



PROVÍNCIA DA ZAMBÉZIA
MUNICÍPIO DE GURÚÈ
CONSELHO MUNICIPAL DA CIDADE DE GURÚÈ

**CONTRATAÇÃO DE EMPREITADA PARA REABILITAÇÃO DE
RUAS NA CIDADE DE GURÚÈ**

Concurso Nr: 090E000241/02/CP/CMCG/UGEA/PDUL/2022

DOCUMENTO DE CONCURSO

Empreitada Para a Reabilitação com acabamento em Asfalto das Ruas:

Rua 1: EPC Montes Namuli – Bairro Muela (Código Modelo A: 2020 – 196)

Rua 2: Ruas Cruz. 4 Estrada – Rio Múguè (Código Modelo A:2021 – 19)

Volume 4 de 4

PEÇAS DESENHADAS

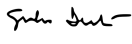
Município Da Cidade de Gurúè
Endereço: Av da Republica, Cidade de Gurúè
Email: Conselhomunicipaldegurue20@gmail.com
Província da Zambézia
Moçambique

Volume 4 de 4
PEÇAS DESENHADAS

Rua 1: EPC Montes Namuli – Bairro Muela
(Código Modelo A: 2020 – 196)

RELATÓRIO DA FASE III – PROJECTO EXECUTIVO
SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ESTUDOS E PROJECTO
EXECUTIVO PARA A REABILITAÇÃO DA ESTRADA TROÇO
BAIRRO 1º DE MAIO (EPC MONTES NAMULI) – BAIRRO MUELA



Identificação do Consultor: CONSULTEC Consultores Associados Lda.		Identificação e Fase do Projecto: Projecto: Serviços de Consultoria de Estudos e Projecto Executivo para a Reabilitação da Estrada troço Bairro 1º de Maio (EPC Montes Namuli) – Bairro Muela Fase 3: Fase Final	
Contrato Nº: 090E000241/05/UGEA/CMCG/CONSULT./PDUL/2022		Data: 12 de Maio de 2022	Identificação do Relatório: Relatório do Projecto Executivo
Preparado Por: CONSULTEC		Preparado Para: Município do Gurué – Conselho Municipal	
Contacto do Representante do Consultor: Isac Muchanga – +258 87 398 8147 arquitectoisacmuchanga@gmail.com Flávio Chemane – +258 82 304 4240 flavio@consultec.co.mz		Contacto do Representante do Cliente: +258 863454370 – José Aniceto Fernando	
Descrição do Relatório: Fase III : Projecto Executivo ■ Peças desenhadas			
Objectivo do Relatório: O objectivo do presente relatório é apresentação detalhada das Peças desenhadas do projecto executivo			
Autor:	Daniel Wing Fone		
Verificado Por:	Agostinho Duarte		
Aprovado Por:	Flávio Chemane		
Certificação de Qualidade: ISSO 9001:15			
Data: (de submissão): 16 de Maio de 2022			



REABILITAÇÃO DA ESTRADA TROÇO

BAIRRO 1º DE MAIO (EPC MONTES NAMULI) – BAIRRO MUELA

Lista de desenhos

Número de desenho	Nome do desenho	Revisão
C22-003-000B	PERFIL LONGITUDINAL EXISTENTE	A
C22-003-000B	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DA RUA 1º DE MAIO	A
C22-003-000B	PLANTA DA SITUAÇÃO EXISTENTE	A
C22-003-001B	PLANTA DA VIA DO PERFIL LONGITUDINAL	A
C22-003-002B	PERFIL LONGITUDINAL DA RUA 1º DE MAIO	A
C22-003-003B	PERFIL TRANSVERSAL TIPO	A
C22-003-003B	PERFIL TRANSVERSAL TIPO NAS SECÇÕES	A
C22-003-004B	PORMENORES DA VALA	A
C22-003-004B	PORMENORES DA VALETA, LANCIL E MURRO TIPO DE CONTENÇÃO DE TERRA	A
C22-003-004B	PORMENOR DO SISTEMA DE DEGRADAÇÃO DE ENERGIA DAS ÁGUA PLUVIAIS	A
C22-003-004B	PORMENOR DA CAIXA DE DESCARGA	A
C22-003-004B	PORMENOR DOS PAVIMENTOS	A
C22-003-005B	PLANO DE ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS	A
C22-003-006B	PLANO DE SINALIZAÇÃO	A
C22-003-007B	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	A
C22-003-008B	PORMENOR DE FIXAÇÃO DE SINAIS	A
C22-003-009B	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA STANDARD	A

Listas das coordenadas dos eixos da estrada

PK	X	Y
0+000	283010.689	8289350.717
0+020	282990.896	8289354.721
0+040	282972.552	8289362.544
0+060	282955.634	8289373.19
0+080	282941.731	8289387.51
0+100	282931.576	8289404.645
0+120	282912.362	8289403.851
0+140	282892.702	8289400.18
0+160	282872.882	8289397.568

RELATÓRIO DA FASE III – PROJECTO EXECUTIVO
SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ESTUDOS E PROJECTO
EXECUTIVO PARA A REABILITAÇÃO DA ESTRADA TROÇO
BAIRRO 1º DE MAIO (EPC MONTES NAMULI) – BAIRRO MUELA



0+180	282852.9	8289396.947
0+200	282832.949	8289398.26
0+220	282813.176	8289401.261
0+240	282793.409	8289404.307
0+260	282773.643	8289407.354
0+280	282753.877	8289410.403
0+300	282734.118	8289413.501
0+320	282714.393	8289416.806
0+340	282694.668	8289420.109
0+360	282674.942	8289423.412
0+380	282655.217	8289426.716
0+400	282635.492	8289430.02
0+420	282615.767	8289433.325
0+440	282576.317	8289439.933
0+460	282556.902	8289444.53
0+480	282539.016	8289453.459
0+500	282522.836	8289465.251
0+520	282507.357	8289477.875
0+540	282493.201	8289491.992
0+560	282480.059	8289507.06
0+580	282470.095	8289524.177
0+600	282464.277	8289543.305
0+620	282460.332	8289562.904
0+640	282458.08	8289582.774
0+660	282461.097	8289602.38
0+680	282466.705	8289621.578
0+700	282471.223	8289641.053
0+720	282474.605	8289660.765
0+740	282477.232	8289680.584
0+760	282477.063	8289700.502
0+780	282473.988	8289720.264
0+800	282470.899	8289740.024
0+820	282467.812	8289759.784
0+840	282464.779	8289779.552
0+860	282462.877	8289799.459
0+880	282461.209	8289819.39
0+900	282458.509	8289839.198
0+920	282453.878	8289858.647
0+940	282448.61	8289877.941

RELATÓRIO DA FASE III – PROJECTO EXECUTIVO
SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ESTUDOS E PROJECTO
EXECUTIVO PARA A REABILITAÇÃO DA ESTRADA TROÇO
BAIRRO 1º DE MAIO (EPC MONTES NAMULI) – BAIRRO MUELA



0+960	282443.342	8289897.235
0+980	282438.076	8289916.529
1+000	282432.807	8289935.823
1+020	282430.353	8289944.81

Lista Das Coordenadas Dos Eixos Da Rua Interceptora 1

PK	X	Y
0+000	282437.853	8289460.127
0+020	282457.531	8289456.552
0+040	282477.149	8289452.662
0+060	282496.876	8289449.384
0+080	282516.733	8289446.997
0+100	282536.555	8289444.448
0+115	282552.26	8289446.561

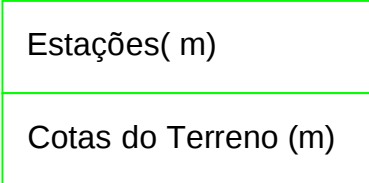
Lista Das Coordenadas Dos Eixos Da Rua Interceptora 2

PK	X	Y
0+000	282494.042	8289946.516
0+020	282488.243	8289927.389
0+040	282482.407	8289908.26
0+060	282477.782	8289888.805
0+080	282473.452	8289869.279
0+100	282468.894	8289849.727
0+120	282464.003	8289830.415
0+131	282461.21	8289819.39

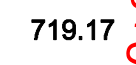
RELATÓRIO DA FASE III – PROJECTO EXECUTIVO
SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ESTUDOS E PROJECTO
EXECUTIVO PARA A REABILITAÇÃO DA ESTRADA TROÇO
BAIRRO 1º DE MAIO (EPC MONTES NAMULI) – BAIRRO MUELA



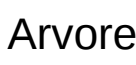
Peças desenhadas



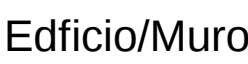
Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama N° 169 Tel: 491555/83 Fax: 491578 Maputo Moçambique	
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ	
Proj.: P. Macuacua	DESIGNAÇÃO: Relatório Topográfico	Proj. n° C22-003-000B	Folha: A2
Des.: P. Macuacua		Coordenador do Projecto: A. duarte	
Verif.: A. duarte & D. Wing	Descrição: Vias de Acesso Perfil longitudinal existente	File: ACAD-1° DE MAIO	
Data: Maio 2022		Substitui:	—
Escalas: H: 1/1000 V: 1/100		Substituído por:	—



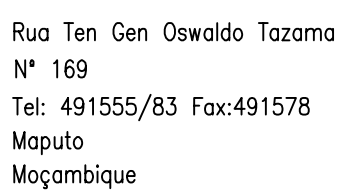
LEGENDA



Poste



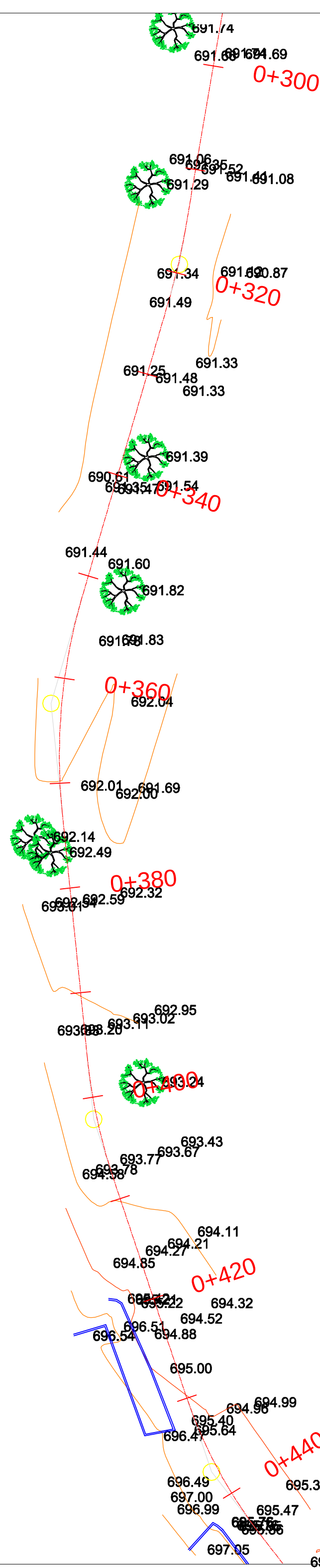
CONSTRUÇÃO DA RUA
1º DE MAIO



CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ

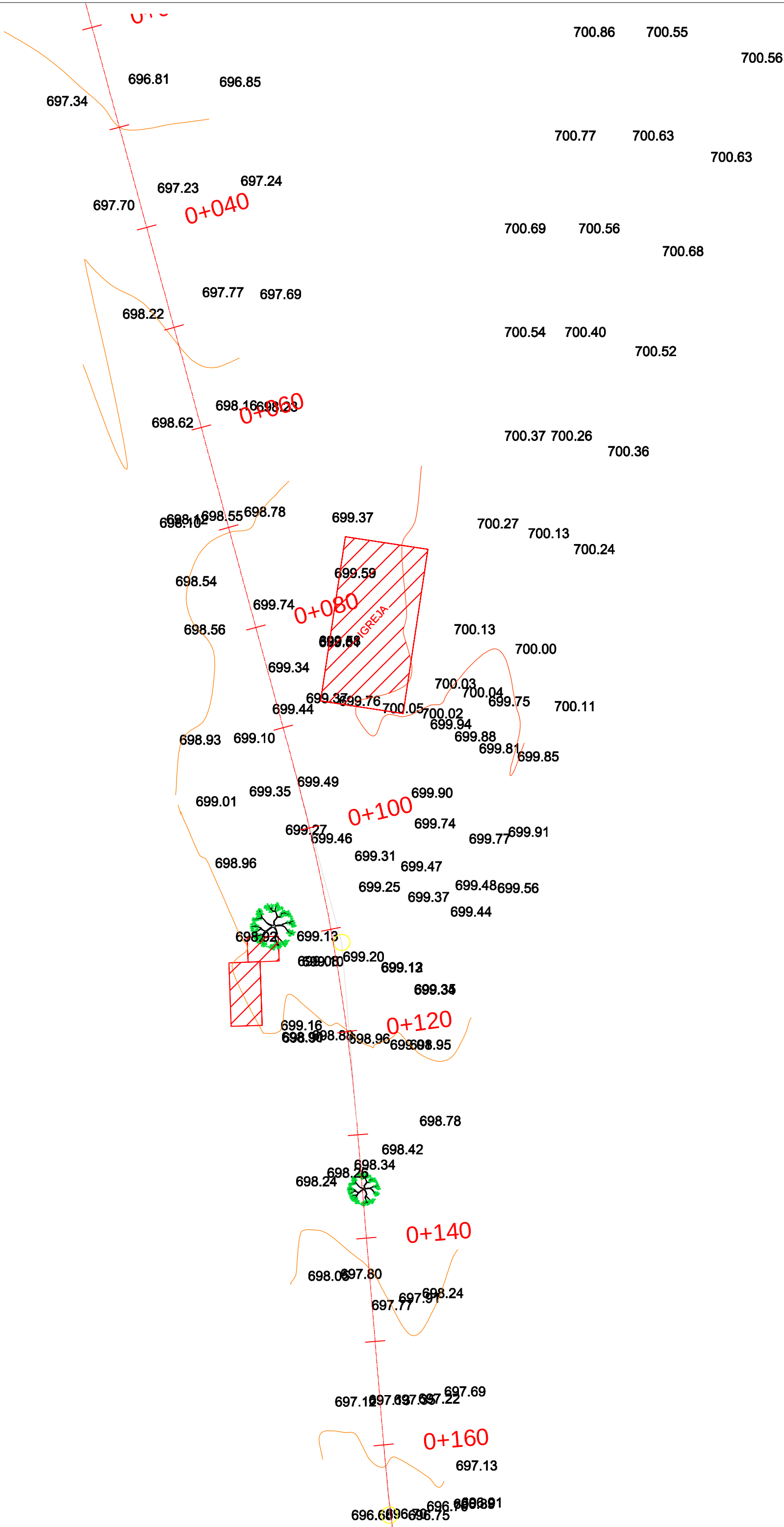
Proj.: P. Macuacua	DESIGNAÇÃO: Relatório Topográfico Descrição: Vias de Acesso Levantamento Topográfico	Proj. n° C22-003-000B	Folha: A2
Des.: P. Macuacua		Coordenador do Projeto: A. duarte	
Verif.: A. duarte & D.Wing		File: ACAD-1° DE MAIO	
Data: Maio 2022		Substitui: -	
Escala: 1/1000		Substituído por: -	





LEGENDA	
	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico

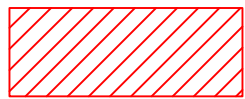
[illegible]



LEGENDA



Arvore



CASA



Poste



Edificio/Muro



Lancil

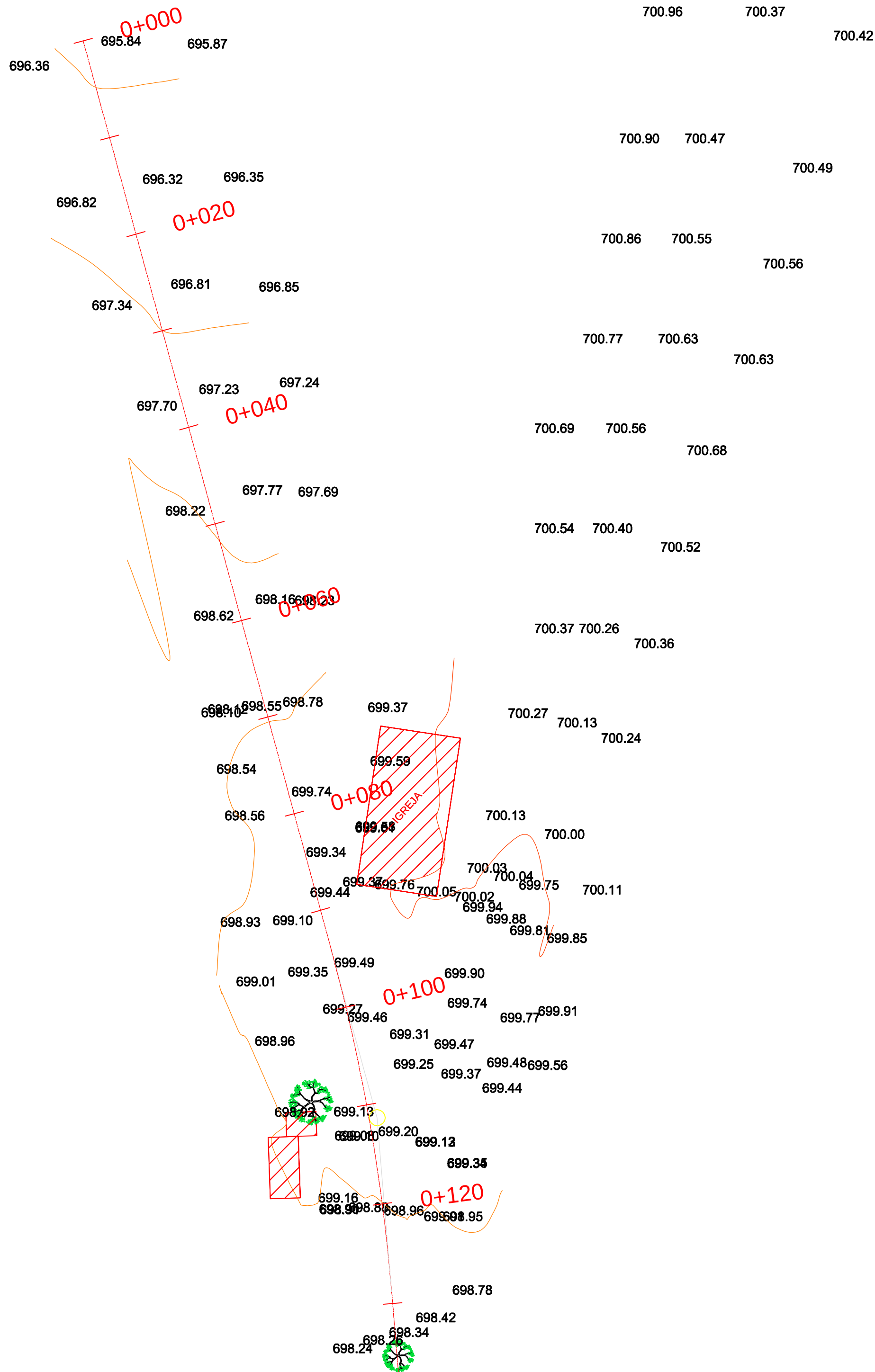


Vala



Massico

Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique			
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ					
Proj.:	P. Macuacua	DESIGNAÇÃO:		Proj. nº	C22-003-000B	Folha:	A2
Des.:	P. Macuacua	Relatório Topográfico		Coordenador do Projecto:		A. duarte	
Verif.:	A. duarte & D. Wing	Descrição:		File:	ACAD-1º DE MAIO		
Data:	Maio 2022	Vias de Acesso Levantamento Topográfico		Substitui:	-		
Escala:	1/1000			Substituído por:	-		



LEGENDA



Arvore



CASA



Poste



Edificio/Muro



Lancil



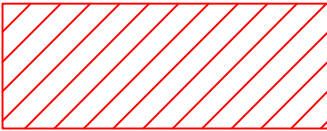
Vala

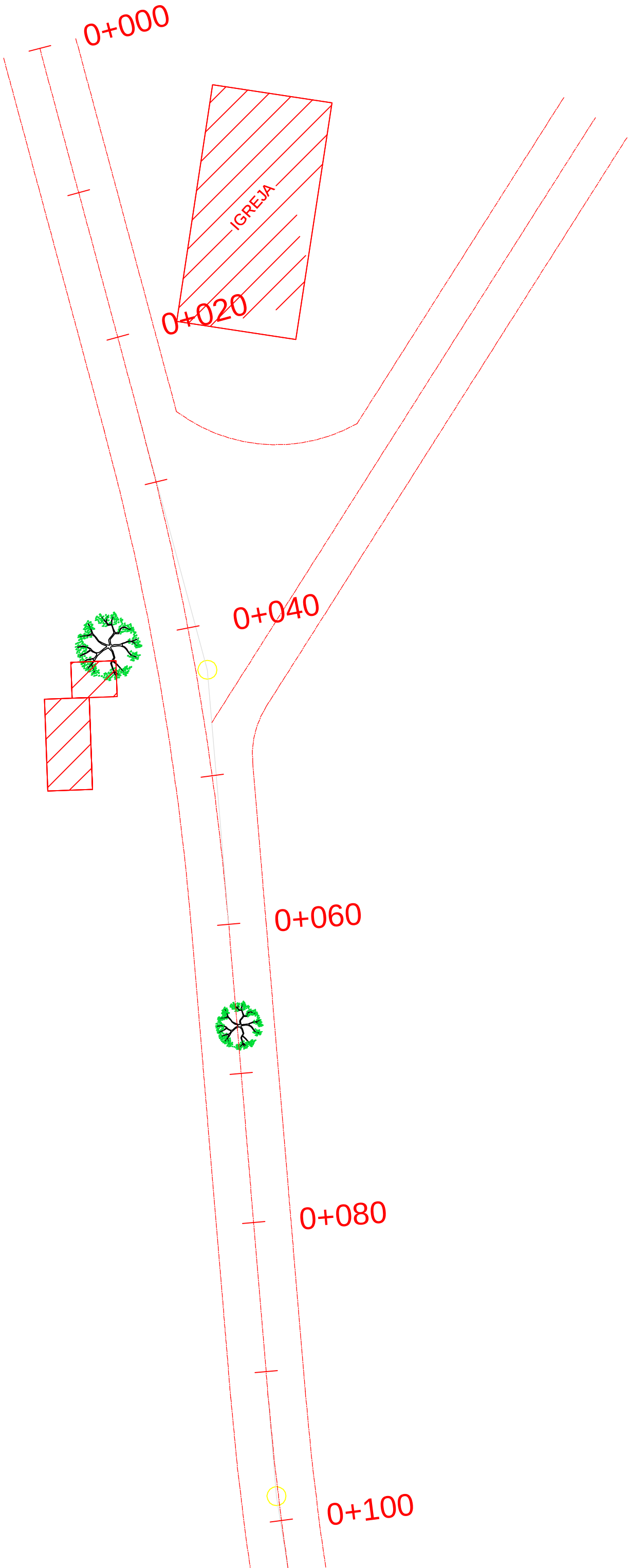


Massico

Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique					
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ							
Proj.:	P. Macuacua	DESIGNAÇÃO:		Proj. nº	C22-003-000B				
Des.:	P. Macuacua	Relatório Topográfico		Folha:	A2				
Verif.:	A. Duarte & D. Wing	Descrição:		Coordenador do Projecto:					
Data:	Maio 2022	Vias de Acesso Levantamento Topográfico		File:	ACAD-1º DE MAIO				
Escalas:	1/1000			Substituído por:					

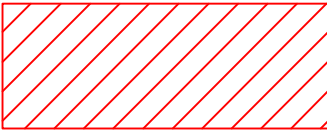
LEGENDA

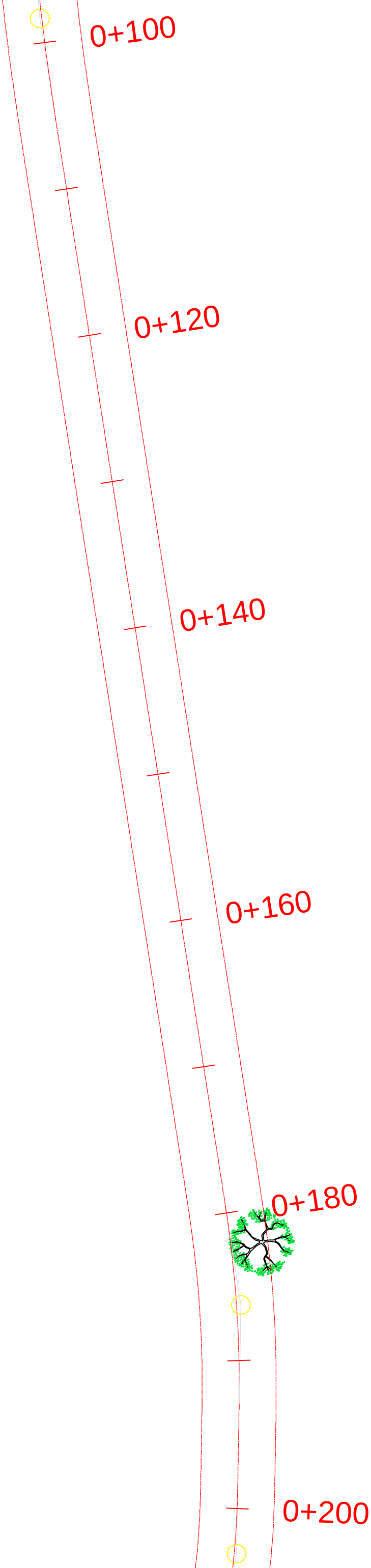
	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico



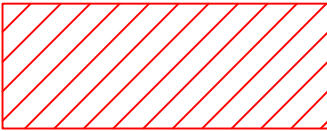
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ			
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escalas:	P. Macuacua P. Macuacua A. duarte & D. Wing Abril 2022 1/500	DESIGNAÇÃO: Relatório do Inventário		Proj. nº C22-003-000B	Folha: A2
		Descrição: Vias de Acesso Planta da situação existente		Coordenador do Projecto: A. duarte	
				File: pormenores	
				Substitui:	
				Substituído por:	

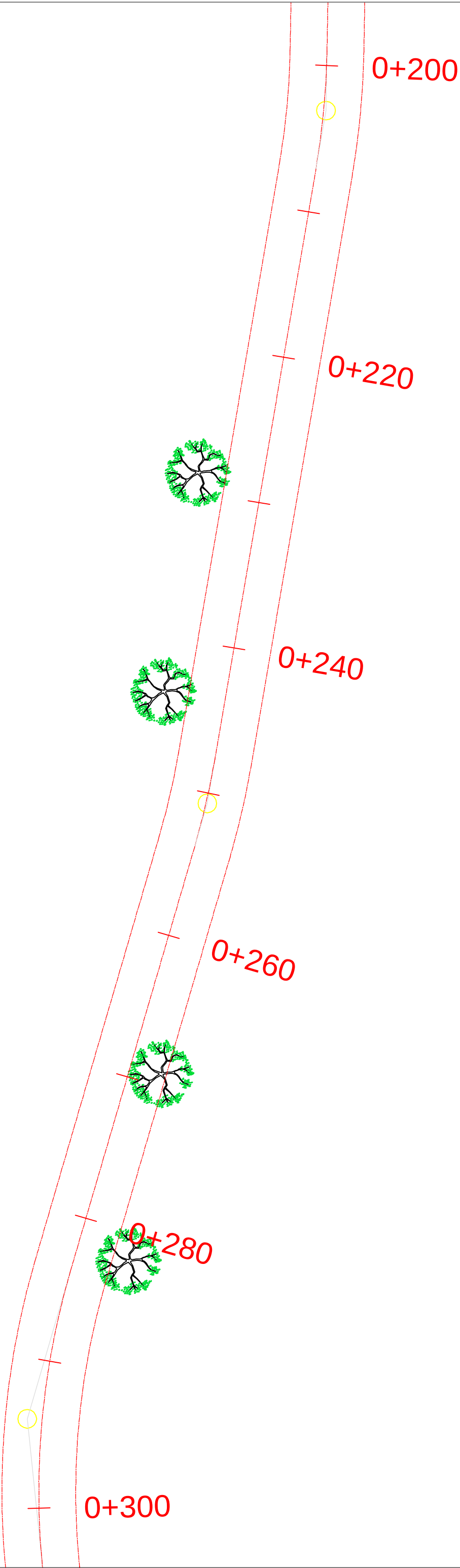
LEGENDA

	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico



Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique			
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ					
Proj.:	P. Macuacua	DESIGNAÇÃO:		Proj. nº C22-003-000B		Folha: A2	
Des.:	P. Macuacua	Relatório do Inventário		Coordenador do Projecto:		A.duarte	
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição:		File:		pormenores	
Data:	Abril 2022	Vias de Acesso Planta da situação existente		Substitui:		—	
Escalas:	1/500			Substituído por:		—	

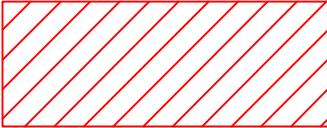
LEGENDA	
	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico

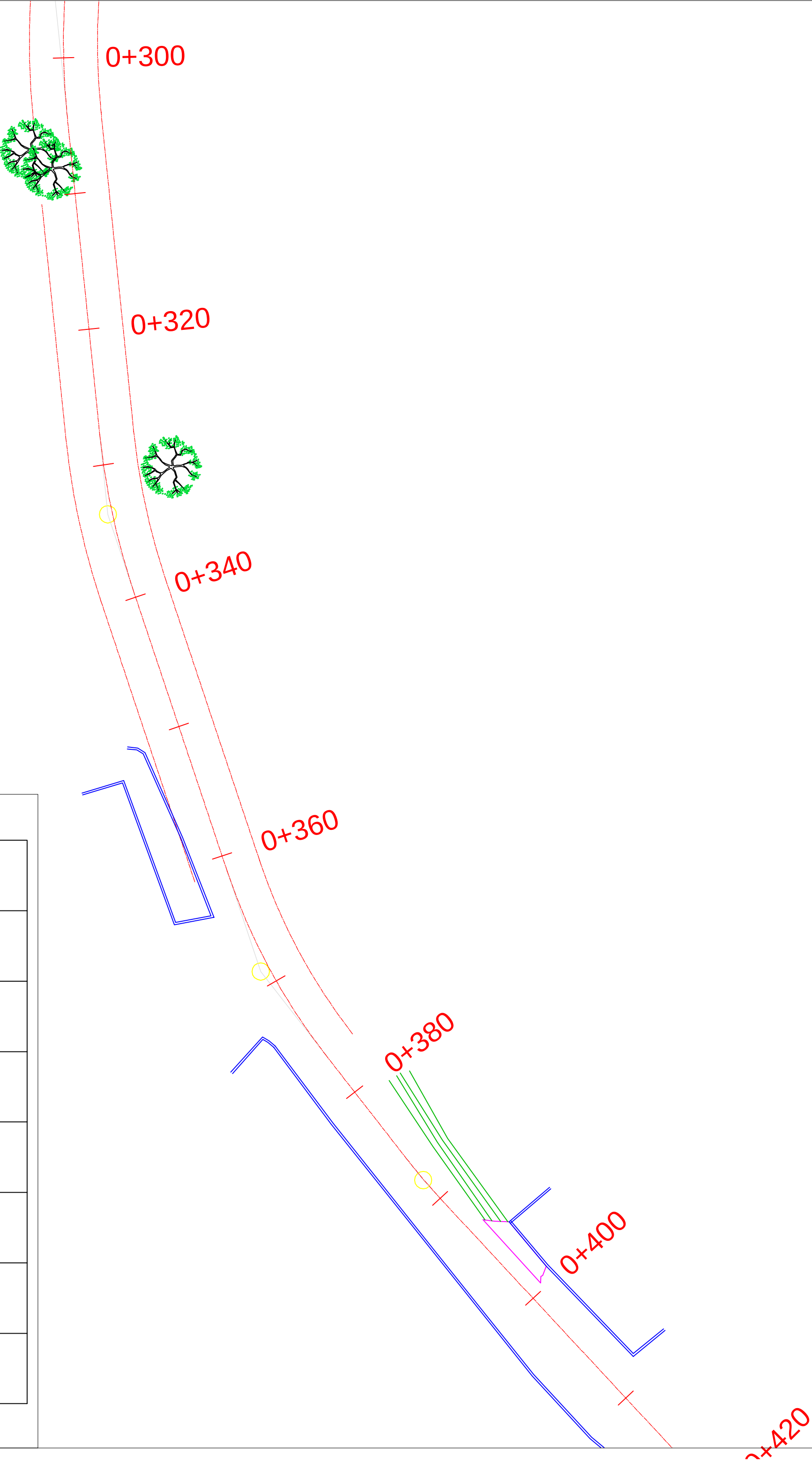


Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique			
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ					
Proj.:	P. Macuacua	DESIGNAÇÃO:		Proj. nº C22-003-000B		Folha: A2	
Des.:	P. Macuacua	Relatório do Inventário		Coordenador do Projecto:		A.duarte	
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição:		File:		pormenores	
Data:	Abril 2022	Vias de Acesso Planta da situação existente		Substitui:		—	
Escalas:	1/500			Substituído por:		—	

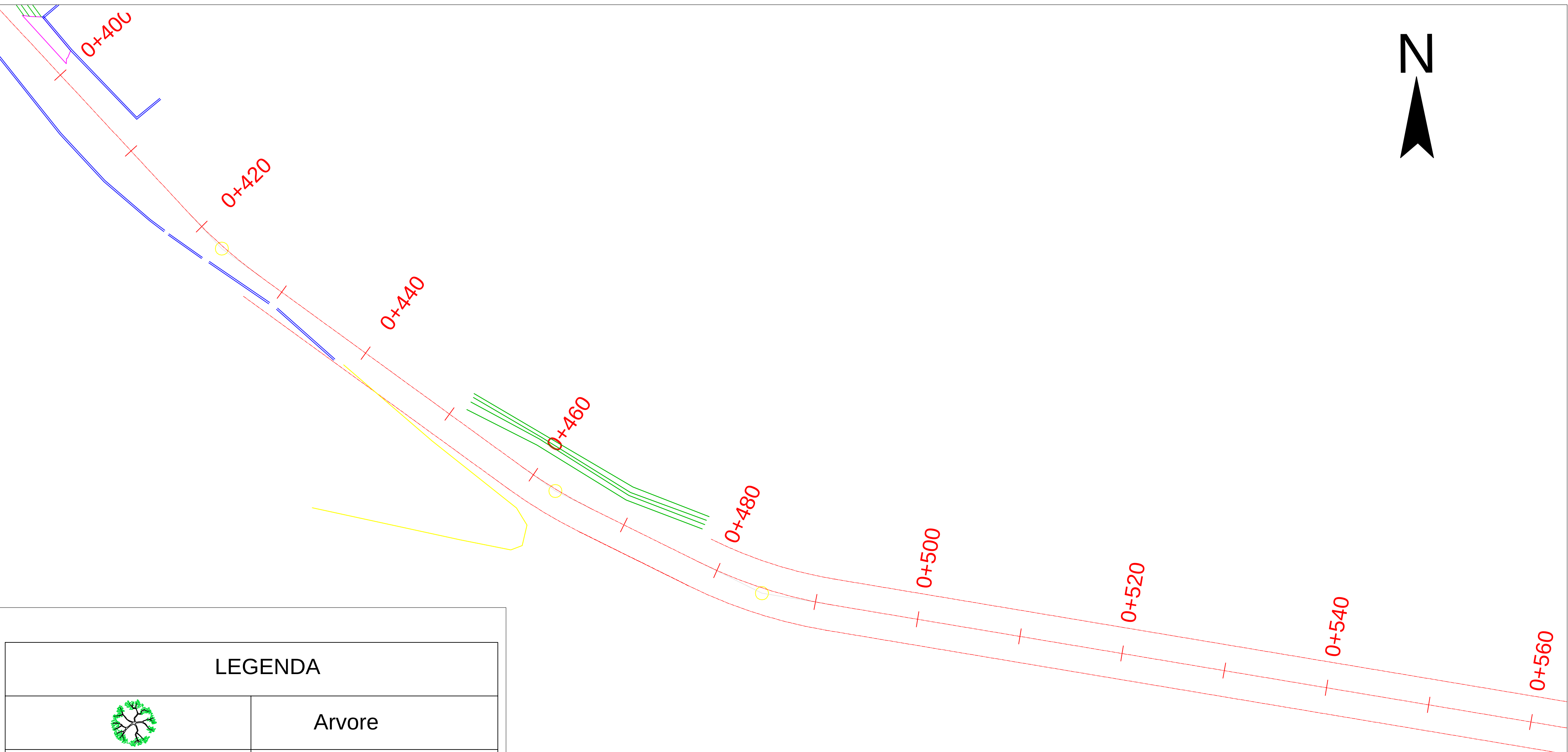
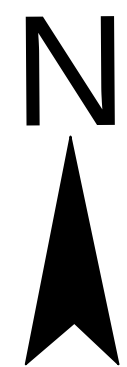


LEGENDA

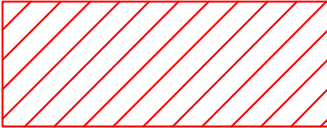
	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico



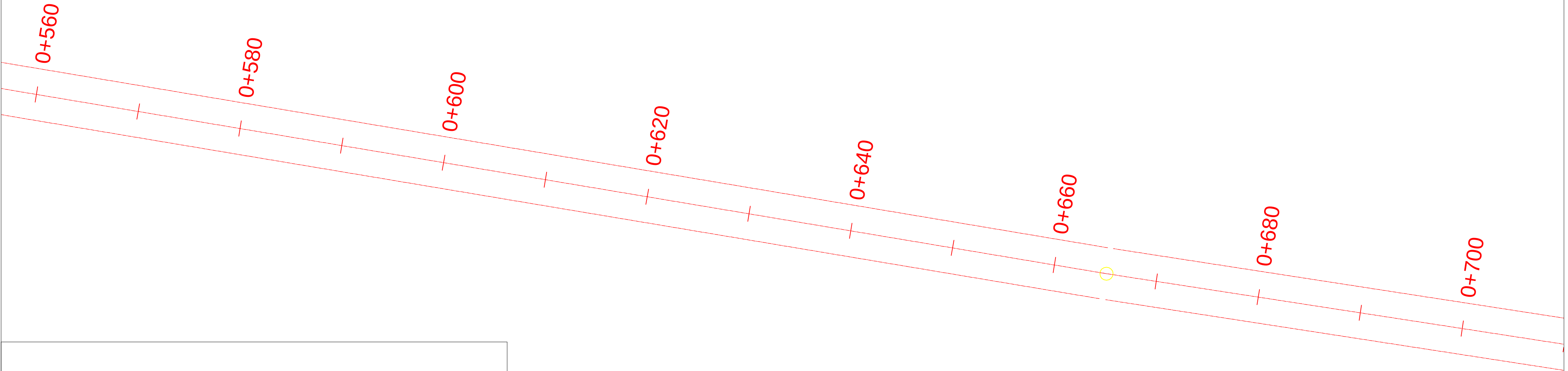
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda	Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente:		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ				
Proj.:	P. Macuacua	DESIGNAÇÃO:		Proj. nº C22-003-000B	Folha: A2	
Des.:	P. Macuacua	Relatório do Inventário		Coordenador do Projecto:		
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição:		File:		
Data:	Abril 2022	Vias de Acesso Planta da situação existente		Substitui:		
Escalas:	1/500			Substituído por:		



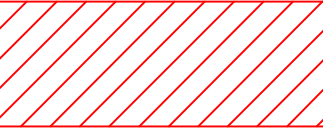
LEGENDA

	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico

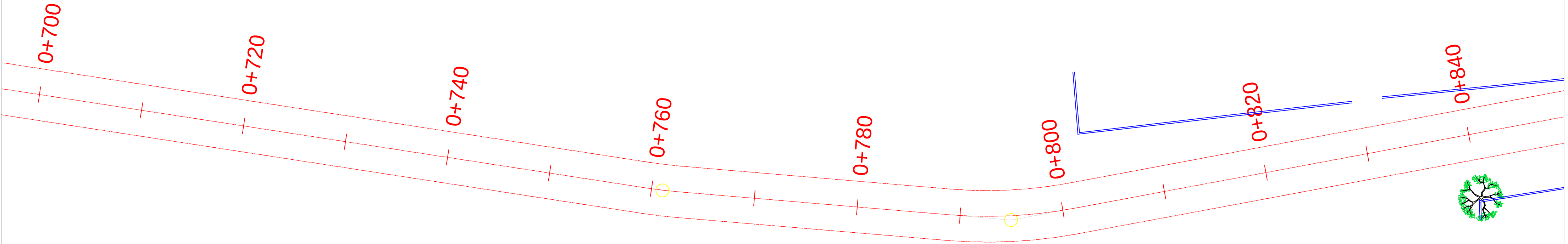
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique											
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ													
Proj.:	P. Macuacua	DESIGNAÇÃO: Relatório do Inventário		Proj. nº C22-003-000B		Folha: A2									
Des.:	P. Macuacua			Coordenador do Projecto:		A.duarte									
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição: Vias de Acesso Planta da situação existente		File:		pormenores									
Data:	Abril 2022			Substitui:		-									
Escalas:	1/500			Substituído por:		-									



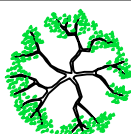
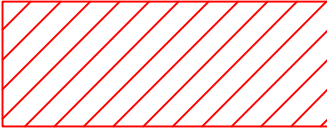
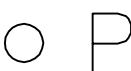
LEGENDA

	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico

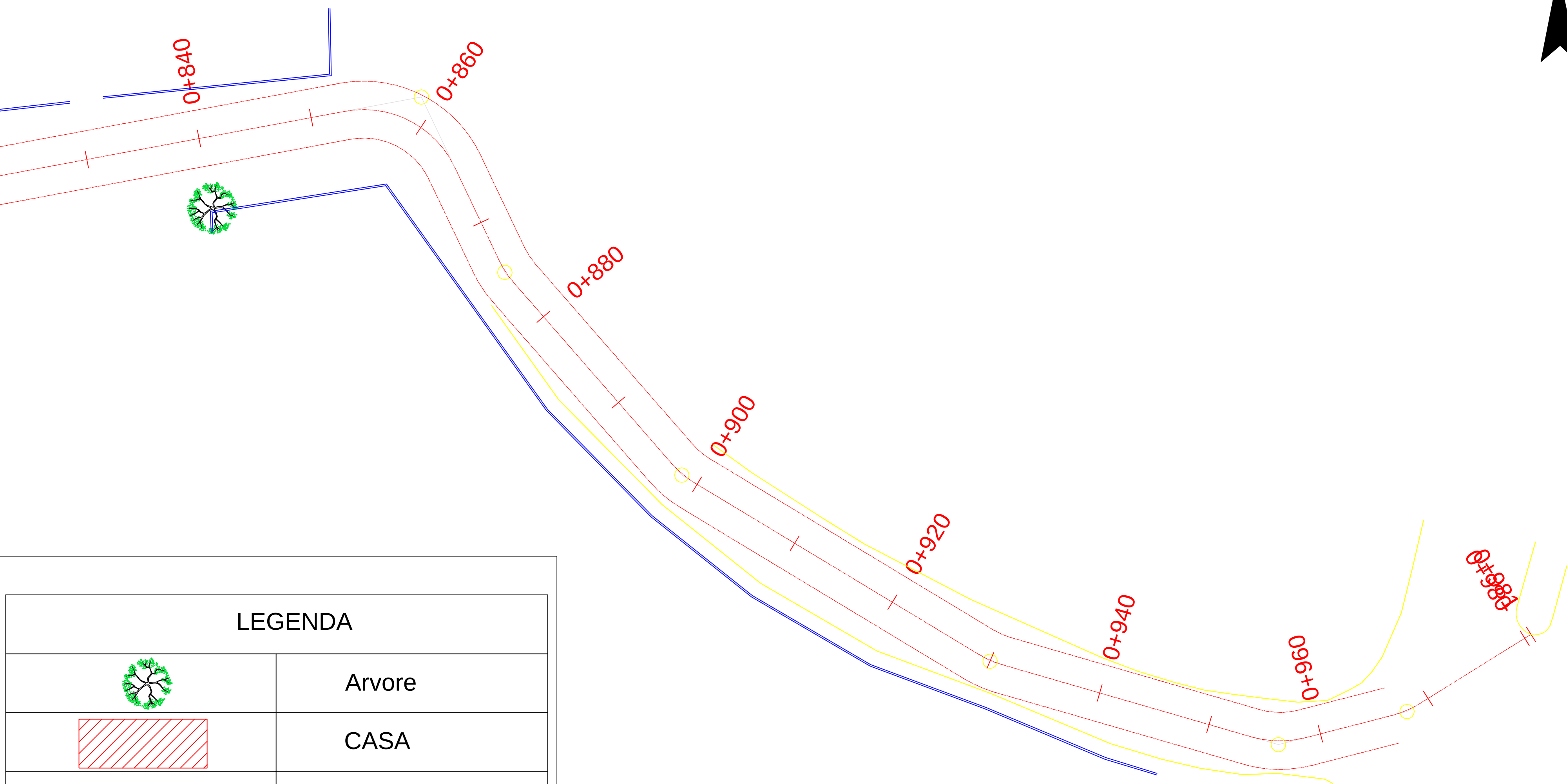
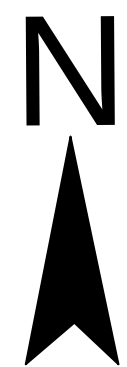
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique			
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ					
Proj.:	P. Macuacua	DESIGNAÇÃO: Relatório do Inventário		Proj. nº C22-003-000B		Folha: A2	
Des.:	P. Macuacua			Coordenador do Projecto:		A.duarte	
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição: Vias de Acesso Planta da situação existente		File:		pormenores	
Data:	Abril 2022			Substitui:		—	
Escala:	1/500			Substituído por:		—	



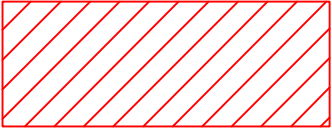
LEGENDA

	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico

Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique			
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ					
Proj.:	P. Macuacua	DESIGNAÇÃO: Relatório do Inventário		Proj. nº C22-003-000B		Folha: A2	
Des.:	P. Macuacua			Coordenador do Projecto:		A.duarte	
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição: Vias de Acesso Planta da situação existente		File:		pormenores	
Data:	Abril 2022			Substitui:		-	
Escala:	1/500			Substituído por:		-	

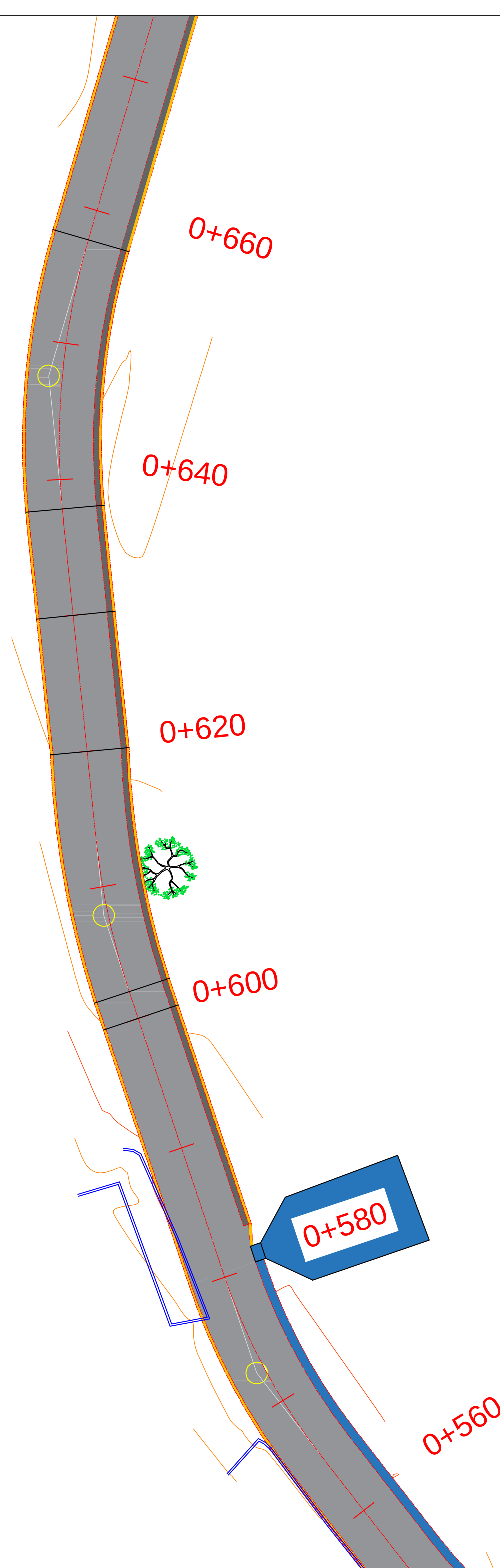


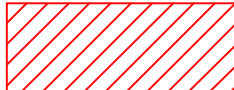
LEGENDA

	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico

Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ			
Proj.:	P. Macuacua	DESIGNAÇÃO:		Proj. n°	C22-003-000B
Des.:	P. Macuacua	Relatório do Inventário		Folha:	A2
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição:		Coordenador do Projecto:	A.duarte
Data:	Abril 2022	Vias de Acesso Planta da situação existente		File:	pormenores
Escalas:	1/500			Substitui:	-
				Substituído por:	-



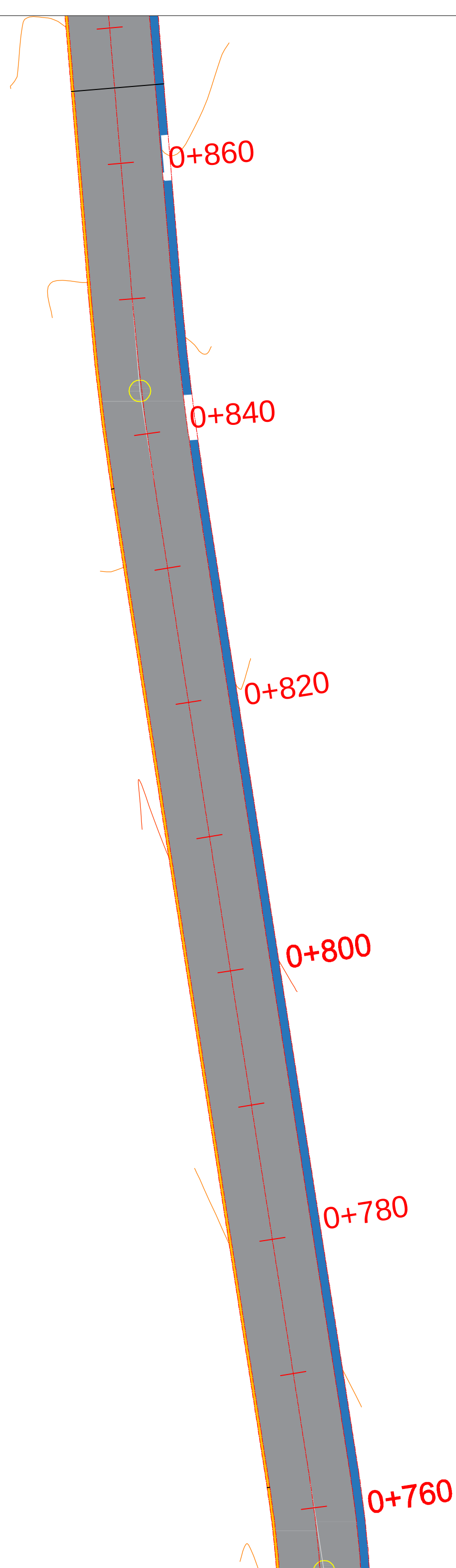


LEGENDA	
	Arvore
	CASA
 P	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico

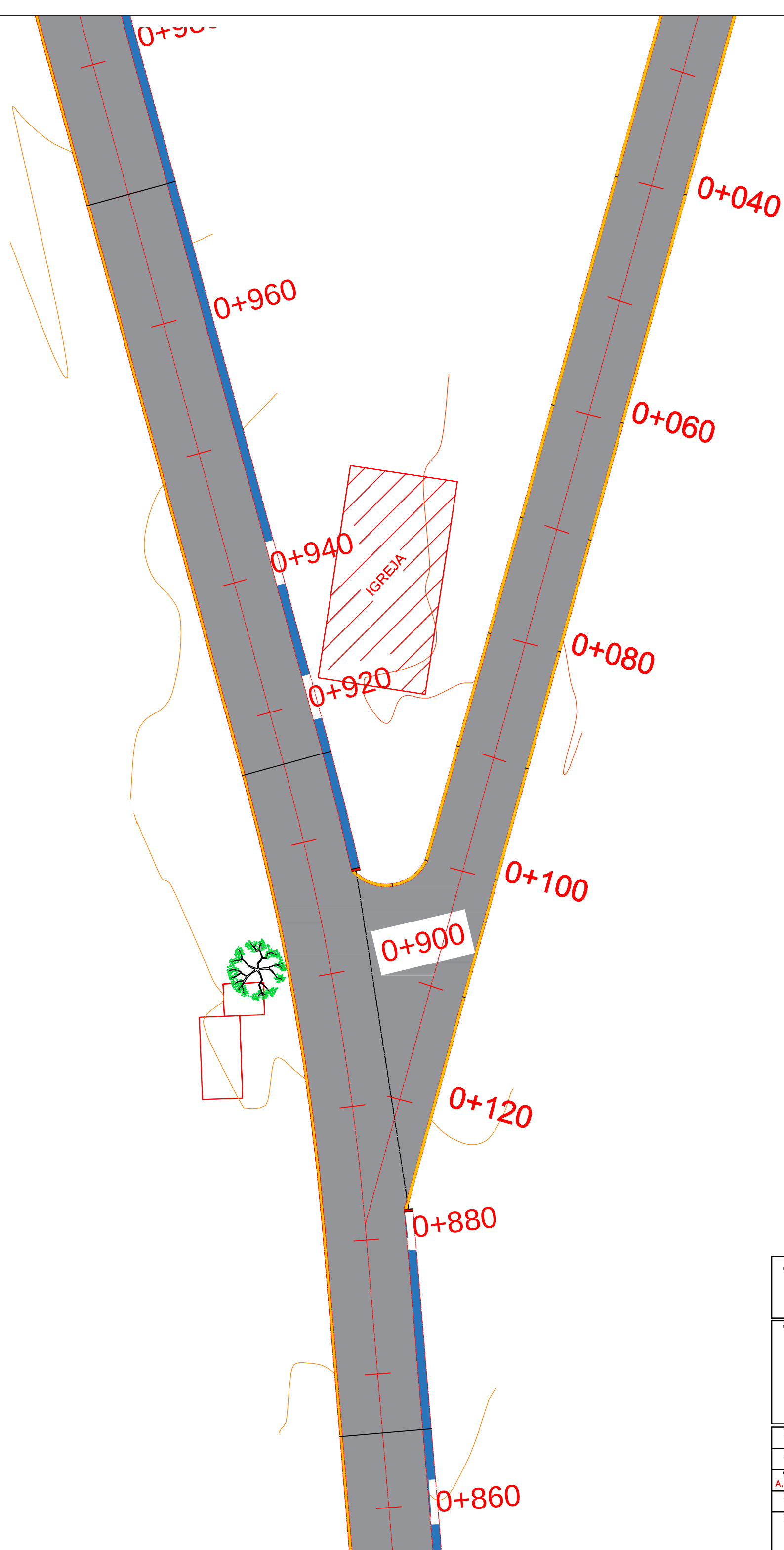
Obra:	
CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO	
Ciente	 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ
Proj.: Des.: Verif.: Data: Fev 2022 Escala: 1:500	D.S. A.duarte & D.Wing D.wing A.duarte & D.Wing Descrição: Vias de Acesso Planta da via do perfil Longitudinal

