

- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL
- REDE RESIDUAL DE ÁGUAS PLUVIAIS
- REDE RESIDUAL DE ÁGUAS DOMÉSTICAS
- REDE RESIDUAL UNITÁRIA

INTERVENÇÕES NAS REDES EXISTENTES

LEGENDA

(1) - CORTAR TUBAGEM SALIENTE NO INTERIOR DAS CAIXAS

(2) - CORTAR TUBAGEM SALIENTE NO INTERIOR DAS CAIXAS E CORRIGIR POSICIONAMENTO DOS DEGRAUS DE ACESSO

(3) - CORRIGIR O POSICIONAMENTO DOS DEGRAUS DE ACESSO AO INTERIOR DAS CAIXAS

(4) - CORRIGIR O POSICIONAMENTO DOS DEGRAUS DE ACESSO AO INTERIOR DAS CAIXAS E CORRIGIR A SOLEIRA DAS CAIXAS

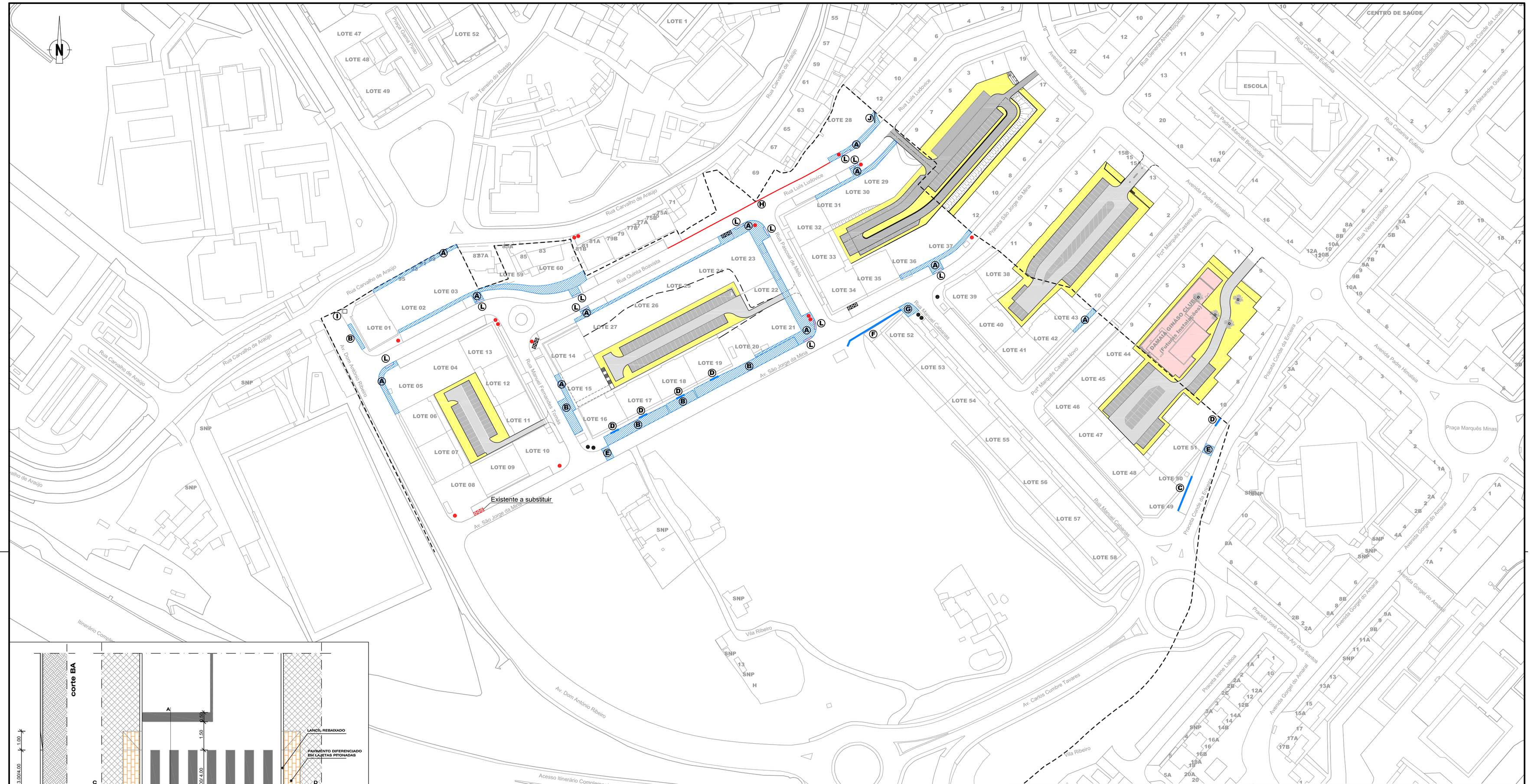
(5) - EXECUTAR OU REPARAR O FUNDO DE CAIXA

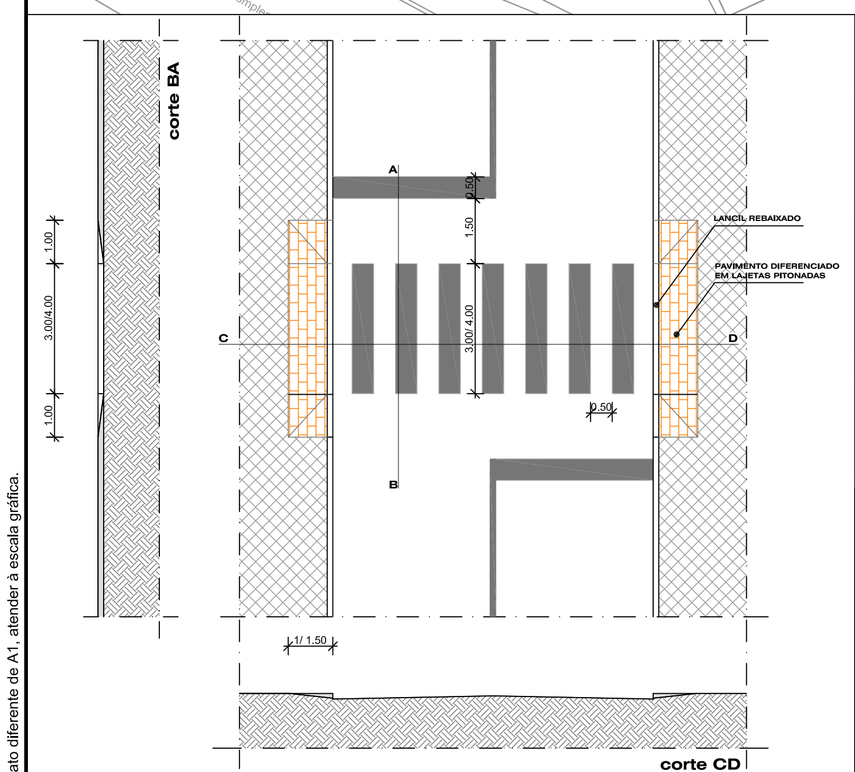
(6) - SUBSTITUIR TAMPA E ARO DE CAIXAS DE VISITA

NOTA: SERÃO AINDA EFECTUADAS AS SEGUINTES INTERVENÇÕES:

- LIMPEZA DE SUMIDOUROS (remoção de materiais sólidos depositados)
- TROCAR TAMPAS COM SIGLA PLUVIAL COM A DE DOMÉSTICO (tampas trocadas)

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.





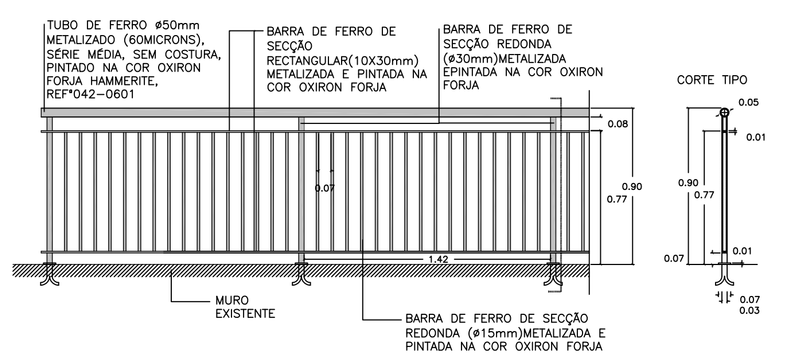
Rebaixo de passadeira

Deverá ser executado em pavimento diferenciado, seja pela cor e/ou pela textura, de modo a que seja reconhecido pelos untentes invisuais;
- O rebaixo deve ter uma altura máxima de 0,02m;
- A largura da zona de transição de desnível do rebaixo é de 1m;
- A largura total do rebaixo é de 1 a 1,5m.

PASSADEIRA
ESCALA: 1/100

PORMENOR DE GUARDA CORPOS A APLICAR EM MURO EXISTENTE

Esc.1:25



SIMBOLOGIA

- Limite de propriedade

(A) - Passeio em calçada e lancis em cantaria novos, incluíndo a remoção de material existente, abertura de caixa e todos os trabalhos e materiais necessários
(B) - Aplicação de camada de desgaste, após limpeza, incluíndo todos os trabalhos e materiais necessários
(C) - Remoção de argamassa e tubos existentes junto do lancil (extensão aprox. 20m) e substituição de lancil de passeio por lancil rebaixado (espelho=2cm) nas entradas de veículos, incluíndo os trabalhos necessários no passeio adjacente
(D) - Remoção do lancil e material existentes, e substituição por um lancil rebaixado (espelho=2cm) na entrada de veículos, incluíndo os trabalhos necessários no passeio adjacente
(E) - Fresagem da camada de desgaste e aplicação de uma nova camada de betão betuminoso com 5cm de espessura
(F) - Aplicação de guarda corpos metálico, de acordo com o modelo apresentado, incluíndo todos os materiais e trabalhos necessários
(G) - Trabalhos a realizar para regularização do passeio e degraus existentes, incluíndo a adaptação do cone e tampa respectiva da caixa de visita existente
(H) - Substituição do lançil existente por lançil de 0.13 x 0.30m, com espelho de 0.12m.
(I) - Demolição da cabine de ramal de eletricidade(construção do prédio) e do armário do ramal de água (construção do prédio).
(J) - Demolição do muro de betão existente com h aprox. de 1.00m e 6.00m de extensão.
(L) - Mosaicos pitonados, 9, a aplicar nos passeios na zona associada às passadeiras existentes.

Sistema de Deposição de Resíduos Sólidos

- Ecoponto existente, a manter
- Ecoponto danificado, a substituir (uma unidade) adoptando o mesmo modelo (contentores subterrâneos de 3m³ de capacidade), incluíndo todos os trabalhos e materiais necessários
- Contentor em polietileno de 5 000 l de capacidade, a manter
- Contentor novo a instalar (14 unidades) incluíndo todos os trabalhos e materiais necessários

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	RGI	14-07-2015	Conforme comentários da C.M.Amadora de 13/07/2015	VMM

AMADORA
Câmara Municipal

Projectistas:
CONSULMAR
PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar:
Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

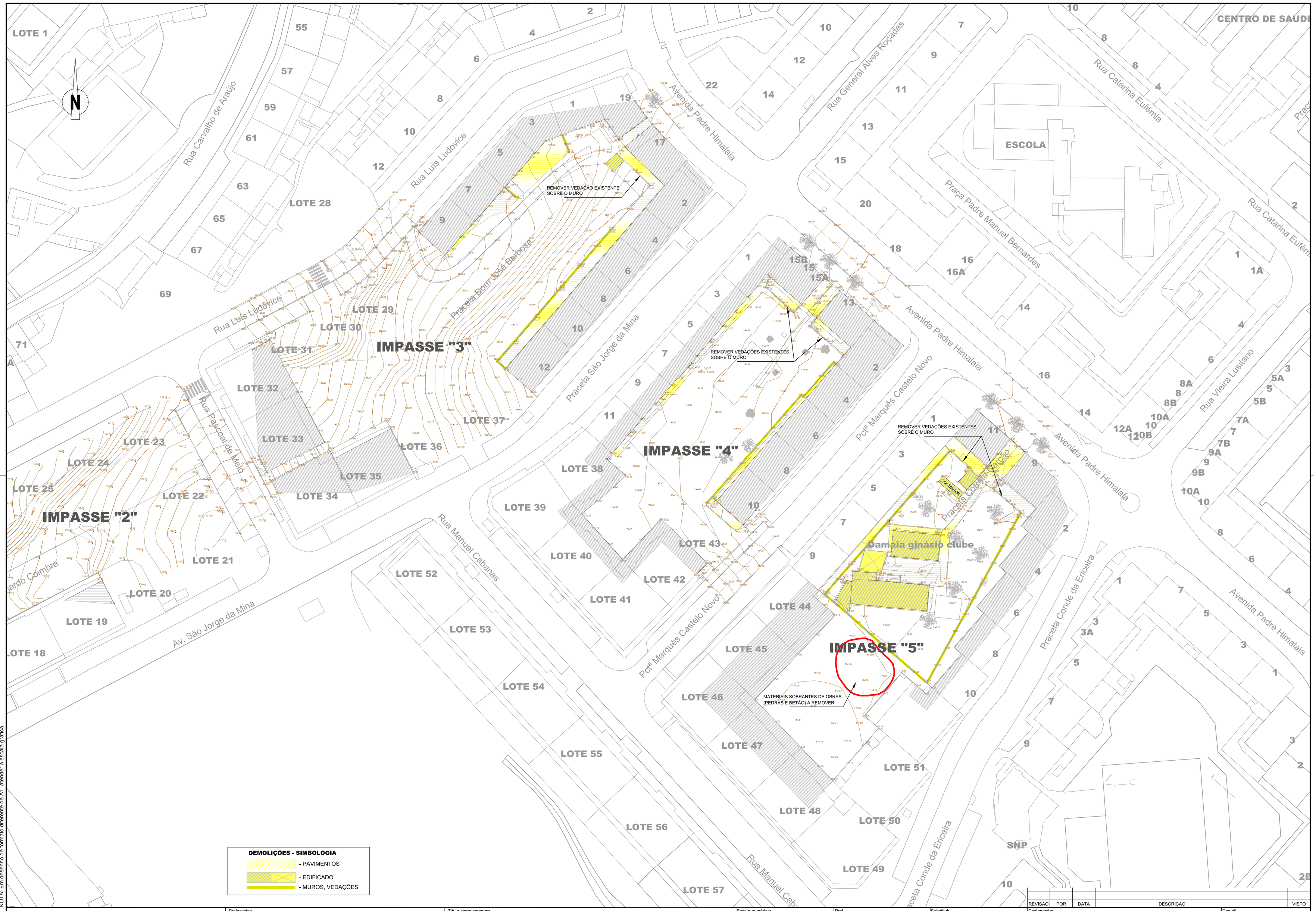
Escala numérica: 1:1000
Escala gráfica: 0 10,00 20,00 (m)

Proj. BANDEIRA DE MELO
Des. J.C.R.
Ver. VERA MARQUES

Substitui: O.1602.00_PE_DV_002_0
Substituído por:

Designação:
- PROJETO EXECUÇÃO -
INTERVENÇÕES NA URBANIZAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA DE DEPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANTA GERAL

Des.nº O.1602.00_PE_DV_002_A
Data: Junho 2015
Folha: 023



DEMOLIÇÕES - SIMBOLOGIA

- PAVIMENTOS
- EDIFICADO
- MUROS, VEDAÇÕES

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

AMADORA
Câmara Municipal

Projectistas:
CONSULMAR
PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar:
Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

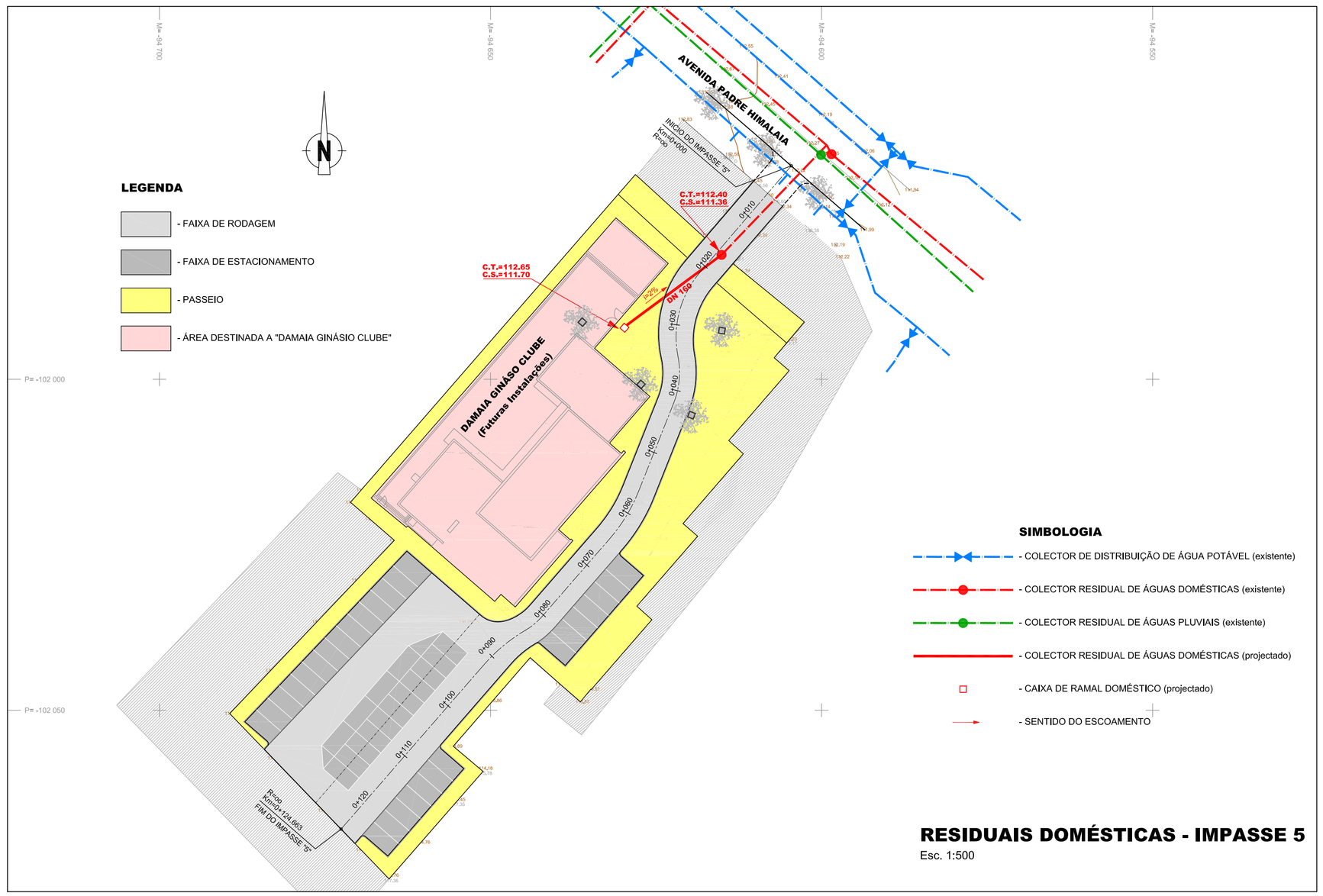
Escala numérica: 1:500
Escala gráfica: 0 20,00 40,00 (m)

Proj. VERA MARQUES / JOÃO SERRANO
Des. R.G.I.
Ver. VERA MARQUES

Substitui:
Substituído por:

Designação: - PROJECTO DE EXECUÇÃO -
PLANTA DE DEMOLIÇÕES

Des.nº O.1602.00_PE_DV_003_0
Data: Julho 2015
Folha: 027

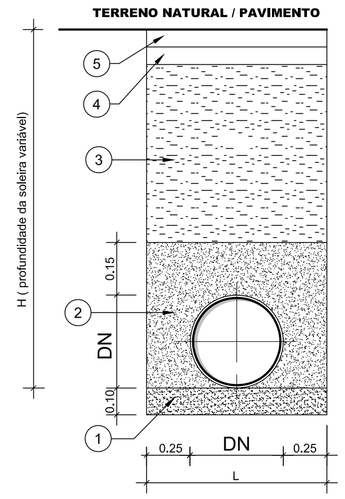


RESIDUAIS DOMÉSTICAS - IMPASSE 5

Esc. 1:500

FUNDAÇÃO DA CONDUTA / COLECTOR

VALA TIPO



LEGENDA:

1. ALMOFADA DE ASSENTAMENTO EM AREIA, BRITA OU TERRA CIRANDADA, FÁCIL DE COMPACTAR, COM MENOS DE 5% DE PARTICULAS DE DIMENSÕES INFERIOR A 0,1mm E SEM ELEMENTOS DE DIMENSÃO SUPERIOR A 2cm
2. TERRA DA PRÓPRIA VALA, OU DE EMPRÉSTIMO, LIMPA DE PEDRAS, TORRÕES COMPACTOS E RAIZES, COM DIÂMETRO MÉDIO INFERIOR A 20mm, COMPACTADA EM CAMADAS DE 0,20m DE ESPESSURA, BEM APERTADAS CONTRA OS TUBOS E AS PAREDES DA VALA
3. TERRA DA PRÓPRIA VALA ISENTA DE DETRITOS ORGÂNICOS E CORPOS MAIORES, EM CAMADAS DE 0,20m DE ESPESSURA, BEM APERTADAS ENTRE SI E CONTRA AS PAREDES DA PRÓPRIA VALA.
4. CAMADA DE SUB-BASE
5. CAMADA DE BASE

NOTAS:

1 - A FACE INFERIOR DAS VALAS DEVE SER BEM COMPACTADA

2 - H = VARIÁVEL

3 - AS LARGURAS INDICADAS REFEREM-SE A DISTÂNCIAS ÚTEIS, (NÃO CONSIDERANDO ENTIVAÇÕES, SE EXISTIREM)

LARGURA DA VALA " L " :

- L mín. = D + 0,50m se DN < 500mm
- L mín. = D + 0,70m se DN > 500mm

MÁXIMA :

- L máx. = D + 0,80m se DN < 500mm
- L máx. = D + 1.00m se DN > 500mm

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	RGI	14-07-2015	Conforme comentários da C.M.Amadora de 13/07/2015	VMM

AMADORA Câmara Municipal

Projectistas: CONSULMAR PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar: Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:500

Escala gráfica: 0 5,00 10,00 (m)

Proj. BANDEIRA DE MELO

Des. R.G.I.

Ver. VERA MARQUES

Substitui: O.1602.00_PE_EG_001_0

Substituído por:

Designação: - PROJECTO DE EXECUÇÃO - IMPASSE "5" REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS PLANTA DO RAMAL DE LIGAÇÃO e VALA TIPO

Des.nº O.1602.00_PE_EG_001_A

Data: Junho 2015

Folha: 020



LEGENDA
(Redes Existentes)

- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTAVEL
- REDE RESIDUAL DE ÁGUAS PLUVIAIS
- REDE RESIDUAL DE ÁGUAS DOMÉSTICAS
- REDE RESIDUAL UNITÁRIA

SITUAÇÃO EXISTENTE
Esc. 1:1000

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

AMADORA
Câmara Municipal

Projectistas.
CONSULMAR
PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar:
Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

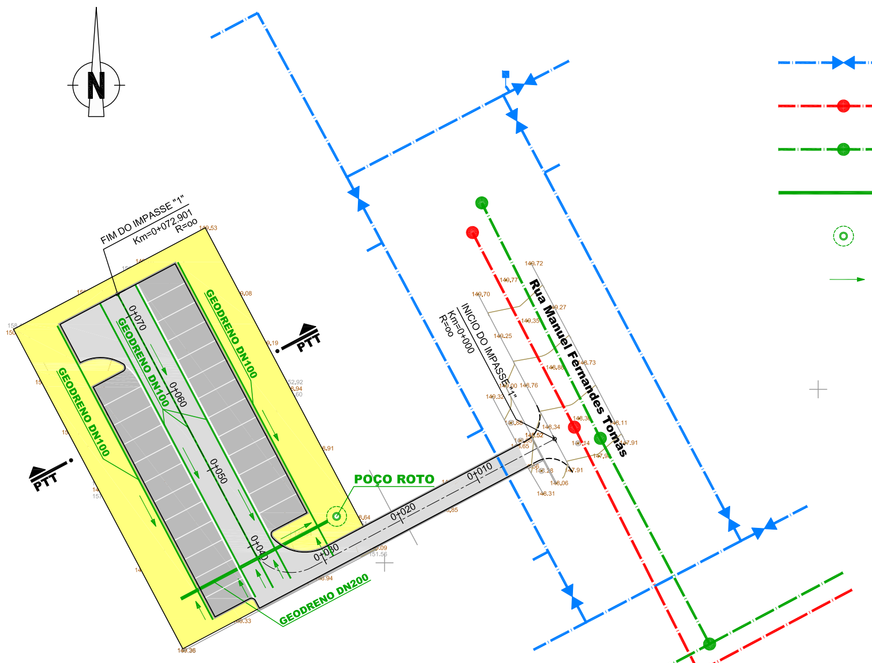
Escala numérica: 1:1000
Escala gráfica: 0 10,00 20,00 (m)

Proj. VERA MARQUES / JOÃO SERRANO
Des. J.C.R.
Ver. VERA MARQUES

Substitui:
Substituído por:

Designação:
- PROJECTO DE EXECUÇÃO -
PLANTAS DE LOCALIZAÇÃO E DE CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO EXISTENTE

Des.nº O.1602.00_PE_GR_001_0
Data: Junho 2015
Folha: 001



SIMBOLOGIA

- COLECTOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL (existente)
- COLECTOR RESIDUAL DE ÁGUAS DOMÉSTICAS (existente)
- COLECTOR RESIDUAL DE ÁGUAS PLUVIAIS (existente)
- GEODRENO DE ÁGUAS PLUVIAIS (projectado)
- POÇO ROTO (projectado)
- SENTIDO DO ESCOAMENTO

