

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA  
PARA PAVIMENTÇÃO DE DIVERSAS  
VIAS EM SÃO MIGUEL DE TAIPU / PB

SETEMBRO/2023

## **1 CUSTO CONSOLIDADO**



<b>OBRA:</b>	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS, EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA PAVIMENTAÇÃO / RESTAURAÇÃO DE DIVERSAS VIAS E IMPLANTAÇÃO DA OAE SOBRE O RIO PARAIBA, NO MUNICÍPIO SÃO MIGUEL DE TAIPU/PB	<b>DATA BASE:</b>	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB	<b>BDI OBRA</b>	23,227%

Item	Trecho/Obra	Situação	Seção Tipo	Preço Total (R\$)	%	Preço Acumulado (R\$)	% Acumulado
A	Grupo I (Estudos e Projetos)	Grupo I (Estudos e Projetos)	-				
B	Controle tecnológico	CT	-				
C	Administração Local da Obra	ADM	-				
D	Canteiro de Obras	Canteiro	-				
E	Mobilização e Desmobilização	Mob./Des.	-				
1	Interseção Via1 com PB-082	Implantação	-				
2	Via1 - Implantação Trecho 1	Implantação	Seção 01				
3	Via1 - Implantação Ponte	Implantação	Seção 05				
4	Via1 - Implantação Trecho 2	Implantação	Seção 02				
5	Interseção Via1 com Acesso município	Implantação	-				
6	Via1 - Implantação Trecho 3	Implantação	Seção 01				
7	Via1 - Implantação Trecho 4	Implantação	Seção 01				
8	Interseção Via1 com Via2	Implantação	-				
9	Via2 - Implantação	Implantação	Seção 03				
10	Via2 - Existente(7m) - Restauração	Restauração	Seção 03				
11	Via3 - Existente(7m) - Capeamento/Alarg.	Capeamento	Seção 06				
12	Via4 - Implantação	Implantação	Seção 04				
13	Via5 - Implantação	Implantação	Seção 01				
14	Interseção Via1 com Via6	Implantação	-				
15	Via6 - Implantação	Implantação	Seção 07				
16	Interseção Via6 com PB-082	Implantação	-				
17	Vias urbanas Existente em Paralelepipedo	Capeamento	-				
18	Vias urbanas Existente em Asfalto	Restauração	-				
19	Vias urbanas Implantação	Implantação	-				
					Total c/ BDI:		

QUADRO 1:		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
OBRA:	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS, EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA PAVIMENTAÇÃO / RESTAURAÇÃO DE DIVERSAS VIAS E IMPLANTAÇÃO DA OAE SOBRE O RIO PARAIBA, NO MUNICÍPIO SÃO MIGUEL DE TAIPU/PB												DATA BASE:	
LOCALIZAÇÃO:	SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB												BDI OBRA	23,227%
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
<b>1</b>	<b>Grupo I (Estudos e Projetos)</b>													
1.1	Estudos Preliminares	40,00%	30,00%	40,00%	20,00%									
1.2	Elaboração dos Projetos Básicos	30,00%		20,00%	40,00%	40,00%								
1.3	Elaboração dos Projetos Executivos	25,00%				30,00%	40,00%	30,00%						
1.4	Elaboração Projeto "As Built"	5,00%												100,00%
<b>2</b>	<b>Grupo II (Obras)</b>													
<b>2.1</b>	<b>Administração Local da Obra</b>													
2.1.1	Administração Local da Obra	100,00%		9,09%	9,10%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
<b>2.2</b>	<b>Mobilização e Desmobilização</b>													
2.2.1	Mobilização	50,00%		100,00%										
2.2.2	Desmobilização	50,00%												100,00%
<b>2.3</b>	<b>Canteiro de Obras</b>													
2.3.1	Canteiro de Obras	100,00%		100,00%										
<b>2.4</b>	<b>Interseção Via1 com PB-082</b>	<b>100,00%</b>												
2.4.1	Terraplenagem	20,00%					50,00%	50,00%						
2.4.2	Drenagem	15,00%					50,00%	50,00%						
2.4.3	Pavimentação	35,00%						50,00%	50,00%					
2.4.4	Obras Complementares	10,00%							100,00%					
2.4.5	Sinalização Horizontal e Vertical	10,00%							100,00%					
2.4.6	Iluminação	10,00%							100,00%					
<b>2.5</b>	<b>Via1 - Implantação Trecho 1</b>	<b>100,00%</b>												
2.5.1	Terraplenagem	25,00%			50,00%	25,00%	25,00%							
2.5.2	Drenagem	13,50%				50,00%	50,00%							
2.5.3	Pavimentação	50,00%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
2.5.4	Obras Complementares	5,00%							50,00%	50,00%				
2.5.5	Sinalização Horizontal e Vertical	5,00%							50,00%	50,00%				
2.5.6	Iluminação	1,50%							50,00%	50,00%				
<b>2.6</b>	<b>Via1 - Implantação Ponte</b>	<b>100,00%</b>												
2.6.1	Terraplenagem	5,00%			50,00%	50,00%								
2.6.2	Drenagem	1,00%						50,00%	50,00%					
2.6.3	Pavimentação	2,00%						50,00%	50,00%					



QUADRO 1:		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
OBRA:	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS, EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA PAVIMENTAÇÃO / RESTAURAÇÃO DE DIVERSAS VIAS E IMPLANTAÇÃO DA OAE SOBRE O RIO PARAIBA, NO MUNICÍPIO SÃO MIGUEL DE TAIPU/PB												DATA BASE:	
LOCALIZAÇÃO:	SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB												BDI OBRA	23,227%
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
		100,00%												
2.11.1	Terraplenagem	20,00%				50,00%	50,00%							
2.11.2	Drenagem	15,00%				30,00%	70,00%							
2.11.3	Pavimentação	35,00%					100,00%							
2.11.4	Obras Complementares	10,00%					100,00%							
2.11.5	Sinalização Horizontal e Vertical	10,00%					100,00%							
2.11.6	Iluminação	10,00%					100,00%							
<b>2.12</b>	<b>Via2 - Implantação</b>	<b>100,00%</b>												
2.12.1	Terraplenagem	25,00%					30,00%	50,00%	20,00%					
2.12.2	Drenagem	13,50%						50,00%	50,00%					
2.12.3	Pavimentação	50,00%							30,00%	50,00%	20,00%			
2.12.4	Obras Complementares	5,00%									100,00%			
2.12.5	Sinalização Horizontal e Vertical	5,00%									100,00%			
2.12.6	Iluminação	1,50%									100,00%			
<b>2.13</b>	<b>Via2 - Existente(7m) - Restauração</b>	<b>100,00%</b>												
2.13.1	Terraplenagem	2,50%						50,00%	50,00%					
2.13.2	Drenagem	5,00%							100,00%					
2.13.3	Pavimentação	81,00%							50,00%	50,00%				
2.13.4	Obras Complementares	5,00%								100,00%				
2.13.5	Sinalização Horizontal e Vertical	5,00%								100,00%				
2.13.6	Iluminação	1,50%								100,00%				
<b>2.14</b>	<b>Via3 - Existente(7m) - Capeamento/Alarg.</b>	<b>100,00%</b>												
2.14.1	Terraplenagem	12,00%					50,00%	50,00%						
2.14.2	Drenagem	11,50%					30,00%	70,00%						
2.14.3	Pavimentação	65,00%						100,00%						
2.14.4	Obras Complementares	5,00%						100,00%						
2.14.5	Sinalização Horizontal e Vertical	5,00%						100,00%						
2.14.6	Iluminação	1,50%						100,00%						
<b>2.15</b>	<b>Via4 - Implantação</b>	<b>100,00%</b>												
2.15.1	Terraplenagem	25,00%						50,00%	50,00%					
2.15.2	Drenagem	13,50%							70,00%	30,00%				
2.15.3	Pavimentação	50,00%								50,00%	50,00%			