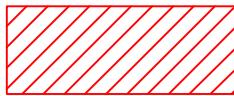
Rua Ten Gen Oswaldo Tazama N° 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Proj. n° C22-003-001B	Folha: A2
Coordenador do Projecto: A.duarte	
File:	ACAD-ACAD-1º DE MAIO
Substitui:	-
Substituto por:	-

Outra: CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ			
Proj.: A.duarte	DESIGNAÇÃO:	Proj. nº C22-003-001B	Folha: A2
Des.: D.wing	Projecto Executivo	Coordenador do Projecto:	A.duarte
Verif.: A.duarte & D.Wing	Descrição:	File:	ACAD-ACAD-1ª DE MAIO
Data: Fev 2022	Vias de Acesso Planta da via do perfil Longitudinal	Substitui:	-
Escala: 1:500		Substituído por:	-



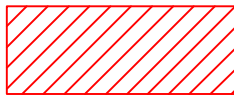
Rua Ten Gen Oswaldo Tazama
N° 169
Tel: 491555/83 Fax:491578
Maputo
Moçambique



LEGENDA	
	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico

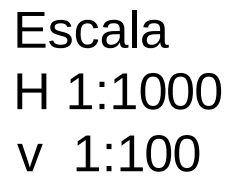
[illegible]



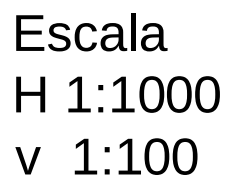
LEGENDA	
	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico

[illegible]

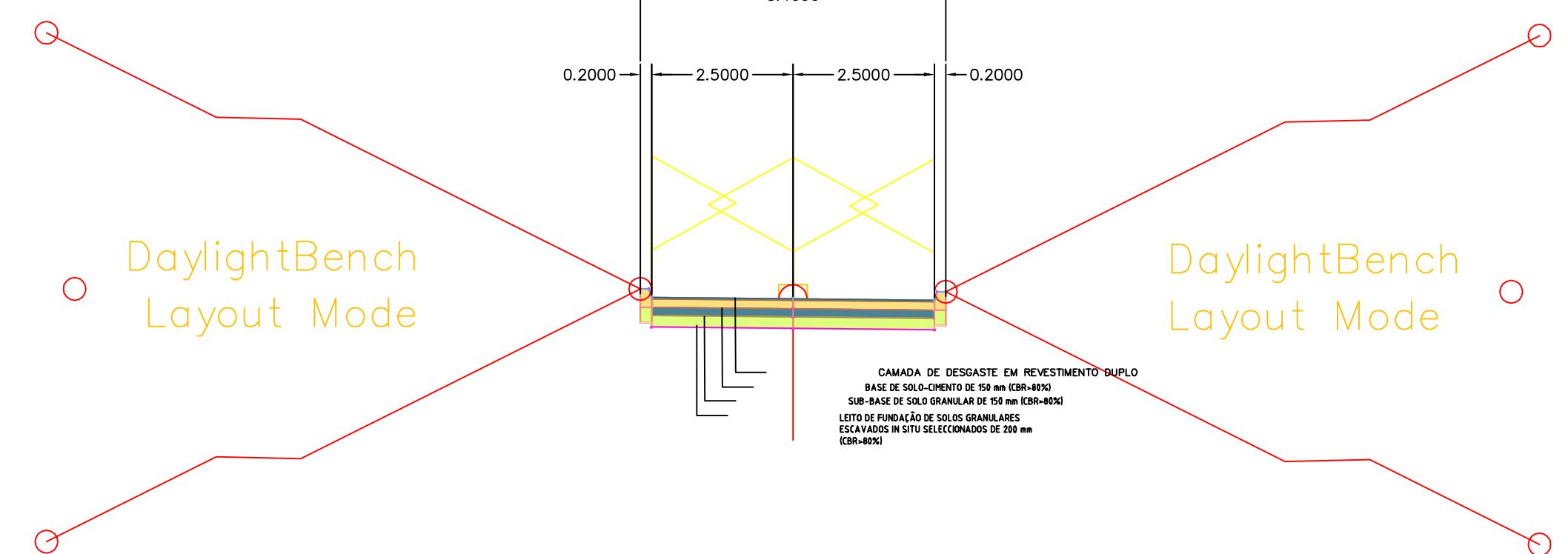
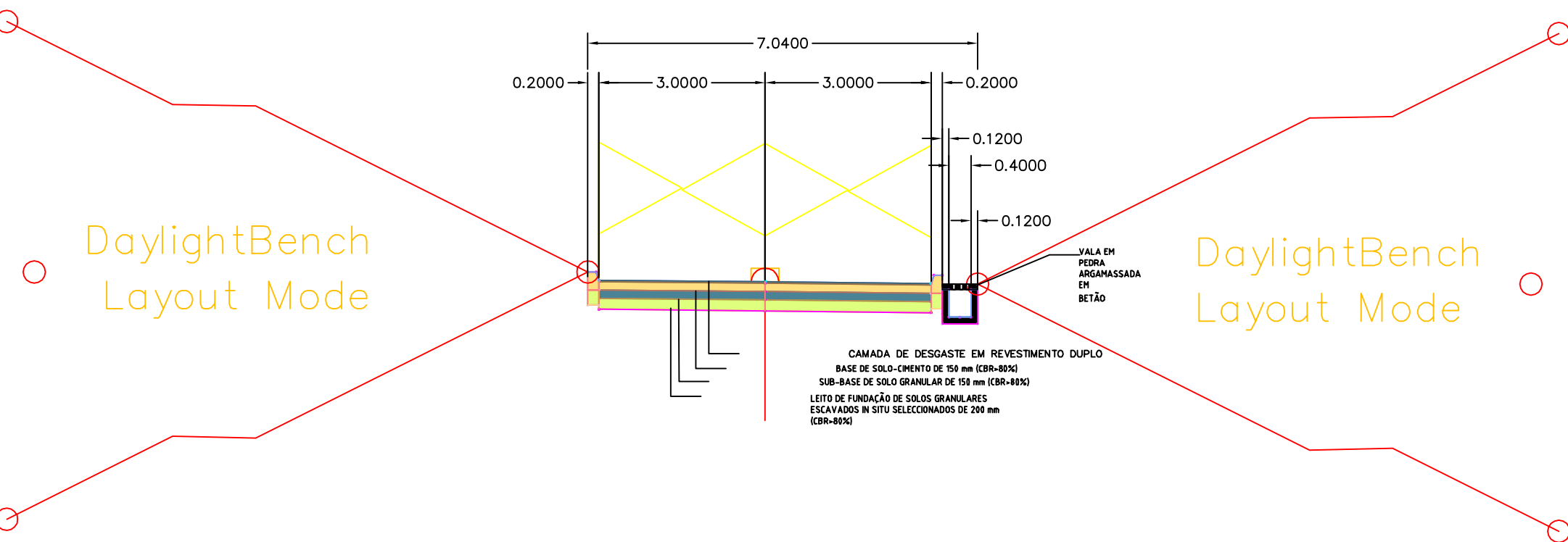
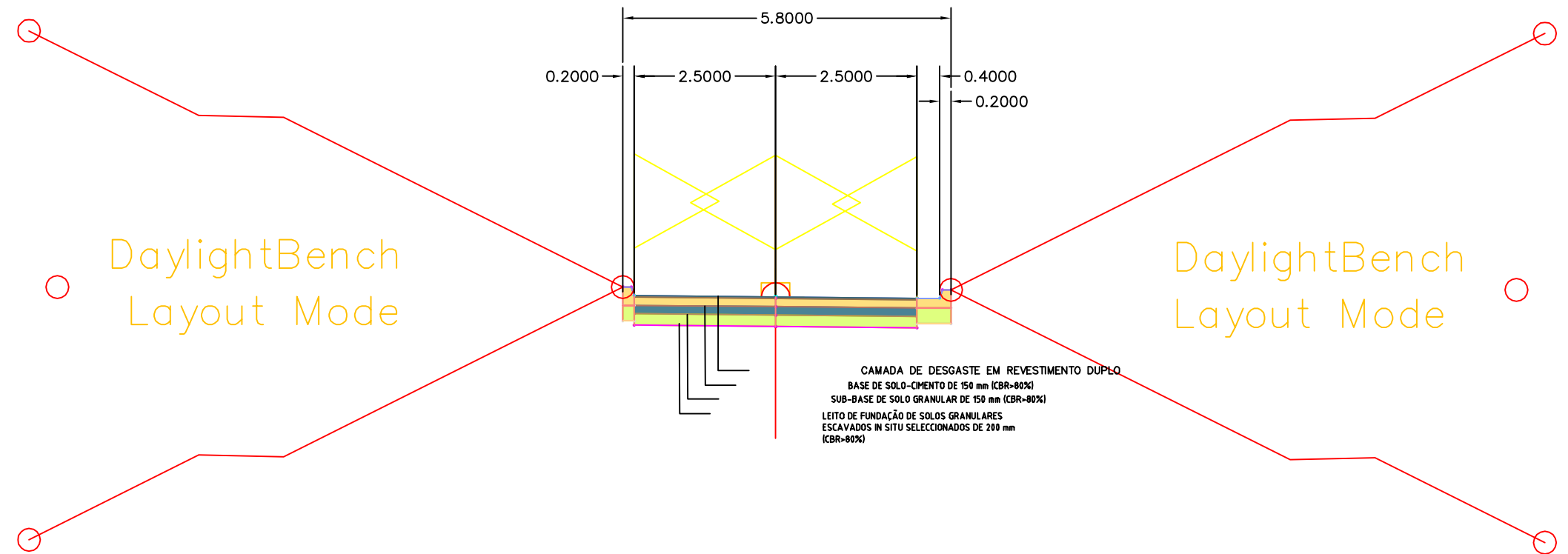
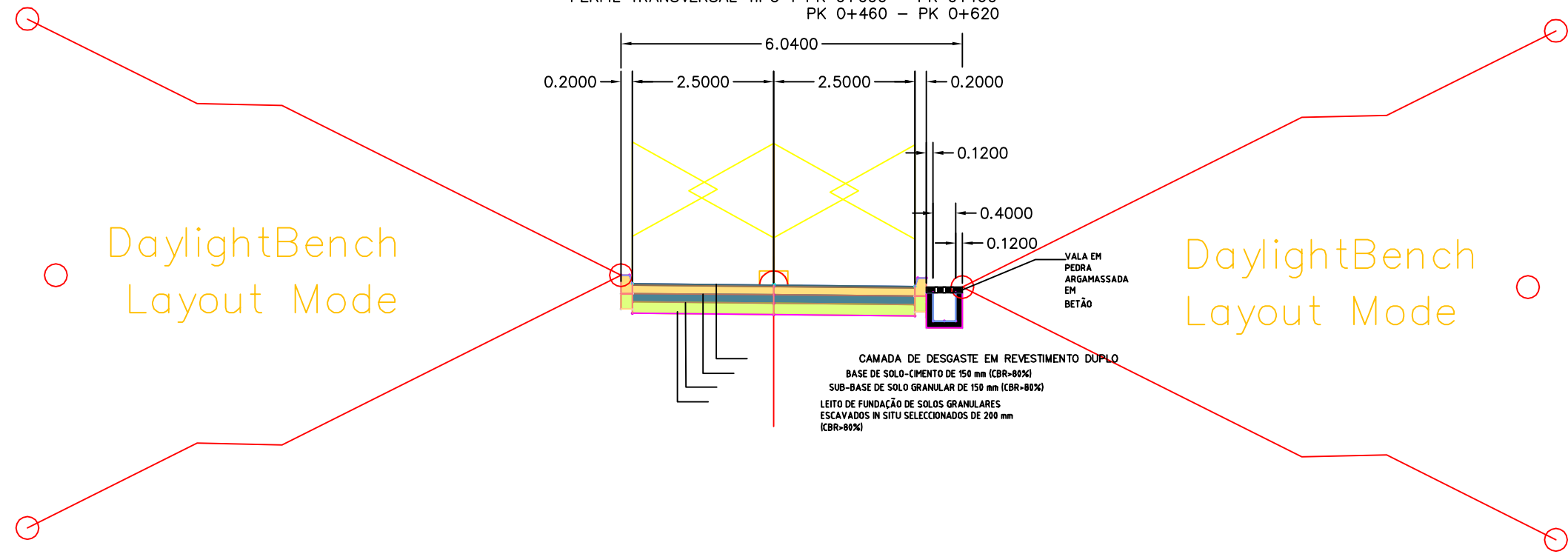
PERFIL LONGITUDINAL DA RUA INTERCEPTORA 1



PREFIL LONGITUDINAL DA RUA INTERCEPTORA 2

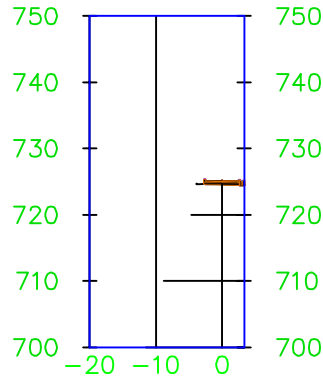


CONSULTEC
Consultores Asociados, Lda



Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSULTTEC Consultores Associados, Lda		Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		Proj. nº C22-003-003B		Folha: A2	
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escalas:	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo Descrição: Vias de Acesso Perfil Transversal Tipo	Coordenador do Projecto: A. duarte		File: ACAD-ACAD-1º DE MAIO	
		Substitui: -		Substituído por: -	

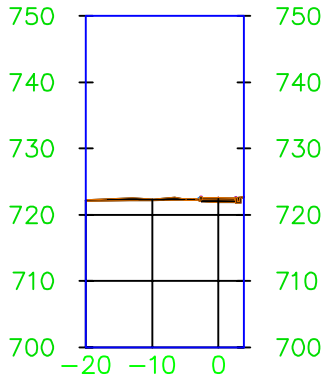
0+020.00



Total Volume at Station 0+020.00	
Cut Area	0.63
Fill Area	0.11
Cut Vol	0.00
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	0.00
Net Vol	0.00

Material(s) at Station 0+020.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	0.00	0.00
BASE	0.75	0.00	0.00
SUB-BASE	0.75	0.00	0.00
SUB-LEITO	1.11	0.00	0.00
LANCIL	0.12	0.00	0.00
VALAS	0.20	0.00	0.00

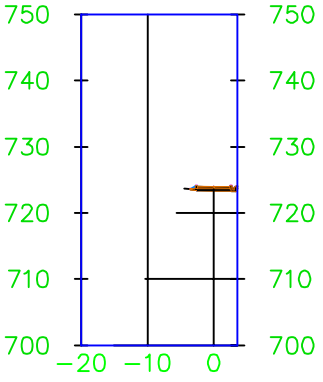
0+100.00



Total Volume at Station 0+100.00	
Cut Area	5.02
Fill Area	0.01
Cut Vol	94.28
Fill Vol	0.81
Cum Cut Vol	235.52
Cum Fill Vol	5.44
Net Vol	230.08

Material(s) at Station 0+100.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	10.00
BASE	0.75	15.00	60.00
SUB-BASE	0.75	15.00	60.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	88.80
LANCIL	0.12	2.45	9.80
VALAS	0.20	3.94	15.74

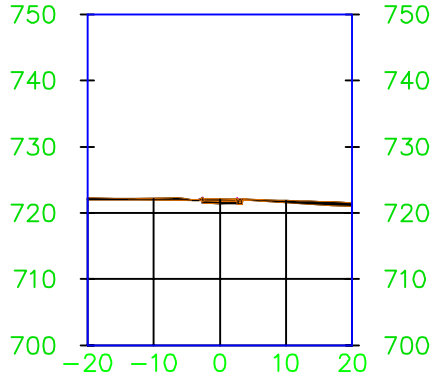
0+040.00



Total Volume at Station 0+040.00	
Cut Area	1.59
Fill Area	0.00
Cut Vol	22.18
Fill Vol	1.11
Cum Cut Vol	22.18
Cum Fill Vol	1.11
Net Vol	21.06

Material(s) at Station 0+040.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	2.50
BASE	0.75	15.00	15.00
SUB-BASE	0.75	15.00	15.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	22.20
LANCIL	0.12	2.45	2.45
VALAS	0.20	3.94	3.94

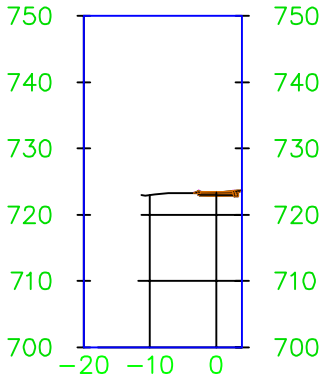
0+120.00



Total Volume at Station 0+120.00	
Cut Area	10.42
Fill Area	0.10
Cut Vol	154.43
Fill Vol	1.02
Cum Cut Vol	389.96
Cum Fill Vol	6.47
Net Vol	383.49

Material(s) at Station 0+120.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	12.50
BASE	0.75	15.00	75.00
SUB-BASE	0.75	15.00	75.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	111.00
LANCIL	0.12	2.45	12.25
VALAS	0.20	3.94	19.68

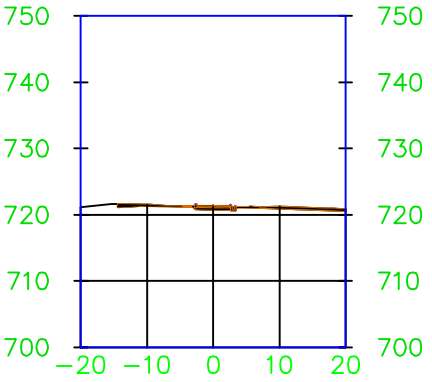
0+060.00



Total Volume at Station 0+060.00	
Cut Area	2.96
Fill Area	0.14
Cut Vol	45.47
Fill Vol	1.39
Cum Cut Vol	67.64
Cum Fill Vol	2.50
Net Vol	65.15

Material(s) at Station 0+060.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	5.00
BASE	0.75	15.00	30.00
SUB-BASE	0.75	15.00	30.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	44.40
LANCIL	0.12	2.45	4.90
VALAS	0.20	3.94	7.87

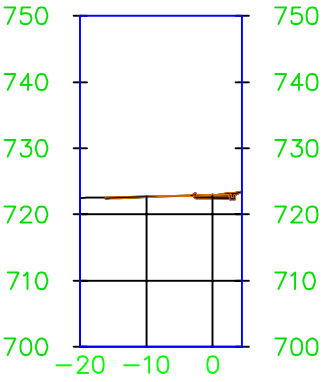
0+140.00



Total Volume at Station 0+140.00	
Cut Area	8.07
Fill Area	0.00
Cut Vol	184.92
Fill Vol	0.96
Cum Cut Vol	574.87
Cum Fill Vol	7.43
Net Vol	567.44

Material(s) at Station 0+140.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	15.00
BASE	0.75	15.00	90.00
SUB-BASE	0.75	15.00	90.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	133.20
LANCIL	0.12	2.45	14.70
VALAS	0.20	3.94	23.62

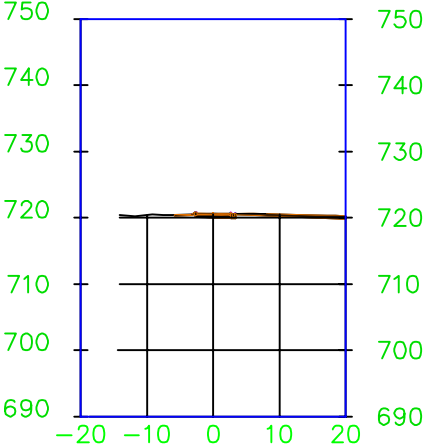
0+080.00



Total Volume at Station 0+080.00	
Cut Area	4.40
Fill Area	0.08
Cut Vol	73.61
Fill Vol	2.14
Cum Cut Vol	141.25
Cum Fill Vol	4.64
Net Vol	136.61

Material(s) at Station 0+080.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	7.50
BASE	0.75	15.00	45.00
SUB-BASE	0.75	15.00	45.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	66.60
LANCIL	0.12	2.45	7.35
VALAS	0.20	3.94	11.81

0+160.00

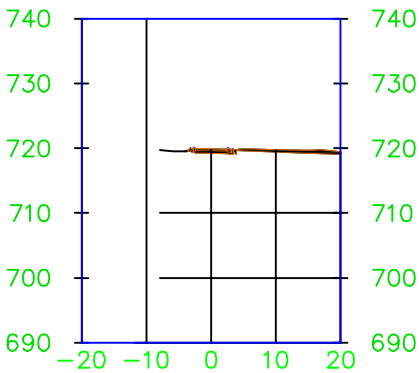


Total Volume at Station 0+160.00	
Cut Area	6.96
Fill Area	0.11
Cut Vol	150.34
Fill Vol	1.11
Cum Cut Vol	725.21
Cum Fill Vol	8.53
Net Vol	716.68

Material(s) at Station 0+160.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	17.50
BASE	0.75	15.00	105.00
SUB-BASE	0.75	15.00	105.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	155.40
LANCIL	0.12	2.45	17.15
VALAS	0.20	3.94	27.55

Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSULTTEC Consultores Associados, Lda		Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ					
Proj.: A.duarte	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo		Proj. nº C22-003-003B		Folha: A2
Des.: D.wing	Descrição: Vias de Acesso Perfil Transversal Tipo nas secções		Coordenador do Projecto: A.duarte		
Verif.: A.duarte & D.Wing			File: ACAD-ACAD-1º DE MAIO		
Data: Fev 2022			Substitui: -		
Escalas: Indicado			Substituído por: -		

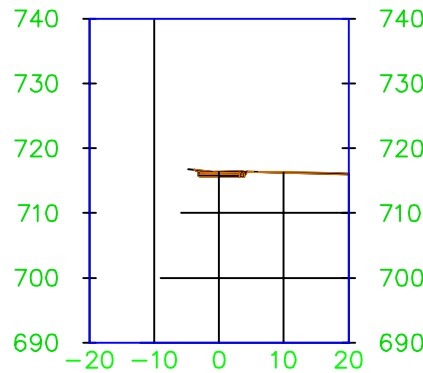
0+180.00



Total Volume at Station 0+180.00	
Cut Area	6.96
Fill Area	0.15
Cut Vol	139.20
Fill Vol	2.60
Cum Cut Vol	864.41
Cum Fill Vol	11.13
Net Vol	853.28

Material(s) at Station 0+180.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	20.00
BASE	0.75	15.00	120.00
SUB-BASE	0.75	15.00	120.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	177.60
LANCIL	0.12	2.45	19.60
VALAS	0.20	3.94	31.49

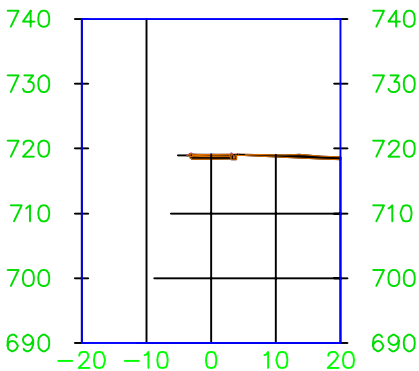
0+260.00



Total Volume at Station 0+260.00	
Cut Area	5.59
Fill Area	0.93
Cut Vol	116.68
Fill Vol	15.56
Cum Cut Vol	1389.35
Cum Fill Vol	35.54
Net Vol	1353.81

Material(s) at Station 0+260.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	31.75
BASE	0.90	18.00	190.50
SUB-BASE	0.90	18.00	190.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	280.41
LANCIL	0.12	2.45	29.40
VALAS	0.20	3.94	47.23

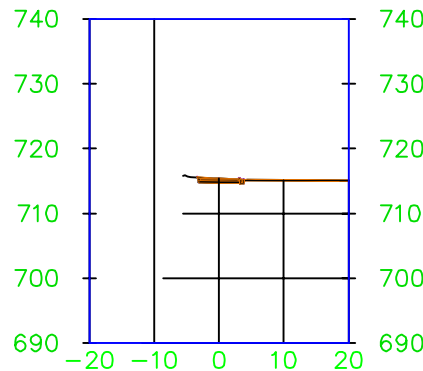
0+200.00



Total Volume at Station 0+200.00	
Cut Area	7.18
Fill Area	0.05
Cut Vol	141.35
Fill Vol	2.02
Cum Cut Vol	1005.77
Cum Fill Vol	13.15
Net Vol	992.62

Material(s) at Station 0+200.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	2.75	22.75
BASE	0.90	16.50	136.50
SUB-BASE	0.90	16.50	136.50
SUB-LEITO	1.31	24.20	201.80
LANCIL	0.12	2.45	22.05
VALAS	0.20	3.94	35.42

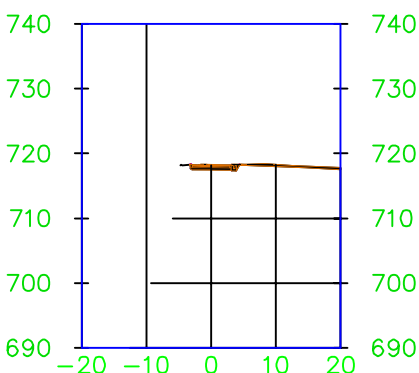
0+280.00



Total Volume at Station 0+280.00	
Cut Area	4.43
Fill Area	0.01
Cut Vol	100.24
Fill Vol	9.39
Cum Cut Vol	1489.59
Cum Fill Vol	44.93
Net Vol	1444.66

Material(s) at Station 0+280.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	34.75
BASE	0.90	18.00	208.50
SUB-BASE	0.90	18.00	208.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	306.61
LANCIL	0.12	2.45	31.85
VALAS	0.20	3.94	51.17

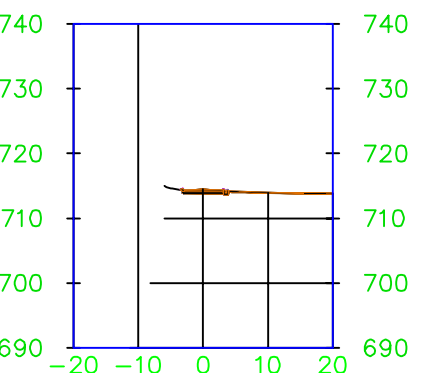
0+220.00



Total Volume at Station 0+220.00	
Cut Area	6.72
Fill Area	0.00
Cut Vol	138.97
Fill Vol	0.53
Cum Cut Vol	1144.74
Cum Fill Vol	13.68
Net Vol	1131.05

Material(s) at Station 0+220.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	25.75
BASE	0.90	18.00	154.50
SUB-BASE	0.90	18.00	154.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	228.01
LANCIL	0.12	2.45	24.50
VALAS	0.20	3.94	39.36

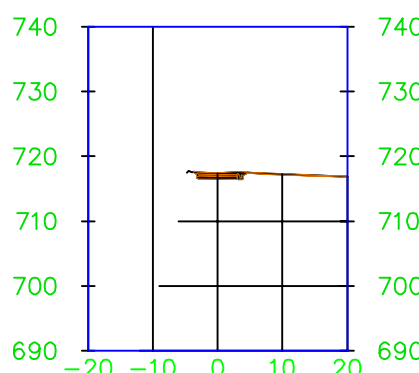
0+300.00



Total Volume at Station 0+300.00	
Cut Area	4.21
Fill Area	0.02
Cut Vol	86.43
Fill Vol	0.36
Cum Cut Vol	1576.02
Cum Fill Vol	45.29
Net Vol	1530.73

Material(s) at Station 0+300.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	37.75
BASE	0.90	18.00	226.50
SUB-BASE	0.90	18.00	226.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	332.81
LANCIL	0.12	2.45	34.30
VALAS	0.20	3.94	55.10

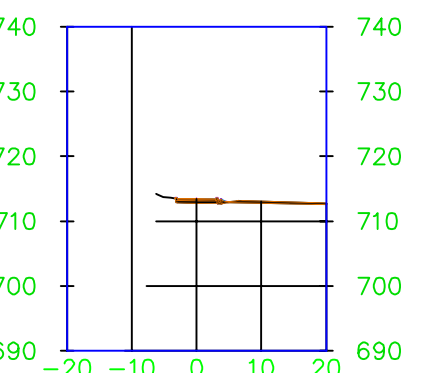
0+240.00



Total Volume at Station 0+240.00	
Cut Area	6.08
Fill Area	0.63
Cut Vol	127.94
Fill Vol	6.29
Cum Cut Vol	1272.67
Cum Fill Vol	19.97
Net Vol	1252.70

Material(s) at Station 0+240.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	28.75
BASE	0.90	18.00	172.50
SUB-BASE	0.90	18.00	172.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	254.21
LANCIL	0.12	2.45	26.95
VALAS	0.20	3.94	43.30

$$0 + 320.00$$

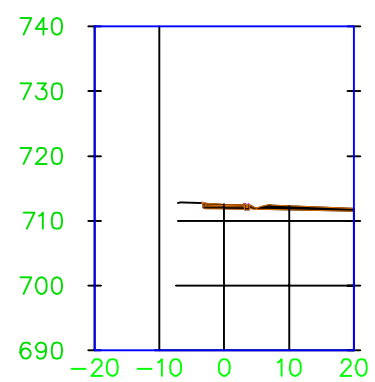


Total Volume at Station 0+320.00	
Cut Area	5.56
Fill Area	0.01
Cut Vol	97.67
Fill Vol	0.32
Cum Cut Vol	1673.68
Cum Fill Vol	45.61
Net Vol	1628.07

Material(s) at Station 0+320.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	40.75
BASE	0.90	18.00	244.50
SUB-BASE	0.90	18.00	244.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	359.01
LANCIL	0.12	2.45	36.76
VALAS	0.20	3.94	59.04

Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente:  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ			
Proj.: A.duarte Des.: D.wing Verif.: A.duarte & D.Wing Data: Fev 2022 Escolas: indicado	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo Descrição: Vias de Acesso Perfil Transversal Tipo nas secções	Proj. nº C22-003-003B Coordenador do Projecto: File: Substitui: Substituído por:	Folha: A2 A.duarte ACAD-ACAD-1º DE MAIO — —

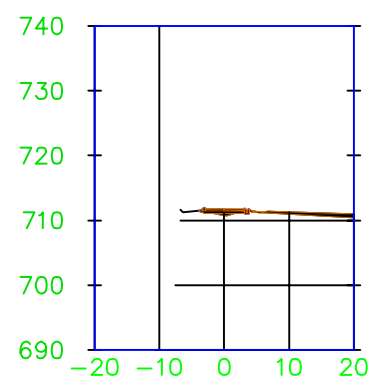
0+340.00



Total Volume at Station 0+340.00	
Cut Area	8.32
Fill Area	0.34
Cut Vol	138.75
Fill Vol	3.49
Cum Cut Vol	1812.43
Cum Fill Vol	49.10
Net Vol	1763.33

Material(s) at Station 0+340.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	43.75
BASE	0.90	18.00	262.50
SUB-BASE	0.90	18.00	262.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	385.21
LANCIL	0.12	2.45	39.21
VALAS	0.20	3.94	62.98

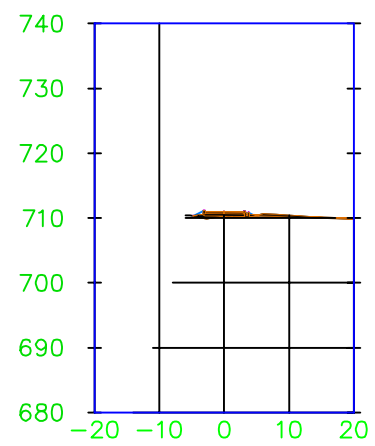
0+360.00



Total Volume at Station 0+360.00	
Cut Area	4.69
Fill Area	0.80
Cut Vol	130.08
Fill Vol	11.46
Cum Cut Vol	1942.51
Cum Fill Vol	60.56
Net Vol	1881.96

Material(s) at Station 0+360.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	46.75
BASE	0.90	18.00	280.50
SUB-BASE	0.90	18.00	280.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	411.41
LANCIL	0.12	2.45	41.66
VALAS	0.20	3.94	66.91

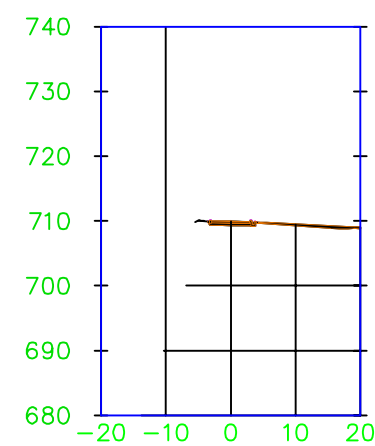
0 + 380.00



Total Volume at Station 0+380.00	
Cut Area	1.79
Fill Area	1.43
Cut Vol	64.79
Fill Vol	22.36
Cum Cut Vol	2007.30
Cum Fill Vol	82.91
Net Vol	1924.38

Material(s) at Station 0+380.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	49.75
BASE	0.90	18.00	298.50
SUB-BASE	0.90	18.00	298.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	437.61
LANCIL	0.12	2.45	44.11
VALAS	0.20	3.94	70.85

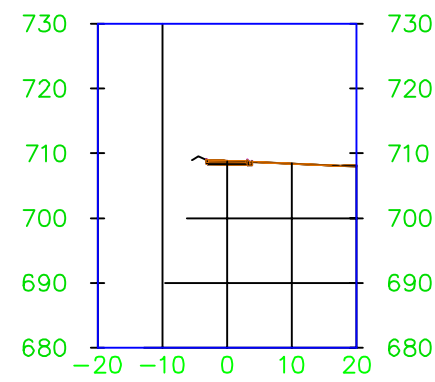
0 + 400.00



Total Volume at Station 0+400.00	
Cut Area	6.31
Fill Area	0.02
Cut Vol	80.98
Fill Vol	14.48
Cum Cut Vol	2088.28
Cum Fill Vol	97.40
Net Vol	1990.88

Material(s) at Station 0+400.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	52.75
BASE	0.90	18.00	316.50
SUB-BASE	0.90	18.00	316.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	463.81
LANCIL	0.12	2.45	46.56
VALAS	0.20	3.94	74.78

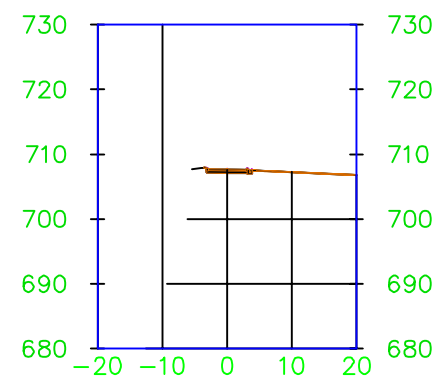
0+420.00



Total Volume at Station 0+420.00	
Cut Area	4.42
Fill Area	0.01
Cut Vol	107.24
Fill Vol	0.23
Cum Cut Vol	2195.52
Cum Fill Vol	97.63
Net Vol	2097.88

Material(s) at Station 0+420.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	55.75
BASE	0.90	18.00	334.50
SUB-BASE	0.90	18.00	334.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	490.01
LANCIL	0.12	2.45	49.01
VALAS	0.20	3.94	78.72

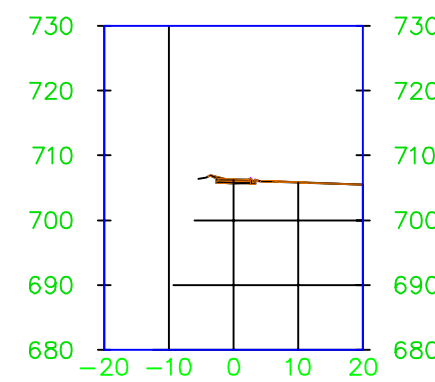
0+440.00



Total Volume at Station 0+440.00	
Cut Area	3.09
Fill Area	0.03
Cut Vol	75.05
Fill Vol	0.41
Cum Cut Vol	2270.57
Cum Fill Vol	98.04
Net Vol	2172.52

Material(s) at Station 0+440.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	58.75
BASE	0.90	18.00	352.50
SUB-BASE	0.90	18.00	352.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	516.21
LANCIL	0.12	2.45	51.46
VALAS	0.20	3.94	82.66

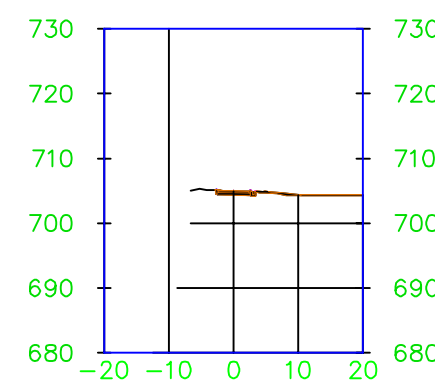
0 + 460.00



Total Volume at Station 0+460.00	
Cut Area	2.87
Fill Area	0.07
Cut Vol	59.54
Fill Vol	1.08
Cum Cut Vol	2330.11
Cum Fill Vol	99.13
Net Vol	2230.98

Material(s) at Station 0+460.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.75	61.50
BASE	0.75	16.50	369.00
SUB-BASE	0.75	16.50	369.00
SUB-LEITO	1.11	24.20	540.41
LANCIL	0.12	2.45	53.91
VALAS	0.20	3.94	86.59

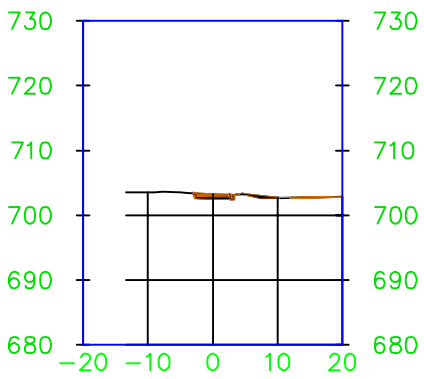
0+480.00



Total Volume at Station 0+480.00	
Cut Area	3.58
Fill Area	0.23
Cut Vol	64.45
Fill Vol	3.08
Cum Cut Vol	2394.56
Cum Fill Vol	102.20
Net Vol	2292.36

Material(s) at Station 0+480.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	64.00
BASE	0.75	15.00	384.00
SUB-BASE	0.75	15.00	384.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	562.61
LANCIL	0.12	2.45	56.36
VALAS	0.20	3.94	90.53

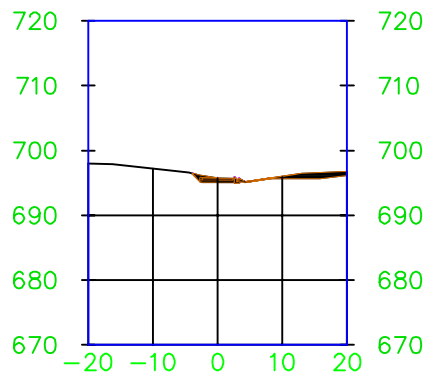
0+500.00



Total Volume at Station 0+500.00	
Cut Area	5.28
Fill Area	0.23
Cut Vol	88.63
Fill Vol	4.59
Cum Cut Vol	2483.19
Cum Fill Vol	106.79
Net Vol	2376.39

Material(s) at Station 0+500.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	66.50
BASE	0.75	15.00	399.00
SUB-BASE	0.75	15.00	399.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	584.81
LANCIL	0.12	2.45	58.81
VALAS	0.20	3.94	94.46

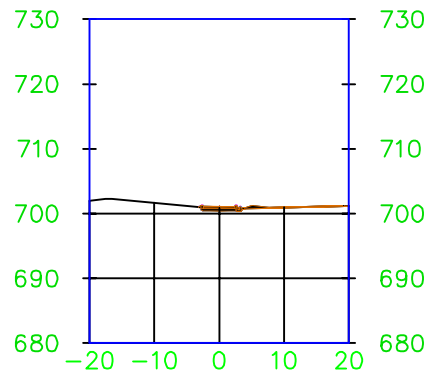
0+580.00



Total Volume at Station 0+580.00	
Cut Area	9.75
Fill Area	0.34
Cut Vol	169.44
Fill Vol	3.63
Cum Cut Vol	2884.69
Cum Fill Vol	124.78
Net Vol	2759.92

Material(s) at Station 0+580.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	76.50
BASE	0.75	15.00	459.00
SUB-BASE	0.75	15.00	459.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	673.62
LANCIL	0.12	2.45	68.61
VALAS	0.20	3.94	110.21

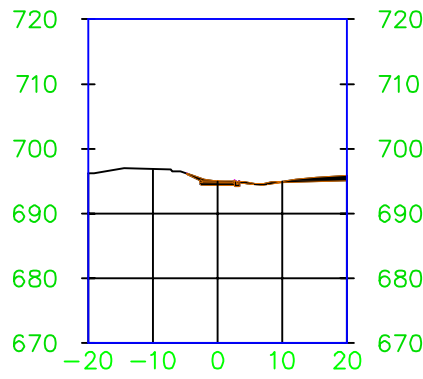
0+520.00



Total Volume at Station 0+520.00	
Cut Area	2.57
Fill Area	0.30
Cut Vol	78.50
Fill Vol	5.24
Cum Cut Vol	2561.69
Cum Fill Vol	112.03
Net Vol	2449.65

Material(s) at Station 0+520.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	69.00
BASE	0.75	15.00	414.00
SUB-BASE	0.75	15.00	414.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	607.01
LANCIL	0.12	2.45	61.26
VALAS	0.20	3.94	98.40

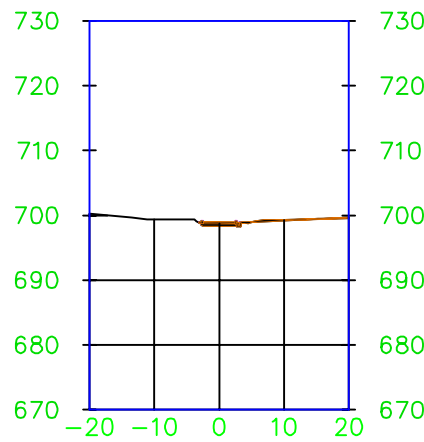
0+600.00



Total Volume at Station 0+600.00	
Cut Area	8.22
Fill Area	0.41
Cut Vol	179.70
Fill Vol	7.54
Cum Cut Vol	3064.39
Cum Fill Vol	132.32
Net Vol	2932.07

Material(s) at Station 0+600.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	79.00
BASE	0.75	15.00	474.00
SUB-BASE	0.75	15.00	474.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	695.82
LANCIL	0.12	2.45	71.06
VALAS	0.20	3.94	114.14

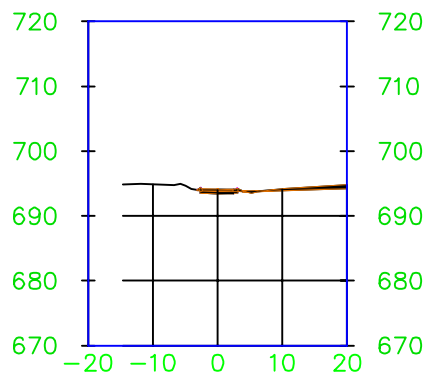
0+540.00



Total Volume at Station 0+540.00	
Cut Area	2.80
Fill Area	0.30
Cut Vol	53.63
Fill Vol	5.94
Cum Cut Vol	2615.31
Cum Fill Vol	117.97
Net Vol	2497.34

Material(s) at Station 0+540.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	71.50
BASE	0.75	15.00	429.00
SUB-BASE	0.75	15.00	429.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	629.21
LANCIL	0.12	2.45	63.71
VALAS	0.20	3.94	102.34

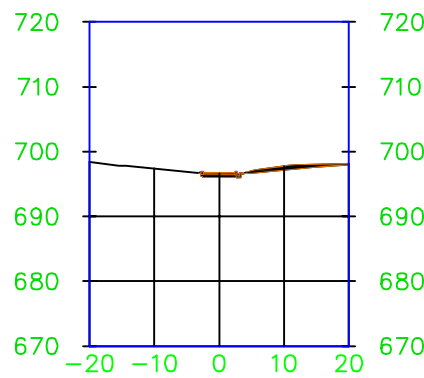
0+620.00



Total Volume at Station 0+620.00	
Cut Area	5.25
Fill Area	0.61
Cut Vol	134.70
Fill Vol	10.27
Cum Cut Vol	3199.09
Cum Fill Vol	142.58
Net Vol	3056.51

Material(s) at Station 0+620.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	81.50
BASE	0.75	15.00	489.00
SUB-BASE	0.75	15.00	489.00
SUB-LEITO	1.22	23.30	719.12
LANCIL	0.19	3.15	74.21
VALAS	0.00	1.97	116.11

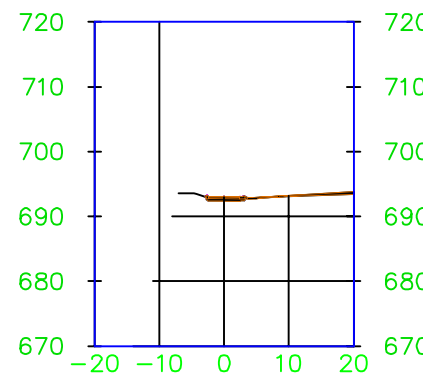
0+560.00



Total Volume at Station 0+560.00	
Cut Area	7.20
Fill Area	0.02
Cut Vol	99.94
Fill Vol	3.17
Cum Cut Vol	2715.25
Cum Fill Vol	121.14
Net Vol	2594.11

Material(s) at Station 0+560.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	74.00
BASE	0.75	15.00	444.00
SUB-BASE	0.75	15.00	444.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	651.41
LANCIL	0.12	2.45	66.16
VALAS	0.20	3.94	106.27

0+640.00

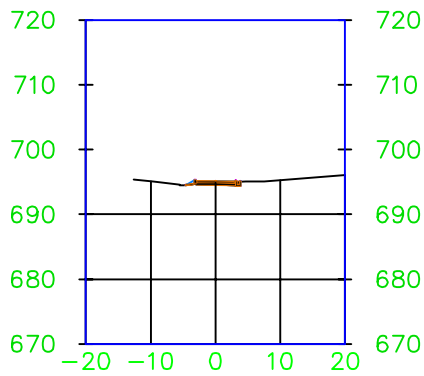


Total Volume at Station 0+640.00	
Cut Area	3.95
Fill Area	0.45
Cut Vol	91.94
Fill Vol	10.61
Cum Cut Vol	3291.03
Cum Fill Vol	153.20
Net Vol	3137.84

Material(s) at Station 0+640.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	84.00
BASE	0.75	15.00	504.00
SUB-BASE	0.75	15.00	504.00
SUB-LEITO	1.22	24.40	743.52
LANCIL	0.19	3.85	78.06
VALAS	0.00	0.00	116.11

Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ			
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escalas:	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo Descrição: Vias de Acesso Perfil Transversal Tipo nas secções	Proj. nº C22-003-003B Folha: A2	
A.duarte D.wing A.duarte & D.Wing Fev 2022 Indicado		Coordenador do Projecto: A.duarte	
		File: ACAD-ACAD-1º DE MAIO	
		Substitui: -	
		Substituído por: -	

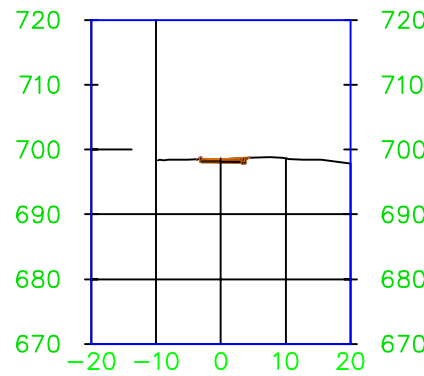
0+820.00



Total Volume at Station 0+820.00	
Cut Area	2.10
Fill Area	0.00
Cut Vol	46.57
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	3803.12
Cum Fill Vol	278.63
Net Vol	3524.49

Material(s) at Station 0+820.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	110.25
BASE	0.90	18.00	661.50
SUB-BASE	0.90	18.00	661.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	976.62
LANCIL	0.12	2.45	102.21
VALAS	0.20	3.94	145.63

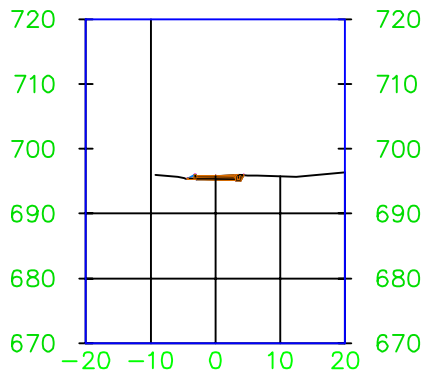
0+900.00



Total Volume at Station 0+900.00	
Cut Area	3.60
Fill Area	0.07
Cut Vol	84.53
Fill Vol	1.25
Cum Cut Vol	4086.04
Cum Fill Vol	285.73
Net Vol	3800.31

Material(s) at Station 0+900.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	122.25
BASE	0.90	18.00	733.50
SUB-BASE	0.90	18.00	733.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	1081.42
LANCIL	0.12	2.45	112.01
VALAS	0.20	3.94	161.38

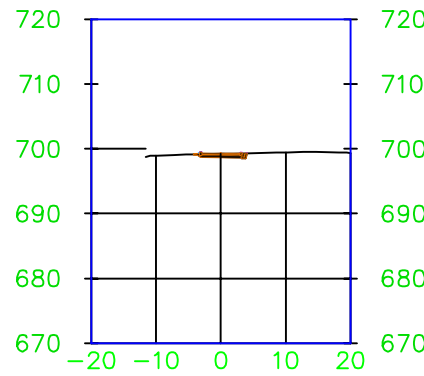
0+840.00



Total Volume at Station 0+840.00	
Cut Area	3.64
Fill Area	0.00
Cut Vol	57.38
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	3860.50
Cum Fill Vol	278.63
Net Vol	3581.88

Material(s) at Station 0+840.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	113.25
BASE	0.90	18.00	679.50
SUB-BASE	0.90	18.00	679.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	1002.82
LANCIL	0.12	2.45	104.66
VALAS	0.20	3.94	149.57

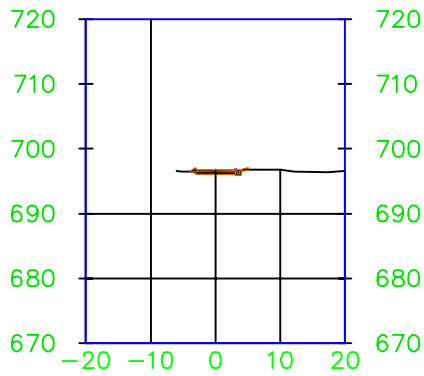
0+920.00



Total Volume at Station 0+920.00	
Cut Area	3.64
Fill Area	0.00
Cut Vol	72.46
Fill Vol	0.68
Cum Cut Vol	4158.50
Cum Fill Vol	286.41
Net Vol	3872.09

Material(s) at Station 0+920.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	125.25
BASE	0.90	18.00	751.50
SUB-BASE	0.90	18.00	751.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	1107.62
LANCIL	0.12	2.45	114.47
VALAS	0.20	3.94	165.31

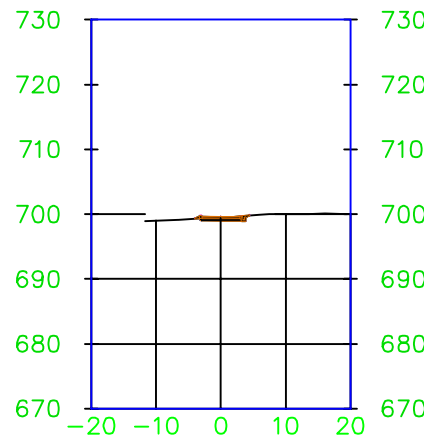
0+860.00



Total Volume at Station 0+860.00	
Cut Area	2.81
Fill Area	0.26
Cut Vol	64.44
Fill Vol	2.64
Cum Cut Vol	3924.94
Cum Fill Vol	281.27
Net Vol	3643.67

Material(s) at Station 0+860.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	116.25
BASE	0.90	18.00	697.50
SUB-BASE	0.90	18.00	697.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	1029.02
LANCIL	0.12	2.45	107.11
VALAS	0.20	3.94	153.50

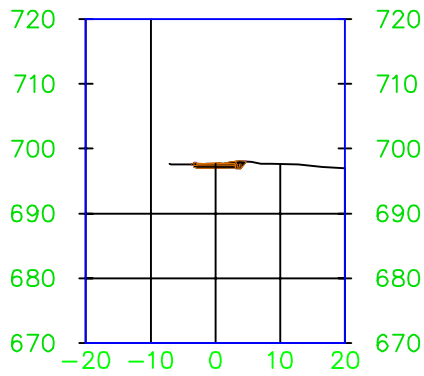
0+940.00



Total Volume at Station 0+940.00	
Cut Area	3.23
Fill Area	0.17
Cut Vol	68.75
Fill Vol	1.70
Cum Cut Vol	4227.25
Cum Fill Vol	288.11
Net Vol	3939.14

