



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO
1077185-99

Nº SICONV
914940

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação em Paralelepípedo em área rural / Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de Mogeiro-PB

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

MOGEIRO/PB
Local

domingo, 4 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: Francielio da Paixão Freitas

CREA/CAU: 1618137334

ART/RRT: PB20220473870



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1077185-99	914940	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	Pavimentação em Paralelepípedo em área rural			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
JOAO PESSOA	07-22 (N DES.)	Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de	MOGEIRO/PB	23,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de Mogeiro-PB									961.018,94	
1.			Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de Mogeiro-PB				-		961.018,94	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				-		37.830,30	
1.1.0.1.	Composição	CPU-010	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	MÊS	10,00	3.066,16	BDI 1	3.783,03	37.830,30	RA
1.2.			Rua Projetada 01				-		125.954,25	
1.2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				-		6.212,70	
1.2.1.1.	Composição	CPU-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	582,64	BDI 1	718,86	5.750,88	RA
1.2.1.2.	Composição	CPU-002	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	1.049,59	0,36	BDI 1	0,44	461,82	RA
1.2.2.			TERRAPLENAGEM				-		2.865,38	
1.2.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.049,59	2,21	BDI 1	2,73	2.865,38	RA
1.2.3.			PAVIMENTAÇÃO				-		115.092,70	
1.2.3.1.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	436,65	41,16	BDI 1	50,78	22.173,09	RA
1.2.3.2.	DERPB	04.910.02	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	27,28	28,98	BDI 1	35,76	975,53	RA
1.2.3.3.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.049,59	71,00	BDI 1	87,60	91.944,08	RA
1.2.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-		1.783,47	
1.2.4.1.	SICRO	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	197,92	BDI 1	244,19	244,19	RA
1.2.4.2.	Composição	CPU-006	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	154,59	BDI 1	190,73	190,73	RA
1.2.4.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	436,65	1,26	BDI 1	1,55	676,81	RA
1.2.4.4.	Composição	CPU-008	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	1.049,59	0,52	BDI 1	0,64	671,74	RA
1.3.			Rua Projetada 02				-		89.668,62	
1.3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				-		338,10	
1.3.1.1.	Composição	CPU-002	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	768,41	0,36	BDI 1	0,44	338,10	RA
1.3.2.			TERRAPLENAGEM				-		2.097,76	
1.3.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	768,41	2,21	BDI 1	2,73	2.097,76	RA
1.3.3.			PAVIMENTAÇÃO				-		85.764,41	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077185-99	Nº SICONV 914940	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em Paralelepípedo em área rural			
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de	MUNICÍPIO / UF MOGEIRO/PB	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de Mogeiro-PB									961.018,94	
1.3.3.1.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	349,45	41,16	BDI 1	50,78	17.745,07	RA
1.3.3.2.	DERPB	04.910.02	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	19,76	28,98	BDI 1	35,76	706,62	RA
1.3.3.3.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	768,41	71,00	BDI 1	87,60	67.312,72	RA
1.3.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	1.468,35	
1.3.4.1.	SICRO	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	197,92	BDI 1	244,19	244,19	RA
1.3.4.2.	Composição	CPU-006	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	154,59	BDI 1	190,73	190,73	RA
1.3.4.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	349,45	1,26	BDI 1	1,55	541,65	RA
1.3.4.4.	Composição	CPU-008	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	768,41	0,52	BDI 1	0,64	491,78	RA
1.4.			Rua Projetada 03					-	37.152,95	
1.4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	137,57	
1.4.1.1.	Composição	CPU-002	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	312,65	0,36	BDI 1	0,44	137,57	RA
1.4.2.			TERRAPLENAGEM					-	853,53	
1.4.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	312,65	2,21	BDI 1	2,73	853,53	RA
1.4.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	35.048,81	
1.4.3.1.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	150,86	41,16	BDI 1	50,78	7.660,67	RA
-	DERPB	04.910.02	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	-	28,98	BDI 1	35,76	-	RA
1.4.3.2.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	312,65	71,00	BDI 1	87,60	27.388,14	RA
1.4.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	1.113,04	
1.4.4.1.	SICRO	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	2,00	197,92	BDI 1	244,19	488,38	RA
1.4.4.2.	Composição	CPU-006	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	154,59	BDI 1	190,73	190,73	RA
1.4.4.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	150,86	1,26	BDI 1	1,55	233,83	RA
1.4.4.4.	Composição	CPU-008	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	312,65	0,52	BDI 1	0,64	200,10	RA
1.5.			Rua Projetada 04					-	47.461,63	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077185-99	Nº SICONV 914940	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em Paralelepípedo em área rural			
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de	MUNICÍPIO / UF MOGEIRO/PB	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de Mogeiro-PB									961.018,94	
1.5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	175,69	
1.5.1.1.	Composição	CPU-002	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	399,30	0,36	BDI 1	0,44	175,69	RA
1.5.2.			TERRAPLENAGEM					-	1.090,09	
1.5.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	399,30	2,21	BDI 1	2,73	1.090,09	RA
1.5.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	45.193,58	
1.5.3.1.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	201,16	41,16	BDI 1	50,78	10.214,90	RA
-	DERPB	04.910.02	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	-	28,98	BDI 1	35,76	-	RA
1.5.3.2.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	399,30	71,00	BDI 1	87,60	34.978,68	RA
1.5.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	1.002,27	
1.5.4.1.	SICRO	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	197,92	BDI 1	244,19	244,19	RA
1.5.4.2.	Composição	CPU-006	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	154,59	BDI 1	190,73	190,73	RA
1.5.4.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	201,16	1,26	BDI 1	1,55	311,80	RA
1.5.4.4.	Composição	CPU-008	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	399,30	0,52	BDI 1	0,64	255,55	RA
1.6.			Rua Projetada 05					-	245.334,45	
1.6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	946,94	
1.6.1.1.	Composição	CPU-002	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	2.152,14	0,36	BDI 1	0,44	946,94	RA
1.6.2.			TERRAPLENAGEM					-	5.875,34	
1.6.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.152,14	2,21	BDI 1	2,73	5.875,34	RA
1.6.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	235.067,87	
1.6.3.1.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	895,37	41,16	BDI 1	50,78	45.466,89	RA
1.6.3.2.	DERPB	04.910.02	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	30,02	28,98	BDI 1	35,76	1.073,52	RA
1.6.3.3.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2.152,14	71,00	BDI 1	87,60	188.527,46	RA
1.6.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	3.444,30	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077185-99	Nº SICONV 914940	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em Paralelepípedo em área rural			
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de	MUNICÍPIO / UF MOGEIRO/PB	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de Mogeiro-PB									961.018,94	
1.6.4.1.	SICRO	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	2,00	197,92	BDI 1	244,19	488,38	RA
1.6.4.2.	Composição	CPU-006	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	154,59	BDI 1	190,73	190,73	RA
1.6.4.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	895,37	1,26	BDI 1	1,55	1.387,82	RA
1.6.4.4.	Composição	CPU-008	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	2.152,14	0,52	BDI 1	0,64	1.377,37	RA
1.7.			Rua Projetada 10					-	111.166,45	
1.7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	429,77	
1.7.1.1.	Composição	CPU-002	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	976,75	0,36	BDI 1	0,44	429,77	RA
1.7.2.			TERRAPLENAGEM					-	2.666,53	
1.7.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	976,75	2,21	BDI 1	2,73	2.666,53	RA
1.7.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	106.381,06	
1.7.3.1.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	405,84	41,16	BDI 1	50,78	20.608,56	RA
1.7.3.2.	DERPB	04.910.02	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	5,85	28,98	BDI 1	35,76	209,20	RA
1.7.3.3.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	976,75	71,00	BDI 1	87,60	85.563,30	RA
1.7.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	1.689,09	
1.7.4.1.	SICRO	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	197,92	BDI 1	244,19	244,19	RA
1.7.4.2.	Composição	CPU-006	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	154,59	BDI 1	190,73	190,73	RA
1.7.4.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	405,84	1,26	BDI 1	1,55	629,05	RA
1.7.4.4.	Composição	CPU-008	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	976,75	0,52	BDI 1	0,64	625,12	RA
1.8.			Rua Projetada 11					-	34.455,42	
1.8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	123,77	
1.8.1.1.	Composição	CPU-002	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	281,30	0,36	BDI 1	0,44	123,77	RA
1.8.2.			TERRAPLENAGEM					-	767,95	
1.8.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	281,30	2,21	BDI 1	2,73	767,95	RA
1.8.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	32.706,52	

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077185-99	Nº SICONV 914940	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em Paralelepípedo em área rural			
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de	MUNICÍPIO / UF MOGEIRO/PB	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de Mogeiro-PB									961.018,94	
1.8.3.1.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	156,28	41,16	BDI 1	50,78	7.935,90	RA
1.8.3.2.	DERPB	04.910.02	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	3,60	28,98	BDI 1	35,76	128,74	RA
1.8.3.3.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	281,30	71,00	BDI 1	87,60	24.641,88	RA
1.8.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	857,18	
1.8.4.1.	SICRO	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	197,92	BDI 1	244,19	244,19	RA
1.8.4.2.	Composição	CPU-006	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	154,59	BDI 1	190,73	190,73	RA
1.8.4.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	156,28	1,26	BDI 1	1,55	242,23	RA
1.8.4.4.	Composição	CPU-008	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	281,30	0,52	BDI 1	0,64	180,03	RA
1.9.			Rua Projetada 12					-	46.695,52	
1.9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	173,17	
1.9.1.1.	Composição	CPU-002	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	393,56	0,36	BDI 1	0,44	173,17	RA
1.9.2.			TERRAPLENAGEM					-	1.074,42	
1.9.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	393,56	2,21	BDI 1	2,73	1.074,42	RA
1.9.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	44.219,53	
1.9.3.1.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	191,88	41,16	BDI 1	50,78	9.743,67	RA
-	DERPB	04.910.02	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	-	28,98	BDI 1	35,76	-	RA
1.9.3.2.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	393,56	71,00	BDI 1	87,60	34.475,86	RA
1.9.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	1.228,40	
1.9.4.1.	SICRO	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	2,00	197,92	BDI 1	244,19	488,38	RA
1.9.4.2.	Composição	CPU-006	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	154,59	BDI 1	190,73	190,73	RA
1.9.4.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	191,88	1,26	BDI 1	1,55	297,41	RA
1.9.4.4.	Composição	CPU-008	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	393,56	0,52	BDI 1	0,64	251,88	RA
1.10.			Rua Projetada 13					-	81.301,65	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077185-99	Nº SICONV 914940	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em Paralelepípedo em área rural			
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de	MUNICÍPIO / UF MOGEIRO/PB	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de Mogeiro-PB									961.018,94	
1.10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	323,16	
1.10.1.1.	Composição	CPU-002	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	734,45	0,36	BDI 1	0,44	323,16	RA
1.10.2.			TERRAPLENAGEM					-	2.005,05	
1.10.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	734,45	2,21	BDI 1	2,73	2.005,05	RA
1.10.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	77.689,85	
1.10.3.1.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	244,27	41,16	BDI 1	50,78	12.404,03	RA
1.10.3.2.	DERPB	04.910.02	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	26,51	28,98	BDI 1	35,76	948,00	RA
1.10.3.3.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	734,45	71,00	BDI 1	87,60	64.337,82	RA
1.10.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	1.283,59	
1.10.4.1.	SICRO	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	197,92	BDI 1	244,19	244,19	RA
1.10.4.2.	Composição	CPU-006	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	154,59	BDI 1	190,73	190,73	RA
1.10.4.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	244,27	1,26	BDI 1	1,55	378,62	RA
1.10.4.4.	Composição	CPU-008	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	734,45	0,52	BDI 1	0,64	470,05	RA
1.11.			Rua Projetada 14					-	42.945,49	
1.11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	139,78	
1.11.1.1.	Composição	CPU-002	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	317,68	0,36	BDI 1	0,44	139,78	RA
1.11.2.			TERRAPLENAGEM					-	867,27	
1.11.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	317,68	2,21	BDI 1	2,73	867,27	RA
1.11.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	40.796,70	
1.11.3.1.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	31,66	41,16	BDI 1	50,78	1.607,69	RA
1.11.3.2.	DERPB	04.910.02	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	317,68	28,98	BDI 1	35,76	11.360,24	RA
1.11.3.3.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	317,68	71,00	BDI 1	87,60	27.828,77	RA
1.11.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	1.141,74	

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077185-99	Nº SICONV 914940	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em Paralelepípedo em área rural			
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de	MUNICÍPIO / UF MOGEIRO/PB	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de Mogeiro-PB									961.018,94	
1.11.4.1.	SICRO	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	197,92	BDI 1	244,19	244,19	RA
1.11.4.2.	Composição	CPU-006	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	154,59	BDI 1	190,73	190,73	RA
1.11.4.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	242,66	1,26	BDI 1	1,55	376,12	RA
1.11.4.4.	Composição	CPU-008	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	516,72	0,52	BDI 1	0,64	330,70	RA
1.12.			Rua Projetada 15					-	61.052,21	
1.12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	227,36	
1.12.1.1.	Composição	CPU-002	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	516,72	0,36	BDI 1	0,44	227,36	RA
1.12.2.			TERRAPLENAGEM					-	1.410,65	
1.12.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	516,72	2,21	BDI 1	2,73	1.410,65	RA
1.12.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	58.272,46	
1.12.3.1.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	242,66	41,16	BDI 1	50,78	12.322,27	RA
1.12.3.2.	DERPB	04.910.02	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	19,17	28,98	BDI 1	35,76	685,52	RA
1.12.3.3.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	516,72	71,00	BDI 1	87,60	45.264,67	RA
1.12.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	1.141,74	
1.12.4.1.	SICRO	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	197,92	BDI 1	244,19	244,19	RA
1.12.4.2.	Composição	CPU-006	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	154,59	BDI 1	190,73	190,73	RA
1.12.4.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	242,66	1,26	BDI 1	1,55	376,12	RA
1.12.4.4.	Composição	CPU-008	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	516,72	0,52	BDI 1	0,64	330,70	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077185-99	Nº SICONV 914940	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em Paralelepípedo em área rural			
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de	MUNICÍPIO / UF MOGEIRO/PB	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de Mogeiro-PB									961.018,94
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.									
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.									

