

Secretaria
de Turismo


PERNAMBUCO
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto

TRECHO: Final da Pavimentação / Rio Ipojuca (Muro Alto)



EXTENSÃO: 0,6 Km

**PROJETO EXECUTIVO
VOLUME II - PROJETO DE EXECUÇÃO**

1. ÍNDICE

ÍNDICE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO
1.	ÍNDICE	ID-1.1	10.	PROJETO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL	
2.	APRESENTAÇÃO E MAPA DE SITUAÇÃO	AP-1.1 e MS-1.1		- Esquema de Exploração das Jazidas de Solo e Areias	PPA-1.1
3.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OPERACIONAIS	CT - 1.1		- Proteção Vegetal	PPA-2.1
4.	RESUMO DAS QUANTIDADES	RQ-1.1 a RQ-1.8	11.	PROJETO DE ACESSIBILIDADE	
5.	PROJETO GEOMÉTRICO			-Detalhe da Rampa de Acesso	PAC-1.1
	- Seção Transversal Tipo	PG-1.1 a PG-1.2	12.	PROJETO DE ILUMINAÇÃO	
	- Planta e Perfil	PG-2.1 a PG-2.2		- PLANTA BAIXA	IL-1.1 a IL-1.2
	- Quadro de Curvas Horizontais	PG-3.1		- Detalhes	IL-2.1 a IL-2.7
	- Quadro de Curvas Verticais	PG-4.1	13.	PROJETO ESTRUTURAL	
6.	PROJETO DE TERRAPLENAGEM			- PEÇA PRÉ-MOUDADA	PE-1.1
	-Seções Transversais	PT-1.1 a PT-1.7	14.	CANTEIRO DE OBRA	
7.	PROJETO DE DRENAGEM			- Croqui Canteiro de Obras	CO-1.1
	- Meio-Fio de Concreto (MFC-05 e MFC-06)	PD-1.1 a PD-1.5		-Canteiro de Obras	CO-2.1
	- EDA-01, EDA-02, DAR-01	PD-1.6 a 1.8		-Locação Canteiro de Obras	CO-2.2
8.	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO				
	- Seção Tipo de Pavimentação	PP-1.1 a PP-1.2			
	- Pedreira	PP-2.1			
	- Areal	PP-3.1			
	- Jazida	PP-4.1			
9.	PROJETO DE SINALIZAÇÃO				
	- Sinalização_Esquema Geral	PS-1.1 a PS-1.2			
	- Placas de Regulamentação e Advertência	PS-2.1			
	- Placas Educativas e Inducativa de Turismo	PS-3.1			
	- Localização de Suporte	PS-4.1			
	- Pintura do Zebrado	PS-5.1			
	- Sinalização de Obras	PS-6.1 a PS-6.4			
	- Comp. Básica das Placas	PS-7.1			
	- Demarcação de Faixas no Pavimento	PS-8.1			
	- Listagem de Sinalização	PS-9.1 a PS-9.3			

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6Km	
ÍNDICE		Código : ID-1.1



2. APRESENTAÇÃO E MAPA DE SITUAÇÃO

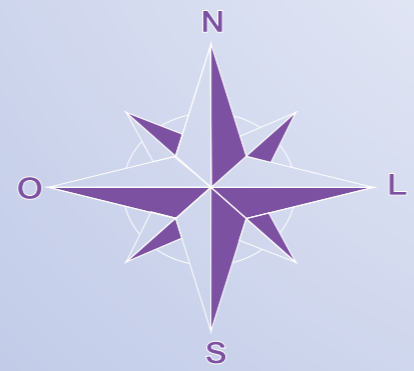
1.0 – APRESENTAÇÃO

A ENTEL - Engenharia e Tecnologia Ltda, apresenta à Secretaria de Turismo do Estado de Pernambuco a adequação do Projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação da Rodovia de Acesso à Praia de Muro Alto, trecho: Final do Pavimento Existente / Rio Ipojuca, com extensão aproximada de 0,6 Km.

Este Projeto Executivo está sendo apresentado em dois volumes, a saber:

- **Volume 1 - Relatório do Projeto, apresentado em padrão A-4, tem por objetivo descrever toda a metodologia utilizada no desenvolvimento dos trabalhos, incluindo as memórias de cálculo e concepções adotadas na elaboração do projeto. É indicado para aqueles que desejam obter um maior detalhamento técnico do projeto elaborado. Fornece ainda o custo básico dos serviços necessários à execução da obra.**
- **Volume 2 - Projeto de Execução, apresentado em padrão A-3, objetiva a apresentação das plantas elucidativas do projeto, gráficos e demais desenhos necessários à execução da obra.**

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
APRESENTAÇÃO		Código : AP-1.1



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



RODOVIA : Acesso à Praia de Muro Alto
 TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
 EXTENSÃO: 0,6 Km



MAPA DE SITUAÇÃO

Código : **MS-1.1**

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PLANTA	TIPO DE REGIÃO ATRAVESSADA CLASSE DA RODOVIA NÚMERO DE FAIXAS (ud) LARGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO (m) LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) LARGURA DO PASSEIO (m) EXTENSÃO EM TANGENTE (m) EXTENSÃO EM CURVAS HORIZONTAIS (m) EXTENSÃO TOTAL (m) EXTENSÃO DA MAIOR TANGENTE (m) EXTENSÃO DA MENOR TANGENTE (m) QUANTIDADE DE CURVAS / Km (ud)	Plana IV B 2 - 5,50 e 6,0 1,20 1.521,22 1.103,78 2.625,00 197,81 2,34 11,81
	PERFIL	RAIO MÁXIMO (m) RAIO MÍNIMO (m)	13 10 4 1 - 1 2 1.000,00 8,50
		DECLIVIDADE TRANSVERSAL (%) EXTENSÕES DE DECLIVIDADE LONGITUDINAIS (m)	3,00 1.884,95
		DECLIVIDADE LONGITUDINAL MÁXIMA (%) MAIOR EXTENSÃO DA DECLIVIDADE LONGITUDINAL MÁXIMA (PIV A PVT)	80,40 - - - - - - - 1,01 80,40
CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS		VELOCIDADE DIRETRIZ (Km/hora)	40

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
 TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
 EXTENSÃO: 0,6 Km





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OPERACIONAIS

Código :



CT-1.1

4. RESUMO DAS QUANTIDADES



CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	DIMENSÕES				
				COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Fornecimento e assentamento de placa da obra (Mod. AV-43/2000)	m ²	6,00		3,00	2,00	6,00	
1.2	Mobilização de Pessoal e Equipamentos	und	1,00					
1.3	Instalação de Canteiro de Obras e Acampamento	und	1,00					
1.4	Administração Local	und	2,50					

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
Resumo de Quantidades Serviços Preliminares		Código : RQ-1.1



CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	DIMENSÕES				
				COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)
2.0	TERRAPLENAGEM							
2.1	Capinação e limpeza superficial do terreno.	m ²	600,00	600,00	1,00		600,00	
2.2	Compactação de aterros a 100% proctor intermediário	m ³	1.389,27					1.389,27
2.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 10.000 a 11.000m com carregadeira.	m ³	1.736,590					1.736,59
2.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 10.000 a 11.000m com carregadeira. (Expurgo)	m ³	120,000					120,00
2.5	Compactação de material de "bota-fora"	m ³	100,00					100,00

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
Resumo de Quantidades Terraplenagem		Código : RQ-1.2



CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	DIMENSÕES				
				COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)
3.0	DRENAGEM							
3.1	Meio fio de concreto - MFC 05 (brita e areia comercial)	m	1.200,00					
	Est. 0+0,00 a Est. 30+0,00 (lado direito+esquerdo)	m	1.200,00	1.200,00				
3.2	Entrada d'água - EDA 01 (Brita e Areia Comercial)	Und.	15,00					
3.3	Entrada d'água - EDA 02 (Brita e Areia Comercial)	Und.	2,00					
3.4	Descida d'água tipo rapida - calha concreto - DAR 01 (Brita e Areia Comercial)	m	25,50	25,5				
	Comp. = (15+2) x 1,50 = 25,50 m							
3.5	Concreto estrutural fck=20 MPa - controle razoável uso geral confecção e lançamento. (Linha d'agua)	m ³	30,00	1.200,00	0,25	0,10		30,00