Material(s) at Station 0+940.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	128.25
BASE	0.90	18.00	769.50
SUB-BASE	0.90	18.00	769.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	1133.82
LANCIL	0.12	2.45	116.92
VALAS	0.20	3.94	169.25

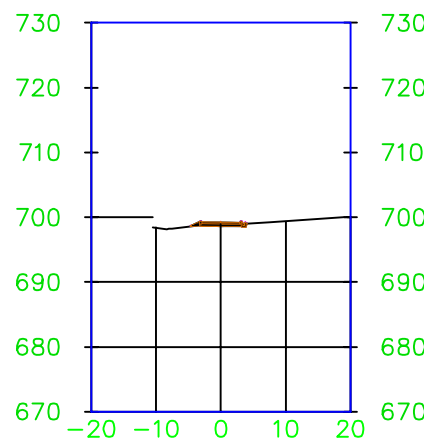
0+880.00



Total Volume at Station 0+880.00	
Cut Area	4.85
Fill Area	0.06
Cut Vol	76.57
Fill Vol	3.21
Cum Cut Vol	4001.51
Cum Fill Vol	284.48
Net Vol	3717.03

Material(s) at Station 0+880.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	119.25
BASE	0.90	18.00	715.50
SUB-BASE	0.90	18.00	715.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	1055.22
LANCIL	0.12	2.45	109.56
VALAS	0.20	3.94	157.44

0+960.00

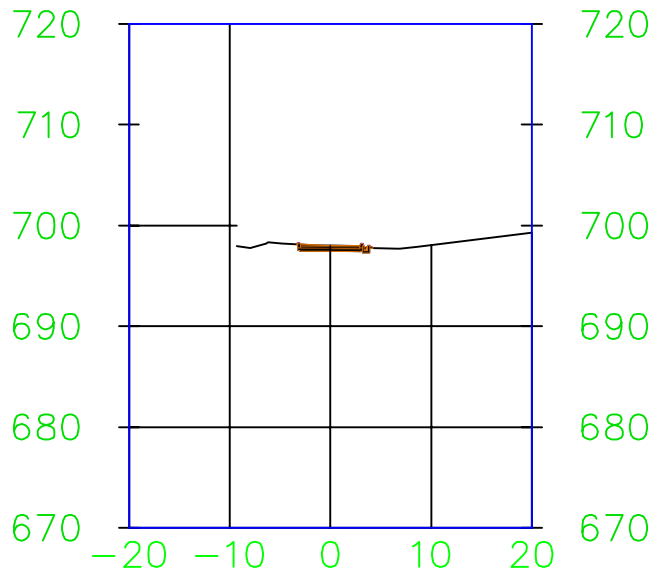


Total Volume at Station 0+960.00	
Cut Area	1.40
Fill Area	0.50
Cut Vol	46.33
Fill Vol	6.70
Cum Cut Vol	4273.59
Cum Fill Vol	294.81
Net Vol	3978.78

Material(s) at Station 0+960.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	131.25
BASE	0.90	18.00	787.50
SUB-BASE	0.90	18.00	787.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	1160.03
LANCIL	0.12	2.45	119.37
VALAS	0.20	3.94	173.18

Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSULTTEC Consultores Associados, Lda		Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ					
Proj.: A.duarte	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo		Proj. nº C22-003-003B		Folha: A2
Des.: D.wing	Descrição: Vias de Acesso Perfil Transversal Tipo nas secções		Coordenador do Projecto: A.duarte		
Verif.: A.duarte & D.Wing			File: ACAD-ACAD-1º DE MAIO		
Data: Fev 2022			Substitui: -		
Escalas: Indicado			Substituído por: -		

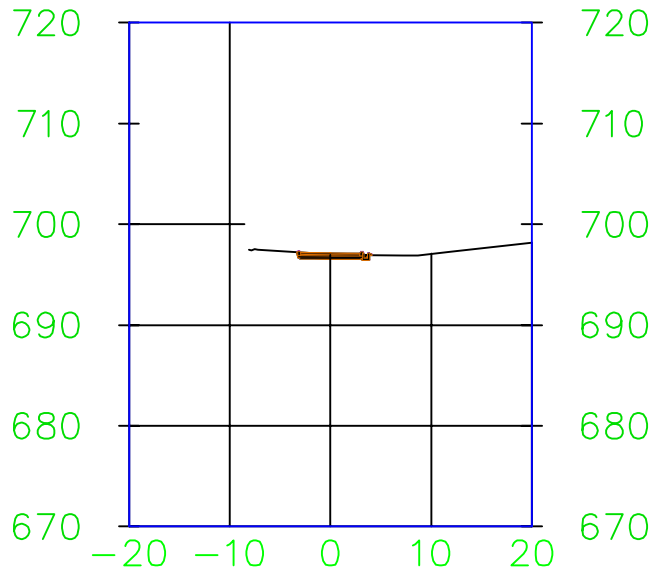
0+980.00



Total Volume at Station 0+980.00	
Cut Area	2.80
Fill Area	0.06
Cut Vol	42.05
Fill Vol	5.56
Cum Cut Vol	4315.64
Cum Fill Vol	300.37
Net Vol	4015.26

Material(s) at Station 0+980.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	134.25
BASE	0.90	18.00	805.50
SUB-BASE	0.90	18.00	805.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	1186.23
LANCIL	0.12	2.45	121.82
VALAS	0.20	3.94	177.12

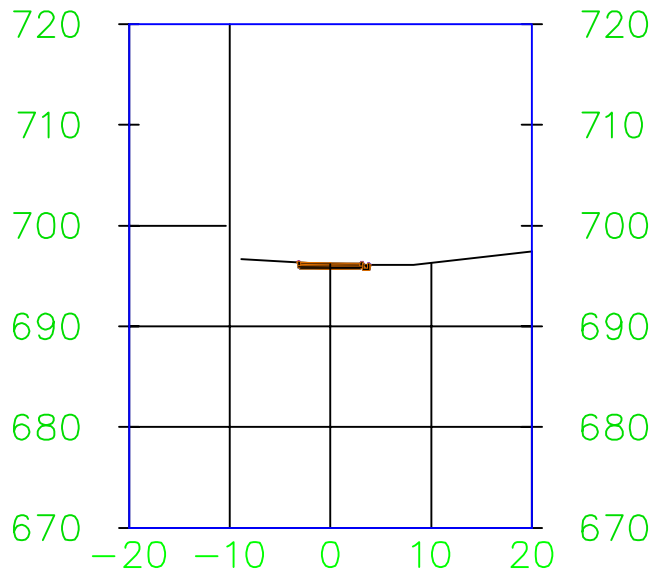
1+000.00



Total Volume at Station 1+000.00	
Cut Area	2.92
Fill Area	0.02
Cut Vol	57.28
Fill Vol	0.79
Cum Cut Vol	4372.92
Cum Fill Vol	301.16
Net Vol	4071.75

Material(s) at Station 1+000.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	137.25
BASE	0.90	18.00	823.50
SUB-BASE	0.90	18.00	823.50
SUB-LEITO	1.31	26.20	1212.43
LANCIL	0.12	2.45	124.27
VALAS	0.20	3.94	181.06

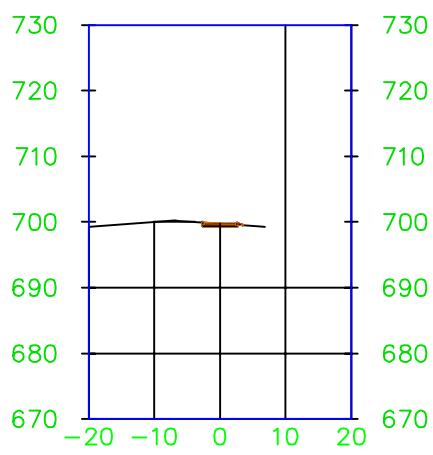
1+020.00



Total Volume at Station 1+020.00		Material(s) at Station 1+020.00			
Cut Area	2.91	Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
Fill Area	0.01	REVESTIMENTO DUPLO	0.15	3.00	140.25
Cut Vol	58.33	BASE	0.90	18.00	841.50
Fill Vol	0.33	SUB-BASE	0.90	18.00	841.50
Cum Cut Vol	4431.25	SUB-LEITO	1.31	26.20	1238.63
Cum Fill Vol	301.50	LANCIL	0.12	2.45	126.72
Net Vol	4129.75	VALAS	0.20	3.94	184.99

Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente:		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		CONSULTEC Consultores Associados, Lda	
Proj.: A.duarte	DESIGNAÇÃO:	Projecto Executivo		Proj. nº C22-003-003B	Folha: A2
Des.: D.wing				Coordenador do Projecto: A.duarte	
Verif.: A.duarte & D.Wing	Descrição:	Vias de Acesso Perfil Transversal Tipo nas secções		File: ACAD-ACAD-1º DE MAIO	
Data: Fev 2022				Substitui: -	
Escalas: indicado				Substituído por: -	

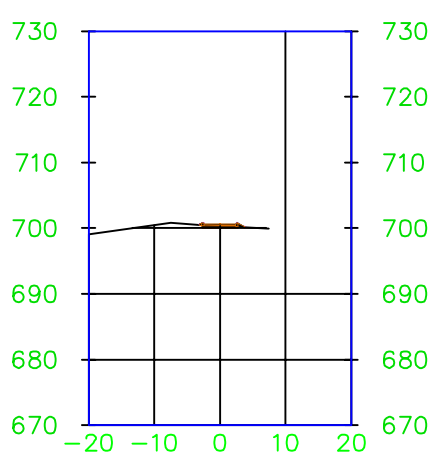
0+020.00



Total Volume at Station 0+020.00	
Cut Area	2.40
Fill Area	0.15
Cut Vol	0.00
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	0.00
Net Vol	0.00

Material(s) at Station 0+020.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	0.00	0.00
BASE	0.75	0.00	0.00
SUB-BASE	0.75	0.00	0.00
SUB-LEITO	1.11	0.00	0.00
LANCIL	0.12	0.00	0.00

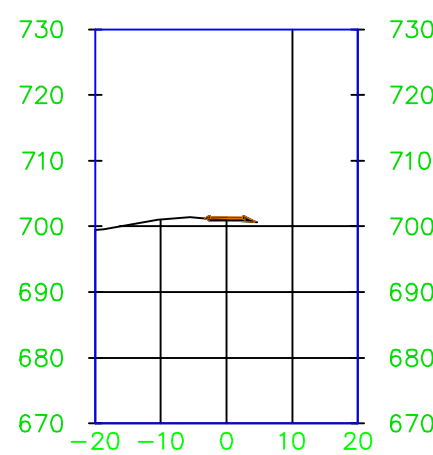
0+040.00



Total Volume at Station 0+040.00	
Cut Area	1.48
Fill Area	0.34
Cut Vol	38.84
Fill Vol	4.87
Cum Cut Vol	38.84
Cum Fill Vol	4.87
Net Vol	33.98

Material(s) at Station 0+040.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	2.50
BASE	0.75	15.00	15.00
SUB-BASE	0.75	15.00	15.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	22.20
LANCIL	0.12	2.45	2.45

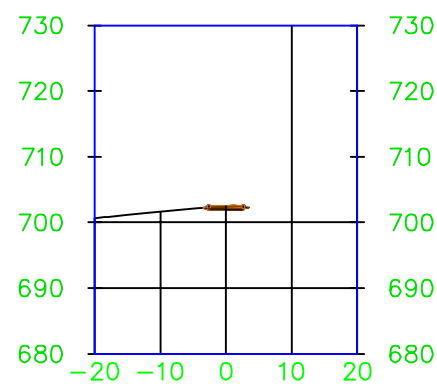
0+060.00



Total Volume at Station 0+060.00	
Cut Area	0.69
Fill Area	0.75
Cut Vol	21.77
Fill Vol	10.87
Cum Cut Vol	60.61
Cum Fill Vol	15.74
Net Vol	44.88

Material(s) at Station 0+060.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	5.00
BASE	0.75	15.00	30.00
SUB-BASE	0.75	15.00	30.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	44.40
LANCIL	0.12	2.45	4.90

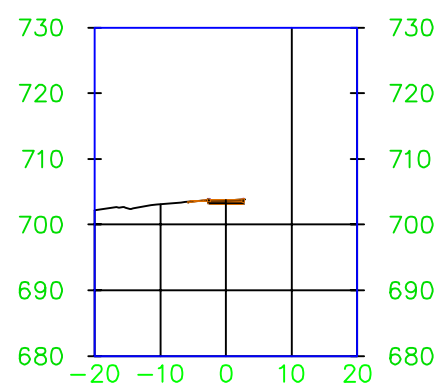
0+080.00



Total Volume at Station 0+080.00	
Cut Area	2.96
Fill Area	0.06
Cut Vol	36.55
Fill Vol	8.10
Cum Cut Vol	97.17
Cum Fill Vol	23.83
Net Vol	73.33

Material(s) at Station 0+080.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	7.50
BASE	0.75	15.00	45.00
SUB-BASE	0.75	15.00	45.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	66.60
LANCIL	0.12	2.45	7.35

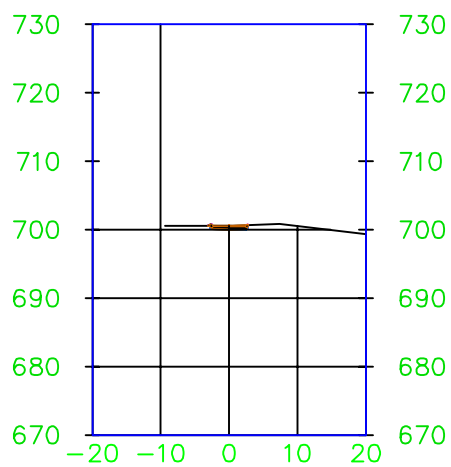
0+100.00



Total Volume at Station 0+100.00	
Cut Area	2.97
Fill Area	0.04
Cut Vol	59.34
Fill Vol	0.99
Cum Cut Vol	156.51
Cum Fill Vol	24.82
Net Vol	131.68

Material(s) at Station 0+100.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	10.00
BASE	0.75	15.00	60.00
SUB-BASE	0.75	15.00	60.00
SUB-LEITO	1.11	22.20	88.80
LANCIL	0.12	2.45	9.80

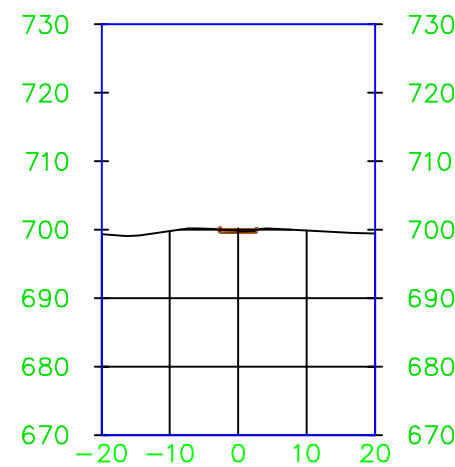
0+020.00



Total Volume at Station 0+020.00	
Cut Area	2.47
Fill Area	0.05
Cut Vol	0.00
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	0.00
Net Vol	0.00

Material(s) at Station 0+020.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	0.00	0.00
BASE	0.75	0.00	0.00
SUB-BASE	0.75	0.00	0.00
SUB-LEITO	0.00	0.00	0.00
LANCIL	0.12	0.00	0.00

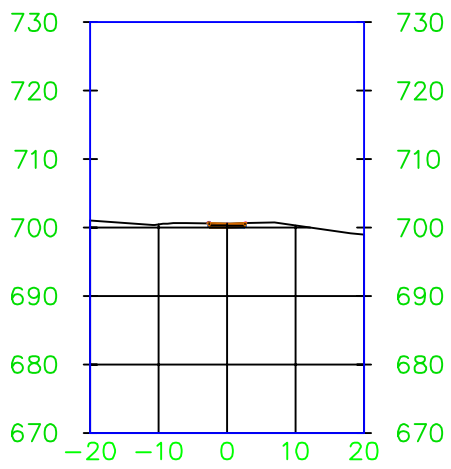
0+080.00



Total Volume at Station 0+080.00	
Cut Area	2.68
Fill Area	0.01
Cut Vol	55.54
Fill Vol	0.08
Cum Cut Vol	167.41
Cum Fill Vol	0.83
Net Vol	166.58

Material(s) at Station 0+080.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	7.50
BASE	0.75	15.00	45.00
SUB-BASE	0.75	15.00	45.00
SUB-LEITO	0.00	0.00	0.00
LANCIL	0.12	2.45	7.35

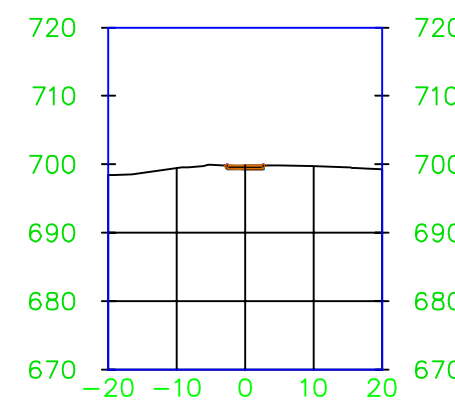
0+040.00



Total Volume at Station 0+040.00	
Cut Area	2.92
Fill Area	0.01
Cut Vol	53.88
Fill Vol	0.62
Cum Cut Vol	53.88
Cum Fill Vol	0.62
Net Vol	53.26

Material(s) at Station 0+040.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	2.50
BASE	0.75	15.00	15.00
SUB-BASE	0.75	15.00	15.00
SUB-LEITO	0.00	0.00	0.00
LANCIL	0.12	2.45	2.45

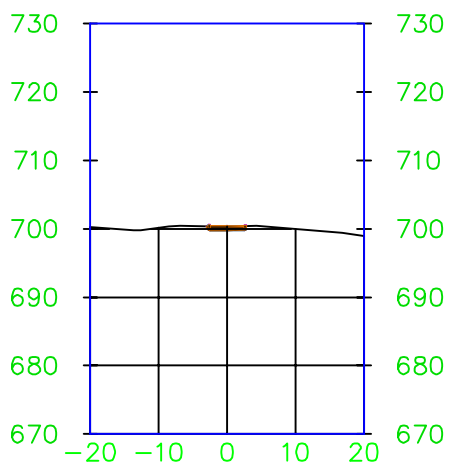
0+100.00



Total Volume at Station 0+100.00	
Cut Area	2.85
Fill Area	0.00
Cut Vol	55.32
Fill Vol	0.12
Cum Cut Vol	222.72
Cum Fill Vol	0.95
Net Vol	221.78

Material(s) at Station 0+100.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	10.00
BASE	0.75	15.00	60.00
SUB-BASE	0.75	15.00	60.00
SUB-LEITO	0.00	0.00	0.00
LANCIL	0.12	2.45	9.80

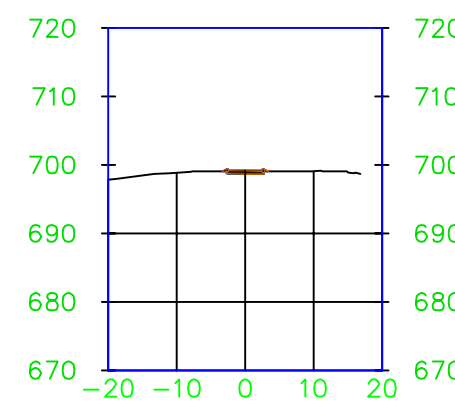
0+060.00



Total Volume at Station 0+060.00	
Cut Area	2.88
Fill Area	0.00
Cut Vol	57.98
Fill Vol	0.12
Cum Cut Vol	111.86
Cum Fill Vol	0.75
Net Vol	111.12

Material(s) at Station 0+060.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	5.00
BASE	0.75	15.00	30.00
SUB-BASE	0.75	15.00	30.00
SUB-LEITO	0.00	0.00	0.00
LANCIL	0.12	2.45	4.90

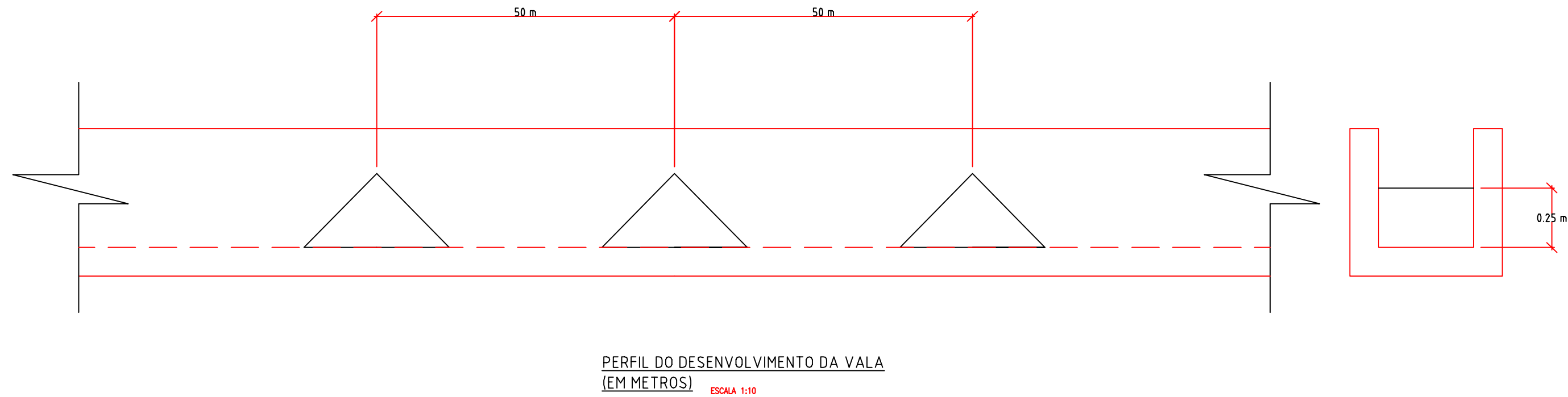
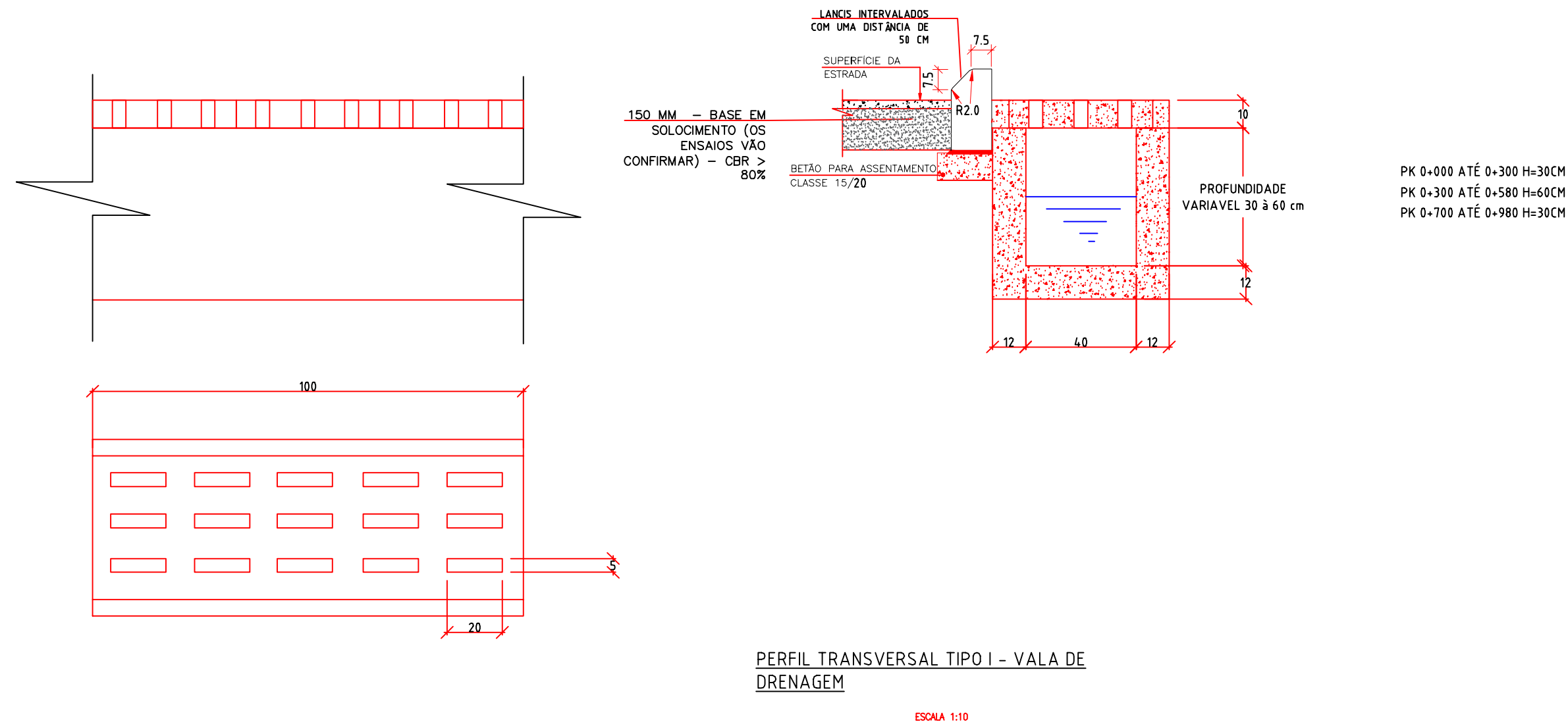
0+120.00



Total Volume at Station 0+120.00	
Cut Area	2.07
Fill Area	0.19
Cut Vol	49.22
Fill Vol	1.94
Cum Cut Vol	271.94
Cum Fill Vol	2.88
Net Vol	269.06

Material(s) at Station 0+120.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO	0.12	2.50	12.50
BASE	0.75	15.00	75.00
SUB-BASE	0.75	15.00	75.00
SUB-LEITO	0.00	0.00	0.00
LANCIL	0.12	2.45	12.25

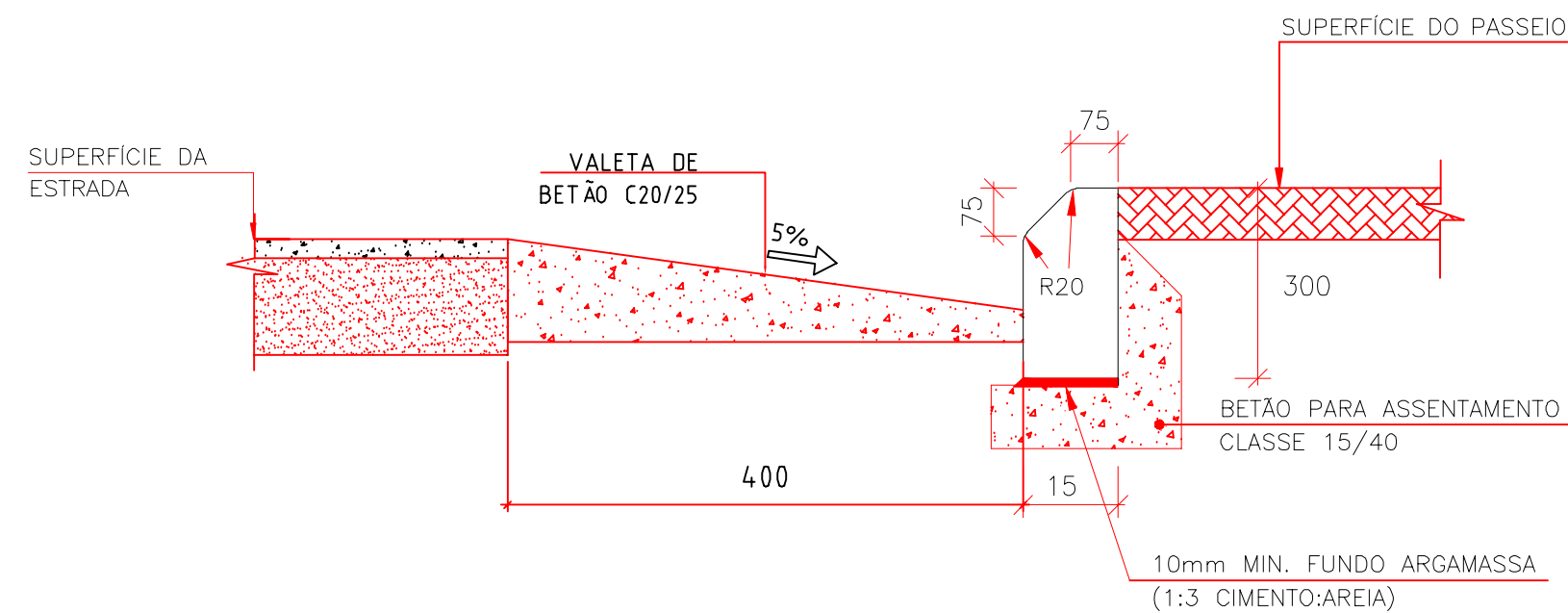
[illegible]



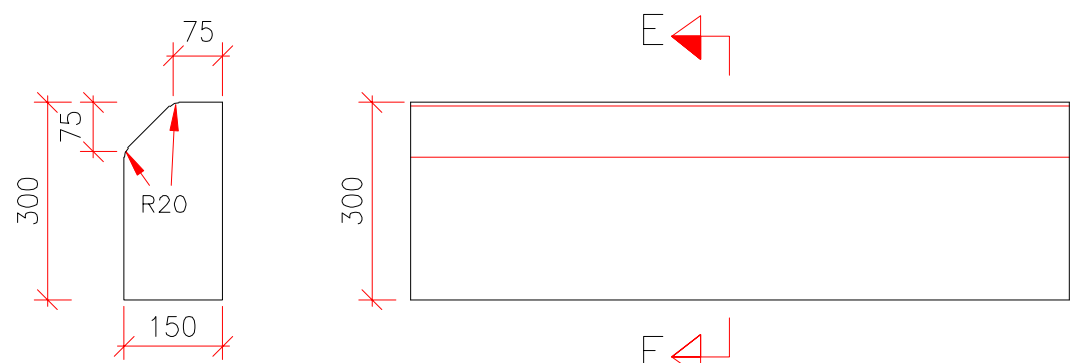
NOTAS:

1. TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM Cm A MENOS QUE INDICADO.
2. LANCIS A SEREM ASSENTES SOBRE 10mm DE ARGAMASSA, E BETÃO DA CLASSE 15 NO FUNDO E LATERAL.
3. LANCIS PARA SEPARADORES E SEMI-GALGÁVEIS DEVERÃO SER PREFABRICADOS COM USO DE BETÃO DA CLASSE 20.
4. OS LANCIS OU VIGAS DE BORDADURA TANTO PODEM SER PREFABRICADAS (300x250) E COLOCADAS NO LOCAL SOBRE COMO OS OUTROS LANCIS OU ENTÃO BETONADOS IN SITU.
5. ONDE NECESSÁRIO, LANCIS INCLINADOS DEVERÃO SER USADOS NO INÍCIO E FIM DE PARAGENS DE AUTOCARROS EM CENTROS RURAIS.
6. LANCIS DE BETÃO DEVERÃO OBEDECER À SABS 927.

Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda	Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ				
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escala:	A.duarte D.wing A.duarte & D.Wing Fev 2022 Indicadas	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo Descrição: Vias de Acesso Pormenor Construtivos Valas e lancis		Proj. nº C22-003-004B		Folha: A2
				Coordenador do Projecto: A.duarte		
				File: pormenores		
				Substitui: —		
				Substituído por: —		

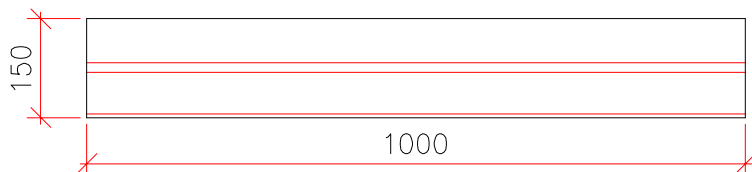


DETALHES DA DRENAGEM
ESCALA 1:10



CORTE E-E

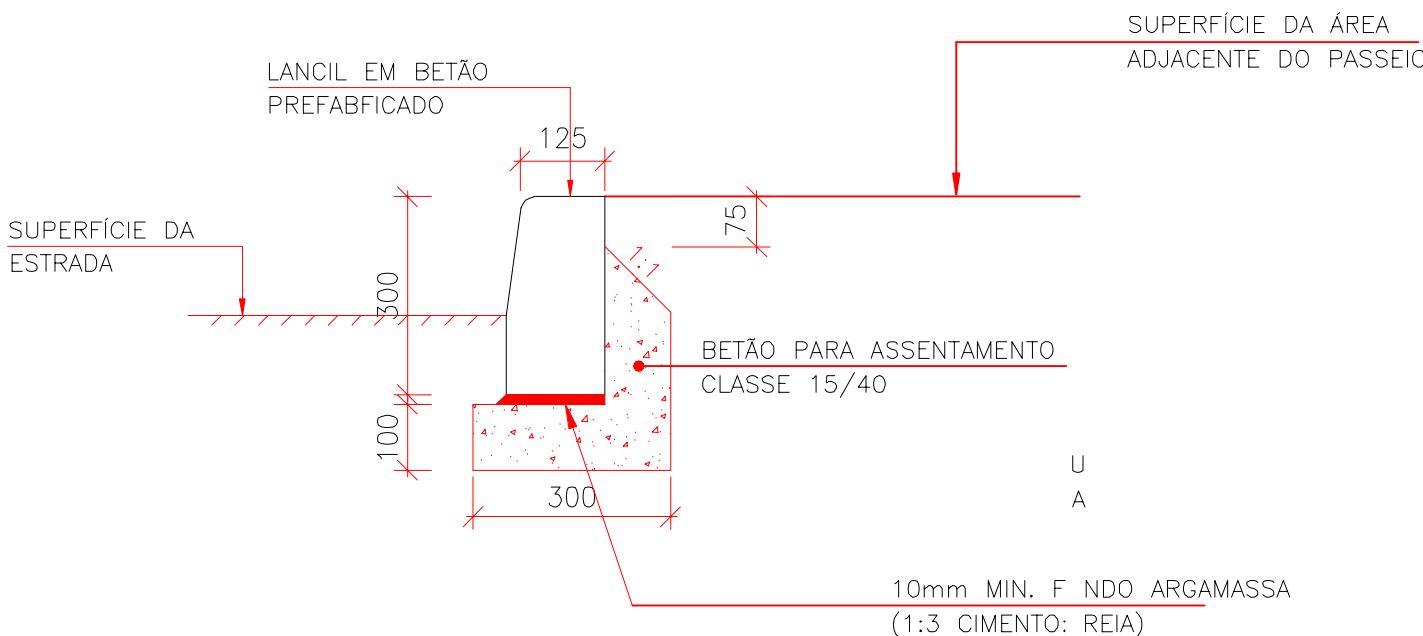
ALÇADO FRONTAL



PLANTA

LANCIL SEMI-GALGAVEL No 1

ESCALA 1:10



ASSENTAMENTO DE LANCIL P/SEPARADOR

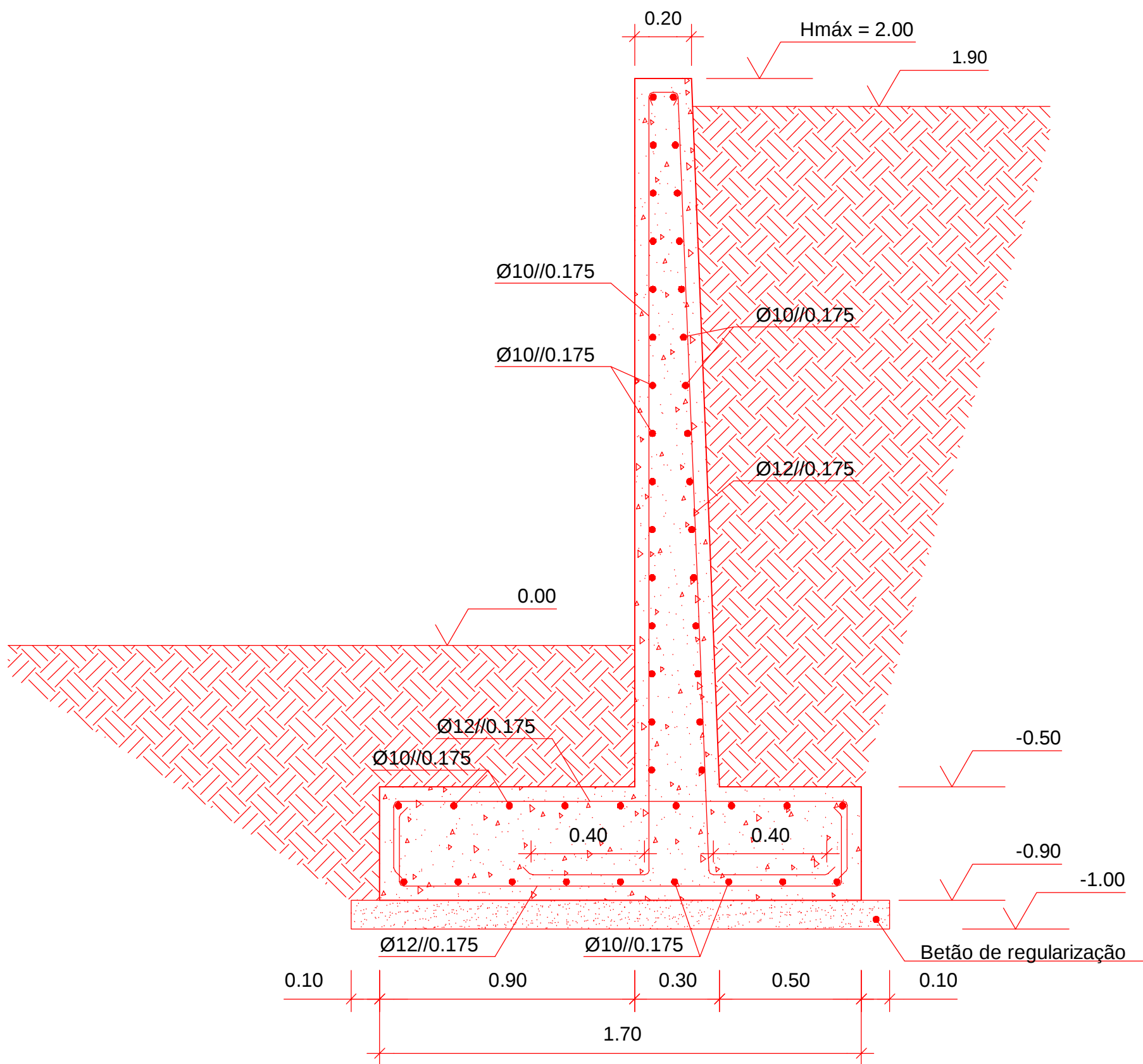
ESCALA 1:10

MEDIDAS EM MILIMÉTROS (mm)

NOTAS:

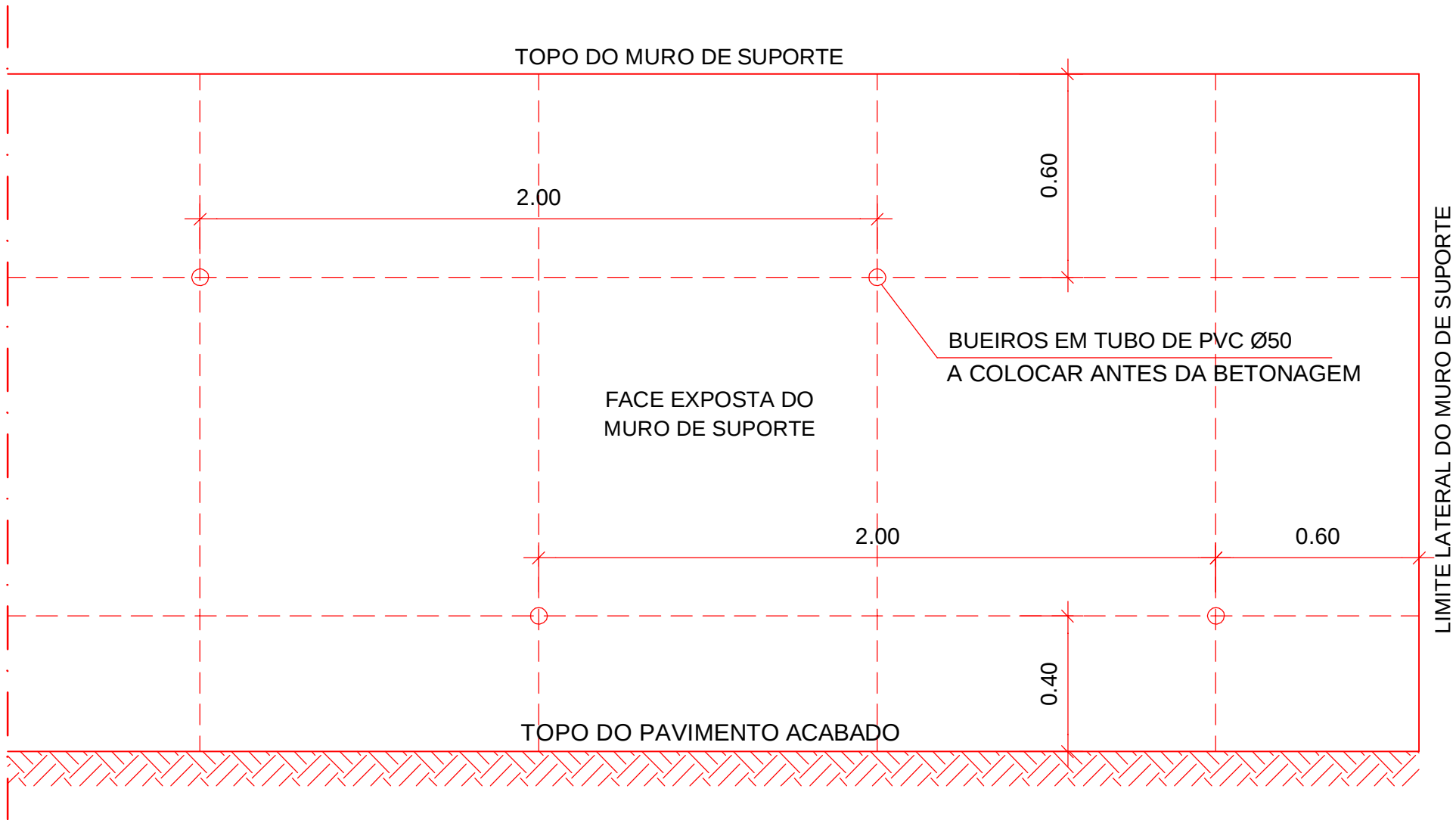
1. TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM mm A MENOS QUE INDICADO.
2. LANCIS A SEREM ASSENTES SOBRE 10mm DE ARGAMASSA, E BETÃO DA CLASSE 15 NO FUNDO E LATERAL.
3. LANCIS PARA SEPARADORES E SEMI-GALGÁVEIS DEVERÃO SER PREFABRICADOS COM USO DE BETÃO DA CLASSE 20.
4. OS LANCIS OU VIGAS DE BORDADURA TANTO PODEM SER PREFABRICADAS (300x250) E COLOCADAS NO LOCAL SOBRE COMO OS OUTROS LANCIS OU ENTÃO BETONADOS IN SITU.
5. ONDE NECESSÁRIO, LANCIS INCLINADOS DEVERÃO SER USADOS NO INÍCIO E FIM DE PARAGENS DE AUTOCARROS EM CENTROS RURAIS.
6. LANCIS DE BETÃO DEVERÃO OBEDECER Á SABS 927.

Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique			
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ					
Proj.:	A.duarte	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo		Proj. nº C22-003-004B		Folha: A2	
Des.:	D.wing			Coordenador do Projecto:		A.duarte	
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição: Vias de Acesso Pormenor Construtivos Lancil, valeta		File:		pormenores	
Data:	Fev 2022			Substitui:		-	
Escalas:	Indicadas			Substituído por:		-	



SECÇÃO IDENTIFICADA DE MURO DE CONTENÇÃO
A CONSTRUIR SOMENTE EM CASO DE NECESSIDADE

Escala 1:25



PORMENOR TIPO DE DRENGEM EM BUEIROS

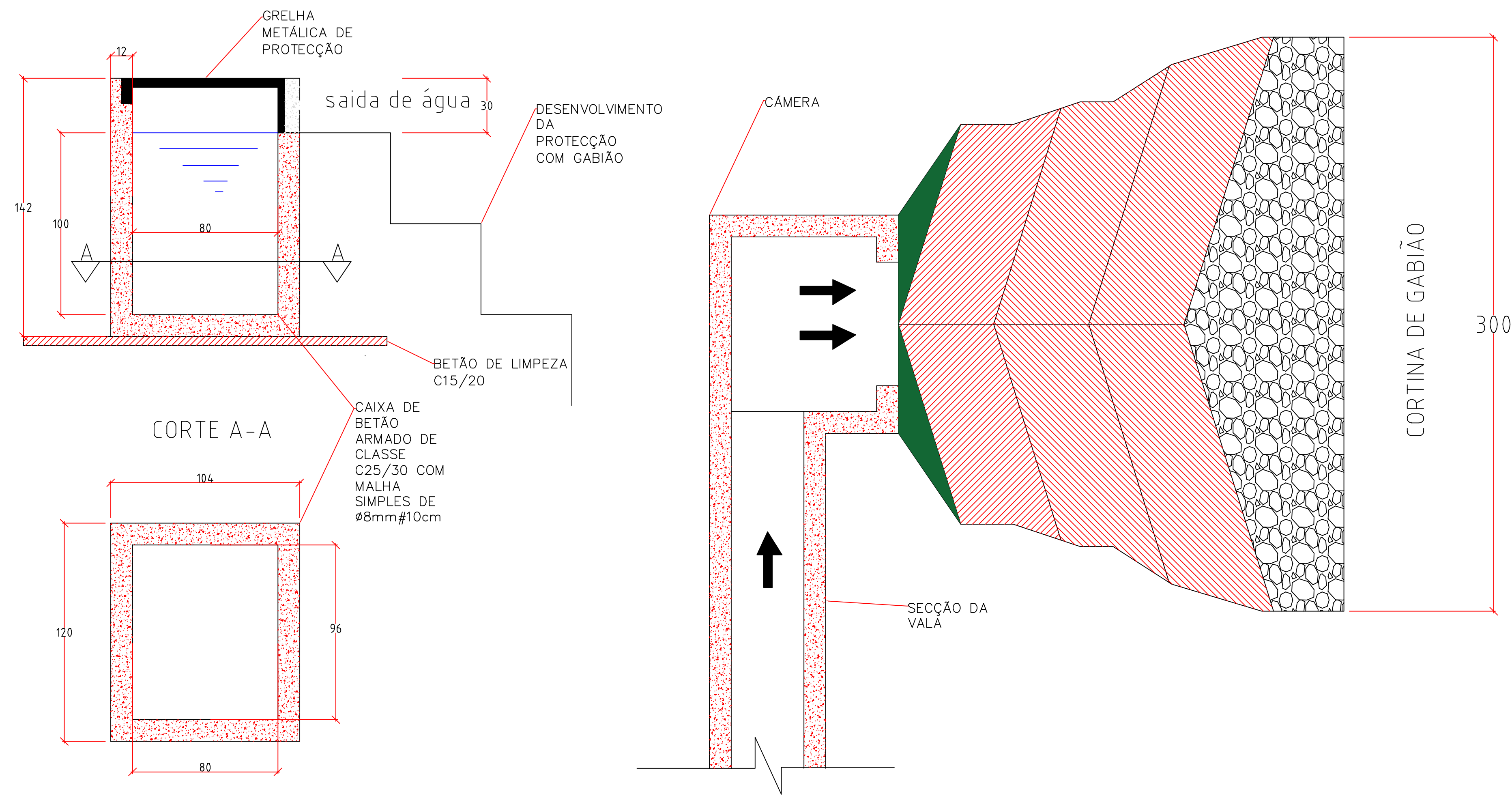
Escala 1:25

NOTAS:

1. TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM m A MENOS QUE INDICADO.
2. LANCIS A SEREM ASSENTES SOBRE 10mm DE ARGAMASSA, E BETÃO DA CLASSE 15 NO FUNDO E LATERAL.
3. LANCIS PARA SEPARADORES E SEMI-GALGÁVEIS DEVERÃO SER PREFABRICADOS COM USO DE BETÃO DA CLASSE 20.
4. OS LANCIS OU VIGAS DE BORDADURA TANTO PODEM SER PREFABRICADAS (300x250) E COLOCADAS NO LOCAL SOBRE COMO OS OUTROS LANCIS OU ENTÃO BETONADOS IN SITU.
5. ONDE NECESSÁRIO, LANCIS INCLINADOS DEVERÃO SER USADOS NO INÍCIO E FIM DE PARAGENS DE AUTOCARROS EM CENTROS RURAIS.
6. LANCIS DE BETÃO DEVERÃO OBEDECER Á SABS 927.

Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique											
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ													
Proj.:	A.duarte	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo		Proj. nº C22-003-004B		Folha: A2									
Des.:	D.wing			Coordenador do Projecto: A.duarte											
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição: Vias de Acesso Pormenor Construtivos Muro de contenção		File:		pormenores									
Data:	Fev 2022			Substitui:		-									
Escalas:				Substituído por:		-									
	Indicadas														

PORMENOR DA CAIXA DE DESCARGA



saida de água

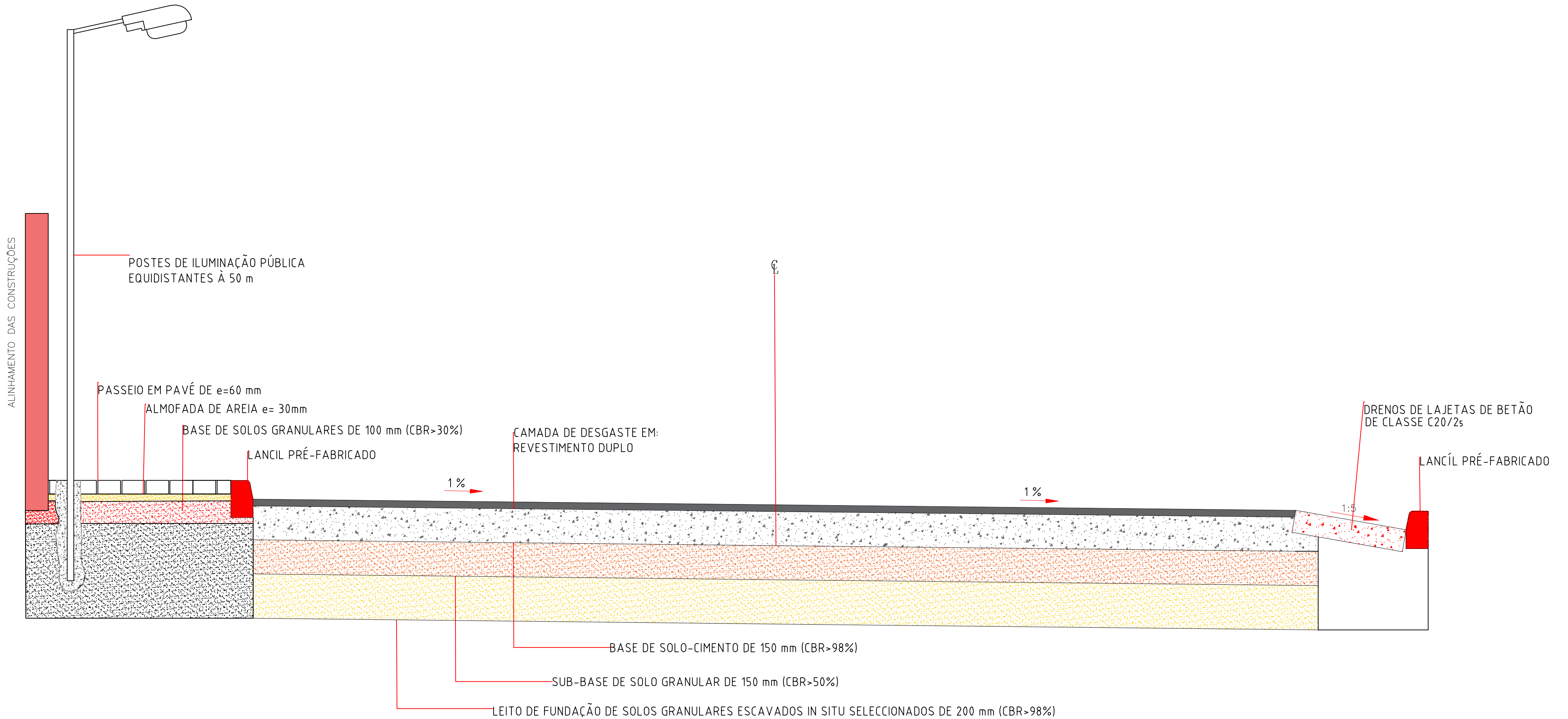
PORMENOR DA CAIXA DE DESCARGA

ESCALA 1:10

NOTAS:

- 1. TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM Cm A MENOS QUE INDICADO.
- 2. ESPECIFICAÇÃO DO TIPO DE GABIÃO, DESENVOLVER O PERFIL COM 3 METROS DE ALTURA NO INÍCIO
- 3. PROFUNDIDADE DO LASTRO DE ENROCAMNETO, DESENVOLVER COM A ESPESSURA DE 1 METRO A PARTIR DO INÍCIO, NUMA EXTENSÃO DE 20 METROS A JUSANTE

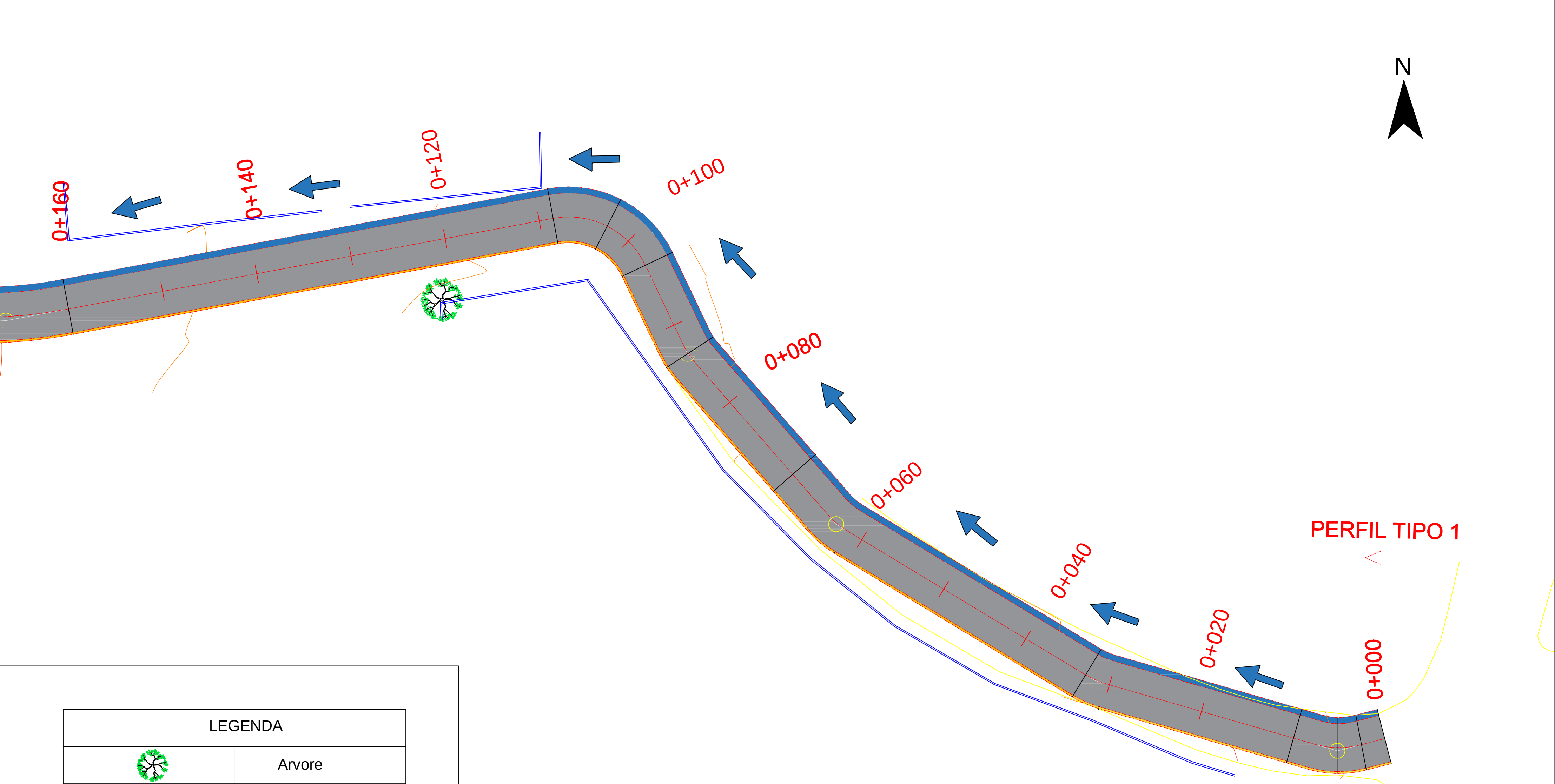
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		CONSULTEC Consultores Associados, Lda Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente		CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ			
Proj.: A.duarte	DESIGNAÇÃO Projecto Executivo	Proj. nº C22-003-004B		Folha: A2	
Des.: D.wing		Coordenador do Projecto: A.duarte			
Verif.: A.duarte & D.Wing	Descrição Vias de Acesso Pormenor Construtivos Caixa de descarga	File: pormenores			
Data: Abril 2022		Substitui:		—	
Escalas:		Substituído por:		—	
Indicadas					



SECÇÃO TRANSVERSAL 3

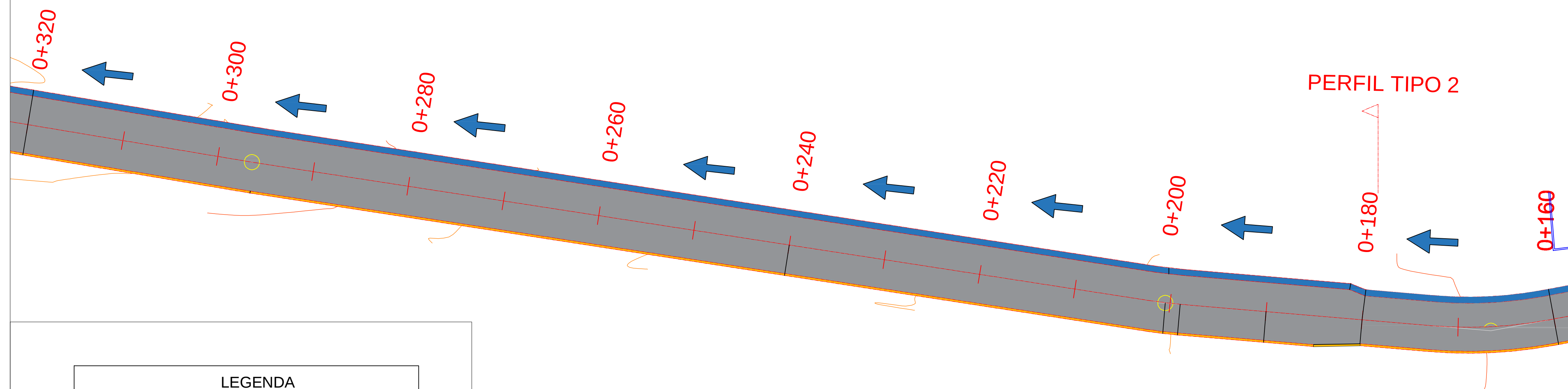
ESCALA 1:15

Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique											
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ													
Proj.:	A.duarte	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo		Proj. nº C22-003-004B		Folha: A2									
Des.:	D.wing			Coordenador do Projecto: A.duarte											
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição: Vias de Acesso Pormenor Construtivos Detalhes dos Pavimentos		File: pormenores											
Data:	Fev 2022			Substitui: -											
Escalas:	Indicadas			Substituído por: -											



LEGENDA	
	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Sistema de degradação de energia

Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique			
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ					
Proj.:	A.duarte	DESIGNAÇÃO:		Proj. nº	C22-003-005B	Folha:	A2
Des.:	D.wing	Projecto Executivo		Coordenador do Projecto:			A.duarte
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição:		File:			ACAD-1ª DE MAIO - P. DRENAGEM
Data:	Abril 2022	Vias de Acesso Plano de escoamento das águas pluviais		Substitui:			-
Escalas:	1:500			Substituído por:			-

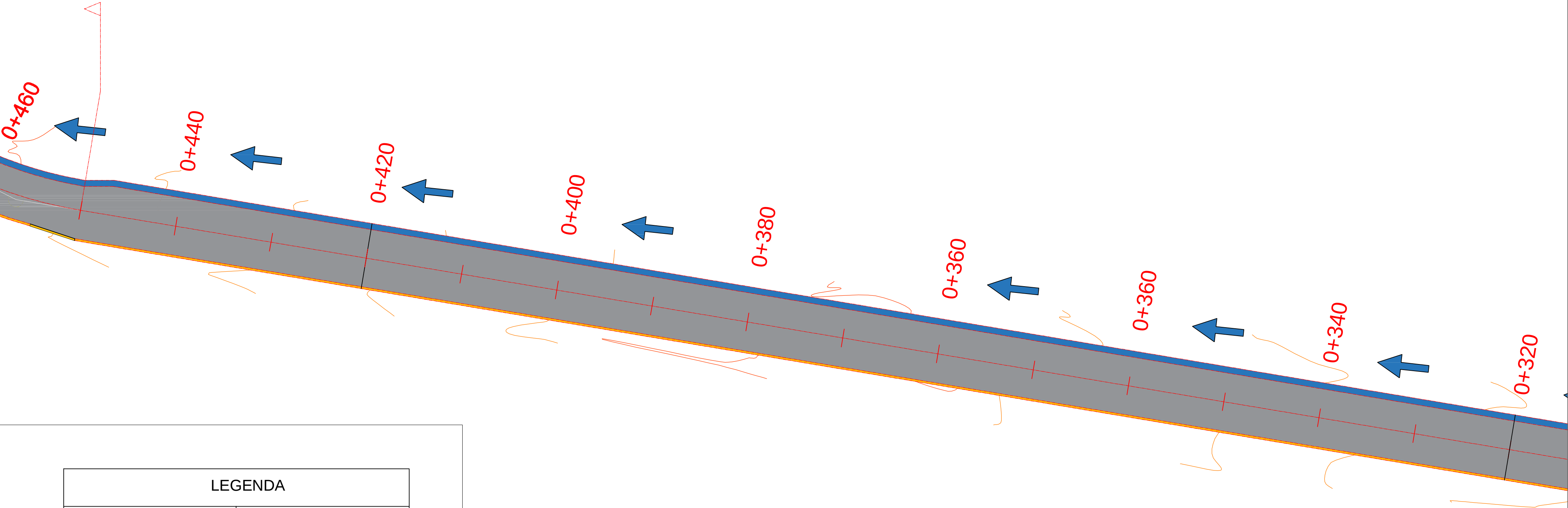


LEGENDA	
	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Sistema de degradação de energia

[illegible]



PERFIL TIPO 1



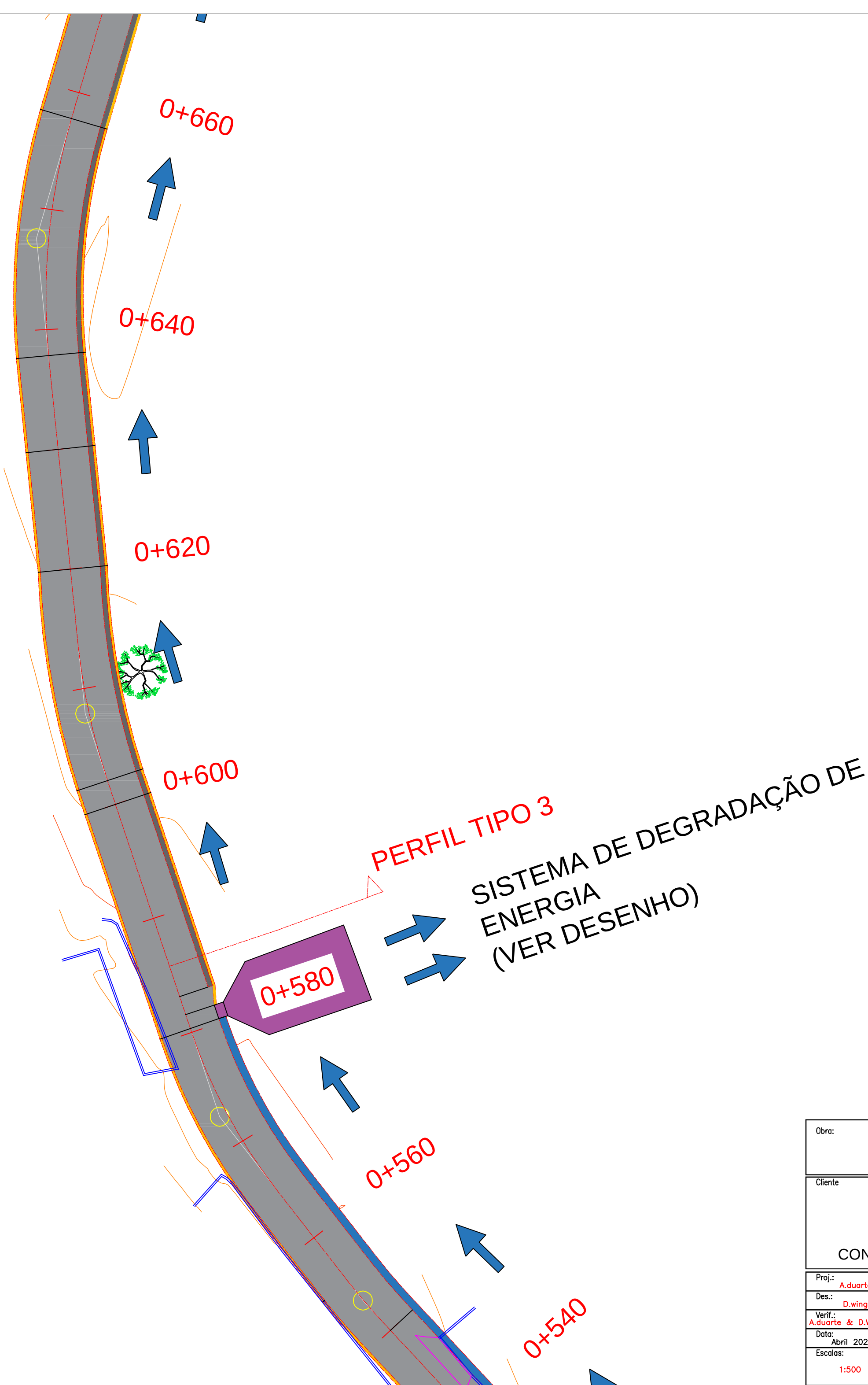
LEGENDA	
	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Sistema de degradação de energia

Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax: 491578 Maputo Moçambique			
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ					
Proj.:	A.duarte	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo		Proj. n.º	C22-003-005B	Folha:	A2
Des.:	D.wing			Coordenador do Projecto:		A.duarte	
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição: Vias de Acesso Plano de escoamento das águas pluviais		File:	ACAD-1.ª DE MAIO-P.DRENAGEM		
Data:	Abril 2022			Substitui:	-		
Escalas:	1:500			Substituído por:	-		

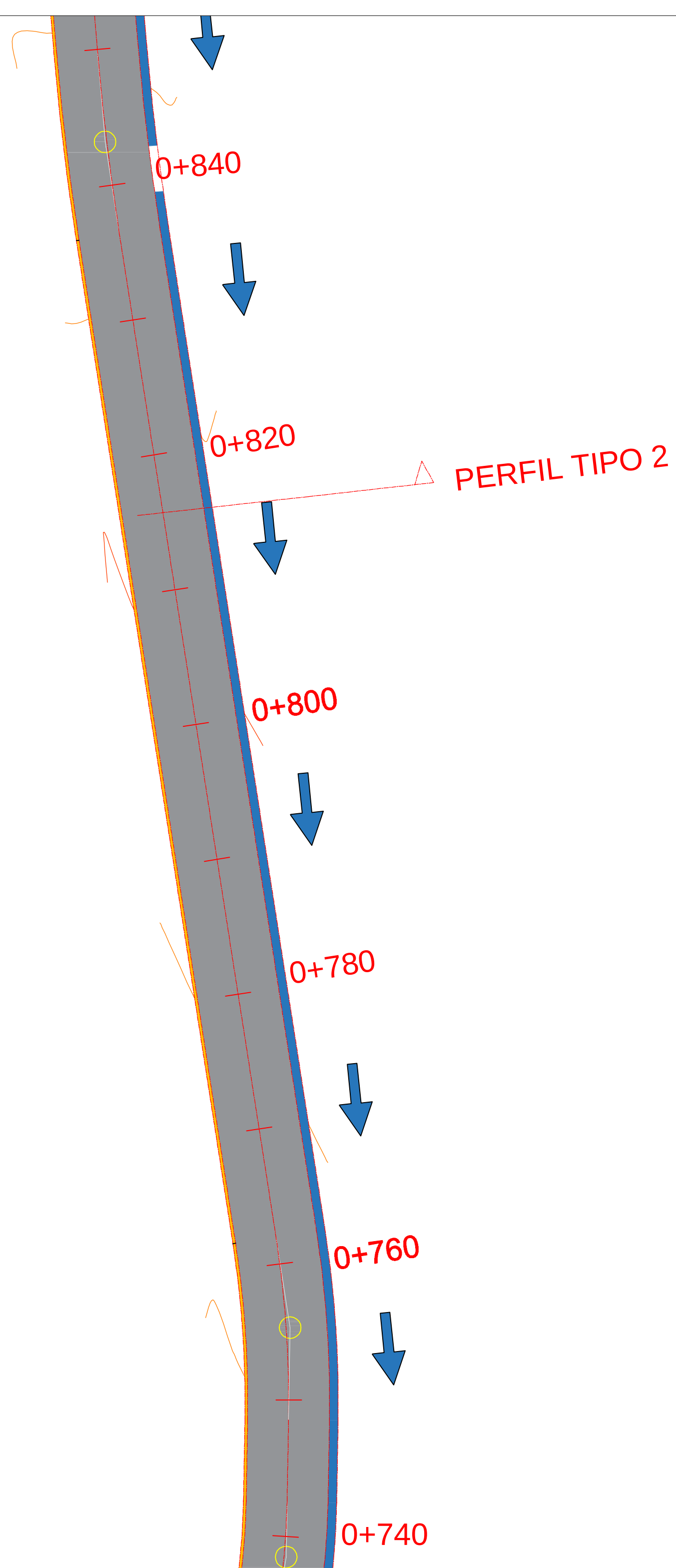


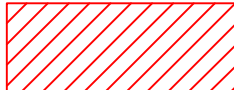


LEGENDA	
	Arvore
	CASA
	Poste
	Edficio/Muro
	Lancil
	Vala
	Sistema de degradação de energia



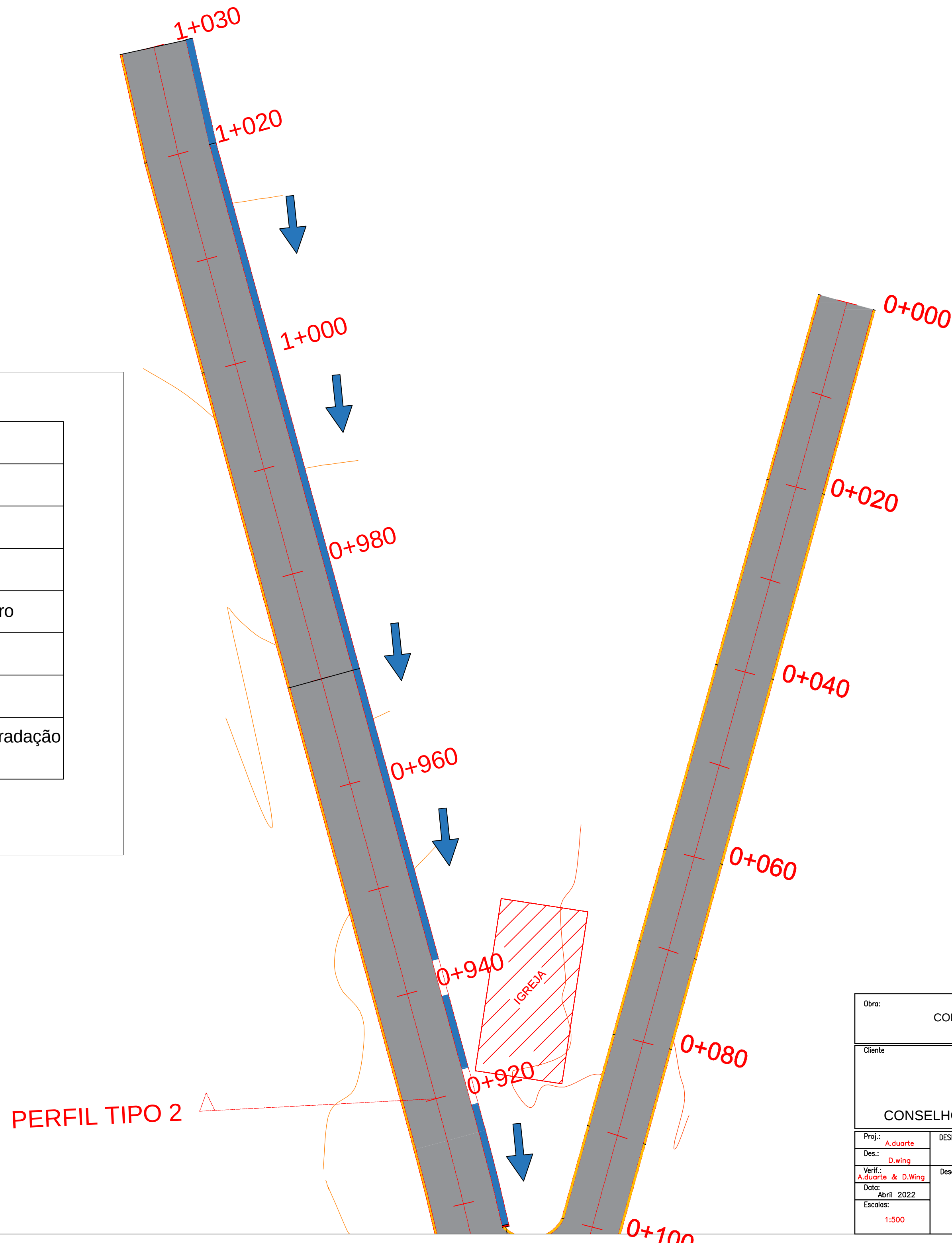
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda	Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ			
Proj.:	A.duarte	DESIGNAÇÃO:		Proj. n.º C22-003-005B	Folha: A2
Des.:	D.wing	Projecto Executivo		Coordenador do Projecto: A.duarte	
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição:		File: ACAD-1.º DE MAIO-P.DRENAGEM	
Data:	Abril 2022	Vias de Acesso Plano de escoamento das águas pluviais		Substitui: -	
Escalas:	1:500			Substituído por: -	



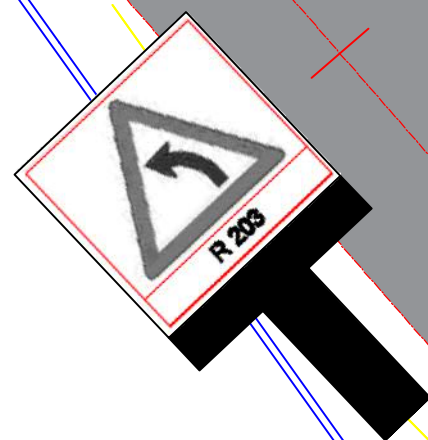
LEGENDA	
	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Sistema de degradação de energia

[illegible]

[illegible]



LEGENDA	
	Arvore
	CASA
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Sistema de degradação de energia

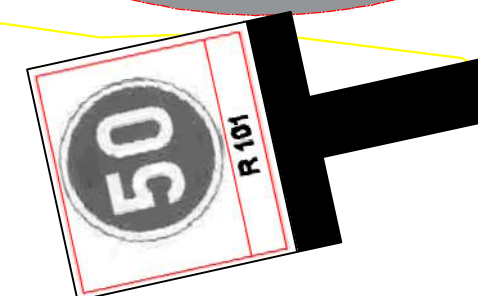
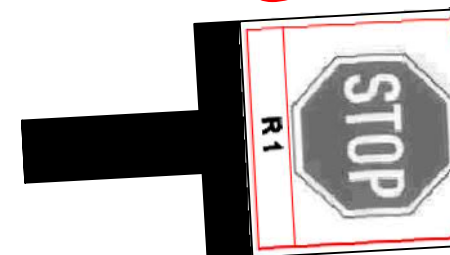


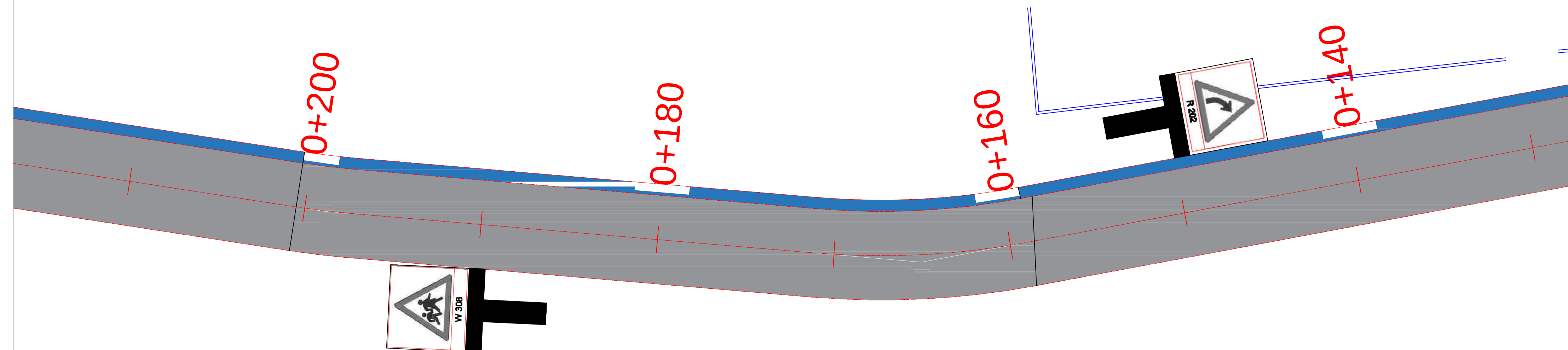
0+060

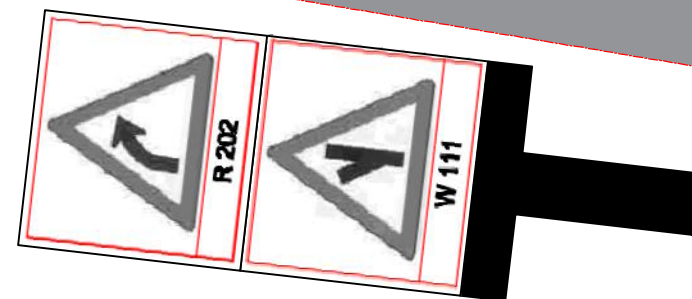
0+040

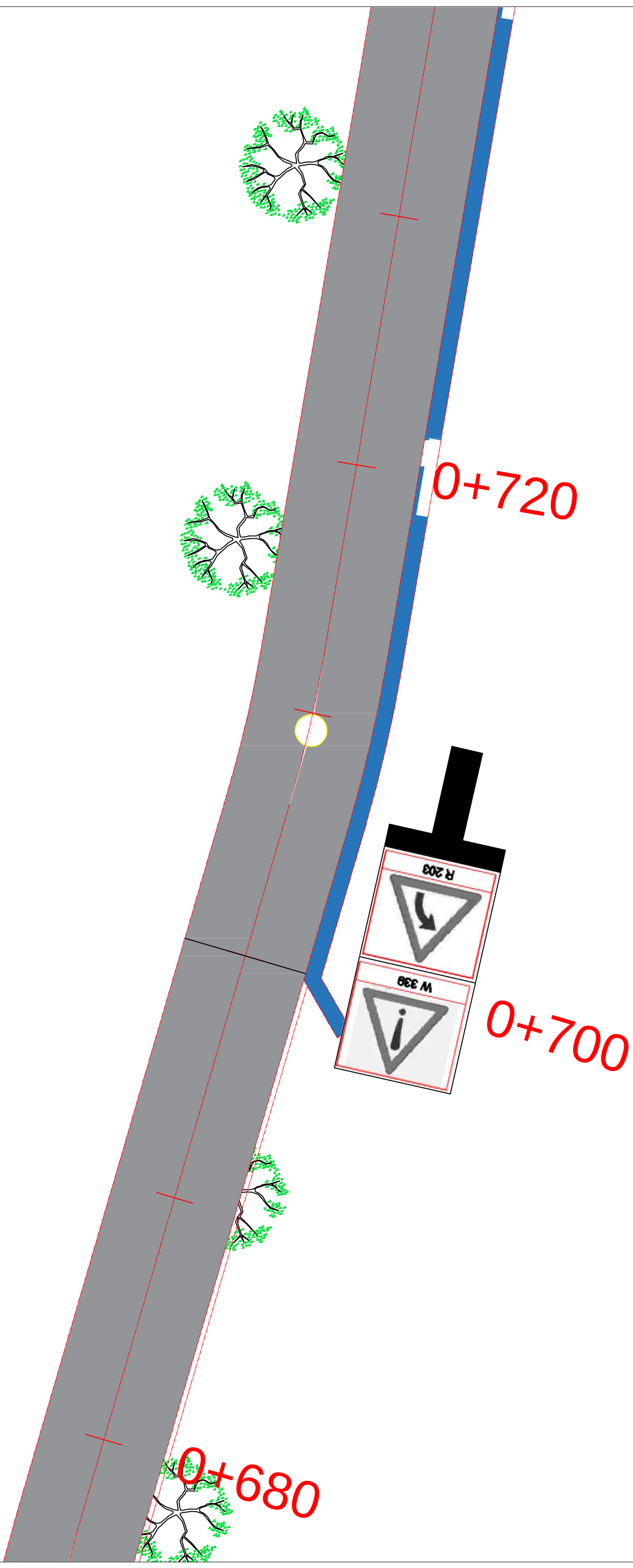
0+020

000+0

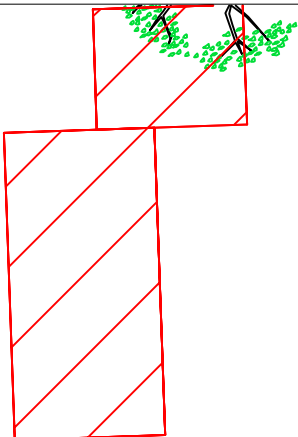
[illegible]

[illegible]



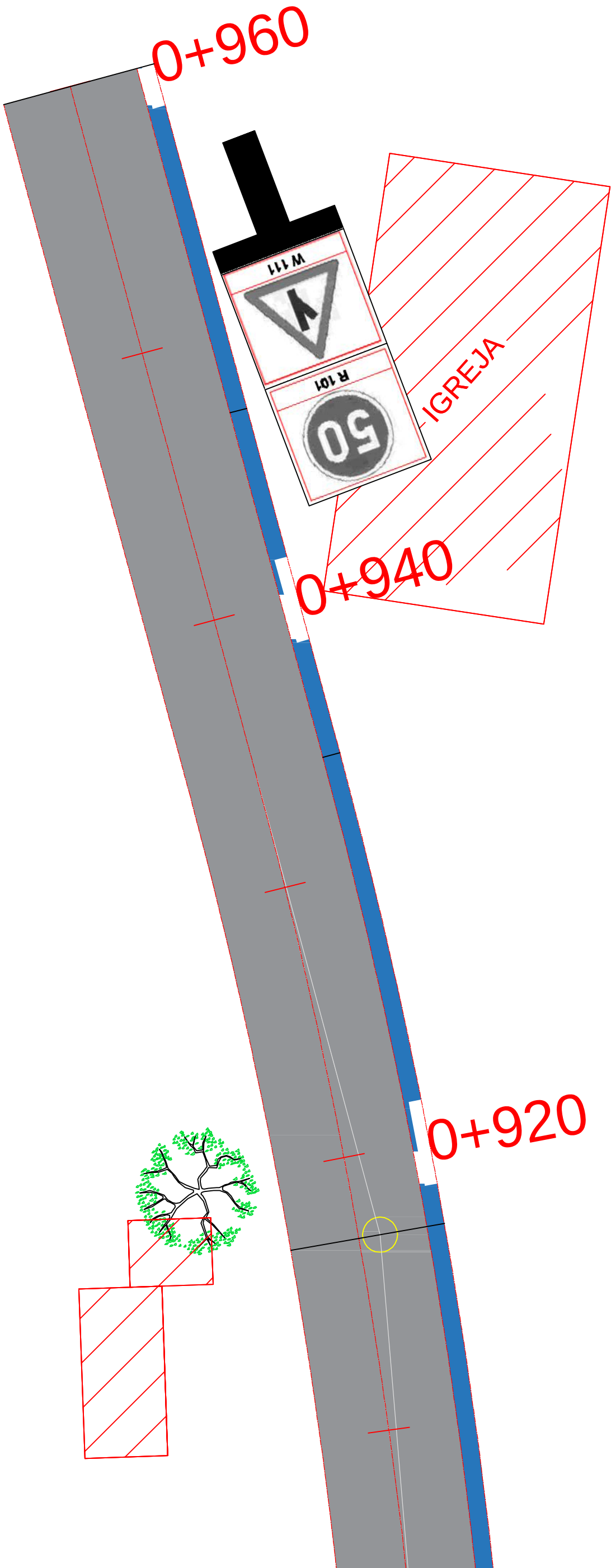


Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSULTTEC Consultores Associados, Lda Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ			
Proj.:	A.duarte	DESIGNAÇÃO		Proj. nº C22-003-006B	Folha: A2
Des.:	D.wing	Projecto Executivo		Coordenador do Projecto: A.duarte	
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição		File: ACAD-1* DE MAIO-P.DRENAGEM	
Data:	Abril 2022	Vias de Acesso Plano de sinalização		Substitui: -	
Escalas:	1/500			Substituído por: -	

 $0+880$ 

0+860

[illegible]



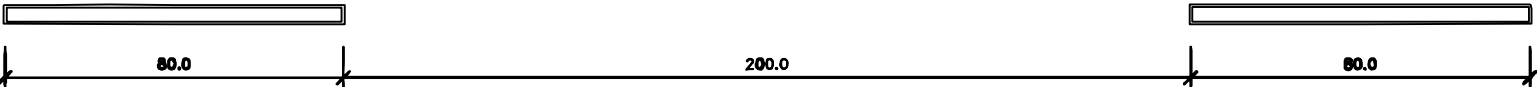
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		 CONSULTTEC Consultores Associados, Lda		Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique			
Cliente											
Proj.:	A. duarte	DESIGNAÇÃO		Projecto Executivo		Proj. nº C22-003-006B		Folha: A2			
Des.:	D. wing					Coordenador do Projecto:		A. duarte			
Verif.:	A. duarte & D. wing			Descrição		File:		ACAD-1º DE MAIO-P.DRENAGEM			
Data:	Abril 2022					Substitui:		-			
Escala:	1/500					Substituído por:		-			

SINALIZAÇÃO LONGITUDINAL NO PAVIMENTO

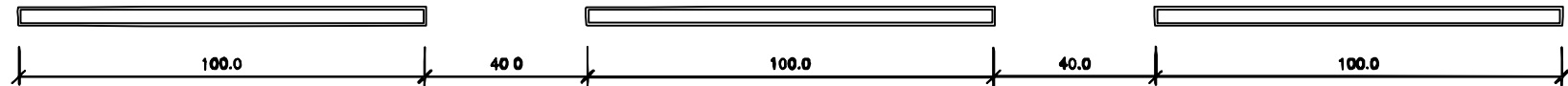
Escala 1:50



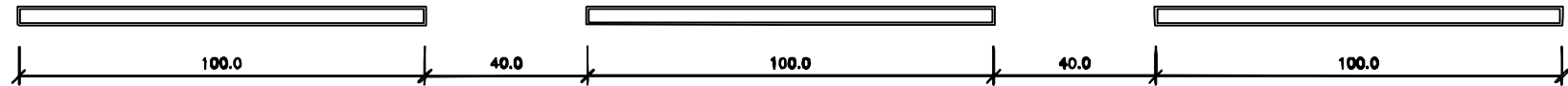
LINHA AXIAL CONTÍNUA – LBC 0.12 GUIAS LATERAIS CONTÍNUAS – G 0.15



LINHA TRACEJADA NO EIXO DA FAIXA DE RODAGEM – LBT0.12 (4/10)



LINHA TRACEJADA DE AVISO – LBTa 0.12 (5/2)



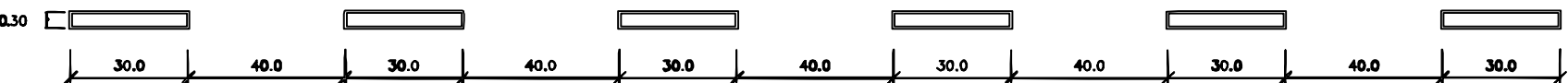
DELIMITAÇÃO DE VIAS DE LENTOS (NO PERCURSO) - LBT 0.20 (5/2)



DELIMITAÇÃO DE VIAS DE LENTOS (ENTRADA/SAÍDA) - LBT 0.25 (1.5/2)



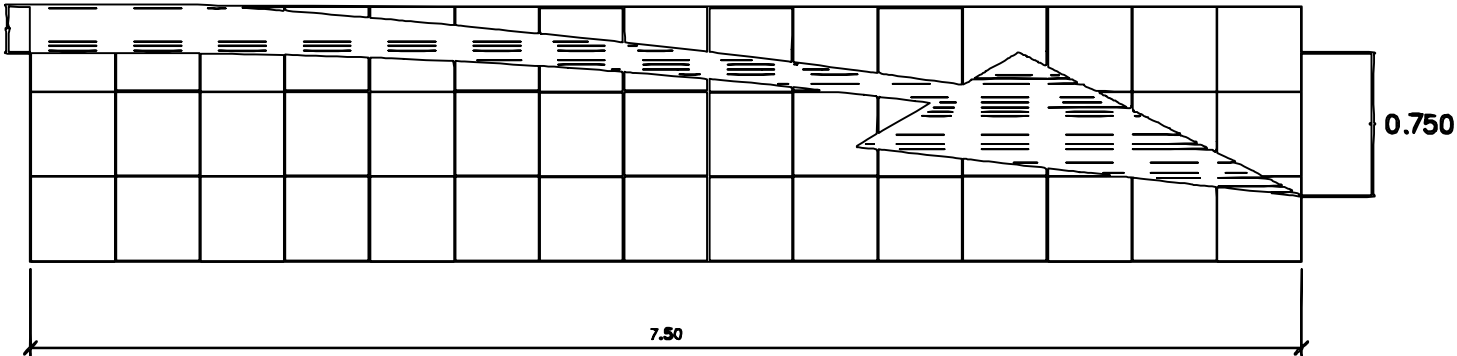
LINHA TRANSVERSAL DE CEDÊNCIA DE PRIORIDADE - LBTc (0.30) 0.40/0.30



DELIMITAÇÃO DE VIAS DE ACELERAÇÃO , DESACELERAÇÃO (ENTRECRUZAMENTO) -LBTg 0.20 (1.5/2)

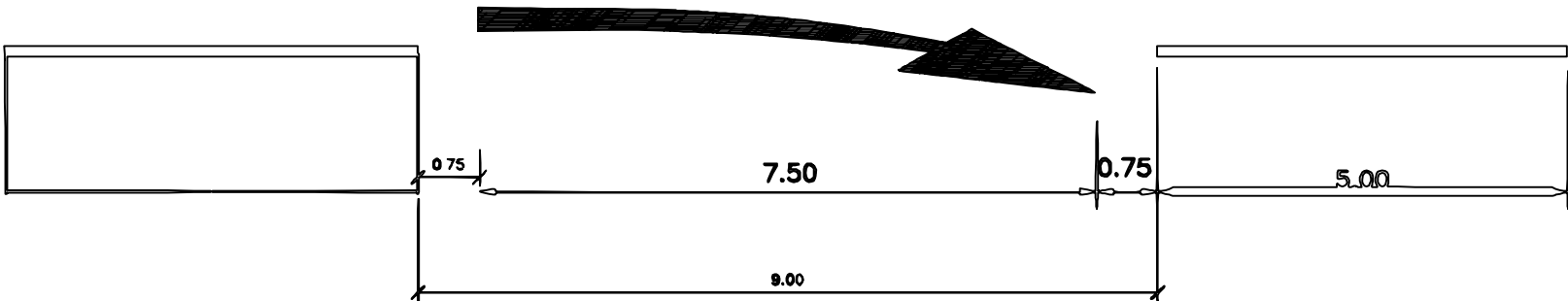
SETAS DE DESVIO
TIPO II

Escala 1:50

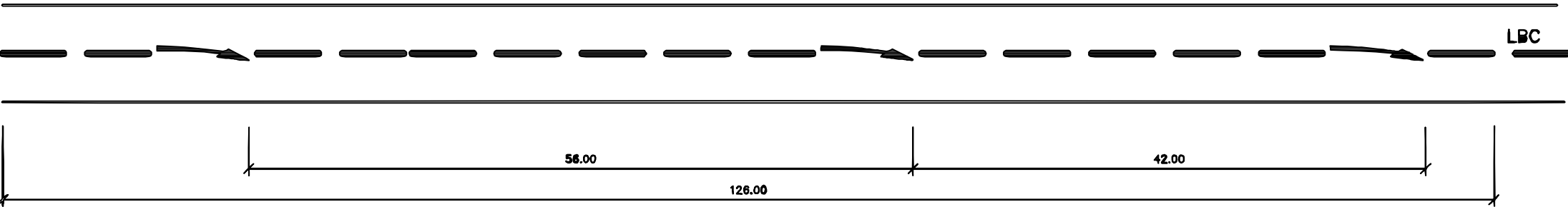


PORMENOR DE APLICAÇÃO

Escala 1:100



IMPLANTACAO DA LINHA DE AVISO



Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		CONSULTEC Consultores Associados, Lda Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		Proj. nº C22–003–007B Tipo de folha: A2	
Proj.: A.Duarte		Designação: Projecto Executivo	
Des.: D.Wing		Descrição: Vias de Acesso Sinalização Horizontal	
Verif.: A.Duarte E D.Wing		File: MARCAS LONGITUDINAIS	
Data: Abril. 2022		Substitui: –	
Escala: Indicados		Substituído por: –	

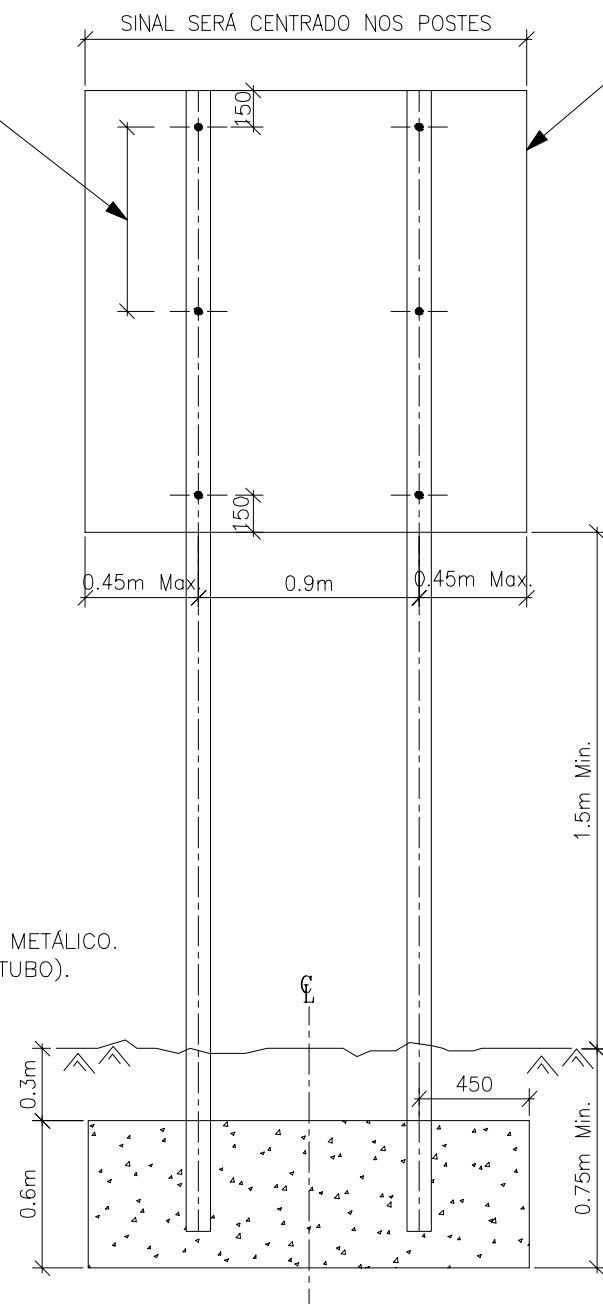
SINAL A SER APARAFUSADO AO POSTE
ESPAÇAMENTO MÁX DE 0.9m.

TABELA A

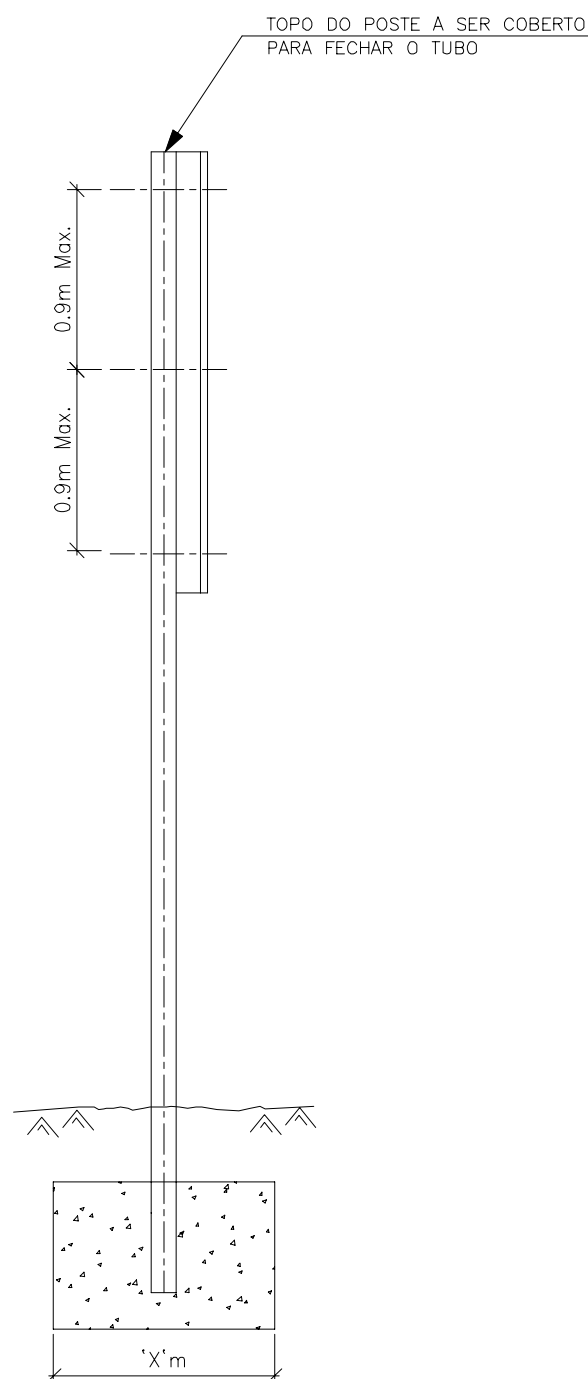
POSTE	DIMENSÃO 'X'
75mm O.D. x 10G	0.45
90mm O.D. x 8G	0.60
115mm O.D. x 7G	0.90
140mm O.D. x 5G	1.20

LEGENDA:

O.D. = DIÁMETRO EXTERIOR DO POSTE METÁLICO.
G = ESPESSURA DO POSTE METÁLICO(TUBO).

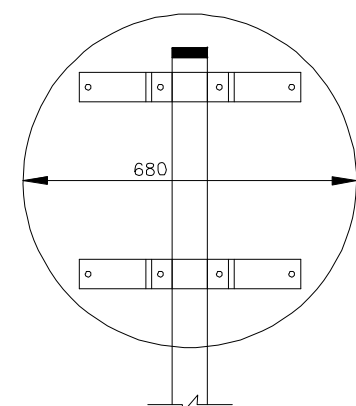
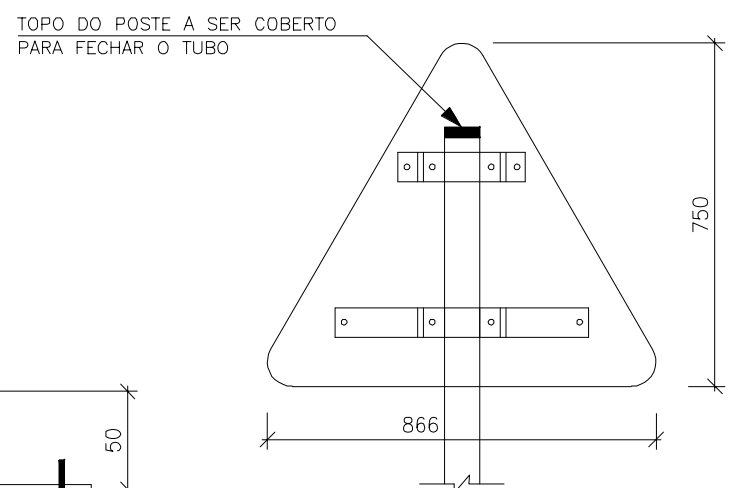


PERTO DO BORDO DO SINAL SERÁ
1.8m & MÁX 2.5m PARA O BORDO
DA FAIXA DE RODAGEM



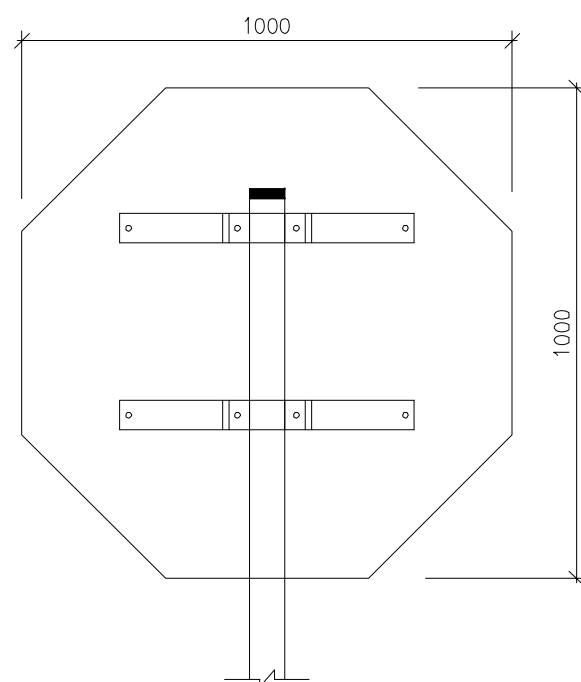
DETALHES DO POSTE DE SINALIZAÇÃO STANDARD

ESCALA 1:20



DETALHES DA FIXAÇÃO TÍPICA

ESCALA 1:10

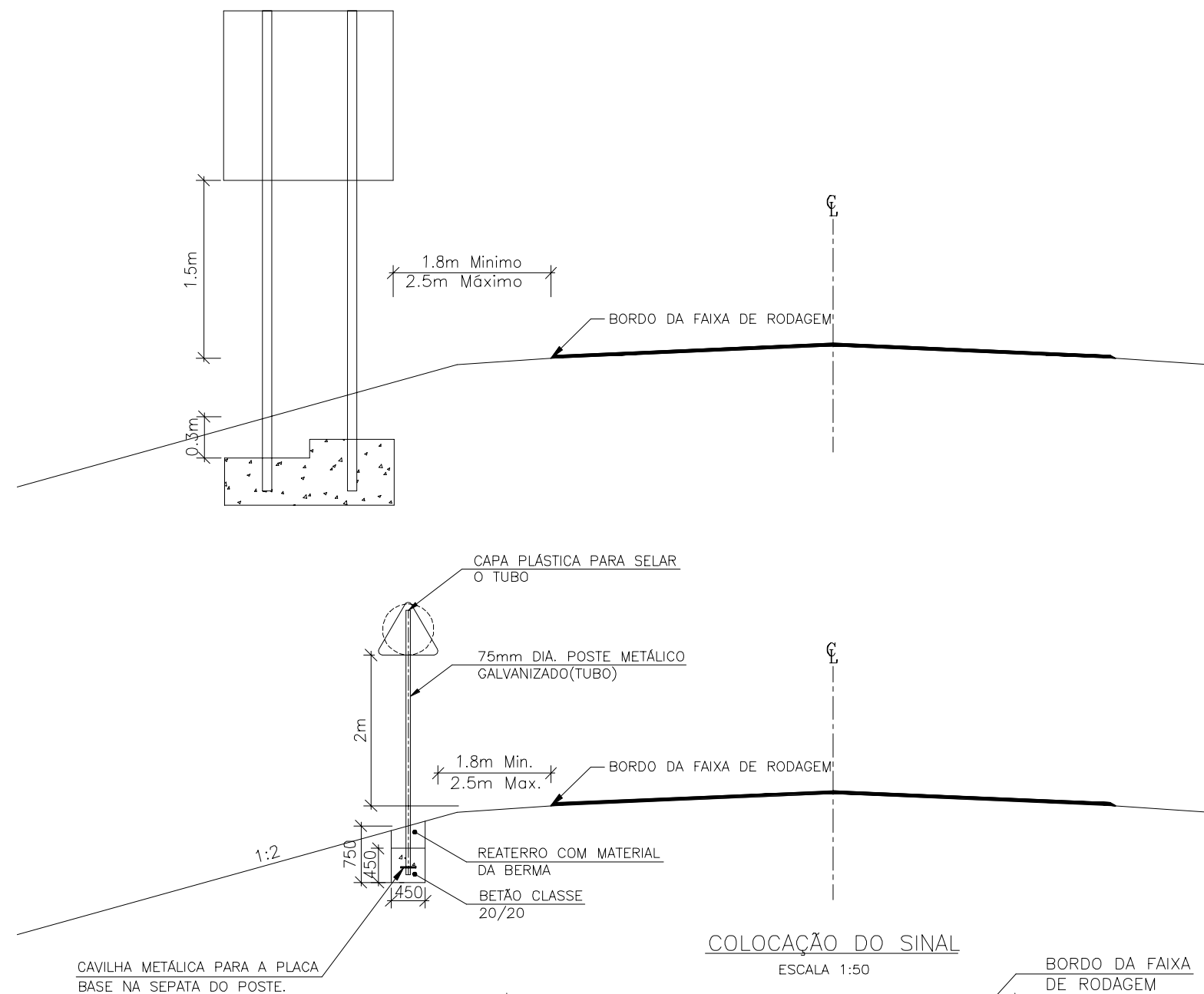


REBORDO PREFORMADO

REFORCO ANGULAR

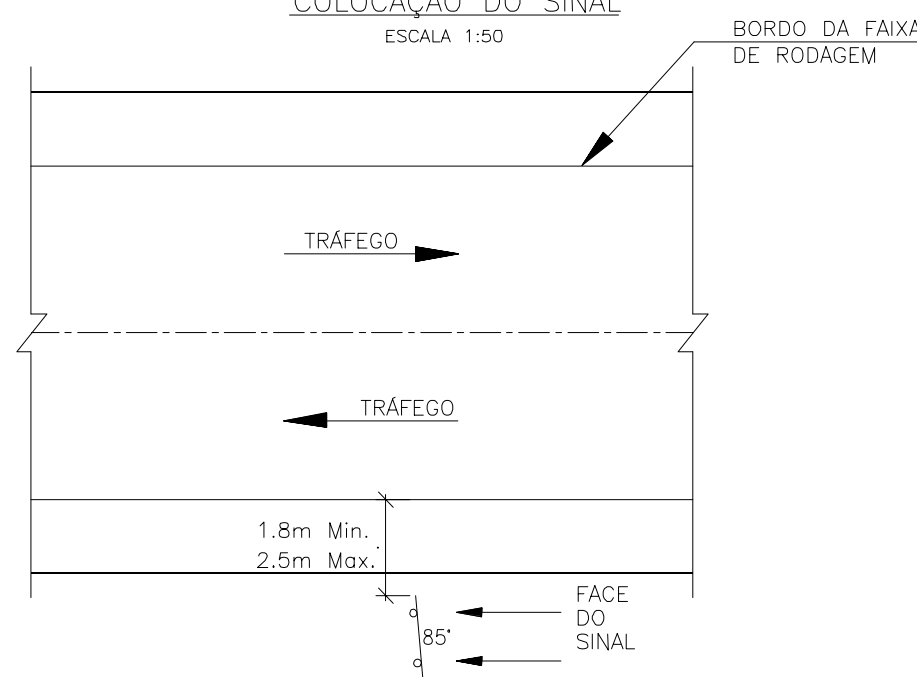
REFORÇO PARA SINAIS

ESCALA 1:2.5



COLOCAÇÃO DO SINAL

ESCALA 1:50

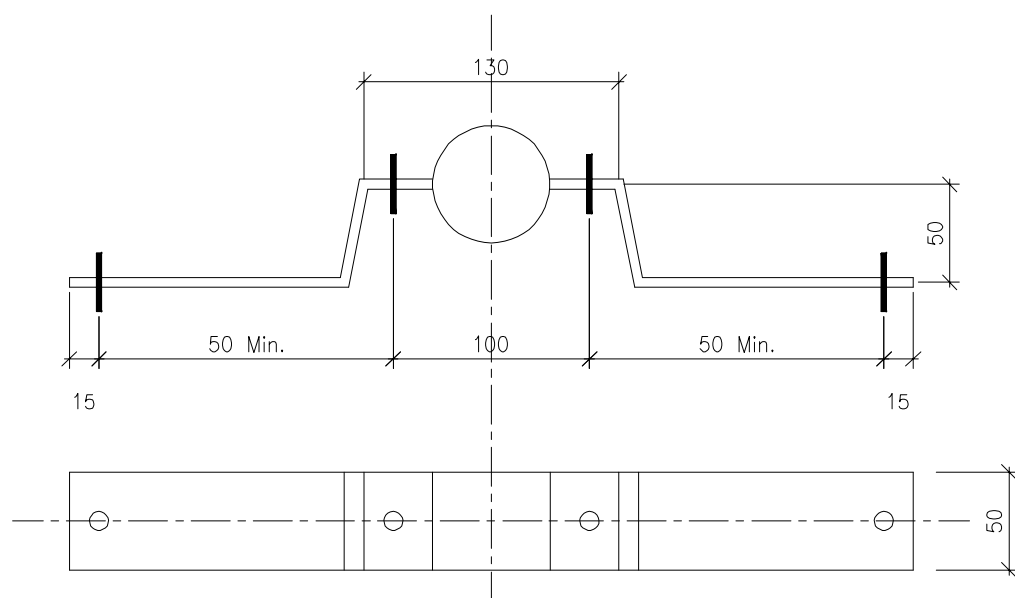


LOCALIZAÇÃO TÍPICA DOS SINAIS

ESCAIA 1-100

NOTAS:

1. TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM mm A MENOS QUE INDICADO.
2. ONDE OS POSTES SÃO DE EXTENSÕES DIFERENTES, A SAPATA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA A MEIA DISTÂNCIA ENTRE OS POSTES DE MUDO A GARANTIR UMA COBERTURA DE 0.3m PARA A SAPATA.
3. SAPATAS DE BETÃO DA CLASSE 20.
4. PARA UM POSTE SIMPLES, A DIMENSÃO DA SAPATA EM BETÃO SERÁ 0.9m x 0.6m x 'X'm.
5. PARA OS SINAIS DE PROIBIÇÃO, ADVERTÊNCIA, OBRIGAÇÃO E DE PRIORIDADE, AS DIMENSÕES DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO EM BETÃO SERÃO 0.45m x 0.45m.
6. OS POSTES DOS SINAIS SERÃO CILÍNDRICOS, TUBOS METÁLICOS GALVANIZADOS OU SIMILARES APROVADOS PELO FISCAL..
7. TODOS OS SINAIS RODOVIÁRIOS SERÃO EM PLACAS DE ALUMINO COM MATERIAL RETROREFLECTOR E 3mm DE ESPESSURA.
8. ANILHAS PLÁSTICAS DEVERÃO SER COLOCADAS ENTRE OS SINAIS DE ALUMINO E OS SUPORTES METÁLICOS.
9. TODOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DOS SINAIS DEVERÃO SER EM AÇO TEMPERADO GALVANIZADO OU DE MATERIAL SIMAR APROVADO PELO FISCAL.