MOGEIRO/PB
Local

domingo, 4 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: Francielio da Paixão Freitas

CREA/CAU: 1618137334

ART/RRT: PB20220473870

RECURSO
↓



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de
#PUB

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1077185-99	914940	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	Pavimentação em Paralelepípedo em área rural	Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de Mo

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19
1.	Pavimentação em paralelepípedo na Comun	961.018,94	% Período:	13,64%	9,71%	9,17%	26,57%	12,04%	3,73%	5,06%	8,81%	4,65%	6,61%	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37.830,30	% Período:	13,64%	9,71%	9,17%	26,57%	12,04%	3,73%	5,06%	8,81%	4,65%	6,61%	
1.2.	Rua Projetada 01	125.954,25	% Período:	100,00%										
1.3.	Rua Projetada 02	89.668,62	% Período:		100,00%									
1.4.	Rua Projetada 03	37.152,95	% Período:			100,00%								
1.5.	Rua Projetada 04	47.461,63	% Período:			100,00%								
1.6.	Rua Projetada 05	245.334,45	% Período:				100,00%							
1.11.	Rua Projetada 14	42.945,49	% Período:								100,00%			
1.12.	Rua Projetada 15	61.052,21	% Período:									100,00%		
			% Período:											
			% Período:											
			% Período:											
			% Período:											
Total: R\$ 961.018,94				%:	13,64%	9,71%	9,17%	26,57%	12,04%	3,73%	5,06%	8,81%	4,65%	6,61%
	Período:	Repassse:		130.979,16	93.245,93	87.990,25	255.122,00	115.601,41	35.830,01	48.558,42	84.545,16	44.658,79	63.487,87	
		Contrapartida:		136,43	97,12	91,65	265,73	120,41	37,32	50,58	88,06	46,51	66,13	
		Outros:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Investimento:		131.115,59	93.343,04	88.081,91	255.387,73	115.721,82	35.867,33	48.609,00	84.633,22	44.705,30	63.554,00	
	Acumulado:	%:		13,64%	23,36%	32,52%	59,10%	71,14%	74,87%	79,93%	88,73%	93,39%	100,00%	
		Repassse:		130.979,16	224.225,09	312.215,34	567.337,34	682.938,75	718.768,76	767.327,18	851.872,34	896.531,13	960.019,00	
		Contrapartida:		136,43	233,55	325,20	590,93	711,34	748,66	799,24	887,30	933,81	999,94	
		Outros:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Investimento:		131.115,59	224.458,63	312.540,54	567.928,27	683.650,09	719.517,42	768.126,42	852.759,64	897.464,94	961.018,94	

MOGEIRO/PB
Local

domingo, 4 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Francielio da Paixão Freitas
CREA/CAU: 1618137334
ART/RRT: PB20220473870



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	
1077185-99	914940	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	12 03/19
1.	Pavimentação em paralelepípedo na Comun	961.018,94	% Período:	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37.830,30	% Período:	
1.2.	Rua Projetada 01	125.954,25	% Período:	
1.3.	Rua Projetada 02	89.668,62	% Período:	
1.4.	Rua Projetada 03	37.152,95	% Período:	
1.5.	Rua Projetada 04	47.461,63	% Período:	
1.6.	Rua Projetada 05	245.334,45	% Período:	
1.11.	Rua Projetada 14	42.945,49	% Período:	
1.12.	Rua Projetada 15	61.052,21	% Período:	
			% Período:	
			% Período:	
			% Período:	
			% Período:	
Total: R\$ 961.018,94			%:	
Período:			Repasse:	
			Contrapartida:	
			Outros:	
			Investimento:	
Acumulado:			%:	
			Repasse:	
			Contrapartida:	
			Outros:	
			Investimento:	

MOGEIRO/PB

Local

domingo, 4 de setembro de 2022

Data

CAIXA QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1077185-99	Nº SICONV 914940	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	MUNICÍPIO / UF MOGEIRO/PB	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em Paralelepípedo em área rural			RECURSO OGU	REPASSE 960.019,00	CONTRAPARTIDA 1.000,00	INVESTIMENTO 961.019,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) 0,06
------------------------	--------------------	-----------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de Mogero-PB	Em Análise	7.902,56	m²	LOTE 1	960.019,00	999,94	-	961.018,94
TOTAL								960.019,00 (99,90%)	999,94 (0,10%)	- (0,00%)	961.018,94 (100,00%)

Observações:

MOGEIRO/PB

Local

domingo, 4 de setembro de 2022

Data

Representante Tomador
Nome: ANTONIO JOSE FERREIRA
Cargo: Prefeito

Memorial descritivo

O presente caderno de especificações e encargos tem o objetivo de, em complementação às informações contidas no projeto, definir os critérios para a execução dos serviços, as condições para escolha, aquisição e aceitação dos materiais e os processos construtivos a ser empregados na obra *Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de Mogeiro-PB*

1- ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A CONTRATADA deverá disponibilizar um Engenheiro Civil para ser o Responsável Técnico pela obra. O Engenheiro deverá acompanhar todas as etapas da obra, gerenciar a equipe de trabalho, mobilizar materiais e equipamentos necessários, apresentar relatórios fotográficos semanais, atualizar o cronograma da obra, apresentar medições conforme modelo da Prefeitura, além de todo o suporte necessário a execução do objeto. O Engenheiro Civil deverá permanecer na obra durante período que atenda o bom funcionamento da obra, devendo o mesmo programar essa jornada em acordo com a Fiscalização Municipal. A CONTRATADA também deverá disponibilizar um encarregado geral de obras para gerenciar equipes de trabalho.

2- Serviços preliminares

PLACA INDICATIVA DE OBRA

Deverá ser implantada na obra, em local visível escolhido pela FISCALIZAÇÃO, placa no modelo padrão do órgão gestor, nas dimensões (4,00 x 2,00)m. A placa será em chapa galvanizada nº22 com peça de madeira em lei, com fundação em concreto no traço 1:4:5(cim:areia:brita), consumo mínimo de 150kg/m³.

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

Serão realizados a locação e o nivelamento das ruas a ser pavimentadas, mediante o emprego de instrumentação e técnicas de topografia, definindo-se todos os elementos geométricos necessários.

A FISCALIZAÇÃO terá total acesso e efetuará o mais rígido controle sobre os serviços topográficos – locação de eixo, nivelamento, traçado de seções transversais, ofsetes e seu

respectivo nivelamento e a emissão de Notas de Serviço.

A CONTRATADA procederá de imediato, as verificações e correções que a FISCALIZAÇÃO julgue necessárias.

A CONTRATADA deverá assegurar, às suas expensas, a proteção e a conservação de todas as referências, efetuar a relocação do eixo nas diversas etapas de serviço ou a aviventação de outros elementos que se fizerem necessários, todos eles com base nas Notas de Serviço fornecidas pela FISCALIZAÇÃO.

Antes de ser iniciado qualquer serviço, será instalada uma rede de RN, partindo de um ponto predeterminado pela FISCALIZAÇÃO. Os marcos que constituirão a rede de RN terão afastamento máximo de 200 (duzentos) metros, nivelados e contra-nivelados, não sendo admitidos erros de fechamento superiores a 1cm (0,001%) para cada quilômetro.

Serão tomadas todas as providências necessárias pela CONTRATADA para que os marcos permaneçam intatos até o final dos trabalhos.

A locação das vias corresponderá aos eixos alinhados, com piquetagem de 20 em 20m ou fração.

3- TERRAPLENAGEM

Regularização e compactação do subleito

Será efetuada regularização e conformação da rua em toda a extensão a ser pavimentada e também na extensão do passeio de pedestres, conforme determinação do projeto de terraplenagem (greide e seções transversais). O subleito deverá ser regularizado e compactado, recebendo reforço nas áreas onde este procedimento se fizer necessário.

4- PAVIMENTAÇÃO

4.1- Meio-fio pré-moldado

As guias para formação do meio-fio, em concreto pré-moldado, destinam-se a proteger os bordos do pavimento e criar um ressalto protetor dos passeios e calçadas. Estes elementos serão assentados nas laterais das ruas e nos canteiros centrais, em cavas previamente compactadas. As arestas deverão observar rigoroso alinhamento e o rejuntamento será executado empregando argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

As guias destinadas ao meio-fio em trechos retos deverão apresentar dimensões mínimas (comprimento, altura e espessura) correspondentes a 1,00m, 0,30m e 0,12/0,15m. O piso do meio-fio ficará 15cm acima do revestimento.

Em pontos definidos em projeto, as guias serão rebaixadas para execução de rampas de acesso, em atendimento aos parâmetros de acessibilidade estatuídos pela norma NBR 9050/2015 da ABNT.

O material escavado deverá ser repostado e compactado logo que fique concluído o assentamento dos meios-fios.

O alinhamento e o perfil do meio-fio serão verificados antes do início do calçamento. Não deverá haver desvios superiores a 0,005 m, em relação ao alinhamento e perfil estabelecidos.

4.2- Calçamento em paralelepípedos graníticos sobre colchão de areia

4.2-1. Espalhamento de areia.

Sobre o leito previamente preparado, será espalhada uma camada de areia média ou grossa, em espessura tal que a sua altura somada à do paralelepípedo seja de 20cm.

Considerando a altura do paralelepípedo situada entre 10 e 13cm, a espessura do colchão de areia variará de 7 a 10cm.

A areia para assentamento deverá constituir-se de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas, obedecendo à seguinte granulometria: 100% para a porcentagem que passa na peneira nº. 3 (6,35mm) e 5 a 10% na peneira nº. 200 (0,074mm).

4.2-2. Recebimento e distribuição dos paralelepípedos.

As dimensões (comprimento, largura e altura) mínimas dos paralelepípedos serão de 0,14m x 0,12m x 0,10m. Os paralelepípedos devem se aproximar o mais possível da forma prevista, com faces planas e sem saliências e reentrâncias, principalmente a face que irá constituir a superfície exposta do pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e as faces perpendiculares entre si; permitir-se-á, todavia, que a face inferior seja ligeiramente menor que a superior, passando a constituir um tronco de pirâmide de bases paralelas.

As amostras de paralelepípedos para exames visuais serão colhidas segundo critérios estatísticos.

De cada carregamento que chegar à obra será separada, ao acaso, 100 pedras. Se 90% das peças satisfizerem os exames visuais, o lote será aceito; caso contrário, será rejeitado.

Um lote rejeitado poderá ainda ser aceito se forem substituídas as peças defeituosas, de forma a enquadrá-lo na especificação.

A aceitação mediante exame visual não impedirá que o lote venha a ser rejeitado, na hipótese de não satisfazer aos exames de laboratório eventualmente realizados, a critério da FISCALIZAÇÃO.

Os paralelepípedos transportados para a pista deverão ser empilhados, de preferência à margem da plataforma de trabalho. O número de peças de cada pilha deverá ser suficiente para cobrir a primeira faixa à frente, mais o espaçamento entre elas.

Não sendo possível utilizar as áreas laterais para depósito, as peças serão empilhadas na própria pista, tendo-se o cuidado de deixar livres as faixas destinadas à colocação das linhas de referência para o assentamento.

4.2-3. Colocação das linhas de referência.

Serão cravados ponteiros de aço, ao longo do eixo da pista, afastados não mais de 10m uns dos outros. Em seguida, serão fixados ponteiros ao longo de duas ou mais linhas paralelas ao eixo da pista, a uma distância (desse eixo), igual a um número inteiro (5 a 6) vezes a distância entre os dois lados paralelos das peças, acrescida a dimensão das juntas intermediárias.

Será marcada com giz nestes ponteiros, com o auxílio de régua e nível de pedreiro, uma cota tal que referida ao nível da guia dê a seção transversal correspondente ao abaulamento estabelecido pelo projeto.

Será fortemente distendida uma linha pelas marcas de giz, de ponteiro a ponteiro, segundo a direção do eixo da pista, de modo que restem linhas paralelas e niveladas.

4.2-4. Assentamento dos paralelepípedos.