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
Resumo de Quantidades Drenagem		Código : RQ-1.3



CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	DIMENSÕES				
				COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
4.0	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	Sub-base estabilizado granulométricamente com mistura de solo-areia 70/30 na pista AC	m³	495,00					
	Est. 0+0,00 a Est. 18+10,00	m³	305,25	370,00	5,5	0,15	2.035,00	305,25
	Est. 18+10,00 a Est. 30 + 0,00	m³	189,75	230,00	5,5	0,15	1.265,00	189,75
4.2	Base de brita graduada BC	m³	330,00					
	Est. 0+0,00 a Est. 18+10,00	m³	203,50	370,00	5,50	0,10	2.035,00	203,50
	Est. 18+10,00 a Est. 30 + 0,00	m³	126,50	230,00	5,50	0,10	1.265,00	126,50
4.3	Meio fio de concreto - MFC 06	m	600,00					
	Est. 0+0,00 a Est. 30 + 0,00	m	600,00	600,00				
4.4	Passeio de Concreto 1:3:5 com 5,0 cm de Espessura e Juntas de Asfalto em Quadros de 1,0 x 2,0m.	m²	253,00					
	Est. 18+10,00 a Est.30 + 0,00	m³	253,00	230,00	1,10	0,05	253,00	
4.5	bloco de cimento intertravado tipo Paver ou sim. Fck mínimo 30 mpa com pigmento Natural, dim.(0,20 x 0,10 x 0,08)m, assentado Sobre colchão de areia com 6cm de espessura e Rejuntado com areia fina com uso de placa vibratória	m²	3.300,00					
	Est. 0+0,00 a Est. 30+0,00	m²	3.300,00	600,00	5,50		3.300,00	
4.6	Reposição de pavimento com paralelepípedos graníticos - (tapa buraco)	m²	550,00					
	A 200 m da Est. 0+0,00	m²	550,00	100,00	5,50		550,00	

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
Resumo de Quantidades Pavimentação		Código : RQ-1.4



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	ESTACA		POSIÇÃO	CADÊNCIA	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m ²)
	INICIAL	FINAL				
Linha Dupla Contínua - Cor Amarela	0+0,00	30	EIXO		1.200,00	120,00
Linha de Bordo - Cor Branca	0+0,00	30	Bordo D		600,00	60,00
Linha de Bordo - Cor Branca	0+0,00	30	Bordo E		600,00	60,00

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
Resumo de Quantidades Sinalização		Código : RQ-1.5

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	DIMENSÕES				
				COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)
6.0	OBRAS COMPLEMENTARES							
6.1	Plantação de capim sândalo com irrigação (c/fornercimento do capim)	m ²	900,00					
6.2	Est. 0+0,00 a Est. 30+0,00 (Lado Esquedo)		900,00	600,00		1,50	900,00	

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
Resumo de Quantidades Obras Complementares		Código : RQ-1.7

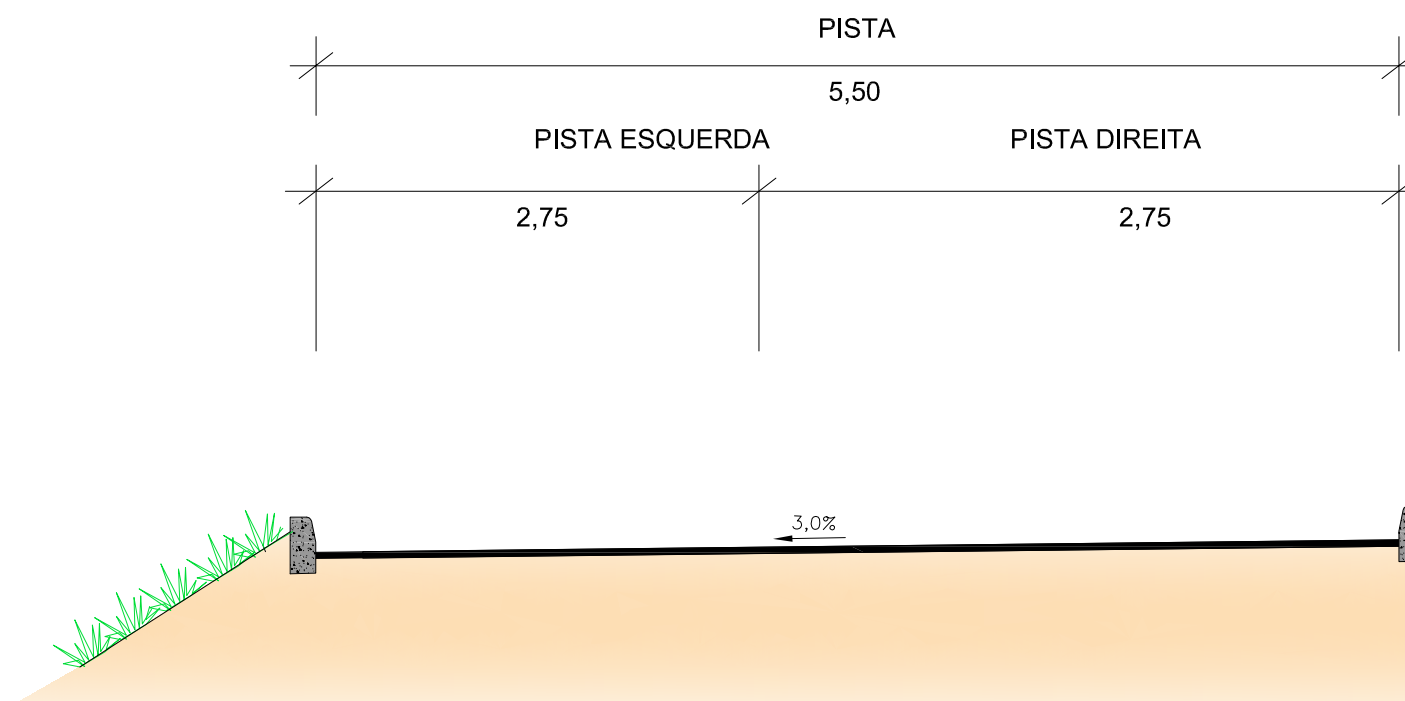
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	DIMENSÕES				
				COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)
7.0	PROTEÇÃO AMBIENTAL							
7.1	Hidrossemeadura	m ²	66,67	8,16	8,16		66,67	
7.2	Valeta proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 02	m	32,66	8,16		4,00		
7.3	Forma Comum de Madeira (Área de Preservação)	m ²	720,00					
7.4	Est. 0+0,00 a Est. 30+0,00 (Lado Esquedo)	m ²	720,00	600,00		0,30		
7.5	Manta sintética fornecimento e aplicação - tipo OP 60 (Área de Preservação)	m ²	360,00					
7.6	Est. 0+0,00 a Est. 30+0,00 (Lado Esquedo)	m ²	360,00	600,00		0,60		



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
Resumo de Quantidades Proteção Ambiental		Código : RQ-1.8