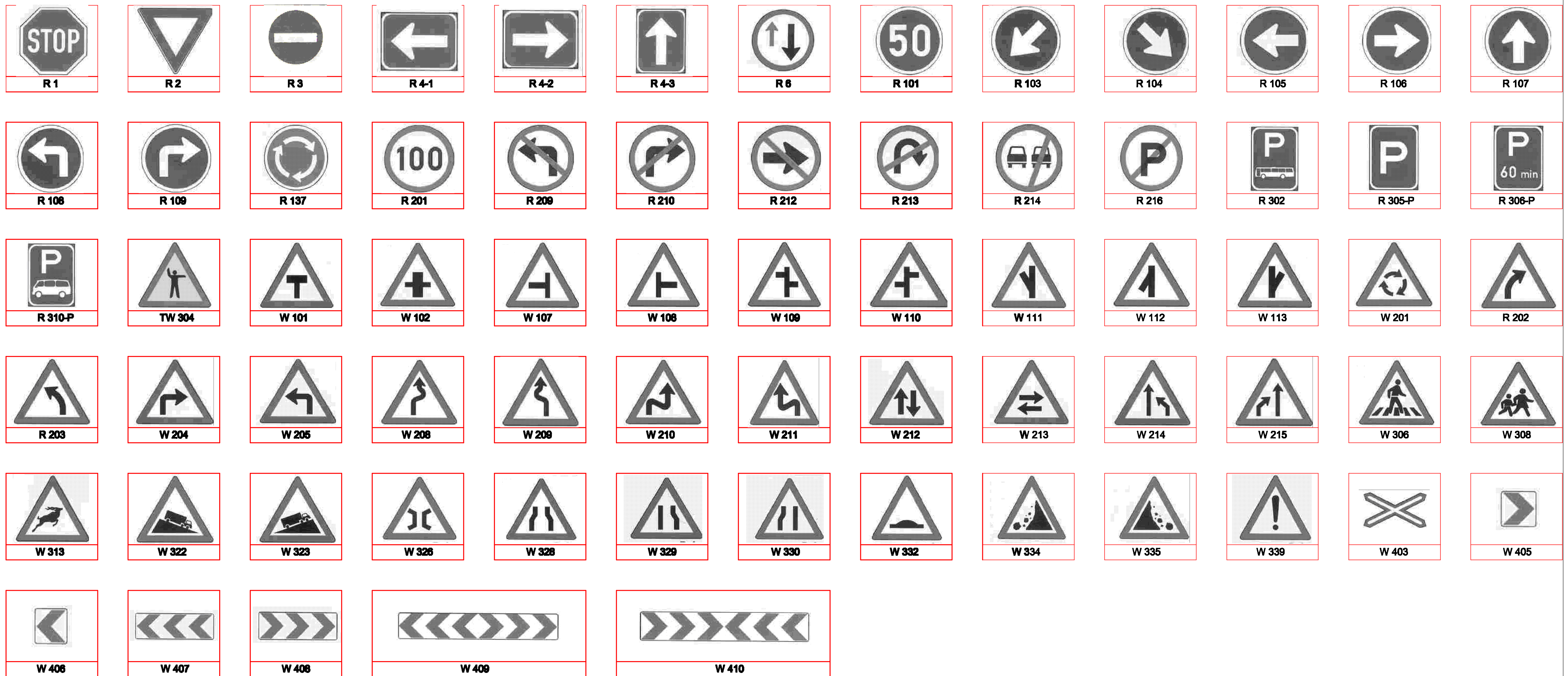


DETALHES DA FIXAÇÃO DO SUPORTE

ESCALA 1:2.5

10. AS TERMINAIS DOS PARAFUSOS DEVERÃO SER AMOLGADOS A MARTELADA OU SOLDADOS PARA PREVENÇÃO DE ACTOS DE VANDALISMO.
11. TODAS AS PARTES BRANCAS, VERMELHAS, AZUIS E AMARELAS DOS SINAIS DEVERÃO SER DE MATERIAL RETROREFLECTOR.

[illegible]



NOTAS:

1. TODOS OS SINAIS OBEDECEM AS NORMAS DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA DA SADC.
2. TODOS OS SINAIS DEVERÃO SER EM PLACAS DE ALUMÍNIO COM 3mm DE ESPESSURA.
3. TODAS AS PARTES BRANCAS, VERMELHAS, AZUIS E AMARELAS DOS SINAIS DEVERÃO SER DE MATERIAL RETROREFLECTOR.
4. SINAIS DE LIMITAÇÃO
40(R201-40), 60(R

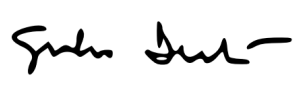
Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 1º DE MAIO		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama N° 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ			
Proj.: A.duarte	Designação:	Proj. n° C22-003-009B	Tipo de Folha: A2
Des.: D.wing	Projecto Executivo	Coordenador do Projecto: A.duarte	
Verif.: A.duarte & D.Wing	Descrição	File:	Sinalização rodoviária standard
Data: Fev 2022	Vias de Acesso	Substitui:	-
Escala:	Sinalização rodoviária standard	Substituído por:	-
S/ESCALA			

Volume 4 de 4
PEÇAS DESENHADAS

Rua 2: Rua Cruz. 4 Estrada – Rio Múguè
(Código Modelo A:2021 – 19)

RELATÓRIO DA FASE III – PROJECTO EXECUTIVO
SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ESTUDOS E PROJECTO
EXECUTIVO PARA A REABILITAÇÃO DA ESTRADA TROÇO
4 ESTRADAS-RIO INVATA



Identificação do Consultor: CONSULTTEC Consultores Associados Lda.		Identificação e Fase do Projecto: Projecto: Serviços de Consultoria de Estudos e Projecto Executivo para a Reabilitação da Estrada 4 Estradas-Rio Invata Fase III: Projecto executivo	
Contrato Nº: 090E000241/06/UGEA/CMCG/CONSULT./PDUL/2021		Data: 16 de Junho de 2022	Identificação do Relatório: Relatório da fase III
Preparado Por: CONSULTTEC		Preparado Para: Município do Gurúé – Conselho Municipal	
Contacto do Representante do Consultor: Isac Muchanga – +258 87 398 8147 arquitectoisacmuchanga@gmail.com Flávio Chemane – +258 82 304 4240 flavio@consulttec.co.mz		Contacto do Representante do Cliente:	
Descrição do Relatório: Fase III: Projecto Executivo ■ Peças desenhadas			
Objectivo do Relatório: Apresentação detalhada das Peças desenhadas do projecto executivo			
Autor:	Daniel Wing Fone		
Verificado Por:	Agostinho Duarte		
Aprovado Por:	Flávio Chemane		
Certificação de Qualidade: ISO 9001			
Data: (de submissão): 16 de Junho de 2022			



REABILITAÇÃO DA ESTRADA TROÇO

4 ESTRADAS-RIO INVATA

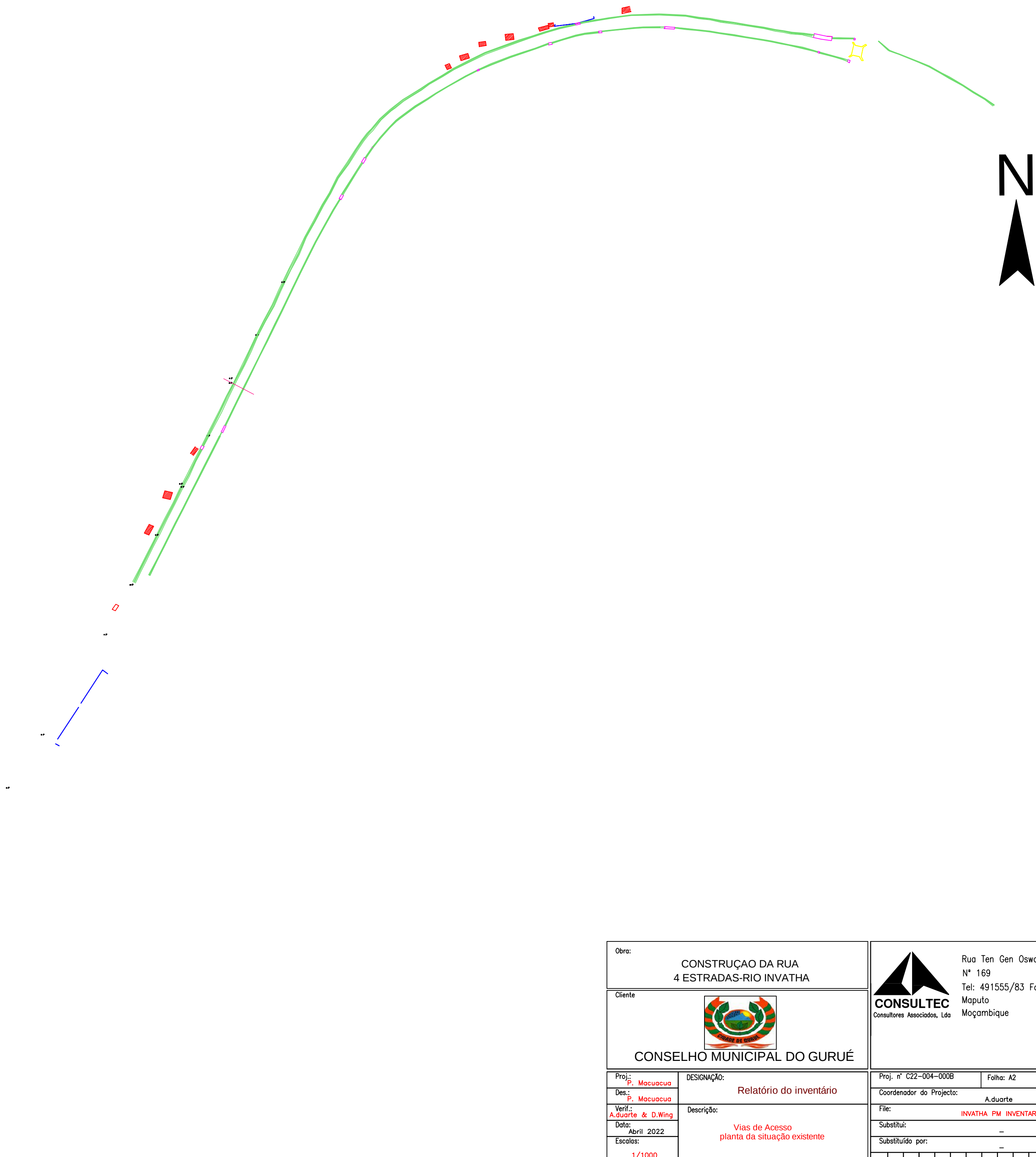
Lista de desenhos

Número de desenho	Nome do desenho	Revisão
C22-004-000B	PERFIL LONGITUDINAL EXISTENTE	A
C22-004-000B	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DA RUA 1º DE MAIO	A
C22-004-000B	PLANTA DA SITUAÇÃO EXISTENTE	A
C22-004-001B	PLANTA DA VIA DO PERFIL LONGITUDINAL	A
C22-004-002B	PERFIL LONGITUDINAL PROJECTADO	A
C22-004-003B	PERFIL TRANSVERSAL TIPO	A
C22-004-003B	PERFIL TRANSVERSAL TIPO NAS SECÇÕES	A
C22-004-004B	PORMENORES DA VALA	A
C22-004-004B	PORMENORES DA VALETA, LANCIL	A
C22-004-004B	PORMENORES DE SARJETA DE INTERCEPÇÃO	A
C22-004-004B	PORMENOR DOS PASSEIOS	A
C22-004-004B	PORMENOR DAS DESCARGAS DAS VALAS	A
C22-004-004B	PORMENOR DOS PAVIMENTOS	A
C22-004-004B	PORMENOR DA SECÇÃO DA PONTECA	A
C22-004-005B	PLANO DE ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS	A
C22-004-006B	PLANO DE SINALIZAÇÃO	A
C22-004-007B	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	A
C22-004-008B	PORMENOR DE FIXAÇÃO DE SINAIS	A
C22-004-009B	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA STANDARD	A



Peças desenhadas

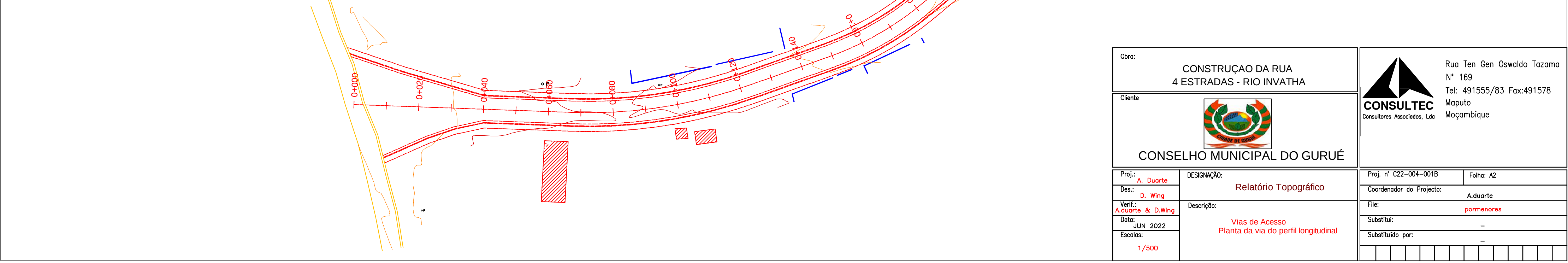
LEGENDA	
	Arvore
	Caixa
o P	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico



Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama N° 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique					
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Proj.: P. Macuacua Des.: P. Macuacua Verif.: A.duarte & D.Wing Data: Abril 2022 Escalas: 1/1000 </td> <td style="width: 50%;"> DESIGNAÇÃO: Relatório do inventário Descrição: Vias de Acesso planta da situação existente </td> </tr> </table>		Proj.: P. Macuacua Des.: P. Macuacua Verif.: A.duarte & D.Wing Data: Abril 2022 Escalas: 1/1000	DESIGNAÇÃO: Relatório do inventário Descrição: Vias de Acesso planta da situação existente	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Proj. nº C22-004-000B Coordenador do Projecto: A.duarte File: INVATHA PM INVENTARIO Substituído por: </td> <td style="width: 50%;"> Folha: A2 Substituído por: </td> </tr> </table>		Proj. nº C22-004-000B Coordenador do Projecto: A.duarte File: INVATHA PM INVENTARIO Substituído por:	Folha: A2 Substituído por:
Proj.: P. Macuacua Des.: P. Macuacua Verif.: A.duarte & D.Wing Data: Abril 2022 Escalas: 1/1000	DESIGNAÇÃO: Relatório do inventário Descrição: Vias de Acesso planta da situação existente						
Proj. nº C22-004-000B Coordenador do Projecto: A.duarte File: INVATHA PM INVENTARIO Substituído por:	Folha: A2 Substituído por:						

LEGENDA	
	Arvore
	Caixa
o P	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico
	CASA

COORDENADAS DO EXIO DA RUA 4 TROÇOS - RIO INVATHA					
0+000	284019.452	8286228.913	0+740	284506.236	8286714.625
0+020	284036.515	8286228.32	0+760	284515.185	8286732.512
0+040	284056.502	8286227.597	0+780	284524.134	8286750.399
0+060	284076.489	8286226.875	0+800	284533.083	8286768.286
0+080	284096.48	8286226.706	0+820	284542.031	8286786.174
0+100	284116.326	8286229.054	0+840	284550.98	8286804.061
0+120	284135.677	8286234.05	0+860	284555.454	8286813.004
0+140	284154.529	8286240.727	0+880	284559.929	8286821.948
0+160	284173.126	8286248.045	0+900	284569.009	8286839.167
0+180	284190	8286258.714	0+920	284578.426	8286857.411
0+200	284205.385	8286271.492	0+940	284588.553	8286874.656
0+220	284220.748	8286284.297	0+960	284598.968	8286891.727
0+240	284235.601	8286297.665	0+980	284610.762	8286907.852
0+260	284248.677	8286312.797	1+000	284624.384	8286922.943
0+280	284261.691	8286327.983	1+020	284640.036	8286934.892
0+300	284274.706	8286343.169	1+040	284657.124	8286945.283
0+320	284288.216	8286357.916	1+060	284674.475	8286955.226
0+340	284301.777	8286372.616	1+080	284692.308	8286964.239
0+360	284315.331	8286387.323	1+100	284710.976	8286971.389
0+380	284327.819	8286402.94	1+120	284729.814	8286978.108
0+400	284340.15	8286418.687	1+140	284749.015	8286983.664
0+420	284352.48	8286434.434	1+160	284768.628	8286987.427
0+440	284363.487	8286451.1	1+180	284788.446	8286990.117
0+460	284373.444	8286468.448	1+200	284808.354	8286991.82
0+480	284383.401	8286485.796	1+220	284828.328	8286990.877
0+500	284393.358	8286503.144	1+240	284848.17	8286988.387
0+520	284403.315	8286520.492	1+260	284867.964	8286985.523
0+540	284413.139	8286537.608	1+280	284887.757	8286982.598
0+560	284423.096	8286554.956	1+300	284907.437	8286979.08
0+580	284433.154	8286572.481	1+320	284927.126	8286975.56
0+600	284443.142	8286589.884	1+340	284946.815	8286972.04
0+620	284452.129	8286606.473	1+360	284966.383	8286967.873
0+640	284461.117	8286624.438	1+380	284985.352	8286961.527
0+660	284470.065	8286642.325	1+400	285003.877	8286954.038
0+680	284479.39	8286660.963	1+420	285021.835	8286945.255
0+700	284488.339	8286678.851	1+440	285038.9	8286934.825
0+720	284497.287	8286696.738	1+434	285050.697	8286927.615

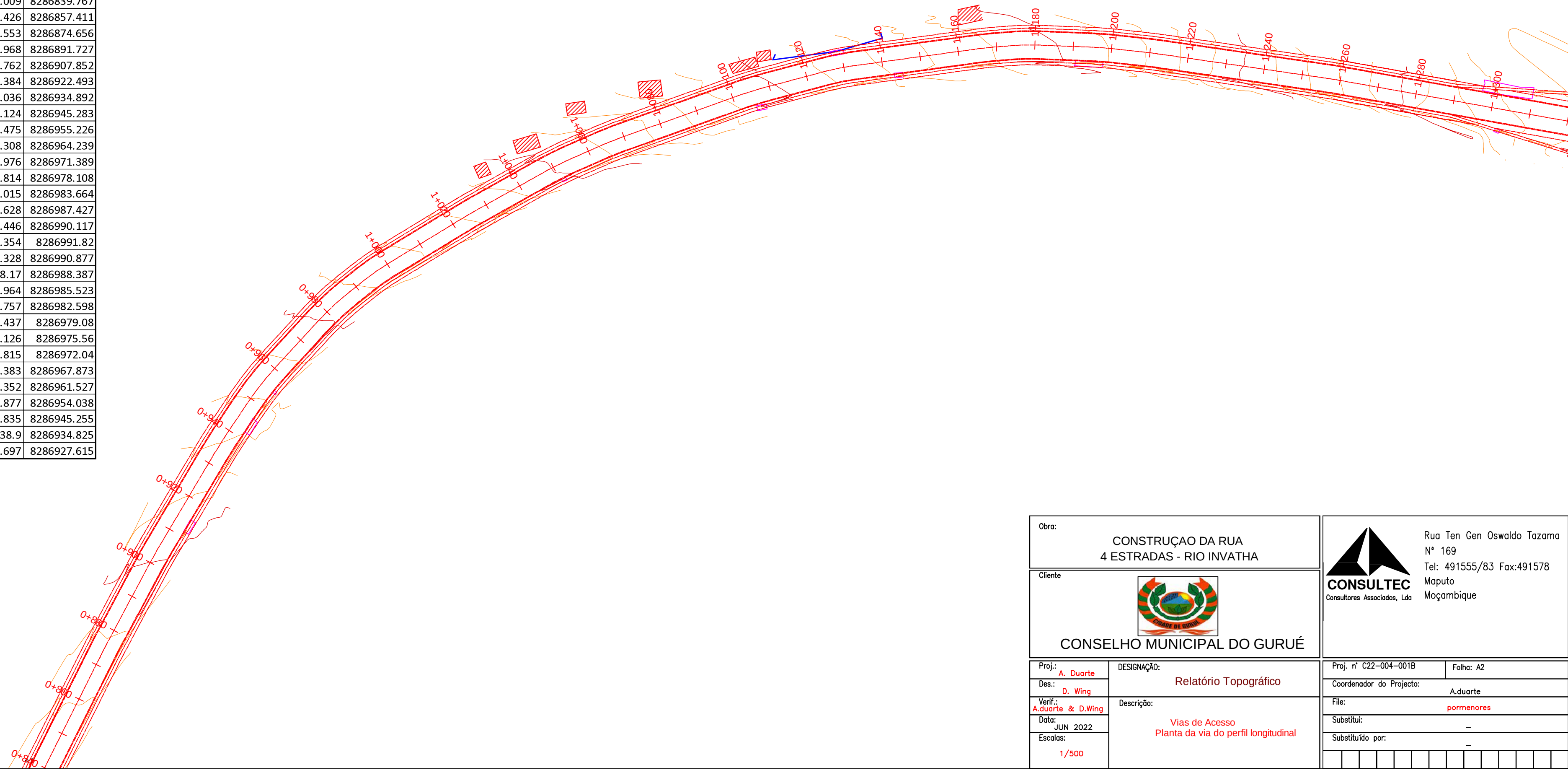




Rua Ten Gen Oswaldo Tazama
N° 169
Tel: 491555/83 Fax:491578
Maputo
Moçambique

LEGENDA	
	Arvore
	Caixa
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico
	CASA

COORDENADAS DO EXIO DA RUA 4 TROÇOS - RIO INVATHA					
0+000	284019.452	8286228.913	0+740	284506.236	8286714.625
0+020	284036.515	8286228.32	0+760	284515.185	8286732.512
0+040	284056.502	8286227.597	0+780	284524.134	8286750.399
0+060	284076.489	8286226.875	0+800	284533.083	8286768.286
0+080	284096.48	8286226.706	0+820	284542.031	8286786.174
0+100	284116.326	8286229.054	0+840	284550.98	8286804.061
0+120	284135.677	8286234.05	0+860	284555.454	8286813.004
0+140	284154.529	8286240.727	0+880	284559.929	8286821.948
0+160	284173.126	8286248.045	0+900	284569.009	8286839.767
0+180	284190	8286258.714	0+920	284578.426	8286857.411
0+200	284205.385	8286271.492	0+940	284588.553	8286874.656
0+220	284220.748	8286284.297	0+960	284598.968	8286891.727
0+240	284235.601	8286297.665	0+980	284610.762	8286907.852
0+260	284248.677	8286312.797	1+000	284624.384	8286922.493
0+280	284261.691	8286327.983	1+020	284640.036	8286934.892
0+300	284274.706	8286343.169	1+040	284657.124	8286945.283
0+320	284288.216	8286357.916	1+060	284674.475	8286955.226
0+340	284301.777	8286372.616	1+080	284692.308	8286964.239
0+360	284315.331	8286387.323	1+100	284710.976	8286971.389
0+380	284327.819	8286402.94	1+120	284729.814	8286978.108
0+400	284340.15	8286418.687	1+140	284749.015	8286983.664
0+420	284352.48	8286434.434	1+160	284768.628	8286987.427
0+440	284363.487	8286451.1	1+180	284788.446	8286990.117
0+460	284373.444	8286468.448	1+200	284808.354	8286991.82
0+480	284383.401	8286485.796	1+220	284828.328	8286990.877
0+500	284393.358	8286503.144	1+240	284848.17	8286988.387
0+520	284403.315	8286520.492	1+260	284867.964	8286985.523
0+540	284413.139	8286537.608	1+280	284887.757	8286982.598
0+560	284423.096	8286554.956	1+300	284907.437	8286979.08
0+580	284433.154	8286572.481	1+320	284927.126	8286975.56
0+600	284443.142	8286589.884	1+340	284946.815	8286972.04
0+620	284452.129	8286606.473	1+360	284966.383	8286967.873
0+640	284461.117	8286624.438	1+380	284985.352	8286961.527
0+660	284470.065	8286642.325	1+400	285003.877	8286954.038
0+680	284479.39	8286660.963	1+420	285021.835	8286945.255
0+700	284488.339	8286678.851	1+440	285038.9	8286934.825
0+720	284497.287	8286696.738	1+434	285050.697	8286927.615



Obra:

CONSTRUÇÃO DA RUA
4 ESTRADAS - RIO INVATHA

Ciente



CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ

Proj.:
Des.:
Verif.:
Data:
Escalas:

A. Duarte
D. Wing
A. duarte & D.Wing
JUN 2022
1/500

DESIGNAÇÃO:

Relatório Topográfico

Descrição:

Vias de Acesso
Planta da via do perfil longitudinal

Proj. n° C22-004-001B

Folha: A2

Coordenador do Projecto:

A. duarte

File:

pormenores

Substitui:

-

Substituído por:

-

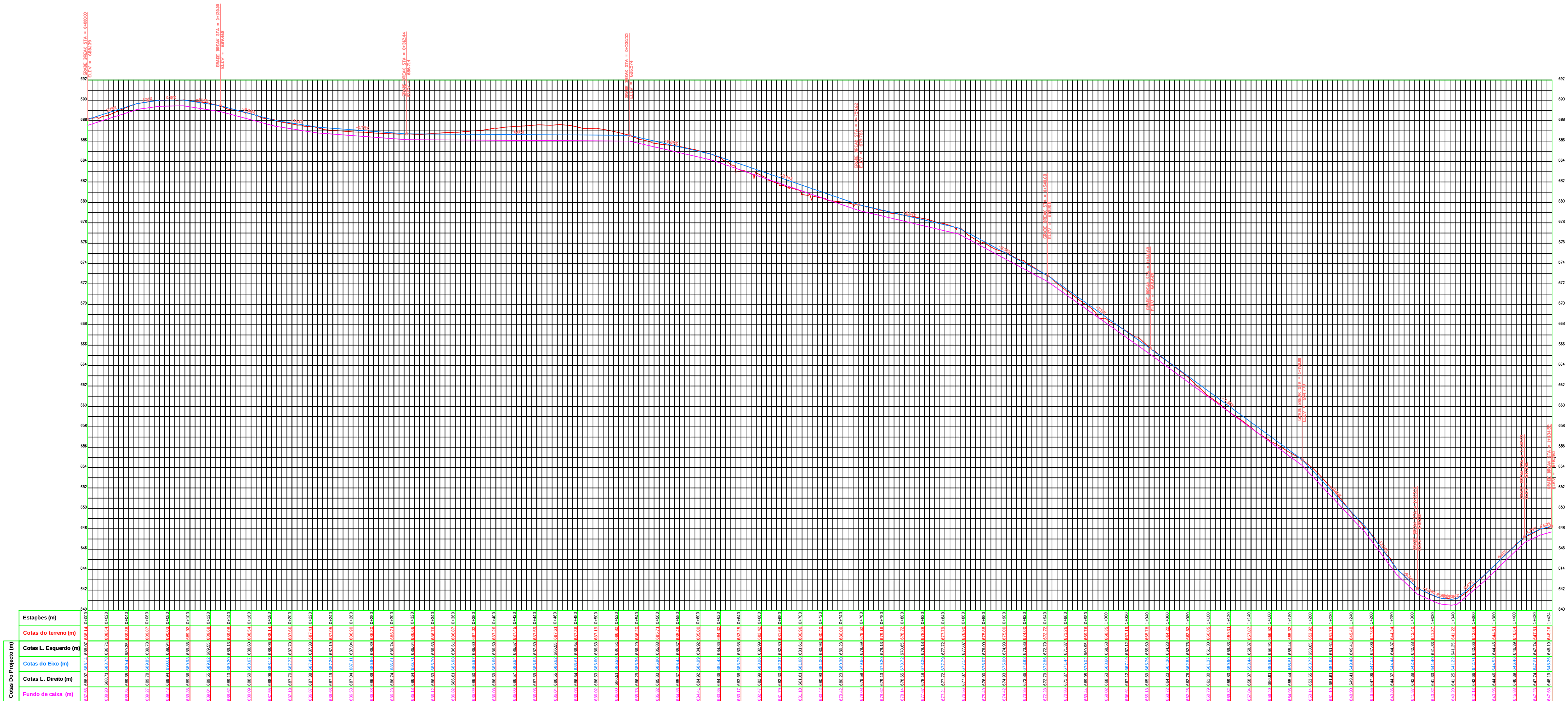


CONSULTEC

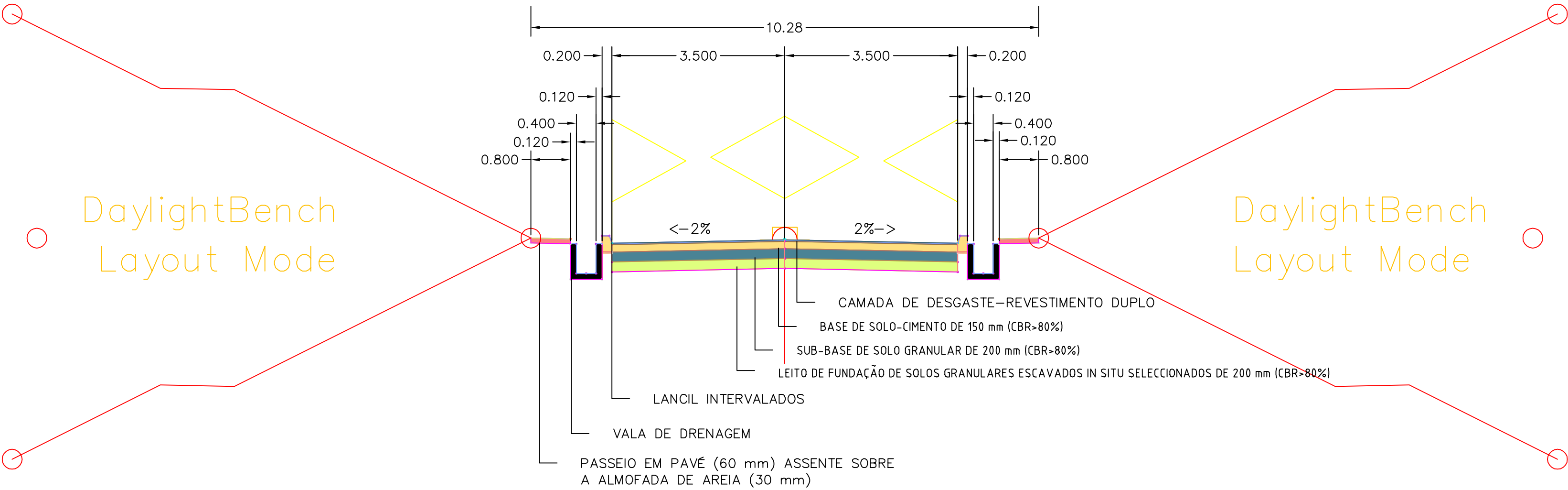
Consultores Associados, Lda

Rua Ten Gen Oswaldo Tazama
N° 169
Tel: 491555/83 Fax:491578
Maputo
Moçambique

[illegible]

[illegible]

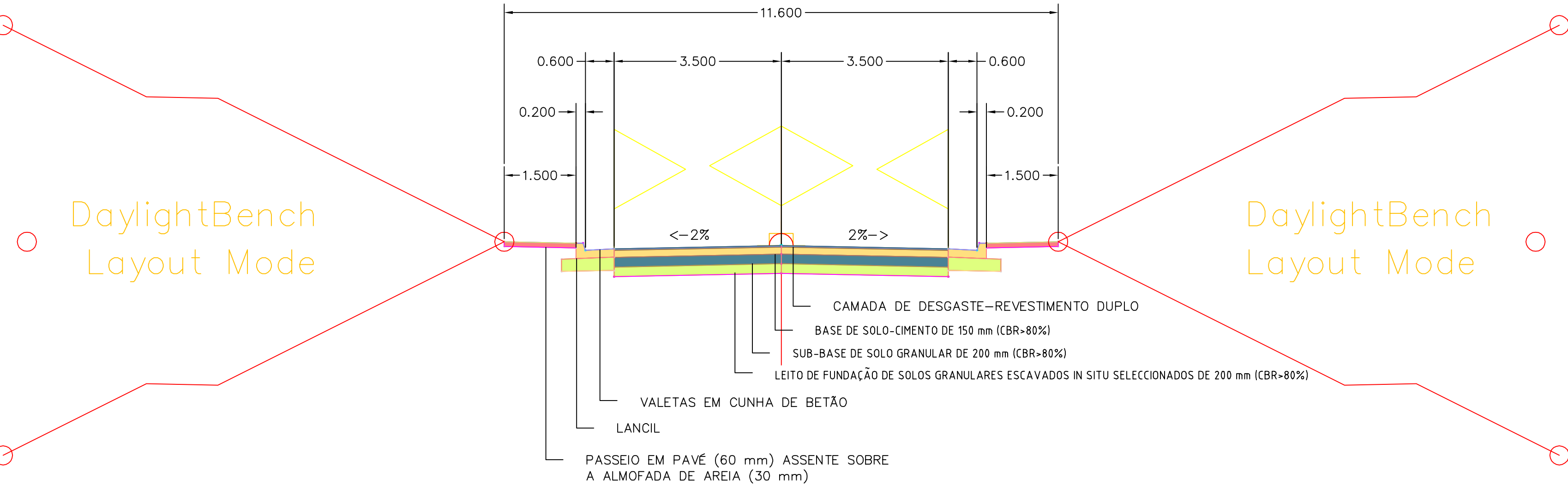
PERFIL TRANSVERSAL TIPO I
PK 0+600 À PK 1+440



DaylightBench
Layout Mode

DaylightBench
Layout Mode

PERFIL TRANSVERSAL TIPO II
PK 0+000 À PK 0+600

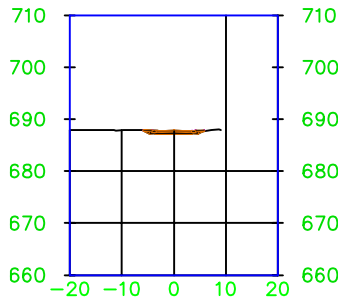


DaylightBench
Layout Mode

DaylightBench
Layout Mode

Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 CONSULTTEC Consultores Associados, Lda	Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURULÉ				
Proj.:	A.duarte	DESIGNAÇÃO:		Proj. n.º	C22-004-003B	Folha: A2
Des.:	D.wing	Projecto Executivo		Coordenador do Projecto: A.duarte		
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição:		File: ACAD-RUA DO RIO INVATHA		
Data:	JUN 2022	Vias de Acesso Perfil Transversal Tipo		Substitui: -		
Escolas:	1:25			Substituído por: -		

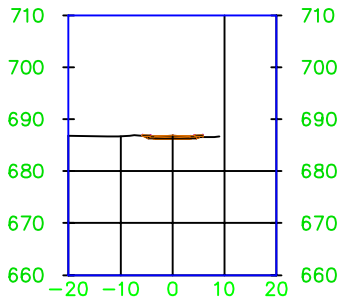
0+200.00



Total Volume at Station 0+200.00	
Cut Area	4.43
Fill Area	0.05
Cut Vol	124.26
Fill Vol	0.90
Cum Cut Vol	2230.20
Cum Fill Vol	23.93
Net Vol	2206.27

Material(s) at Station 0+200.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	41.50
BASE	1.05	21.00	207.49
SUB–BASE	1.40	28.00	276.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	381.74
LANCIL	0.33	6.53	58.77
PASSEIO	0.30	6.00	54.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

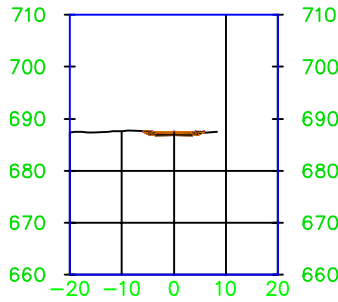
0+300.00



Total Volume at Station 0+300.00	
Cut Area	4.15
Fill Area	0.09
Cut Vol	76.93
Fill Vol	2.94
Cum Cut Vol	2587.67
Cum Fill Vol	42.26
Net Vol	2545.41

Material(s) at Station 0+300.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	62.50
BASE	1.05	21.00	312.49
SUB–BASE	1.40	28.00	416.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	580.12
LANCIL	0.33	6.53	91.42
PASSEIO	0.30	6.00	84.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

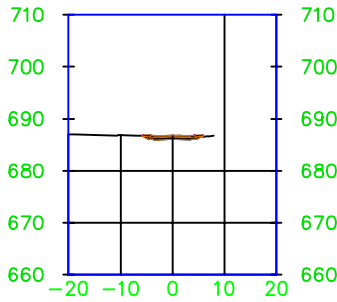
0+220.00



Total Volume at Station 0+220.00	
Cut Area	4.29
Fill Area	0.09
Cut Vol	87.16
Fill Vol	1.31
Cum Cut Vol	2317.36
Cum Fill Vol	25.24
Net Vol	2292.12

Material(s) at Station 0+220.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	45.70
BASE	1.05	21.00	228.49
SUB–BASE	1.40	28.00	304.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	421.42
LANCIL	0.33	6.53	65.30
PASSEIO	0.30	6.00	60.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

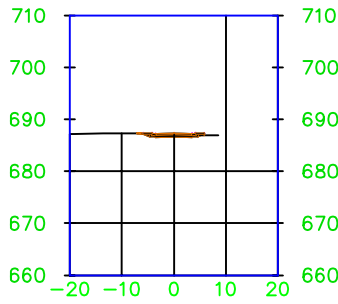
0+320.00



Total Volume at Station 0+320.00	
Cut Area	4.61
Fill Area	0.09
Cut Vol	87.64
Fill Vol	1.81
Cum Cut Vol	2675.31
Cum Fill Vol	44.07
Net Vol	2631.24

Material(s) at Station 0+320.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	66.70
BASE	1.05	21.00	333.49
SUB–BASE	1.40	28.00	444.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	619.80
LANCIL	0.33	6.53	97.95
PASSEIO	0.30	6.00	90.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

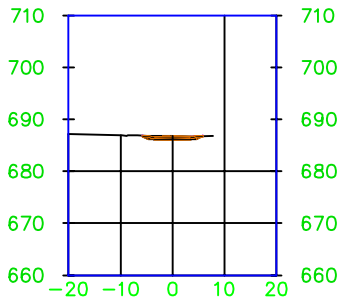
0+240.00



Total Volume at Station 0+240.00	
Cut Area	2.93
Fill Area	0.25
Cut Vol	72.23
Fill Vol	3.35
Cum Cut Vol	2389.59
Cum Fill Vol	28.59
Net Vol	2361.00

Material(s) at Station 0+240.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	49.90
BASE	1.05	21.00	249.49
SUB–BASE	1.40	28.00	332.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	461.09
LANCIL	0.33	6.53	71.83
PASSEIO	0.30	6.00	66.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

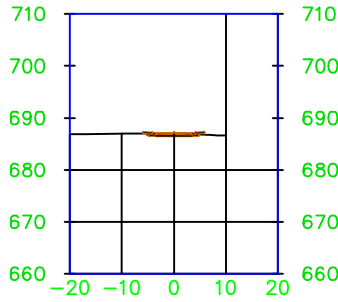
0+340.00



Total Volume at Station 0+340.00	
Cut Area	5.63
Fill Area	0.00
Cut Vol	102.43
Fill Vol	0.96
Cum Cut Vol	2777.74
Cum Fill Vol	45.03
Net Vol	2732.72

Material(s) at Station 0+340.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	70.90
BASE	1.05	21.00	354.49
SUB–BASE	1.40	28.00	472.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	659.48
LANCIL	0.33	6.53	104.48
PASSEIO	0.30	6.00	96.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

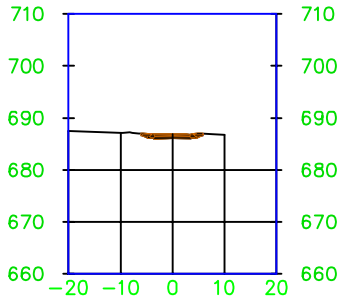
0+260.00



Total Volume at Station 0+260.00	
Cut Area	2.82
Fill Area	0.31
Cut Vol	57.54
Fill Vol	5.58
Cum Cut Vol	2447.13
Cum Fill Vol	34.17
Net Vol	2412.95

Material(s) at Station 0+260.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	54.10
BASE	1.05	21.00	270.49
SUB–BASE	1.40	28.00	360.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	500.77
LANCIL	0.33	6.53	78.36
PASSEIO	0.30	6.00	72.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

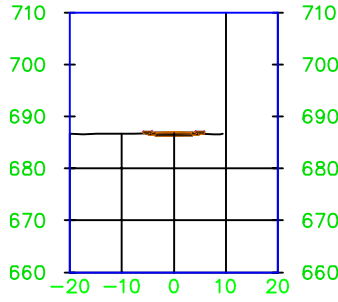
0+360.00



Total Volume at Station 0+360.00	
Cut Area	7.65
Fill Area	0.00
Cut Vol	132.79
Fill Vol	0.02
Cum Cut Vol	2910.54
Cum Fill Vol	45.05
Net Vol	2865.49

Material(s) at Station 0+360.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	75.10
BASE	1.05	21.00	375.49
SUB–BASE	1.40	28.00	500.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	699.15
LANCIL	0.33	6.53	111.01
PASSEIO	0.30	6.00	102.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

0+280.00

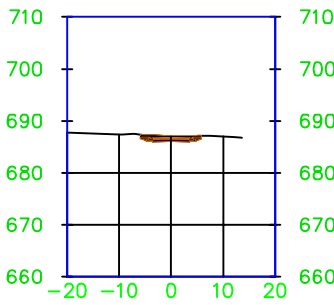


Total Volume at Station 0+280.00	
Cut Area	3.54
Fill Area	0.21
Cut Vol	63.62
Fill Vol	5.15
Cum Cut Vol	2510.74
Cum Fill Vol	39.32
Net Vol	2471.42

Material(s) at Station 0+280.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	58.30
BASE	1.05	21.00	291.49
SUB–BASE	1.40	28.00	388.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	540.45
LANCIL	0.33	6.53	84.89
PASSEIO	0.30	6.00	78.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 CONSULTTEC Consultores Associados, Lda		Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique			
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		Proj.: Aduarte Des.: D.wing Verif.: Aduarte & D.Wing Data: JUN 2022 Escolas: indicado		DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo Descrição: Vias de Acesso Secções transversais		Proj. nº C22–004–003B Folha: A2 Coordenador do Projecto: Aduarte File: ACAD–RUA DO RIO INVATHA Substitui: – Substituído por: –	

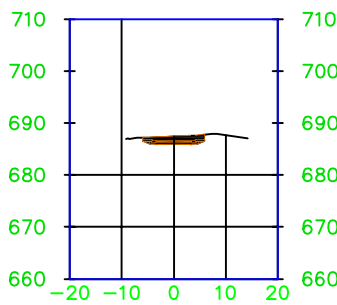
0+380.00



Total Volume at Station 0+380.00	
Cut Area	10.19
Fill Area	0.00
Cut Vol	178.39
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	3088.93
Cum Fill Vol	45.05
Net Vol	3043.87

Material(s) at Station 0+380.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	79.30
BASE	1.05	21.00	396.49
SUB–BASE	1.40	28.00	528.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	738.83
LANCIL	0.33	6.53	117.54
PASSEIO	0.30	6.00	108.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

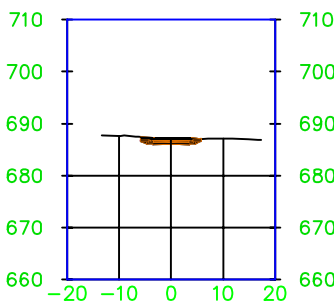
0+480.00



Total Volume at Station 0+480.00	
Cut Area	14.39
Fill Area	0.00
Cut Vol	302.92
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	4501.12
Cum Fill Vol	45.05
Net Vol	4456.07

Material(s) at Station 0+480.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	100.30
BASE	1.05	21.00	501.49
SUB–BASE	1.40	28.00	668.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	937.21
LANCIL	0.33	6.53	150.19
PASSEIO	0.30	6.00	138.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

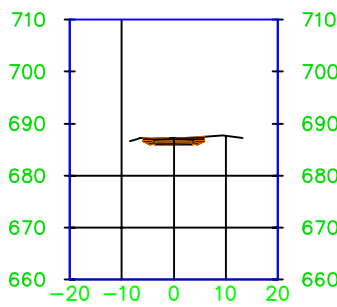
0+400.00



Total Volume at Station 0+400.00	
Cut Area	12.03
Fill Area	0.00
Cut Vol	222.17
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	3311.10
Cum Fill Vol	45.05
Net Vol	3266.05

Material(s) at Station 0+400.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	83.50
BASE	1.05	21.00	417.49
SUB–BASE	1.40	28.00	556.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	778.51
LANCIL	0.33	6.53	124.07
PASSEIO	0.30	6.00	114.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

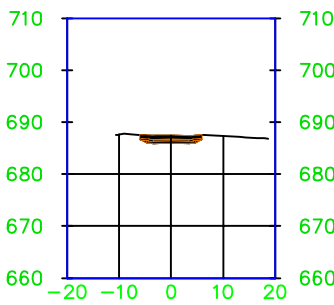
0+500.00



Total Volume at Station 0+500.00	
Cut Area	12.76
Fill Area	0.00
Cut Vol	271.53
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	4772.65
Cum Fill Vol	45.05
Net Vol	4727.60

Material(s) at Station 0+500.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	104.50
BASE	1.05	21.00	522.49
SUB–BASE	1.40	28.00	696.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	976.89
LANCIL	0.33	6.53	156.72
PASSEIO	0.30	6.00	144.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

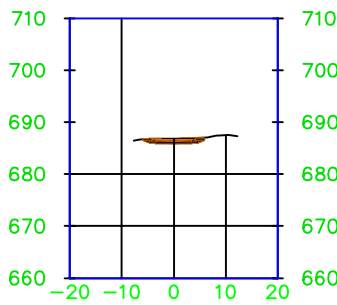
0+420.00



Total Volume at Station 0+420.00	
Cut Area	14.64
Fill Area	0.00
Cut Vol	266.70
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	3577.80
Cum Fill Vol	45.05
Net Vol	3532.75

Material(s) at Station 0+420.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	87.70
BASE	1.05	21.00	438.49
SUB–BASE	1.40	28.00	584.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	818.18
LANCIL	0.33	6.53	130.60
PASSEIO	0.30	6.00	120.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

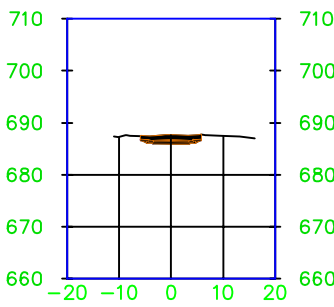
0+520.00



Total Volume at Station 0+520.00	
Cut Area	8.16
Fill Area	0.00
Cut Vol	209.22
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	4981.87
Cum Fill Vol	45.05
Net Vol	4936.82

Material(s) at Station 0+520.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	108.70
BASE	1.05	21.00	543.49
SUB–BASE	1.40	28.00	724.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	1016.57
LANCIL	0.33	6.53	163.25
PASSEIO	0.30	6.00	150.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

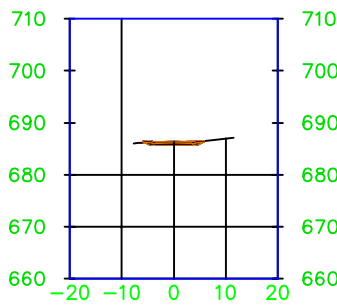
0+440.00



Total Volume at Station 0+440.00	
Cut Area	15.75
Fill Area	0.00
Cut Vol	303.91
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	3881.71
Cum Fill Vol	45.05
Net Vol	3836.66

Material(s) at Station 0+440.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	91.90
BASE	1.05	21.00	459.49
SUB–BASE	1.40	28.00	612.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	857.86
LANCIL	0.33	6.53	137.13
PASSEIO	0.30	6.00	126.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

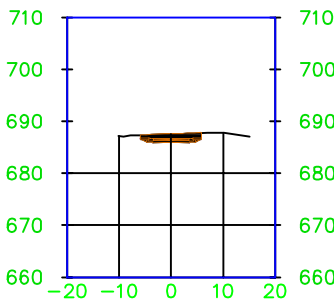
0+540.00



Total Volume at Station 0+540.00	
Cut Area	4.19
Fill Area	0.13
Cut Vol	123.45
Fill Vol	1.27
Cum Cut Vol	5105.32
Cum Fill Vol	46.32
Net Vol	5059.00

Material(s) at Station 0+540.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	112.90
BASE	1.05	21.00	564.49
SUB–BASE	1.40	28.00	752.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	1056.24
LANCIL	0.33	6.53	169.78
PASSEIO	0.30	6.00	156.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

0+460.00

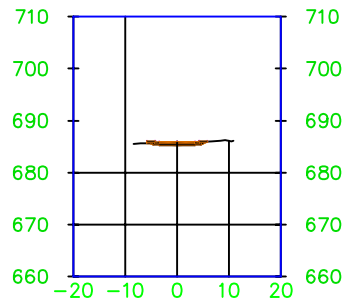


Total Volume at Station 0+460.00	
Cut Area	15.90
Fill Area	0.00
Cut Vol	316.49
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	4198.20
Cum Fill Vol	45.05
Net Vol	4153.15