QUADRO 1:		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
OBRA:	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS, EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA PAVIMENTAÇÃO / RESTAURAÇÃO DE DIVERSAS VIAS E IMPLANTAÇÃO DA OAE SOBRE O RIO PARAIBA, NO MUNICÍPIO SÃO MIGUEL DE TAIPU/PB											DATA BASE:		
LOCALIZAÇÃO:	SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB											BDI OBRA	23,227%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
		15,00%			50,00%	50,00%								
2.20.3	Pavimentação	75,00%			10,00%	10,00%	10,00%	50,00%	20,00%					
2.20.4	Obras Complementares	5,00%						50,00%	50,00%					
2.20.5	Sinalização Horizontal e Vertical	5,00%						50,00%	50,00%					
<b>2.21</b>	<b>Vias urbanas Existente em Asfalto</b>	<b>100,00%</b>												
2.21.1	Terraplenagem	0,00%									20,00%	50,00%	30,00%	
2.21.2	Drenagem	15,00%										50,00%	50,00%	
2.21.3	Pavimentação	75,00%										20,00%	30,00%	50,00%
2.21.4	Obras Complementares	5,00%											50,00%	50,00%
2.21.5	Sinalização Horizontal e Vertical	5,00%											50,00%	50,00%
<b>2.22</b>	<b>Vias urbanas Implantação</b>	<b>100,00%</b>												
2.22.1	Terraplenagem	10,00%				50,00%	50,00%							
2.22.2	Drenagem	10,00%				50,00%	50,00%							
2.22.3	Pavimentação	70,00%				20,00%	50,00%	30,00%						
2.22.4	Obras Complementares	5,00%					50,00%	50,00%						
2.22.5	Sinalização Horizontal e Vertical	5,00%					50,00%	50,00%						
<b>2.23</b>	<b>Controle tecnológico</b>													
2.23.1	Controle tecnológico	100,00%		9,09%	9,10%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
<b>TOTAL =</b>			<b>0,99%</b>	<b>4,71%</b>	<b>4,01%</b>	<b>7,91%</b>	<b>11,77%</b>	<b>13,76%</b>	<b>10,81%</b>	<b>9,08%</b>	<b>11,52%</b>	<b>10,37%</b>	<b>9,08%</b>	<b>5,99%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO =</b>			<b>0,99%</b>	<b>5,70%</b>	<b>9,71%</b>	<b>17,61%</b>	<b>29,38%</b>	<b>43,15%</b>	<b>53,95%</b>	<b>63,04%</b>	<b>74,56%</b>	<b>84,93%</b>	<b>94,01%</b>	<b>100,00%</b>

## **2 DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADES**

<b>OBRA:</b>		ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS, EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA PAVIMENTAÇÃO / RESTAURAÇÃO DE DIVERSAS VIAS E IMPLANTAÇÃO DA OAE SOBRE O RIO PARAIBA, NO MUNICÍPIO SÃO MIGUEL DE TAIPU/PB	<b>DATA BASE:</b>	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>		SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB	<b>BDI OBRA</b>	23,227%