Os paralelepípedos devem ser assentados em fiadas, normalmente ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada.

As juntas devem ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta fique dentro do terço médio do paralelepípedo vizinho.

Este assentamento poderá ser em trechos retos, em junção de trechos retos, em alargamento para estacionamento, em curvas, em cruzamentos e em entroncamentos.

4.2-4.1. Assentamento em trechos retos

Inicia-se com o assentamento da primeira fileira, normal ao eixo, de tal maneira que uma junta coincida com o eixo da pista. Sobre a camada de areia, assentam-se os paralelepípedos que deverão ficar colocados de tal maneira que sua face superior fique cerca de 1,0 cm acima do referencia. Em seguida, o calceteiro com martelo específico golpeia o paralelepípedo, de modo que traga a sua face superior ao nível do cordel. Terminado o assentamento deste

primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e formando, pelas irregularidades de suas faces, a junta, na menor largura possível, que não deverá exceder 1,5cm. O assentamento deste segundo elemento será idêntico ao do primeiro. A fileira deverá progredir do eixo da pista para o meio-fio, devendo terminar junto a este. O paralelepípedo, junto do meio-fio, deverá ser mais comprido que o comum, em vez de se colocar um paralelepípedo de dimensões comuns e mais um pedaço de paralelepípedo.

A Segunda fileira será iniciada colocando-se o centro do primeiro paralelepípedo sobre o eixo da pista.

Os demais paralelepípedos serão assentados igualmente aos da primeira fileira.

A terceira fileira deverá ser assentada de tal modo que as juntas fiquem nos prolongamentos das juntas da primeira fileira, os da quarta nos prolongamentos das juntas da segunda e assim por diante.

Deve-se ter o cuidado de empregar paralelepípedos de larguras aproximadamente iguais numa mesma fileira, para evitar que as juntas longitudinais e transversais excedam 1,5cm.

4.2-4.2. Assentamento em junção de trechos retos

Quando se tiver que fazer a junção de dois trechos de paralelepípedos executados separadamente, de modo que suas fileiras não se apresentem perfeitamente paralelas, formando assim um triângulo, procede-se da maneira especial a seguir descrita.

Deverá ser arrancado um determinado trecho de paralelepípedos, escolhendo-se os maiores para ser reassentados no trecho onde o espaçamento é maior. As fileiras deverão ser arranjadas de tal modo que se elimine a necessidade de colocação de paralelepípedos com formato triangular.

4.2-4.3. Assentamento em alargamento para estacionamento

São colocados de acordo com o projeto específico, modificando-se o alinhamento do meio-fio e prolongando-se normalmente as fileiras de paralelepípedos.

4.2-4.4. Assentamento em curvas

Nas curvas de grande raio, por meio da seleção dos tamanhos dos paralelepípedos e pela ligeira modificação de espessura das juntas transversais, serão mantidas as fileiras normais ao eixo da pista.

Nas curvas em que a grandeza do raio for tal que o procedimento indicado no item anterior não dê resultado, o procedimento será feito de acordo com o projeto.

4.2-4.5. Assentamento nos cruzamentos

A disposição dos paralelepípedos obedecerá, em cada caso, as instruções do projeto. Na

sua falta poderão ser adotadas os seguintes procedimentos:

- ❑ assentamento na via principal deverá seguir normalmente, na passagem do cruzamento, acompanhando o alinhamento das guias.
- ❑ na via secundária, o assentamento deverá prosseguir até encontrar o alinhamento das peças inteiras da via principal, executando-se, inclusive, a concordância da quina.
- ❑ Nas diferenças utilizam-se amarrações de 10 em 10m, para permitir a distribuição da diferença a ser corrigida por toda a extensão da quadra em pavimentação.
- ❑ não havendo distinção entre via principal e secundaria e não havendo definição em projeto, será adotada a solução apresentada em detalhe específico.

4.2-4.6. Assentamento em entroncamento

Na pista principal, o calçamento deverá continuar sem modificação nos procedimentos de execução. Na via secundaria, o assentamento seguirá da mesma forma até encontrar o alinhamento do bordo da pista principal.

Não havendo distinção entre via principal e secundaria e não havendo definição em projeto, será adotada a solução apresentada em detalhe específico.

4.2-5. Compactação do calçamento

Considerando a previsão de rejuntamento com argamassa de cimento e areia, a compactação será feita mediante o emprego de rolo tipo macadame ou placa vibratória. Admite-se, ainda, a compactação manual com malho apropriado. Em qualquer circunstância, esta operação deverá ser executada antes da aplicação da argamassa.

Durante a compactação, cujo numero de passadas não deverá ser inferior a três, a passagem deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, cada passada atingindo a metade da outra faixa de rolamento, até quando não se observar mais nenhuma movimentação pela passagem do equipamento.

Qualquer irregularidade de depressão que venha a surgir durante a compactação deverá ser prontamente corrigida, removendo-se e recompondo-se os paralelepípedos com maior ou menor adição do material de assentamento, em quantidade suficiente para obtenção da completa correção do defeito verificado.

A compactação das partes inacessíveis aos rolos compactadores deverá ser efetuada por meio de soquetes manuais adequados.

4.2-6. Rejuntamento com argamassa de cimento e areia.

O rejuntamento consistirá no preenchimento das juntas com argamassa de cimento e

areia no traço 1:3, de acordo com o projeto, não será permitido o rejuntamento com rodo, deve ser feito com caneco.

A areia para rejuntamento deverá constituir-se de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas, obedecendo à seguinte granulometria: 100% para a porcentagem que passa na peneira nº. 3 (6,35mm) e 5 a 10% na peneira nº. 200 (0,074mm).

A cura da superfície das juntas preenchidas com esta argamassa deverá se proceder pelo menos durante 14 dias após sua aplicação

4.2-7. Liberação ao tráfego.

Durante todo o período de execução do pavimento e até a sua conclusão deverão ser construídas valetas provisórias que desviem as águas superficiais e não será permitido o tráfego sobre a pista em construção. Tratando-se de via cujo tráfego não possa ser desviado, a obra será executada em meia pista e, neste caso, o empreiteiro deverá implantar e conservar barricadas, para impedir o tráfego pela meia pista em serviço, bem como ter um perfeito serviço de sinalização de modo a impedir acidentes.

A liberação do tráfego de veículos no trecho executado deverá ser feita somente após 21 dias, contados a partir do rejuntamento do calçamento.

4.2-8. Itens de avaliação do serviço.

4.2-8.1. Verificação do acabamento da superfície.

Tolerância. A superfície dos paralelepípedos, verificada por uma régua de 3,0 m de comprimento, disposta paralelamente ao eixo longitudinal do pavimento, deverá apresentar afastamento inferior a 1,0cm.

Recomendação. Os serviços serão aceitos se a variação da superfície, medido com o auxílio da régua, não exceder a tolerância.

4.2-8.2. Verificação da espessura média do pavimento.

Tolerância. A espessura média do pavimento deverá ser igual ou maior que a espessura do projeto. A diferença entre o maior e o menor valor obtidos para a espessura deverá ser, no máximo, de 1cm.

Recomendações. Os serviços só serão aceitos se forem atendidos os controles geométricos estabelecidos.

4.2-8.3. Verificação da geometria do pavimento.

Tolerância. O trecho será aceito quando a sua largura for igual ou maior que a definida

no projeto em até 1%. Recomendações. Nas pavimentações urbanas restritas por calçadas ou outros elementos, a largura deverá ser exatamente a definida em projeto.

5. SINALIZAÇÃO

5.1- Placa de sinalização viária

Em pontos determinados no projeto da planimetria, serão confeccionadas e instaladas placas de advertência com inscrição "PARE", em chapa galvanizada nº 16 pintada com tinta esmalte fosco e letras em película flap top.

5.2- Placa de identificação da rua

Em pontos determinados no projeto da planimetria, serão confeccionadas e instaladas placas esmaltadas de identificação com o nome da rua nas dimensões 45x25cm, conforme detalhes em projeto.