5. PROJETO GEOMÉTRICO

SEÇÃO TIPO I

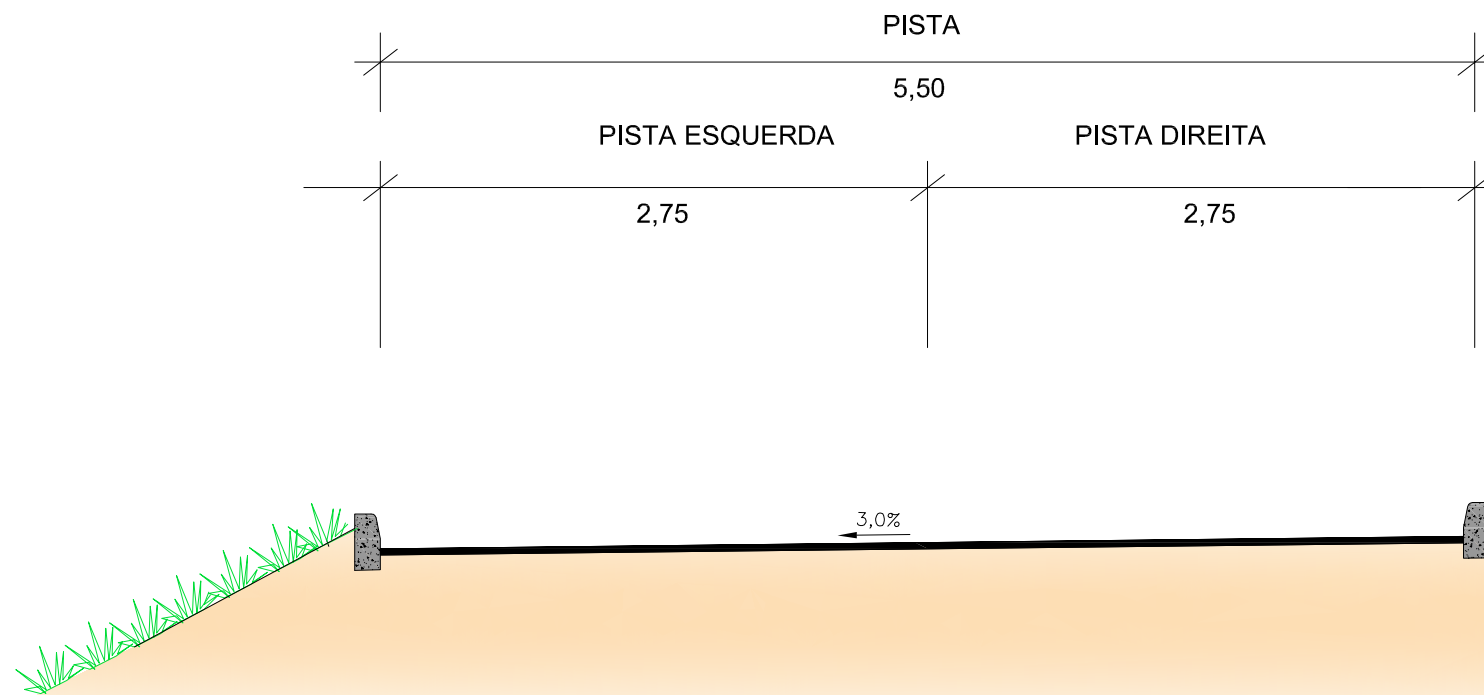
Est. 0+0,00 a Est. 18+10,00



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO GEOMÉTRICO Seção Tipo		Código : PG-1.1

SEÇÃO TIPO II

Est. 18+10,00 a Est. 30+0,00



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

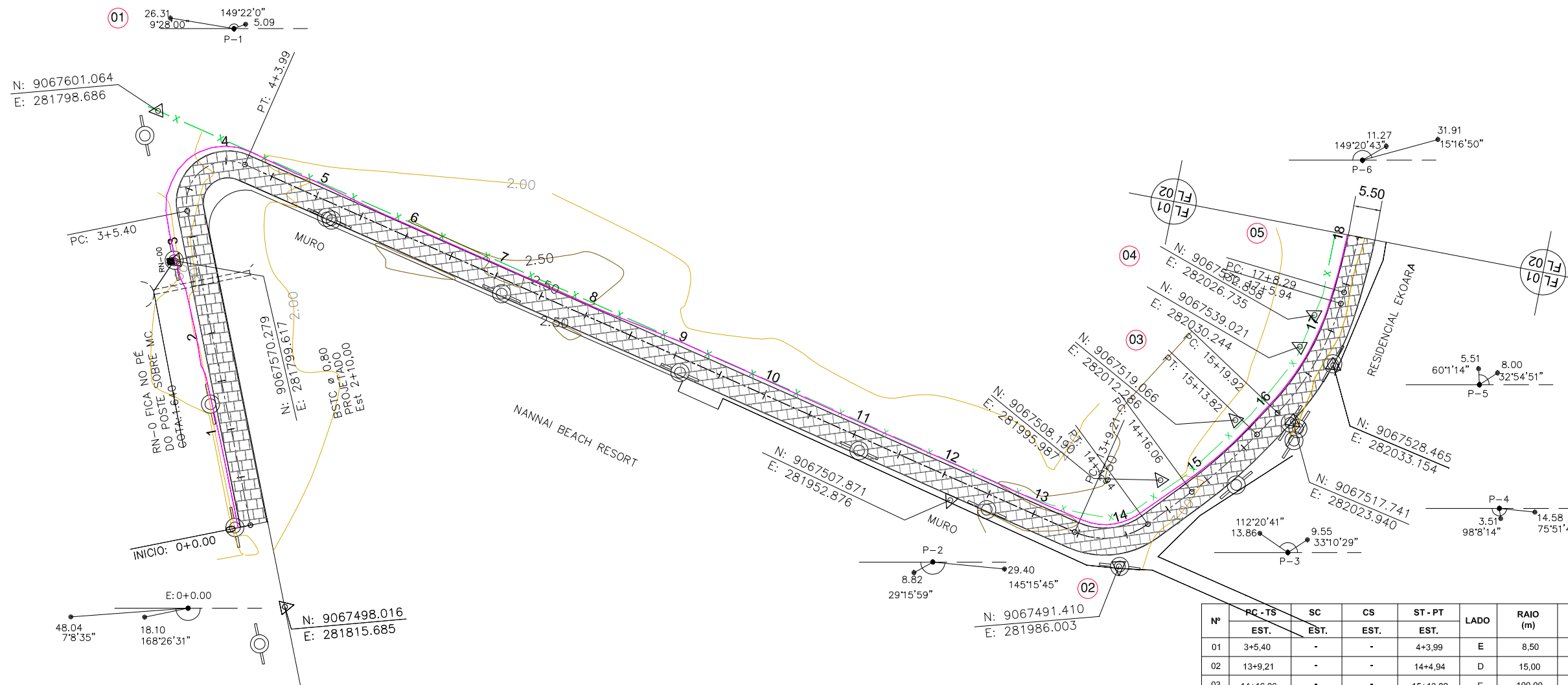


RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
EXTENSÃO: 0,6 Km

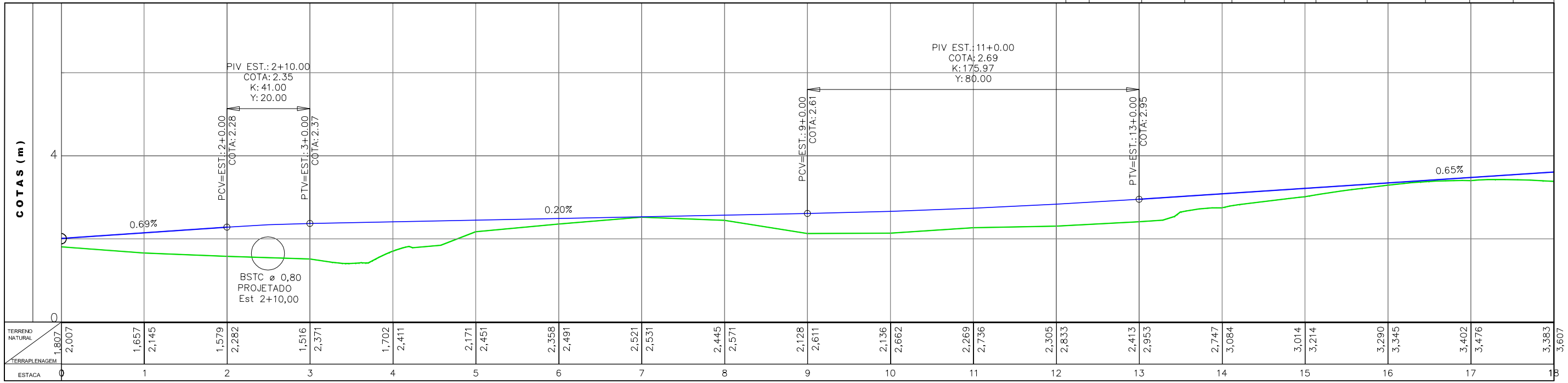


PROJETO GEOMÉTRICO
Seção Tipo

Código :
PG-1.2



Nº	PC - TS	SC	CS	ST - PT	LADO	RAIO (m)	AC	T - TS	D (m)	Lc (m)
	EST.			EST.						
01	3+5.40	-	-	4+3.99	E	8.50	125°14'41"	16.41	18.58	-
02	13+9.21	-	-	14+4.94	D	15.00	60°05'52"	8.68	15.73	-
03	14+16.06	-	-	15+13.82	E	100.00	10°10'44"	8.91	17.77	-
04	15+19.92	-	-	17+5.94	D	55.00	27°06'35"	13.26	26.02	-
05	17+8.29	-	-	18+3.55	E	165.00	05°17'52"	7.63	15.26	-