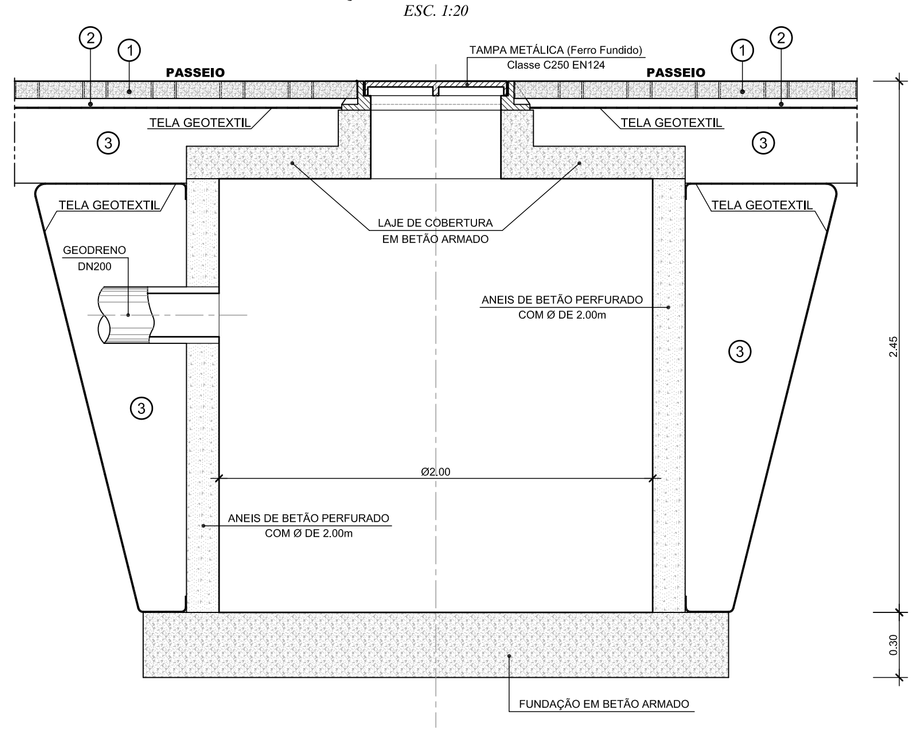
LEGENDA

- FAIXA DE RODAGEM
- FAIXA DE ESTACIONAMENTO
- PASSEIO

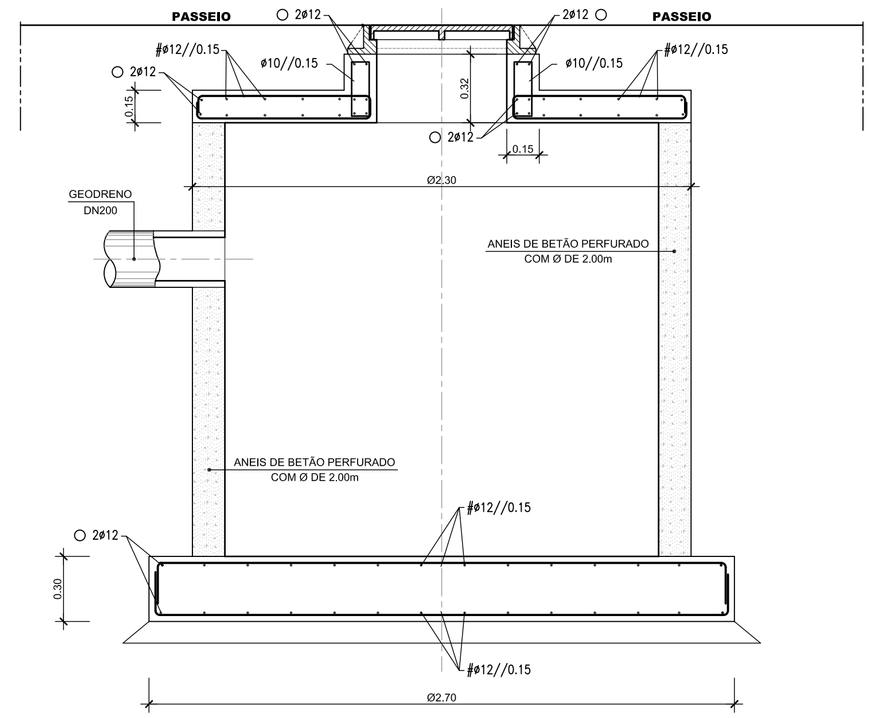
PLANTA - IMPASSE 1

Esc. 1:500

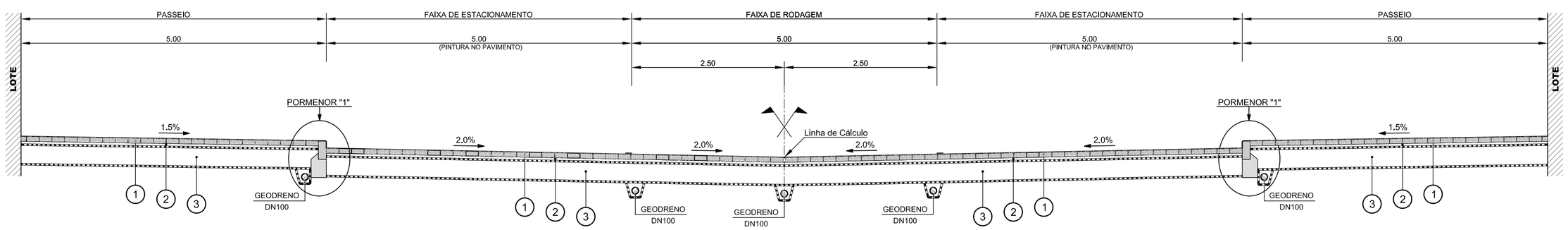
POÇO ROTO - GEOMETRIA
ESC. 1:20



POÇO ROTO - BETÃO ARMADO
ESC. 1:20



PERFIL TRANSVERSAL TIPO - IMPASSE "1"
Esc. 1:50



LEGENDA

1. BLOCOS DE BETÃO PRÉFABRICADOS DRENANTES (com cerca 7% de vazios), COM 0,08m DE ESPESSURA
2. CAMADA DE ASSENTAMENTO DOS BLOCOS COM 0,05m DE ESPESSURA
3. BASE BRITADA SEM FINOS COM 0,35m DE ESPESSURA
4. LANCIL DE CALCÁRIO COM 0.13x0.30m
5. FUNDAÇÃO DE BETÃO C15/20

TELA GEOTEXTIL

Fuso Granulométrico para as Juntas Entre Blocos

Abertura Normalizada	Percentagem acumulada do Material que Passa
14,00mm	100
10,00mm	98-100
6,30mm	80-99
2,00mm	0-20
1,00mm	0-5
0,063mm	0-2

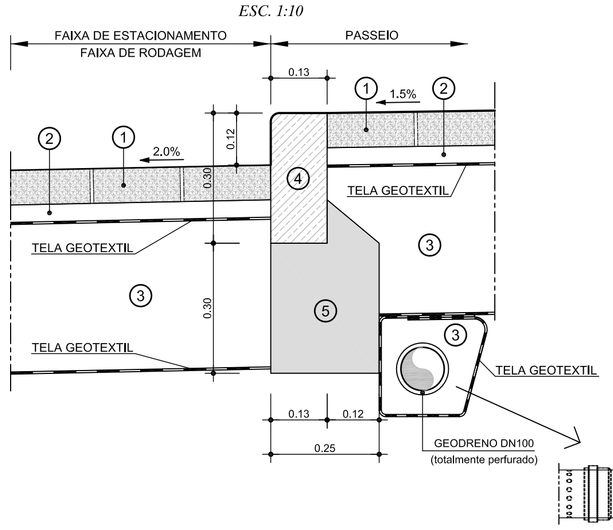
Fuso Granulométrico para Assentamento dos Blocos

Abertura Normalizada	Percentagem acumulada do Material que Passa
14,00mm	100
10,00mm	98-100
6,30mm	80-99
2,00mm	0-20
1,00mm	0-5
0,063mm	0-2

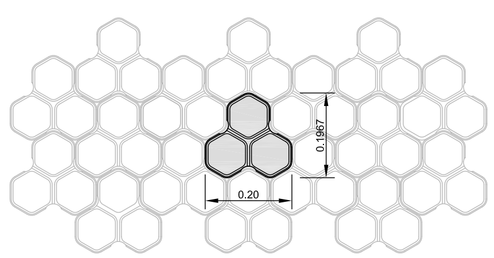
Fuso Granulométrico para Base Britada

Abertura Normalizada	Percentagem acumulada do Material que Passa
40,00mm	100
31,50mm	98-100
20,00mm	90-99
10,00mm	25-70
4,00mm	0-15
2,00mm	0-5

PORMENOR "1"
ESC. 1:10

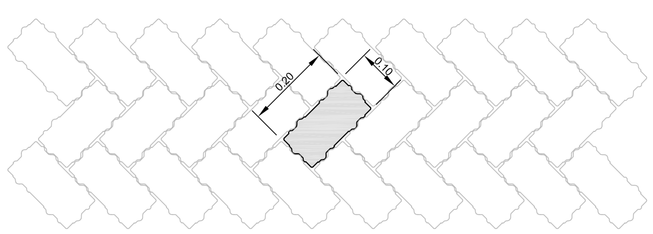


BLOCOS DE BETÃO PRÉ-FABRICADOS DRENANTES
(Passeio)
ESC. 1:10



PLANTA

BLOCOS DE BETÃO PRÉ-FABRICADOS DRENANTES
(Faixa de Rodagem e Faixa de Estacionamento)
ESC. 1:10



PLANTA



MATERIAIS

BETÕES

NO GERAL .NP EN 206-1;C25/30;XC2(P);A/C=0,65;D22;S3;Cl0,40;CEM I

REGULARIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO .....C16/20; XO

AÇOS

ARMADURAS EM GERAL.....A 500NR

NOTAS:

RECOBRIMENTO MÍNIMO = 0.035 m

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	RGI	14-07-2015	Conforme comentários da C.M.Amadora de 13/07/2015	VMM

AMADORA
Câmara Municipal

Projectistas:

CONSULMAR
PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar:

Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:10 1:50 1:20 1:500

Escala gráfica: 0 0.10 0.20 0 0.20 0.40 (m) 0 0.50 1.00 0 5.00 10.00

Proj. BANDEIRA DE MELO
Des. J.C.R.
Ver. VERA MARQUES

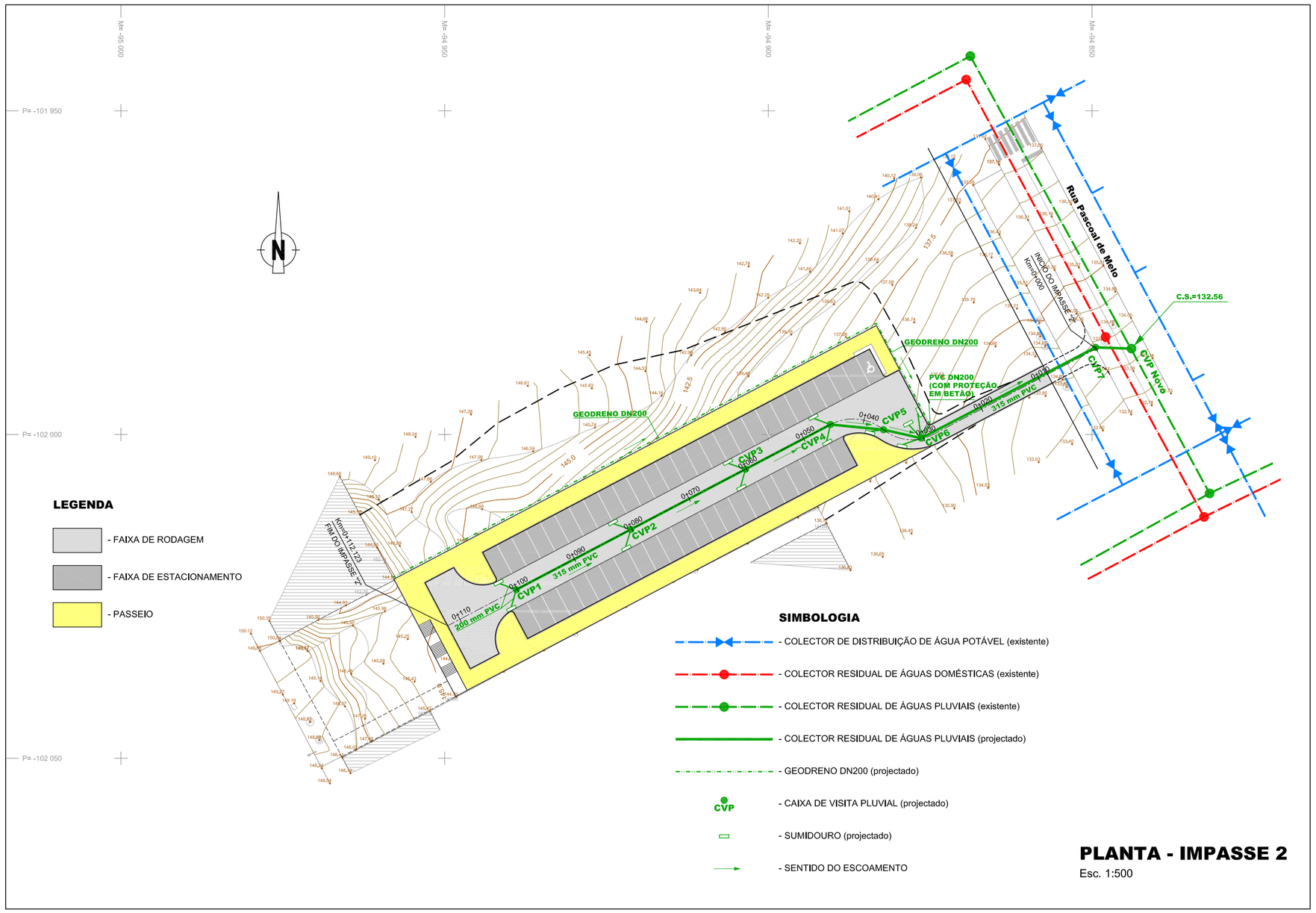
Substitui: O.1602.00_PE_PL_001_0
Substituído por:

Designação:
- PROJECTO DE EXECUÇÃO -
IMPASSE "1"
REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA, PERFIL TRANSVERSAL TIPO e PORMENORES

Des.nº O.1602.00_PE_PL_001_A

Data: Junho 2015

Folha: 013



PLANTA - IMPASSE 2

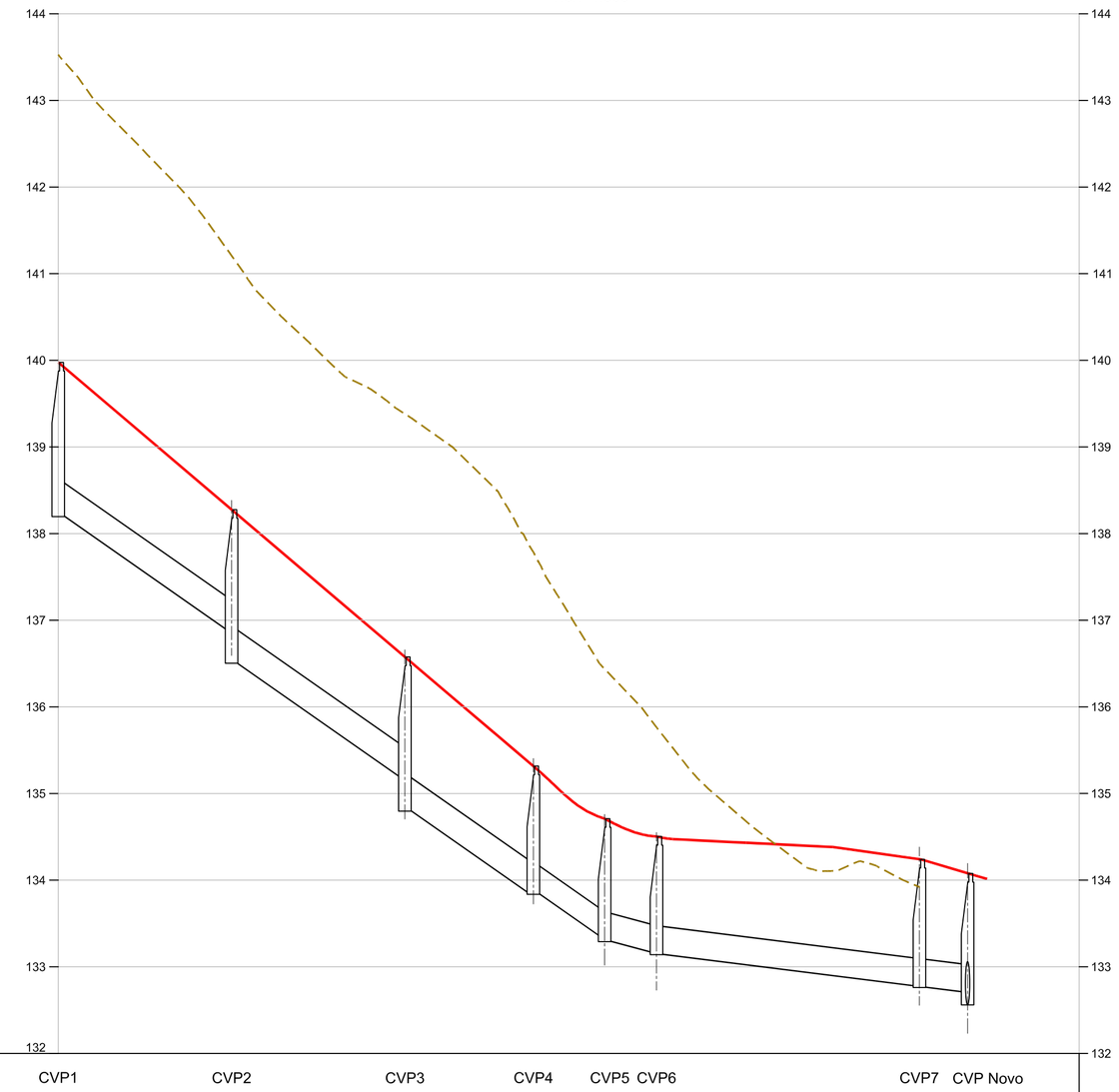
Esc. 1:500

COORDENADAS DE IMPLANTAÇÃO DAS CÂMARAS DE VISITA		
Nº DA CÂMARA	M	P
CVP1	-94938.944	-102023.965
CVP2	-94921.240	-102014.660
CVP3	-94903.536	-102005.356
CVP4	-94890.413	-101998.458
CVP5	-94882.224	-101999.266
CVP6	-94876.387	-102000.567
CVP7	-94849.472	-101986.543
CVP Novo (*)	-94843.911	-101986.731

(*) - A confirmar em obra

COLECTOR PLUVIAL - IMPASSE "2"
PERFIL LONGITUDINAL

Esc. - Ver.=1:50
- Hor.=1:500

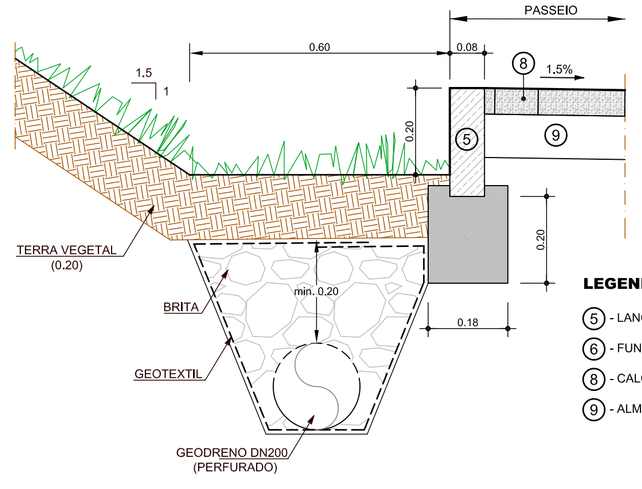


Nº DA CÂMARA		CVP1	CVP2	CVP3	CVP4	CVP5	CVP6	CVP7	CVP Novo
COTAS (m)	RASANTE	139,98	138,28	136,58	135,32	134,71	134,50	134,24	134,16 (*)
	SOLEIRA	138,25	136,85 136,65	135,15 134,86	133,82	133,32	133,16	132,78	132,71 132,56 (*)
DISTÂNCIA	ENTRE CÂMARAS		20.00	20.00	14.83	8,22	5,99	30,34	5.56
	A ORIGEM	0,00	20,00	40,00	54,83	63,05	69,04	99,38	104,94
TIPO E DIMENSÃO DO COLECTOR		Ø315 PVC PN6							
INCLINAÇÃO %			7.00%	7.00%	7.00%	7.00%	2.70%	1.25%	1.25%

(*) - A confirmar em obra

GEODRENO - PORMENOR TIPO

Esc. 1:10



LEGENDA

(5) - LANCIL DE CALCÁRIO COM 0.08x0.25m
(6) - FUNDAÇÃO DE BETÃO C15/20
(8) - CALÇADA DE VIDRAÇO COM 0.07x0.07m
(9) - ALMOFADA DE AREÃO E CIMENTO AO TRAÇO 1/6 COM 0,10m DE ESPESSURA

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	FBM	07/2015	ALTERAÇÃO DO PERFIL LONGITUDINAL	VMM

AMADORA Câmara Municipal

Projectistas: CONSULMAR PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar: Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:50 1:500

Escala gráfica: 0 0,50 1,00 (m) 0 5,00 10,00

Proj. BANDEIRA DE MELO

Des. J.C.R.

Ver. VERA MARQUES

Substitui: O.1602.00_PE_PL_002_0

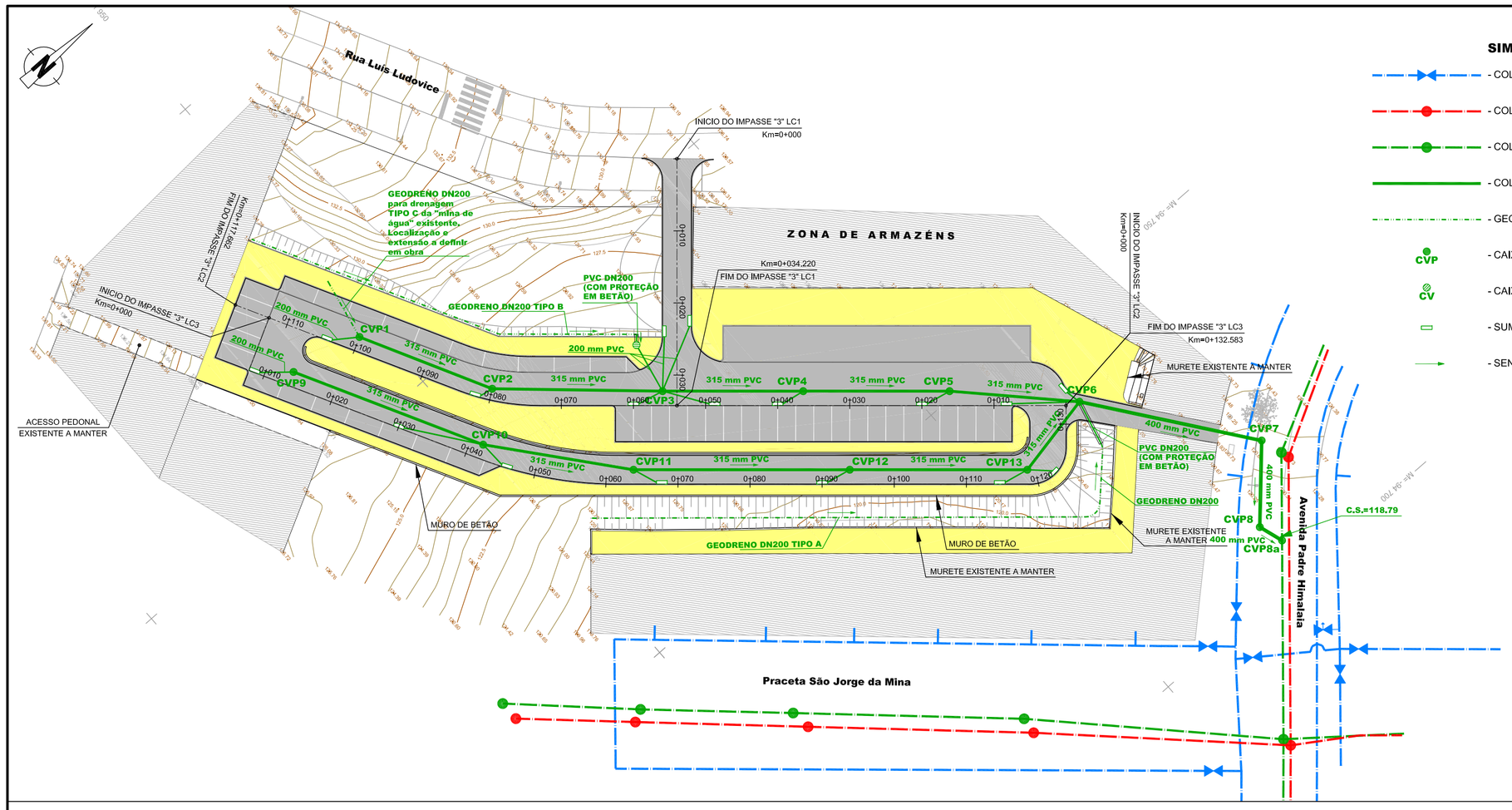
Substituído por:

Designação: - PROJECTO DE EXECUÇÃO - IMPASSE "2" REDE DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA e PERFIL LONGITUDINAL

Des.nº O.1602.00_PE_PL_002_A

Data: Junho 2015

Folha: 014



SIMBOLOGIA

- COLECTOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL (existente)
- COLECTOR RESIDUAL DE ÁGUAS DOMÉSTICAS (existente)
- COLECTOR RESIDUAL DE ÁGUAS PLUVIAIS (existente)
- COLECTOR RESIDUAL DE ÁGUAS PLUVIAIS (projectado)
- GEODRENO DN200 (projectado)
- CVP - CAIXA DE VISITA PLUVIAL (projectado)
- CV - CAIXA DE VISITA DE RAMAL PLUVIAL (projectado)
- SUMIDOURO (projectado)
- SENTIDO DO ESCOAMENTO

LEGENDA

- FAIXA DE RODAGEM
- FAIXA DE ESTACIONAMENTO
- PASSEIO

PLANTA - IMPASSE 3

Esc. 1:500

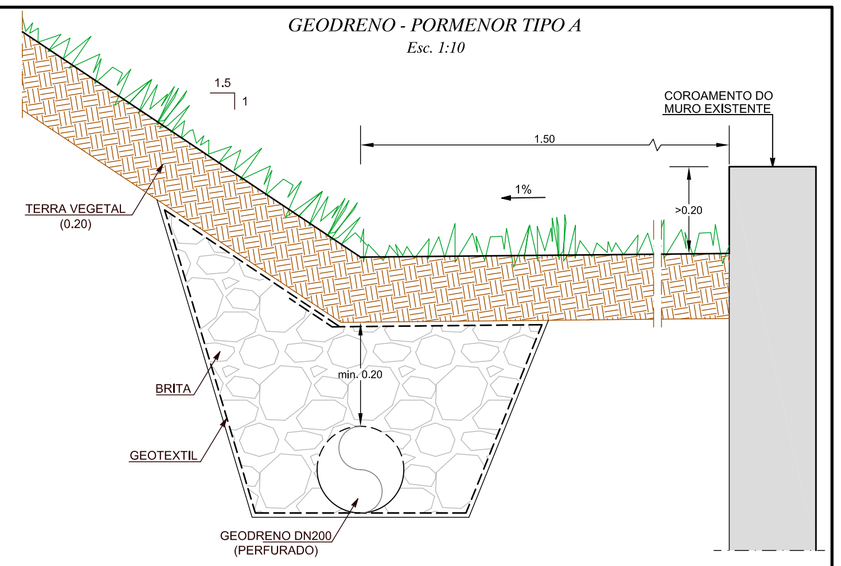
COORDENADAS DE IMPLANTAÇÃO DAS CÂMARAS DE VISITA			
Nº DA CÂMARA	M	P	
CVP1	-94810,331	-101952,572	
CVP2	-94792,815	-101943,425	
CVP3	-94777,025	-101925,853	
CVP4	-94764,186	-101911,157	
CVP5	-94750,828	-101895,867	
CVP6	-94737,875	-101883,272	
CVP7	-94717,194	-101867,778	
CVP8	-94692,146	-101890,607	
CVP8a	-94704,899	-101874,756	(*)
CVP9	-94812,702	-101962,653	
CVP10	-94787,808	-101949,474	
CVP11	-94771,469	-101936,060	
CVP12	-94751,732	-101913,466	
CVP13	-94735,526	-101894,915	

(*) - A confirmar em obra

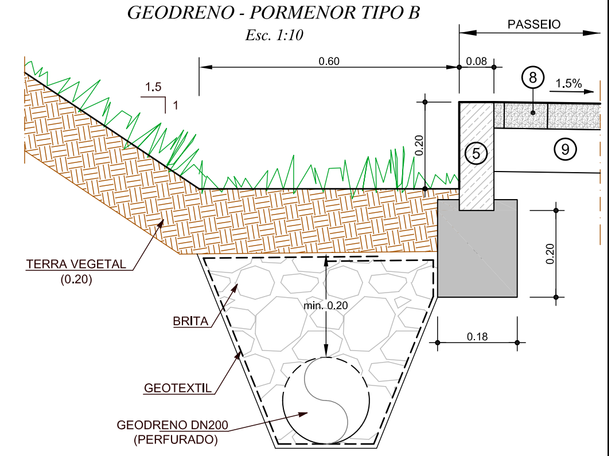
LEGENDA

(5) - LANCIL DE CALCÁRIO COM 0.08x0.25m
(6) - FUNDAÇÃO DE BETÃO C15/20
(8) - CALÇADA DE VIDRAÇO COM 0,05x0.05m
(9) - ALMOFADA DE AREÃO E CIMENTO AO TRAÇO 1/6 COM 0,10m DE ESPESSURA

GEODRENO - PORMENOR TIPO A
Esc. 1:10



GEODRENO - PORMENOR TIPO B
Esc. 1:10



PERFIL LONGITUDINAL - IMPASSE "3" LC2

Esc. - Ver.=1:50
- Hor.=1:500



Nº DA CÂMARA		CVP1	CVP2	CVP3	CVP4	CVP5	CVP6	CVP7	CVP8	CVP8a
COTAS (m)	RASANTE	128.17	127.12	125.74	124.71	123.47	121.66	120.84	120.08(?)	(?)
	SOLEIRA	126.84	125.66	124.08	123.27	122.05 / 121.38	119.84 / 119.00	118.85	118.70	118.85 / 118.20(?)
DISTÂNCIA	ENTRE CÂMARAS		19.74	23.62	19.52	20.30	18.07	25.84	33.90	8.40
	A ORIGEM	0.00	19.76	43.38	62.90	83.20	101.27	129.11	162.01	170.41
TIPO E DIMENSÃO DO COLECTOR			Ø315 PVC PN6					Ø400 PVC PN6		
INCLINAÇÃO %			6,00%	6,00%	5,00%	6,00%	8,50%	0,50%	0,50%	0,50%

(?) - A definir em obra

PERFIL LONGITUDINAL - IMPASSE "3" LC3

Esc. - Ver.=1:50
- Hor.=1:500



Nº DA CÂMARA		CVP9	CVP10	CVP11	CVP12	CVP13	CVP6
COTAS (m)	RASANTE	127.71	125.52	124.27	123.15	122.40	121.82
	SOLEIRA	126.34	123.94	122.76	121.41	120.72	120.25 / 119.00
DISTÂNCIA	ENTRE CÂMARAS		28.17	21.14	30.00	24.63	11.87
	A ORIGEM	0.00	28.17	49.31	79.31	103.94	115.81
TIPO E DIMENSÃO DO COLECTOR			Ø315 PVC PN6				
INCLINAÇÃO %			8,50%	5,50%	4,50%	2,81%	4,00%