6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

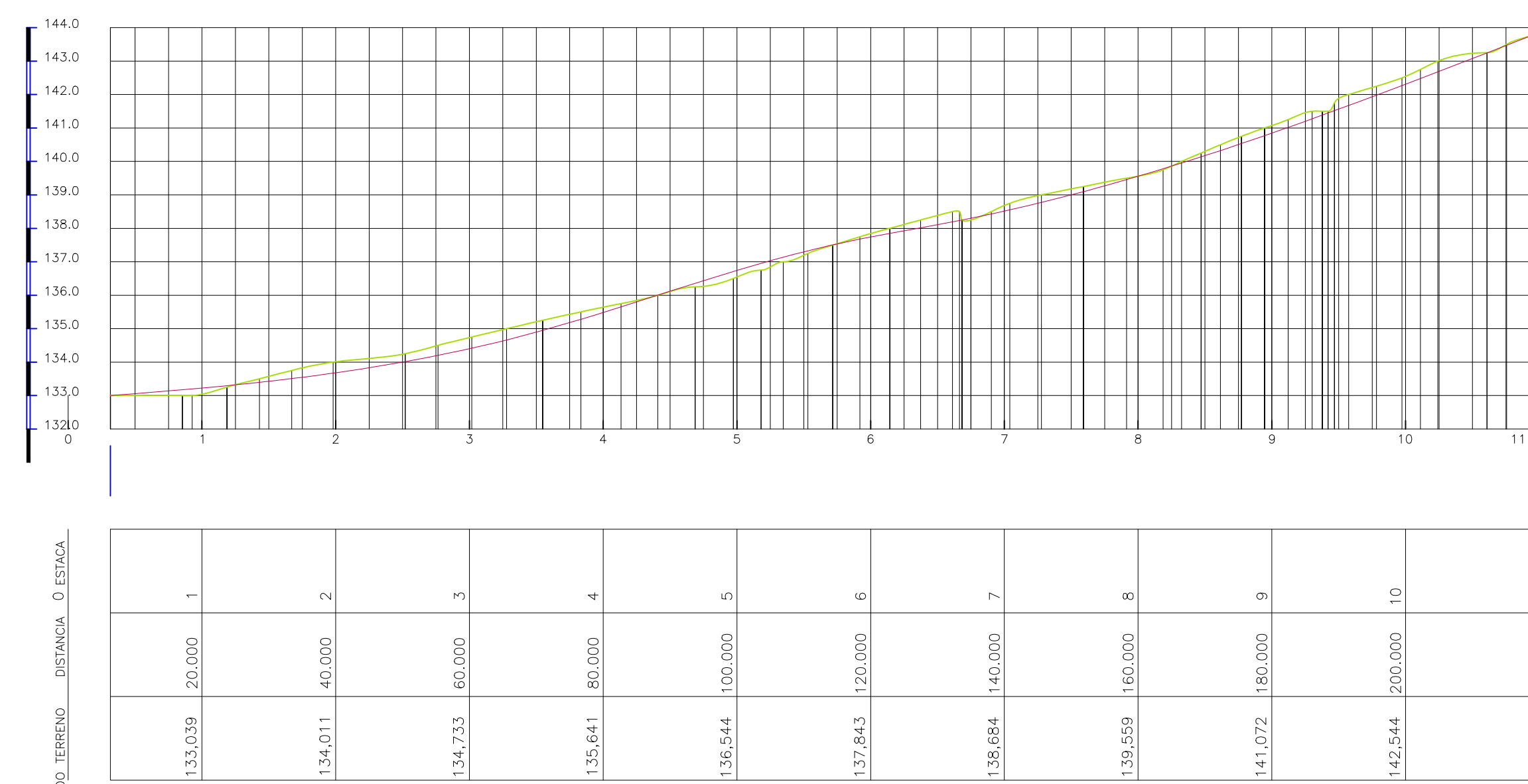
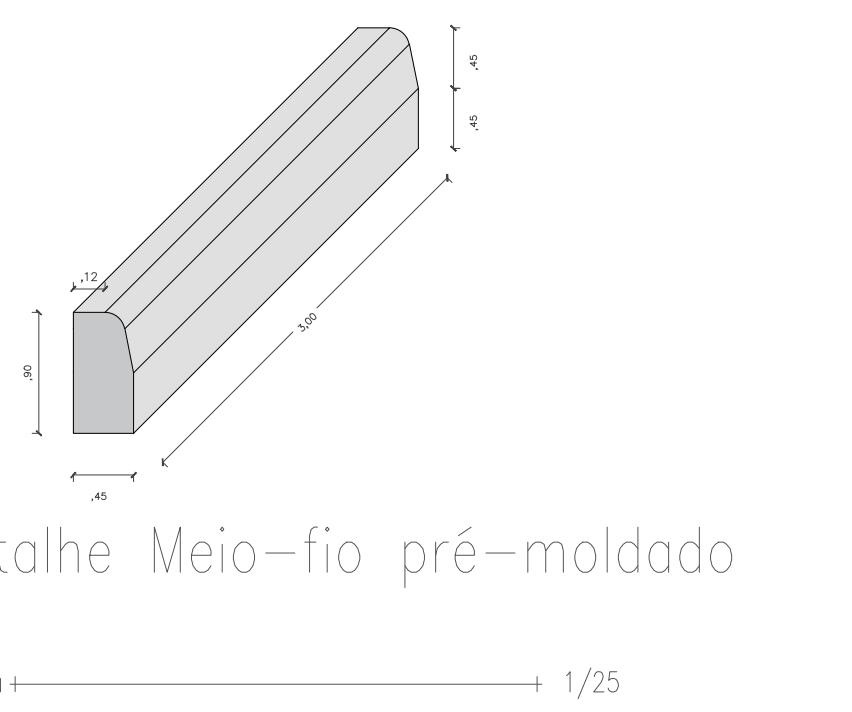
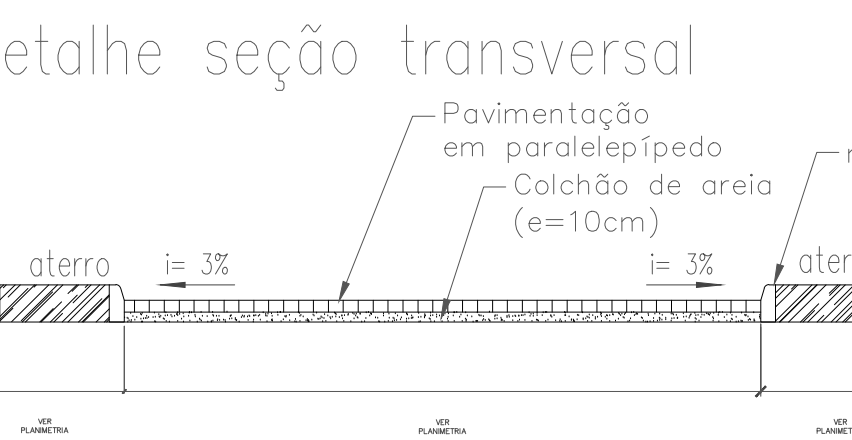
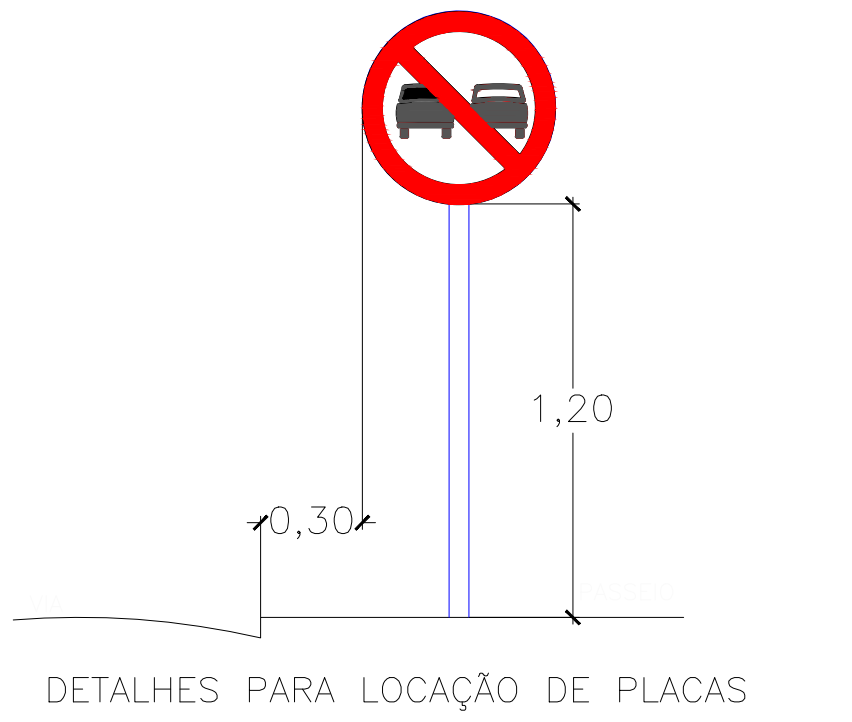
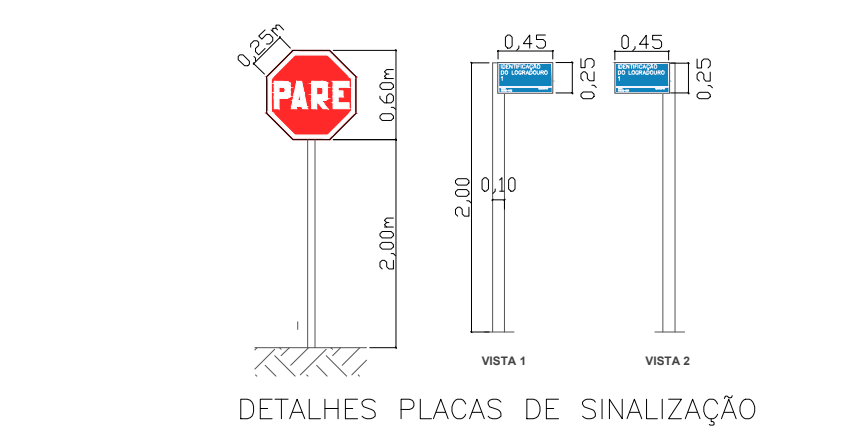
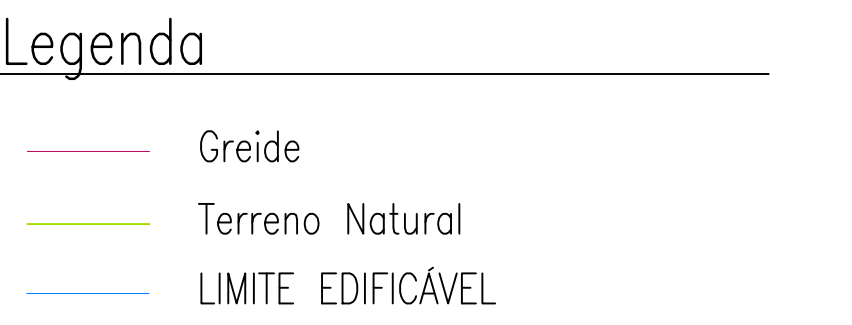
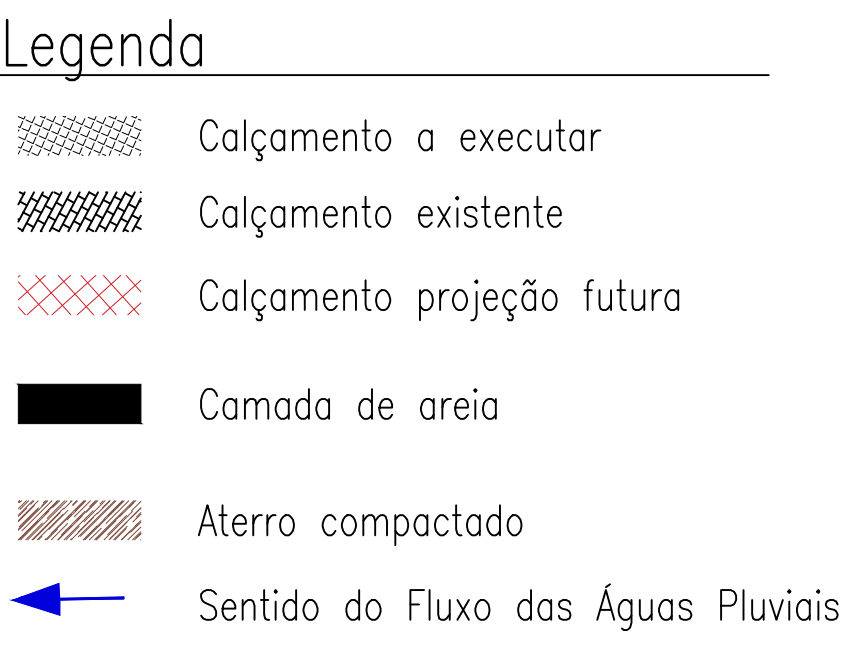
6.1- Caiação do meio-fio

O espelho e o piso do meio-fio serão pintados em 02 demãos, com preparo de cal hidratada e cola.

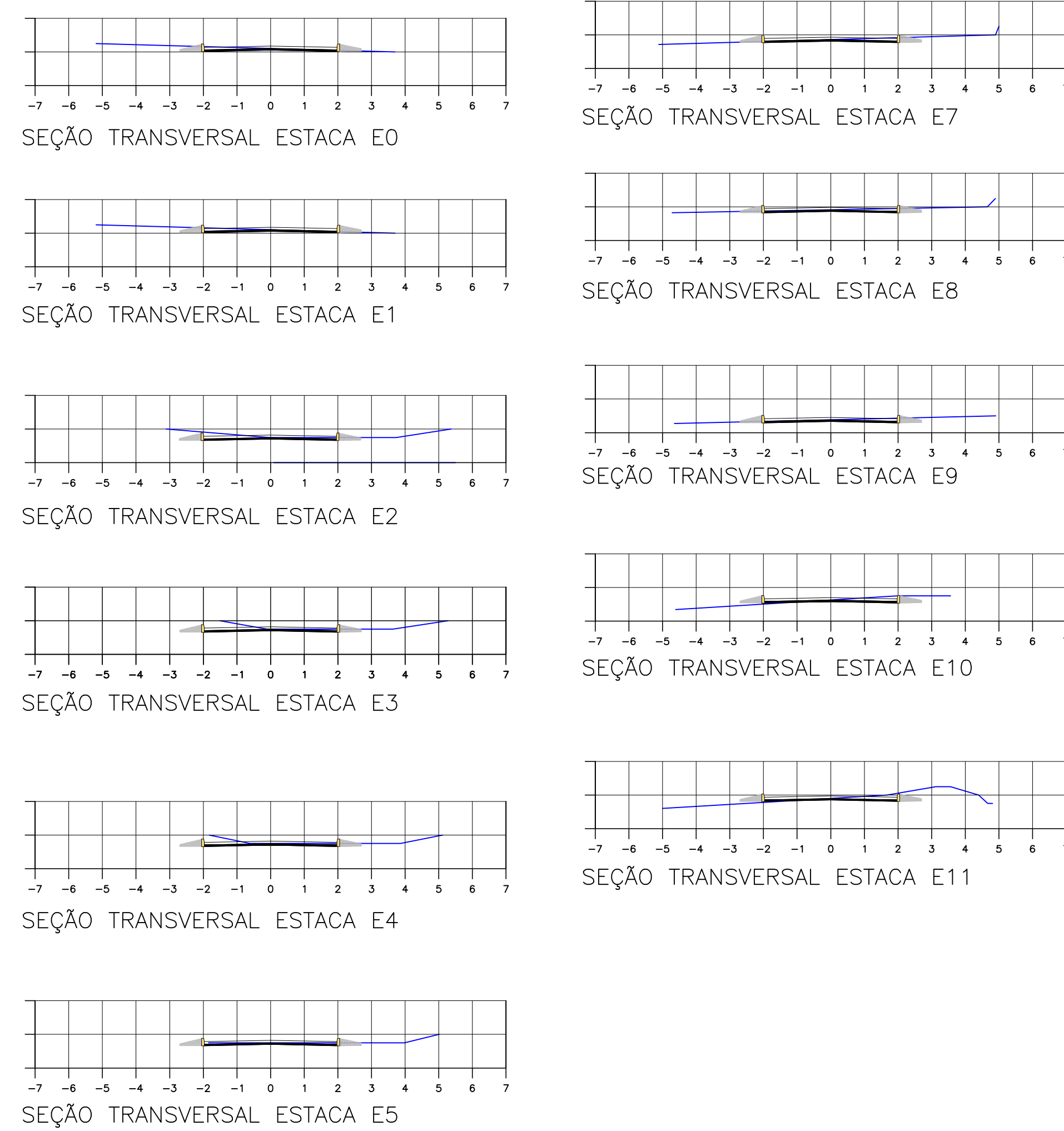
6.2- Limpeza final e varrição de entulhos

Antes do recebimento final da obra, deverão ser retirados das vias, das jazidas de materiais e de todo o terreno ocupado pela CONSTRUTORA, todo o lixo, excesso de materiais, estruturas temporárias e equipamentos. Todas as áreas utilizadas deverão ser regularizadas e apresentáveis. Todas as obras deverão ser limpas e conservadas até que a inspeção final tenha sido feita. Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão do contrato e não será feito nenhum pagamento adicional para remuneração dos mesmos.