CONVENÇÕES EM PLANTA

- EIXO PROJETADO: 0 1 2
- PISTA EM PARALELO: [hatched pattern]
- PASSEIO: [dashed line]
- OFFSET: [solid line]
- MARCOS-GPS: [triangle symbol]
- POSTES: [circle symbol]
- CERCA: [dotted line]
- PONTO DE AMARRAÇÃO: [cross symbol]
- CURVAS DE NÍVEL: 30.00
- NÚMERO DA CURVA: 13
- MURO: [L-shaped symbol]
- BUEIRO PROJETADO: [dashed line]
- BUEIRO EXISTENTE: [solid line]
- CANTEIRO: [thick solid line]
- RNs: [arrow symbol]

CONVENÇÕES EM PERFIL

- GREIDE DE TERRAPLENAGEM: [solid line]
- TERRENO NATURAL: [dotted line]
- BUEIRO PROJETADO: [circle symbol]
- BUEIRO EXISTENTE: [circle symbol]

ESCALA GRÁFICA

ESCALA HORIZONTAL: 1/1000 (0m to 20m)

ESCALA VERTICAL: 1/100 (0m to 2m)

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

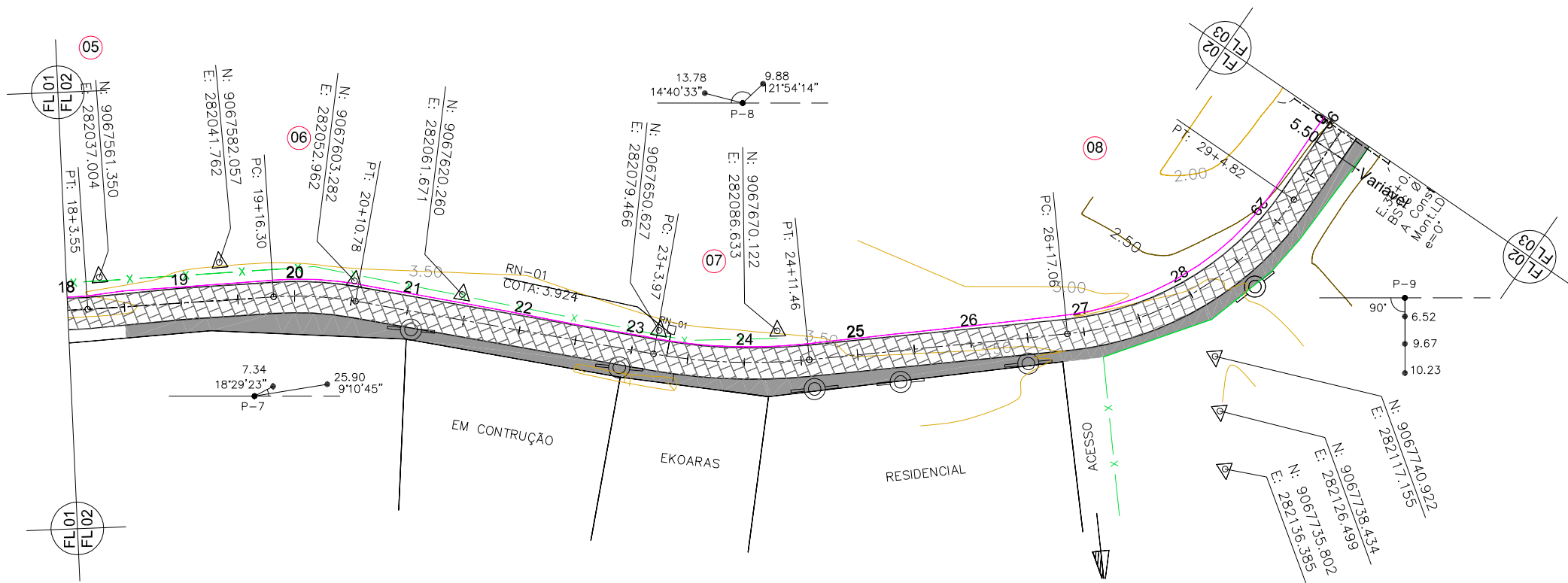
RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto

TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca

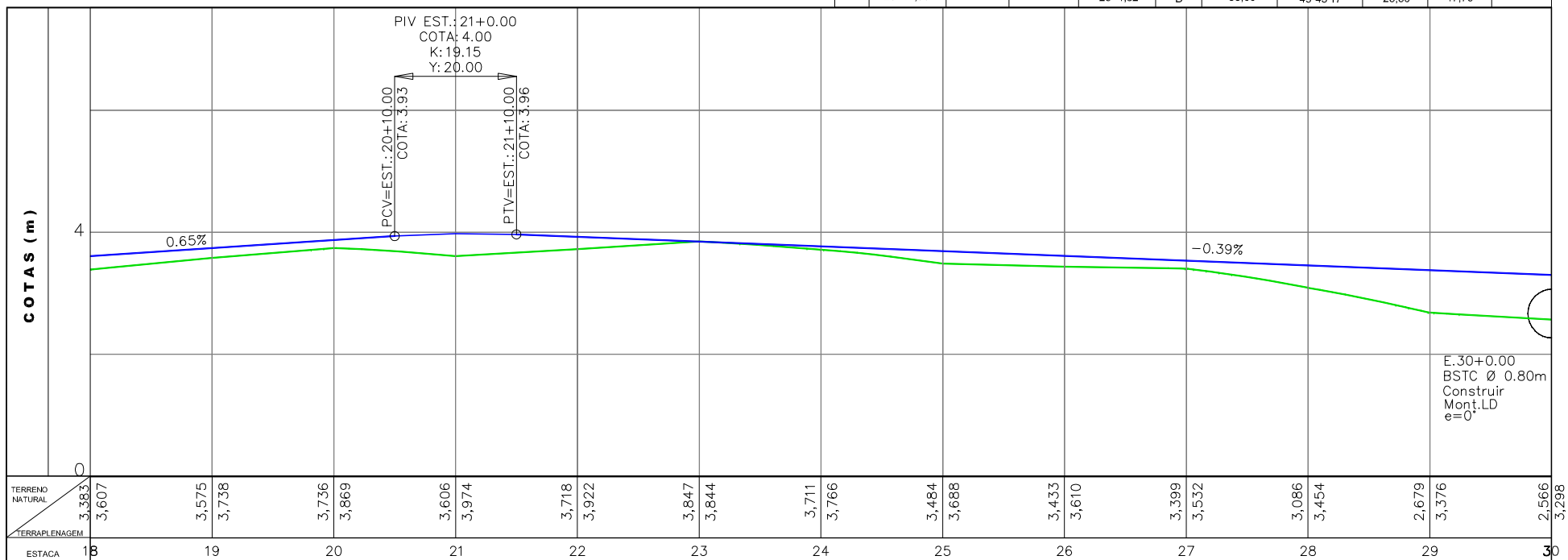
EXTENSÃO: 0,6 Km

PROJETO GEOMÉTRICO
Planta e Perfil

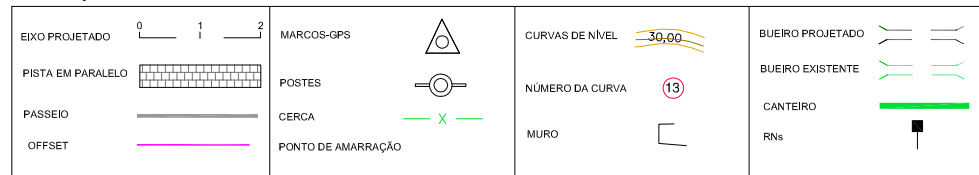
Código: **PG-2.1**



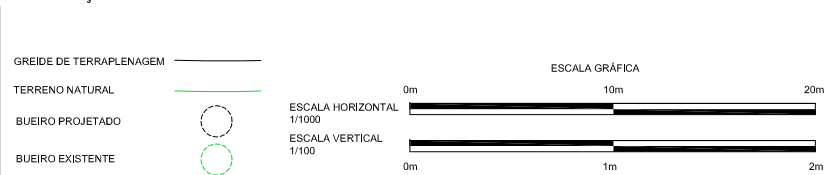
Nº	PC - TS	SC	CS	ST - PT	LADO	RAIO (m)	AC	T - TS	D (m)	Lc (m)
	EST.	EST.	EST.	EST.						
05	17+8,29	-	-	18+3,55	E	165,00	05°17'52"	7,63	15,26	-
06	19+16,30	-	-	20+10,78	E	60,00	13°49'26"	7,27	14,48	-
07	23+3,97	-	-	24+11,46	D	100,00	15°44'44"	13,83	27,48	-
08	26+17,06	-	-	29+4,82	D	55,00	49°45'17"	25,50	47,76	-



CONVENÇÕES EM PLANTA



CONVENÇÕES EM PERFIL



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



Sistema Coord.: UTM WGS84

RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
 TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
 EXTENSÃO: 0,6 Km

PROJETO GEOMÉTRICO
 Planta e Perfil



Código: PG-2.2

Nº	PC - TS			SC			CS			ST - PT			PI		LADO	RAIO (m)	AC	T - TS	D ou DØ	Lc (m)
	EST.	N	S	EST.	N	S	EST.	N	S	EST.	N	S	N	S						
01	3+5,40			-	-	-	-	-	-	4+3,99					E	8,50	125°14'41"	16,41	18,58	
02	13+9,21									14+4,94					D	15,00	60°05'52"	8,68	15,73	
03	14+16,06									15+13,82					E	100,00	10°10'44"	8,91	17,77	
04	15+19,92									17+5,94					D	55,00	27°06'35"	13,26	26,02	
05	17+8,29									18+3,55					E	165,00	05°17'52"	7,63	15,26	
06	19+16,30									20+10,78					E	60,00	13°49'26"	7,27	14,48	
07	23+3,97									24+11,46					D	100,00	15°44'44"	13,83	27,48	
08	26+17,06									29+4,82					D	55,00	49°45'17"	25,50	47,76	
09	31+10,80									34+9,01					E	30,00	83°10'58"	30,80	55,20	
10	36+12,48									37+13,00					E	50,00	48°57'54"	10,81	21,48	
11	38+9,18									41+19,72					E	150,00	38°58'37"	35,93	70,52	
12	42+3,27									42+14,40					D	200,00	07°27'28"	3,80	11,20	
13	43+10,75									44+5,00					D	100,00	38°57'08"	7,04	16,04	
14	45+9,41									46+10,50					E	200,00	38°10'52"	10,57	21,11	
15	47+7,20									49+1,72					E	100,00	08°10'54"	7,72	14,20	
16	48+13,53									48+7,00					D	40,00	07°01'02"	7,00	14,00	
17	50+0,30									51+14,41					E	100,00	31°58'10"	17,34	34,30	
18	52+10,88									53+12,20					E	127,00	30°15'41"	48,30	87,00	
19	60+2,84									62+10,35					E	30,00	17°38'22"	12,00	24,00	
20	62+10,57									63+1,15					E	25,00	30°02'44"	11,87	23,85	
21	65+7,58									67+5,11					E	20,00	08°44'02"	30,67	41,75	
22	72+5,21									73+10,80					E	155,00	31°38'52"	43,93	85,80	
23	75+10,54									76+13,40					E	120,00	27°27'02"	14,89	29,20	
24	86+17,28									91+13,00					D	200,00	12°47'48"	22,84	45,70	
25	89+10,22									92+1,05					E	170,00	35°12'54"	22,80	45,12	
26	92+10,00									92+5,00					E	200,00	07°10'12"	12,21	24,40	
27	101+9,10									102+10,43					E	30,00	18°57'20"	19,36	28,30	
28	105+17,00									106+3,10					E	250,00	18°32'13"	38,33	72,16	
29	112+10,50									113+10,00					E	100,00	02°11'42"	18,18	36,30	
30	117+7,13									120+7,10					E	300,00	04°17'50"	38,02	76,01	
31	120+10,55									123+1,00					E	30,00	38°43'34"	23,17	46,30	