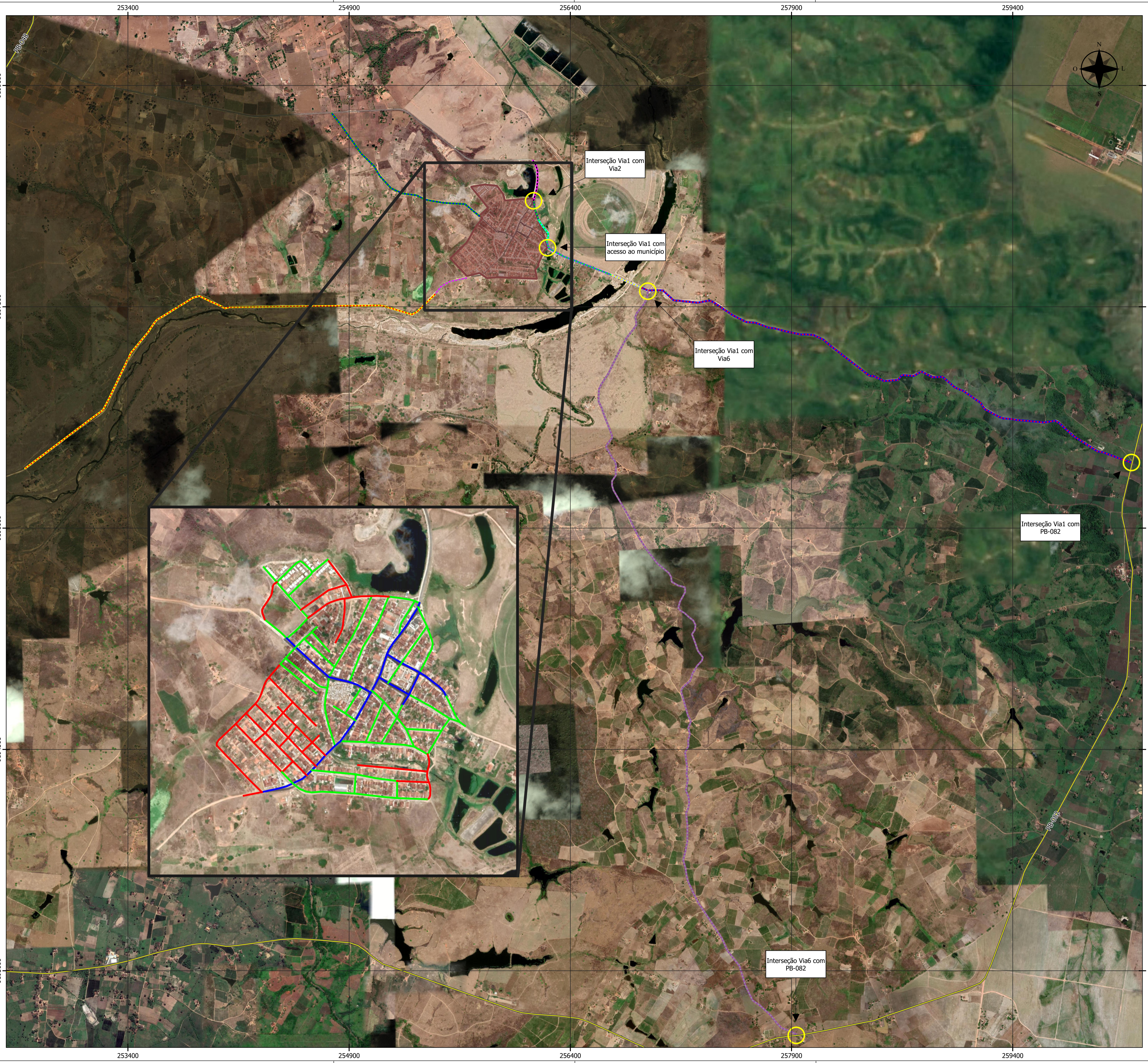
Item	Trecho/Obra	Situação	Serção Tipo	Extensão (m)	Largura Média (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Custo/m <sup>2</sup> (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Preço Acumulado (R\$)	% Acumulado
A	Grupo I (Estudos e Projetos)	Projeto	-					23,227%					
1	Interseção Via1 com PB-082					1.500,00		23,227%					
2	Via1 - Implantação Trecho 1					56.002,50		23,227%					
3	Via1 - Implantação Ponte					1.644,50		23,227%					
4	Via1 - Implantação Trecho 2					9.012,50		23,227%					
5	Interseção Via1 com Acesso município					1.500,00		23,227%					
6	Via1 - Implantação Trecho 3					2.800,00		23,227%					
7	Via1 - Implantação Trecho 4					2.310,00		23,227%					
8	Interseção Via1 com Via2					1.500,00		23,227%					
9	Via2 - Implantação					4.526,25		23,227%					
10	Via2 - Existente(7m) - Restauração					1.785,00		23,227%					
11	Via4 - Existente(7m) - Capeamento/Alarg.					8.995,00		23,227%					
12	Via5 - Implantação					6.875,00		23,227%					
13	Via6 - Implantação					48.236,25		23,227%					
14	Interseção Via1 com Via7					1.500,00		23,227%					
15	Via7 - Implantação					82.977,75		23,227%					
16	Interseção Via7 com PB-082					1.500,00		23,227%					
17	Vias urbanas Existente em Paralelepipedo					31.542,00		23,227%					
18	Vias urbanas Existente em Asfalto					9.585,03		23,227%					
19	Vias urbanas Implantação					21.035,00		23,227%					
B	Controle tecnológico	CT			Meses	11,00		23,227%					
C	Administração Local da Obra	ADM			Meses	11,00		23,227%					
D	Canteiro de Obras	Canteiro			Und.	1,00		23,227%					
E	Mobilização e Desmobilização	Mob./Des.			Und.	1,00		23,227%					
1	Interseção Via1 com PB-082	Implantação				1500,00		23,227%					
1.1	Terraplenagem, Drenagem, Sinalização, Iluminação e Obras Complementares												
1.2	Pavimentação												
2	Via1 - Implantação Trecho 1	Implantação	Seção 01	3.930,00	14,25	56.002,50		23,227%					
2.1	Terraplenagem, Drenagem, Sinalização, Iluminação e Obras Complementares												
2.2	Pavimentação												
3	Via1 - Implantação Ponte	Implantação	Seção 05	110,00	14,95	1.644,50		23,227%					
3.1	OAE												
3.2	Pavimentação e Sinalização												
4	Via1 - Implantação Trecho 2	Implantação	Seção 02	515,00	17,50	9.012,50		23,227%					
4.1	Terraplenagem, Drenagem, Sinalização, Iluminação e Obras Complementares												
4.2	Pavimentação												
5	Interseção Via1 com Acesso município	Implantação	-			1.500,00		23,227%					
5.1	Terraplenagem, Drenagem, Sinalização, Iluminação e Obras Complementares												
5.2	Pavimentação												
6	Via1 - Implantação Trecho 3	Implantação	Seção 01	160,00	17,50	2.800,00		23,227%					
6.1	Terraplenagem, Drenagem, Sinalização, Iluminação e Obras Complementares												
6.2	Pavimentação												
7	Via1 - Implantação Trecho 4	Implantação	Seção 01	132,00	17,50	2.310,00		23,227%					





### **3 ANTEPROJETO**





Item	Trecho/Obra	Seção
1	Interseção Via1 com PB-082	-
2	Via1 - Implantação Trecho 1	Seção 1
3	Via1 - Implantação Ponte	Seção 5
4	Via1 - Implantação Trecho 2	Seção 2
5	Interseção Via1 com Acesso município	-
6	Via1 - Implantação Trecho 3	Seção 2
7	Via1 - Implantação Trecho 4	Seção 2
8	Interseção Via1 com Via2	-
9	Via2 - Implantação	Seção 3
10	Via2 - Existente(7m) - Restauração	Seção 3
11	Via3 - Existente(7m) - Capeamento	Seção 6
12	Via4 - Implantação	Seção 4
13	Via5 - Implantação	Seção 1
14	Interseção Via1 com Via6	-
15	Via6 - Implantação	Seção 7
16	Interseção Via6 com PB-082	-
17	Vias urbanas Existente em Paralelepipedo	Seções do Perímetro Urbano
18	Vias urbanas Existente em Asfalto	Seções do Perímetro Urbano
19	Vias urbanas Implantação	Seções do Perímetro Urbano

LEGENDA:

Rodovias Estaduais	Trechos da Vias
Interseções	Via 01 - Trecho 1
Vias Urbanas a Restaurar ou Implantar	Via 01 - Trecho 2
	Via 01 - Trecho 3
Seções Tipo	Via 01 - Trecho 4
Seção 1	Via1 - Implantação Ponte
Seção 2	Via 02
Seção 3	Via 03
Seção 4	Via 04
Seção 5	Via 05
Seção 6	Via 06
Seção 7	

LEGENDA VIAS URBANAS:

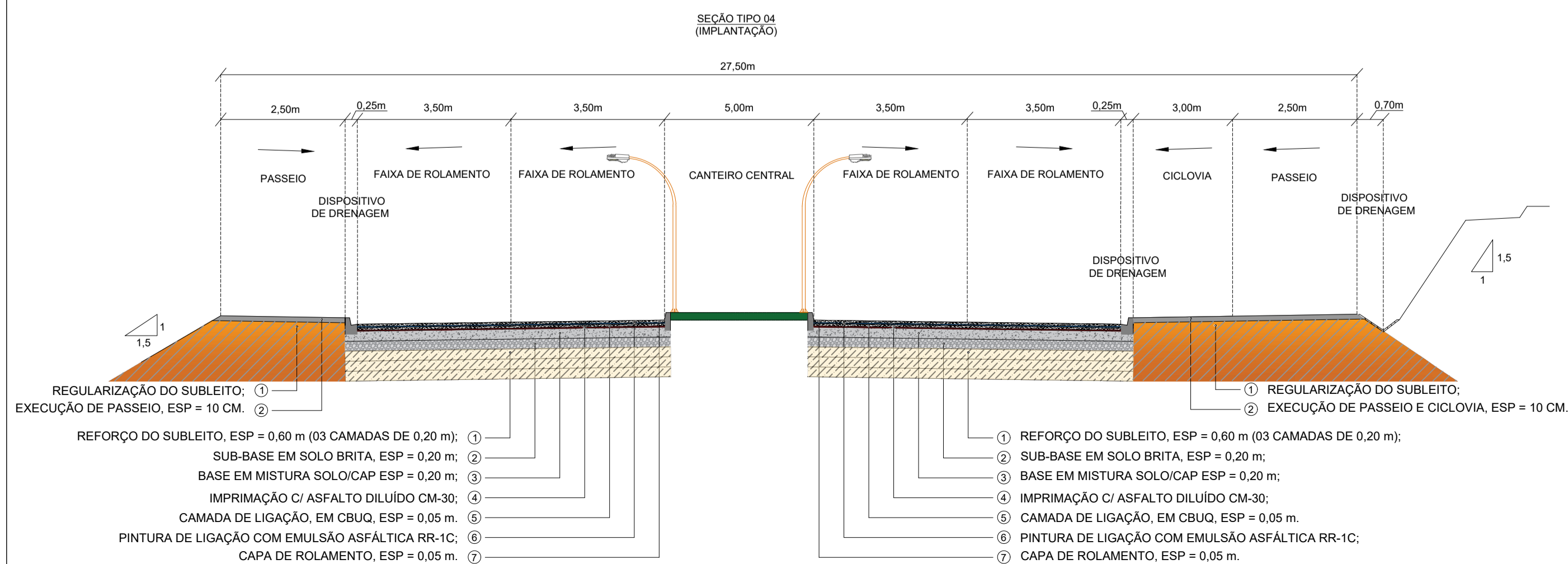
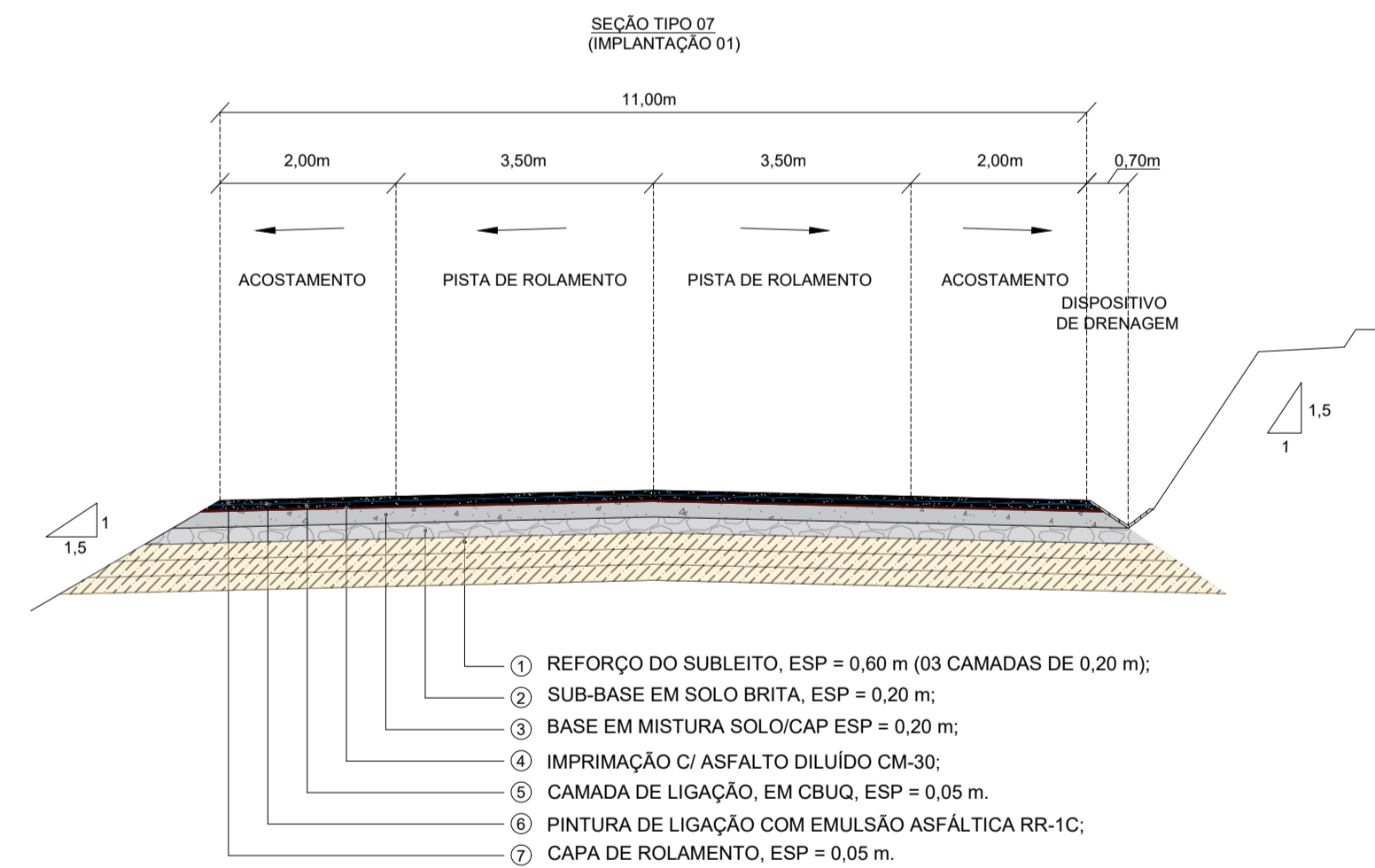