Francielio da Paixão Freitas
CREA Nº 1612137334

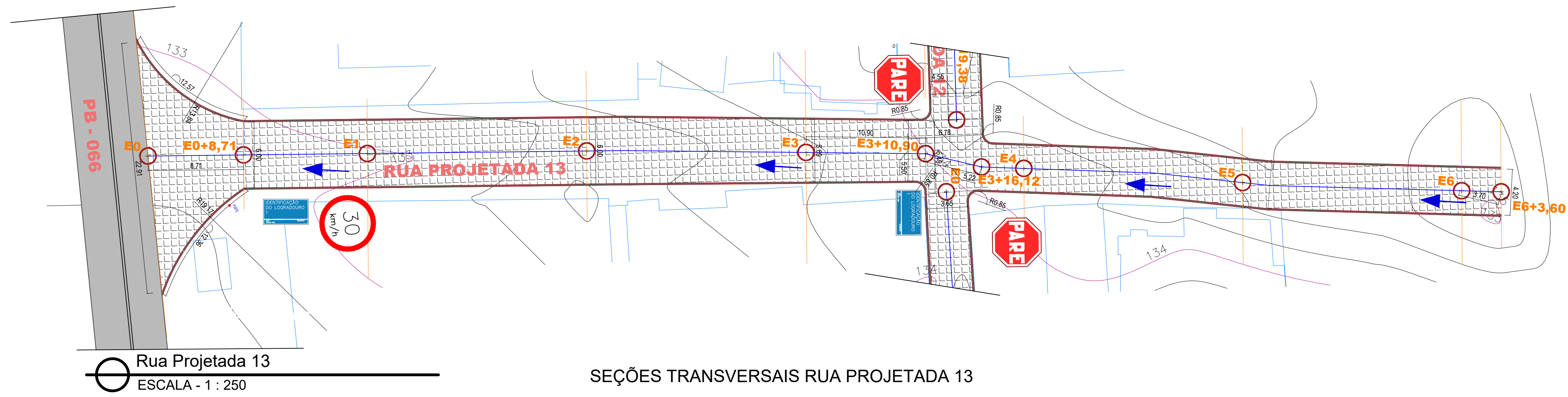


ESTACA	E	N
E1	223608,539	912569,469
E2	223616,234	912587,927
E3	223624,303	912606,227
E4	223632,372	912624,527
E5	223640,442	912642,827
E6	223648,511	912661,127
E7	223656,594	912679,427
E8	223664,67	912697,704
E9	223672,806	912715,988
E10	223680,911	912734,272
E11	223689,017	912752,556



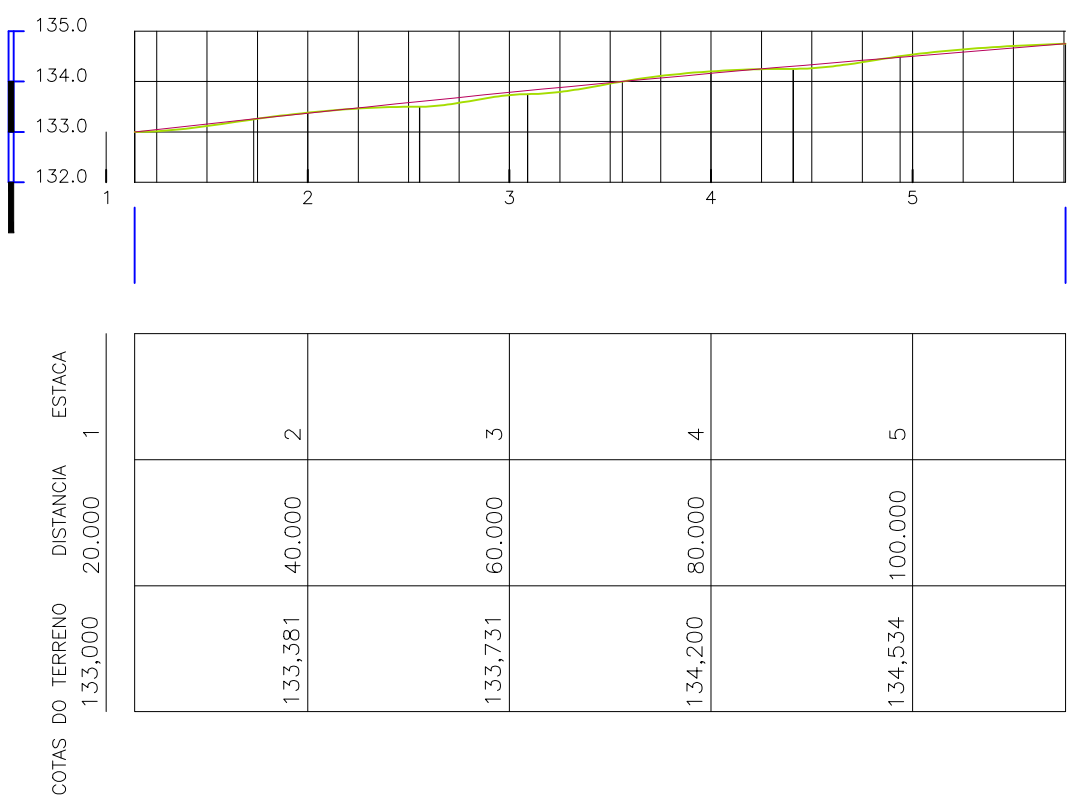
PLANIMETRIA RUA PROJETADA 02 - SIRGAS 2000 25S			
ESTACA		E	N
E1	223723,202	192574,675	
E2	223731,304	192592,96	
E3	223739,498	192611,204	
E4	223747,92	192629,344	
E5	223756,464	192647,424	
E6	223765,694	192665,167	
E7	223771,894	192684,075	
E8	223764,513	192702,421	
E8+13,98	223756,86	192713,986	





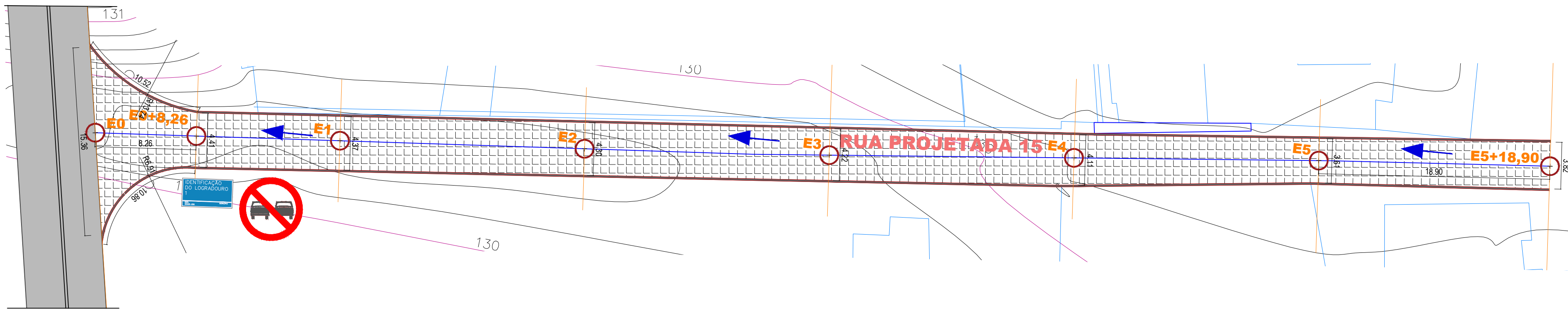
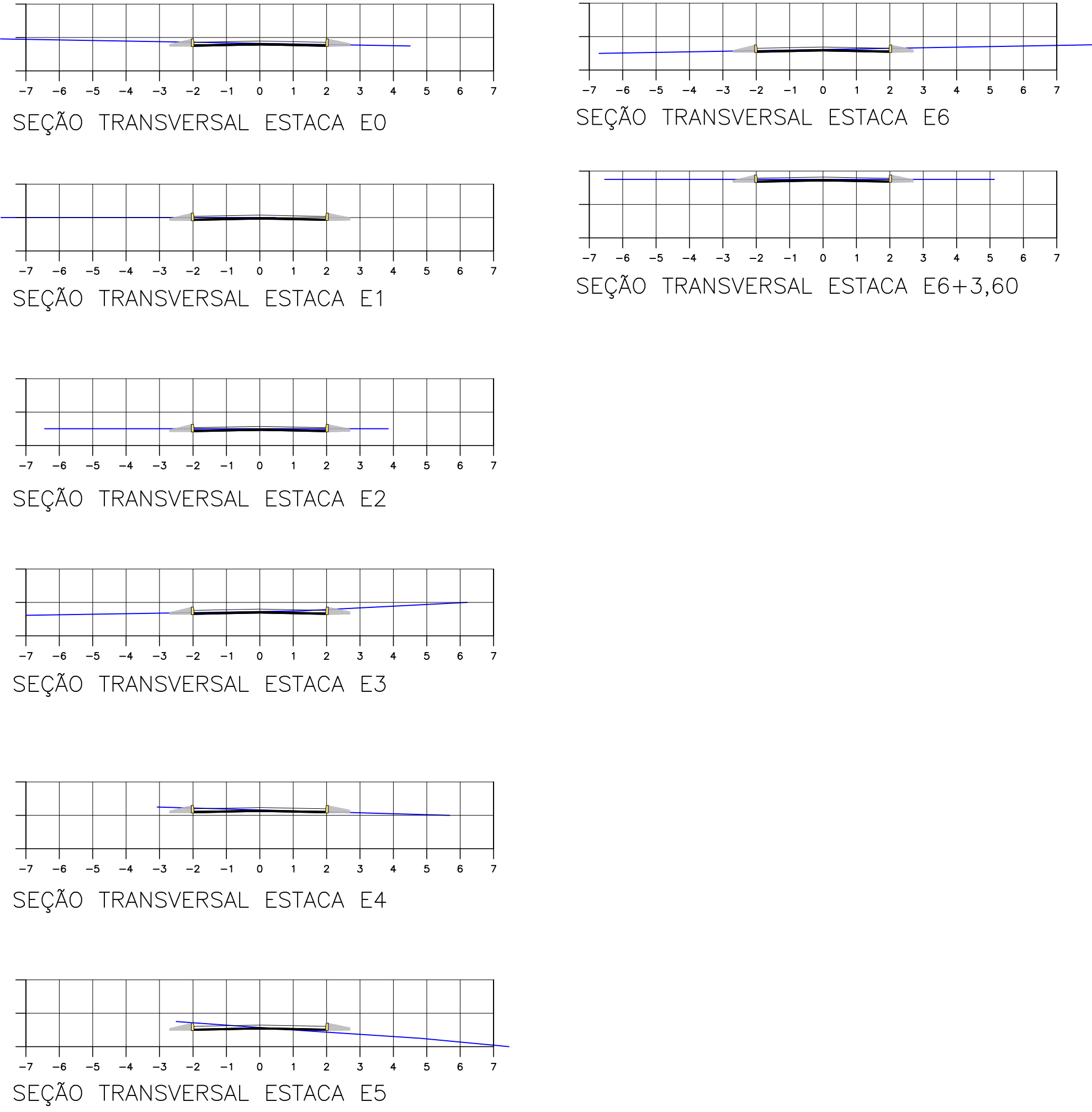
Rua Projetada 13
ESCALA - 1 : 250

PERFIL RUA PROJETADA 13



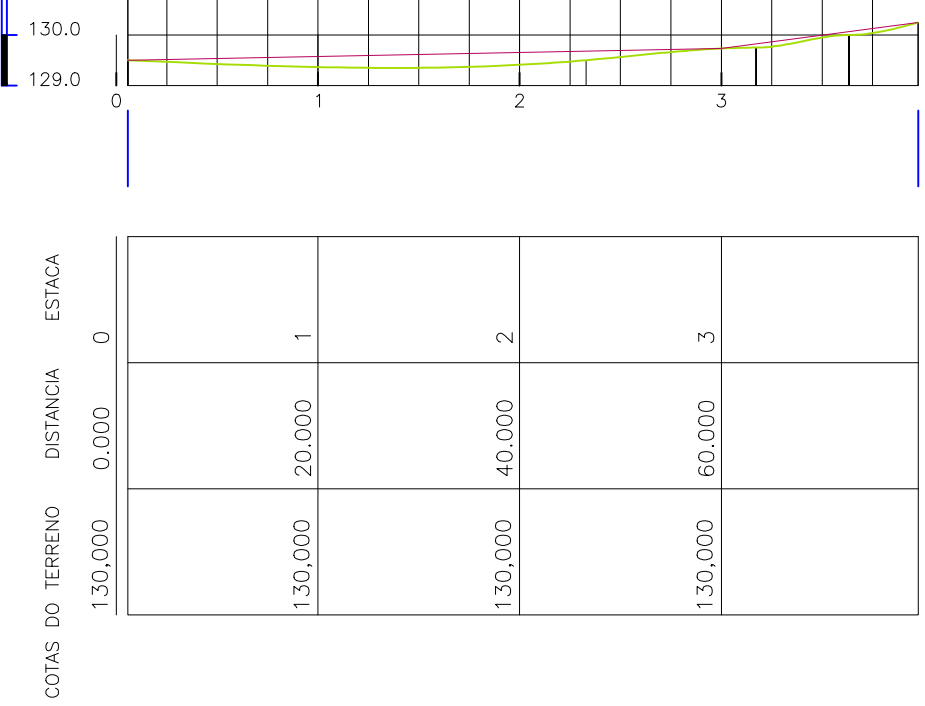
PLANIMETRIA RUA PROJETADA 13 - SIRGAS 2000 25S			
ESTACA	E	N	
E1	224027,76	9192477,403	
E2	224036,311	9192495,483	
E3	224045,19	9192513,403	
E4	224055,197	9192530,614	
E5	224065,094	9192547,979	
E6	224074,512	9192565,615	