GEODRENO - PORMENOR TIPO C
Esc. 1:10

GEODRENO - PORMENOR DA LIGAÇÃO COM PROTECÇÃO EM BETÃO
Esc. 1:10

TERRENO NATURAL / PAVIMENTO

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	FBM	07/2015	PERFIL LONGITUDINAL E GEODRENO - PORMENOR DA LIGAÇÃO COM PROTECÇÃO EM BETÃO	VMM

AMADORA Câmara Municipal

Projectistas: CONSULMAR PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar: Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:50 1:500

Escala gráfica: 0 0.50 1.00 (m) / 0 5.00 10.00

Proj. BANDEIRA DE MELO
Des. J.C.R.
Ver. VERA MARQUES

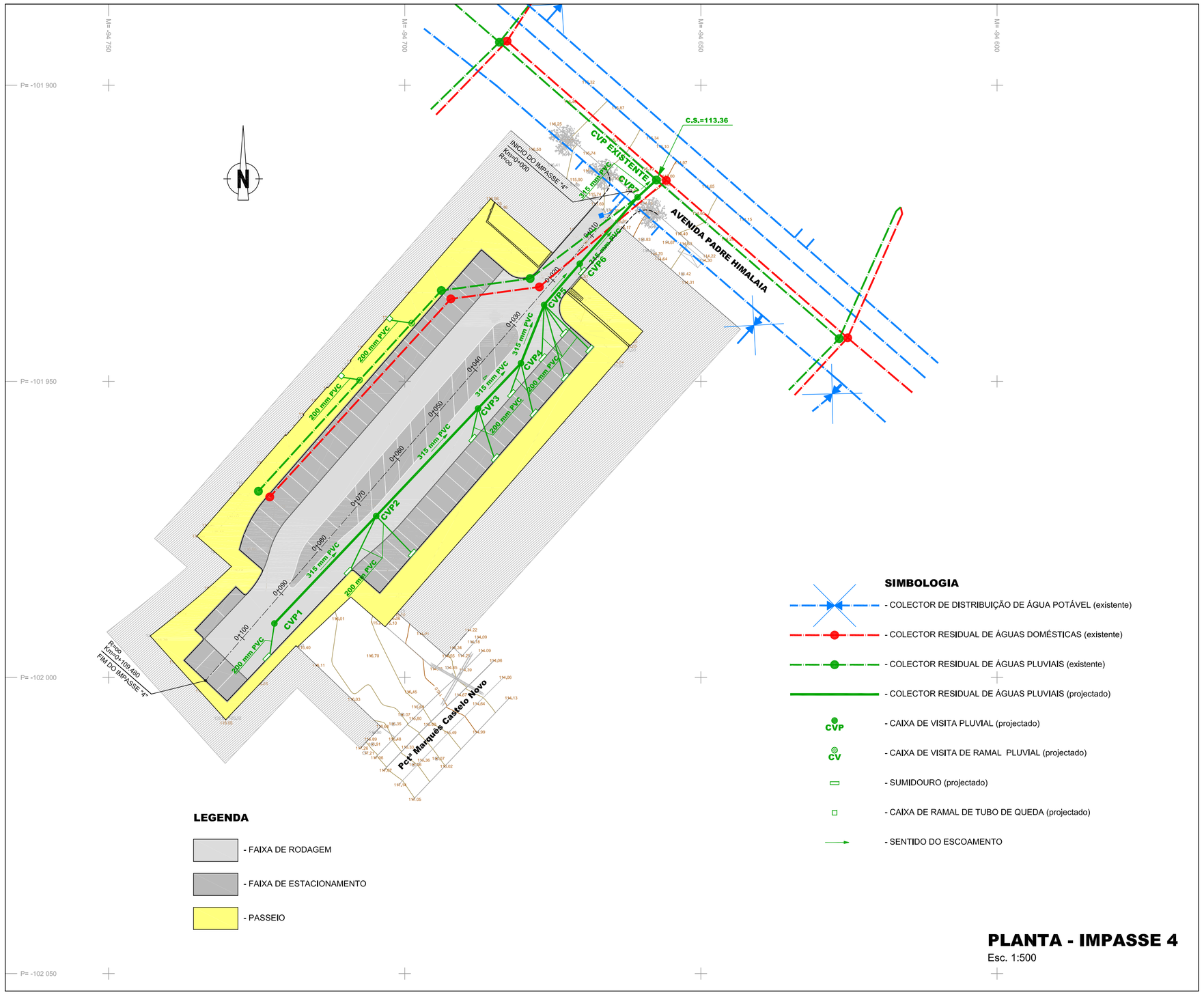
Substitui: O.1602.00_PE_PL_003_0
Substituído por:

Designação: - PROJETO DE EXECUÇÃO - IMPASSE "3" REDE DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA e PERFIL LONGITUDINAL

Des.nº O.1602.00_PE_PL_003_A

Data: Junho 2015

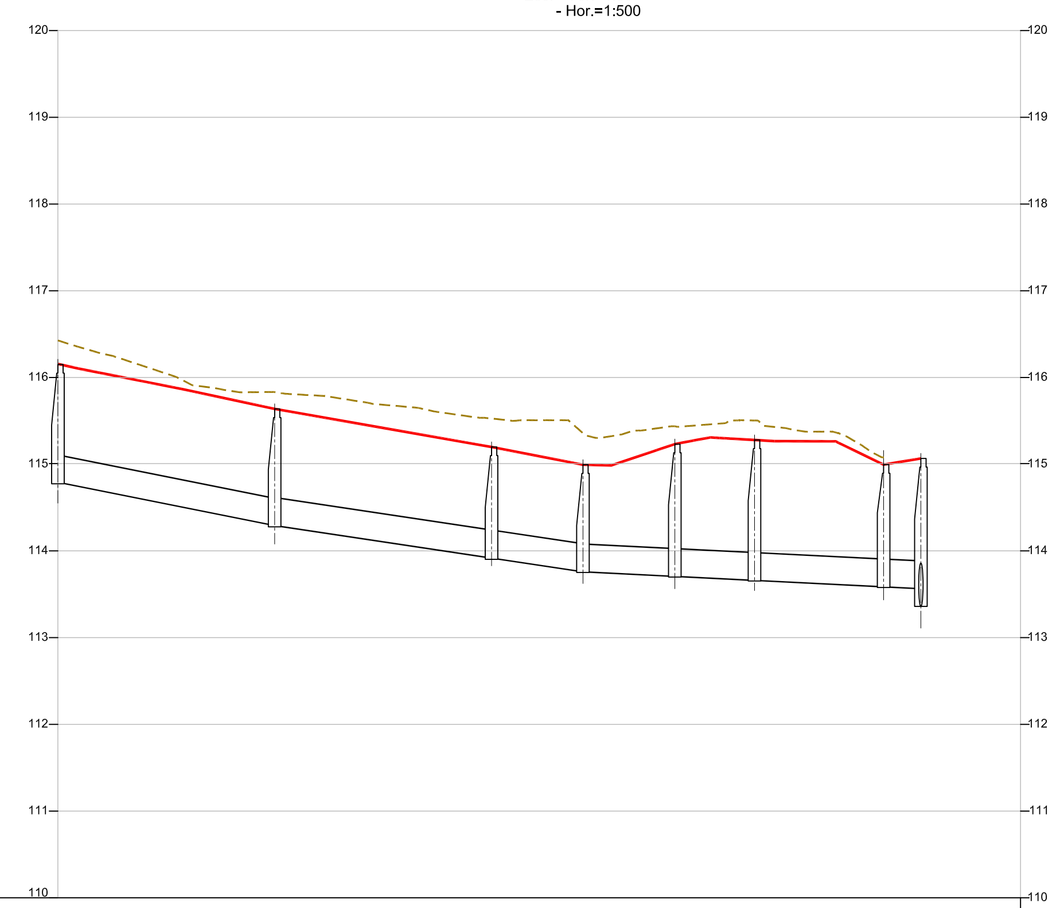
Folha: 015



PLANTA - IMPASSE 4
Esc. 1:500

COLECTOR PLUVIAL - IMPASSE "4"
PERFIL LONGITUDINAL

Esc. - Ver.=1:50
- Hor.=1:500



Nº DA CÂMARA		CVP1	CVP2	CVP3	CVP4	CVP5	CVP6	CVP7	CVP - Existente
COTAS (m)	RASANTE	116,15	115,64	115,20	115,00	115,24	115,28	115,00	115,08
	SOLEIRA	114,80	114,30	113,93	113,77	113,71	113,67	113,59 / 113,57	113,36
DISTÂNCIA	ENTRE CÂMARAS		25,00	25,00	10,53	10,59	9,18	14,88	4,30
	A ORIGEM	0,00	25,00	50,00	60,53	71,12	80,30	95,18	99,48
TIPO E DIMENSÃO DO COLECTOR		Ø315 PVC PN6							
INCLINAÇÃO %			2,00%	1,50%	1,50%	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%

COORDENADAS DE IMPLANTAÇÃO DAS CÂMARAS DE VISITA		
Nº DA CÂMARA	M	P
CVP1	-94722.003	-101990.878
CVP2	-94704.813	-101972.729
CVP3	-94687.617	-101954.579
CVP4	-94680.371	-101946.929
CVP5	-94676.454	-101937.070
CVP6	-94670.446	-101930.132
CVP7	-94660.686	-101918.901
CVP - Existente	-94657.509	-101915.997

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	RGI	14-07-2015	Conforme comentários da C.M.Amadora de 13/07/2015	VMM

AMADORA
Câmara Municipal

Projectistas:
CONSULMAR
PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar:
Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

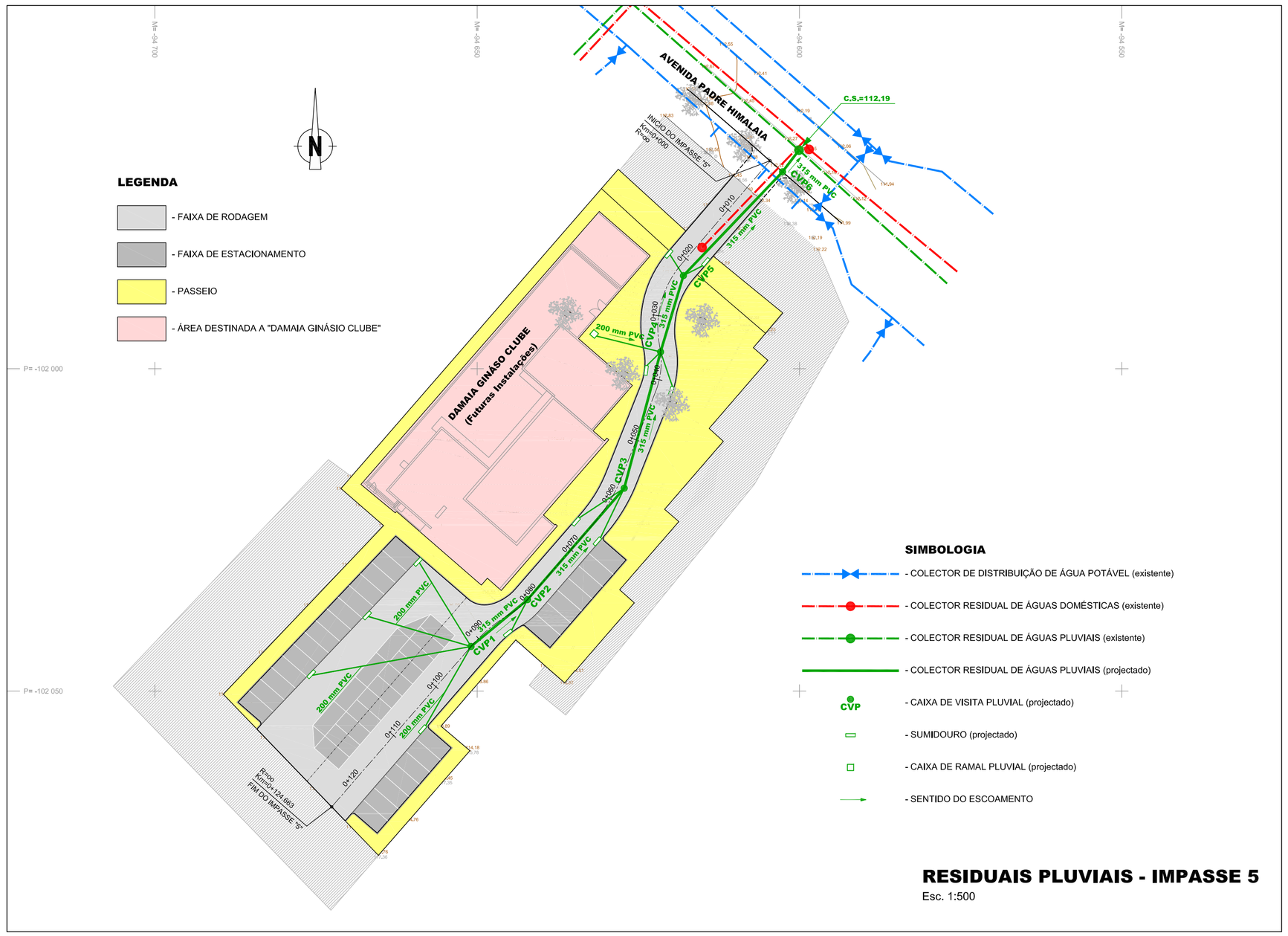
Escala numérica: 1:50 / 1:500
Escala gráfica: 0 0,50 1,00 (m) / 0 5,00 10,00

Proj. BANDEIRA DE MELO
Des. J.C.R.
Ver. VERA MARQUES

Substitui: O.1602.00_PE_PL_004_0
Substituído por:

Designação:
- PROJECTO DE EXECUÇÃO -
IMPASSE "4"
REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA e PERFIL LONGITUDINAL

Des.nº O.1602.00_PE_PL_004_A
Data: Julho 2015
Folha: 016



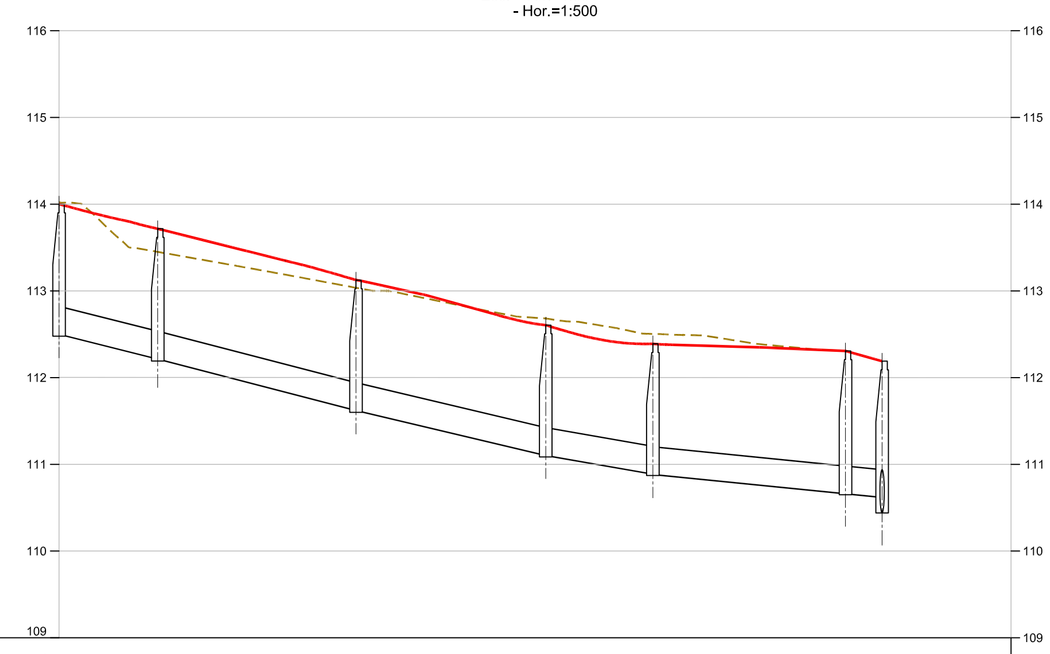
RESIDUAIS PLUVIAIS - IMPASSE 5

Esc. 1:500

COORDENADAS DE IMPLANTAÇÃO DAS CÂMARAS DE VISITA		
Nº DA CÂMARA	M	P
CVP1	-94650.953	-102043.082
CVP2	-94642.193	-102035.820
CVP3	-94627.186	-102018.529
CVP4	-94621.545	-101997.394
CVP5	-94618.007	-101985.565
CVP6	-94603.457	-101968.787
CVP - Existente	-94600.075	-101966.101

COLECTOR PLUVIAL - IMPASSE "5"
PERFIL LONGITUDINAL

Esc. - Ver.=1:50
- Hor.=1:500



Nº DA CÂMARA		CVP1	CVP2	CVP3	CVP4	CVP5	CVP6 CVP - Existente
COTAS (m)	RASANTE	114,00	113,72	113,13	112,61	112,39	112,31 / 112,19
	SOLEIRA	112,49	112,21	111,61	111,09	110,86	110,65 / 110,54 / 110,44
DISTÂNCIA	ENTRE CÂMARAS	11,38	22,86	21,88	12,35	22,21	4,22
	A ORIGEM	0,00	11,38	34,24	56,12	68,47	90,67 / 94,89
TIPO E DIMENSÃO DO COLECTOR		Ø315 PVC PN6					
INCLINAÇÃO %		2,51%	2,59%	2,37%	1,50%	1,00%	1,00%

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	FBM	07/2015	ALTERAÇÃO DO PERFIL LONGITUDINAL	VMM

AMADORA
Câmara Municipal

Projectistas:
CONSULMAR
PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar:
Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:50 / 1:500
Escala gráfica: 0 0,50 1,00 (m) / 0 5,00 10,00

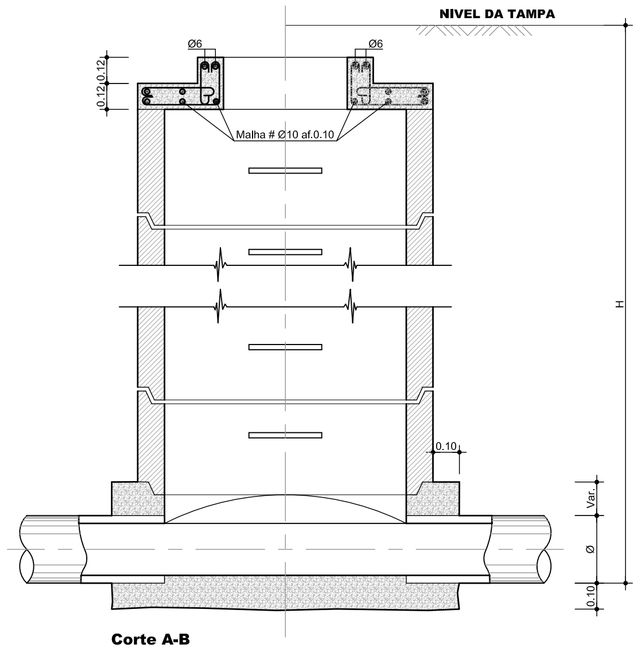
Proj. BANDEIRA DE MELO
Des. R.G.I.
Ver. VERA MARQUES

Substitui: O.1602.00_PE_PL_005_0
Substituído por:

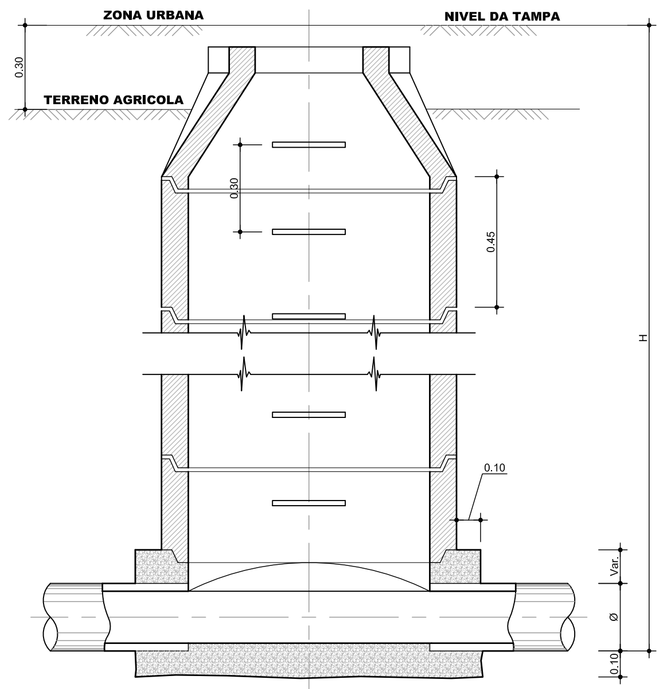
Designação:
- PROJECTO DE EXECUÇÃO -
IMPASSE "5"
REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA e PERFIL LONGITUDINAL

Des.nº O.1602.00_PE_PL_005_A
Data: Junho 2015
Folha: 017

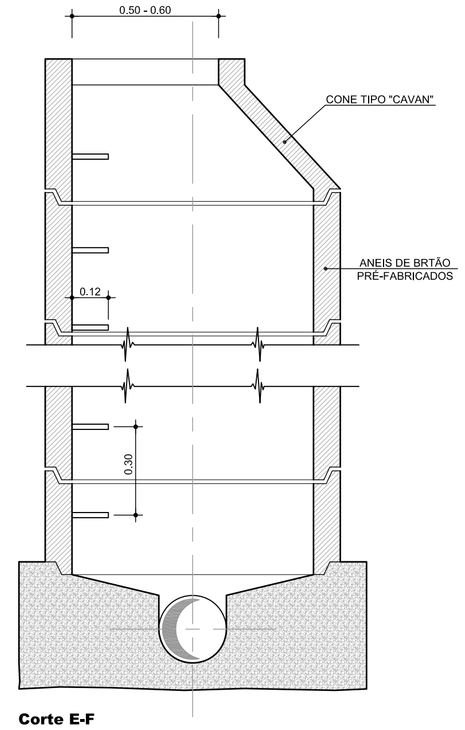
CAIXAS DE VISITA
ESC. 1:20



Corte A-B
Mod.1

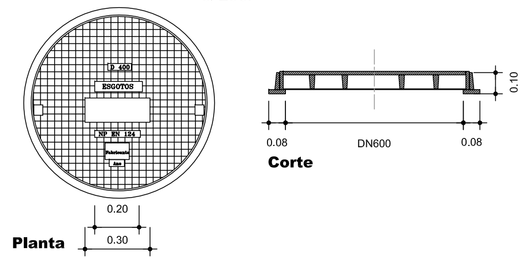


Corte C-D
Mod.2 e 3

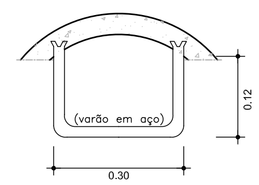


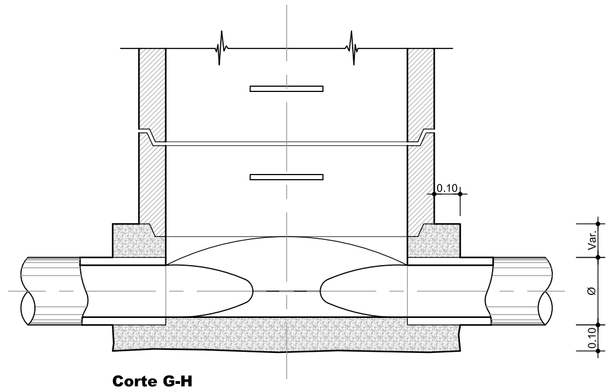
Corte E-F
Mod.2 e 3

PORMENOR DA TAMPA
S/ ESC.



PORMENOR DO DEGRAU
S/ ESC.

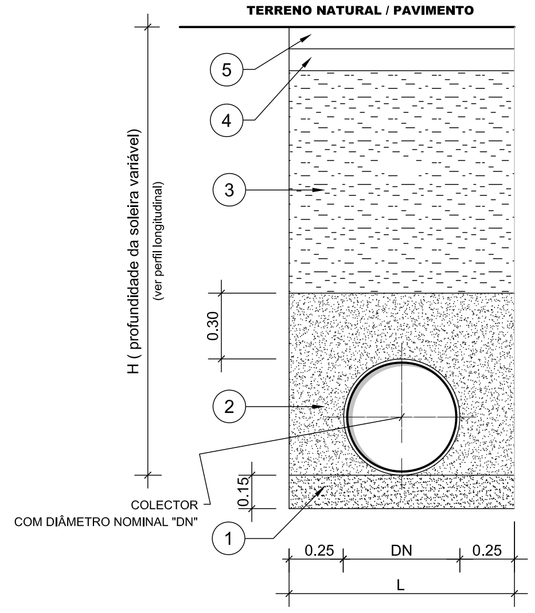


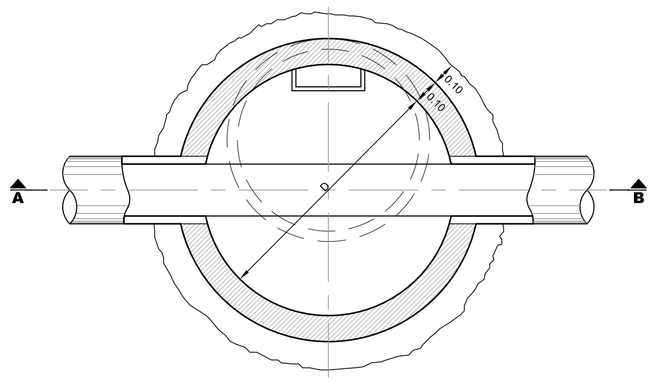


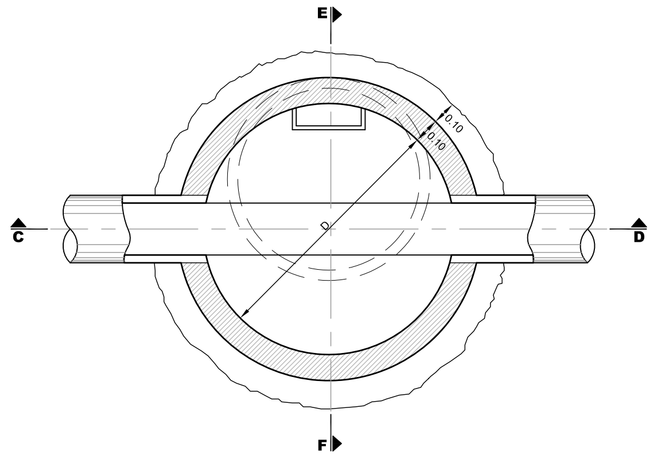
Corte G-H
Mod.2 e 3

FUNDAÇÃO DA CONDUTA / COLECTOR
ESC. 1:20

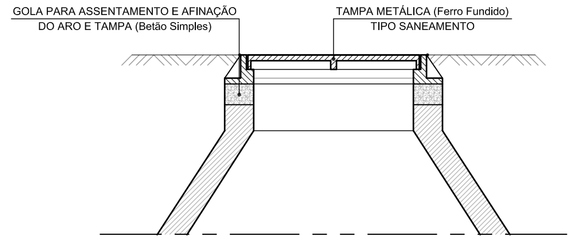
VALA TIPO

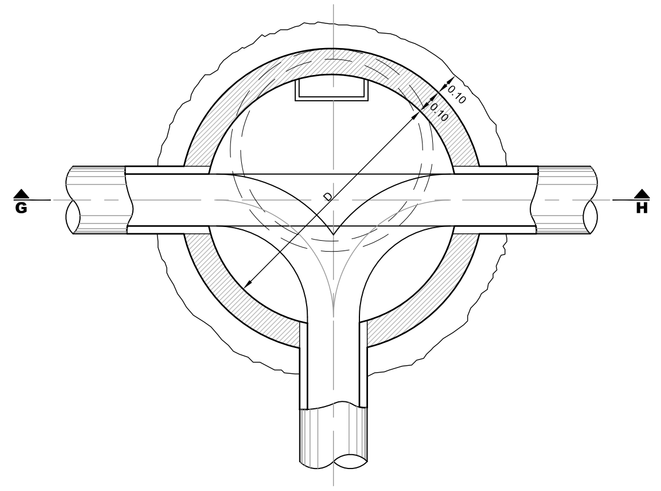






TAMPA METÁLICA
TIPO SANEAMENTO





LEGENDA:

1. ALMOFADA DE ASSENTAMENTO EM AREIA, BRITA OU TERRA CIRANDADA, FÁCIL DE COMPACTAR, COM MENOS DE 5% DE PARTÍCULAS DE DIMENSÕES INFERIOR A 0,1mm E SEM ELEMENTOS DE DIMENSÃO SUPERIOR A 2cm
2. TERRA DA PRÓPRIA VALA, OU DE EMPRÉSTIMO, LIMPA DE PEDRAS, TORRÕES COMPACTOS E RAIZES, COM DIÂMETRO MÉDIO INFERIOR A 20mm, COMPACTADA EM CAMADAS DE 0,20m DE ESPESSURA, BEM APERTADAS CONTRA OS TUBOS E AS PAREDES DA VALA
3. TERRA DA PRÓPRIA VALA ISENTA DE DETRITOS ORGÂNICOS E CORPOS MAIORES, EM CAMADAS DE 0,20m DE ESPESSURA, BEM APERTADAS ENTRE SI E CONTRA AS PAREDES DA PRÓPRIA VALA.
4. CAMADA DE SUB-BASE
5. CAMADA DE BASE

NOTAS:

1 - A FACE INFERIOR DAS VALAS DEVE SER BEM COMPACTADA

2 - H = VARIÁVEL (VER PERFIL LONGITUDINAL)

3 - AS LARGURAS INDICADAS REFEREM-SE A DISTÂNCIAS ÚTEIS. (NÃO CONSIDERANDO ENTIVAÇÕES, SE EXISTIREM)

LARGURA DA VALA " L " :

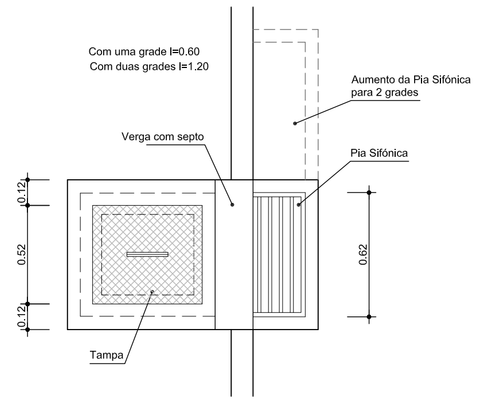
— L mín. = D + 0,50m se DN < 500mm

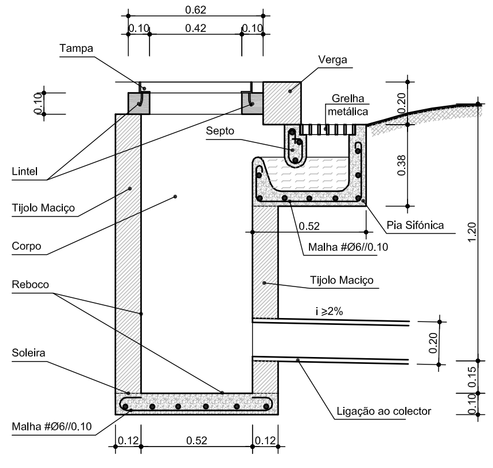
— L mín. = D + 0,70m se DN > 500mm

MÁXIMA : — L máx. = D + 0,80m se DN < 500mm

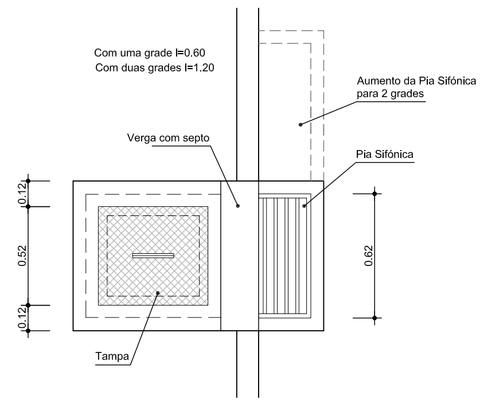
— L máx. = D + 1,00m se DN > 500mm

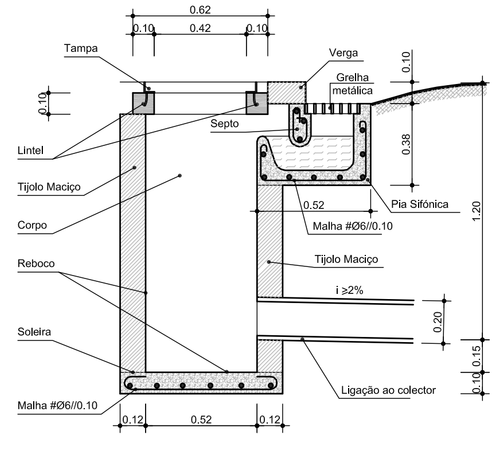
SARGETA DE PASSEIO COM SUMIDOURO SIFONADO
ESC. 1:20



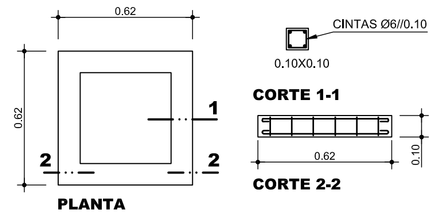


SARGETA DE ESTACIONAMENTO COM SUMIDOURO SIFONADO
ESC. 1:20

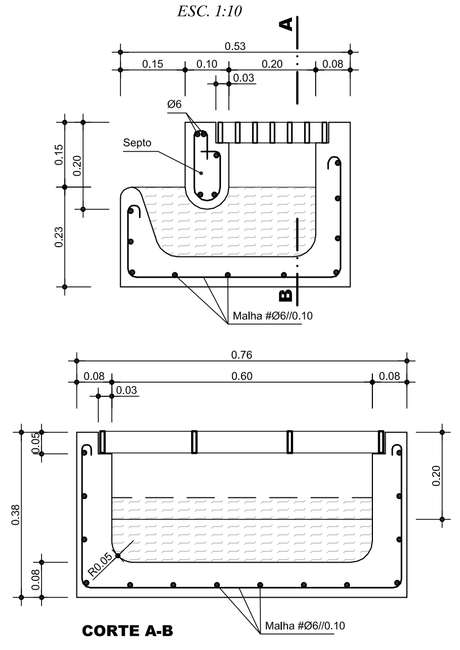




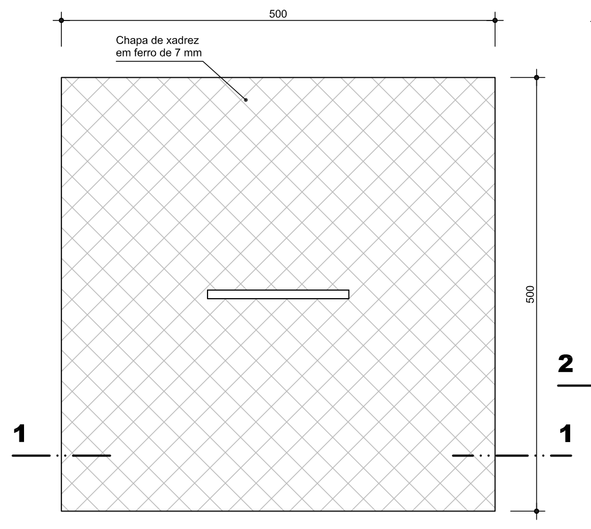
LINTEL DE BORDADURA
ESC. 1:20

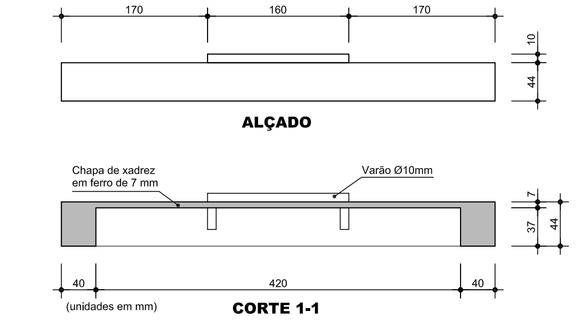


PIA SIFONICA DE SUMIDOURO
ESC. 1:10

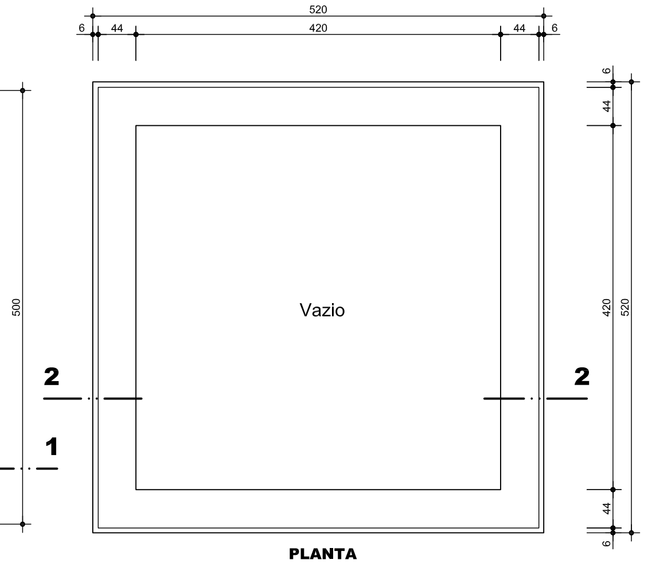


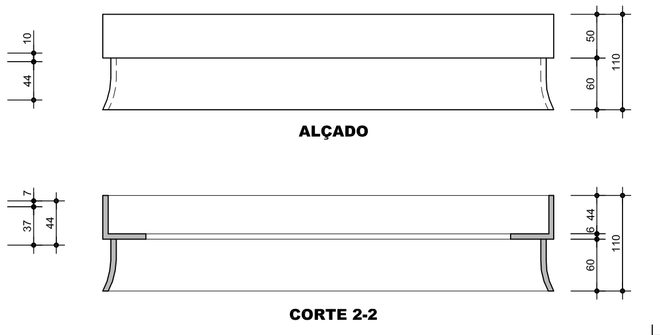
PORMENOR DA TAMPA
ESC. 1:5





PORMENOR DO ARO
ESC. 1:5





MODELO	H	D	Ø	Ø1	Ø2	COBERTURA TRONCO-CÓNICO	OBS
1	≤ 1.60	1.00	≤ 0.60	——	——	——	COBERTURA PLANA
2	≤ 3.00	1.00	≤ 0.60	——	——	ASSIMETRICA	MUDANÇA DE DIRECÇÃO Ø ≤ 0.40
3	> 3.00	1.25	≤ 0.60	——	——	ASSIMETRICA	MUDANÇA DE DIRECÇÃO Ø ≤ 0.40

TAMPA METÁLICA

CLASSE B125 - A EMPREGAR EM TERRENO AGRICOLA OU SEM TRÂNSITO AUTOMÓVEL

CLASSE D400 - A EMPREGAR NA VIA PÚBLICA COM TRÂNSITO AUTOMÓVEL

NOTAS CONSTRUTIVAS:

DISPOSITIVO DE FECHO	-NP EN 124
ANEIS DE BETÃO	-NP 882
DEGRAUS	-NP 883
REBOCO DA SOLEIRA E DO CORPO (OU VEDAÇÃO DAS JUNTAS)	-ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA AO TRAÇO 1:3

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

AMADORA
Câmara Municipal

Projectistas,
CONSULMAR
PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar:
Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:20, 1:10, 1:5
Escala gráfica: 0 0.20 0.40 (m)

Proj, BANDEIRA DE MELO
Des, J.C.R.
Ver, VERA MARQUES

Substitui:
Substituído por:

Designação:
- PROJECTO DE EXECUÇÃO -
IMPASSE "2", "3", "4" e "5"
REDE DE DRENAGEM
PORMENORES

Des.nº: O.1602.00_PE_PL_006_0
Data: Junho 2015
Folha: 018

Projectista: AMADORA Câmara Municipal	PROJETISTAS E CONSULTORES, LDA. CONSULMAR	Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia	Escala gráfica: 0 0,10 0,20 0,40 1m / 5m 10m 20m 40m	Escala numérica: 1:10 1:20 1:200	Desenho nº: O_1602.00_PE_SI_001_A
			Fase: PROJECTO DE EXECUÇÃO -	Data: Junho 2015	Folha nº: 021

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	RGI	14-7-2015	Conforme comentários da C.M.Amadora de 13/7/2015	VMM

Subsolo: J. SERRANO | J.C.R. | VERA MARQUES

Substituição por: O_1602.00_PE_SI_001_0

Desenhado: VMM | VMTO

SINALIZAÇÃO
PLANTA GERAL E PORMENORES

SIMBOLOGIA

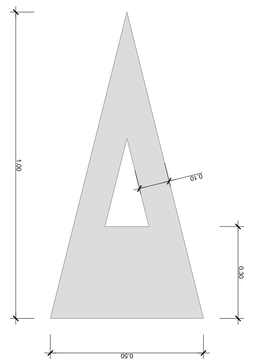
- LIMITE PROPRIEDADE

PLANTA
Esc. 1:500

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LBC - TRAÇO (0.15) ..... TRAÇO DE MEIO DE VIA CONTÍNUO
LBTc - TRAÇO 0.40/0.30 (0.30) ..... TRAÇO DE CEDÊNCIA DE PASSAGEM
ESTACIONAMENTOS EXECUTADOS EM "T"
E ESTACIONAMENTOS LONGITUDINAIS ..... LBC - TRAÇO (0.10)

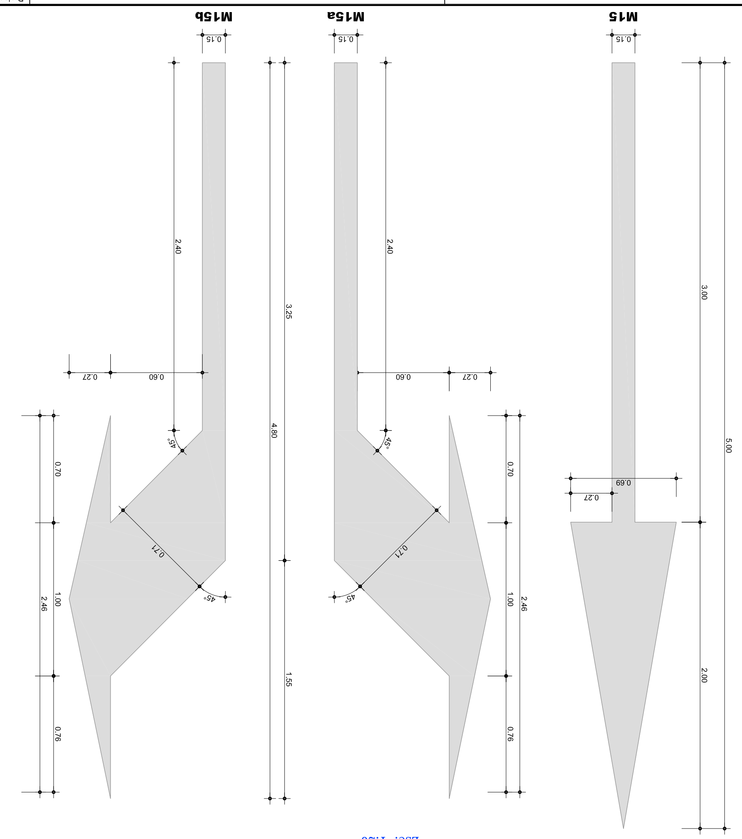
TRIÂNGULO DE CEDÊNCIA DE PRIORIDADE
Esc. 1:10



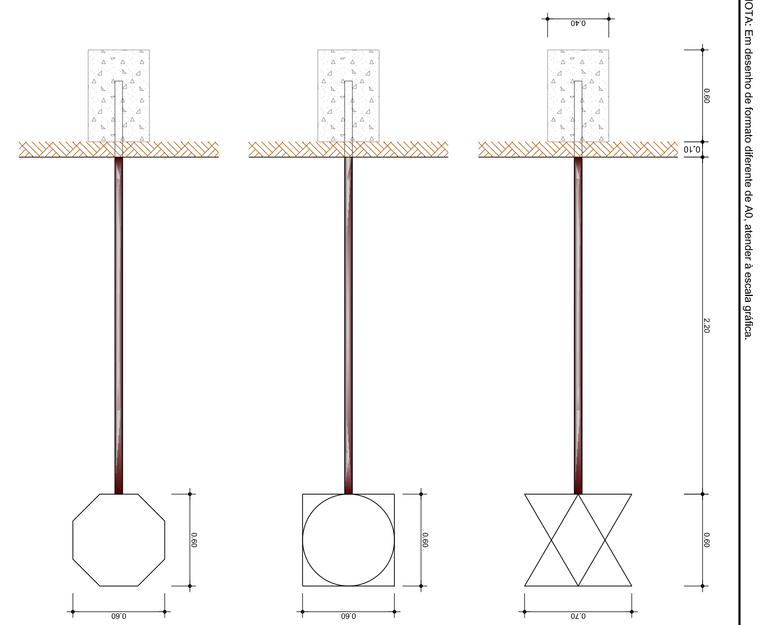
MARCA HORIZONTAL INTERNACIONAL PARA DEFICIENTES
S / ESCALA



SETAS DE SELECÇÃO
Esc. 1:20

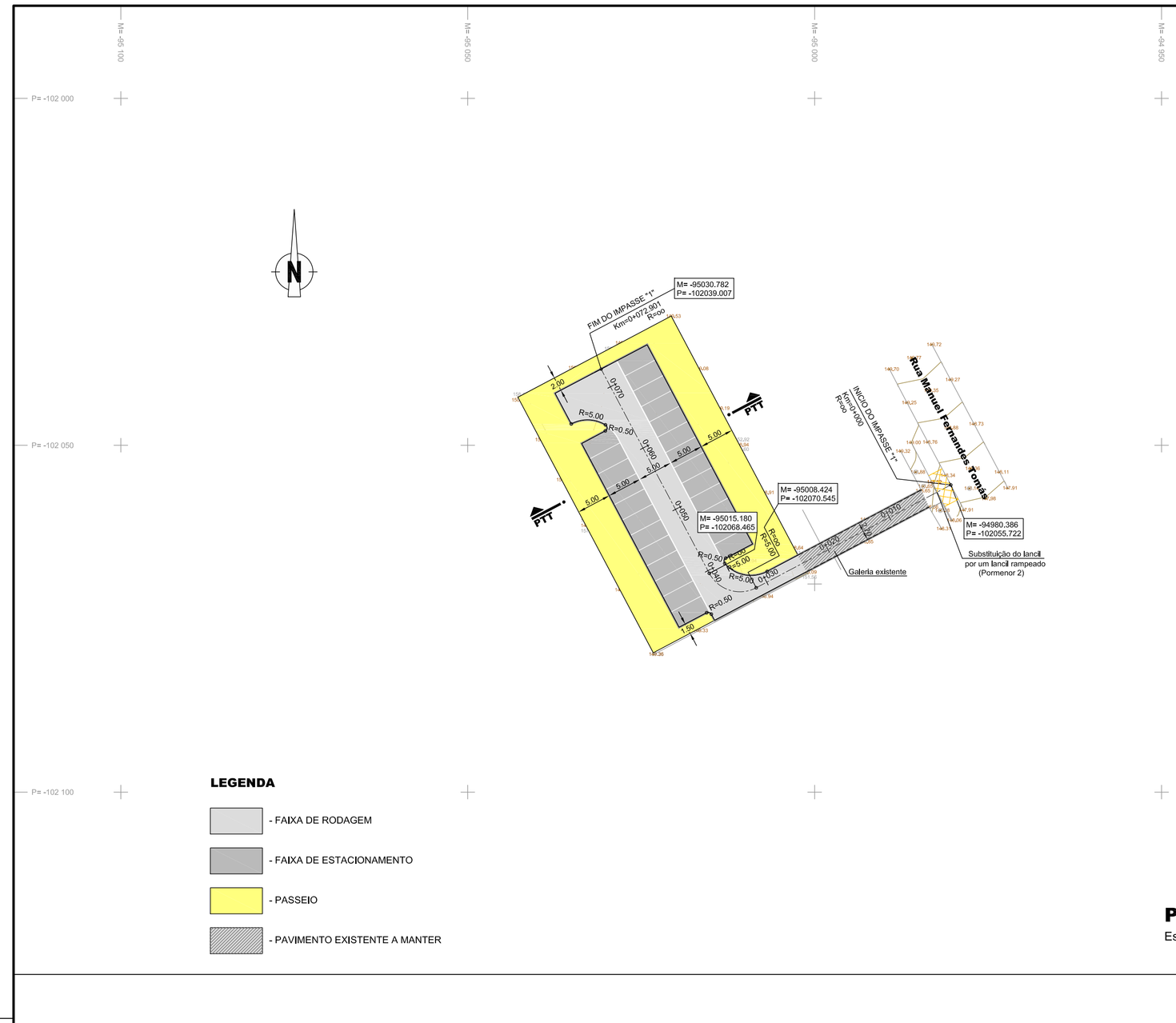


SINAIS DE CÓDIGO
ESC. 1:20



NOTA: Em desenho de formato diferente do A0, alterar a escala gráfica.

IMPASSE "1"
IMPASSE "2"
IMPASSE "3"
IMPASSE "4"
IMPASSE "5"
GIMÁS BIKE CLUBE
Clube de bicicletas
LINHA BRANCA CONTÍNUA - LBC - TRAÇO 0.15
LINHA BRANCA CONTÍNUA - LBC - TRAÇO 0.15
LINHA BRANCA CONTÍNUA - LBC - TRAÇO 0.15
LOTE 01
LOTE 02
LOTE 03
LOTE 04
LOTE 05
LOTE 06
LOTE 07
LOTE 08
LOTE 09
LOTE 10
LOTE 11
LOTE 12
LOTE 13
LOTE 14
LOTE 15
LOTE 16
LOTE 17
LOTE 18
LOTE 19
LOTE 20
LOTE 21
LOTE 22
LOTE 23
LOTE 24
LOTE 25
LOTE 26
LOTE 27
LOTE 28
LOTE 29
LOTE 30
LOTE 31
LOTE 32
LOTE 33
LOTE 34
LOTE 35
LOTE 36
LOTE 37
LOTE 38
LOTE 39
LOTE 40
LOTE 41
LOTE 42
LOTE 43
LOTE 44
LOTE 45
LOTE 46
LOTE 47
LOTE 48
LOTE 49
LOTE 50
LOTE 51
LOTE 52
LOTE 53
LOTE 54
LOTE 55
LOTE 56
LOTE 57
LOTE 58
LOTE 59
LOTE 60
ESCOLA
Av. Dom Manuel Primeiro
Av. Sidónio Pais
Av. Infante D. Henrique
Av. Vasco da Gama
Av. Elias Garcia
Av. Duque de Ávila
Av. João XXI
Av. Conde de Valbom
Av. Almirante Reis
Av. Defensores de Chaves
Av. Miguel Bombarda
Av. Columbano Bordalo Pinheiro
Av. Gago Coutinho
Av. Fontes Pereira de Melo
Av. Conde Valbom
Av. Duque de Loulé
Av. Rio de Janeiro
Av. Sá Carneiro
Av. Marechal Craveiro Lopes
Av. Marechal Gomes da Costa
Av. Marechal Carmona
Av. Marechal Humberto Delgado
Av. Marechal Gomes da Costa
Av. Marechal Craveiro Lopes



LEGENDA

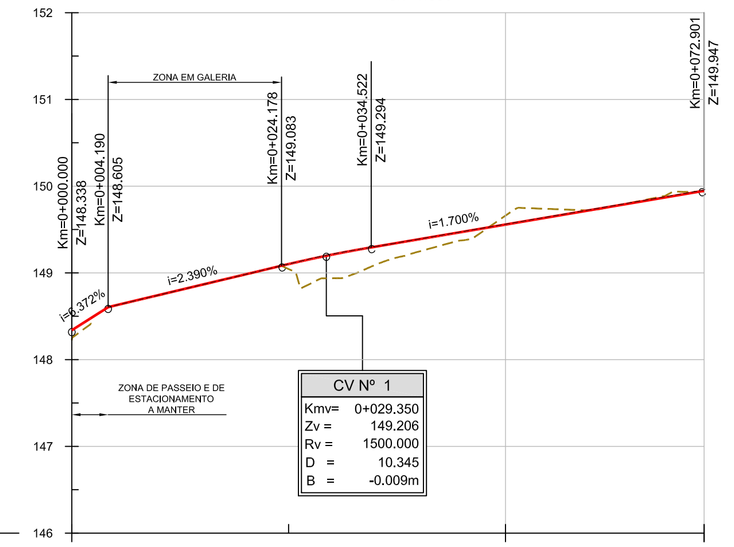
- FAIXA DE RODAGEM
- FAIXA DE ESTACIONAMENTO
- PASSEIO
- PAVIMENTO EXISTENTE A MANTER

PLANTA - IMPASSE 1

Esc. 1:500

PERFIL LONGITUDINAL - IMPASSE "1"

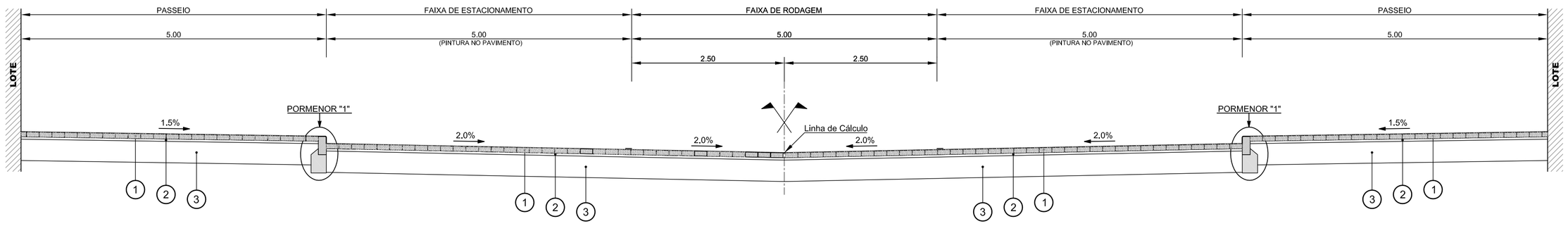
Esc. - Ver.=1:50
- Hor.=1:500



QUILOMETRAGEM	0+000				0+050		0+073
COTAS – DO PROJECTO	148.338	148.804	149.102	149.345	149.557	149.770	149.947
COTAS – DO TERRENO	148.22	148.81	149.04	149.16	149.66	149.77	149.94
ELEMENTOS DA RASANTE	i=6,372% D=4,190	i=2.390% D=19.987		D=10.345 Rv=1500	i=1.70% D=38.891		
SOBREELEVAÇÃO (%)	PAVIMENTO EXISTENTE A MANTER		2% 2%				2 % 2 %
ELEMENTOS DA DIRECTRIZ	R=∞ D=31,716			D=7,850 R=5.000	R=∞ D=33,335		
KM PONTOS NOTAVEIS	0+000.000			0+031.716	0+039.567		0+072.901

PERFIL TRANSVERSAL TIPO - IMPASSE "1"

Esc. 1:50

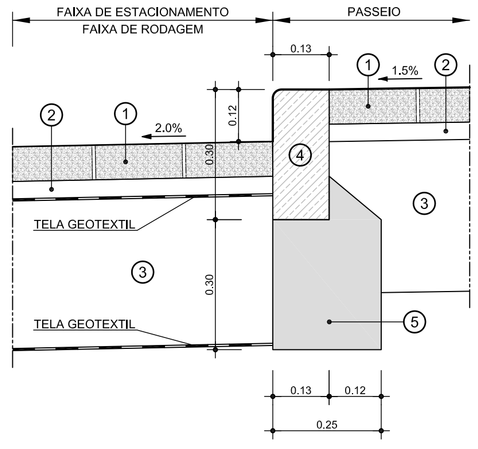


LEGENDA

1. - BLOCOS DE BETÃO PRÉFABRICADOS DRENANTES (com cerca 7% de vazios), COM 0,08m DE ESPESSURA
2. - CAMADA DE ASSENTAMENTO DOS BLOCOS COM 0,05m DE ESPESSURA
3. - BASE BRITADA SEM FINOS COM 0,35m DE ESPESSURA
4. - LANCIL DE CALCÁRIO COM 0,13x0,30m
5. - FUNDAÇÃO DE BETÃO C15/20

PORMENOR "1"

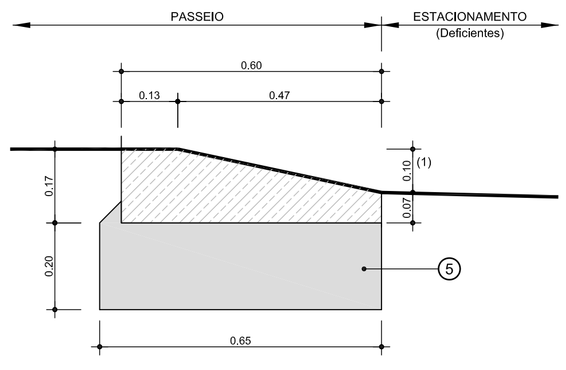
ESC. 1:10



PORMENOR "2"

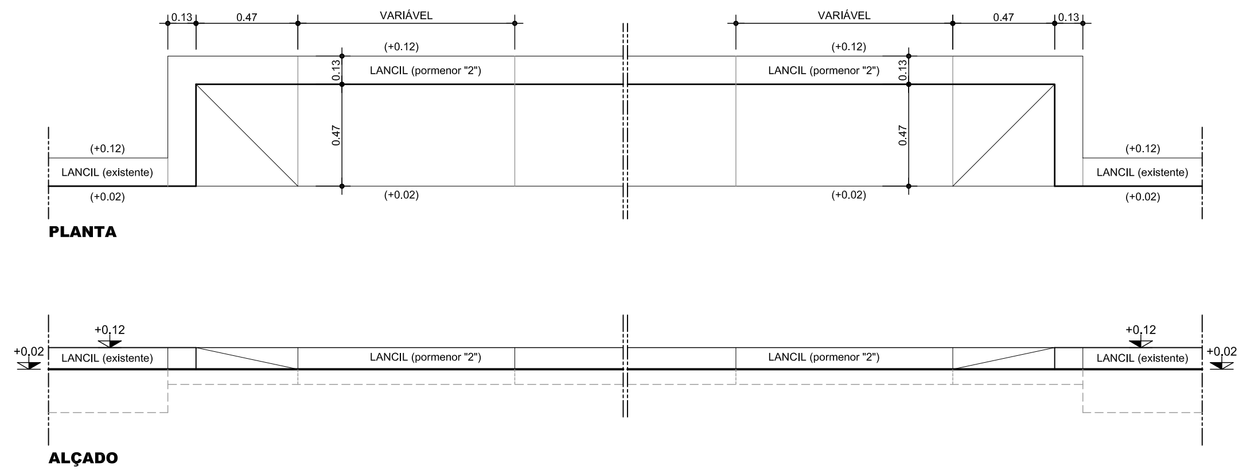
ESC. 1:10

(Lancil rampeado a aplicar nos estacionamentos para deficientes e acesso a veículos)



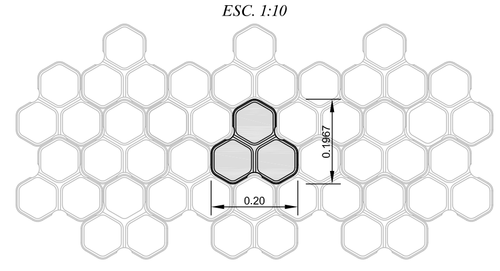
PORMENOR DE REMATE DO LANCIL RAMPEADO

ESC. 1:20



BLOCOS DE BETÃO PRÉ-FABRICADOS DRENANTES
(Passeio)

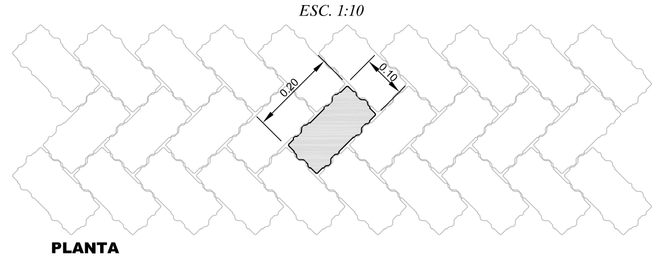
ESC. 1:10



PLANTA

BLOCOS DE BETÃO PRÉ-FABRICADOS DRENANTES
(Faixa de Rodagem e Faixa de Estacionamento)

ESC. 1:10



PLANTA

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	RGI	14-07-2015	Conforme comentários da C.M.Amadora de 13/07/2015	VMM

AMADORA Câmara Municipal

Projectistas: CONSULMAR PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar: Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:10 1:50 1:500

Escala gráfica: 0 0.10 0.20 / 0 0.50 1.00 (m) / 0 5.00 10.00

Proj. VERA MARQUES / JOÃO SERRANO

Des. J.C.R.