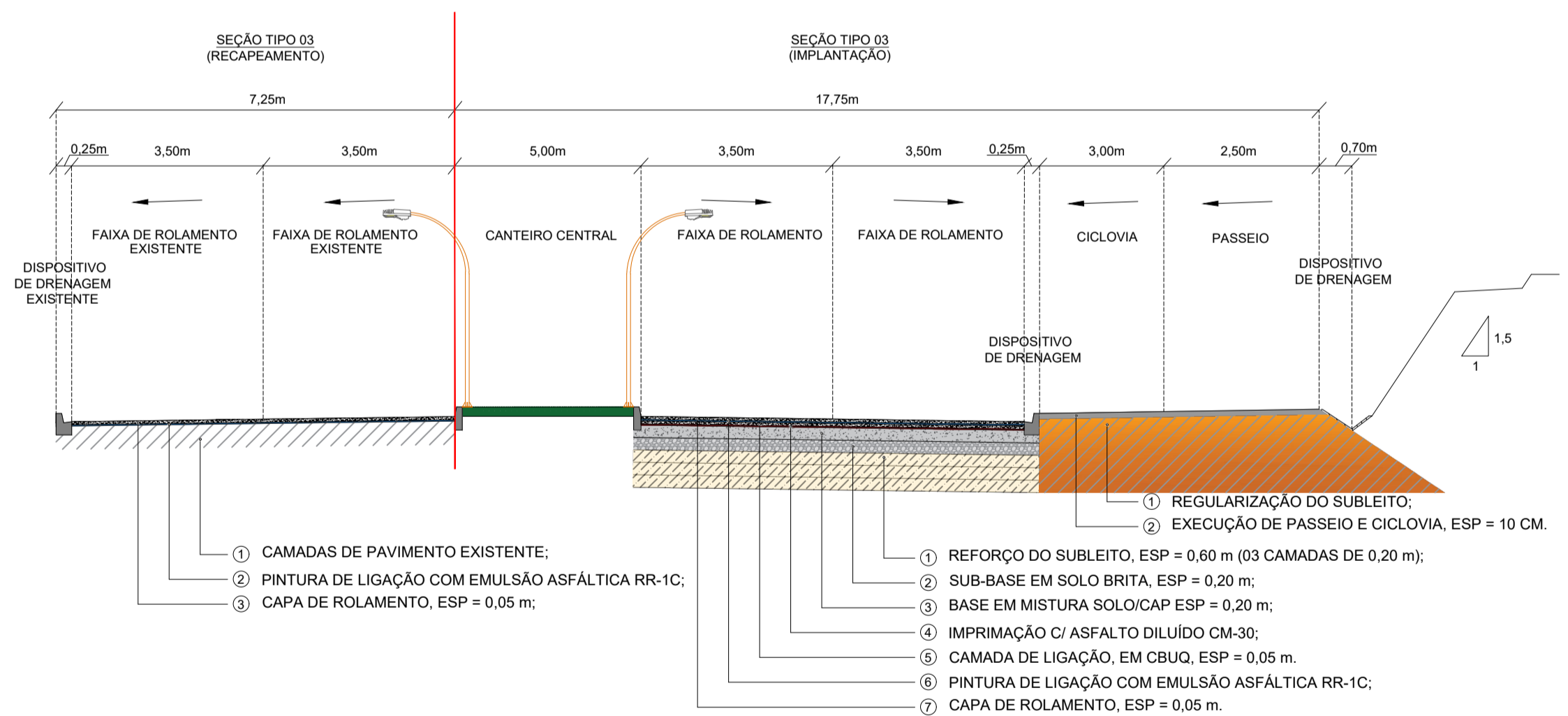
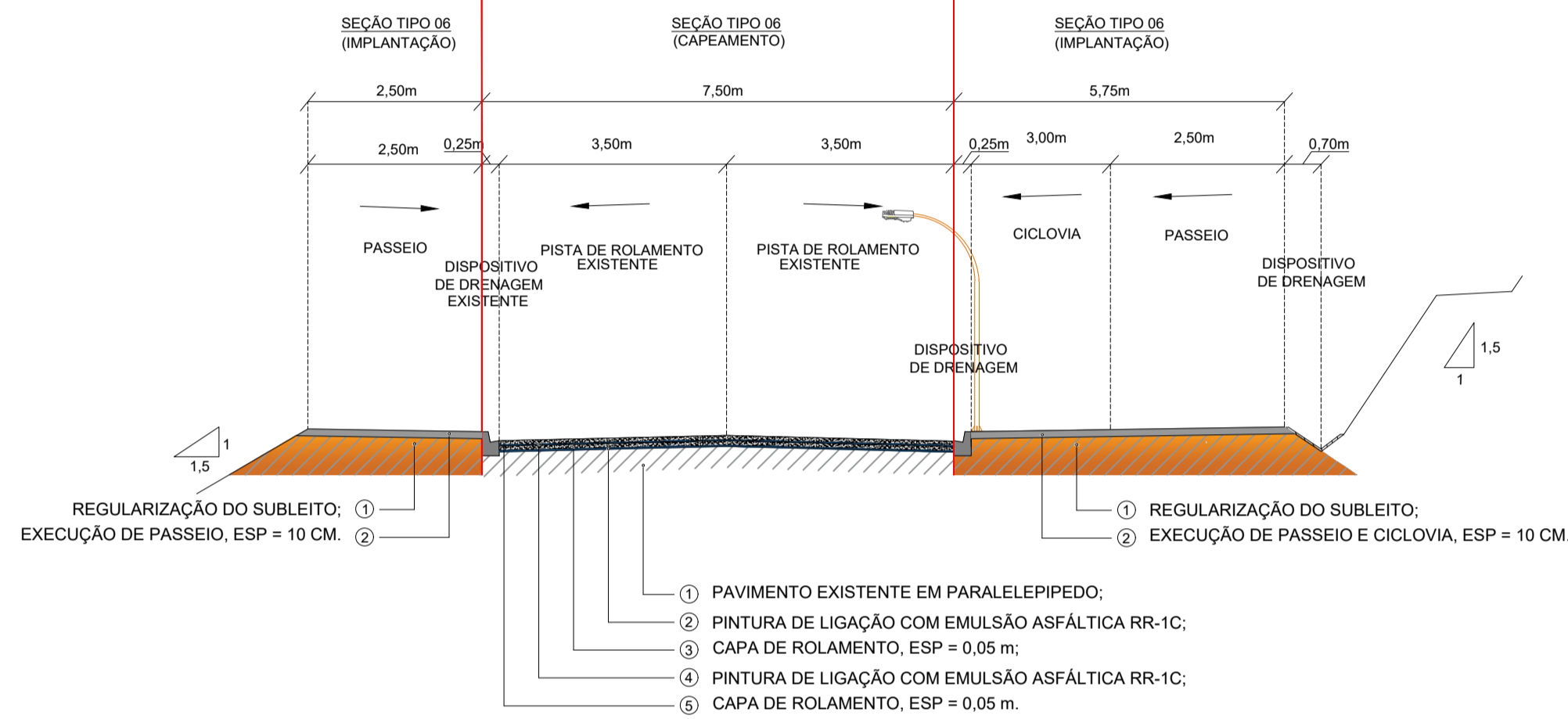