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



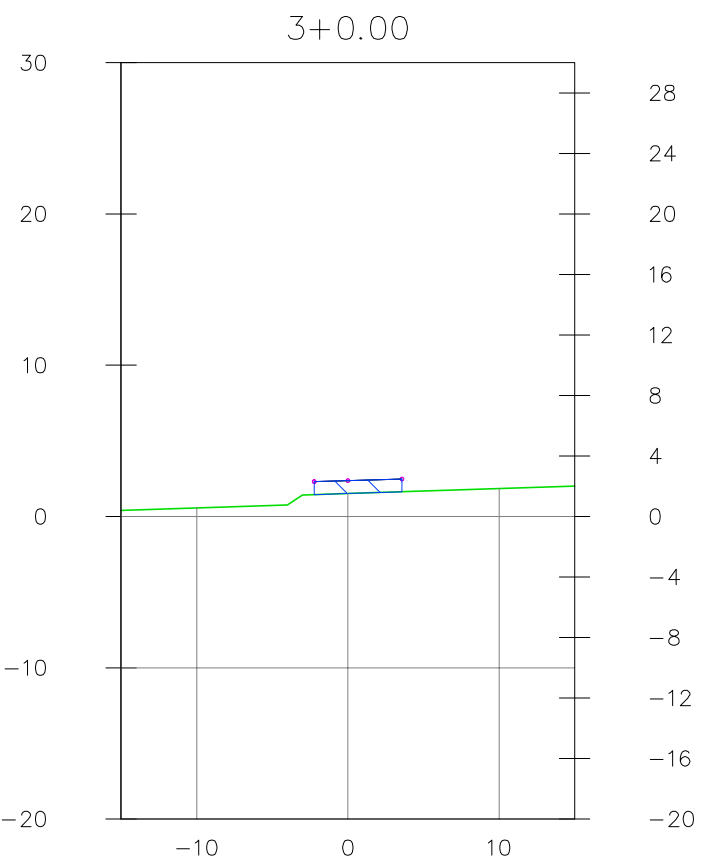
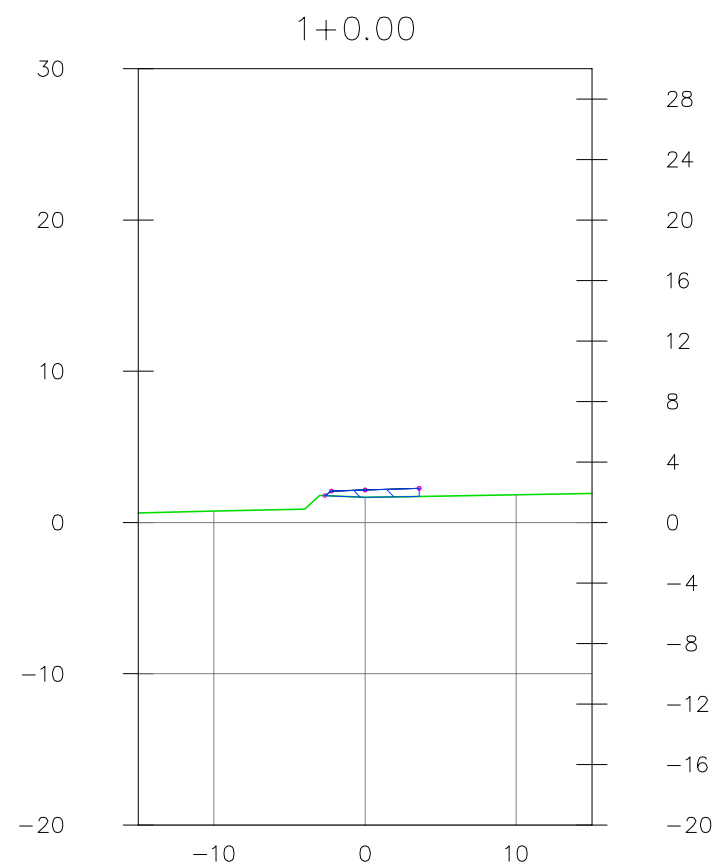
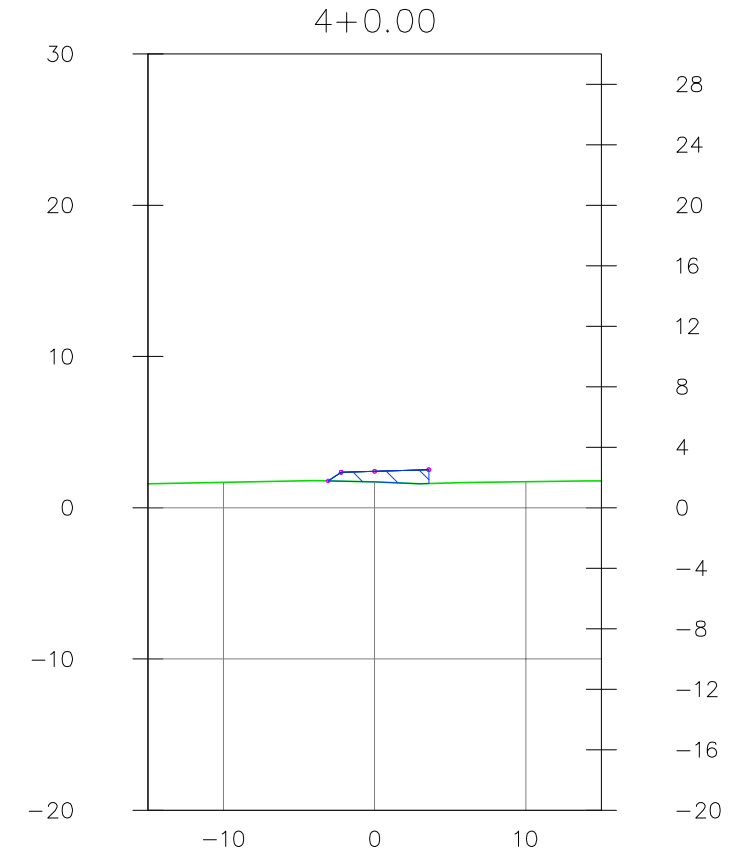
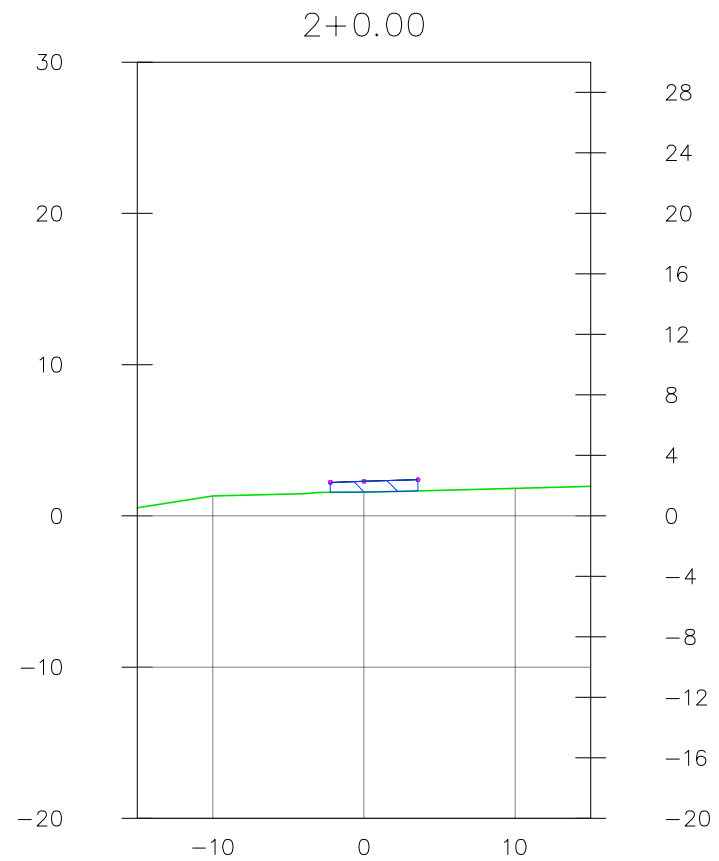
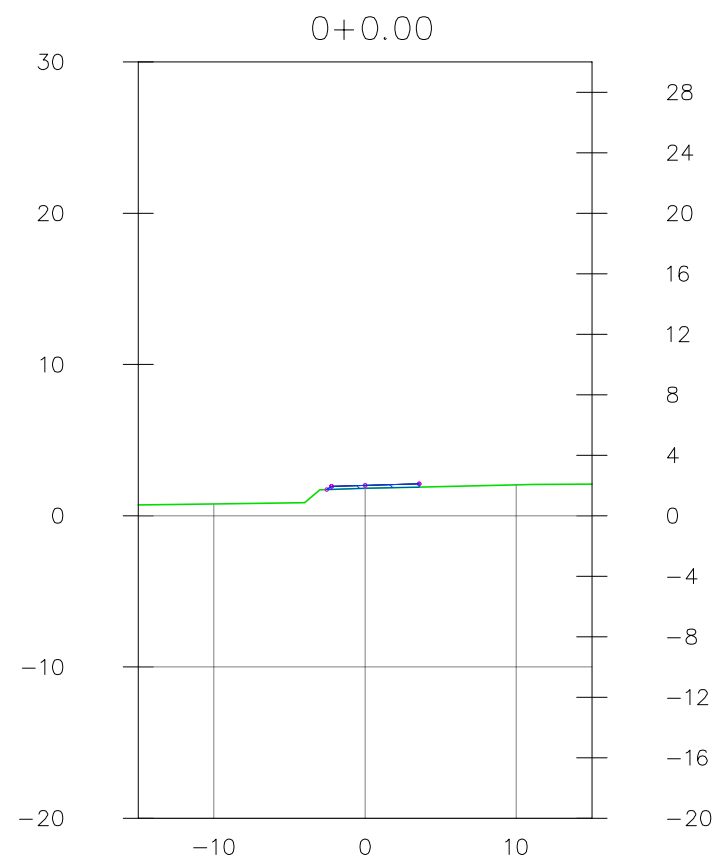
RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
 TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
 EXTENSÃO: 0,6 Km