Ver. VERA MARQUES

Substitui: O.1602.00_PE_TR_001_0

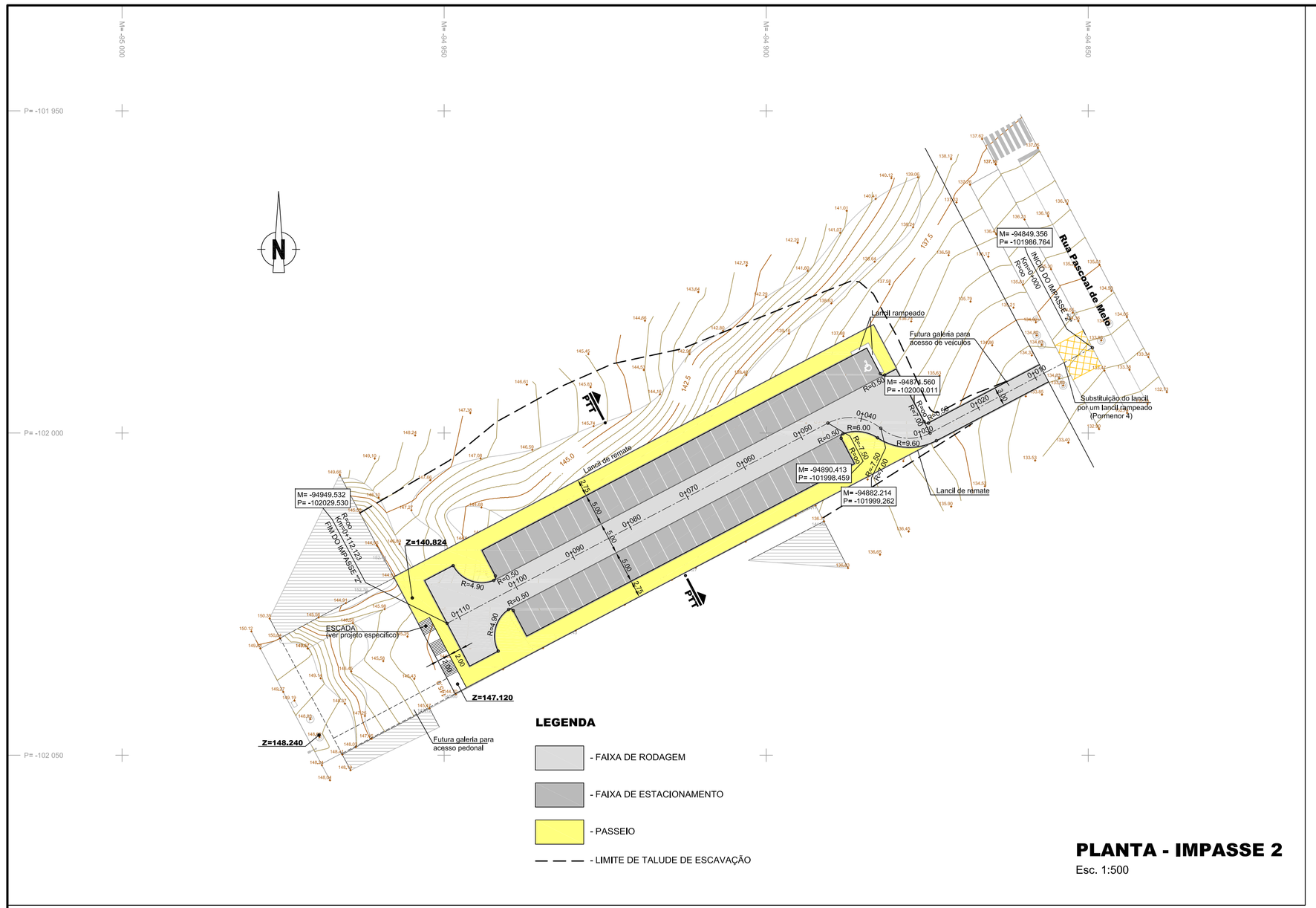
Substituído por:

Designação: - PROJETO EXECUÇÃO - IMPASSE "1" TRAÇADO E PAVIMENTAÇÃO PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL, PERFIL TRANSVERSAL TIPO e PORMENORES

Des.nº O.1602.00_PE_TR_001_A

Data: Junho 2015

Folha: 002

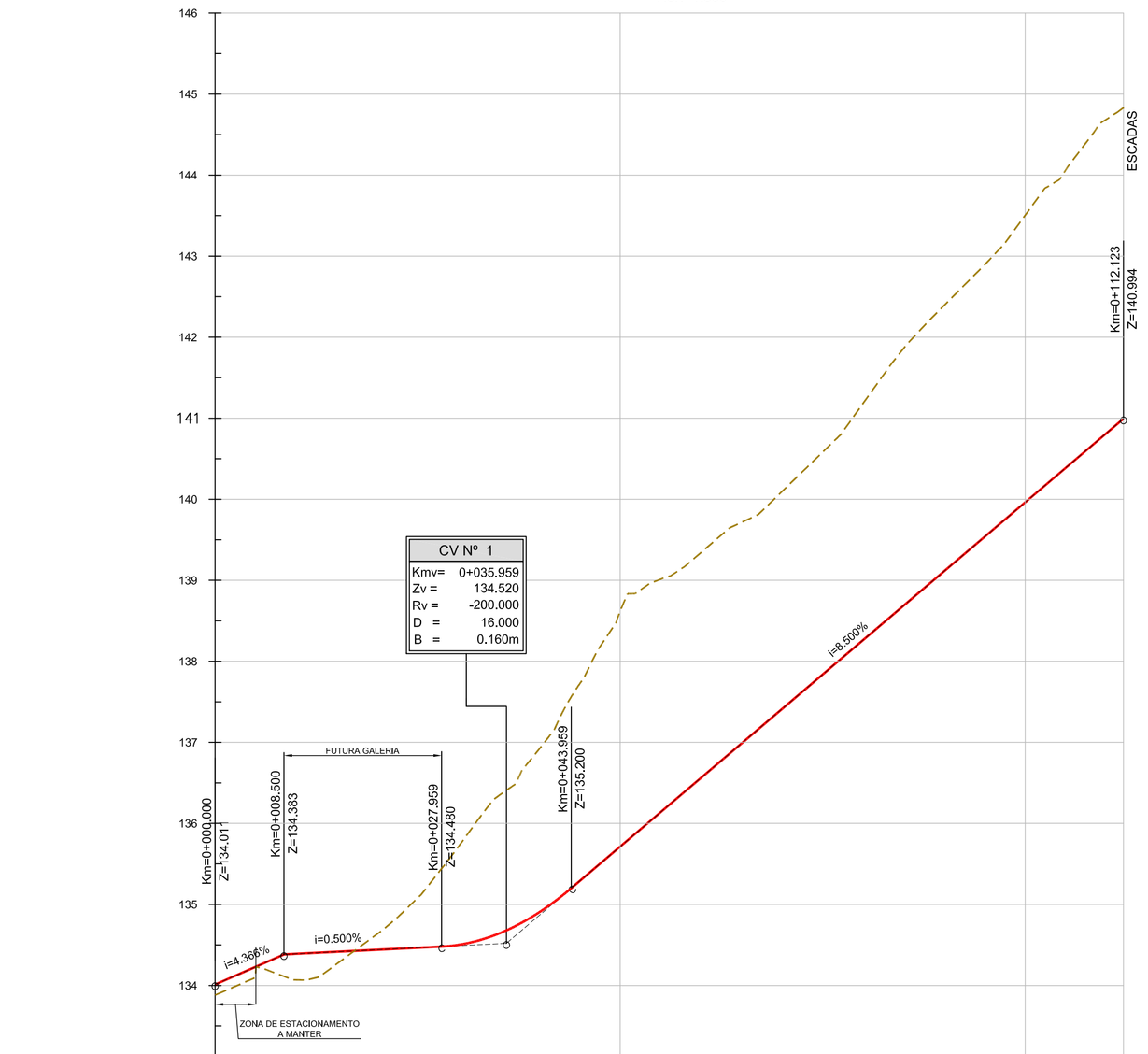


PLANTA - IMPASSE 2

Esc. 1:500

PERFIL LONGITUDINAL - IMPASSE "2"

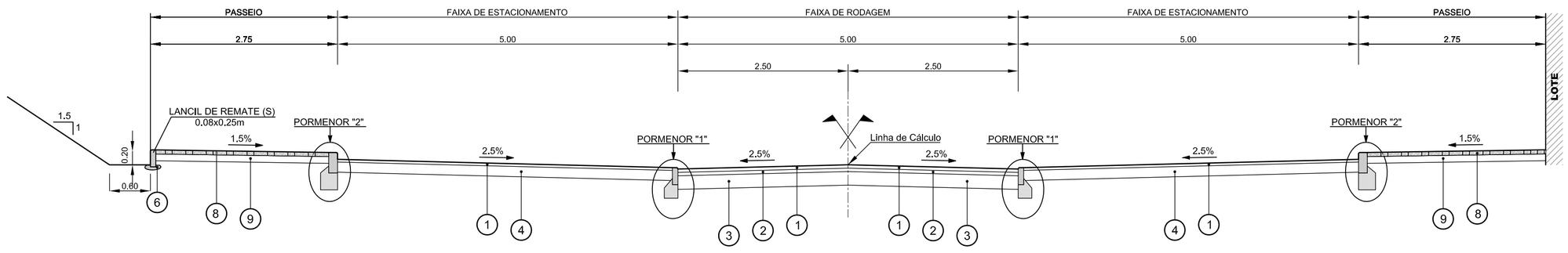
Esc. - Ver.=1:50
- Hor.=1:500



QUILOMETRAGEM		0+000			0+050				0+100			0+112	
COTAS	DO PROJECTO	134.011	134.390	134.440	134.501	134.903	135.713	136.563	137.413	138.263	139.113	139.963	140.813 / 140.994
	DO TERRENO	133.88	134.07	134.63	135.71	136.92	138.62	139.34	140.10	141.19	142.39	143.51	144.66 / 144.83
ELEMENTOS DA RASANTE		i=-4,366% D=8,500		i=0,500% D=19,459		D=16,000 Rv=-200		i=8,500% D=68.164					
SOBREELEVAÇÃO (%)		-2,5 / -2,5											-2,5 / -2,5
ELEMENTOS DA DIRECTRIZ		R=oo D=28.473				D=8,141 R=7,000	D=8,723 R=7,500	R=oo D=66.786					
KM PONTOS NOTAVEIS		0+000,000			0+028.173		0+036,614	0+045,337				0+112,123	

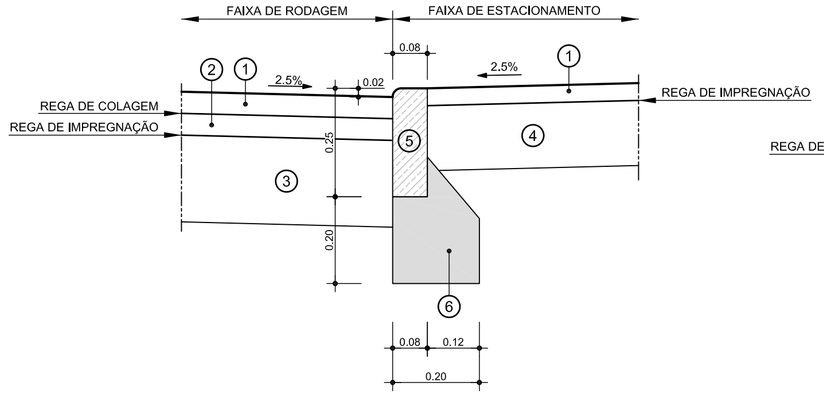
PERFIL TRANSVERSAL TIPO - IMPASSE "2"

Esc. 1:50



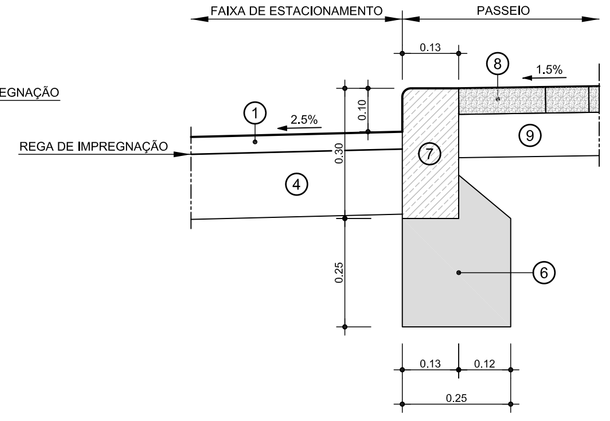
PORMENOR "1"

ESC. 1:10



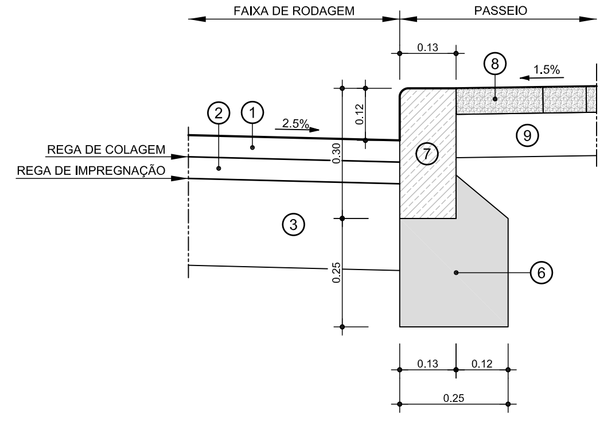
PORMENOR "2"

ESC. 1:10



PORMENOR "3"

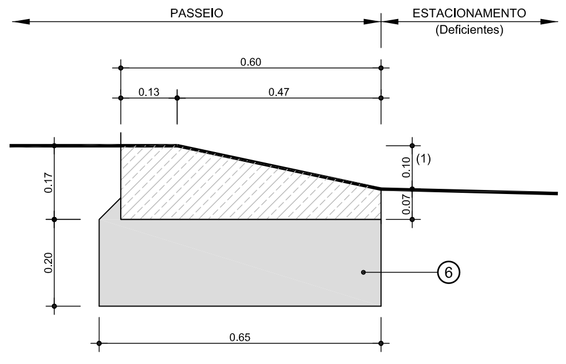
ESC. 1:10



PORMENOR "4"

ESC. 1:10

(Lancil rampeado a aplicar nos estacionamentos para deficientes e acesso a veículos)



LEGENDA

1. CAMADA DE DESGASTE "AC14 SURF LIGANTE" (BB) (com 0,05m de espessura para Arruamentos) (com 0,04m de espessura para Estacionamentos)
2. CAMADA DE LIGAÇÃO "AC20 BIN LIGANTE" (MB) COM 0,05m DE ESPESSURA
3. BASE EM AGREGADO BRITADO DE GRANULOMETRIA EXTENSA COM 0,20m DE ESPESSURA
4. BASE EM AGREGADO BRITADO DE GRANULOMETRIA EXTENSACOM 0,15m DE ESPESSURA
5. LANCIL DE CALCÁRIO COM 0,08x0,25m
6. FUNDAÇÃO DE BETÃO C15/20
7. LANCIL DE CALCÁRIO COM 0,13x0,30m
8. CALÇADA DE VIDRAÇO COM 0,07x0,07m
9. ALMOFADA DE AREÃO E CIMENTO AO TRAÇO 1/6 COM 0,10m DE ESPESSURA
10. LANCIL RAMPEADO DE CALCÁRIO COM 0.60x0,17m

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	RGI	14-07-2015	Conforme comentários da C.M.Amadora de 13/07/2015	VMM

AMADORA Câmara Municipal

Projectistas: CONSULMAR PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar: Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:10 1:50 1:500

Escala gráfica: 0 0,10 0,20 / 0 0,50 1,00 (m) / 0 5,00 10,00

Proj. VERA MARQUES / JOÃO SERRANO

Des. J.C.R.

Ver. VERA MARQUES

Substitui: O.1602.00_PE_TR_002_0

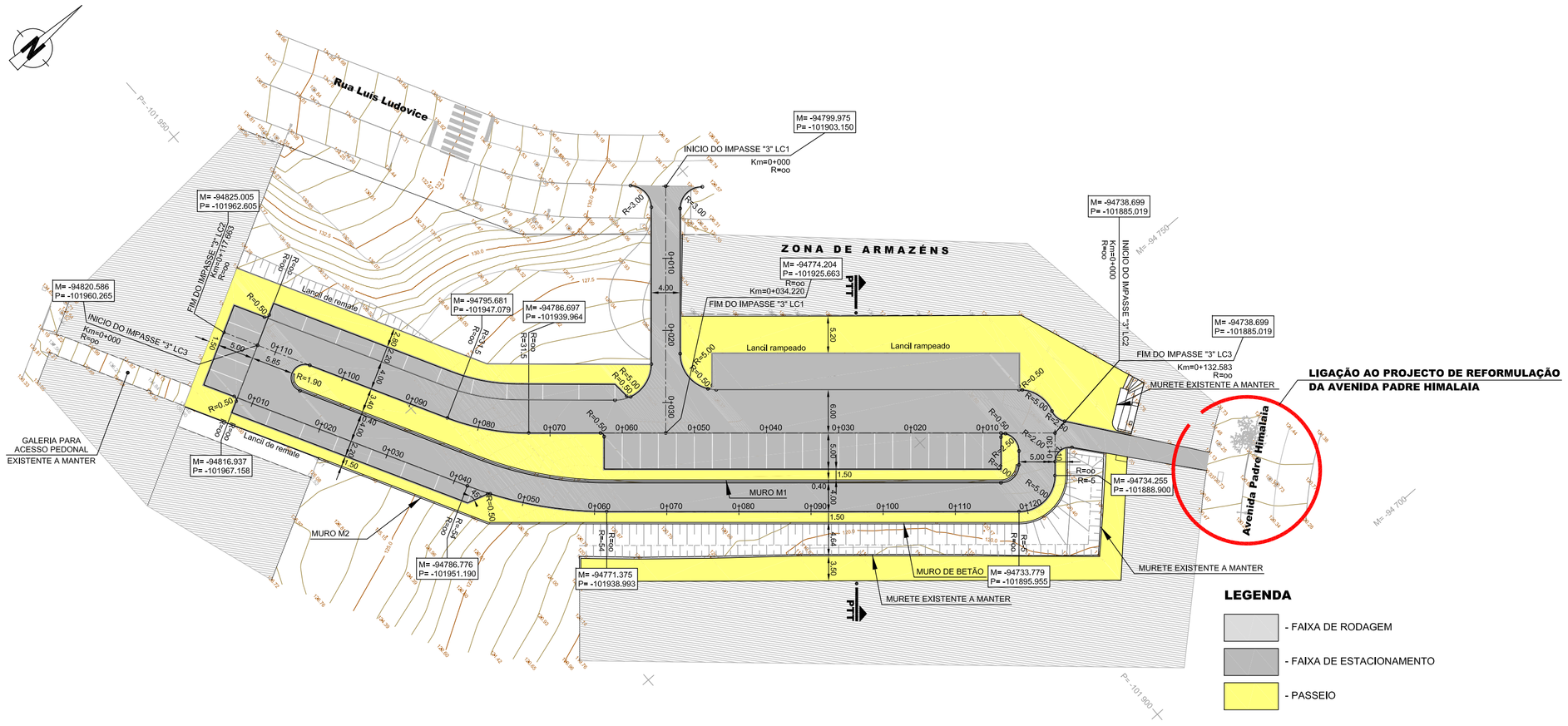
Substituído por:

Designação: - PROJETO EXECUÇÃO - IMPASSE "2" TRAÇADO E PAVIMENTAÇÃO PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL, PERFIL TRANSVERSAL TIPO e PORMENORES

Des.nº O.1602.00_PE_TR_002_A

Data: Junho 2015

Folha: 003

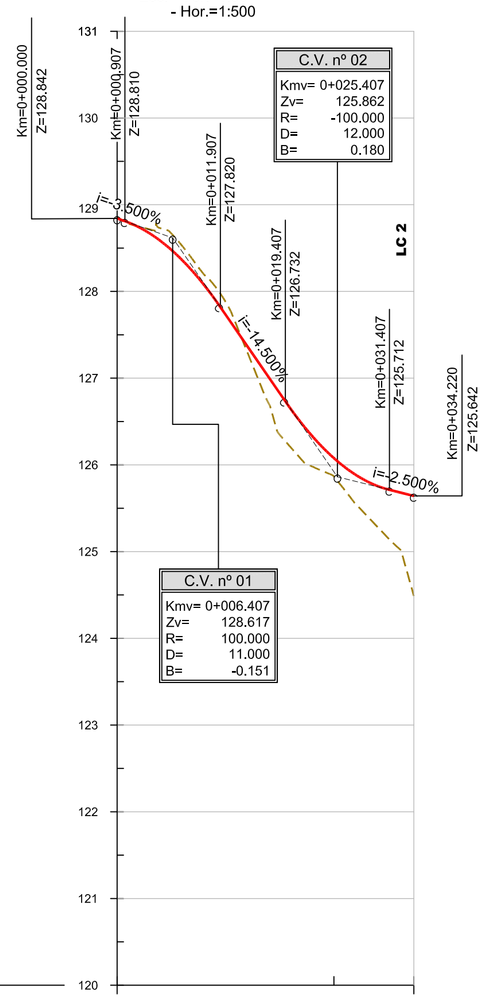


PLANTA - IMPASSE 3

Esc. 1:500

PERFIL LONGITUDINAL - IMPASSE "3" LC1

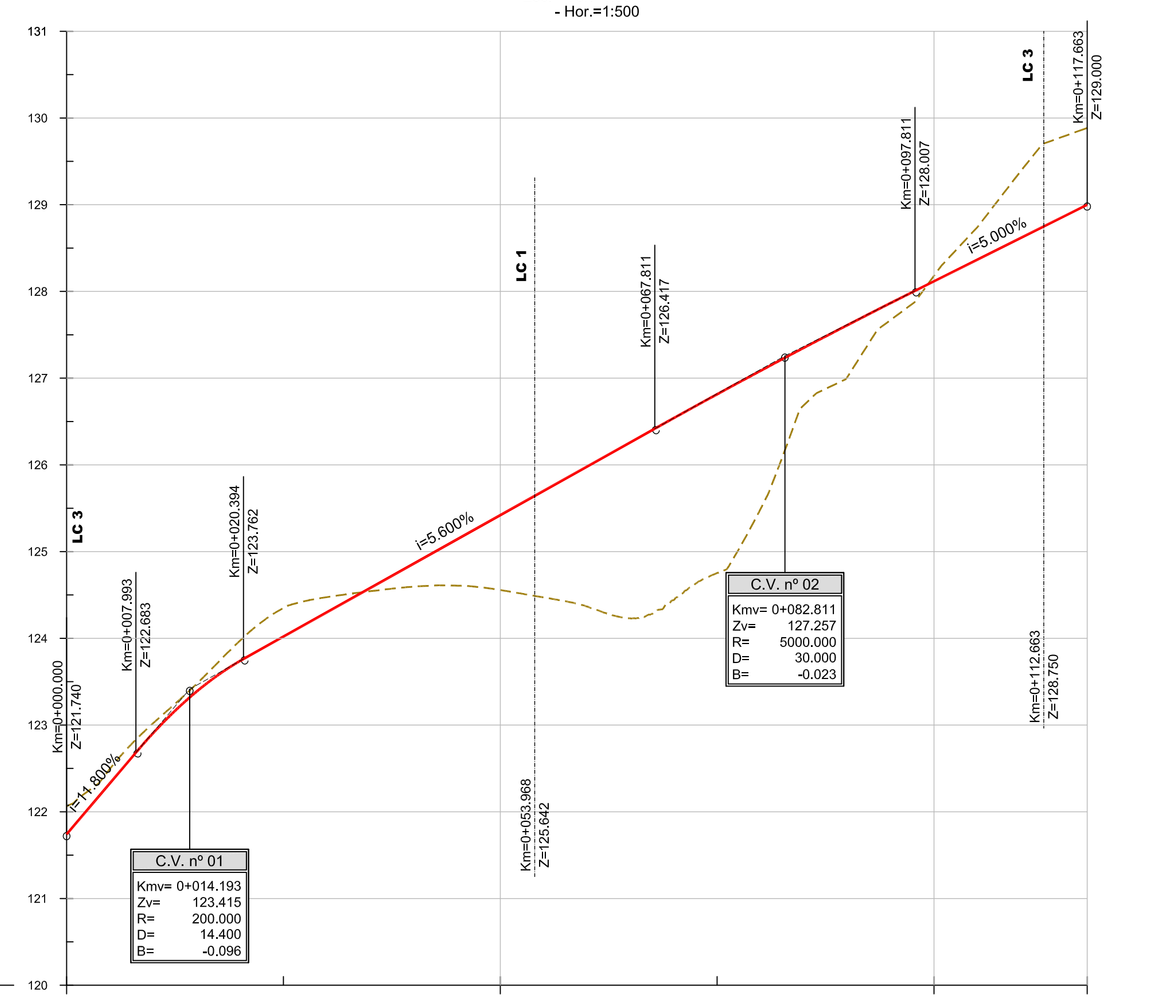
Esc. - Ver.=1:50
- Hor.=1:500



QUILOMETRAGEM	0+000					0+034.220
COTAS DO PROJECTO	128.842	127.734	126.078			125.642
COTAS DO TERRENO	128.84	127.88	125.87			124.49
ELEMENTOS DA RASANTE	i=-3.50% D=0.907	D=11.000 Rv=100	i=-14.50% D=7.500	D=12.000 Rv=-100	i=2.50% D=2.813	
SOBREELEVAÇÃO (%)	Var.-2.5 -2.5		-2.5 -2.5	Variável		
ELEMENTOS DA DIRECTRIZ		R=oo D=34.220				
KM PONTOS NOTAVEIS	0+000.000	0+006.500	0+024.000			0+034.220