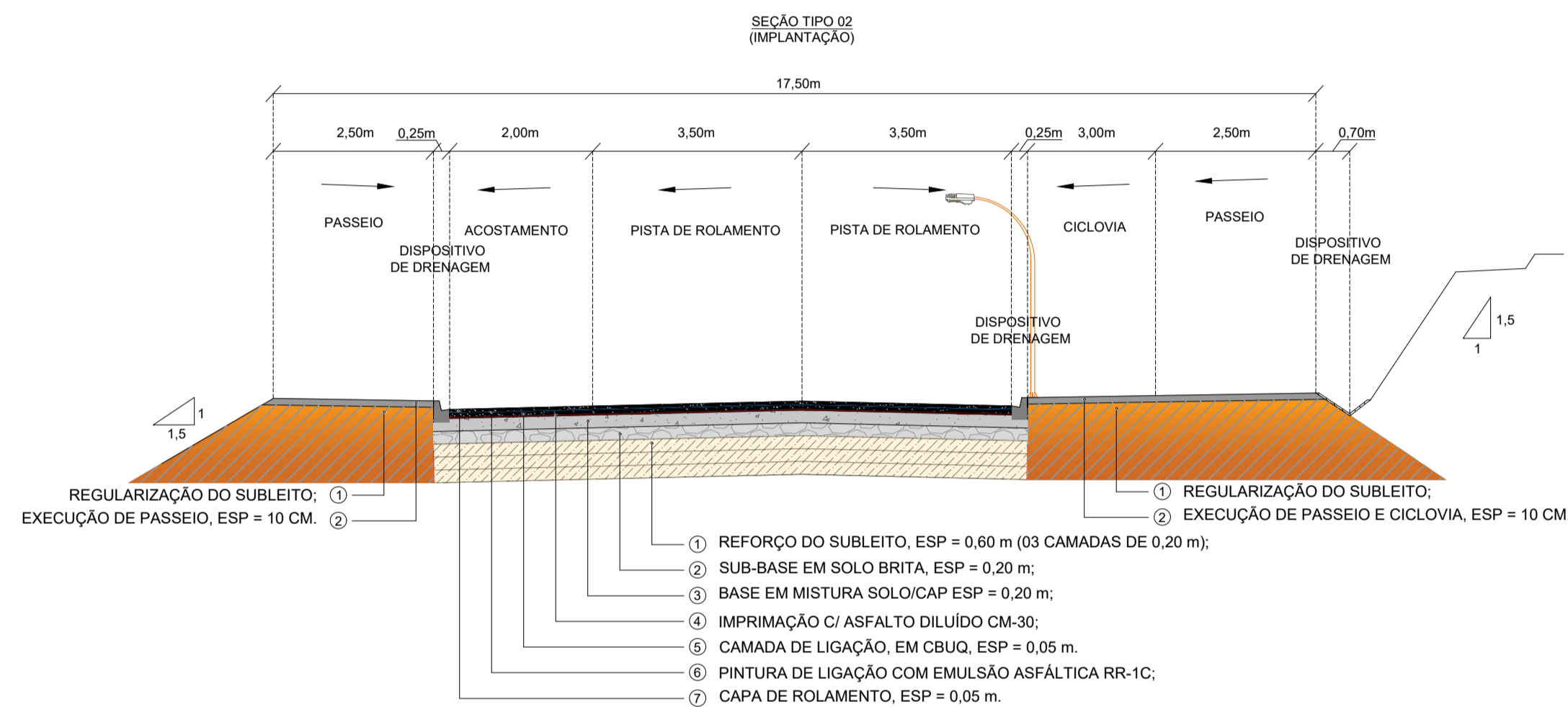
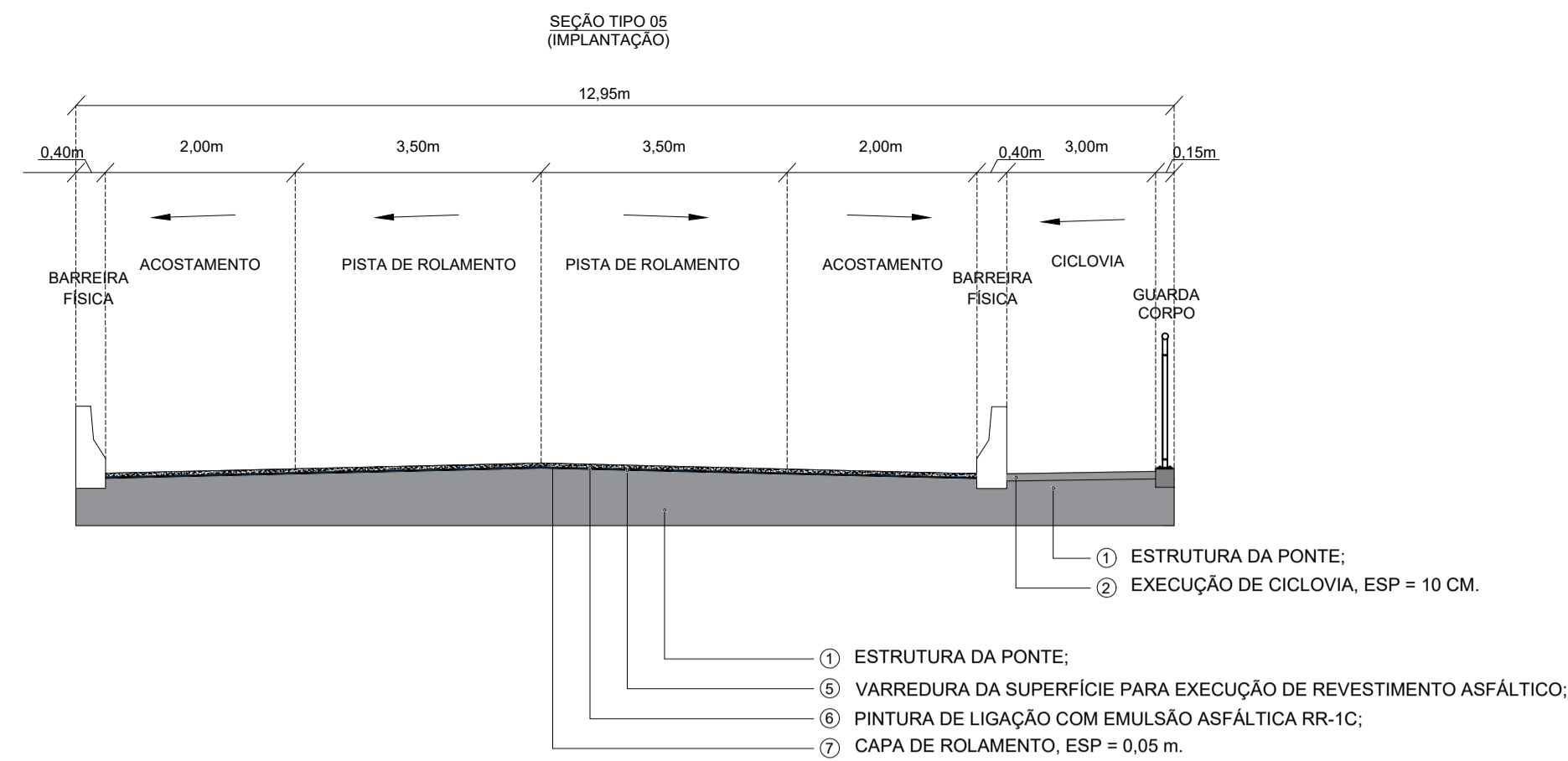