SEÇÕES TRANSVERSAIS RUA PROJETADA 13



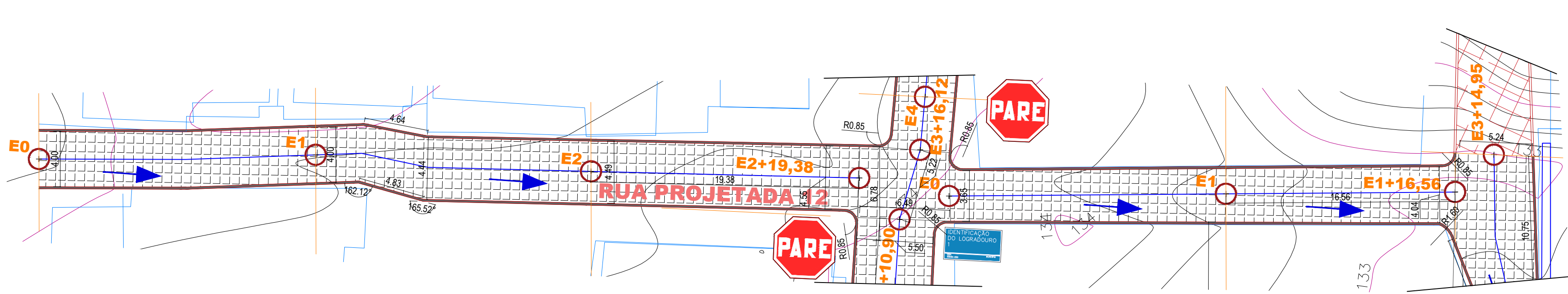
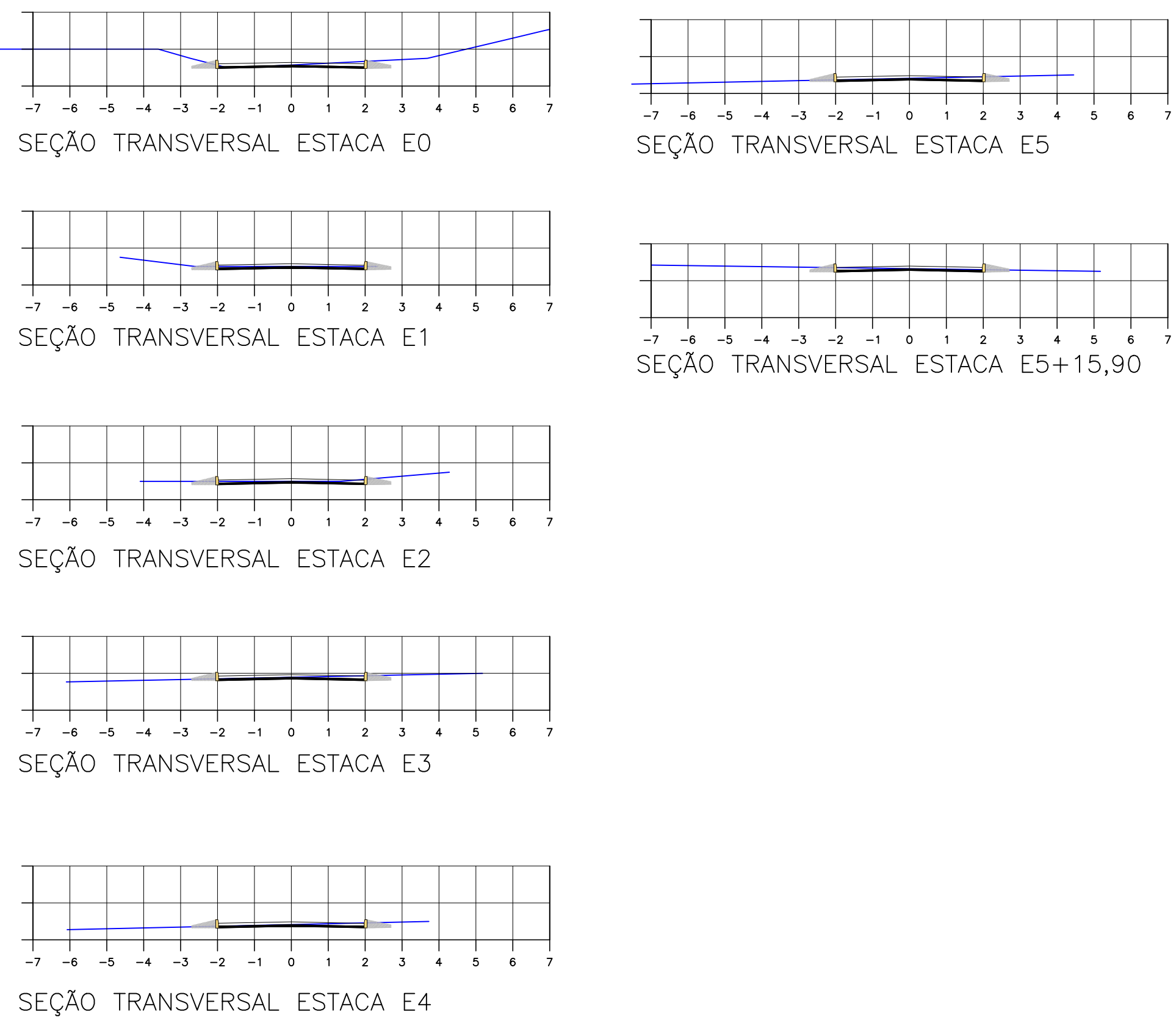
Rua Projetada 15
ESCALA - 1 : 250

PERFIL RUA PROJETADA 15



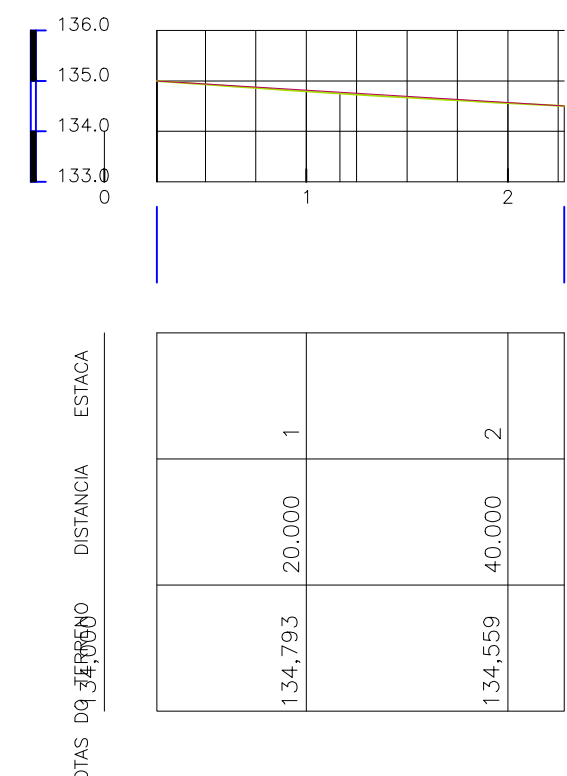
PLANIMETRIA RUA PROJETADA 15 - SIRGAS 2000 25S		
ESTACA	E	N
E1	224112,842	9192446,048
E2	224121,504	9192464,076
E3	224130,042	9192482,16
E4	224138,311	9192500,371
E5	224146,58	9192518,582
E5+18,90	224154,621	9192535,687

SEÇÕES TRANSVERSAIS RUA PROJETADA 15



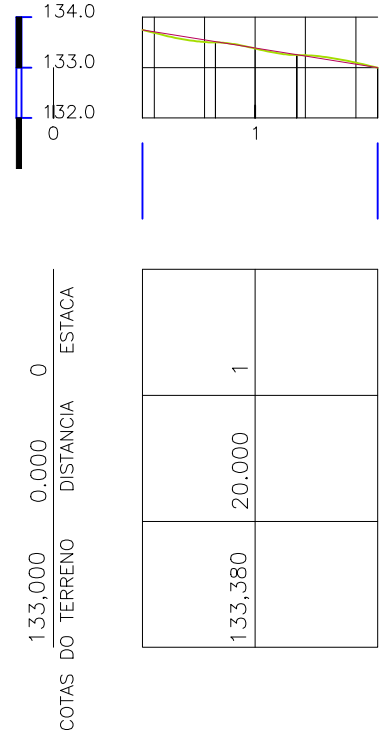
Rua Projetada 12
ESCALA - 1 : 250

PERFIL RUA PROJETADA 12 - (Trecho 01)

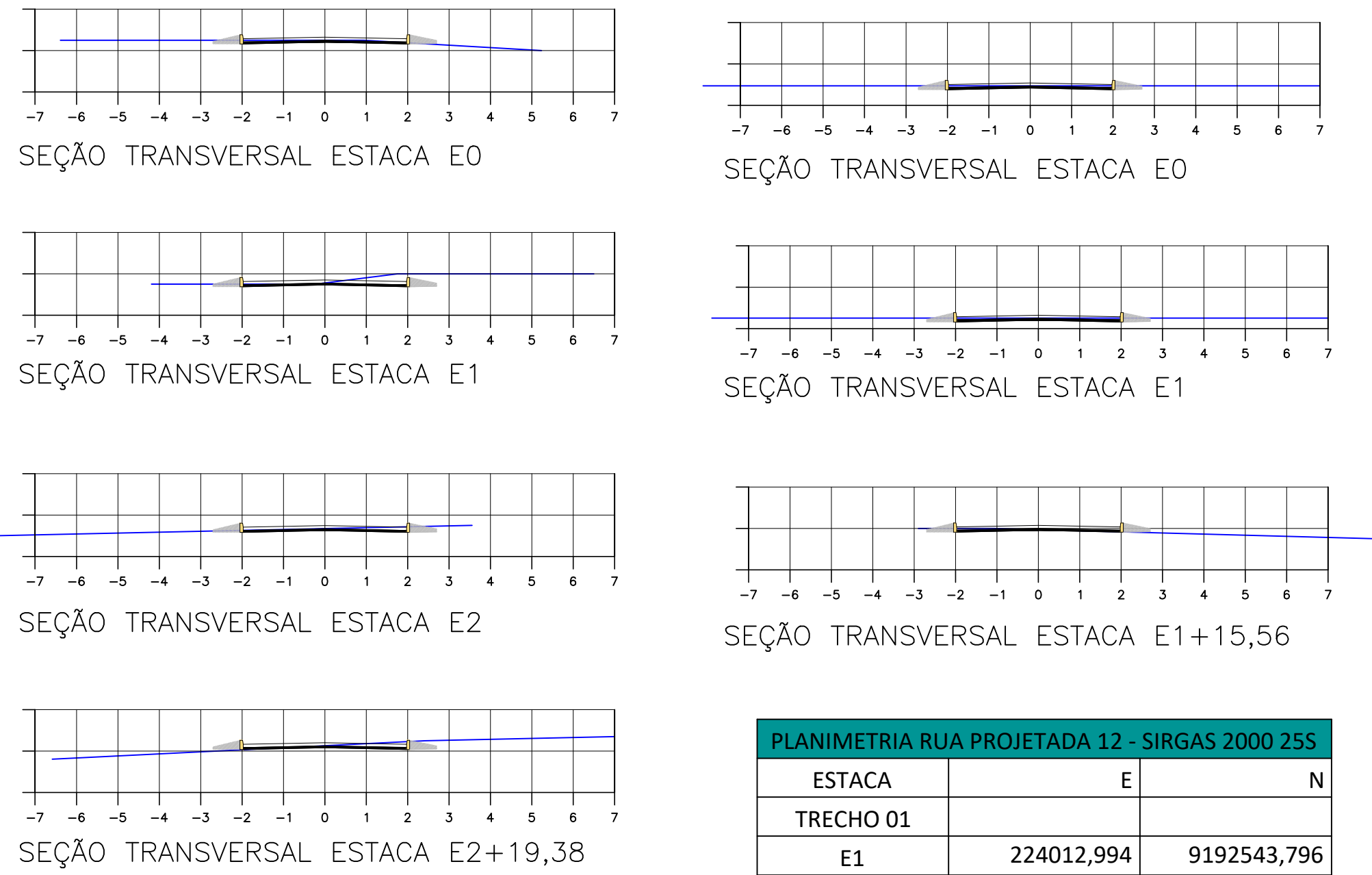


01)