PERFIL LONGITUDINAL - IMPASSE "3" LC2

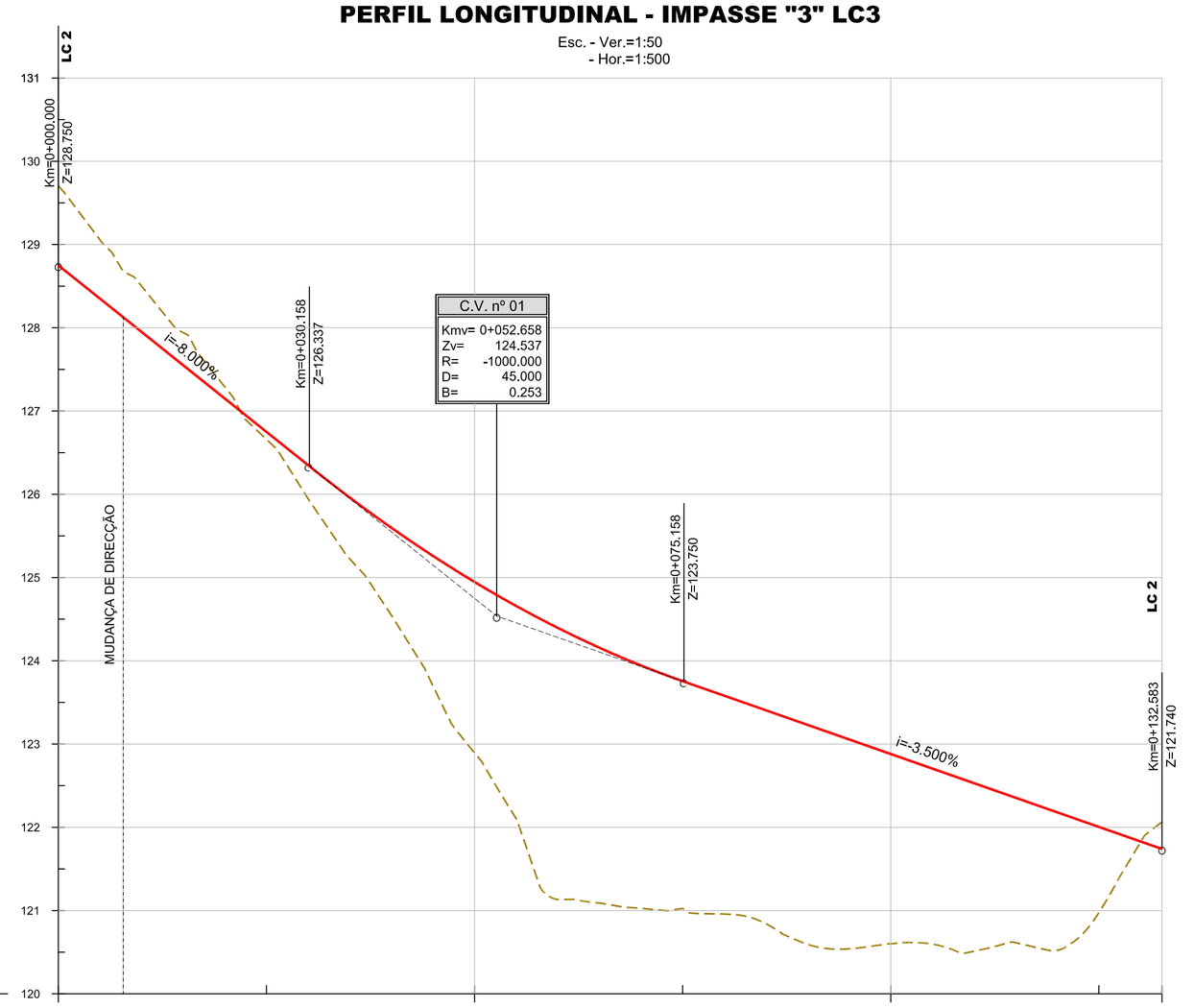
Esc. - Ver.=1:50
- Hor.=1:500



QUILOMETRAGEM	0+000										0+117.663
COTAS DO PROJECTO	121.740	123.164	124.020	124.720	125.420	126.120	126.815	127.481	128.117	128.742	129.000
COTAS DO TERRENO	122.06	123.25	124.35	124.57	124.56	124.28	124.75	126.88	128.18	129.70	129.89
ELEMENTOS DA RASANTE	i=11.80% D=7.993	D=12.400 Rv=200	i=5.60% D=47.418				D=30.000 Rv=5000		i=5.00% D=19.851		
SOBREELEVAÇÃO (%)	-2.5 2.5									-2.5 2.5	
ELEMENTOS DA DIRECTRIZ		R=oo D=72.957					D=11.524 R=31.500		R=oo D=33.181		
KM PONTOS NOTAVEIS	0+000.000						0+072.957	0+084.481			0+117.663

PERFIL LONGITUDINAL - IMPASSE "3" LC3

Esc. - Ver.=1:50
- Hor.=1:500



QUILOMETRAGEM	0+000					0+132.58
COTAS DO PROJECTO	128.750	127.750	126.750	125.777	124.947	124.273
COTAS DO TERRENO	129.71	128.19	126.66	124.93	122.89	121.12
ELEMENTOS DA RASANTE	i=-8.00% D=30.158			D=45.000 Rv=-1000		
SOBREELEVAÇÃO (%)	Variável -2.5	2.5				-2.5
ELEMENTOS DA DIRECTRIZ	R=oo D=7.800	R=oo D=34.127		D=19.756 R=54.000	R=oo D=57.146	
KM PONTOS NOTAVEIS	0+000.000	0+015.000		0+041.927	0+061.683	

QUILOMETRAGEM						
COTAS DO PROJECTO	123.755	123.318	122.880	122.443	122.005	121.740
COTAS DO TERRENO	123.03	120.70	120.69	120.57	120.97	122.06
ELEMENTOS DA RASANTE		i=-3.50% D=57.425				
SOBREELEVAÇÃO (%)	2.5				-2.5	2.5 Var.
ELEMENTOS DA DIRECTRIZ		R=oo D=57.146			D=7.854 R=5.000	R=oo D=5.900
KM PONTOS NOTAVEIS					0+118.829	0+126.683 0+132.583

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

A	RGI	14-07-2015	Conforme comentários da C.M.Amadora de 13/07/2015
REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO

VMM
VISTO

AMADORA
Câmara Municipal

Projectistas:

CONSULMAR
PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar:

Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:50, 1:500

Escala gráfica: 0 0,50 1,00 (m) / 0 5,00 10,00

Proj. VERA MARQUES / JOÃO SERRANO
Des. J.C.R.
Ver. VERA MARQUES

Substitui: O.1602.00_PE_TR_003_0
Substituído por:

Designação:
- PROJETO EXECUÇÃO -
IMPASSE "3"
TRAÇADO E PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIS LONGITUDINAIS

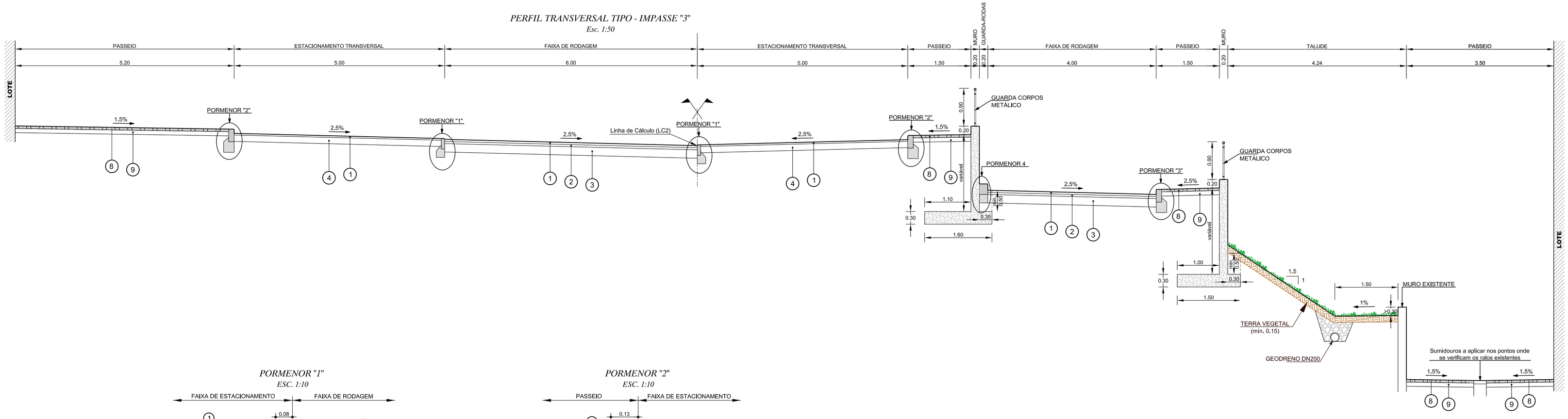
Des.nº O.1602.00_PE_TR_003_A

Data: Junho 2015

Folha: 004

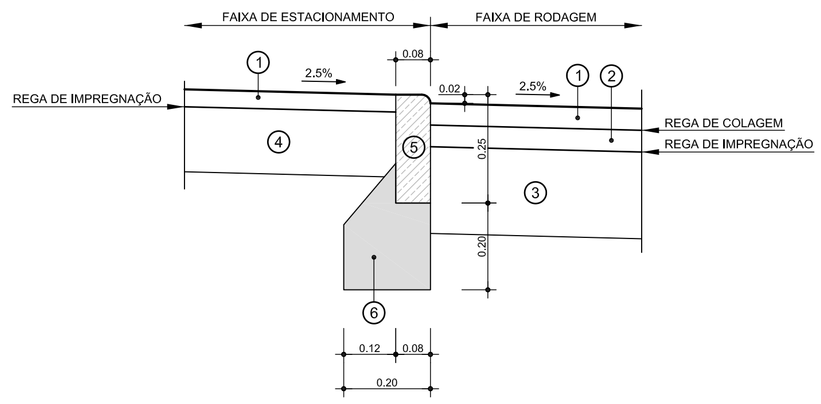
PERFIL TRANSVERSAL TIPO - IMPASSE "3"

Esc. 1:50



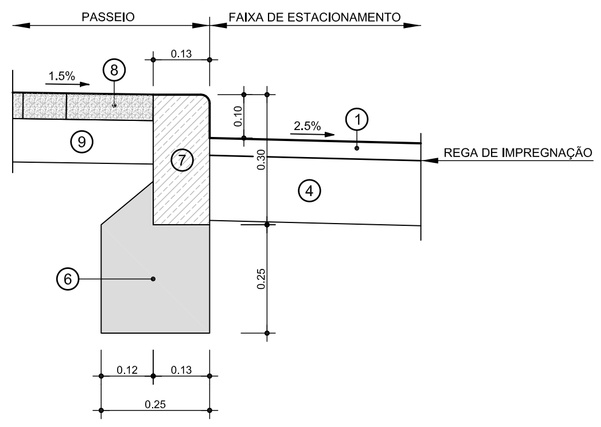
PORMENOR "1"

ESC. 1:10



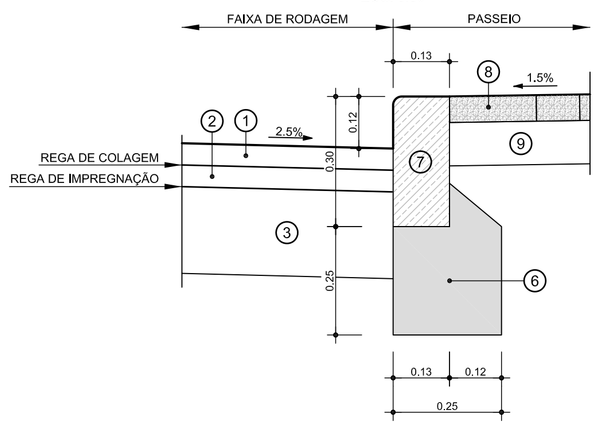
PORMENOR "2"

ESC. 1:10



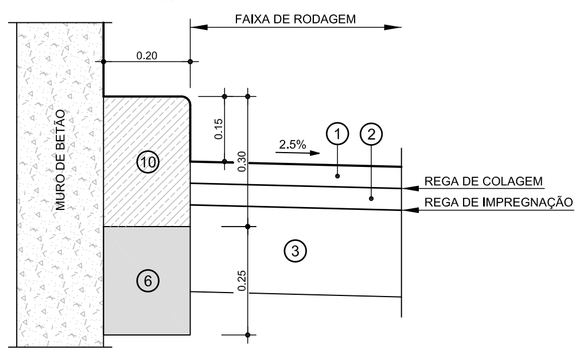
PORMENOR "3"

ESC. 1:10



PORMENOR "4"

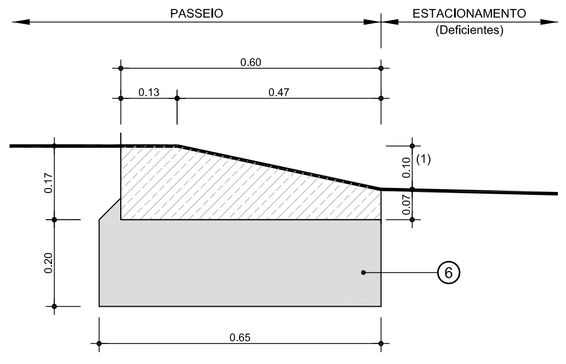
ESC. 1:10



PORMENOR "5"

ESC. 1:10

(Lancil rampeado a aplicar nos estacionamentos para deficientes e acesso a veículos)



LEGENDA

1. CAMADA DE DESGASTE "AC14 SURF LIGANTE" (BB)
   (com 0,05m de espessura para Arruamentos)
   (com 0,04m de espessura para Estacionamentos)
2. CAMADA DE LIGAÇÃO "AC20 BIN LIGANTE" (MB) COM 0,05m DE ESPESSURA
3. BASE EM AGREGADO BRITADO DE GRANULOMETRIA EXTENSA COM 0,20m DE ESPESSURA
4. BASE EM AGREGADO BRITADO DE GRANULOMETRIA EXTENSA COM 0,15m DE ESPESSURA
5. LANCIL DE CALCÁRIO COM 0,08x0,25m
6. FUNDAÇÃO DE BETÃO C15/20
7. LANCIL DE CALCÁRIO COM 0.13x0,30m
8. CALÇADA DE VIDRAÇO COM 0,07x0,07m
9. ALMOFADA DE AREÃO E CIMENTO AO TRAÇO 1/6 COM 0,10m DE ESPESSURA
10. LANCIL DE CALCÁRIO COM 0,20x0,30m

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

AMADORA
Câmara Municipal

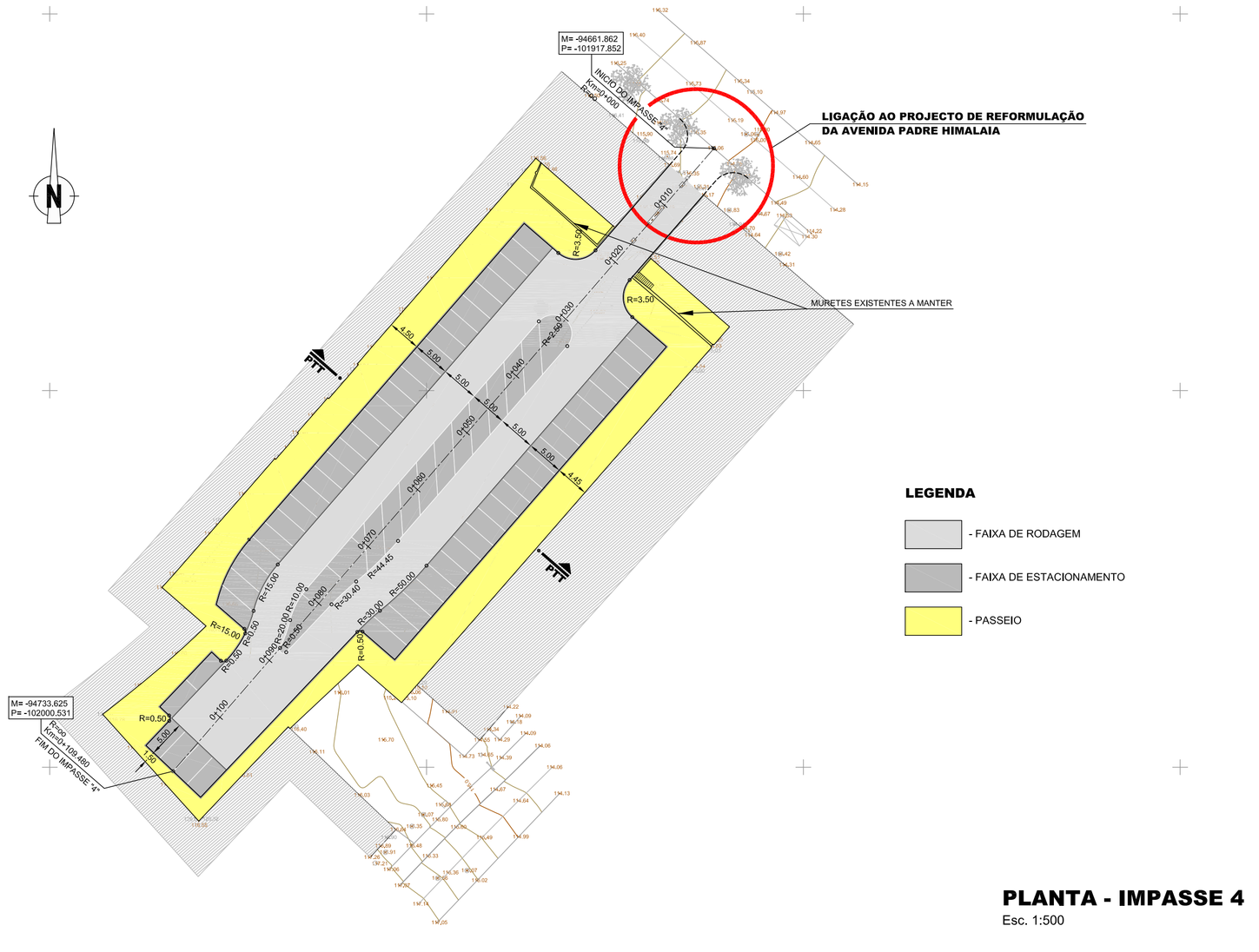
Projectistas:
CONSULMAR
PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar:
Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:10 1:50
Escala gráfica: 0 0,10 0,20 (m) / 0 0,50 1,00
Proj. VERA MARQUES / JOÃO SERRANO
Des. J.C.R.
Ver. VERA MARQUES
Substitui:
Substituído por:

Designação:
- PROJETO EXECUÇÃO -
IMPASSE "3"
TRAÇADO E PAVIMENTAÇÃO
PERFIL TRANSVERSAL TIPO e PORMENORES

Des.nº O.1602.00_PE_TR_004_0
Data: Junho 2015
Folha: 005

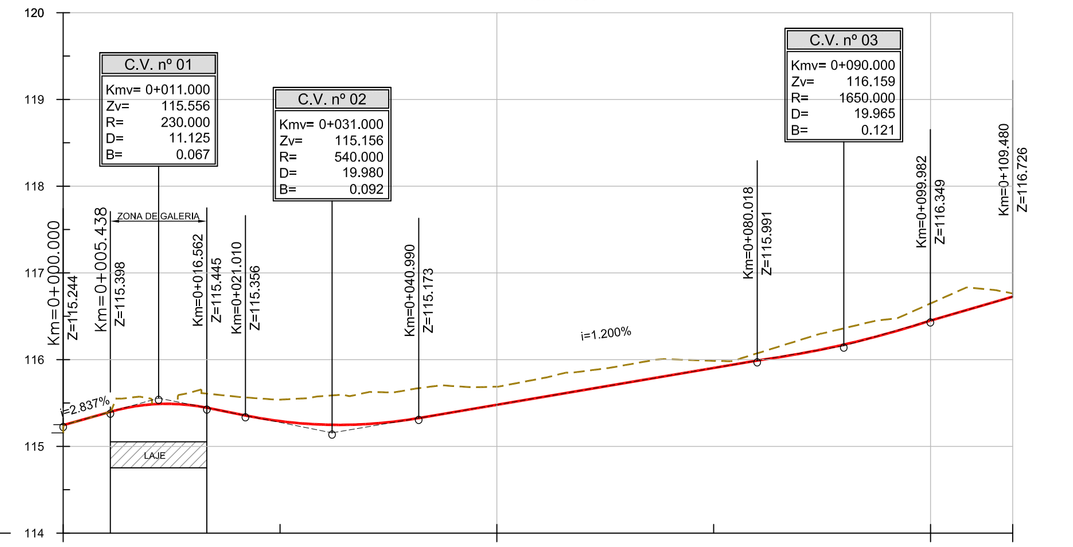


PLANTA - IMPASSE 4

Esc. 1:500

PERFIL LONGITUDINAL - IMPASSE "4"

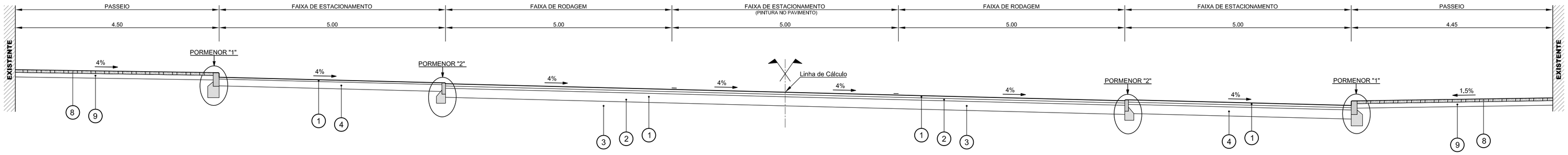
Esc. - Ver.=1:50
- Hor.=1:500



QUILOMETRAGEM	0+000			0+050				0+100	0+109.480	
COTAS DO PROJECTO	115.244	115.490	115.291	115.278	115.479	115.692	115.994	116.120	116.351	116.726
COTAS DO TERRENO	115.24	115.53	115.54	115.62	115.69	115.90	115.99	116.30	116.66	116.75
ELEMENTOS DA RASANTE	i=2.837% D=5.438	R=230 D=11.125	i=-2.0% D=4.448	R=-540 D=19.980	i=1.700% D=39.110			R=-1650 D=19.965	i=1.92% D=9.498	
SOBREELEVAÇÃO (%)	-2.5 / -2.5								-2.5 / -2.5	
ELEMENTOS DA DIRECTRIZ	R=oo D=109.480									
KM PONTOS NOTAVEIS	0+000.000									0+109.480

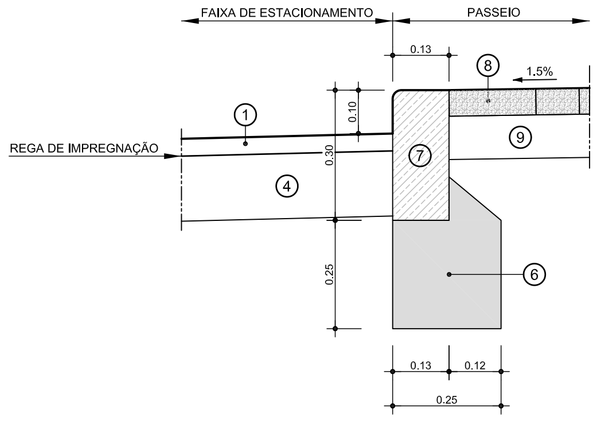
PERFIL TRANSVERSAL TIPO - IMPASSE "4"

Esc. 1:50



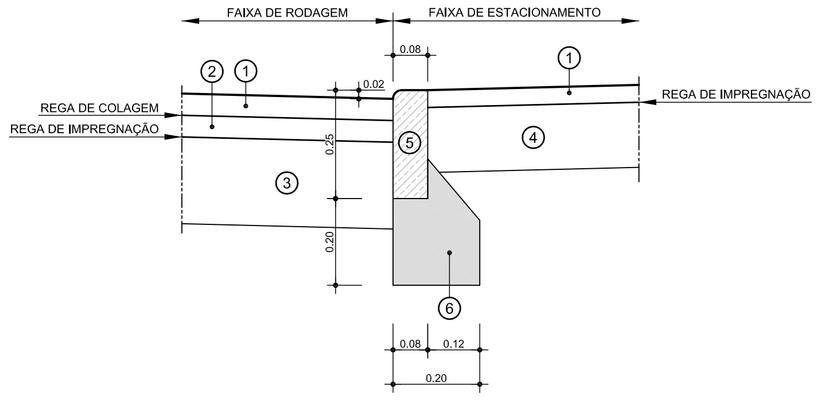
PORMENOR "1"

ESC. 1:10



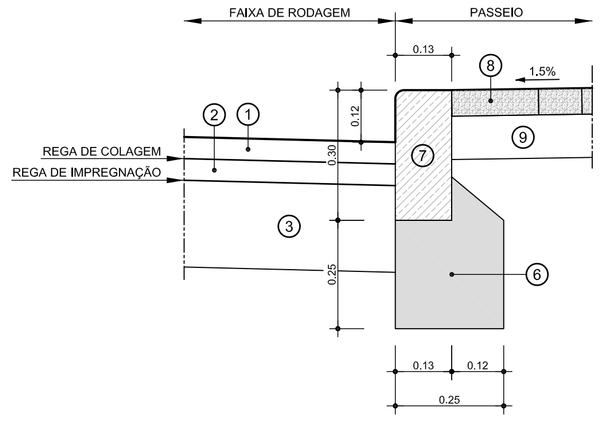
PORMENOR "2"

ESC. 1:10



PORMENOR "3"

ESC. 1:10



LEGENDA

1. CAMADA DE DESGASTE "AC14 SURF LIGANTE" (BB) (com 0.05m de espessura para Arruamentos) (com 0.04m de espessura para Estacionamentos)
2. CAMADA DE LIGAÇÃO "AC20 BIN LIGANTE" (MB) COM 0.05m DE ESPESSURA
3. BASE EM AGREGADO BRITADO DE GRANULOMETRIA EXTENSA COM 0.20m DE ESPESSURA
4. BASE EM AGREGADO BRITADO DE GRANULOMETRIA EXTENSACOM 0.15m DE ESPESSURA
5. LANCIL DE CALCÁRIO COM 0.08x0.25m
6. FUNDAÇÃO DE BETÃO C15/20
7. LANCIL DE CALCÁRIO COM 0.13x0.30m
8. CALÇADA DE VIDRAÇO COM 0.07x0.07m
9. ALMOFADA DE AREÃO E CIMENTO AO TRAÇO 1/6 COM 0.10m DE ESPESSURA

NOTA: Em desenho de formato diferente do A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	RGI	14-07-2015	Conforme comentários da C.M.Amadora de 13/07/2015	VMM

AMADORA Câmara Municipal

Projectistas: CONSULMAR PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar: Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:10 1:50 1:500

Escala gráfica: 0 0.10 0.20 / 0 0.50 1.00 (m) / 0 5.00 10.00

Proj. VERA MARQUES / JOÃO SERRANO

Des. J.C.R.