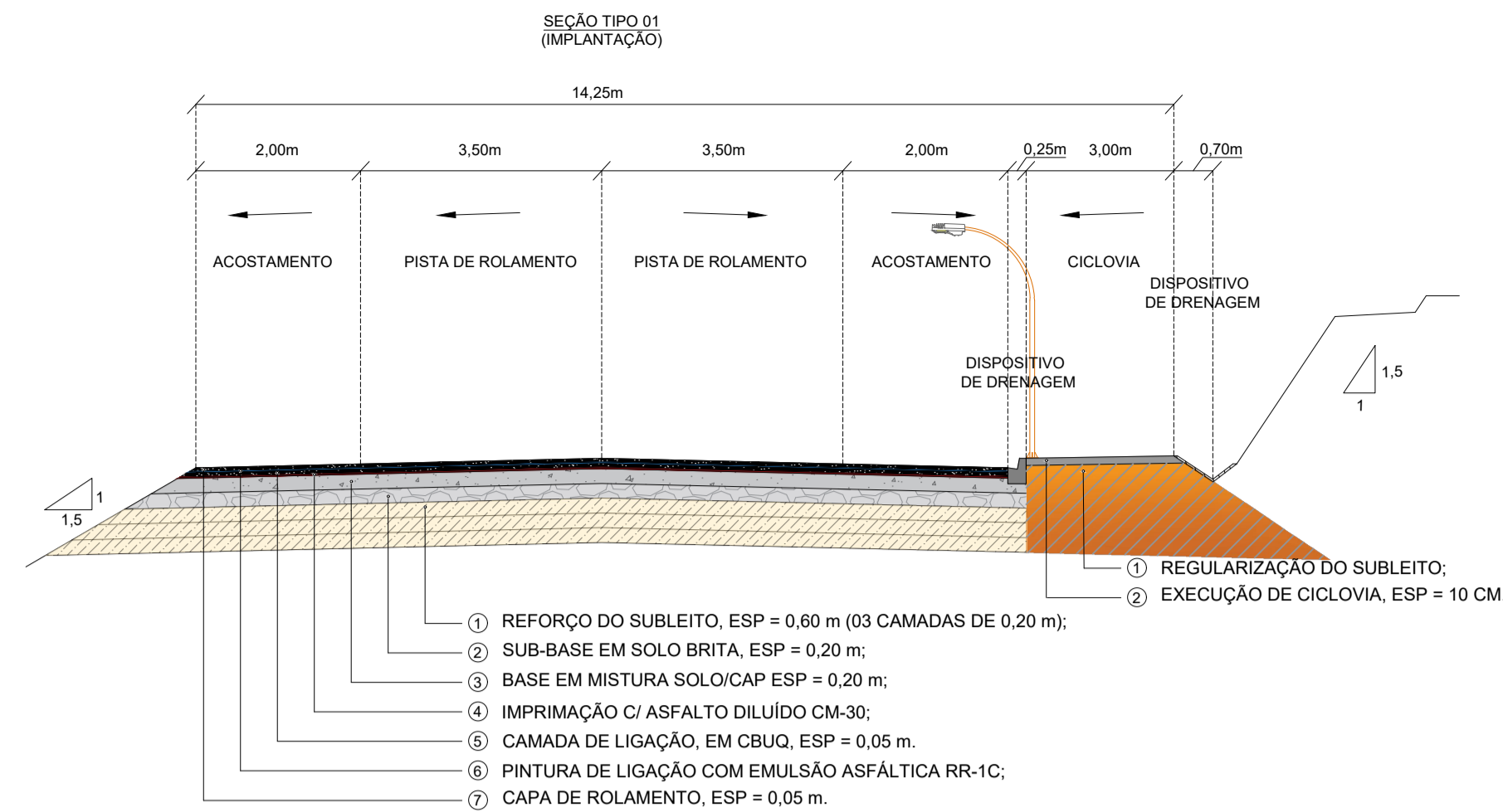
Tipos de Pavimento