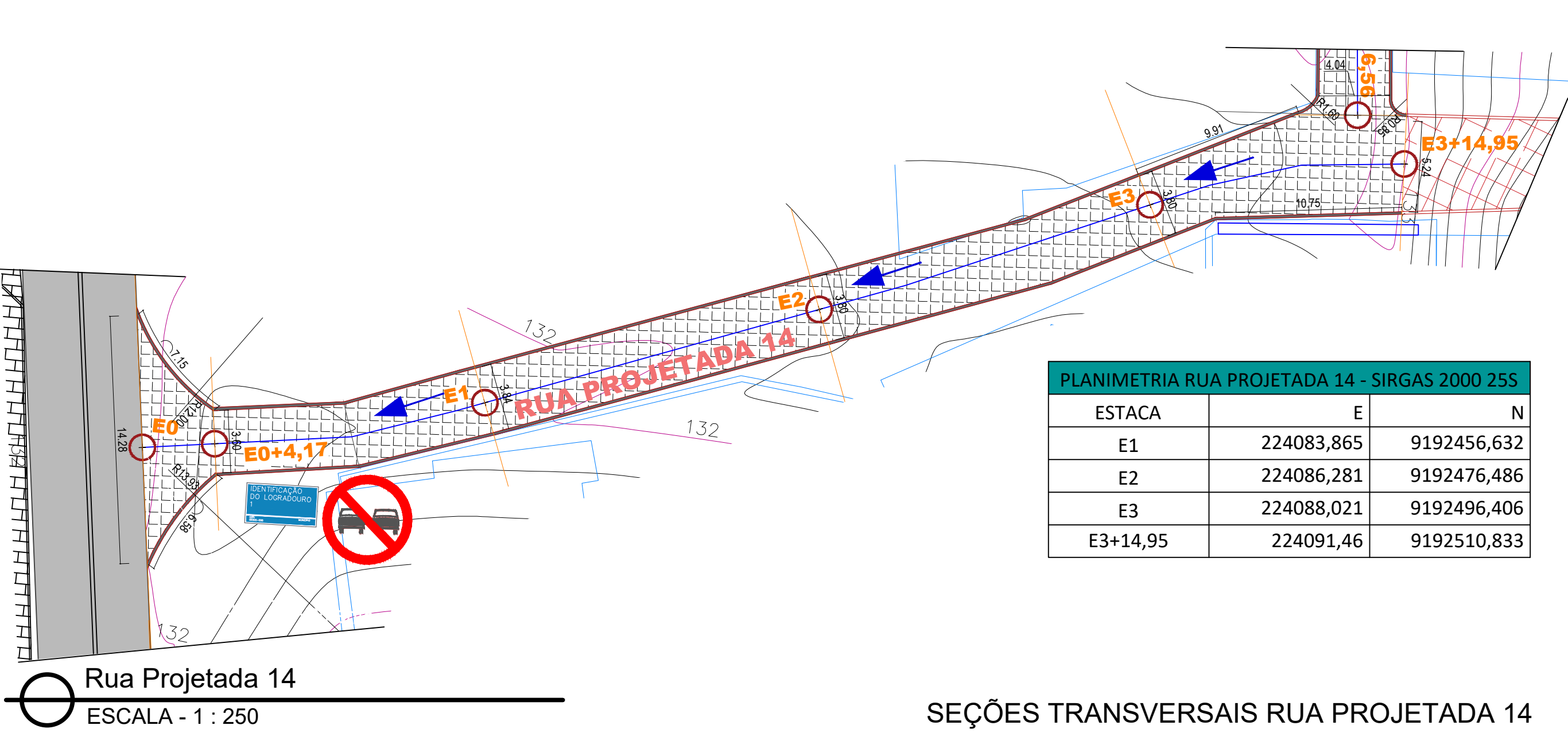
PERFIL RUA PROJETADA 12 - (Trecho 02)



SEÇÕES TRANSVERSAIS RUA PROJETADA 15

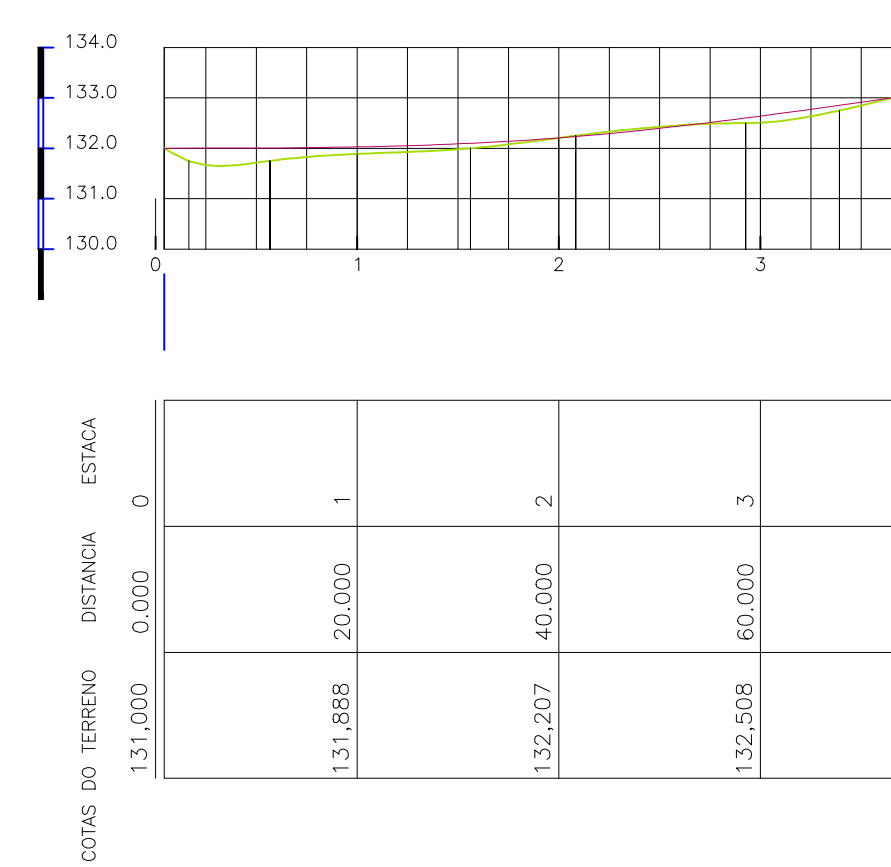


PLANIMETRIA RUA PROJETADA 12 - SIRGAS 2000 25S		
ESTACA	E	N
TRECHO 01		
E1	224012,994	9192543,796
E2	224030,866	9192534,99
E2+19,38	224048,541	9192527,039
TRECHO 02		
E1	224072,517	9192515,725
E1+15,60	224087,832	9192509,434

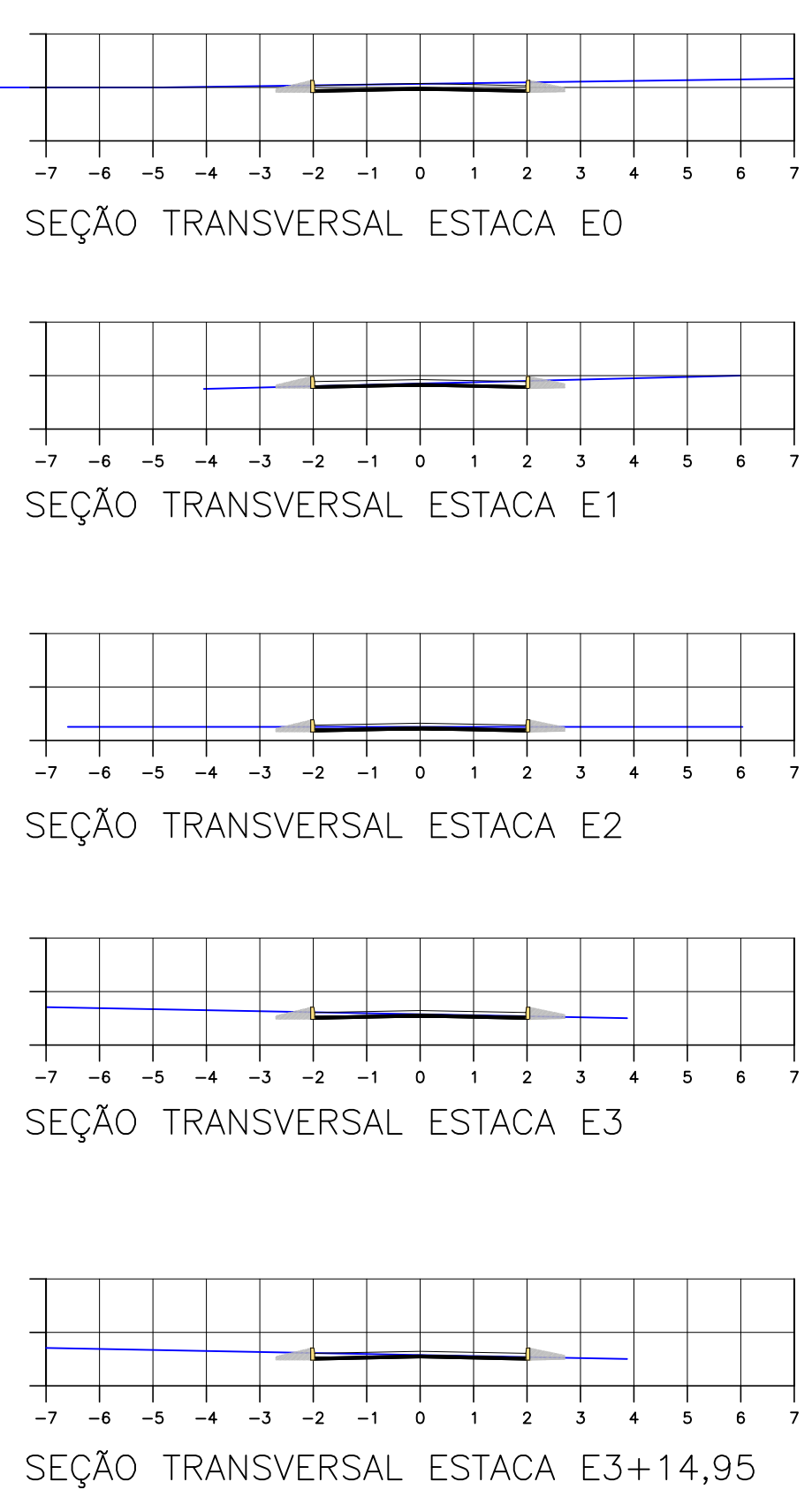


Rua Projetada 14
ESCALA - 1 : 250

PERFIL RUA PROJETADA 14



SEÇÕES TRANSVERSAIS RUA PROJETADA 14

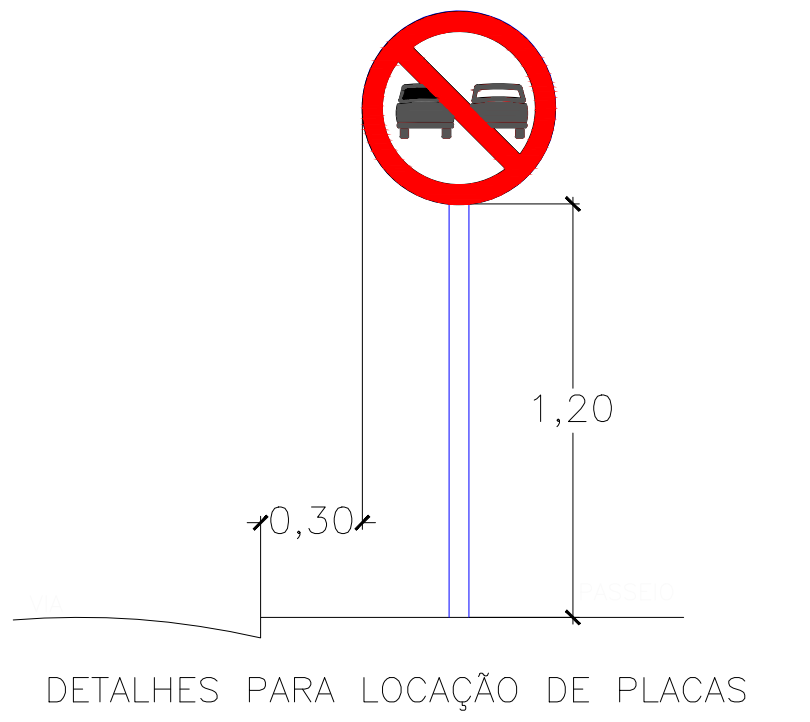
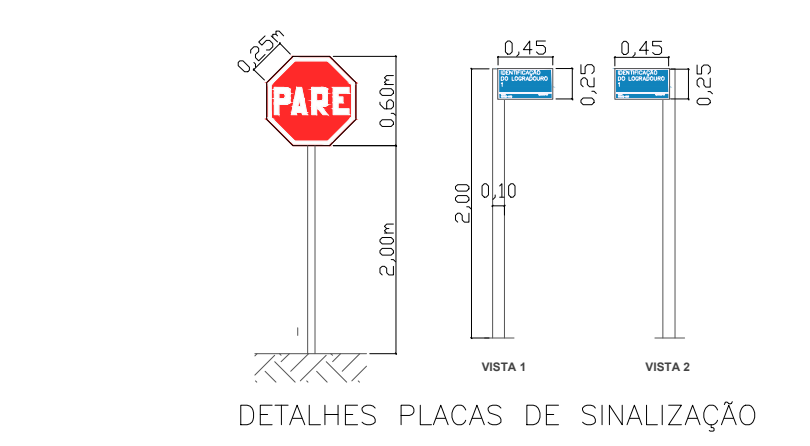