Ver. VERA MARQUES

Substitui: O.1602.00_PE_TR_005_0

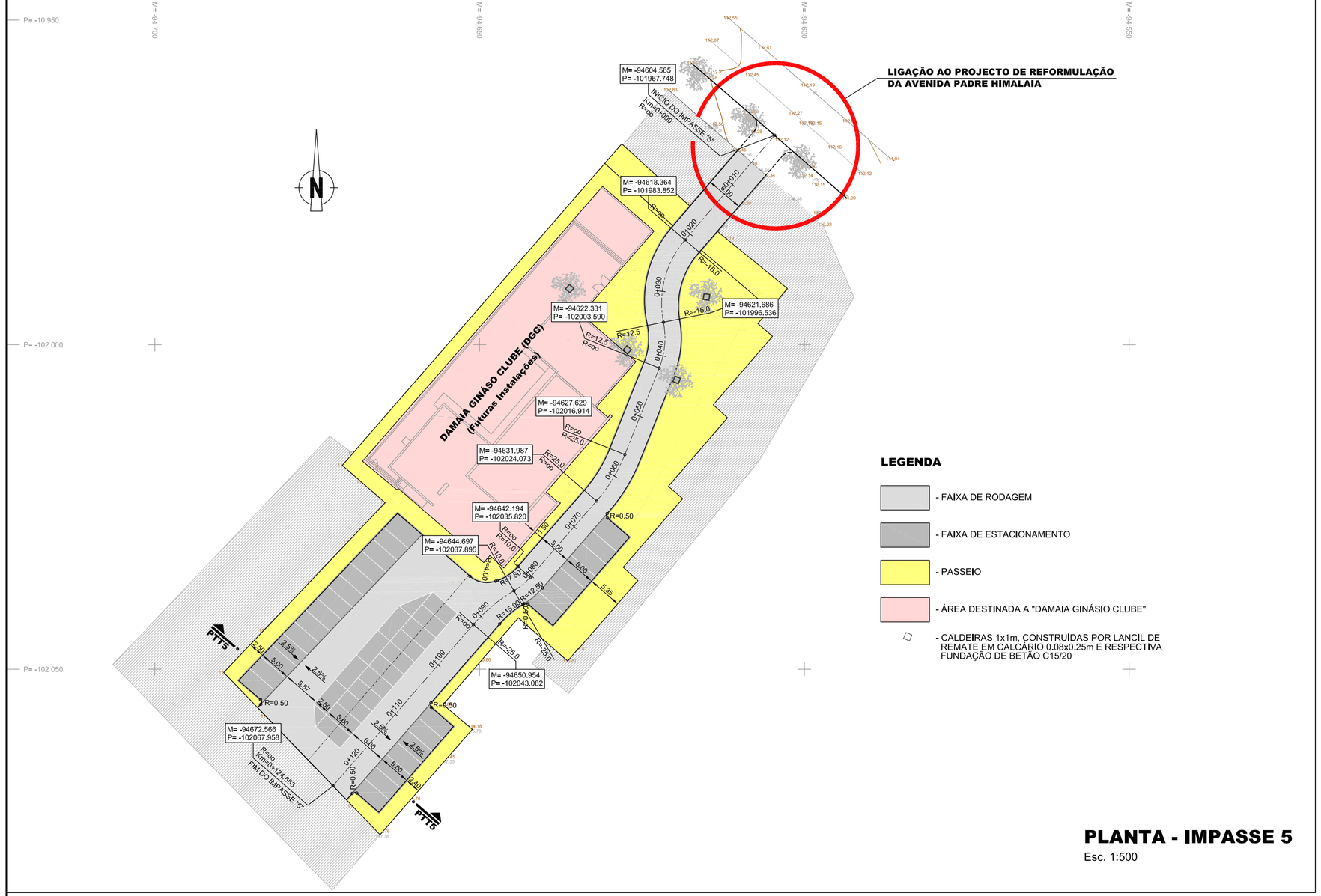
Substituído por:

Designação: - PROJETO EXECUÇÃO - IMPASSE "4" TRAÇADO E PAVIMENTAÇÃO PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL, PERFIL TRANSVERSAL TIPO e PORMENORES

Des.nº O.1602.00_PE_TR_005_A

Data: Junho 2015

Folha: 006



LEGENDA

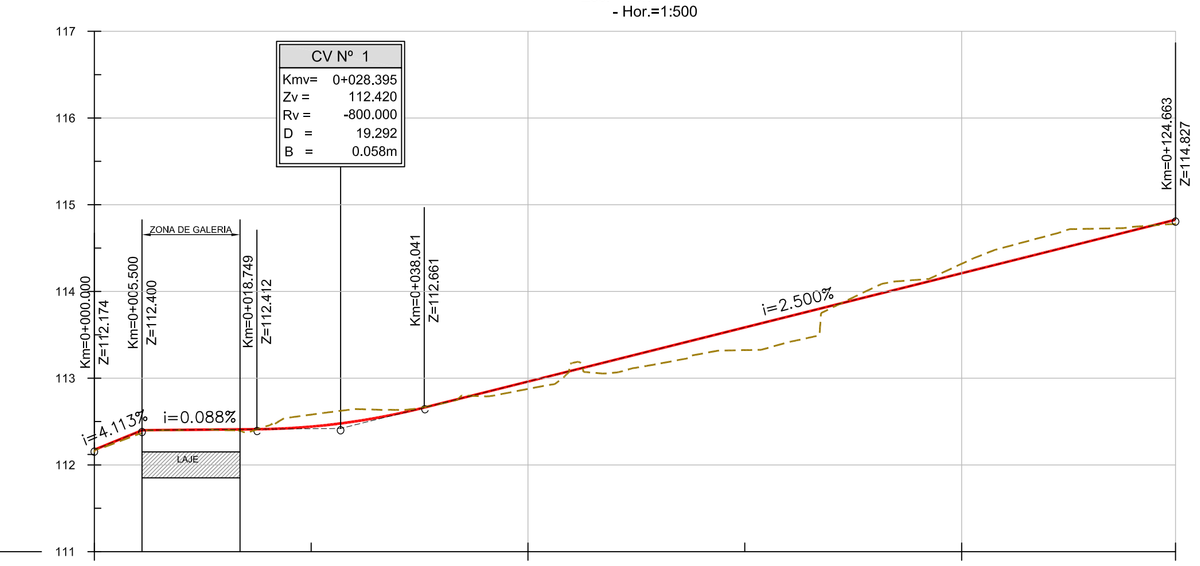
- FAIXA DE RODAGEM
- FAIXA DE ESTACIONAMENTO
- PASSEIO
- ÁREA DESTINADA A "DAMAIA GINÁSIO CLUBE"
- CALDEIRAS 1x1m, CONSTRUÍDAS POR LANCIL DE REMATE EM CALCÁRIO 0,08x0,25m E RESPECTIVA FUNDAÇÃO DE BETÃO C15/20

PLANTA - IMPASSE 5

Esc. 1:500

PERFIL LONGITUDINAL - IMPASSE "5"

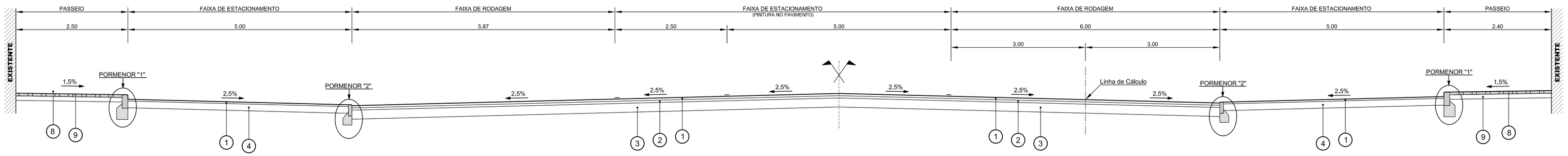
Esc. - Ver.=1:50
- Hor.=1:500



QUILOMETRAGEM	0+000			0+050				0+100				0+124.663
COTAS DO PROJECTO	112.174	112.406	112.442	112.648	112.960	113.273	113.585	113.898	114.210	114.523	114.827	
COTAS DO TERRENO	112.174	112.40	112.58	112.66	112.88	113.12	113.32	113.93	114.32	114.72	114.79	
ELEMENTOS DA RASANTE	i=4,113% D=5,500	i=0,088% D=13,249	D=19,292 Rv=-800				i=2.500% D=86.621					
SOBREELEVAÇÃO (%)	-2,5 -2,5							-2,5 -2,5	ZONA DE ESTACIONAMENTO (Ver Perfil Transversal Tipo)			
ELEMENTOS DA DIRECTRIZ	R=oo D=21.207	D=13.569 R=15.000	D=7,183 R=12.500	R=oo D=14.338	D=6,421 R=25.000	R=oo D=15.562	D=3,266 R=10.000	D=8,164 R=25.000	R=oo D=32.953			
KM PONTOS NOTAVEIS	0+000,000	0+021,207	0+034,776	0+041,959	0+056,297	0+064,718	0+080,280	0+083,546	0+091,710	0+124,663		

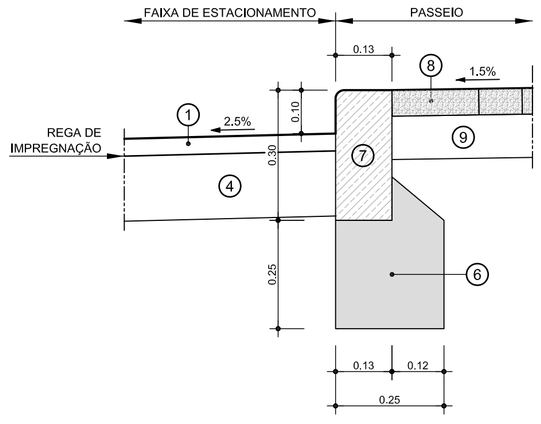
PERFIL TRANSVERSAL TIPO - IMPASSE "5"

Esc. 1:50



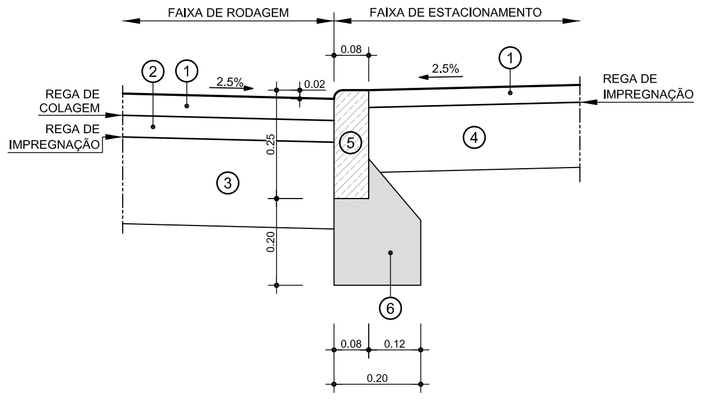
PORMENOR "1"

ESC. 1:10



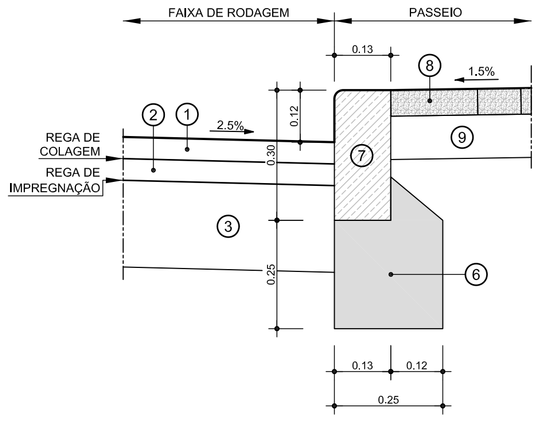
PORMENOR "2"

ESC. 1:10



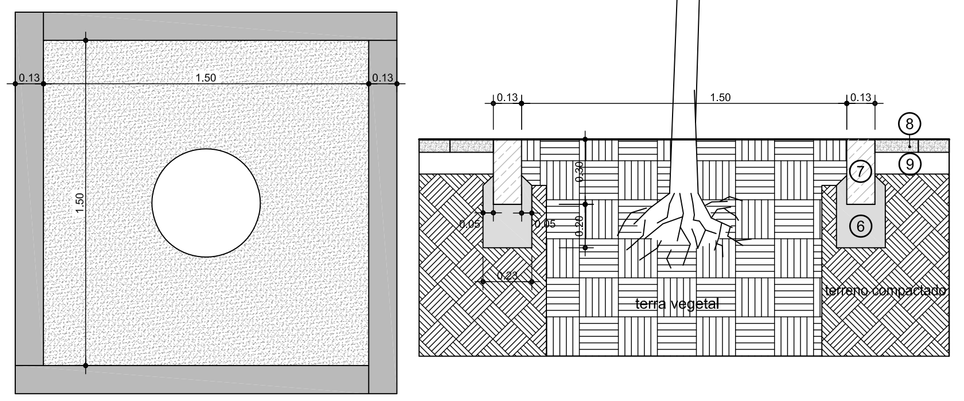
PORMENOR "3"

ESC. 1:10



PORMENOR DAS CALDEIRAS

ESC. 1:20



PLANTA *CORTE*

LEGENDA

1. CAMADA DE DESGASTE "AC14 SURF LIGANTE" (BB) (com 0,05m de espessura para Arruamentos) (com 0,04m de espessura para Estacionamentos)
2. CAMADA DE LIGAÇÃO "AC20 BIN LIGANTE" (MB) COM 0,05m DE ESPESSURA
3. BASE EM AGREGADO BRITADO DE GRANULOMETRIA EXTENSA COM 0,20m DE ESPESSURA
4. BASE EM AGREGADO BRITADO DE GRANULOMETRIA EXTENSACOM 0,15m DE ESPESSURA
5. LANCIL DE CALCÁRIO COM 0,08x0,25m
6. FUNDAÇÃO DE BETÃO C15/20
7. LANCIL DE CALCÁRIO COM 0,13x0,30m
8. CALÇADA DE VIDRAÇO COM 0,07x0,07m
9. ALMOFADA DE AREÃO E CIMENTO AO TRAÇO 1/6 COM 0,10m DE ESPESSURA

NOTA: Em desenho de formato diferente do A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	RGI	14-07-2015	Conforme comentários da C.M.Amadora de 13/07/2015	VMM

AMADORA Câmara Municipal

Projectistas: CONSULMAR PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar: Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:10 1:50 1:500

Escala gráfica: 0 0,10 0,20 / 0 0,50 1,00 (m) / 0 5,00 10,00

Proj. VERA MARQUES / JOÃO SERRANO
Des. J.C.R.
Ver. VERA MARQUES

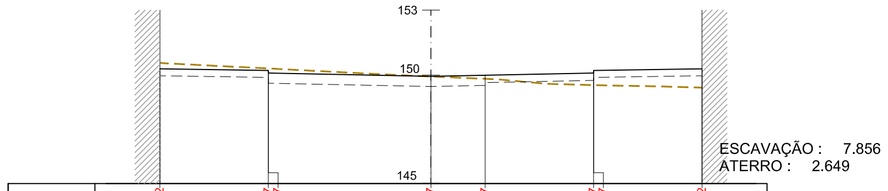
Substitui: O.1602.00_PE_TR_006_0
Substituído por:

Designação: - PROJETO EXECUÇÃO - IMPASSE "5" TRAÇADO E PAVIMENTAÇÃO PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL, PERFIL TRANSVERSAL TIPO e PORMENORES

Des.nº O.1602.00_PE_TR_006_A

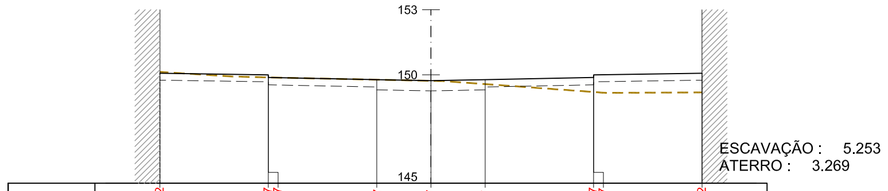
Data: Junho 2015 Folha: 007

IMPASSE 1



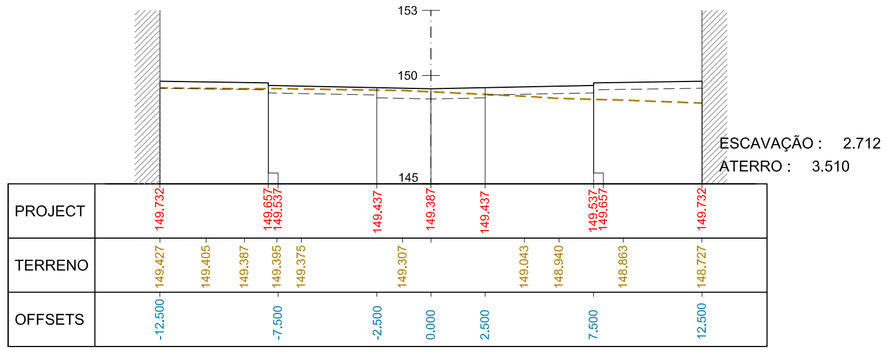
PROJECT	150.292	150.317 150.097	149.947	149.997	150.097 150.317	150.292					
TERRENO	150.560	150.462	150.334	150.181	150.018	149.912	149.807	149.800	149.530	149.487	149.426
OFFSETS	-12.500		-7.500			0.000	2.500		7.500		12.500

0+072.901



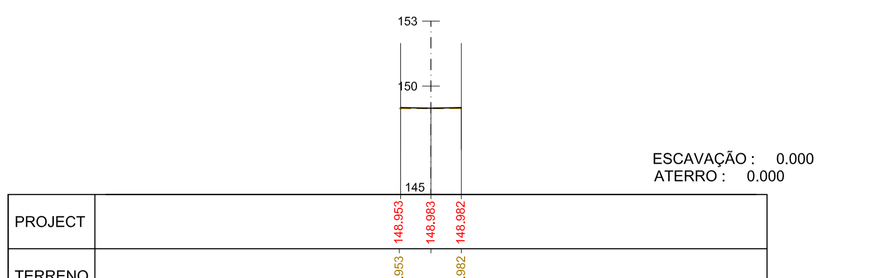
PROJECT	150.072	149.997 149.877	149.777	149.727	149.777	149.877 149.997	150.072				
TERRENO	150.133	149.923	149.874	149.712	149.490	149.174	149.188				
OFFSETS	-12.500		-7.500	-2.500	0.000	2.500		7.500		12.500	

0+060



PROJECT	149.732	149.657 149.537	149.437	149.387	149.437	149.537 149.657	149.732				
TERRENO	149.427	149.405	149.397	149.395	149.375	149.307	149.043	148.940	148.863	148.727	
OFFSETS	-12.500		-7.500	-2.500	0.000	2.500		7.500		12.500	

0+040

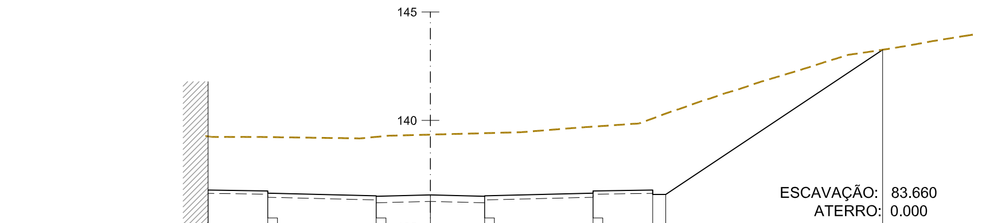


PROJECT	148.963	148.983	148.982
TERRENO	148.963		148.982
OFFSETS	-1.400	0.000	1.400

0+020 - (Galeria - pavimento existente a manter)

0+000
(LIGAÇÃO À RUA MANUEL FERNANDES TOMÁS)

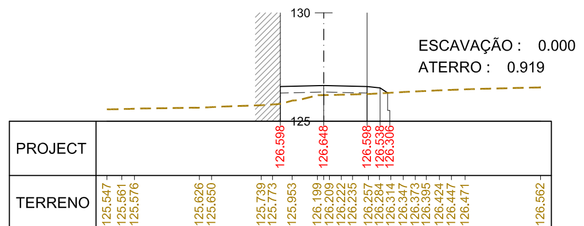
IMPASSE 2



| | | | | | | | | | | |

IMPASSE 3 - LC1

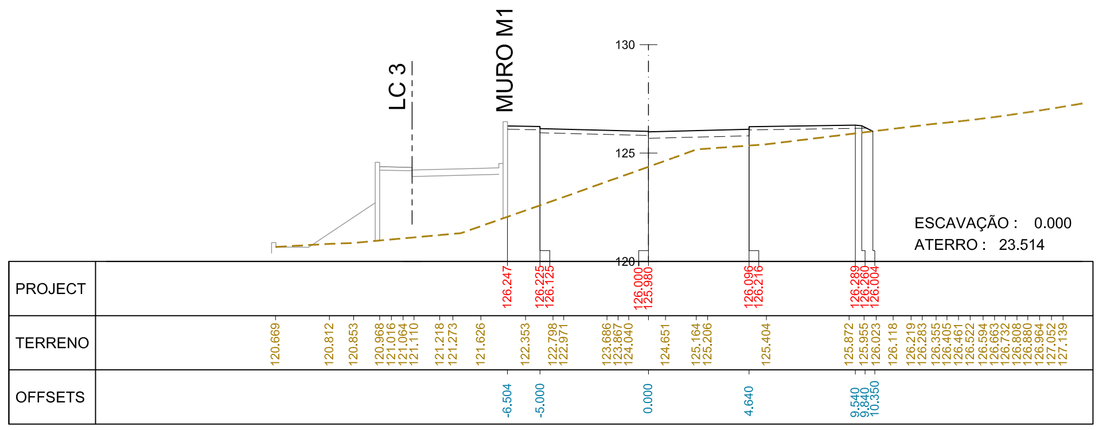
0+034.220
(LIGAÇÃO AO EIXO LC2)



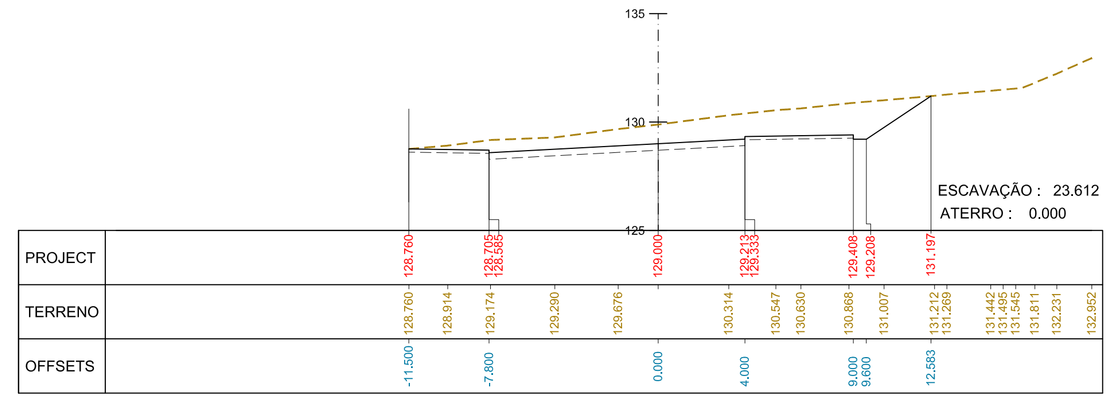
0+020

0+000
(LIGAÇÃO À RUA LUIS LUDOVICE)

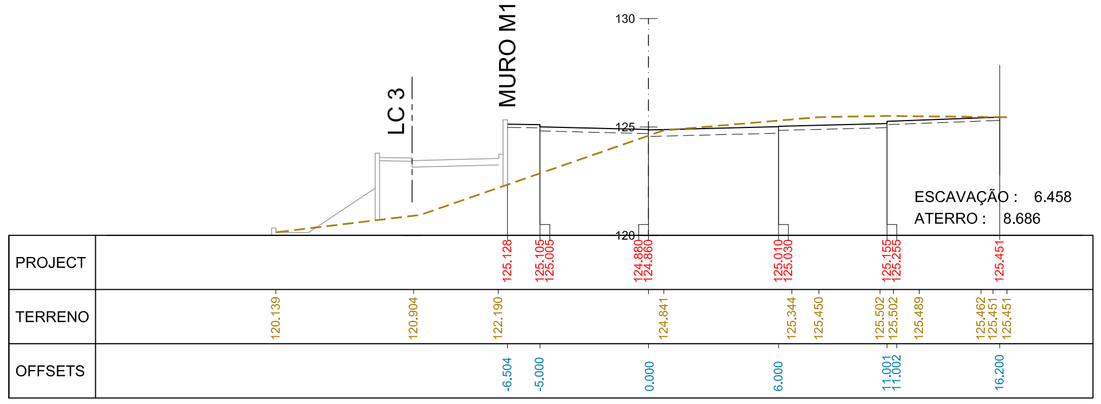
IMPASSE 3 - LC2



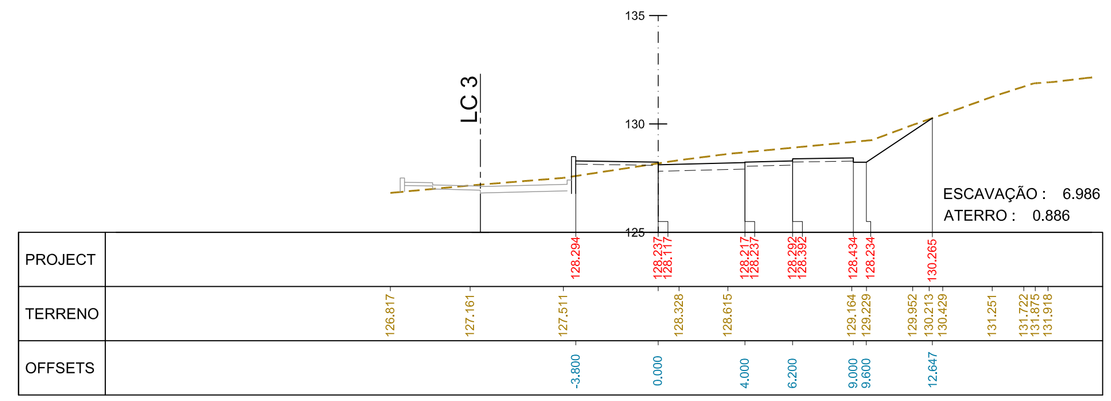
0+060



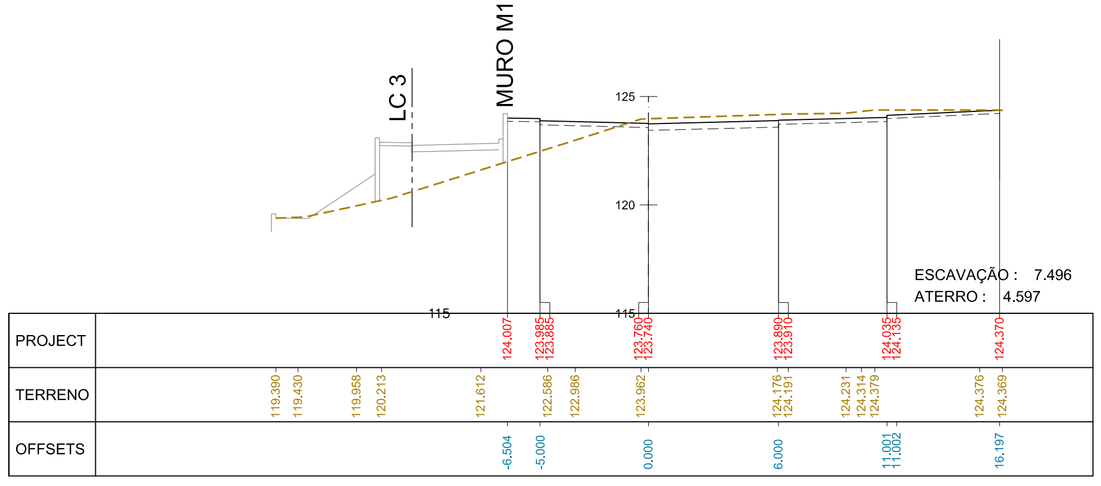
0+117.662



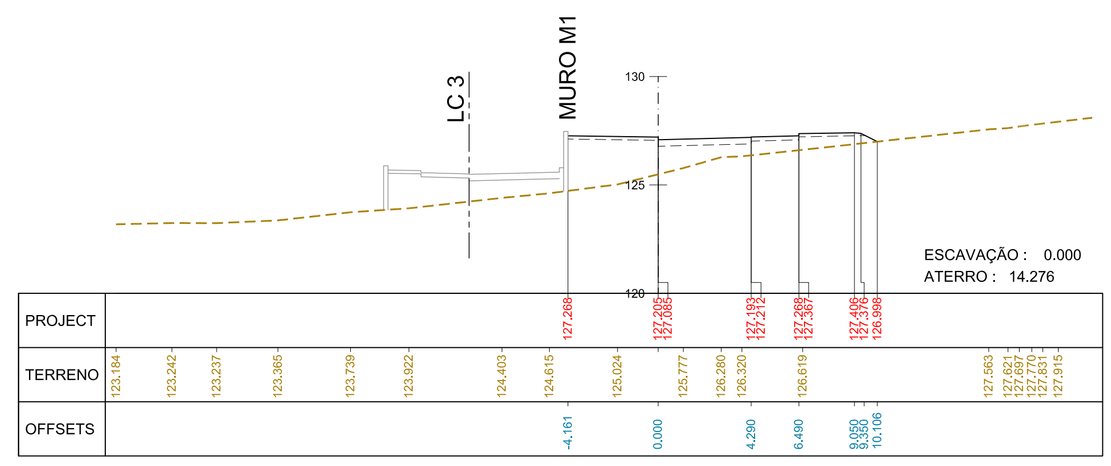
0+040



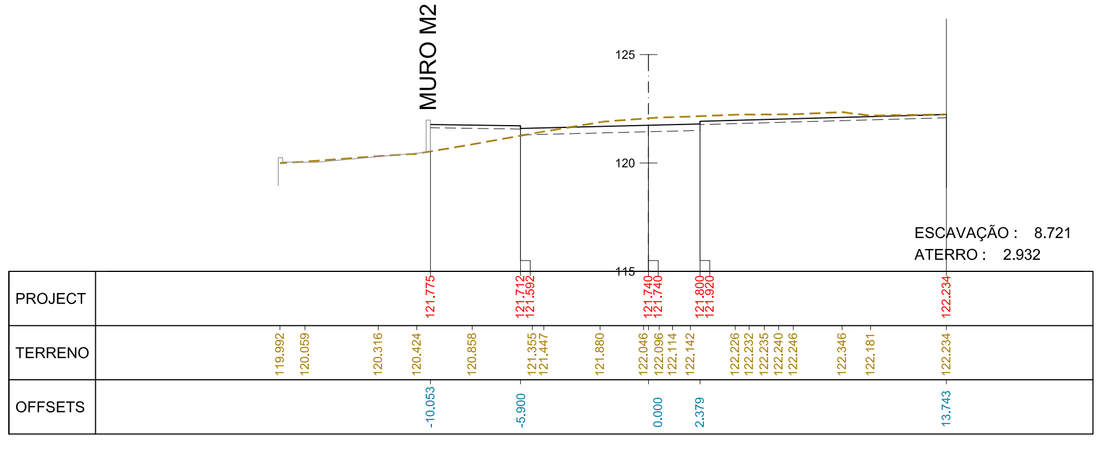
0+100



0+020



0+080



0+000

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

AMADORA Câmara Municipal

Projectistas: CONSULMAR PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar: Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:200

Escala gráfica: 0 2,00 4,00 (m)

Proj. BANDEIRA DE MELO

Des. J.C.R.