Não Pavimentado
Asfalto
Paralelo

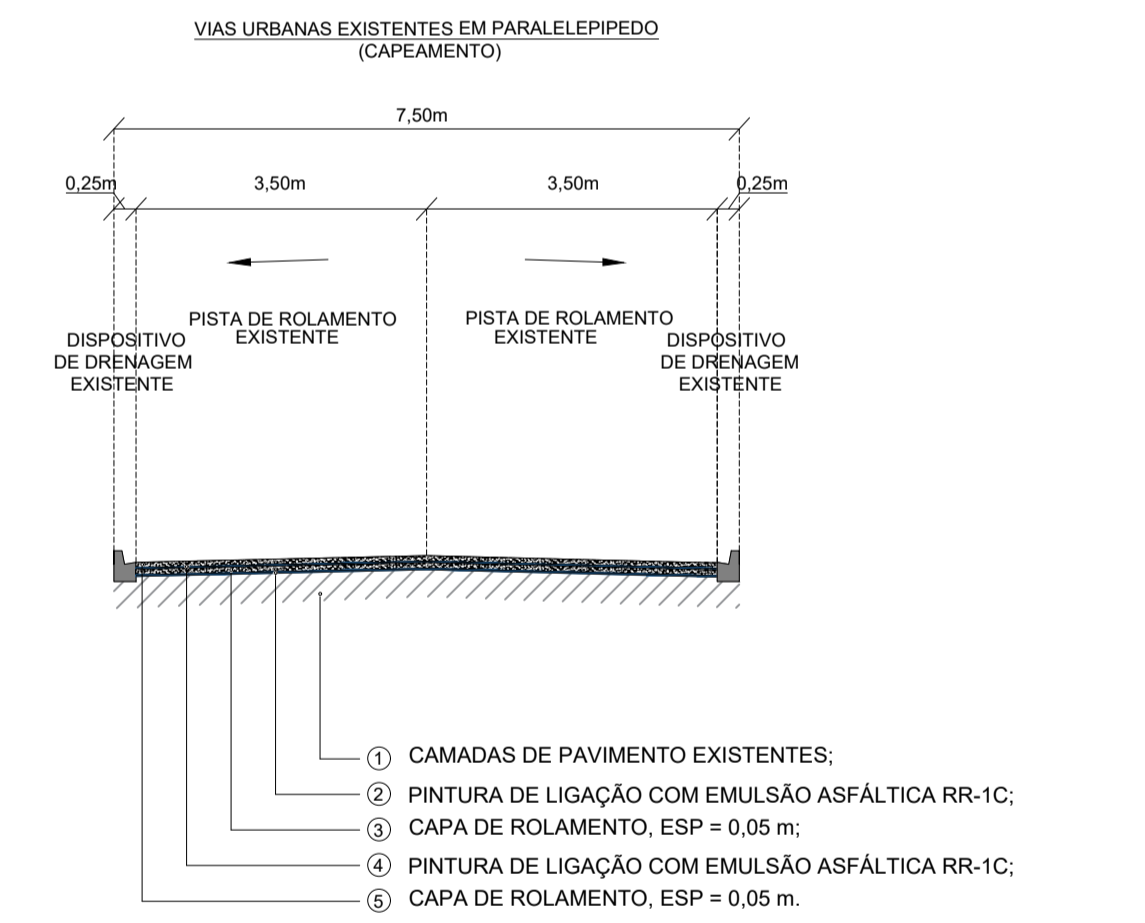
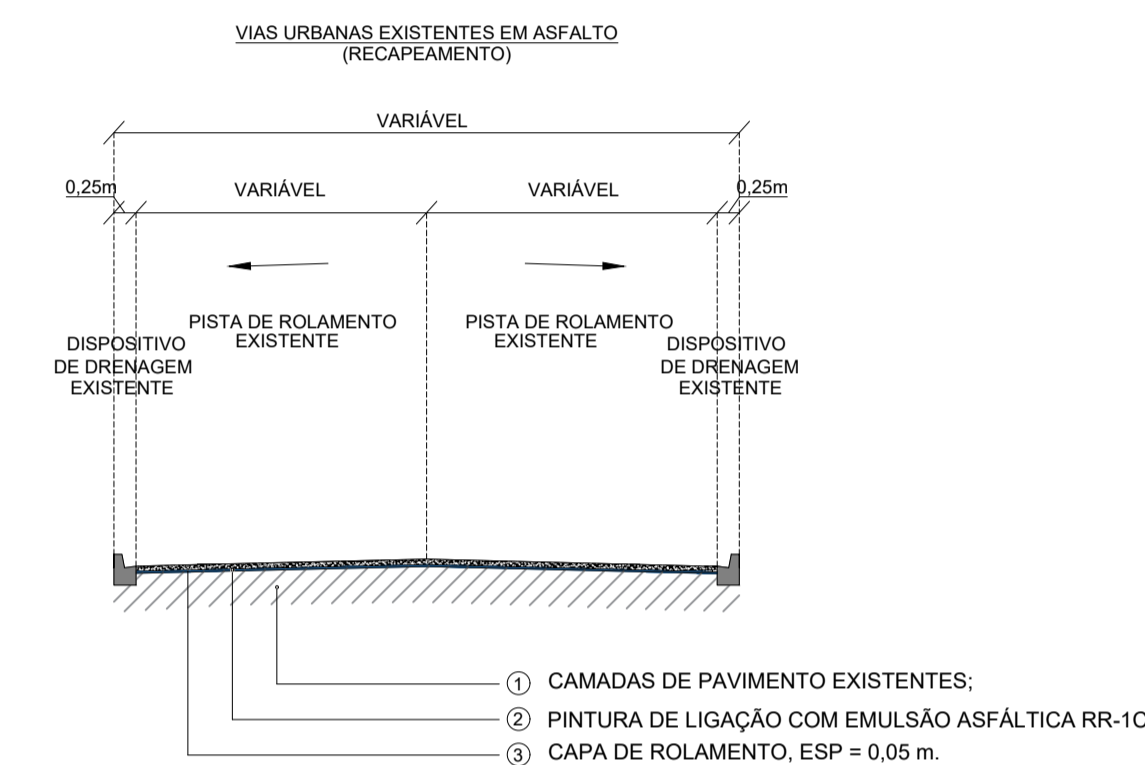
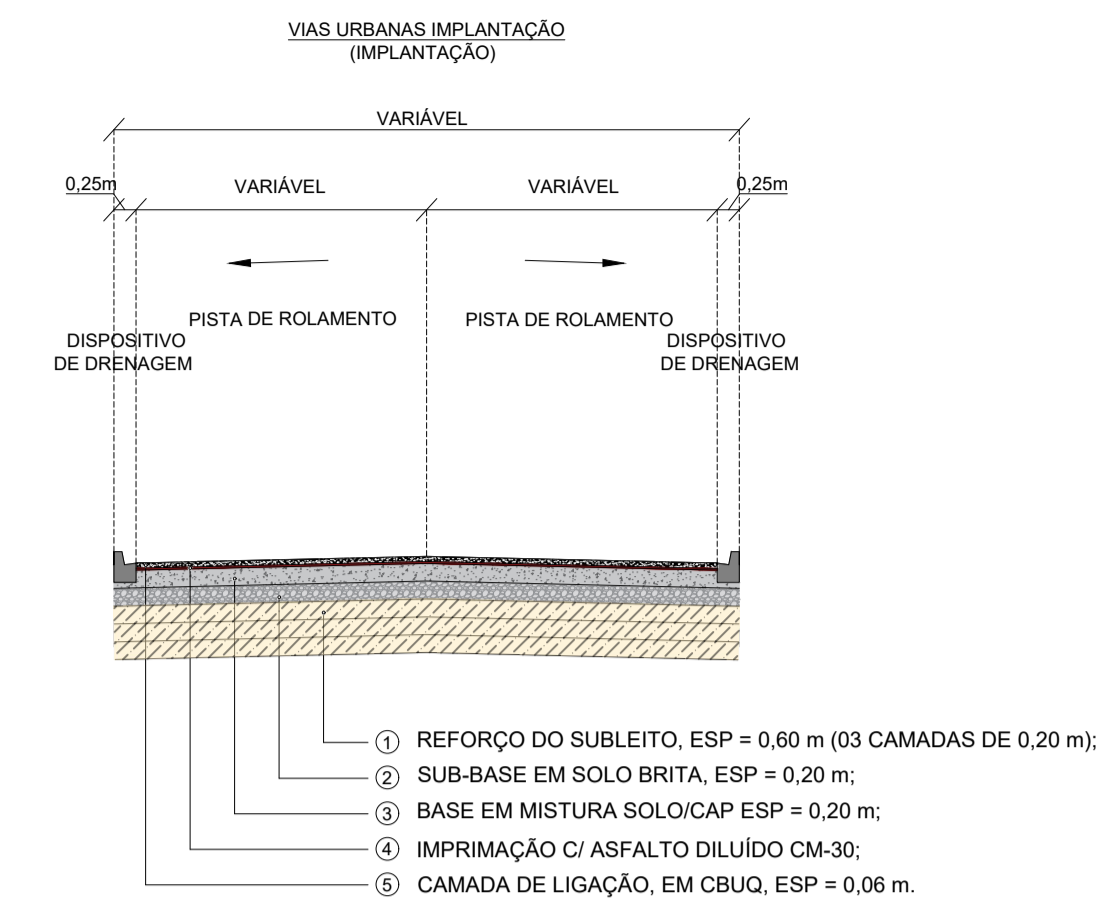
00	EMIÇÃO INICIAL	OUT/2023
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA

ASSUNTO: ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO  
 LOCALIZAÇÃO: SÃO MIGUEL DE TAIPU / PB  
 ESCALA: 1:12.500 463\_PBG\_R00 DESENHO Nº: 01/01





**SEÇÕES DO PERÍMETRO URBANO**



00	EMISSÃO INICIAL	OUT/2023
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA
PROJETO:		
ASSUNTO: ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
LOCALIZAÇÃO: SÃO MIGUEL DE TAIPU / PB		
ESCALA: 1/100	DESCRIÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPO	ARQUIVO: 463_GEO_STT-PROPOSTA_R00b
		DESENHO Nº: 01/01