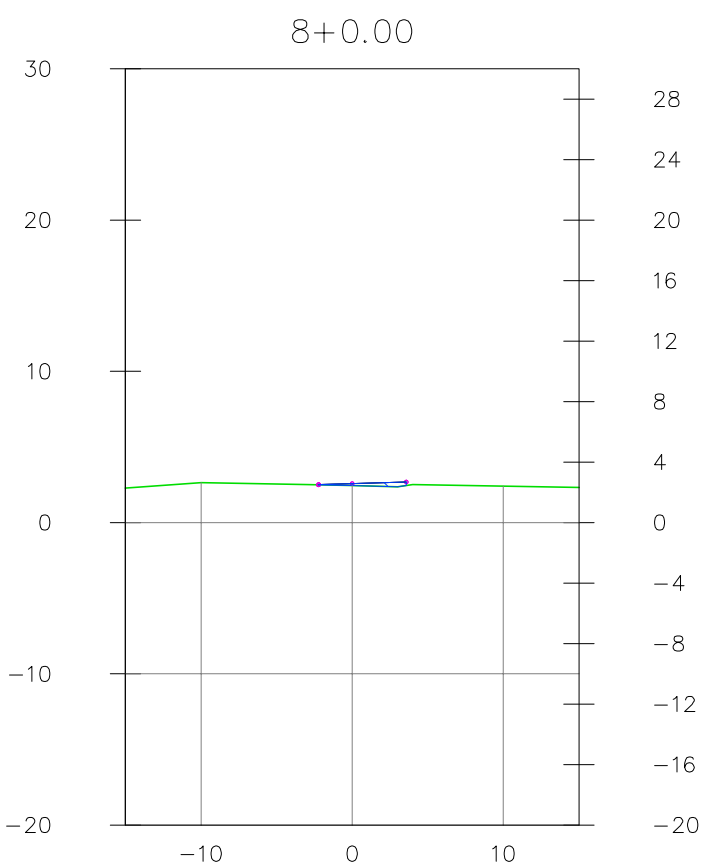
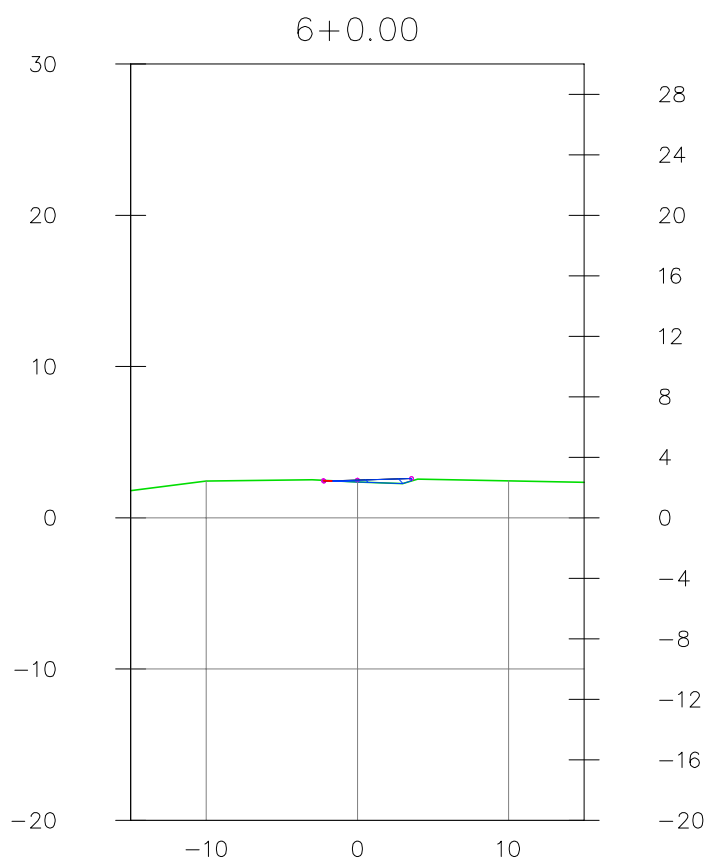
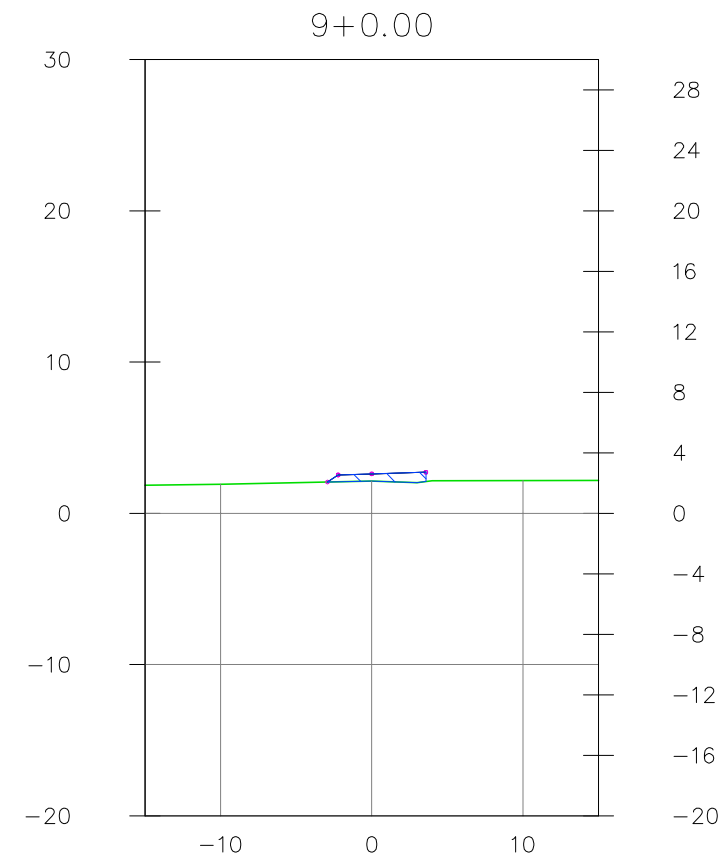
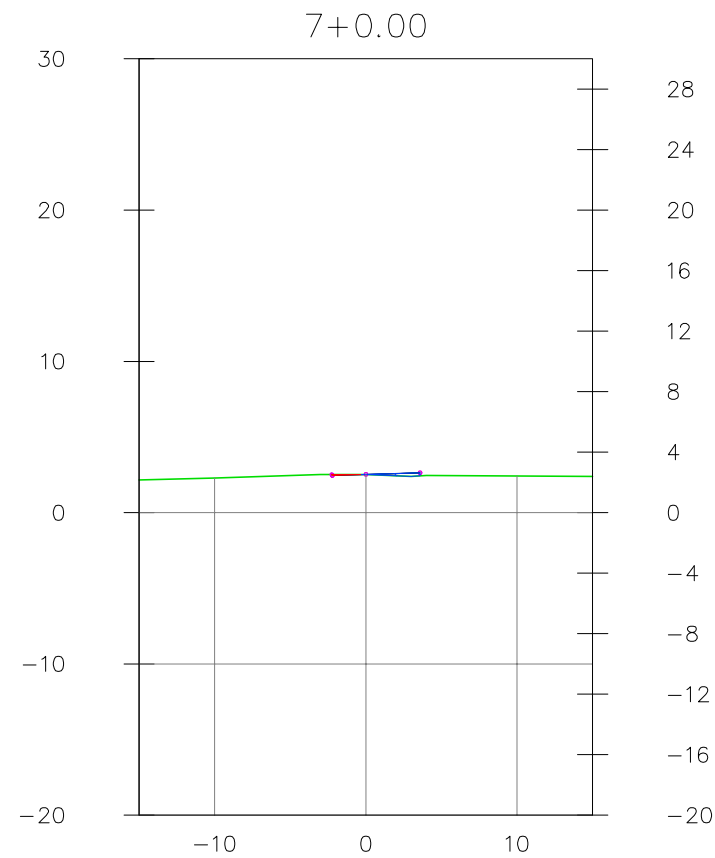
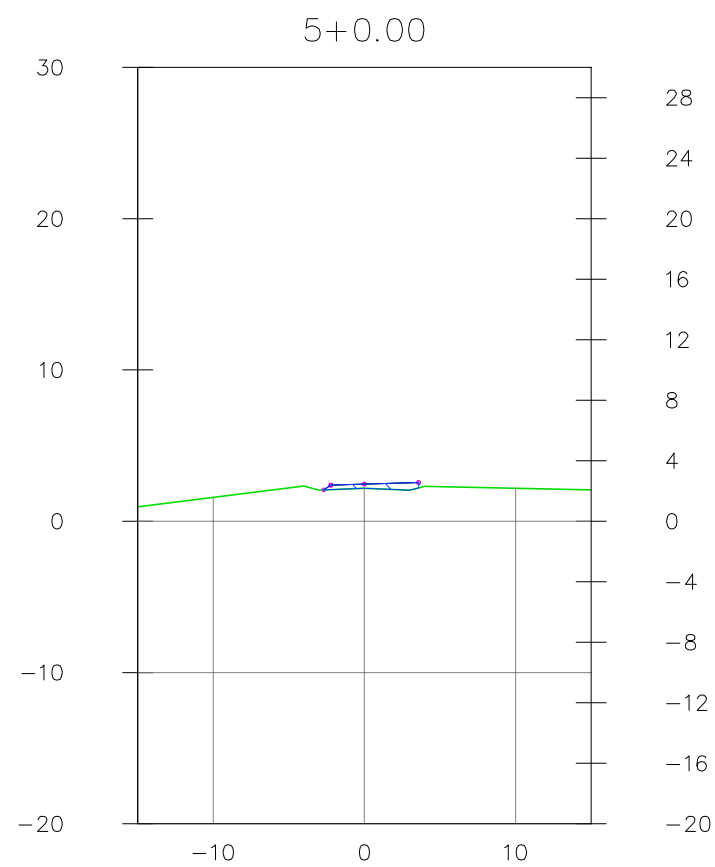
PROJETO GEOMÉTRICO
 Quadro de Curvas Horizontais