Ver. VERA MARQUES

Substitui:

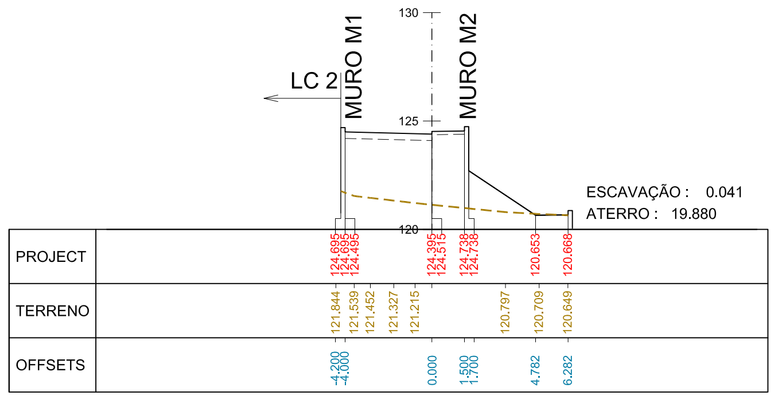
Substituído por:

Designação: - PROJETO EXECUÇÃO - IMPASSE "3" - LC1 e LC2 PERFIS TRANSVERSAIS

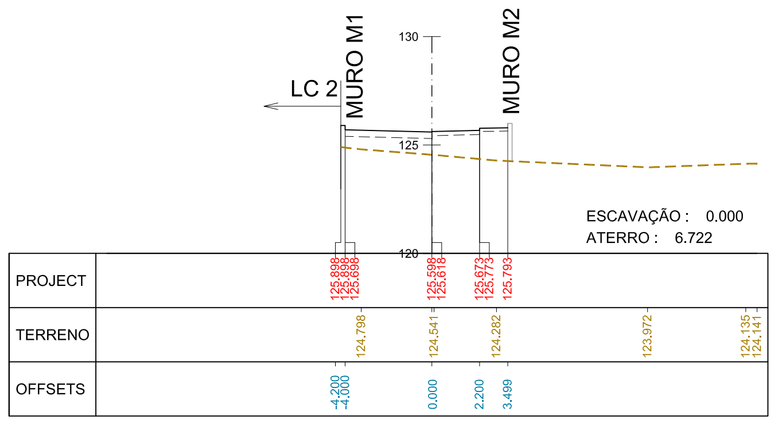
Des.nº O.1602.00_PE_TR_008_0

Data: Junho 2015

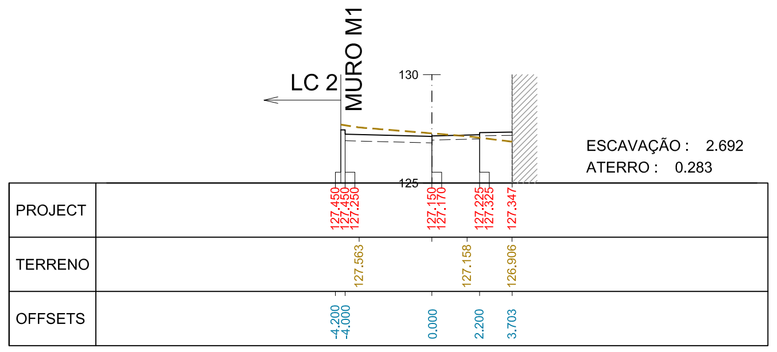
Folha: 009



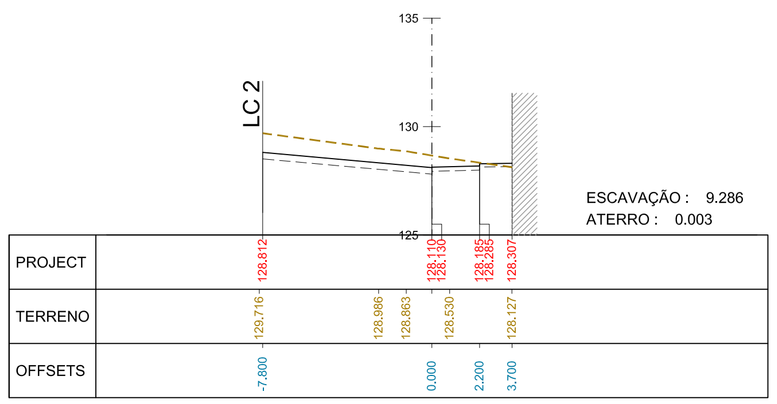
0+060



0+040



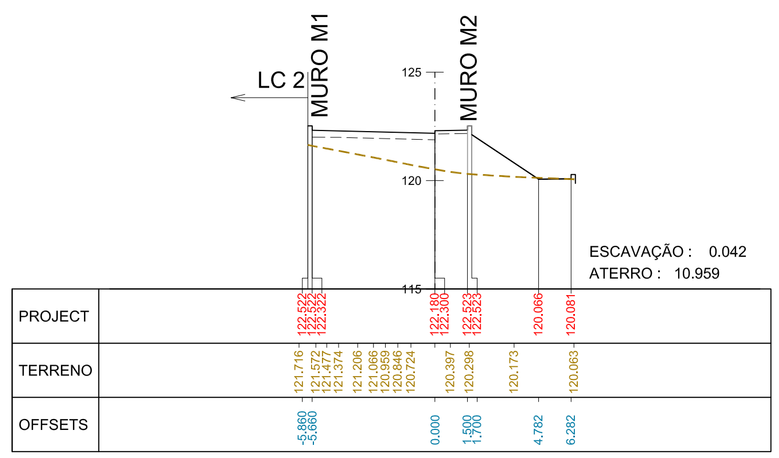
0+020



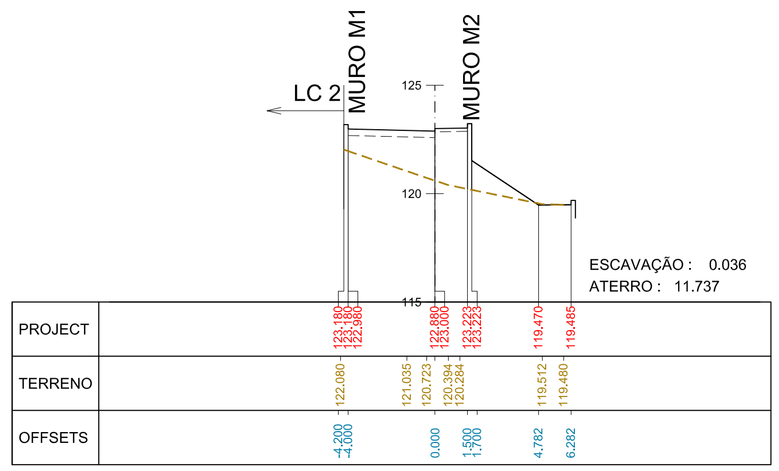
0+007.800

0+000
(LIGAÇÃO AO EIXO LC2)

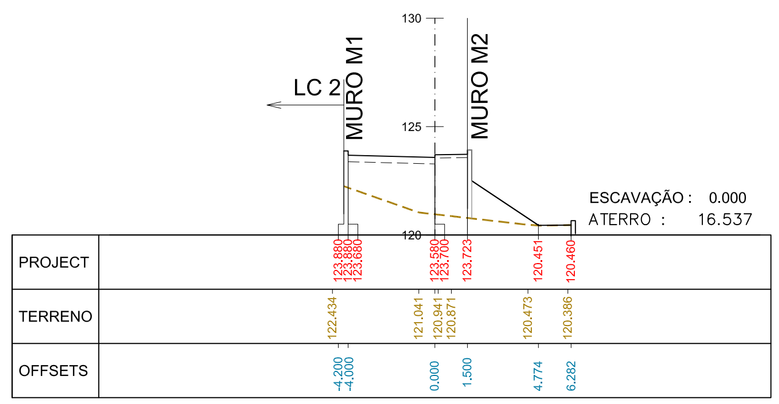
0+132.583
(LIGAÇÃO AO EIXO LC3)



0+120



0+100



0+080

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

AMADORA
Câmara Municipal

Projectistas:
CONSULMAR
PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar:
Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

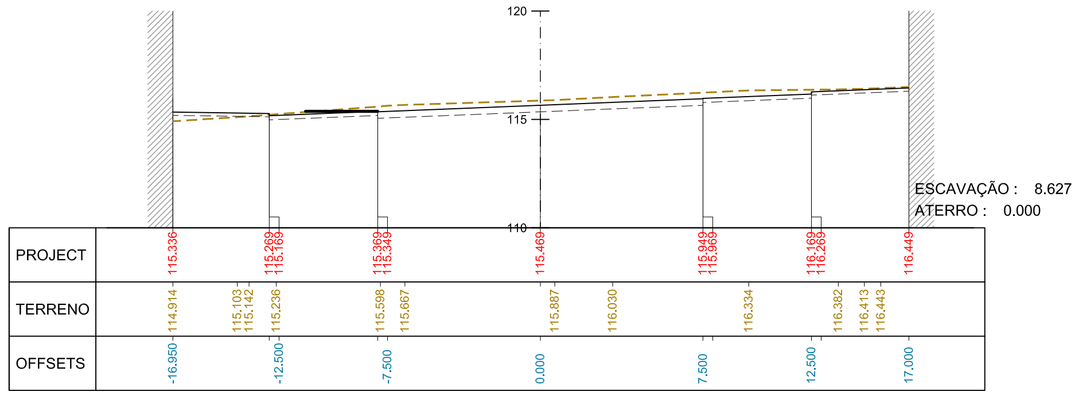
Escala numérica: 1:200
Escala gráfica: 0 2,00 4,00 (m)

Proj. BANDEIRA DE MELO
Des. J.C.R.
Ver. VERA MARQUES

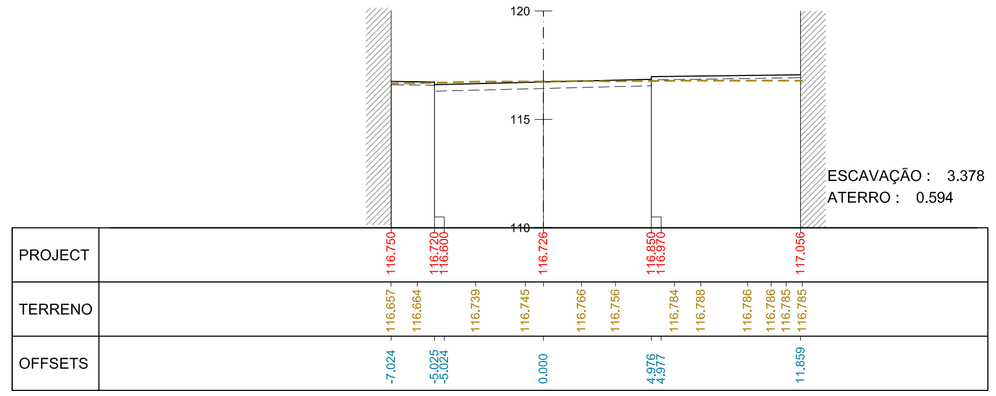
Substitui:
Substituído por:

Designação:
- PROJETO EXECUÇÃO -
IMPASSE "3" - LC3
PERFIS TRANSVERSAIS

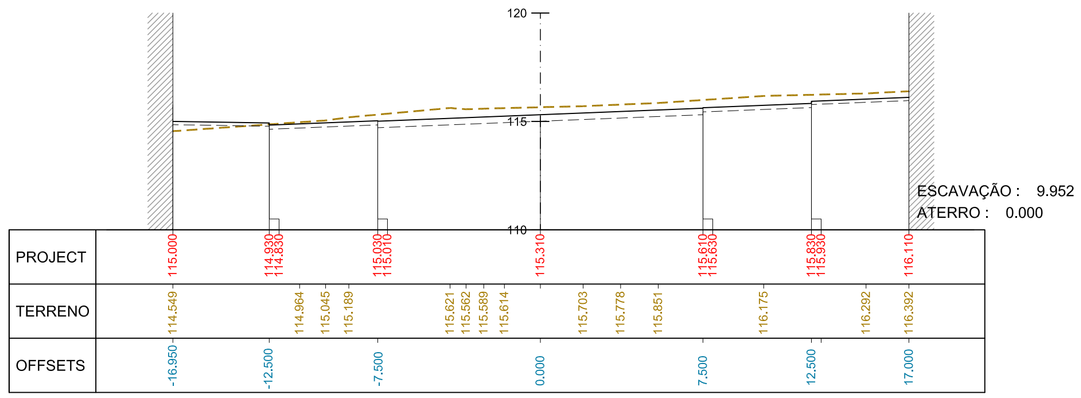
Des.nº O.1602.00_PE_TR_009_0
Data: Junho 2015
Folha: **010**



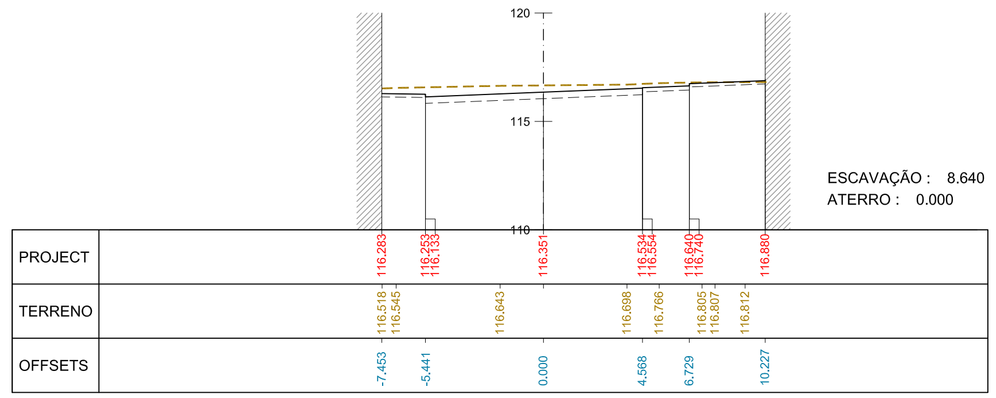
0+060



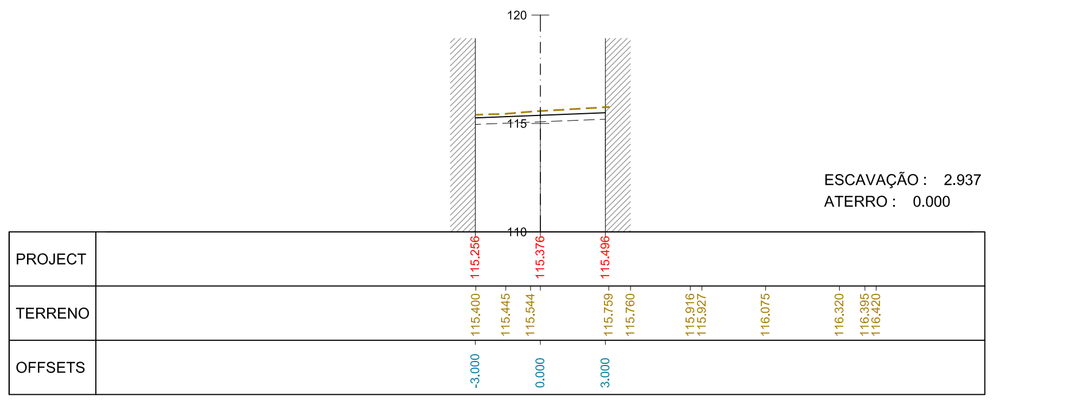
0+109.480



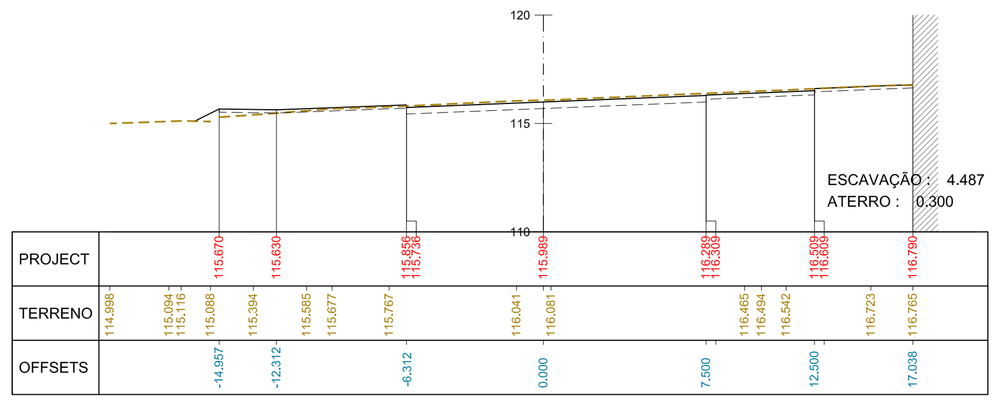
0+040



0+100



0+020 (ENTRE MUROS)



0+080

0+000
(LIGAÇÃO À AV. PADRE HIMALAIA)

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
A	RGI	17-07-2015	Conforme comentários da C.M.Amadora de 13/07/2015	VMM

AMADORA
Câmara Municipal

Projectistas:
CONSULMAR
PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar:
Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

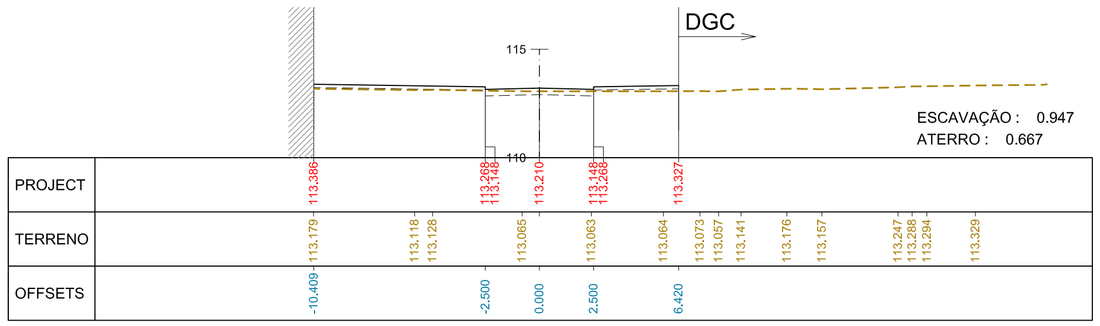
Escala numérica: 1:200
Escala gráfica: 0 2.00 4.00 (m)

Proj. BANDEIRA DE MELO
Des. J.C.R.
Ver. VERA MARQUES

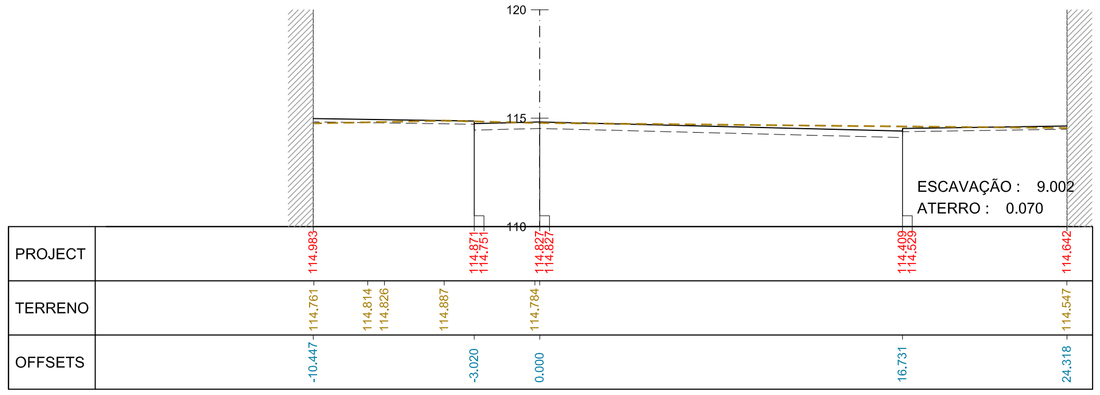
Substitui: O.1602.00_PE_TR_010_0
Substituído por:

Designação:
- PROJETO EXECUÇÃO -
IMPASSE "4"
PERFIS TRANSVERSAIS

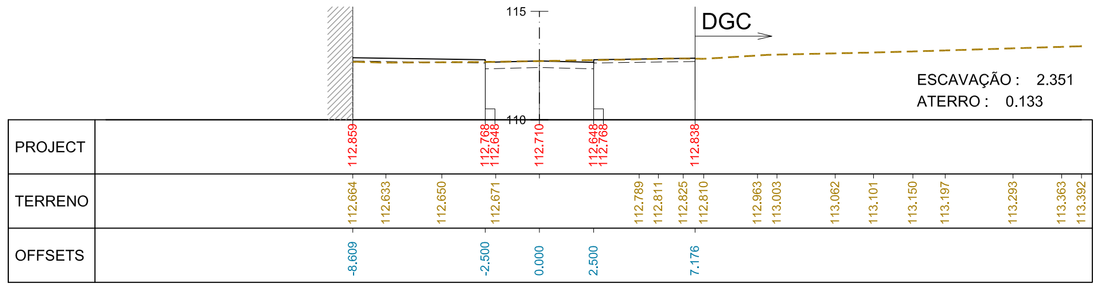
Des.nº O.1602.00_PE_TR_010_A
Data: Junho 2015
Folha: 011



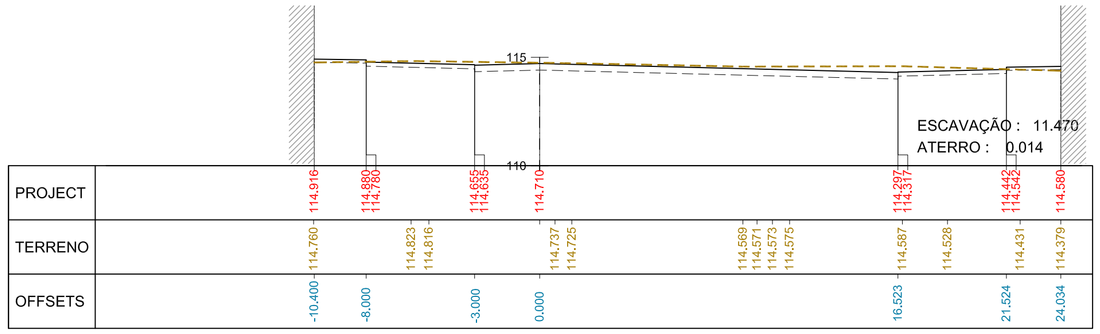
0+060



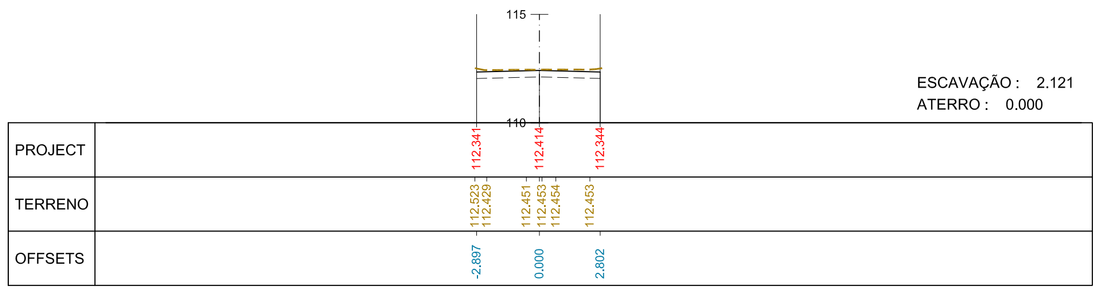
0+124.663



0+040

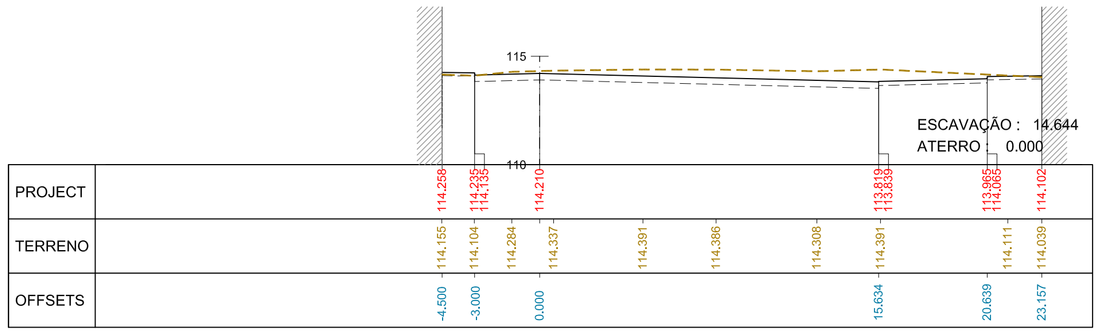


0+120

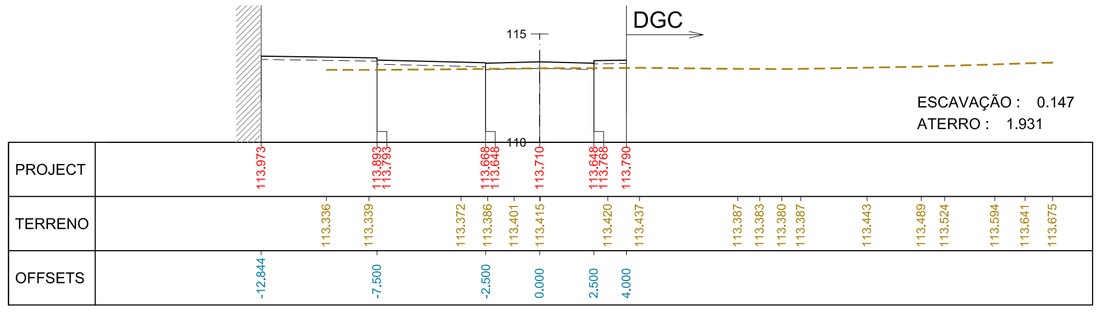


0+020

0+000
(LIGAÇÃO À AV. PADRE HIMALAIA)



0+100



0+080

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

REVISÃO	POR	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

AMADORA
Câmara Municipal

Projectistas.
CONSULMAR
PROJECTISTAS E CONSULTORES, LDA.

Título complementar:
Infra-estruturas Rodoviárias do Loteamento de NEUDEL - Damaia

Escala numérica: 1:200
Escala gráfica: 0 2,00 4,00 (m)

Proj. BANDEIRA DE MELO
Des. J.C.R.
Ver. VERA MARQUES

Substitui:
Substituído por:

Designação:
- PROJETO EXECUÇÃO -
IMPASSE "5"
PERFIS TRANSVERSAIS

Des.nº O.1602.00_PE_TR_011_0
Data: Junho 2015
Folha: 012

Acessos aos impasses

NOTA: Em desenho de formato diferente de A1, atender à escala gráfica.

AMADORA
Câmara Municipal

	Título complementar:	Escala numérica: 1:1000	Proj.	Substituí:	Designação: - PROJECTO DE EXECUÇÃO - ACESSOS AOS IMPASSES PLANTA GERAL
		Escala gráfica: 0 10,00 20,00 (m)	Des.	Substituído por:	Des.nº
			Ver.		Data: Julho 2015