Legenda

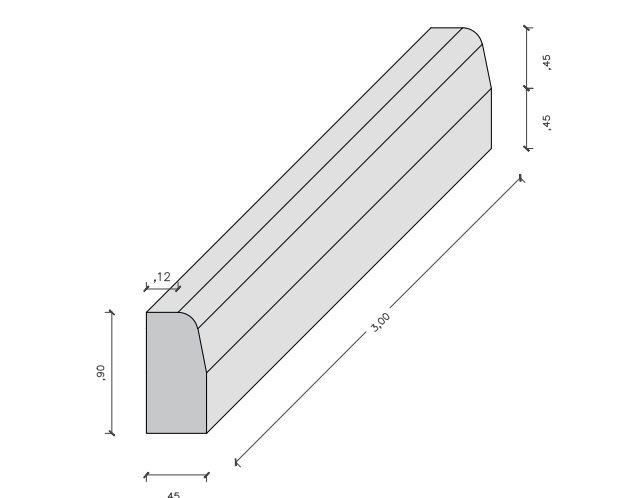
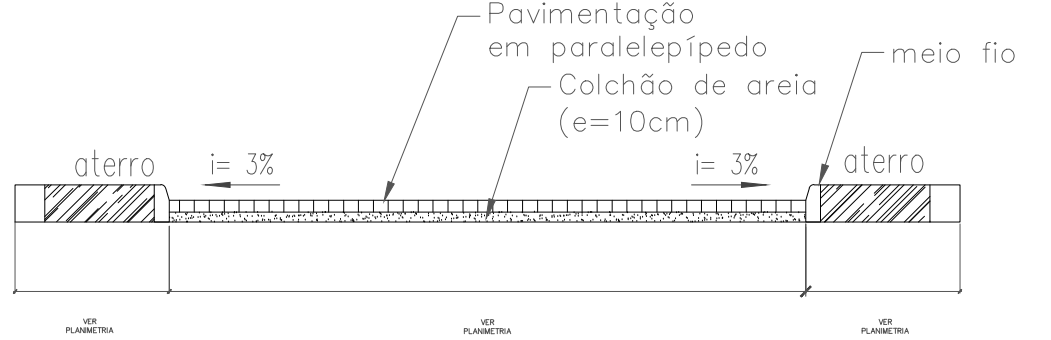
- Calçamento a executar
- Calçamento existente
- Calçamento projeção futura
- Camada de areia
- Aterro compactado
- Sentido do Fluxo das Águas Pluviais

Legenda

- Greide
- Terreno Natural
- LIMITE EDIFICÁVEL



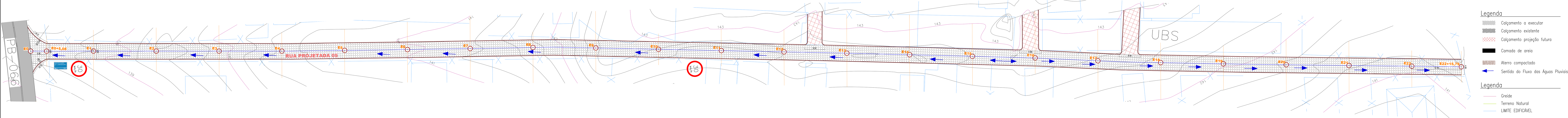
Detalhe seção transversal



Detalhe Meio-fio pré-moldado

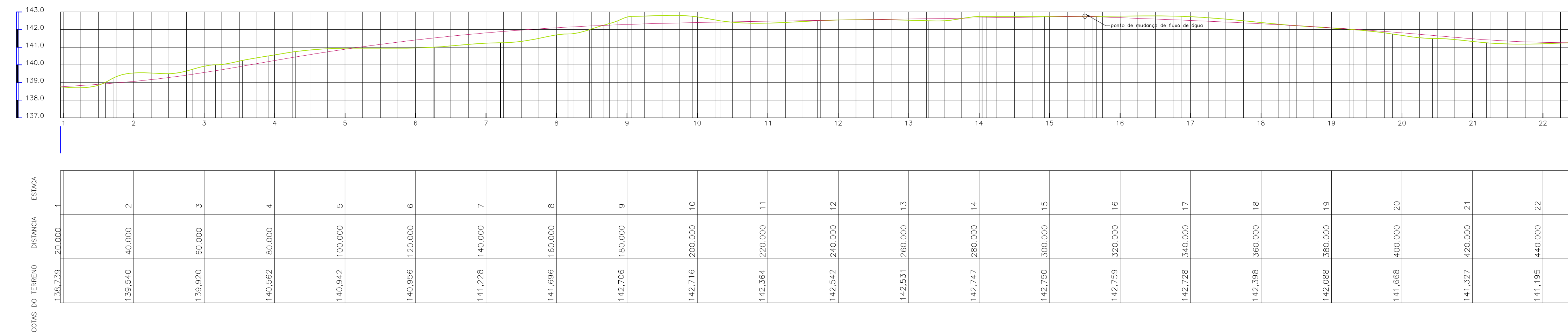
escala 1/25

PRÓPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
PRANCHAS	PROJETO
02	Pavimentação em paralelepípedo na Comunidade Chã de Areia, Zona Rural de Mogeiro-PB
03	PROPOSTA
04	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
05	COMUNIDADE CHÃ DE AREIA, ZONA RURAL DE MOGEIRO
DESENHO	RESPONSÁVEL
CÓPIA	BURRICA
VISTO	
DESENHO	OBSERVAÇÕES
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	PRIMEIRO NOME, SOBRENOME E INICIAL DO NOME
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS	PRIMEIRO NOME, SOBRENOME E INICIAL DO NOME
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS	PRIMEIRO NOME, SOBRENOME E INICIAL DO NOME
FIRMA	REVISÃO: 00

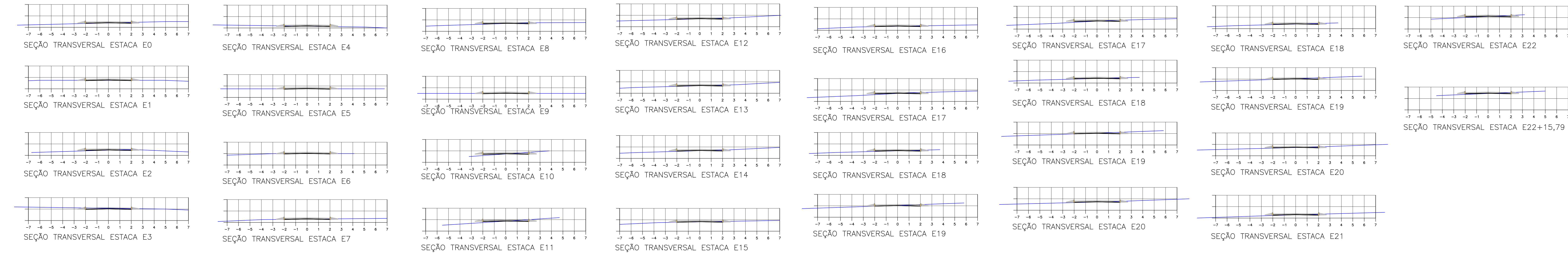


Rua Projetada 05
ESCALA - 1 : 250

PERFIL RUA PROJETADA 05

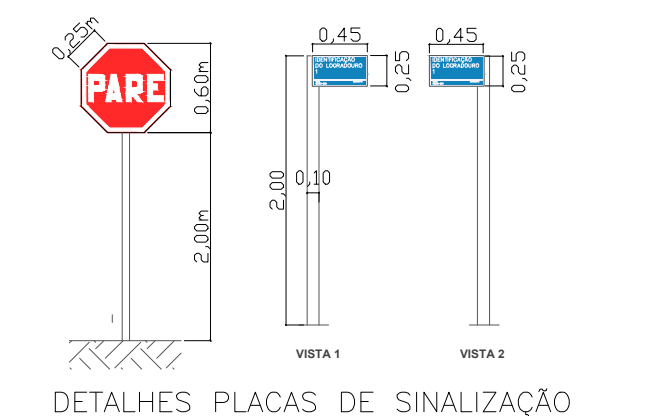


SEÇÕES TRANSVERSAIS RUA PROJETADA 05



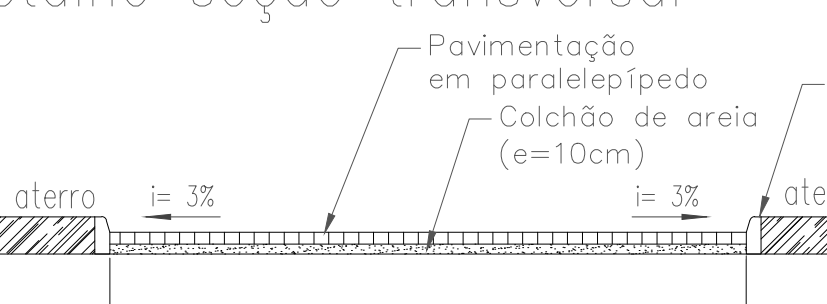
ESTACA	E	N
E1	223801,534	9192561,076
E2	223810,245	9192579,079
E3	223818,957	9192597,082
E4	223827,668	9192615,085
E5	223836,379	9192633,188
E6	223845,090	9192651,306
E7	223853,801	9192669,409
E8	223862,512	9192687,512
E9	223871,223	9192705,515
E10	223880,000	9192723,518
E11	223888,777	9192741,521
E12	223897,500	9192759,524
E13	223906,222	9192777,527
E14	223915,000	9192795,530
E15	223923,777	9192813,533
E16	223932,500	9192831,536
E17	223941,222	9192849,539
E18	223950,000	9192867,542
E19	223958,777	9192885,545
E20	223967,500	9192903,548
E21	223976,222	9192921,551
E22	223985,000	9192939,554
E22+15,79	223993,833	9192957,557

- Legenda
- Calçamento a executar
 - Calçamento existente
 - Calçamento projeção futura
 - Camada de areia
 - Aterro compactado
 - Sentido do Fluxo das Águas Pluviais
- Legenda
- Greide
 - Terreno Natural
 - LIMITE EDIFICAVEL



DETALHES PARA LOCAÇÃO DE PLACAS

Detalhe seção transversal

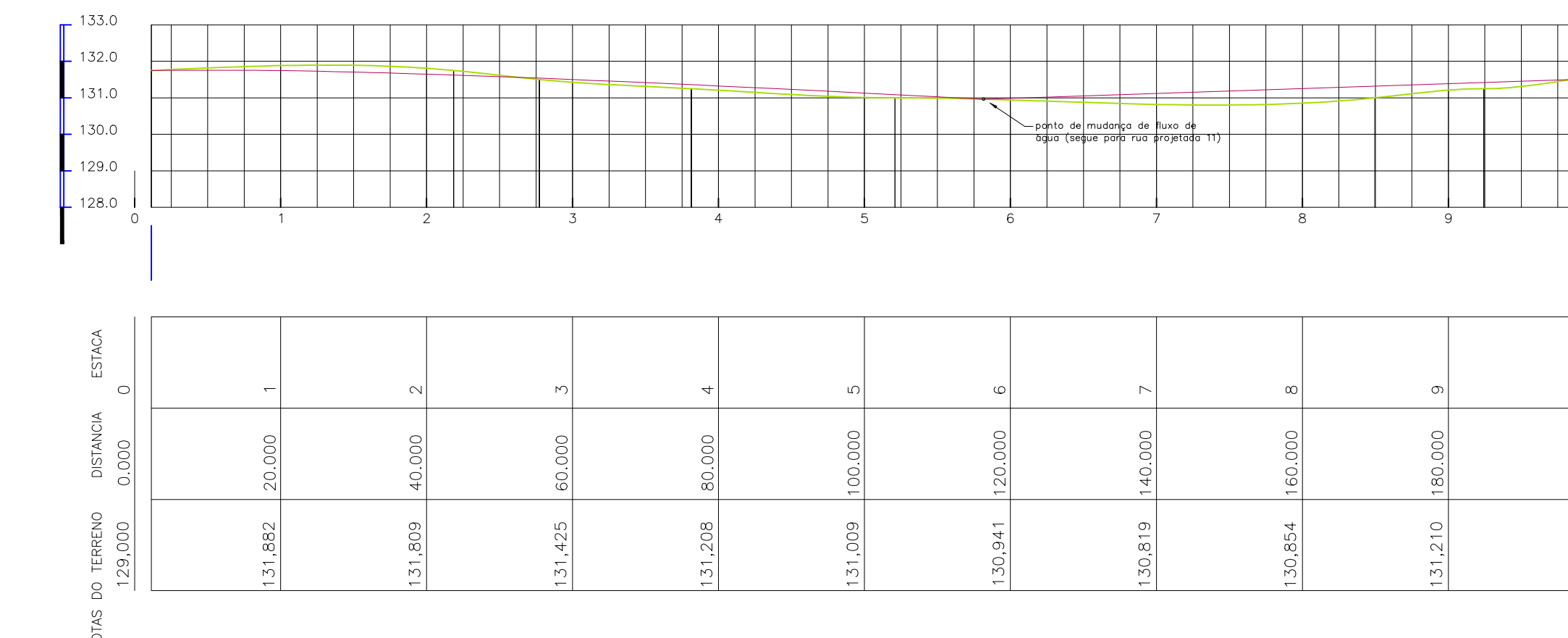


Detalhe Meio-fio pré-moldado



Rua Projetada 10
ESCALA - 1 : 250

PERFIL RUA PROJETADA 10



SEÇÕES TRANSVERSAIS RUA PROJETADA 10