Material(s) at Station 0+460.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	96.10
BASE	1.05	21.00	480.49
SUB–BASE	1.40	28.00	640.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	897.54
LANCIL	0.33	6.53	143.66
PASSEIO	0.30	6.00	132.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ			
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escolas:	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo Descrição: Vias de Acesso Secções transversais	Proj. nº C22-004-003B Folha: A2	
		Coordenador do Projecto: A.duarte	
		File: Substitui:	ACAD-RUA DO RIO INVATHA -
		Substituído por:	-

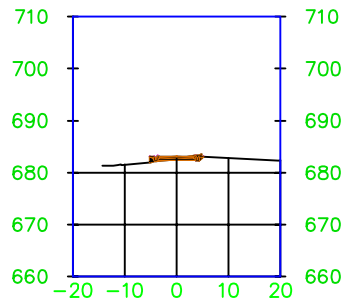
0+560.00



Total Volume at Station 0+560.00	
Cut Area	3.19
Fill Area	0.22
Cut Vol	73.75
Fill Vol	3.45
Cum Cut Vol	5179.07
Cum Fill Vol	49.77
Net Vol	5129.30

Material(s) at Station 0+560.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	117.10
BASE	1.05	21.00	585.49
SUB–BASE	1.40	28.00	780.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	1095.92
LANCIL	0.33	6.53	176.31
PASSEIO	0.30	6.00	162.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

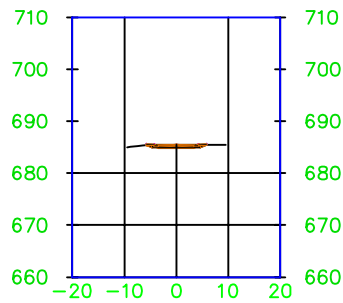
0+660.00



Total Volume at Station 0+660.00	
Cut Area	2.26
Fill Area	1.04
Cut Vol	35.82
Fill Vol	21.30
Cum Cut Vol	5551.78
Cum Fill Vol	101.13
Net Vol	5450.65

Material(s) at Station 0+660.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	138.10
BASE	1.05	21.00	690.49
SUB–BASE	1.40	28.00	920.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1254.19
LANCIL	0.12	2.45	194.69
PASSEIO	0.16	3.20	182.20
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	30.91

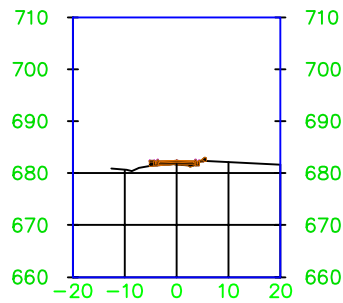
0+580.00



Total Volume at Station 0+580.00	
Cut Area	5.43
Fill Area	0.01
Cut Vol	86.16
Fill Vol	2.26
Cum Cut Vol	5265.22
Cum Fill Vol	52.03
Net Vol	5213.20

Material(s) at Station 0+580.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	121.30
BASE	1.05	21.00	606.49
SUB–BASE	1.40	28.00	808.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.98	39.68	1135.60
LANCIL	0.33	6.53	182.84
PASSEIO	0.30	6.00	168.00
VALA DE DRENAGEM	0.00	0.00	0.00

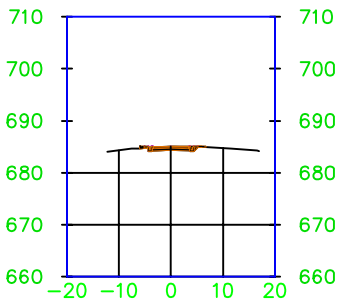
0+680.00



Total Volume at Station 0+680.00	
Cut Area	0.32
Fill Area	3.46
Cut Vol	25.77
Fill Vol	45.04
Cum Cut Vol	5577.55
Cum Fill Vol	146.17
Net Vol	5431.38

Material(s) at Station 0+680.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	142.30
BASE	1.05	21.00	711.49
SUB–BASE	1.40	28.00	948.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1282.41
LANCIL	0.12	2.45	197.15
PASSEIO	0.16	3.20	185.40
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	39.74

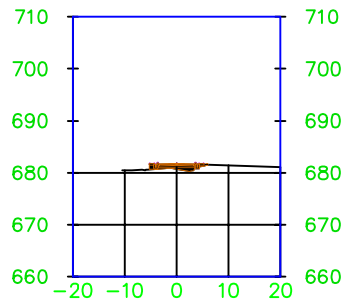
0+600.00



Total Volume at Station 0+600.00	
Cut Area	4.83
Fill Area	0.39
Cut Vol	102.59
Fill Vol	4.03
Cum Cut Vol	5367.81
Cum Fill Vol	56.05
Net Vol	5311.75

Material(s) at Station 0+600.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	125.50
BASE	1.05	21.00	627.49
SUB–BASE	1.40	28.00	836.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	33.95	1169.54
LANCIL	0.12	4.49	187.33
PASSEIO	0.16	4.60	172.60
VALA DE DRENAGEM	0.44	4.42	4.42

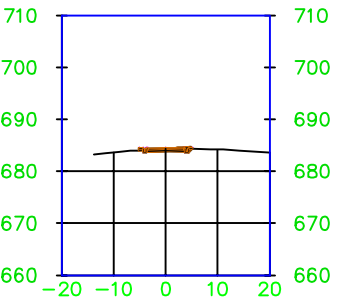
0+700.00



Total Volume at Station 0+700.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	5.85
Cut Vol	3.21
Fill Vol	93.13
Cum Cut Vol	5580.76
Cum Fill Vol	239.30
Net Vol	5341.46

Material(s) at Station 0+700.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	146.50
BASE	1.05	21.00	732.49
SUB–BASE	1.40	28.00	976.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1310.62
LANCIL	0.12	2.45	199.60
PASSEIO	0.16	3.20	188.60
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	48.58

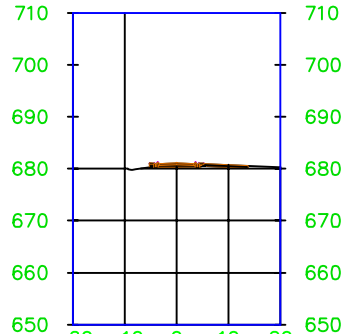
0+620.00



Total Volume at Station 0+620.00	
Cut Area	4.33
Fill Area	0.45
Cut Vol	91.60
Fill Vol	8.43
Cum Cut Vol	5459.41
Cum Fill Vol	64.48
Net Vol	5394.93

Material(s) at Station 0+620.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	129.70
BASE	1.05	21.00	648.49
SUB–BASE	1.40	28.00	864.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1197.76
LANCIL	0.12	2.45	189.79
PASSEIO	0.16	3.20	175.80
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	13.25

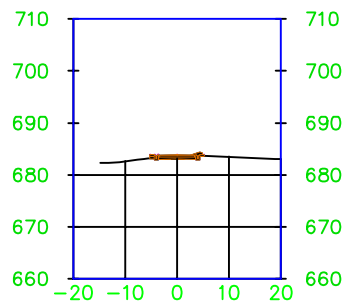
0+720.00



Total Volume at Station 0+720.00	
Cut Area	0.13
Fill Area	4.50
Cut Vol	1.26
Fill Vol	103.49
Cum Cut Vol	5582.01
Cum Fill Vol	342.79
Net Vol	5239.23

Material(s) at Station 0+720.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	150.70
BASE	1.05	21.00	753.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1004.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1338.84
LANCIL	0.12	2.45	202.05
PASSEIO	0.16	3.20	191.80
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	57.41

0+640.00

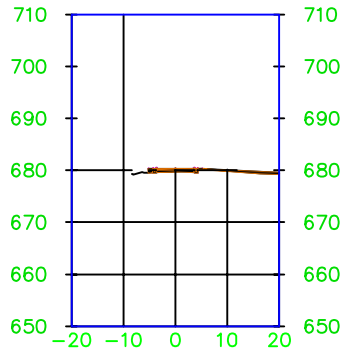


Total Volume at Station 0+640.00	
Cut Area	1.33
Fill Area	1.09
Cut Vol	56.55
Fill Vol	15.35
Cum Cut Vol	5515.96
Cum Fill Vol	79.83
Net Vol	5436.12

Material(s) at Station 0+640.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	133.90
BASE	1.05	21.00	669.49
SUB–BASE	1.40	28.00	892.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1225.97
LANCIL	0.12	2.45	192.24
PASSEIO	0.16	3.20	179.00
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	22.08

Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ			
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escolas:	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo Descrição: Vias de Acesso Secções transversais	Proj: nº C22–004–003B Folha: A2	
		Coordenador do Projecto: A.duarte	
		File: ACAD–RUA DO RIO INVATHA	
		Substituí:	–
		Substituído por:	–

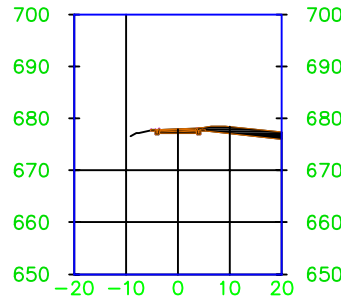
0+740.00



Total Volume at Station 0+740.00	
Cut Area	1.50
Fill Area	3.66
Cut Vol	16.30
Fill Vol	81.58
Cum Cut Vol	5598.31
Cum Fill Vol	424.37
Net Vol	5173.94

Material(s) at Station 0+740.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	154.90
BASE	1.05	21.00	774.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1032.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1367.06
LANCIL	0.12	2.45	204.51
PASSEIO	0.16	3.20	195.00
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	66.24

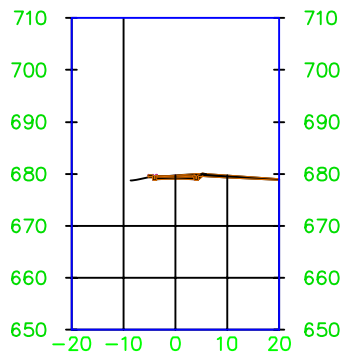
0+840.00



Total Volume at Station 0+840.00	
Cut Area	21.89
Fill Area	0.08
Cut Vol	358.46
Fill Vol	1.56
Cum Cut Vol	6779.33
Cum Fill Vol	471.20
Net Vol	6308.14

Material(s) at Station 0+840.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	175.90
BASE	1.05	21.00	879.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1172.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1508.14
LANCIL	0.12	2.45	216.77
PASSEIO	0.16	3.20	211.00
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	110.40

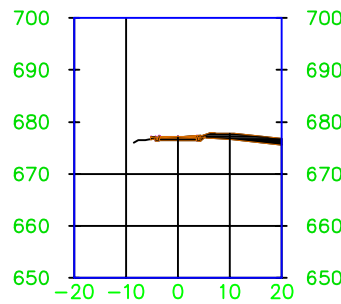
0+760.00



Total Volume at Station 0+760.00	
Cut Area	8.71
Fill Area	0.27
Cut Vol	102.16
Fill Vol	39.27
Cum Cut Vol	5700.47
Cum Fill Vol	463.64
Net Vol	5236.84

Material(s) at Station 0+760.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	159.10
BASE	1.05	21.00	795.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1060.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1395.27
LANCIL	0.12	2.45	206.96
PASSEIO	0.16	3.20	198.20
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	75.07

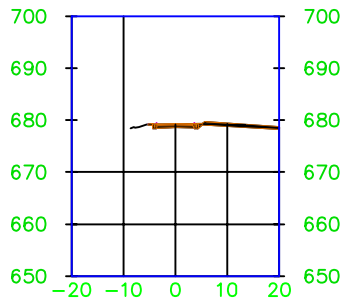
0+860.00



Total Volume at Station 0+860.00	
Cut Area	19.36
Fill Area	0.51
Cut Vol	412.48
Fill Vol	5.84
Cum Cut Vol	7191.81
Cum Fill Vol	477.03
Net Vol	6714.78

Material(s) at Station 0+860.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	180.10
BASE	1.05	21.00	900.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1200.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1536.36
LANCIL	0.12	2.45	219.23
PASSEIO	0.16	3.20	214.20
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	119.23

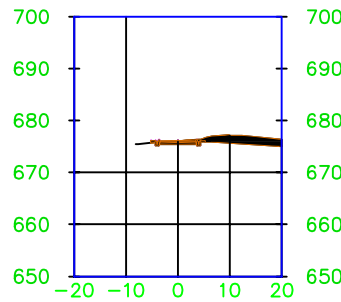
0+780.00



Total Volume at Station 0+780.00	
Cut Area	11.62
Fill Area	0.03
Cut Vol	203.31
Fill Vol	2.98
Cum Cut Vol	5903.78
Cum Fill Vol	466.62
Net Vol	5437.16

Material(s) at Station 0+780.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	163.30
BASE	1.05	21.00	816.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1088.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1423.49
LANCIL	0.12	2.45	209.41
PASSEIO	0.16	3.20	201.40
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	83.90

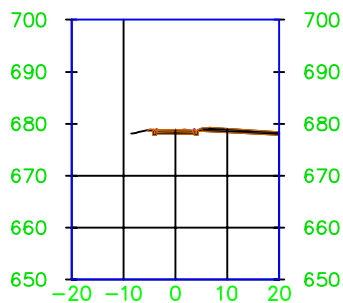
0+880.00



Total Volume at Station 0+880.00	
Cut Area	23.05
Fill Area	0.22
Cut Vol	424.08
Fill Vol	7.27
Cum Cut Vol	7615.89
Cum Fill Vol	484.30
Net Vol	7131.59

Material(s) at Station 0+880.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	184.30
BASE	1.05	21.00	921.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1228.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1564.57
LANCIL	0.12	2.45	221.68
PASSEIO	0.16	3.20	217.40
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	128.06

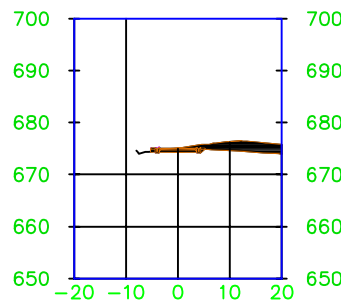
0+800.00



Total Volume at Station 0+800.00	
Cut Area	13.07
Fill Area	0.10
Cut Vol	246.86
Fill Vol	1.28
Cum Cut Vol	6150.64
Cum Fill Vol	467.90
Net Vol	5682.75

Material(s) at Station 0+800.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	167.50
BASE	1.05	21.00	837.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1116.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1451.71
LANCIL	0.12	2.45	211.87
PASSEIO	0.16	3.20	204.60
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	92.74

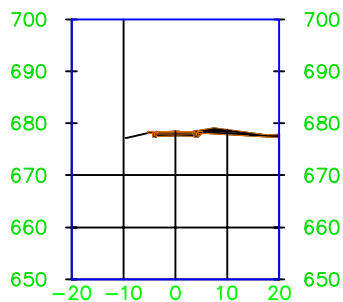
0+900.00



Total Volume at Station 0+900.00	
Cut Area	28.96
Fill Area	0.60
Cut Vol	520.13
Fill Vol	8.23
Cum Cut Vol	8136.02
Cum Fill Vol	492.53
Net Vol	7643.49

Material(s) at Station 0+900.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	188.50
BASE	1.05	21.00	942.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1256.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1592.79
LANCIL	0.12	2.45	224.13
PASSEIO	0.16	3.20	220.60
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	136.90

0+820.00

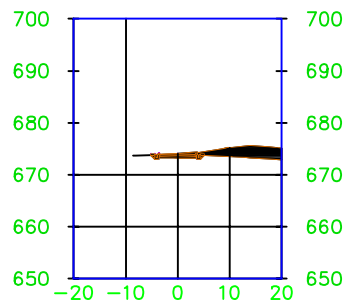


Total Volume at Station 0+820.00	
Cut Area	13.96
Fill Area	0.08
Cut Vol	270.23
Fill Vol	1.74
Cum Cut Vol	6420.88
Cum Fill Vol	469.64
Net Vol	5951.24

Material(s) at Station 0+820.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	171.70
BASE	1.05	21.00	858.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1144.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1479.92
LANCIL	0.12	2.45	214.32
PASSEIO	0.16	3.20	207.80
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	101.57

Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 CONSULTTEC Consultores Associados, Lda		Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		Proj.: n° C22–004–003B		Folha: A2	
Proj.: A.duarte		DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo		Coordenador do Projecto: A.duarte	
Des.: D.wing		Descrição: Vias de Acesso Secções transversais		File: ACAD–RUA DO RIO INVATHA	
Verif.: A.duarte & D.Wing				Substitui: –	
Data: JUN 2022				Substituído por: –	
Escolas: indicado					

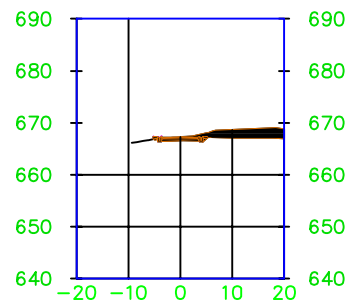
0+920.00



Total Volume at Station 0+920.00	
Cut Area	31.76
Fill Area	0.00
Cut Vol	607.22
Fill Vol	6.03
Cum Cut Vol	8743.24
Cum Fill Vol	498.56
Net Vol	8244.68

Material(s) at Station 0+920.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	192.70
BASE	1.05	21.00	963.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1284.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1621.01
LANCIL	0.12	2.45	226.59
PASSEIO	0.16	3.20	223.80
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	145.73

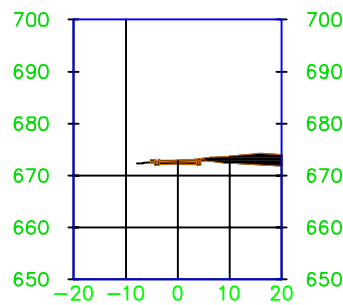
1+020.00



Total Volume at Station 1+020.00	
Cut Area	28.83
Fill Area	0.34
Cut Vol	499.89
Fill Vol	6.15
Cum Cut Vol	11138.83
Cum Fill Vol	536.18
Net Vol	10602.65

Material(s) at Station 1+020.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	213.70
BASE	1.05	21.00	1068.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1424.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1762.09
LANCIL	0.12	2.45	238.85
PASSEIO	0.16	3.20	239.80
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	189.89

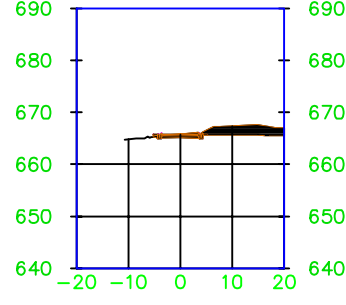
0+940.00



Total Volume at Station 0+940.00	
Cut Area	25.94
Fill Area	0.27
Cut Vol	576.97
Fill Vol	2.69
Cum Cut Vol	9320.22
Cum Fill Vol	501.25
Net Vol	8818.96

Material(s) at Station 0+940.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	196.90
BASE	1.05	21.00	984.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1312.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1649.22
LANCIL	0.12	2.45	229.04
PASSEIO	0.16	3.20	227.00
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	154.56

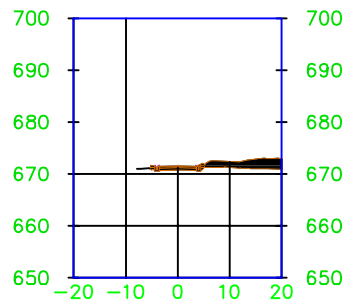
1+040.00



Total Volume at Station 1+040.00	
Cut Area	28.45
Fill Area	0.08
Cut Vol	572.74
Fill Vol	4.19
Cum Cut Vol	11711.57
Cum Fill Vol	540.37
Net Vol	11171.20

Material(s) at Station 1+040.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	217.90
BASE	1.05	21.00	1089.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1452.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1790.31
LANCIL	0.12	2.45	241.31
PASSEIO	0.16	3.20	243.00
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	198.72

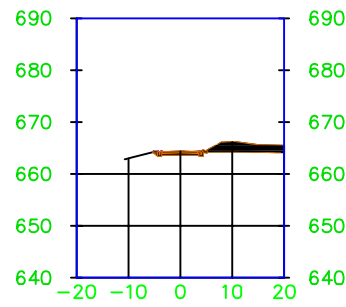
0+960.00



Total Volume at Station 0+960.00	
Cut Area	23.50
Fill Area	0.43
Cut Vol	494.38
Fill Vol	6.94
Cum Cut Vol	9814.60
Cum Fill Vol	508.19
Net Vol	9306.41

Material(s) at Station 0+960.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	201.10
BASE	1.05	21.00	1005.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1340.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1677.44
LANCIL	0.12	2.45	231.49
PASSEIO	0.16	3.20	230.20
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	163.39

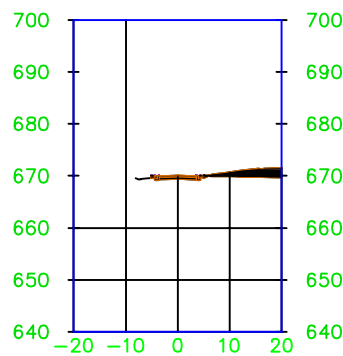
1+060.00



Total Volume at Station 1+060.00	
Cut Area	24.01
Fill Area	0.06
Cut Vol	524.57
Fill Vol	1.38
Cum Cut Vol	12236.14
Cum Fill Vol	541.75
Net Vol	11694.39

Material(s) at Station 1+060.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	222.10
BASE	1.05	21.00	1110.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1480.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1818.52
LANCIL	0.12	2.45	243.76
PASSEIO	0.16	3.20	246.20
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	207.55

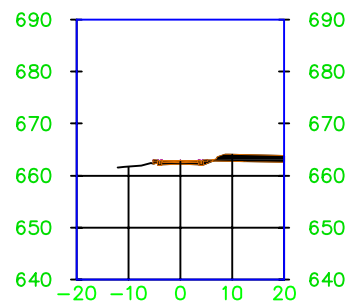
0+980.00



Total Volume at Station 0+980.00	
Cut Area	18.89
Fill Area	0.74
Cut Vol	423.87
Fill Vol	11.68
Cum Cut Vol	10238.47
Cum Fill Vol	519.87
Net Vol	9718.59

Material(s) at Station 0+980.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	205.30
BASE	1.05	21.00	1026.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1368.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1705.66
LANCIL	0.12	2.45	233.95
PASSEIO	0.16	3.20	233.40
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	172.22

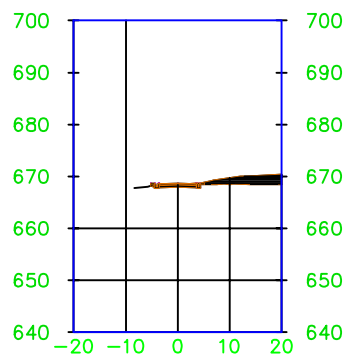
1+080.00



Total Volume at Station 1+080.00	
Cut Area	16.39
Fill Area	1.11
Cut Vol	403.97
Fill Vol	11.69
Cum Cut Vol	12640.12
Cum Fill Vol	553.44
Net Vol	12086.68

Material(s) at Station 1+080.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	226.30
BASE	1.05	21.00	1131.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1508.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1846.74
LANCIL	0.12	2.45	246.21
PASSEIO	0.16	3.20	249.40
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	216.38

1+000.00

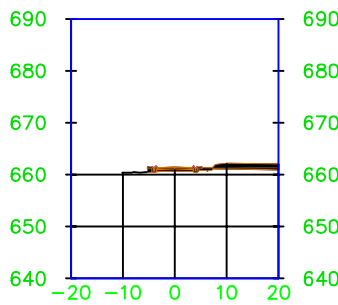


Total Volume at Station 1+000.00	
Cut Area	21.16
Fill Area	0.27
Cut Vol	400.48
Fill Vol	10.15
Cum Cut Vol	10638.94
Cum Fill Vol	530.03
Net Vol	10108.92

Material(s) at Station 1+000.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	209.50
BASE	1.05	21.00	1047.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1396.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1733.87
LANCIL	0.12	2.45	236.40
PASSEIO	0.16	3.20	236.60
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	181.06

Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 CONSULTTEC Consultores Associados, Lda		Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		Proj.: n.º C22-004-003B		Folha: A2	
Proj.: A.duarte		DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo		Coordenador do Projecto: A.duarte	
Des.: D.wing		Descrição: Vias de Acesso Secções transversais		File: ACAD-RUA DO RIO INVATHA	
Verif.: A.duarte & D.Wing				Substitui: -	
Data: JUN 2022				Substituído por: -	
Escolas: Indicado					

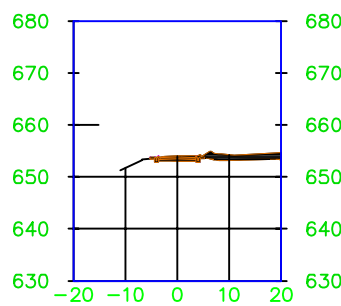
1+100.00



Total Volume at Station 1+100.00	
Cut Area	11.22
Fill Area	2.42
Cut Vol	276.11
Fill Vol	35.32
Cum Cut Vol	12916.23
Cum Fill Vol	588.76
Net Vol	12327.47

Material(s) at Station 1+100.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	230.50
BASE	1.05	21.00	1152.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1536.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1874.96
LANCIL	0.12	2.45	248.67
PASSEIO	0.16	3.20	252.60
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	225.22

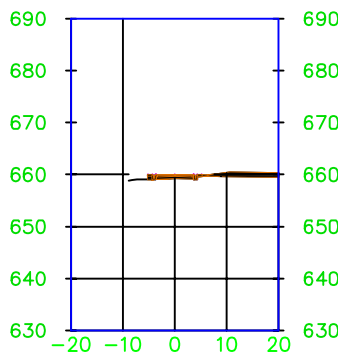
1+200.00



Total Volume at Station 1+200.00	
Cut Area	21.01
Fill Area	0.04
Cut Vol	339.96
Fill Vol	6.41
Cum Cut Vol	14034.23
Cum Fill Vol	699.74
Net Vol	13334.49

Material(s) at Station 1+200.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	251.50
BASE	1.05	21.00	1257.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1676.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	2016.04
LANCIL	0.12	2.45	260.94
PASSEIO	0.16	3.20	268.60
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	269.38

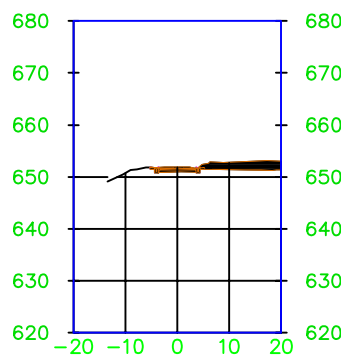
1+120.00



Total Volume at Station 1+120.00	
Cut Area	9.05
Fill Area	1.62
Cut Vol	202.70
Fill Vol	40.42
Cum Cut Vol	13118.93
Cum Fill Vol	629.18
Net Vol	12489.75

Material(s) at Station 1+120.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	234.70
BASE	1.05	21.00	1173.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1564.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1903.17
LANCIL	0.12	2.45	251.12
PASSEIO	0.16	3.20	255.80
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	234.05

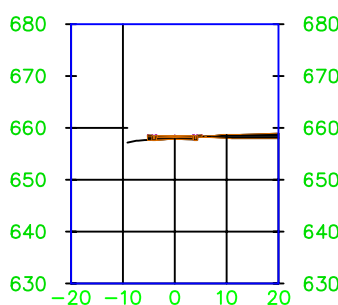
1+220.00



Total Volume at Station 1+220.00	
Cut Area	27.32
Fill Area	0.04
Cut Vol	483.33
Fill Vol	0.87
Cum Cut Vol	14517.55
Cum Fill Vol	700.61
Net Vol	13816.95

Material(s) at Station 1+220.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	255.70
BASE	1.05	21.00	1278.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1704.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	2044.25
LANCIL	0.12	2.45	263.39
PASSEIO	0.16	3.20	271.80
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	278.21

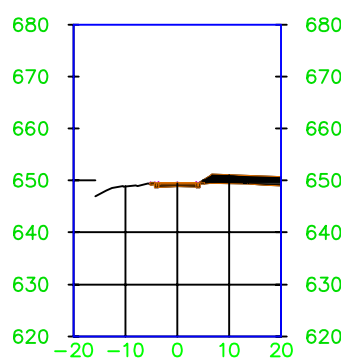
1+140.00



Total Volume at Station 1+140.00	
Cut Area	8.10
Fill Area	1.10
Cut Vol	171.51
Fill Vol	27.15
Cum Cut Vol	13290.44
Cum Fill Vol	656.33
Net Vol	12634.11

Material(s) at Station 1+140.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	238.90
BASE	1.05	21.00	1194.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1592.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1931.39
LANCIL	0.12	2.45	253.58
PASSEIO	0.16	3.20	259.00
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	242.88

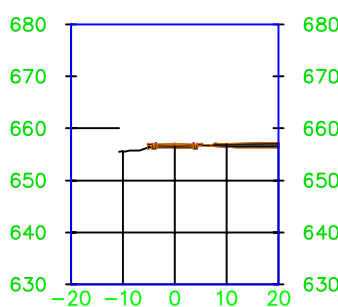
1+240.00



Total Volume at Station 1+240.00	
Cut Area	25.56
Fill Area	0.15
Cut Vol	528.83
Fill Vol	1.90
Cum Cut Vol	15046.38
Cum Fill Vol	702.50
Net Vol	14343.88

Material(s) at Station 1+240.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	259.90
BASE	1.05	21.00	1299.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1732.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	2072.47
LANCIL	0.12	2.45	265.84
PASSEIO	0.16	3.20	275.00
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	287.04

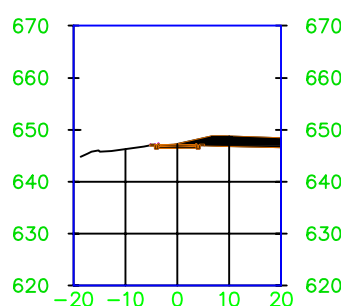
1+160.00



Total Volume at Station 1+160.00	
Cut Area	9.65
Fill Area	1.00
Cut Vol	177.52
Fill Vol	20.99
Cum Cut Vol	13467.96
Cum Fill Vol	677.32
Net Vol	12790.64

Material(s) at Station 1+160.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	243.10
BASE	1.05	21.00	1215.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1620.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1959.60
LANCIL	0.12	2.45	256.03
PASSEIO	0.16	3.20	262.20
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	251.71

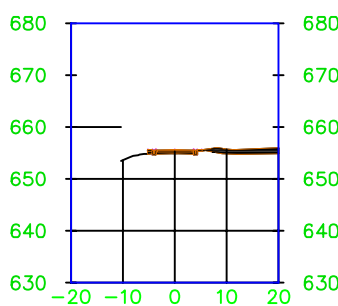
1+260.00



Total Volume at Station 1+260.00	
Cut Area	33.39
Fill Area	0.01
Cut Vol	589.56
Fill Vol	1.59
Cum Cut Vol	15635.94
Cum Fill Vol	704.09
Net Vol	14931.85

Material(s) at Station 1+260.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	264.10
BASE	1.05	21.00	1320.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1760.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	2100.69
LANCIL	0.12	2.45	268.30
PASSEIO	0.16	3.20	278.20
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	295.87

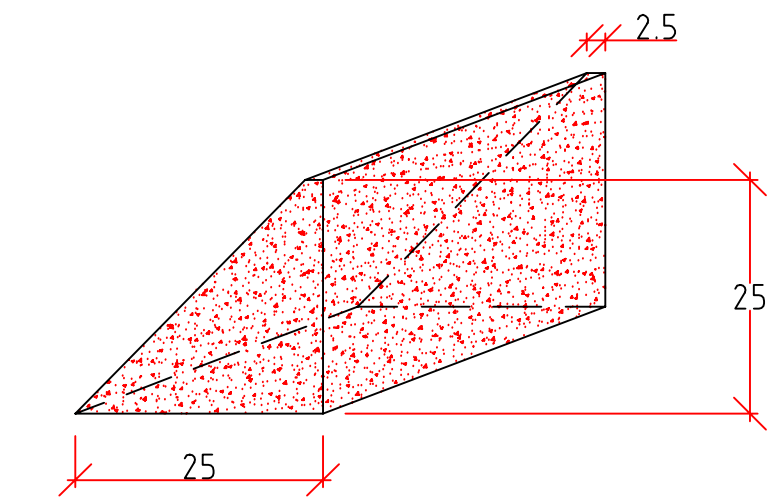
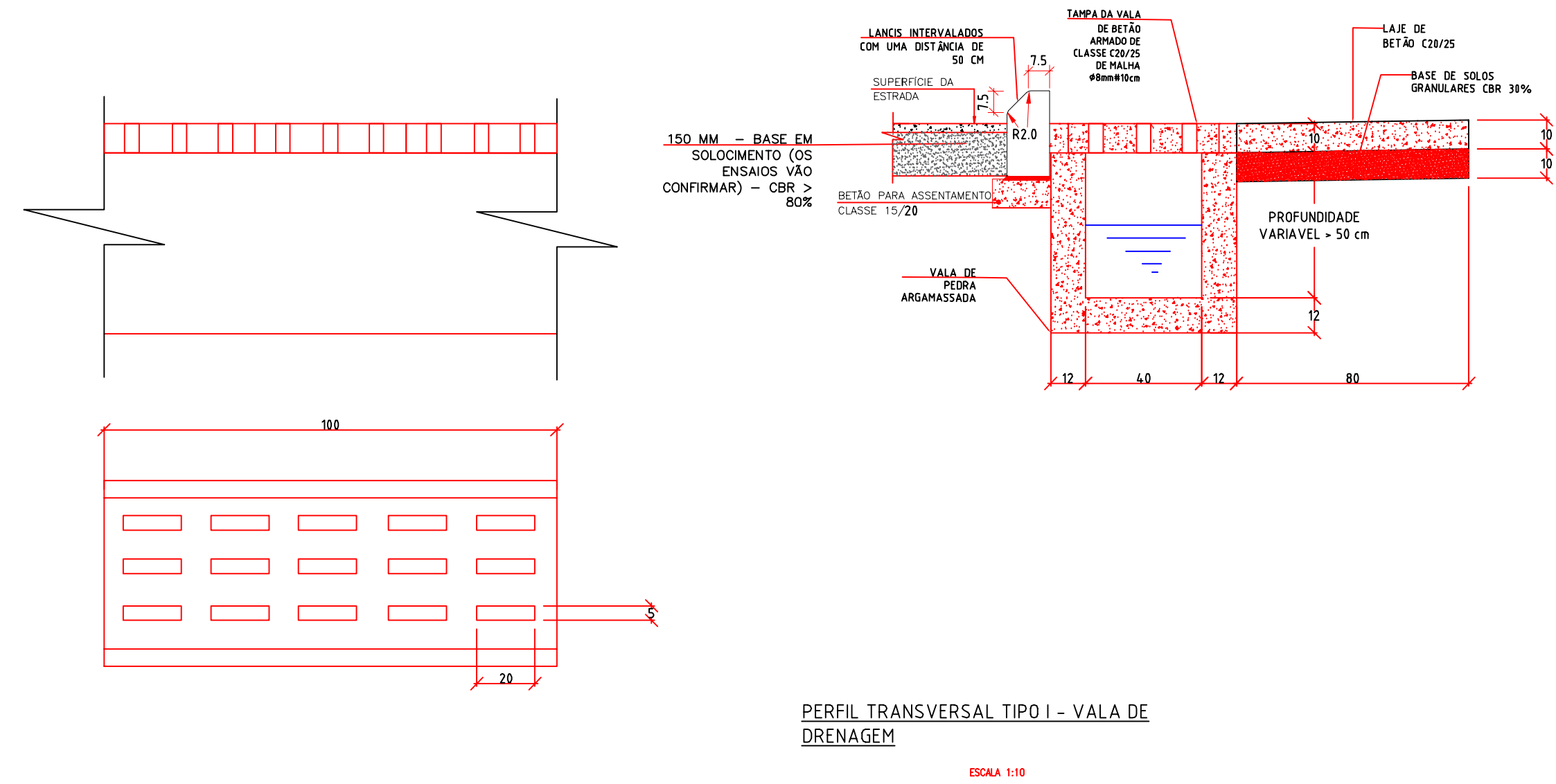
1+180.00



Total Volume at Station 1+180.00	
Cut Area	12.98
Fill Area	0.60
Cut Vol	226.31
Fill Vol	16.02
Cum Cut Vol	13694.27
Cum Fill Vol	693.34
Net Vol	13000.93

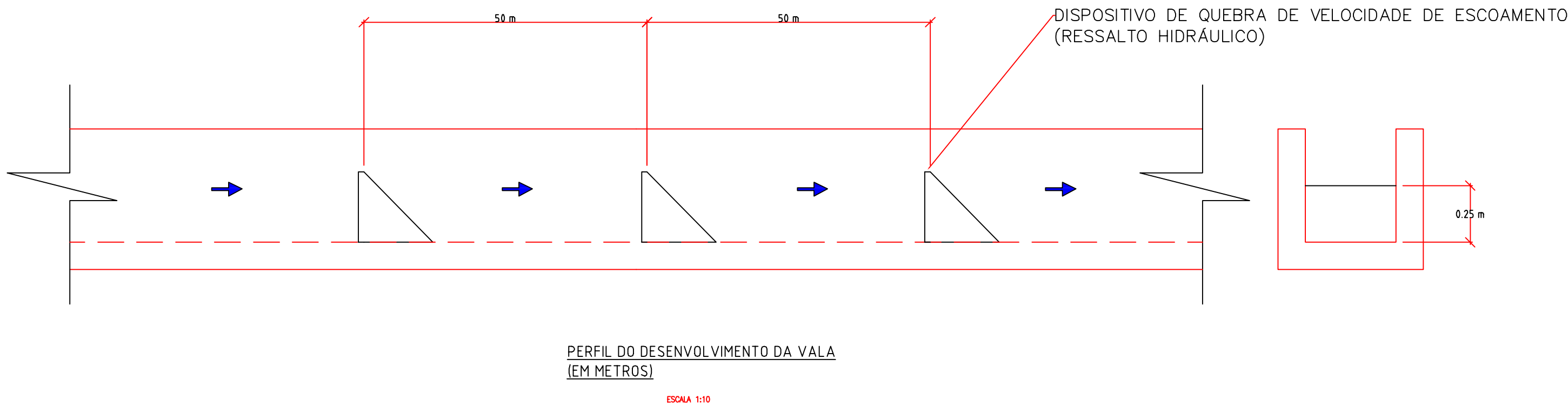
Material(s) at Station 1+180.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
REVESTIMENTO DUPLO – CAMADA DE DESGASTE	0.21	4.20	247.30
BASE	1.05	21.00	1236.49
SUB–BASE	1.40	28.00	1648.65
LEITO DE FUNDAÇÃO	1.41	28.22	1987.82
LANCIL	0.12	2.45	258.48
PASSEIO	0.16	3.20	265.40
VALA DE DRENAGEM	0.44	8.83	260.54

Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 CONSULTTEC Consultores Associados, Lda		Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ					
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escolas:	A.duarte D.wing A.duarte & D.Wing JUN 2022 indicado	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo Descrição: Vias de Acesso Secções transversais		Proj. nº C22–004–003B Folha: A2 Coordenador do Projecto: A.duarte File: ACAD–RUA DO RIO INVATHA Substitui: – Substituído por: –	



DISPOSITIVO DE QUEBRA DE VELOCIDADE DE ESCOAMENTO (RESSALTO HIDRÁULICO)

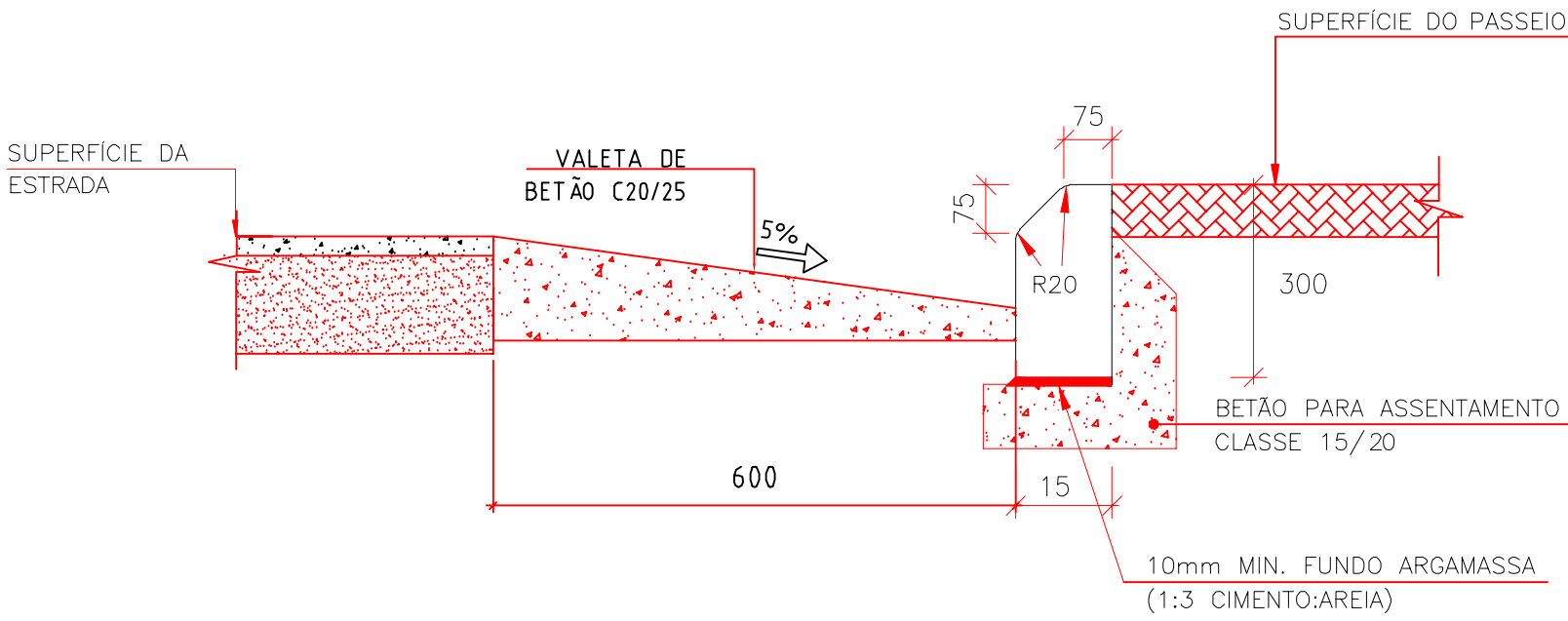
ESCALA 1:10



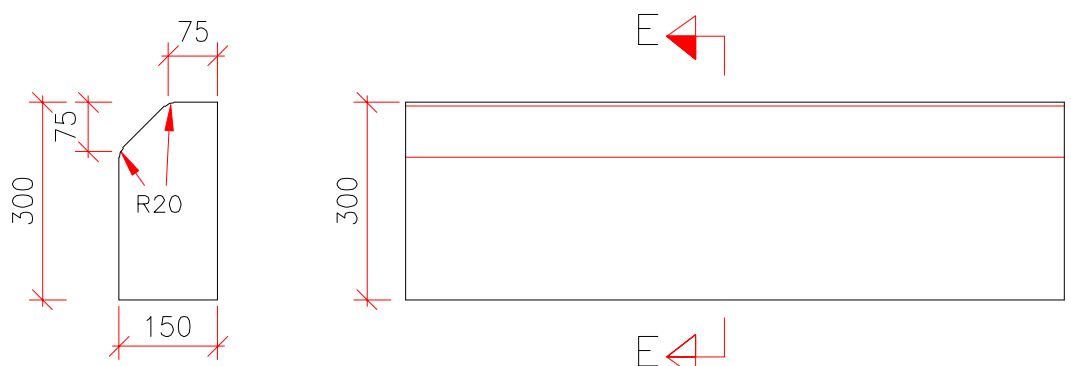
NOTAS:

1. TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM Cm A MENOS QUE INDICADO.
2. LANCIS A SEREM ASSENTES SOBRE 10mm DE ARGAMASSA, E BETÃO DA CLASSE 15 NO FUNDO E LATERAL.
3. LANCIS PARA SEPARADORES E SEMI-GALGÁVEIS DEVERÃO SER PREFABRICADOS COM USO DE BETÃO DA CLASSE 20.
4. OS LANCIS OU VIGAS DE BORDADURA TANTO PODEM SER PREFABRICADAS (300x250) E COLOCADAS NO LOCAL SOBRE COMO OS OUTROS LANCIS OU ENTÃO BETONADOS IN SITU.
5. ONDE NECESSÁRIO, LANCIS INCLINADOS DEVERÃO SER USADOS NO INÍCIO E FIM DE PARAGENS DE AUTOCARROS EM CENTROS RURAIS.
6. LANCIS DE BETÃO DEVERÃO OBEDECER À SABS 927.

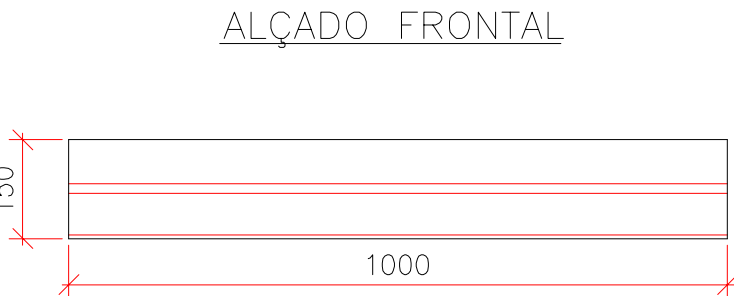
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama N° 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique													
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ															
Proj.:	A.duarte	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo		Proj. n° C22-004-004B		Folha: A2											
Des.:	D.wing			Coordenador do Projecto: A.duarte													
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição: Vias de Acesso Pormenor Construtivos Valas e lancis		File:		pormenores											
Data:	JUN 2022			Substitui:		-											
Escalas:	Indicadas			Substituído por:		-											



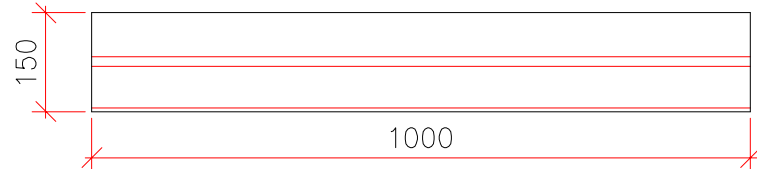
DETALHES DA DRENAGEM
ESCALA 1:10



CORTE E-E

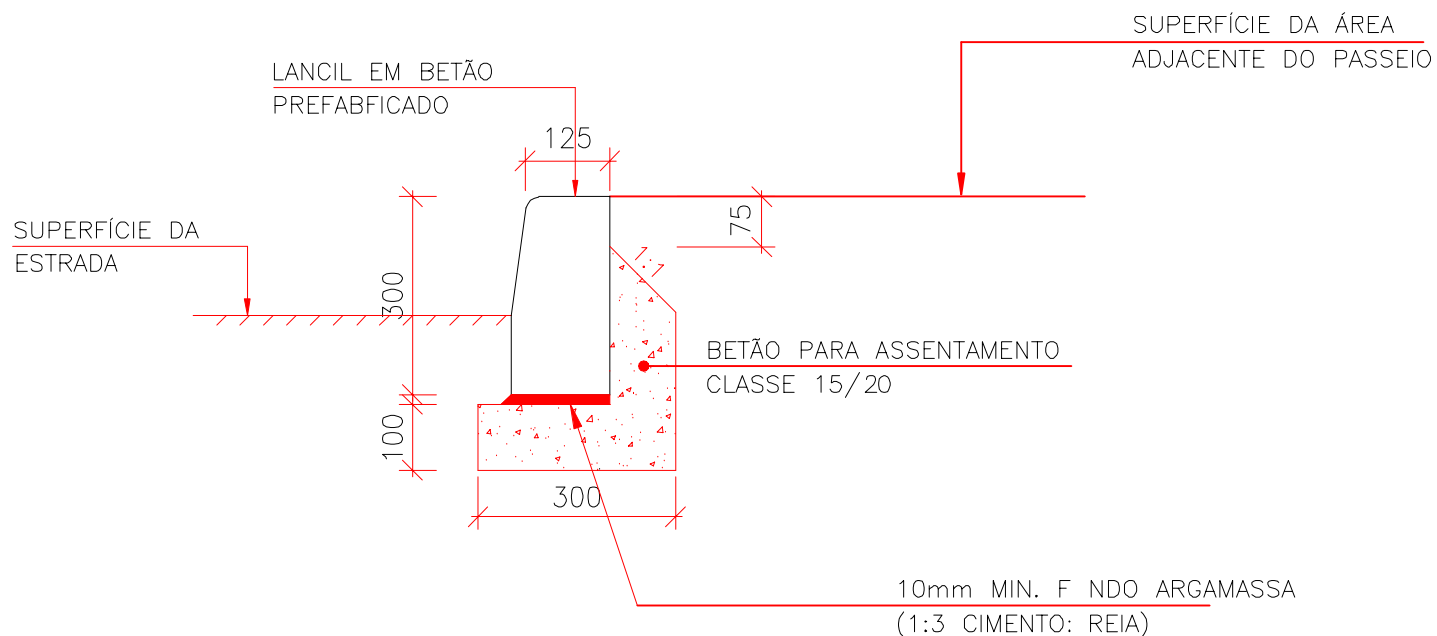


ALÇADO FRONTAL



PLANTA

LANCIL SEMI-GALGAVEL No 1
ESCALA 1:10



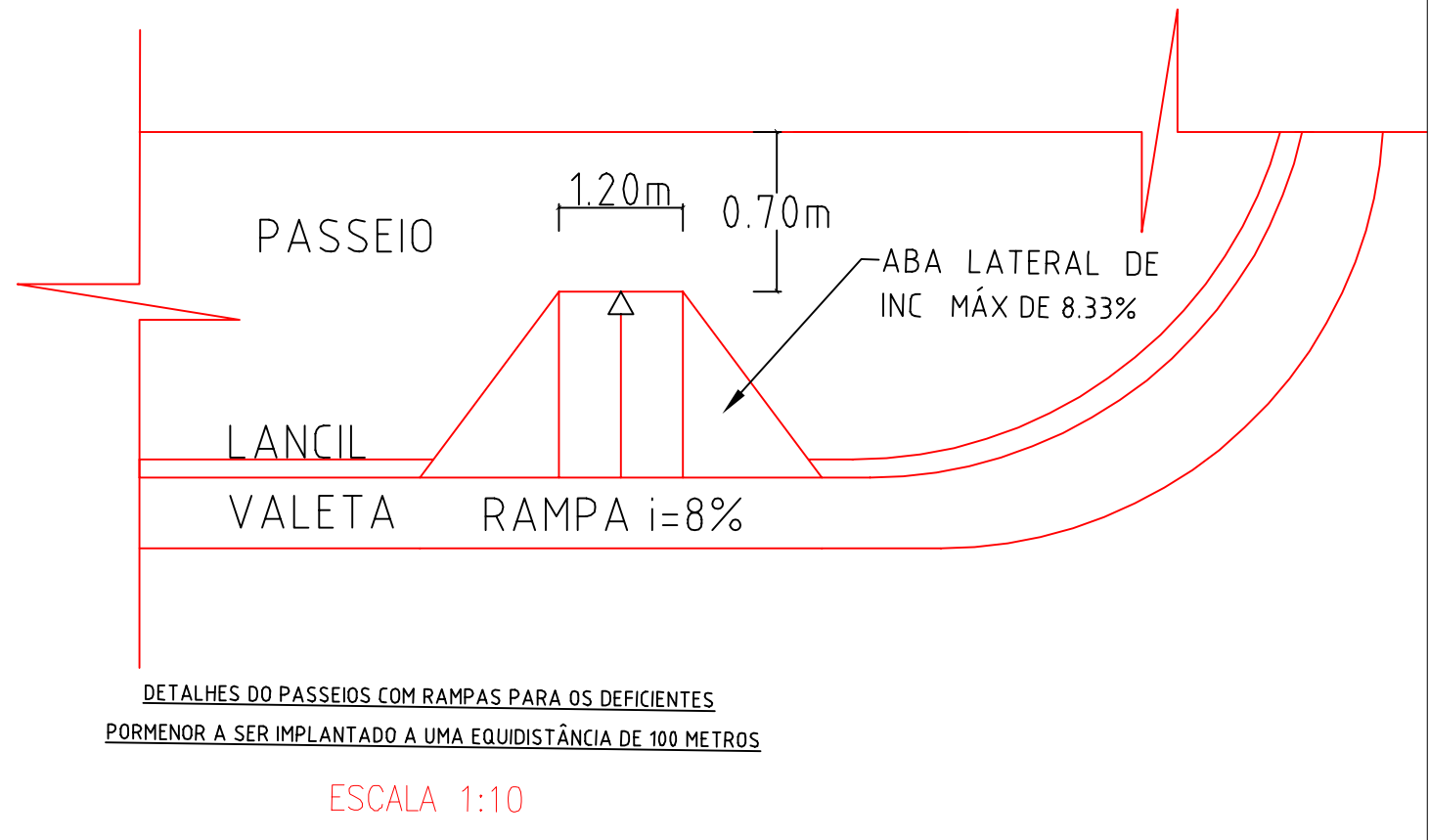
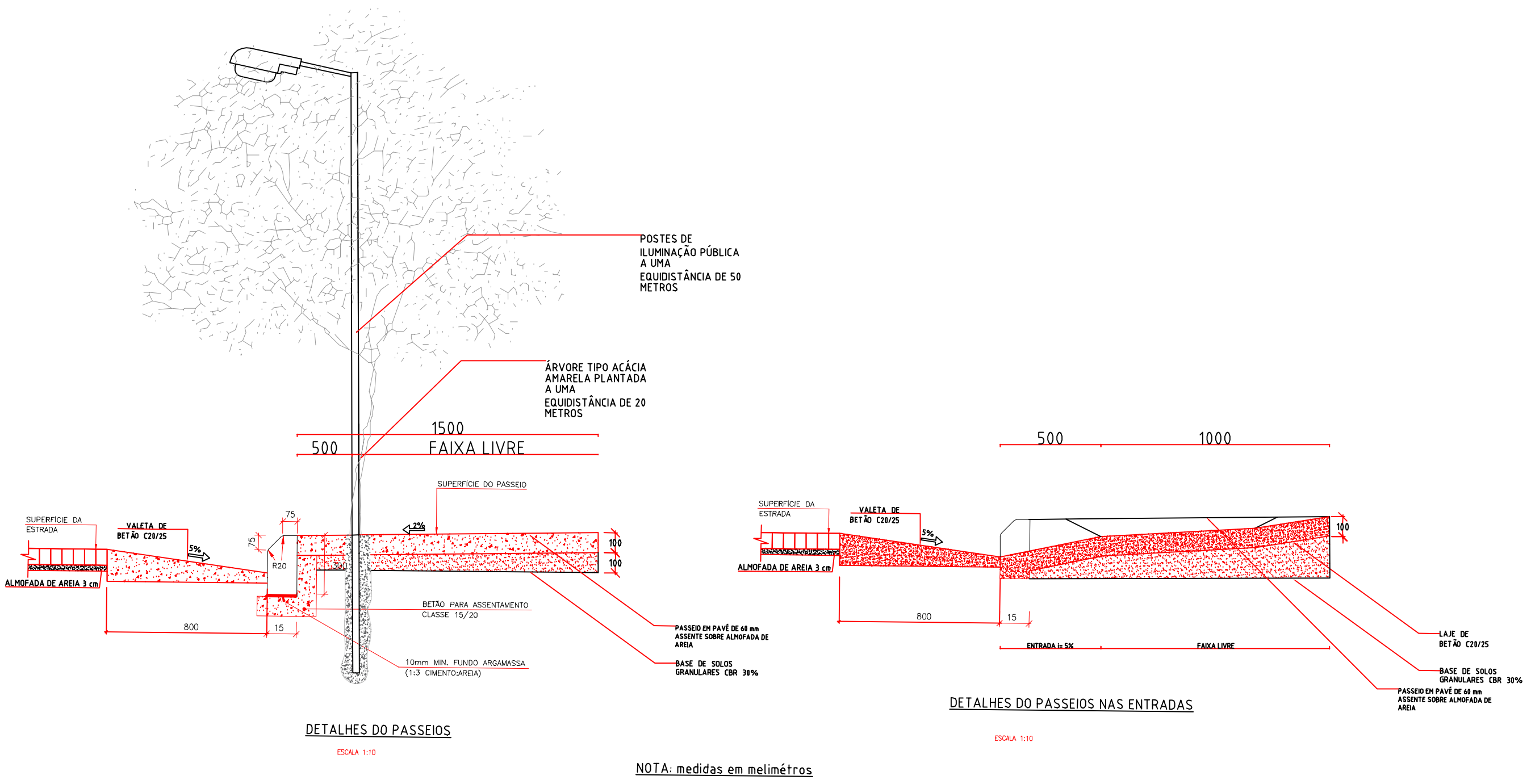
ASSENTAMENTO DE LANCIL P/SEPARADOR
ESCALA 1:10

MEDIDAS EM MILIMÉTROS (mm)

NOTAS:

1. TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM mm A MENOS QUE INDICADO.
2. LANCIS A SEREM ASSENTES SOBRE 10mm DE ARGAMASSA, E BETÃO DA CLASSE 15 NO FUNDO E LATERAL.
3. LANCIS PARA SEPARADORES E SEMI-GALGÁVEIS DEVERÃO SER PREFABRICADOS COM USO DE BETÃO DA CLASSE 20.
4. OS LANCIS OU VIGAS DE BORDADURA TANTO PODEM SER PREFABRICADAS (300x250) E COLOCADAS NO LOCAL SOBRE COMO OS OUTROS LANCIS OU ENTÃO BETONADOS IN SITU.
5. ONDE NECESSÁRIO, LANCIS INCLINADOS DEVERÃO SER USADOS NO INÍCIO E FIM DE PARAGENS DE AUTOCARROS EM CENTROS RURAIS.
6. LANCIS DE BETÃO DEVERÃO OBEDECER Á SABS 927.

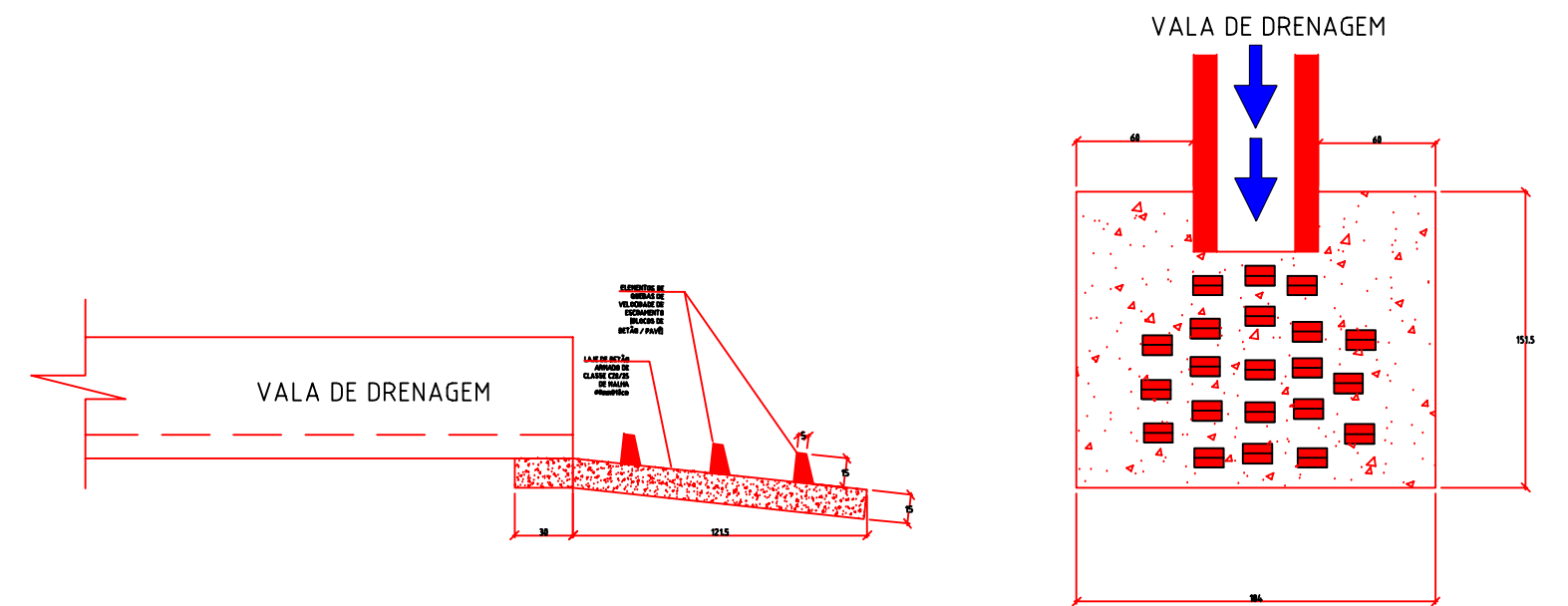
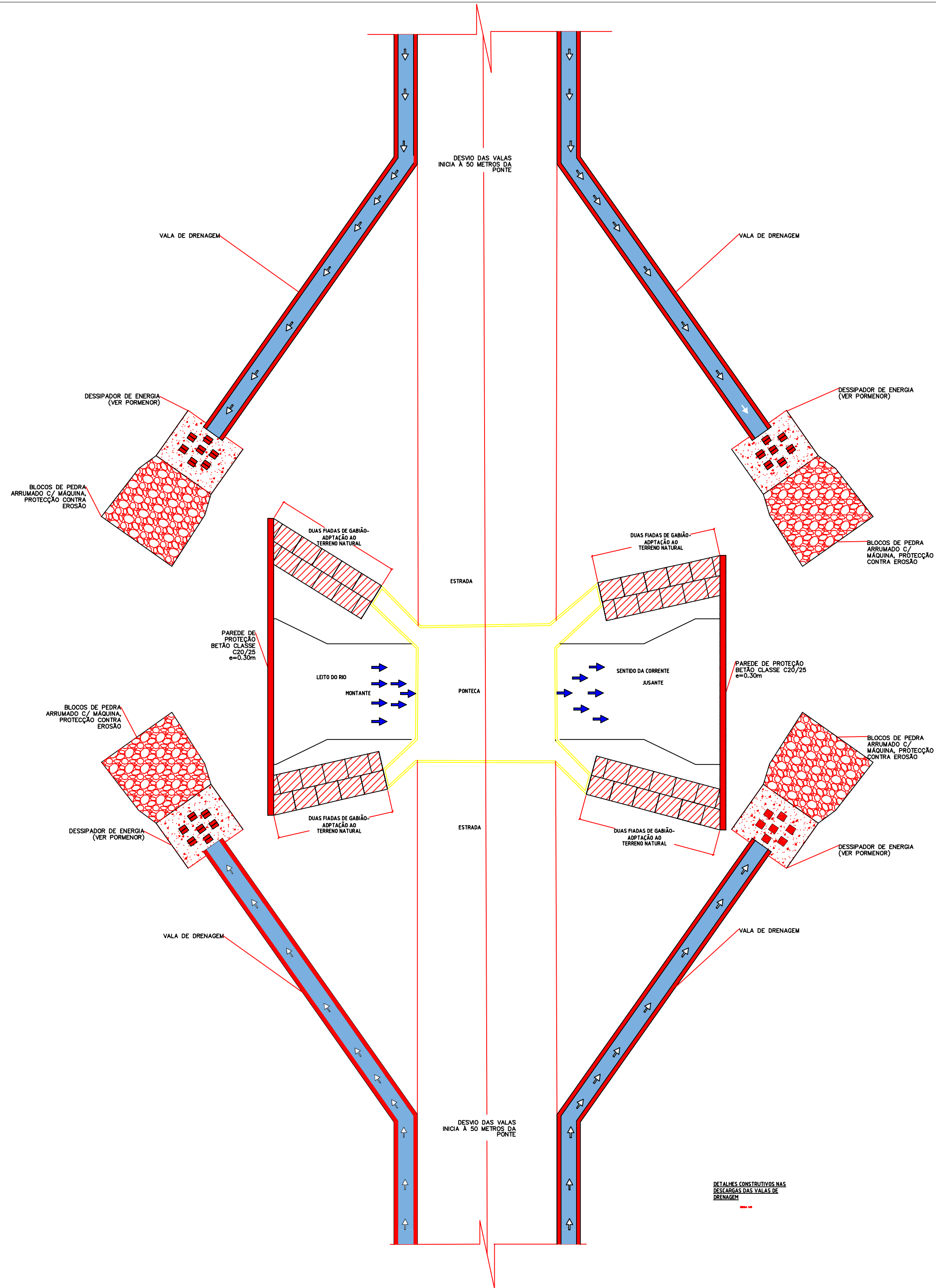
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS - RIO INVATHA		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique													
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ															
Proj.:	A.duarte	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo		Proj. nº C22-004-004B		Folha: A2											
Des.:	D.wing			Coordenador do Projecto:		A.duarte											
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição: Vias de Acesso Pormenor Construtivos Lancil, valeta		File:		pormenores											
Data:	JUN 2022			Substitui:		-											
Escalas:	Indicadas			Substituído por:		-											



NOTAS:

1. TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM mm A MENOS QUE INDICADO.
2. LANCIS A SEREM ASSENTES SOBRE 10mm DE ARGAMASSA, E BETÃO DA CLASSE 15 NO FUNDO E LATERAL.
3. LANCIS PARA SEPARADORES E SEMI-GALGÁVEIS DEVERÃO SER PREFABRICADOS COM USO DE BETÃO DA CLASSE 20.
4. OS LANCIS OU VIGAS DE BORDADURA TANTO PODEM SER PREFABRICADAS (300x250) E COLOCADAS NO LOCAL SOBRE COMO OS OUTROS LANCIS OU ENTÃO BETONADOS IN SITU.
5. ONDE NECESSÁRIO, LANCIS INCLINADOS DEVERÃO SER USADOS NO INÍCIO E FIM DE PARAGENS DE AUTOCARROS EM CENTROS RURAIS.
6. LANCIS DE BETÃO DEVERÃO OBEDECER Á SABS 927.

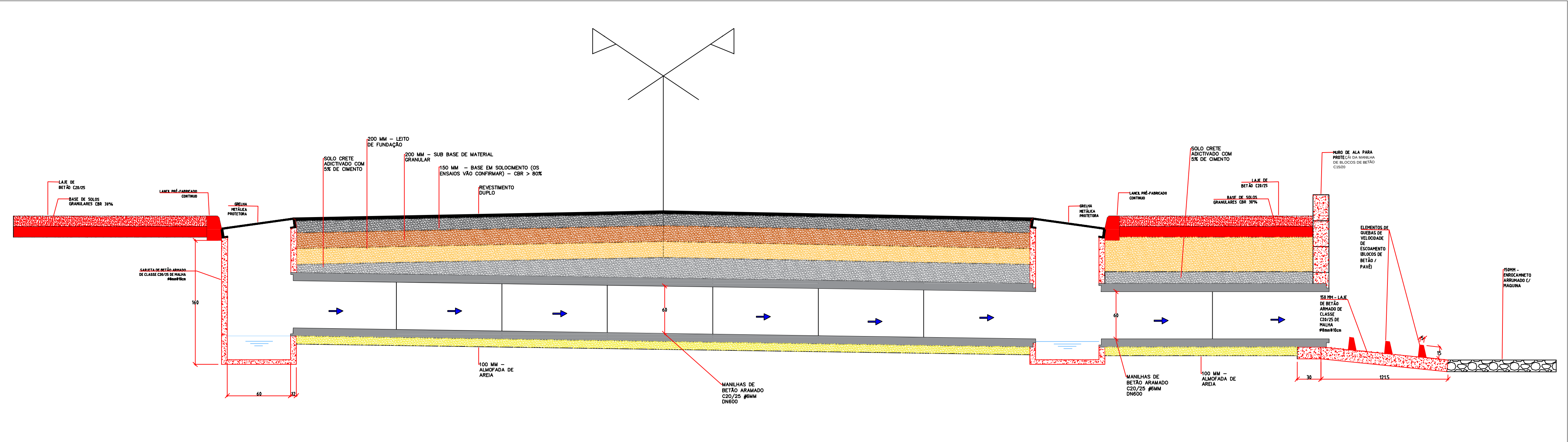
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS - RIO INVATHA		
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURULÉ		
Proj.:	A.duarte	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo	Proj. n° C22-004-004B	
Des.:	D.wing		Folha: A2	
Verif.:	A.duarte & D.Wing		Coordenador do Projecto: A.duarte	
Data:	JUN 2022		File: pormenores	
Escalas:	Indicadas		Substitui: -	
		Descrição: Vias de Acesso Pormenor Construtivos Passeios	Substituído por: -	



DETALHES CONSTRUTIVOS DO
DISSIPADOR NAS DESCARGAS
DAS VALAS DE DRENAGEM

ESCALA 1:10

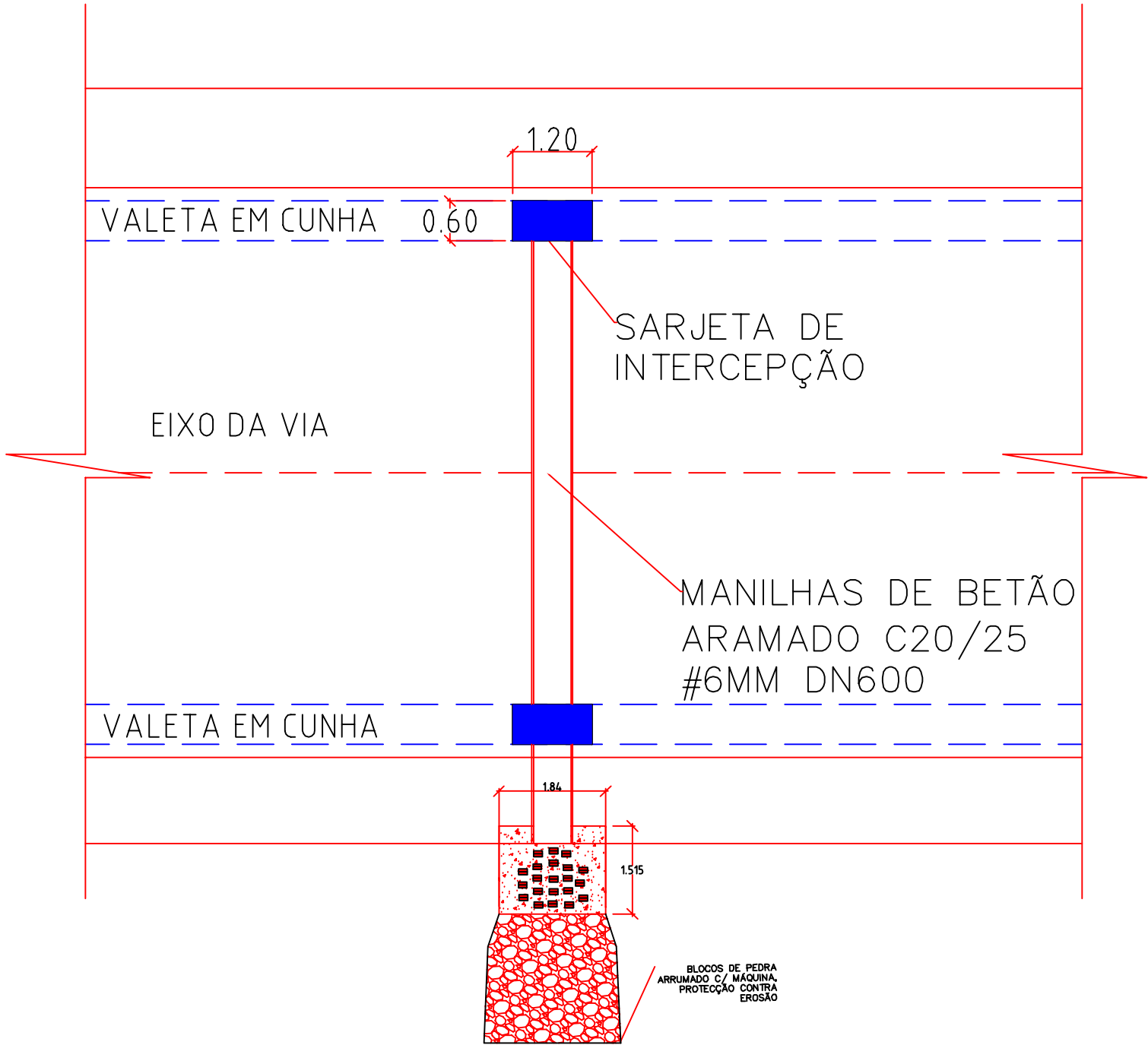
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda	Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ				
Proj.:	A.duarte	DESIGNAÇÃO:		Proj. nº	C22-004-004B	Folha: A2
Des.:	D.wing	Projecto Executivo		Coordenador do Projecto: A.duarte		
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição:		File:	pormenores	
Data:	JUN 2022	Vias de Acesso Pormenor Construtivos Descargas das Valas		Substitui:	-	
Escalas:	Indicadas			Substituído por:	-	



DETALHES EM CORTE DA DRENAGEM NO PK 0+312 e PK 0+680

ESCALA 1:10

NOTA: medidas em centímetros

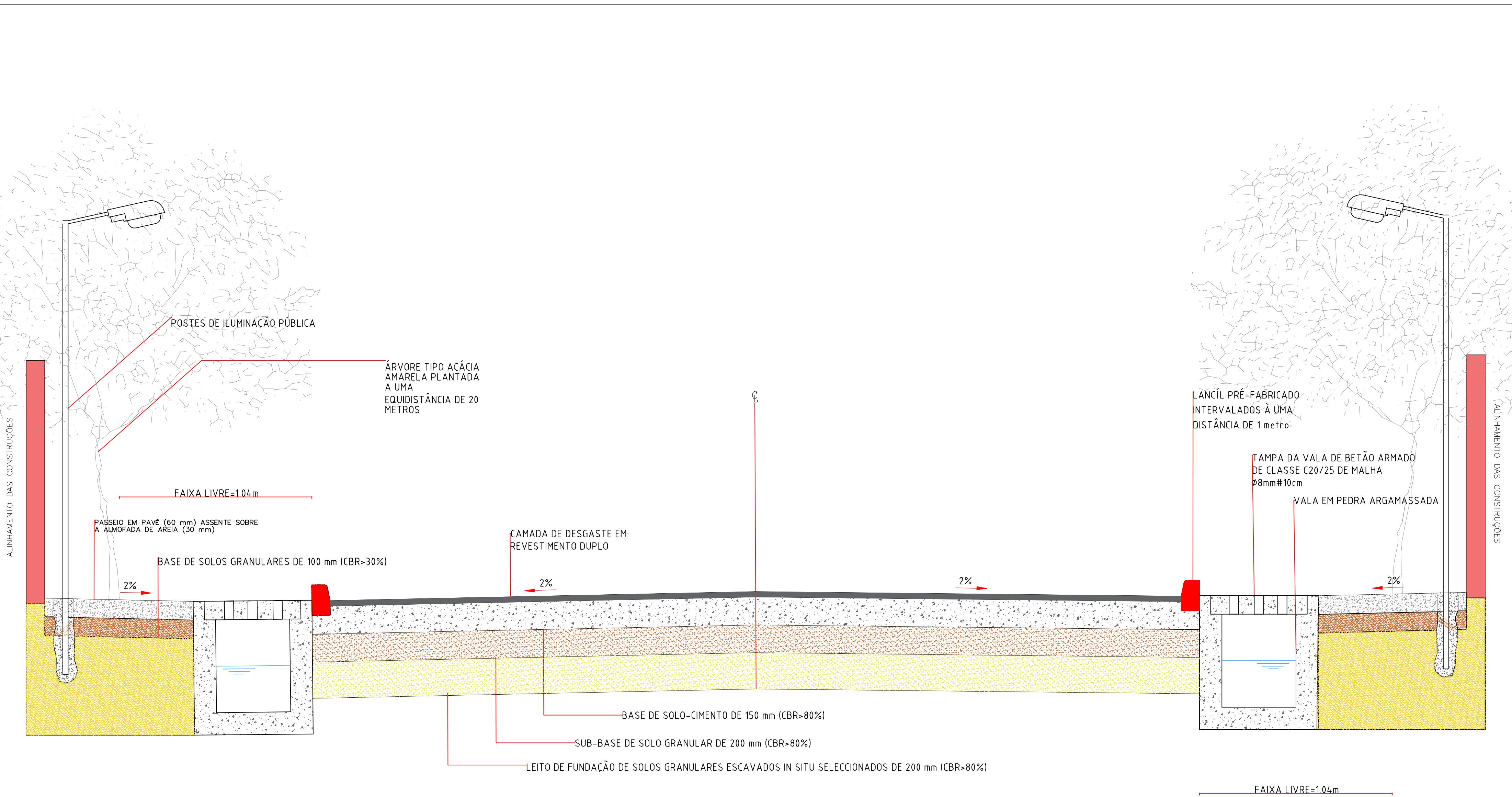


DETALHES EM PLANTA DO SISTEMA DE DRENAGEM NO PK 0+300 PK 0+680

ESCALA 1:10

NOTA: medidas em metros

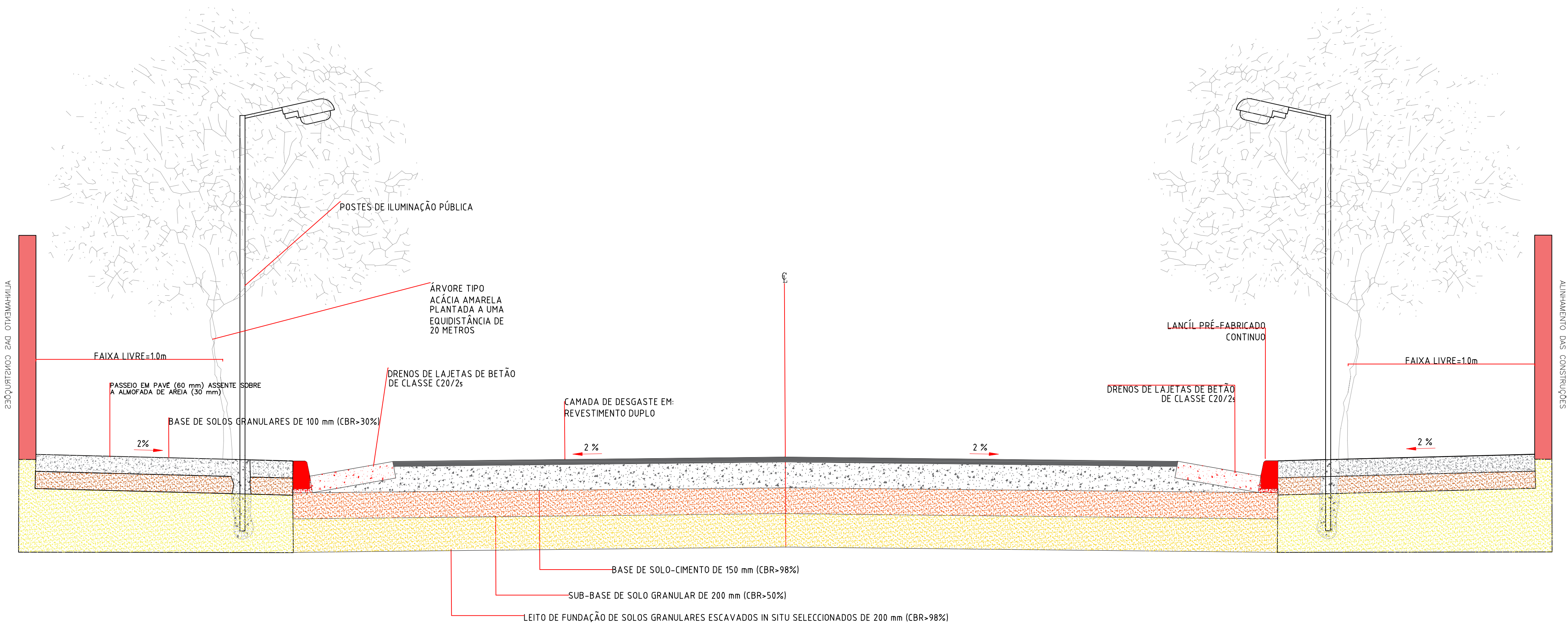
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama N° 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique											
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ													
Proj.: A.duarte	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo			Proj. n° C22-004-004B		Folha: A2									
Des.: D.wing				Coordenador do Projecto: A.duarte											
Verif.: A.duarte & D.Wing	Descrição: Vias de Acesso Pormenor Construtivos Drenagem PK 0+312 e PK 0+680			File: pormenores											
Data: JUN 2022				Substitui: -											
Escalas: Indicadas				Substituído por: -											



SECÇÃO TRANSVERSAL 1

ESCALA 1:15

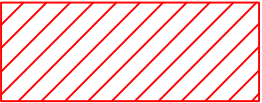
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama N° 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique											
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ													
Proj.:	A.duarte	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo		Proj. n° C22-004-004B		Folha: A2									
Des.:	D.wing			Coordenador do Projecto: A.duarte											
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição: Vias de Acesso Pormenor Construtivos Detalhes dos Pavimentos		File: pormenores											
Data:	JUN 2022			Substitui:		-									
Escalas:	Indicadas			Substituído por:		-									

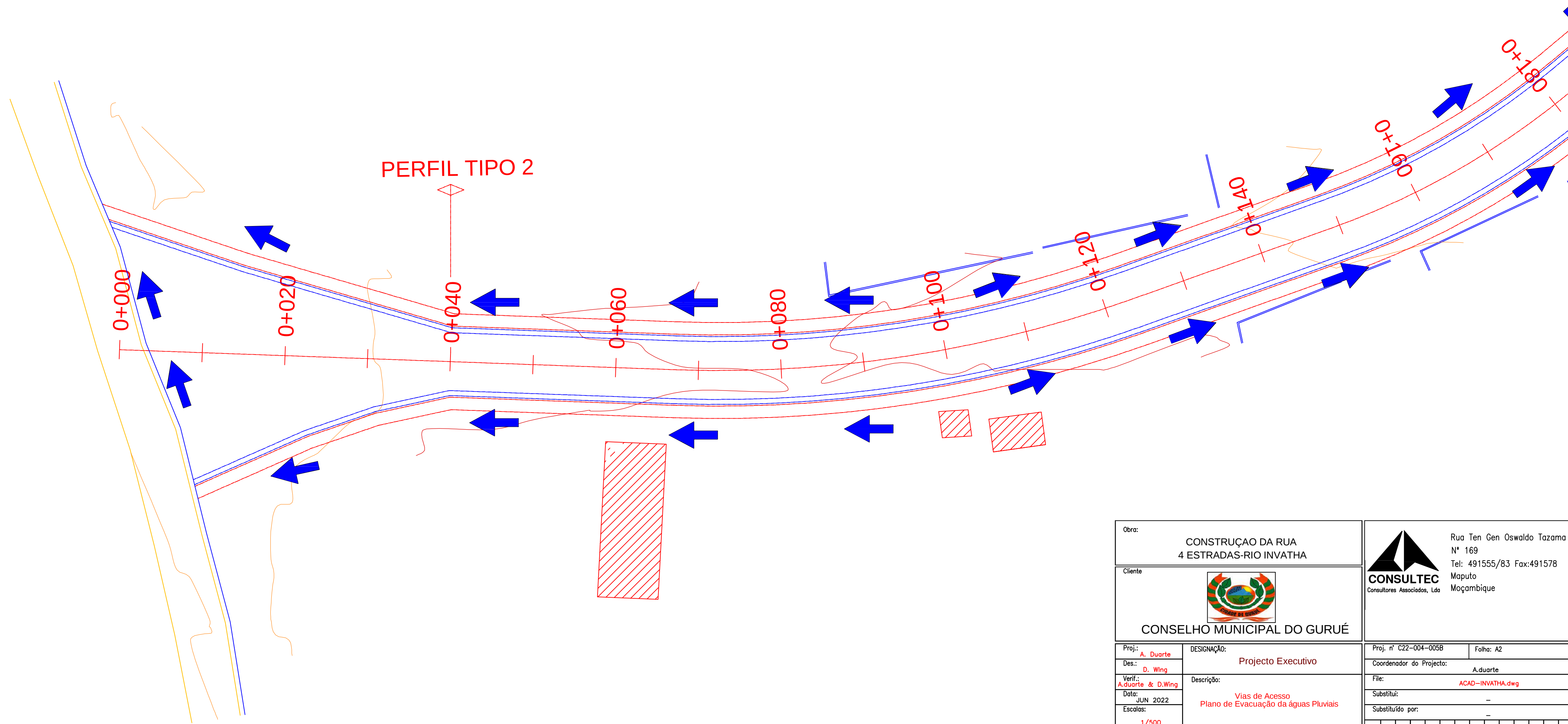


SECÇÃO TRANSVERSAL 2

ESCALA 1:15

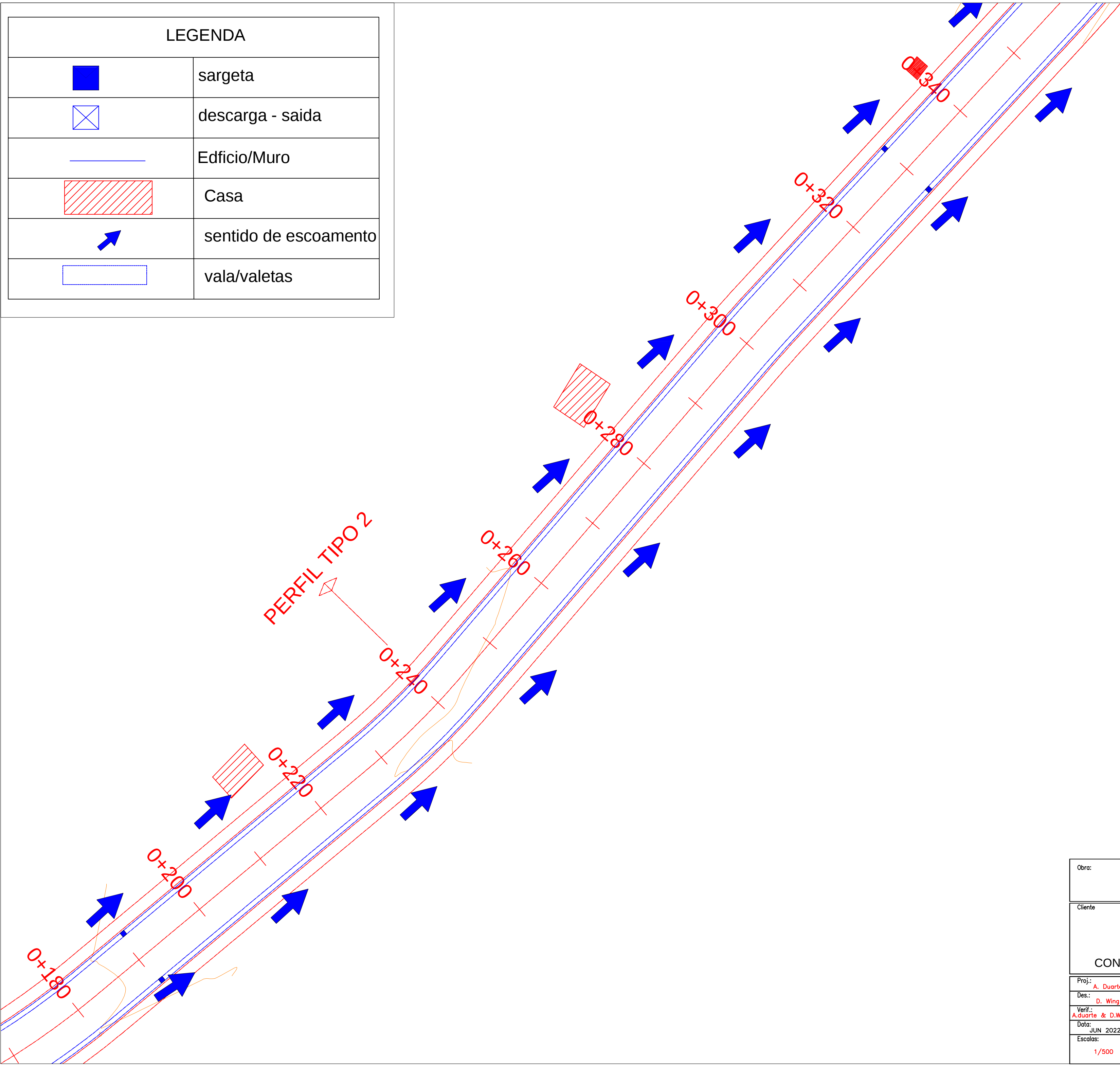
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda Rua Ten Gen Oswaldo Tazama N° 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique											
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ													
Proj.:	A.duarte	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo		Proj. n° C22-004-004B		Folha: A2									
Des.:	D.wing			Coordenador do Projecto: A.duarte											
Verif.:	A.duarte & D.Wing	Descrição: Vias de Acesso Pormenor Construtivos Detalhes dos Pavimentos		File: pormenores											
Data:	JUN 2022			Substitui: -											
Escalas:	Indicadas			Substituído por: -											

LEGENDA	
	sargeta
	descarga - saida
	Edificio/Muro
	Casa
	sentido de escoamento
	vala/valetas

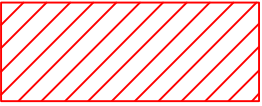


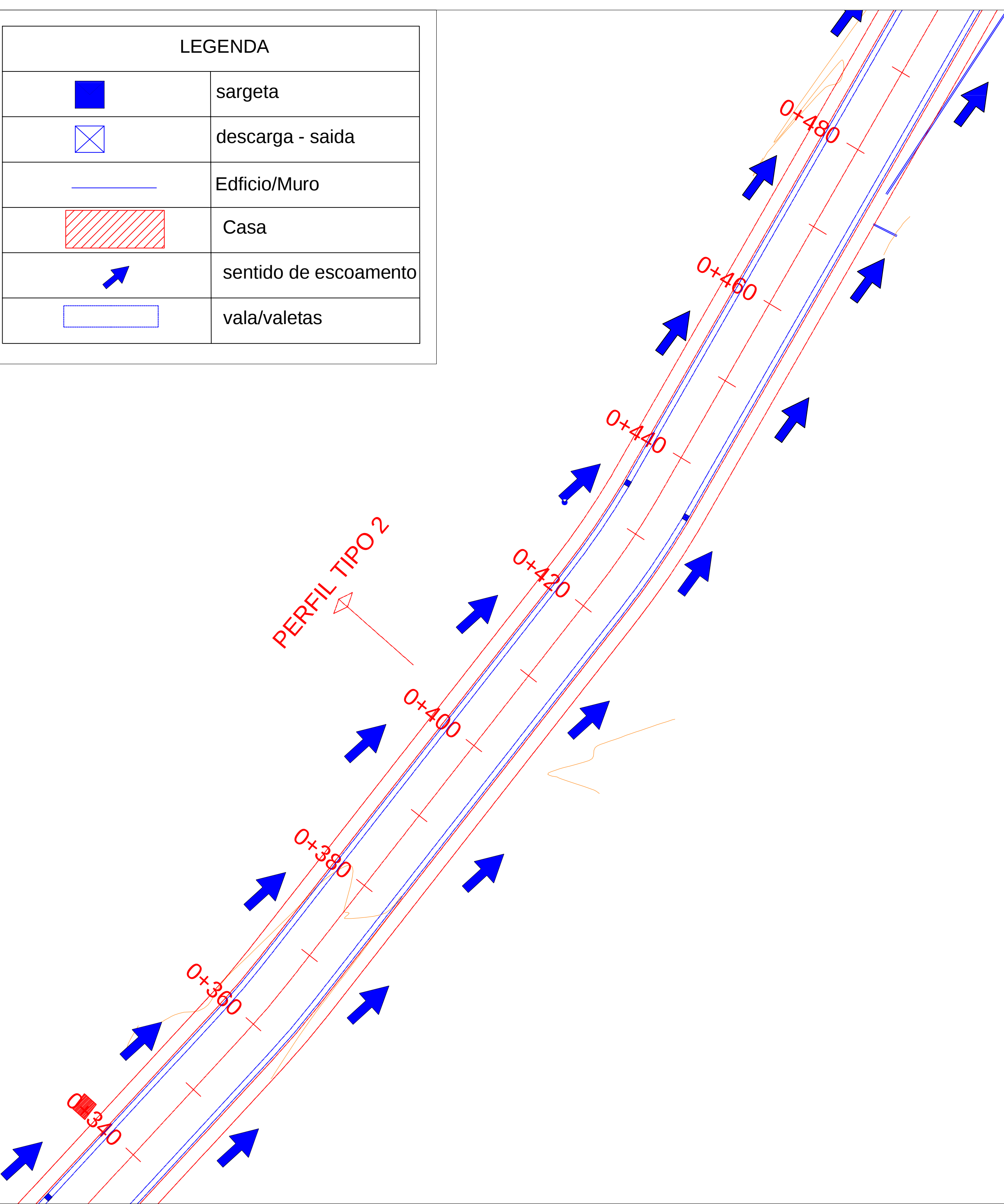
Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		Proj. nº C22-004-005B Folha: A2	
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escalas:	A. Duarte D. Wing A. Duarte & D. Wing JUN 2022 1/500	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo Descrição: Vias de Acesso Plano de Evacuação da águas Pluviais	Coordenador do Projecto: A. duarte File: ACAD-INVATHA.dwg Substitui: Substituído por:

LEGENDA	
	sargeta
	descarga - saida
	Edificio/Muro
	Casa
	sentido de escoamento
	vala/valetas



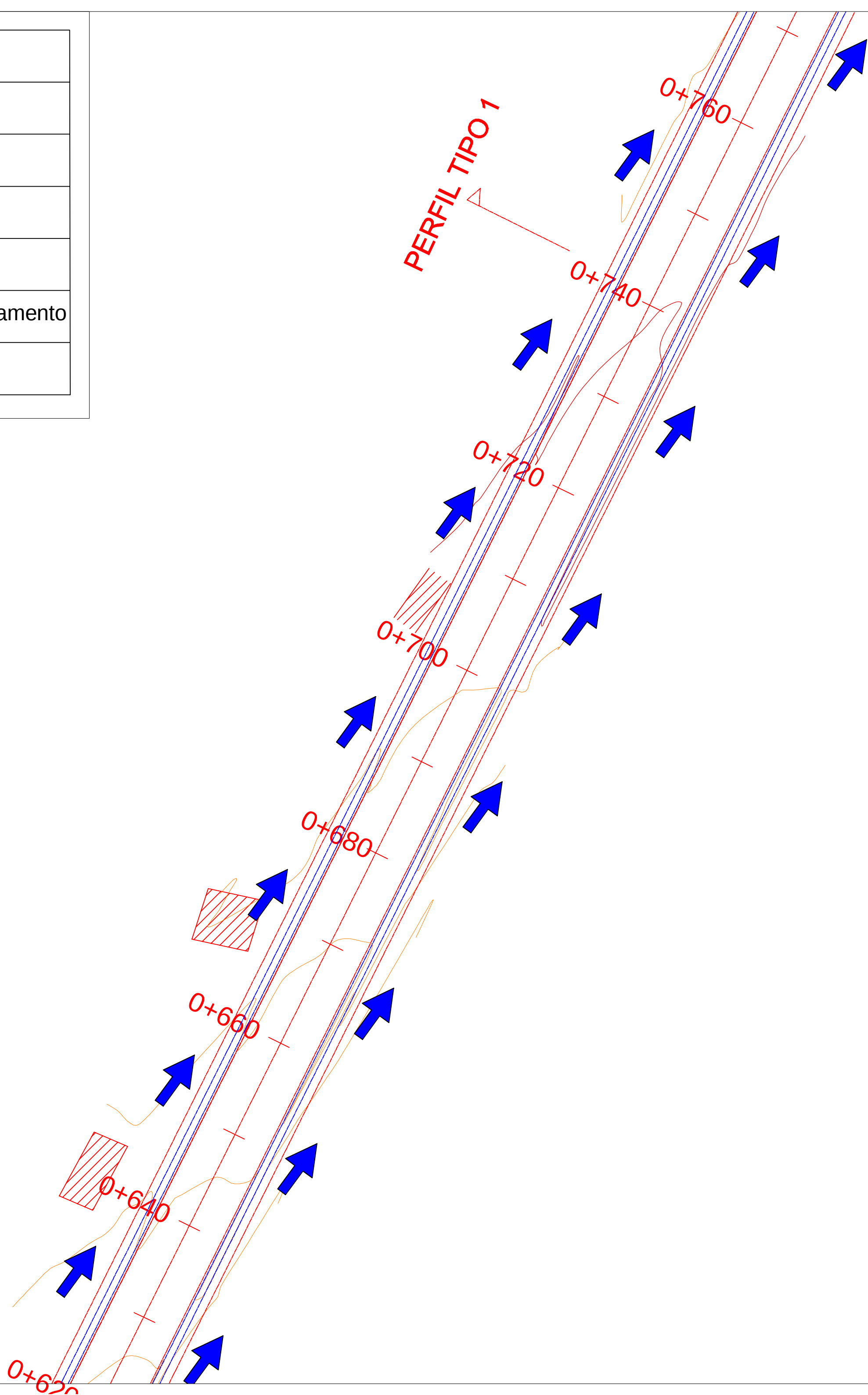
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique											
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ													
Proj.: A. Duarte		DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo		Proj. n.º C22-004-005B		Folha: A2									
Des.: D. Wing				Coordenador do Projecto: A.duarte											
Verif.: A.duarte & D.Wing		Descrição: Vias de Acesso Plano de Evacuação da águas Pluviais		File: ACAD-INVATHA.dwg											
Data: JUN 2022				Substitui: —											
Escala: 1/500				Substituído por: —											

LEGENDA	
	sargeta
	descarga - saida
	Edificio/Muro
	Casa
	sentido de escoamento
	vala/valetas

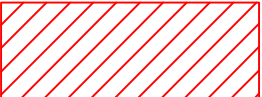


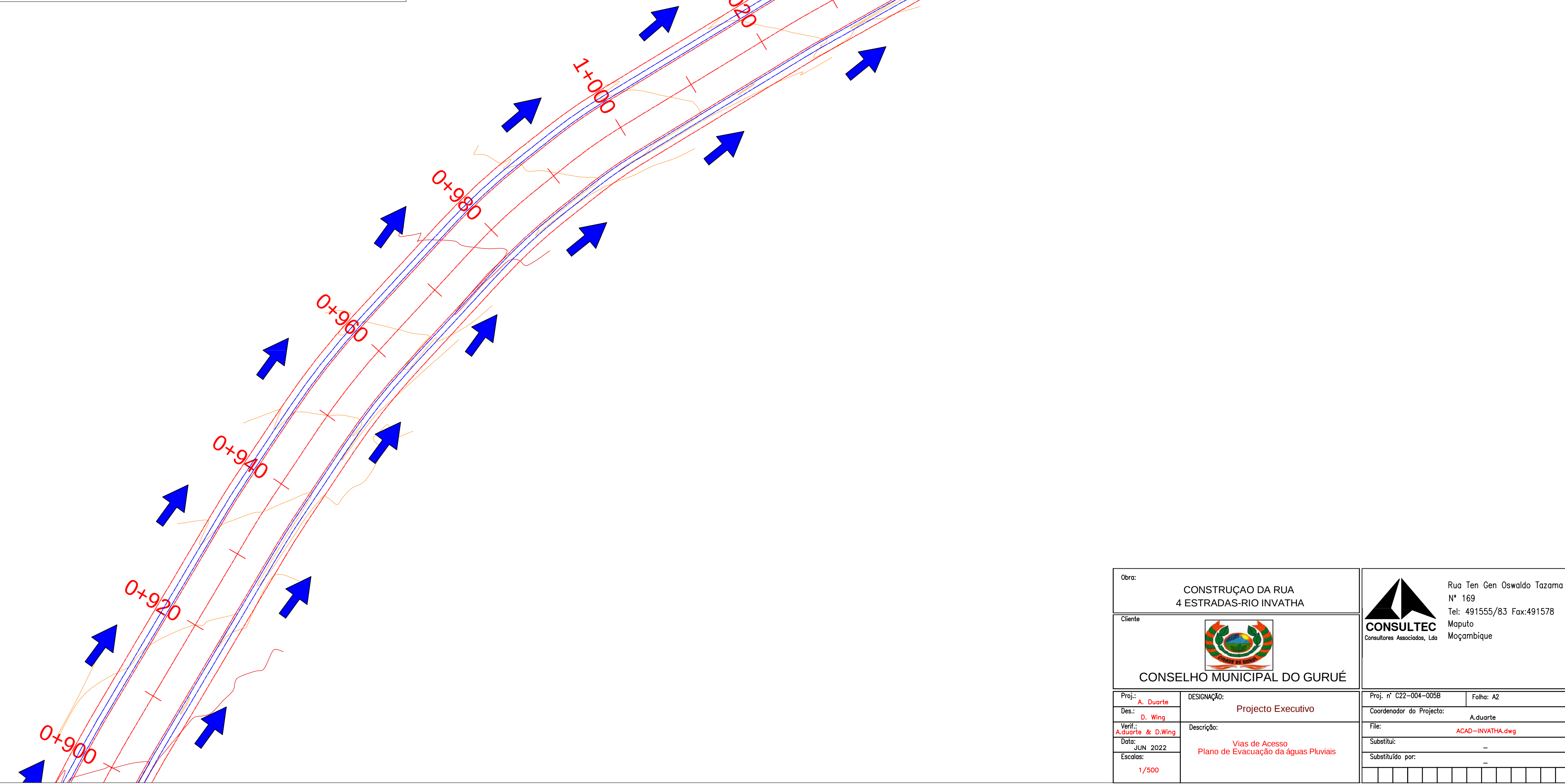
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ			
Proj.:	A. Duarte	DESIGNAÇÃO:		Proj. n.º	C22-004-005B
Des.:	D. Wing	Projecto Executivo		Folha:	A2
Verif.:	A. duarte & D.Wing	Descrição:		Coordenador do Projecto:	A. duarte
Data:	JUN 2022	Vias de Acesso Plano de Evacuação da águas Pluviais		File:	ACAD-INVATHA.dwg
Escalas:	1/500			Substitui:	—
				Substituído por:	—

LEGENDA	
	sargeta
	descarga - saída
	Edificio/Muro
	Casa
	sentido de escoamento
	vala/valetas

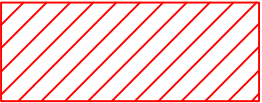


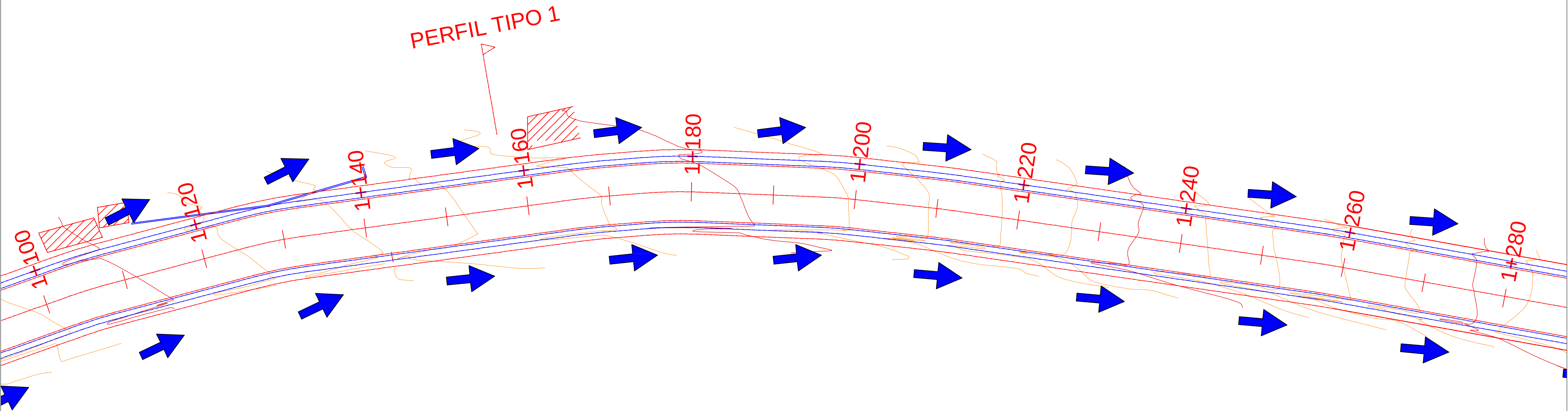
Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ			
Proj.:	A. Duarte	DESIGNAÇÃO:		Proj. nº	C22-004-005B
Des.:	D. Wing	Projecto Executivo		Folha:	A2
Verif.:	A. duarte & D.Wing	Descrição:		Coordenador do Projecto:	A. duarte
Data:	JUN 2022	Vias de Acesso Plano de Evacuação da águas Pluviais		File:	ACAD-INVATHA.dwg
Escalas:	1/500			Substitui:	-
				Substituído por:	-

LEGENDA	
	sargeta
	descarga - saída
	Edficio/Muro
	Casa
	sentido de escoamento
	vala/valetas

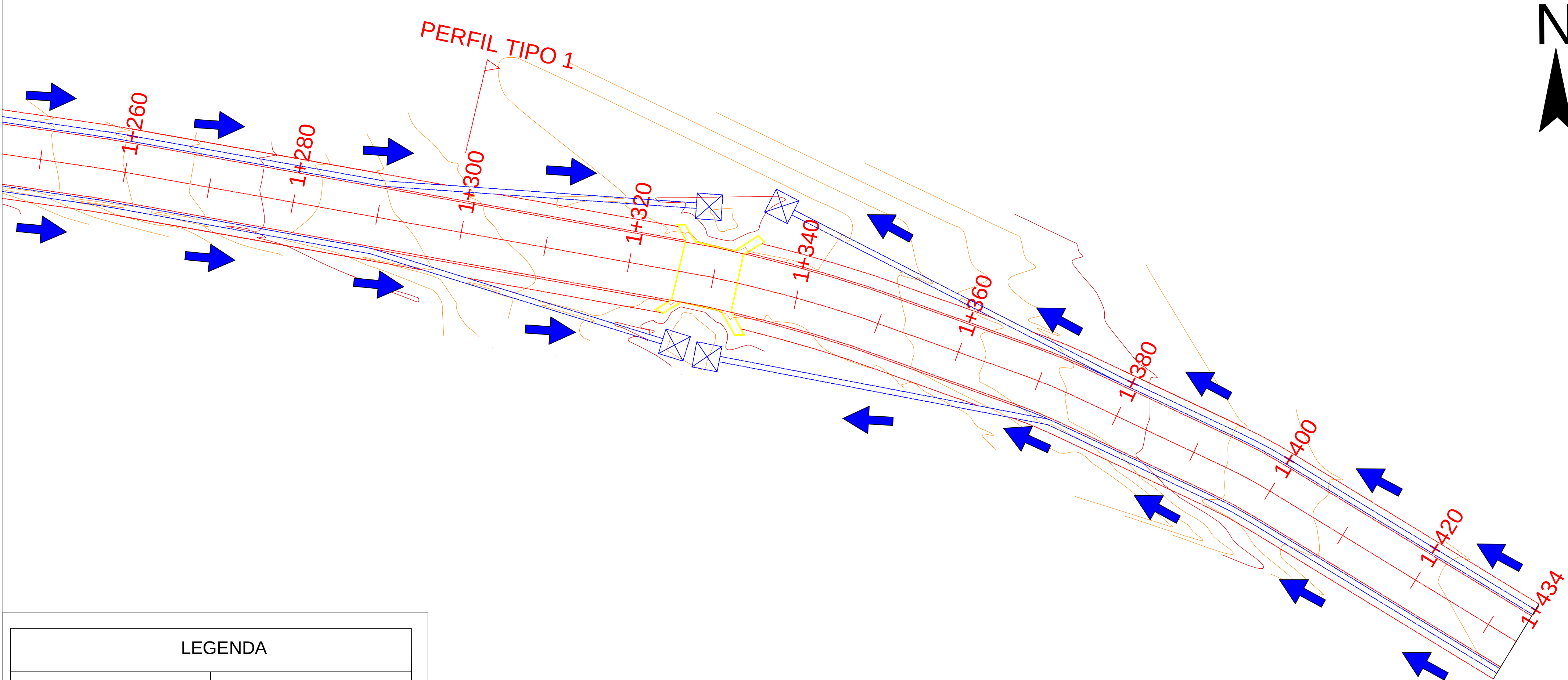


Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		Proj. nº C22-004-005B Folha: A2	
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escalas:	A. Duarte D. Wing A. duarte & D.Wing JUN 2022 1/500	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo Descrição: Vias de Acesso Plano de Evacuação da águas Pluviais	Coordenador do Projecto: A.duarte File: ACAD-INVATHA.dwg Substitui: Substituído por:

LEGENDA	
	sargeta
	descarga - saída
	Edficio/Muro
	Casa
	sentido de escoamento
	vala/valetas



Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		Proj. nº C22-004-005B Folha: A2	
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escalas:	DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo Descrição: Vias de Acesso Plano de Evacuação da águas Pluviais	Coordenador do Projecto: A.duarte	
A.duarte & D.Wing		File: ACAD-INVATHA.dwg	
JUN 2022		Substitui: -	
1/500		Substituído por: -	



LEGENDA



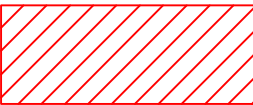
sargeta



descarga - saida



Edificio/Muro



Casa

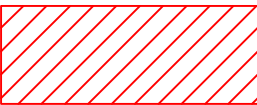


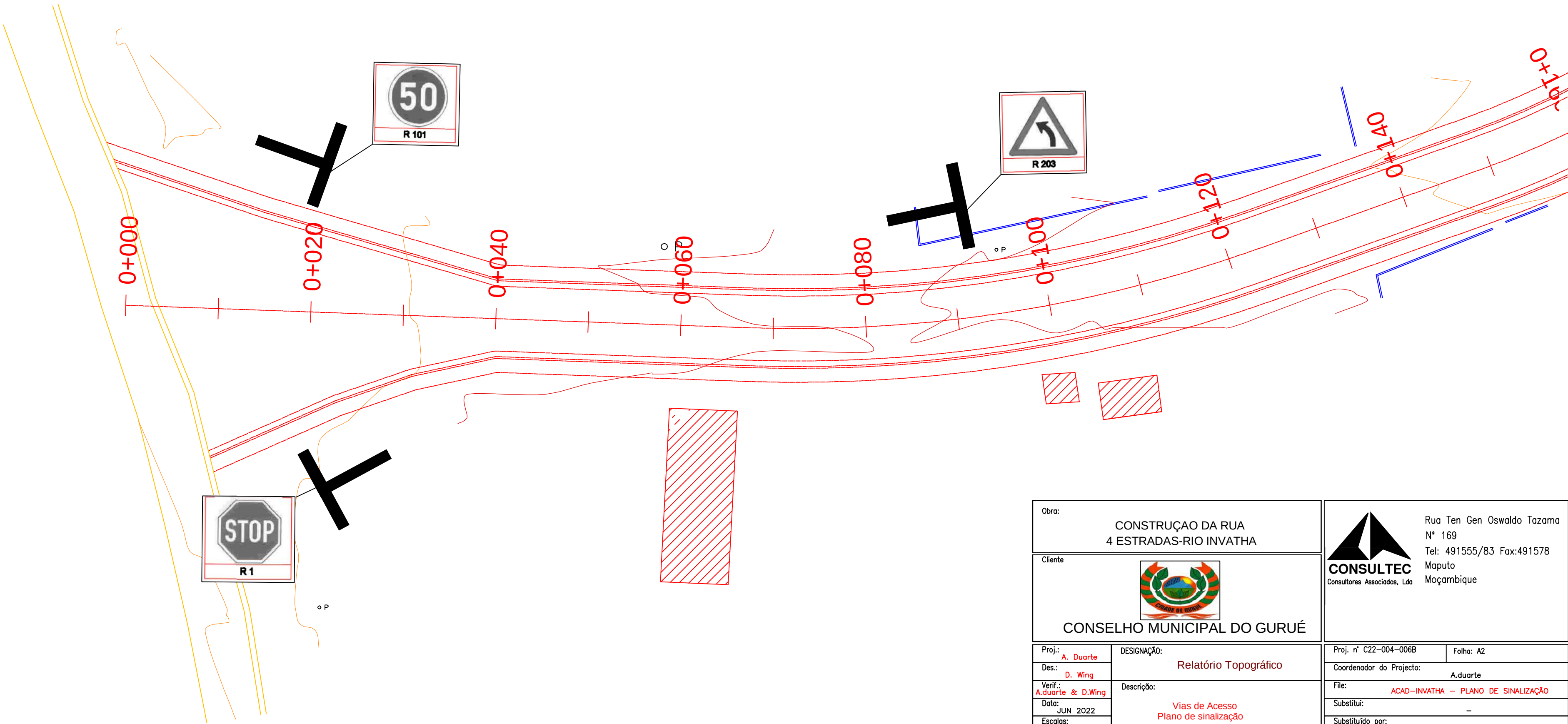
sentido de escoamento



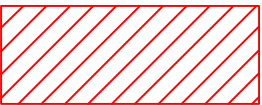
vala/valetas

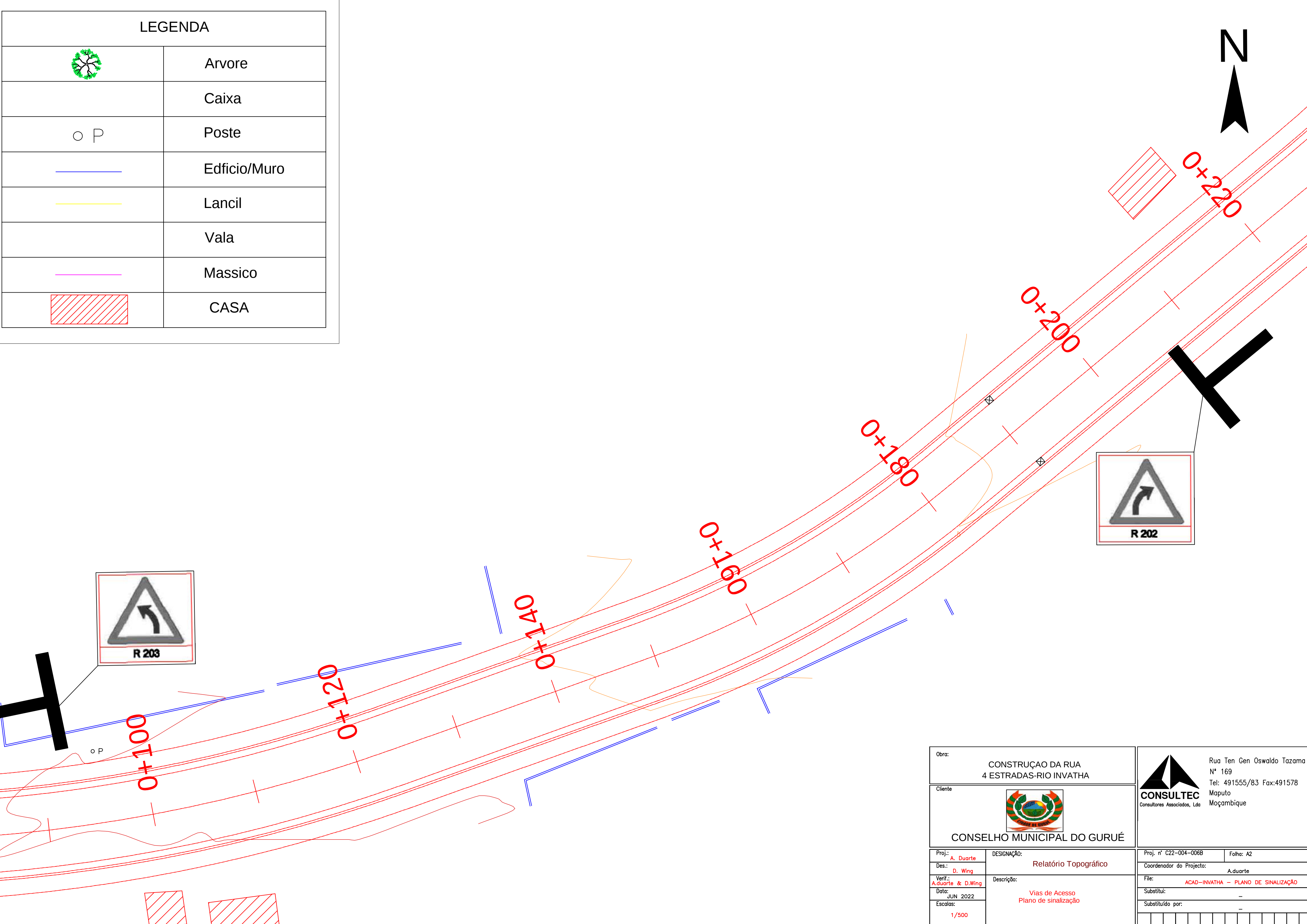
Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda		Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		Proj.: A. Duarte Des.: D. Wing Verif.: A. Duarte & D. Wing Data: JUN 2022 Escala: 1/500		DESIGNAÇÃO: Projecto Executivo Descrição: Vias de Acesso Plano de Evacuação da águas Pluviais	
Proj. nº C22-004-005B		Folha: A2		Coordenador do Projecto: A. Duarte	
File: ACAD-INVATHA.dwg		Substitui: -		Substituído por: -	

LEGENDA	
	Arvore
	Caixa
o P	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico
	CASA

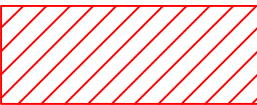


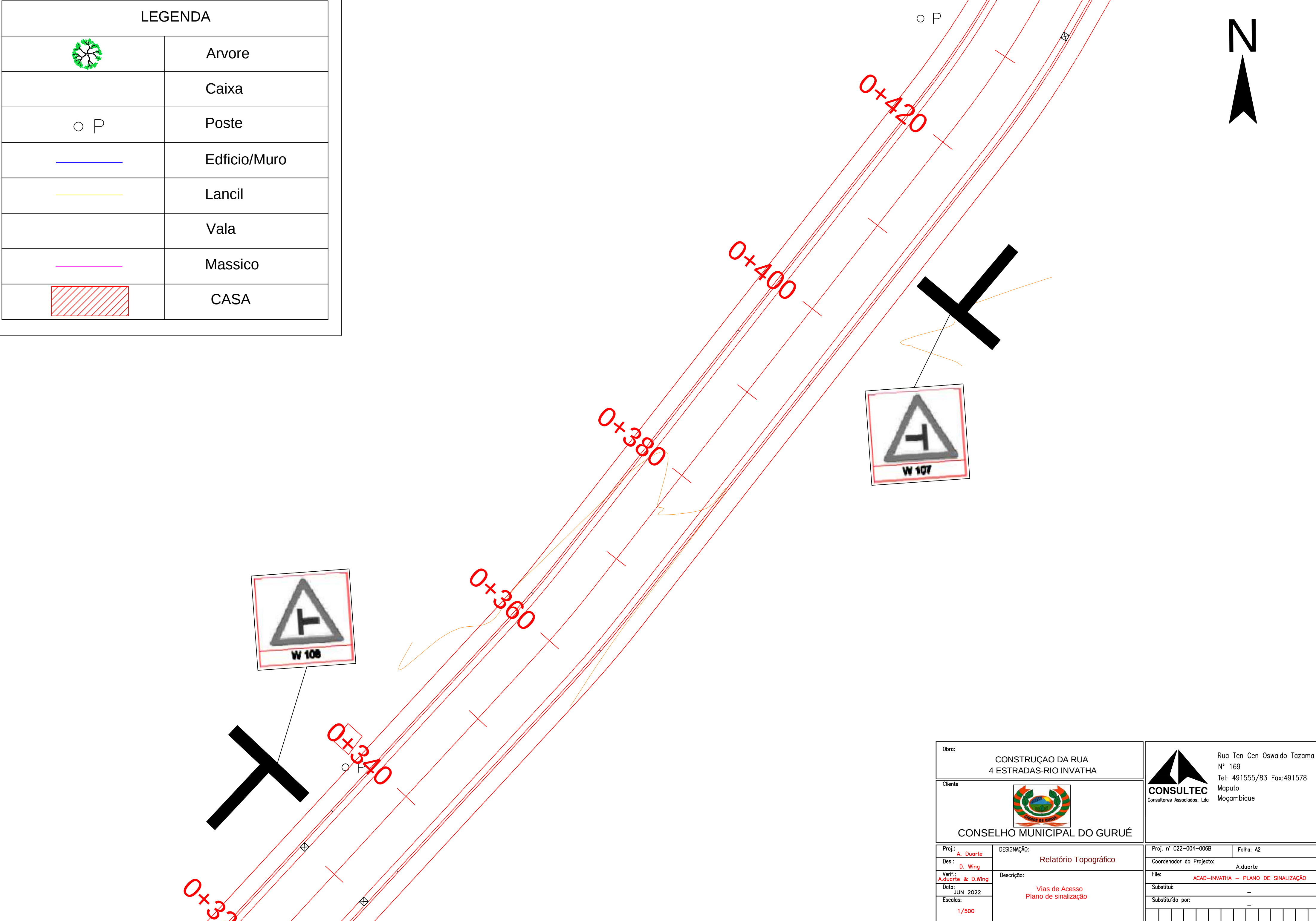
Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		Proj. nº C22-004-006B Folha: A2	
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escalas:	DESIGNAÇÃO: Relatório Topográfico Descrição: Vias de Acesso Plano de sinalização	Coordenador do Projecto: A:duarte	
A:duarte & D.Wing		File: ACAD-INVATHA - PLANO DE SINALIZAÇÃO	
JUN 2022		Substitui: -	
1/500		Substituído por: -	

LEGENDA	
	Arvore
	Caixa
o P	Poste
	Edficio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico
	CASA



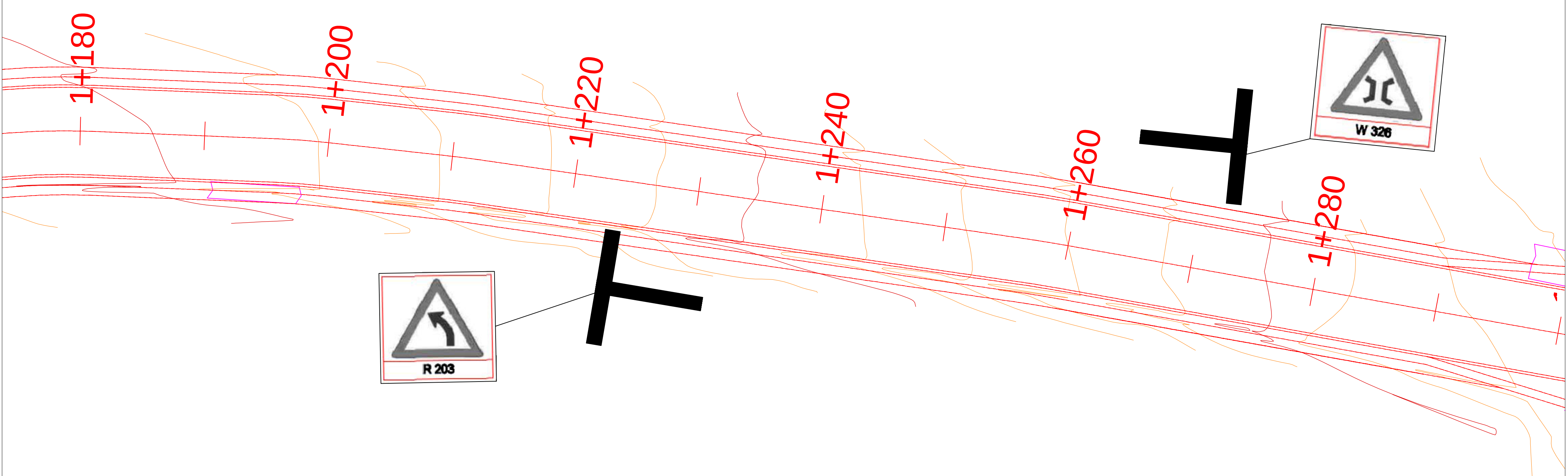
Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		Proj. nº C22-004-006B Folha: A2	
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escalas:	DESIGNAÇÃO: Relatório Topográfico Descrição: Vias de Acesso Plano de sinalização	Coordenador do Projecto: A.duarte File: ACAD-INVATHA - PLANO DE SINALIZAÇÃO Substitui: Substituído por:	
A. Duarte D. Wing A. Duarte & D. Wing JUN 2022 1/500		-	

LEGENDA	
	Arvore
	Caixa
o P	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico
	CASA

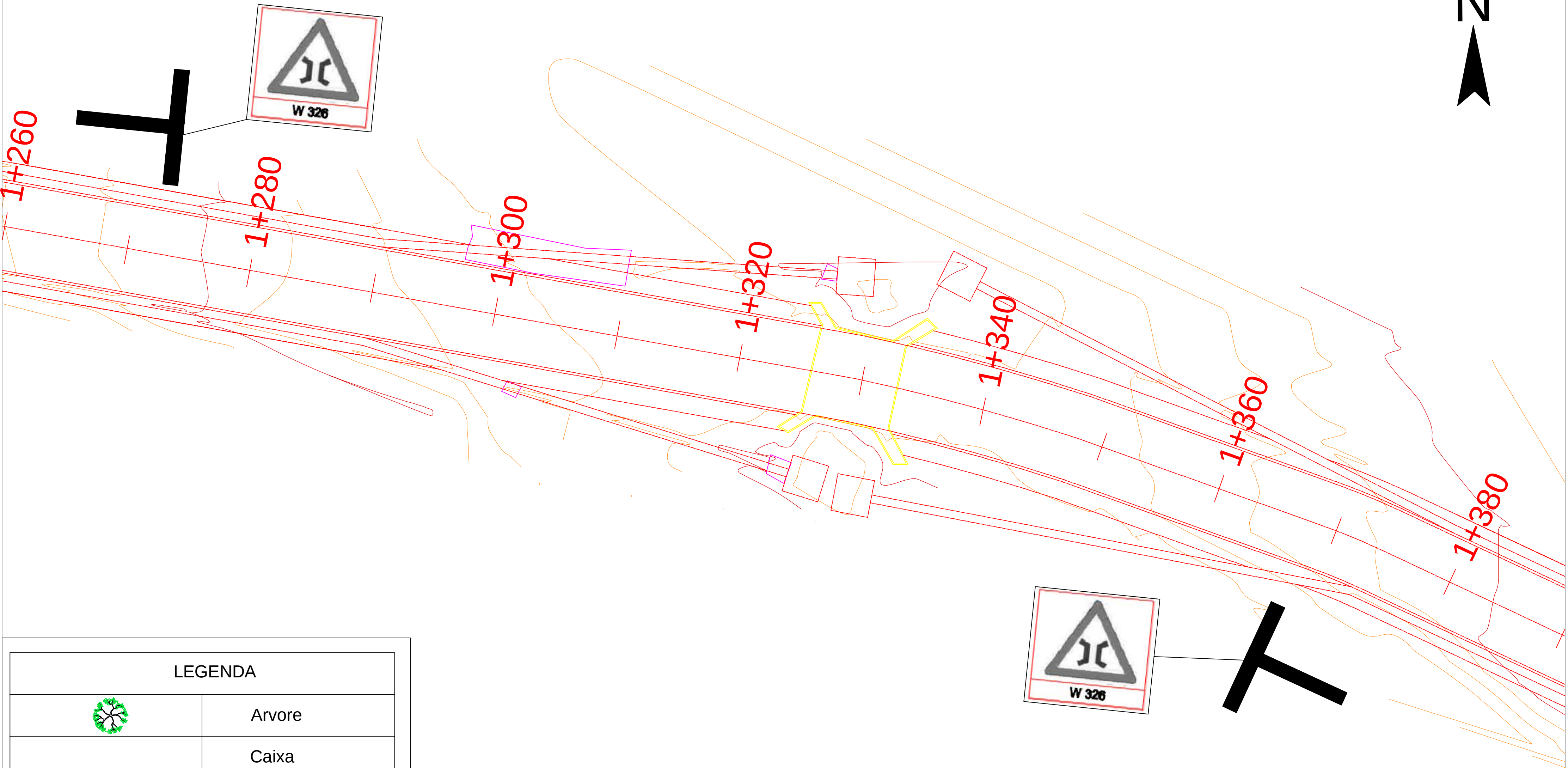


Obra:		CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 CONSULTEC Consultores Associados, Lda		Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente		 CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		Proj. nº C22-004-006B		Folha: A2	
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escalas:		DESIGNAÇÃO: Relatório Topográfico Descrição: Vias de Acesso Plano de sinalização		Coordenador do Projecto: A.duarte		File: ACAD-INVATHA - PLANO DE SINALIZAÇÃO	
1/500				Substitui: -		Substituído por: -	

LEGENDA	
	Arvore
	Caixa
	Poste
	Edificio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico
	CASA



Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		Proj. nº C22-004-006B Folha: A2	
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escalas:	DESIGNAÇÃO: Relatório Topográfico Descrição: Vias de Acesso Plano de sinalização	Coordenador do Projecto: A.duarte File: ACAD-INVATHA - PLANO DE SINALIZAÇÃO Substitui: Substituído por:	
A. Duarte D. Wing A. Duarte & D. Wing JUN 2022 1/500		-	
		-	



LEGENDA

	Arvore
	Caixa
	Poste
	Edficio/Muro
	Lancil
	Vala
	Massico
	CASA

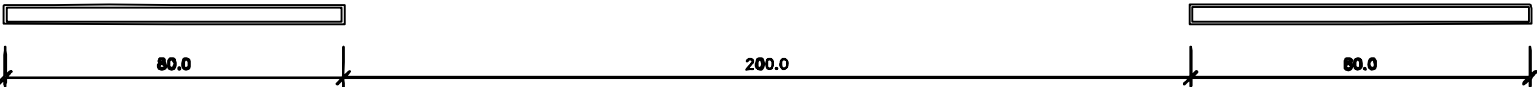
Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS-RIO INVATHA		 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		Proj. nº C22-004-006B Folha: A2	
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escalas:	DESIGNAÇÃO: Relatório Topográfico Descrição: Vias de Acesso Plano de sinalização	Coordenador do Projecto: A.duarte File: ACAD-INVATHA - PLANO DE SINALIZAÇÃO Substitui: Substituído por:	
A. Duarte D. Wing A. Duarte & D. Wing JUN 2022 1/500		-	

SINALIZAÇÃO LONGITUDINAL NO PAVIMENTO

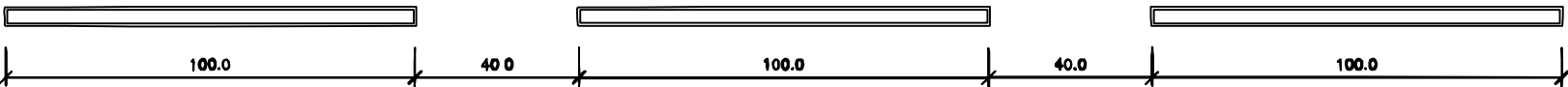
Escala 1:50



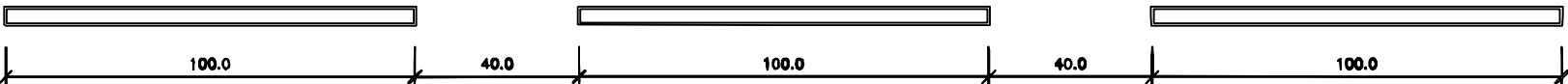
LINHA AXIAL CONTÍNUA – LBC 0.12 GUIAS LATERAIS CONTÍNUAS – G 0.15



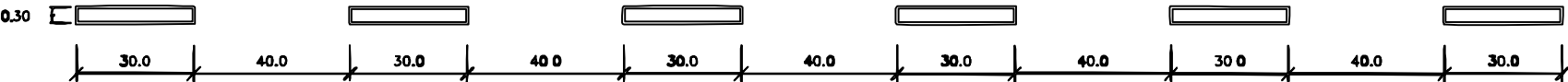
LINHA TRACEJADA NO EIXO DA FAIXA DE RODAGEM – LBT0.12 (4/10)



LINHA TRACEJADA DE AVISO – LBTa 0.12 (5/2)



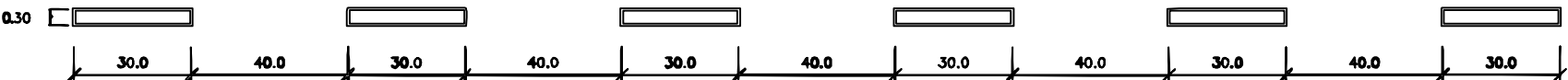
DELIMITAÇÃO DE VIAS DE LENTOS (NO PERCURSO) - LBT 0.20 (5/2)



DELIMITAÇÃO DE VIAS DE LENTOS (ENTRADA/SAÍDA) - LBT 0.25 (1.5/2)



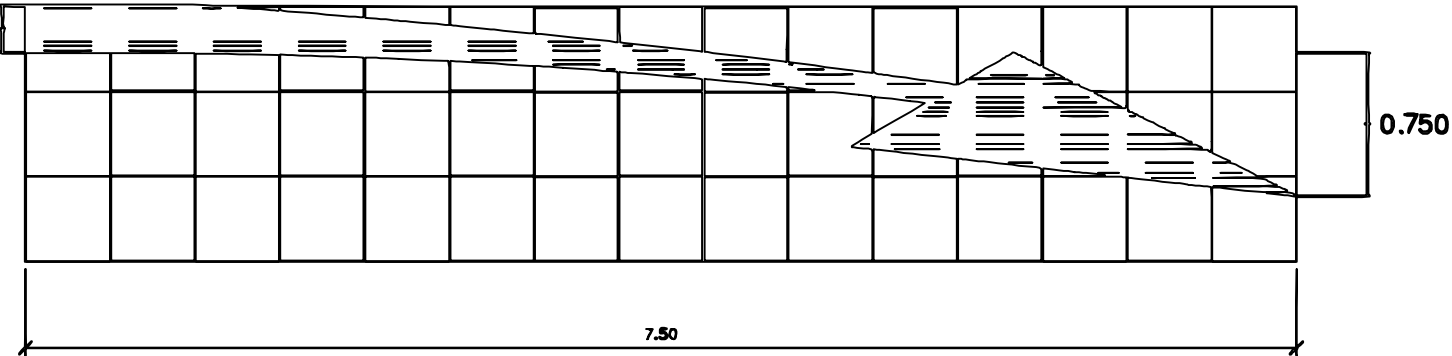
LINHA TRANSVERSAL DE CEDÊNCIA DE PRIORIDADE - LBTc (0.30) 0.40/0.30



DELIMITAÇÃO DE VIAS DE ACELERAÇÃO , DESACELERAÇÃO (ENTRECRUZAMENTO) -LBTg 0.20 (1.5/2)

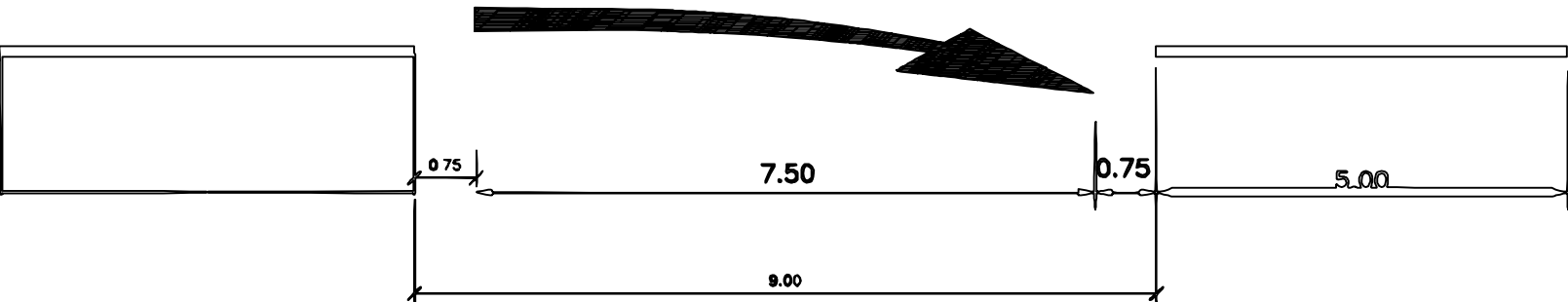
SETAS DE DESVIO
TIPO II

Escala 1:50

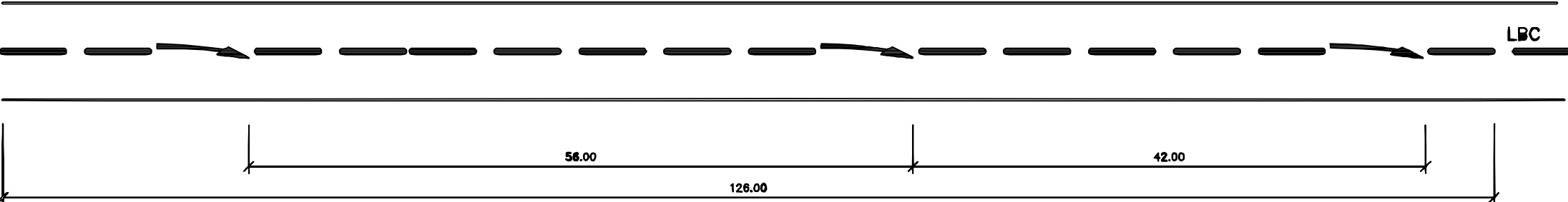


PORMENOR DE APLICAÇÃO

Escala 1:100



IMPLANTACAO DA LINHA DE AVISO



Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS - RIO INVATHA		CONSULTEC Consultores Associados, Lda Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique	
Cliente CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ		Proj. nº C22–004–007B Tipo de folha: A2	
Proj.: Des.: Verif.: Data: Escala:		Designação: Projecto Executivo Descrição: Vias de Acesso Sinalização Horizontal	
A.Duarte D.Wing A.Duarte E D.Wing JUN 2022 Indicados		Coordenador do Projecto: A.Duarte File: MARCAS LONGITUDINAIS Substitui: Substituído por:	
		– –	

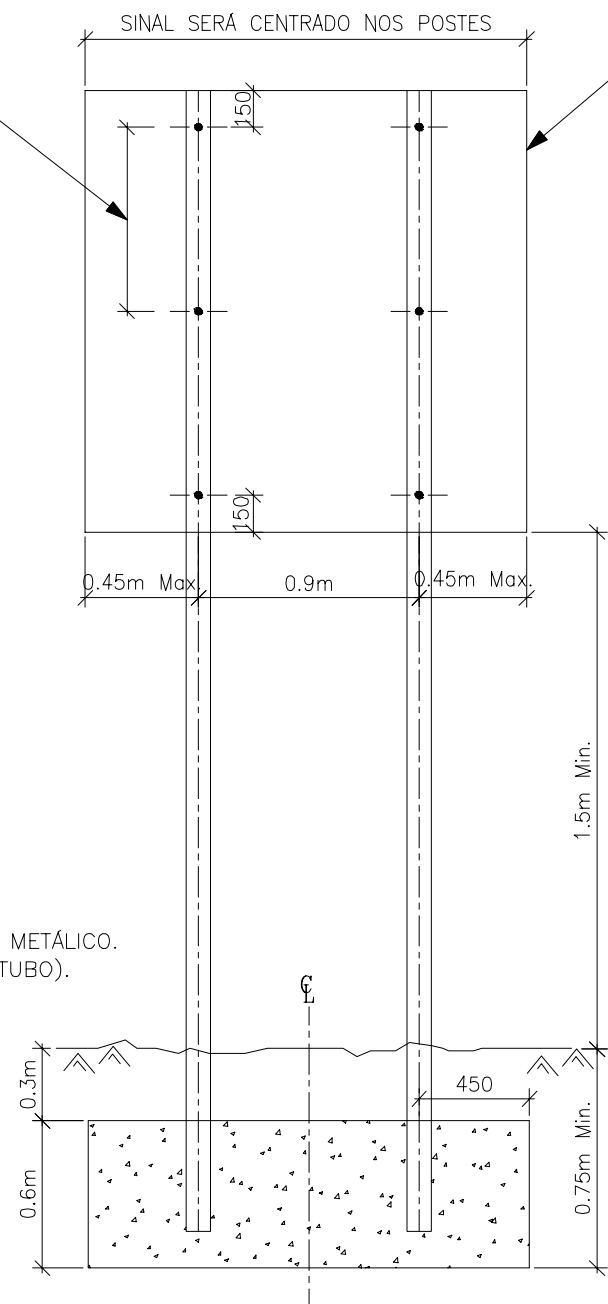
SINAL A SER APARAFUSADO AO POSTE
ESPAÇAMENTO MÁX DE 0.9m.

TABELA A

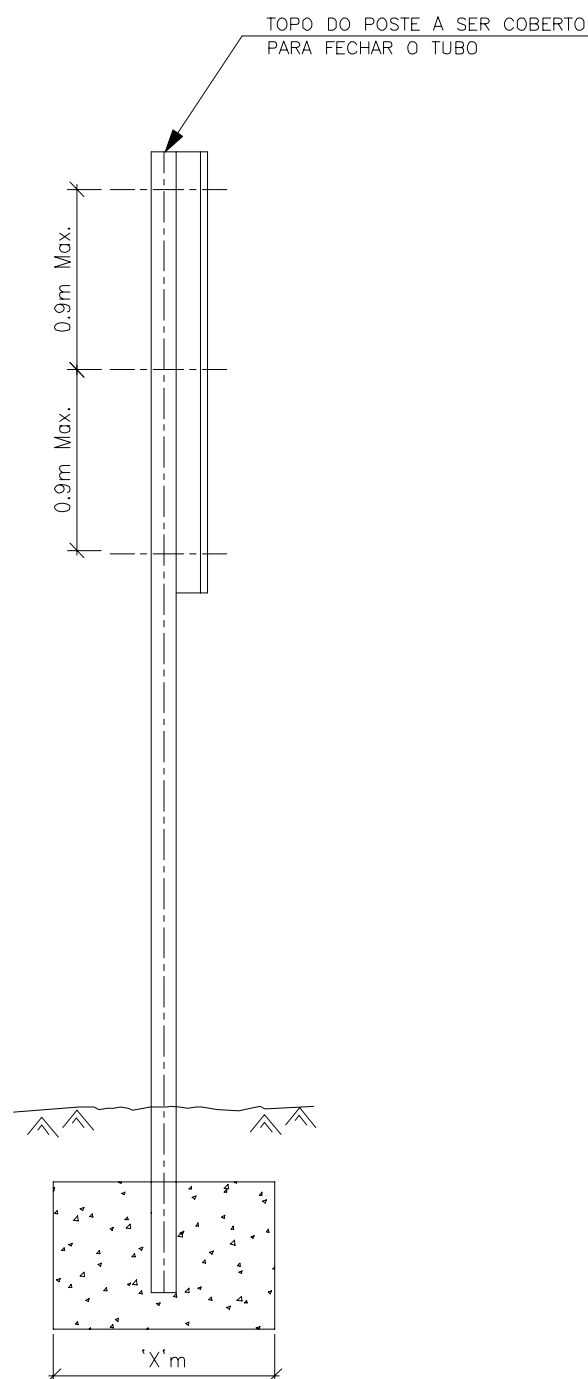
POSTE	DIMENSÃO 'X'
75mm O.D. x 10G	0.45
90mm O.D. x 8G	0.60
115mm O.D. x 7G	0.90
140mm O.D. x 5G	1.20

LEGENDA:

O.D. = DIÁMETRO EXTERIOR DO POSTE METÁLICO.
G = ESPESSURA DO POSTE METÁLICO(TUBO).

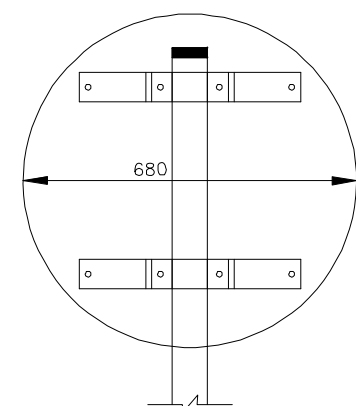
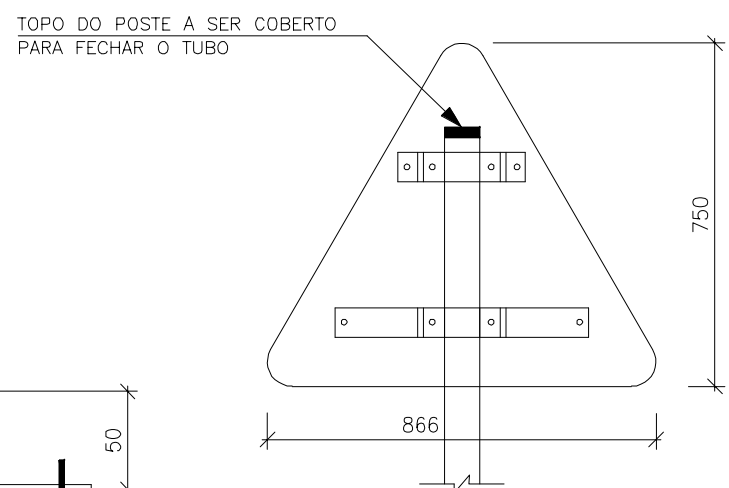


PERTO DO BORDO DO SINAL SERÁ
1.8m & MÁX 2.5m PARA O BORDO
DA FAIXA DE RODAGEM



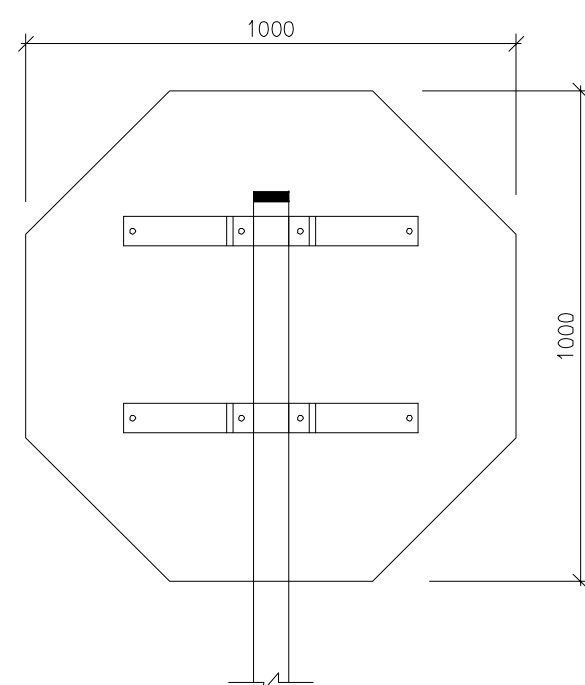
DETALHES DO POSTE DE SINALIZAÇÃO STANDARD

ESCALA 1:20



DETALHES DA FIXAÇÃO TÍPICA

ESCALA 1:10

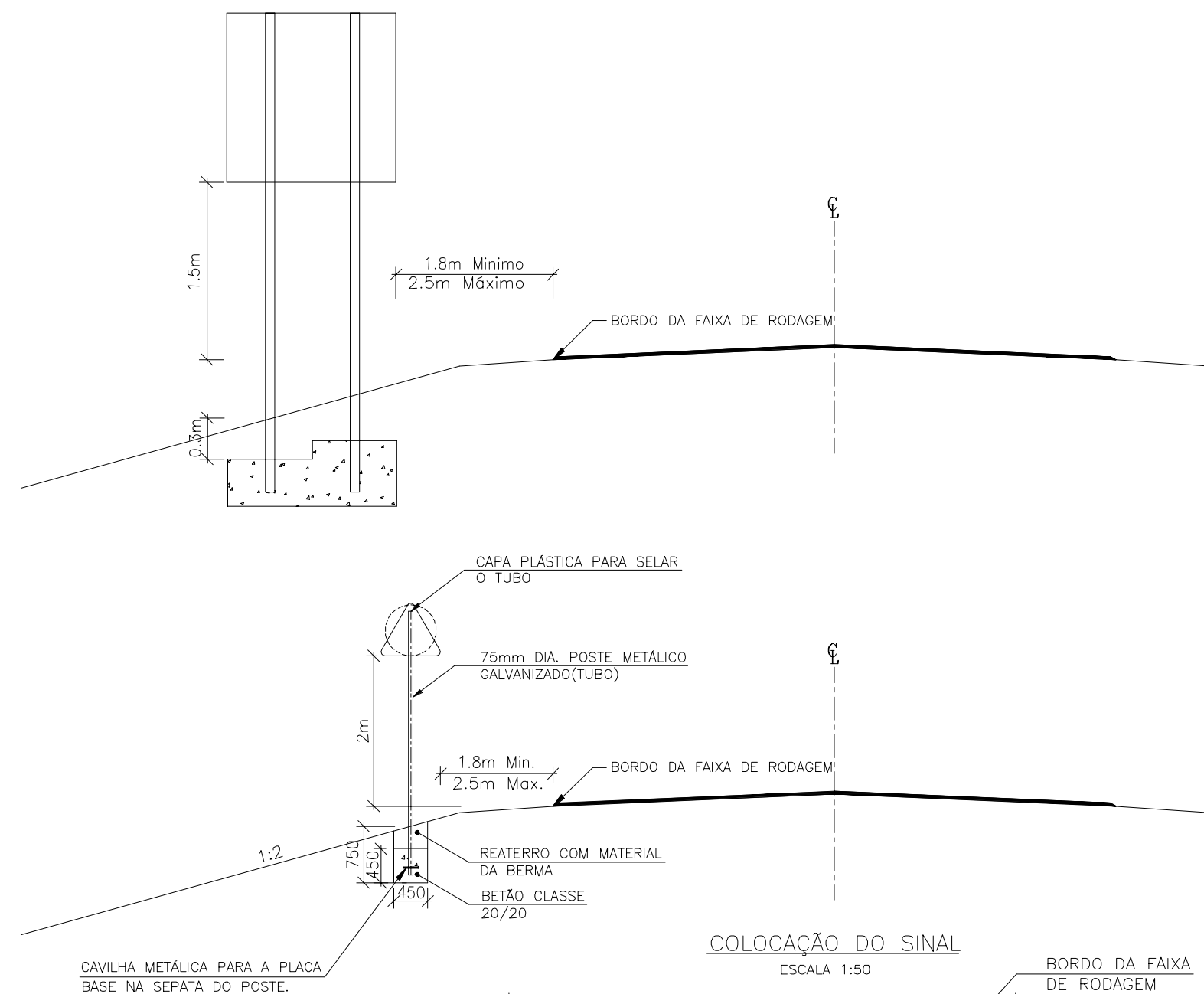


REBORDO PREFORMADO

REFORCO ANGULAR

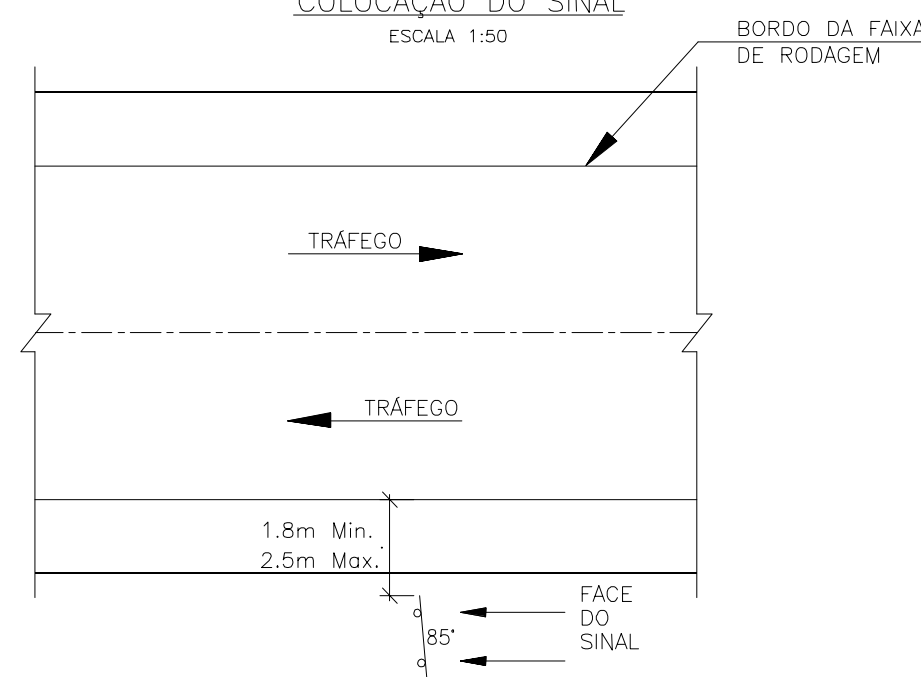
REFORÇO PARA SINAIS

ESCALA 1:2.5



COLOCAÇÃO DO SINAL

ESCALA 1:50

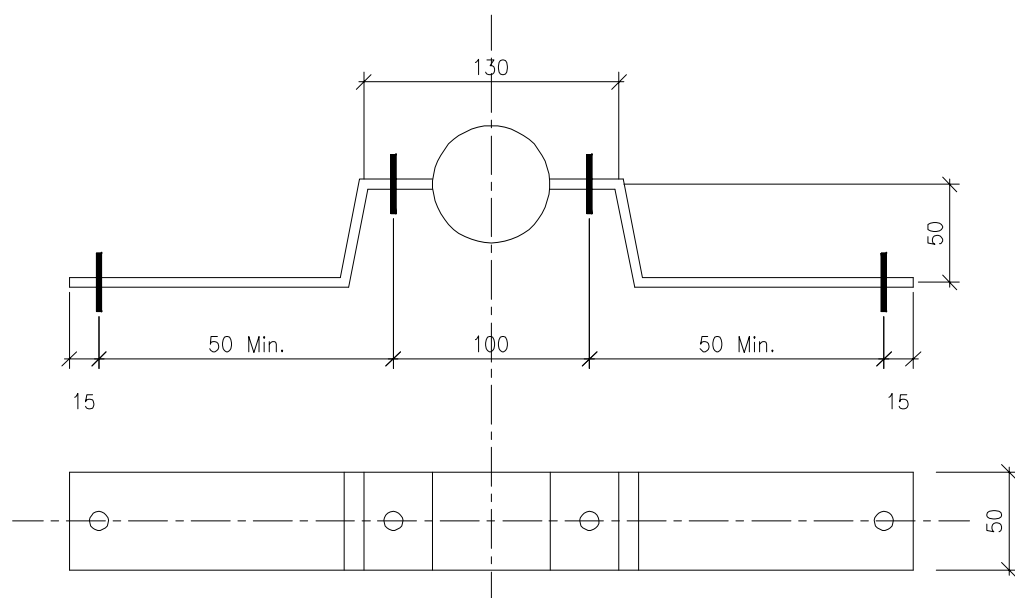


LOCALIZAÇÃO TÍPICA DOS SINAIS

ESCALA 1:100

NOTAS:

1. TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM mm A MENOS QUE INDICADO.
2. ONDE OS POSTES SÃO DE EXTENSÕES DIFERENTES, A SAPATA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA A MEIA DISTÂNCIA ENTRE OS POSTES DE MUDO A GARANTIR UMA COBERTURA DE 0.3m PARA A SAPATA.
3. SAPATAS DE BETÃO DA CLASSE 20.
4. PARA UM POSTE SIMPLES, A DIMENSÃO DA SAPATA EM BETÃO SERÁ 0.9m x 0.6m x 'X'm.
5. PARA OS SINAIS DE PROIBIÇÃO, ADVERTÊNCIA, OBRIGAÇÃO E DE PRIORIDADE, AS DIMENSÕES DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO EM BETÃO SERÃO 0.45m x 0.45m.
6. OS POSTES DOS SINAIS SERÃO CILÍNDRICOS, TUBOS METÁLICOS GALVANIZADOS OU SIMILARES APROVADOS PELO FISCAL..
7. TODOS OS SINAIS RODOVIÁRIOS SERÃO EM PLACAS DE ALUMINO COM MATERIAL RETROREFLECTOR E 3mm DE ESPESSURA.
8. ANILHAS PLÁSTICAS DEVERÃO SER COLOCADAS ENTRE OS SINAIS DE ALUMINO E OS SUPORTES METÁLICOS.
9. TODOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DOS SINAIS DEVERÃO SER EM AÇO TEMPERADO GALVANIZADO OU DE MATERIAL SIMAR APROVADO PELO FISCAL.



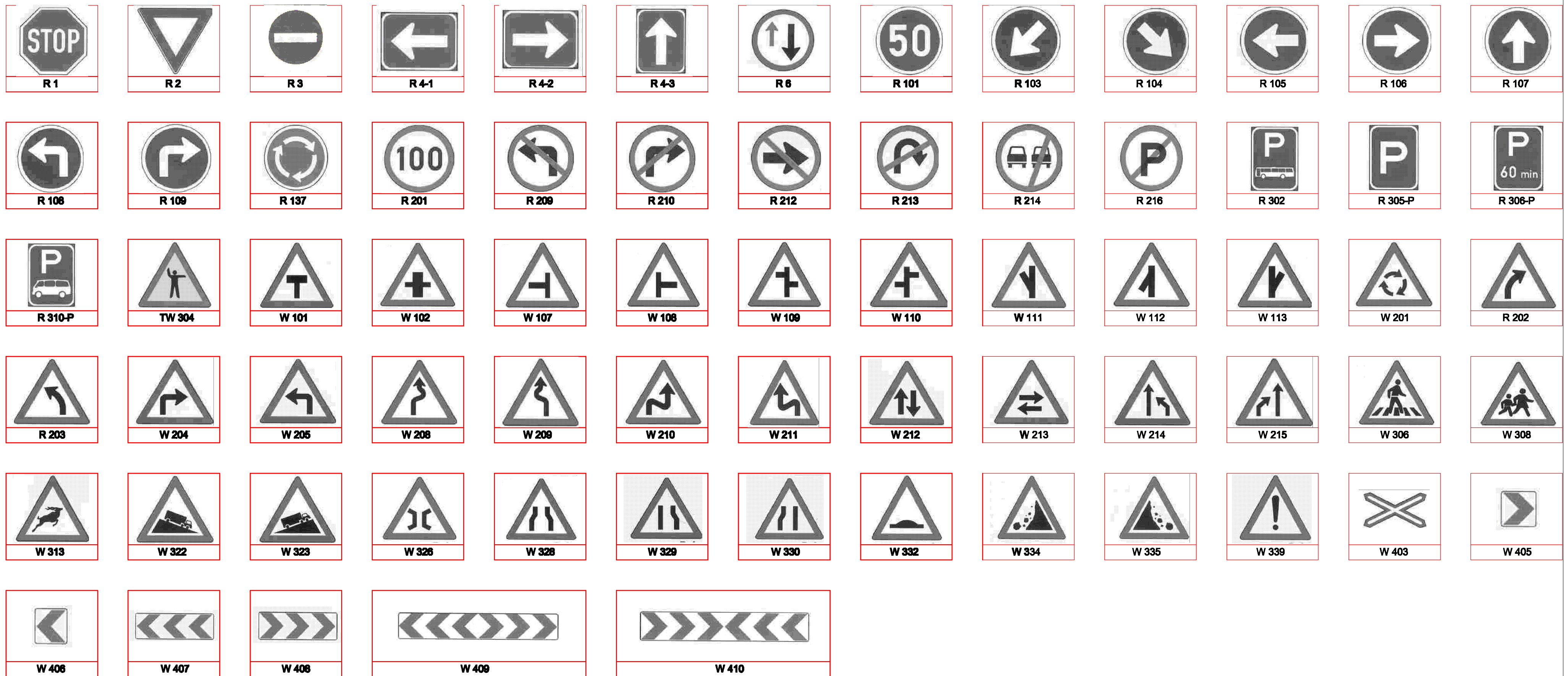
DETALHES DA FIXAÇÃO DO SUPORTE

ESCALA 1:2.5

10. AS TERMINAIS DOS PARAFUSOS DEVERÃO SER AMOLGADOS A MARTELADA OU SOLDADOS PARA PREVENÇÃO DE ACTOS DE VANDALISMO.
11. TODAS AS PARTES BRANCAS, VERMELHAS, AZUIS E AMARELAS DOS SINAIS DEVERÃO SER DE MATERIAL RETROREFLECTOR.

Obra: CONSTRUÇÃO DA RUA 4 ESTRADAS - RIO INVATHA	 Rua Ten Gen Oswaldo Tazama Nº 169 Tel: 491555/83 Fax:491578 Maputo Moçambique
Cliente  CONSELHO MUNICIPAL DO GURUÉ	

<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Proj. n.º A. duarte</td> <td style="width: 70%;">Designação:</td> </tr> <tr> <td>Des.: D.wing</td> <td>Projecto Executivo</td> </tr> <tr> <td>Verif.: A.duarte & D.Wing</td> <td>Assunto:</td> </tr> <tr> <td>Data: JUN 2022</td> <td>Vias de Acesso</td> </tr> <tr> <td>Escala:</td> <td>Pormenor de fixação dos sinais</td> </tr> <tr> <td>Indicados</td> <td></td> </tr> </table>	Proj. n.º A. duarte	Designação:	Des.: D.wing	Projecto Executivo	Verif.: A.duarte & D.Wing	Assunto:	Data: JUN 2022	Vias de Acesso	Escala:	Pormenor de fixação dos sinais	Indicados		<table style="width: 100%;"> <tr> <td>Proj. n.º C22-004-008B</td> <td>Folha: A2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Coordenador do Projecto: A. duarte</td> </tr> <tr> <td>File:</td> <td>Detailheadefixaçãodosinais</td> </tr> <tr> <td>Substituído:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Substituído por:</td> <td>-</td> </tr> </table>	Proj. n.º C22-004-008B	Folha: A2	Coordenador do Projecto: A. duarte		File:	Detailheadefixaçãodosinais	Substituído:	-	Substituído por:	-
Proj. n.º A. duarte	Designação:																						
Des.: D.wing	Projecto Executivo																						
Verif.: A.duarte & D.Wing	Assunto:																						
Data: JUN 2022	Vias de Acesso																						
Escala:	Pormenor de fixação dos sinais																						
Indicados																							
Proj. n.º C22-004-008B	Folha: A2																						
Coordenador do Projecto: A. duarte																							
File:	Detailheadefixaçãodosinais																						
Substituído:	-																						
Substituído por:	-																						



NOTAS:

1. TODOS OS SINAIS OBEDECEM AS NORMAS DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA DA SADC.
2. TODOS OS SINAIS DEVERÃO SER EM PLACAS DE ALUMÍNIO COM 3mm DE ESPESSURA.
3. TODAS AS PARTES BRANCAS, VERMELHAS, AZUIS E AMARELAS DOS SINAIS DEVERÃO SER DE MATERIAL RETROREFLECTOR.
4. SINAIS DE LIMITAÇÃO
40(R201-40), 60(R

[illegible]