Código : **PG-3.1**

6. PROJETO DE TERRAPLENAGEM



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
Escala : 1:500	PROJETO TERRAPLENAGEM Seção Transversal (Trecho 0 à 18+10,00)	Código : PT-1.1



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



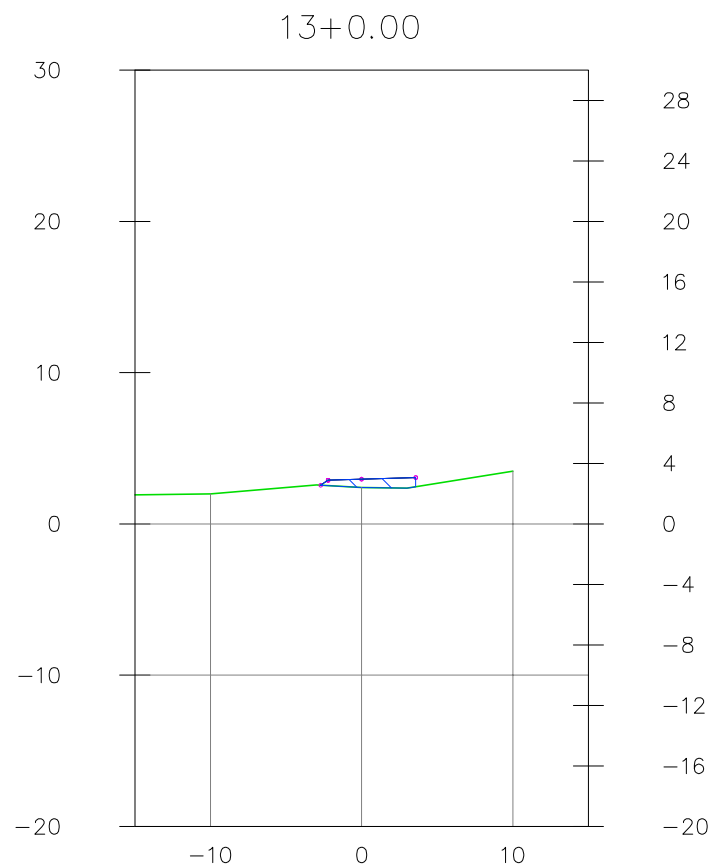
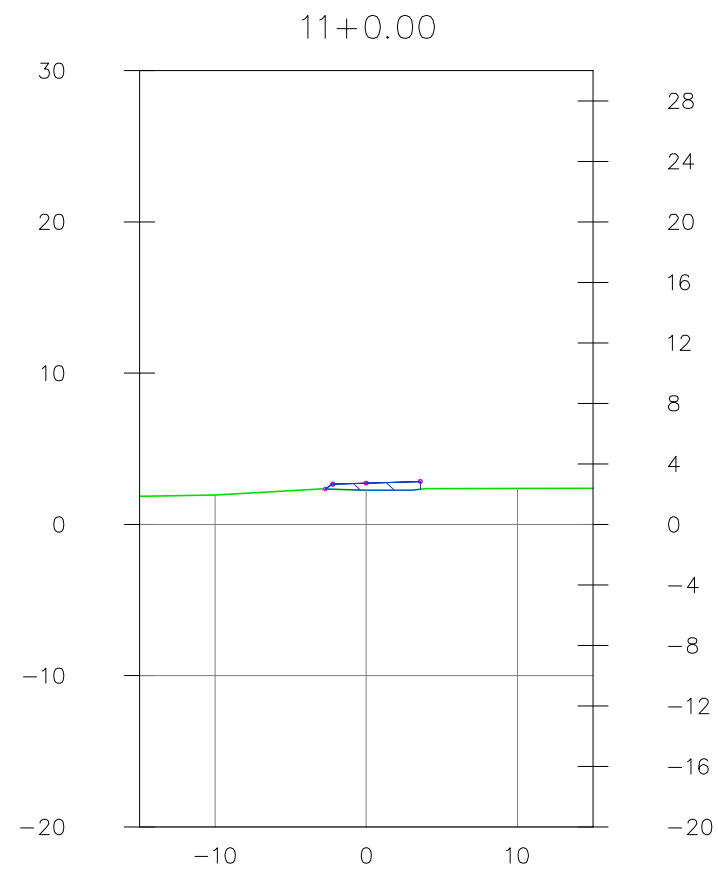
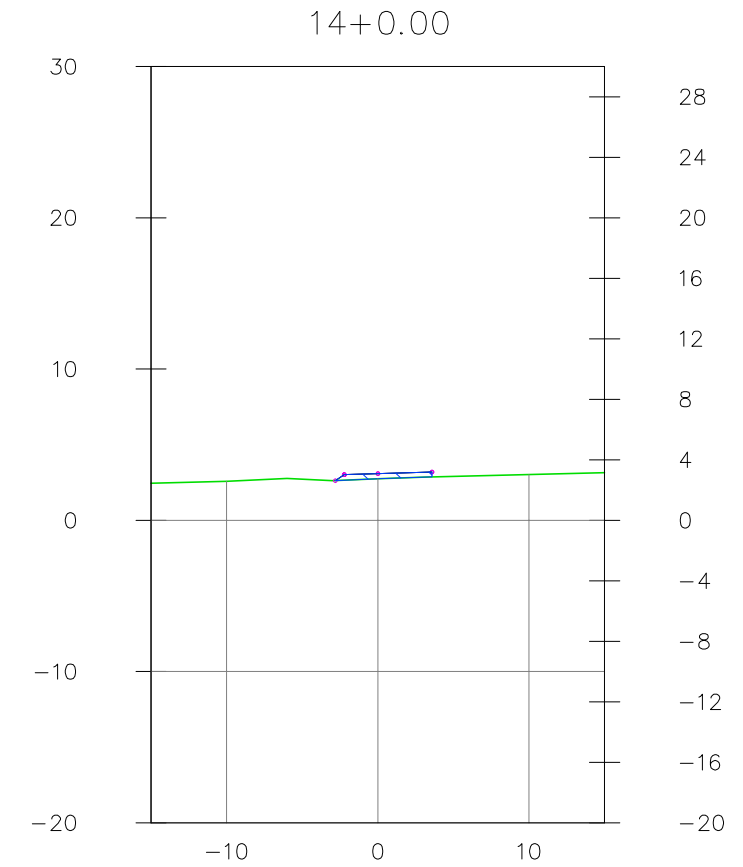
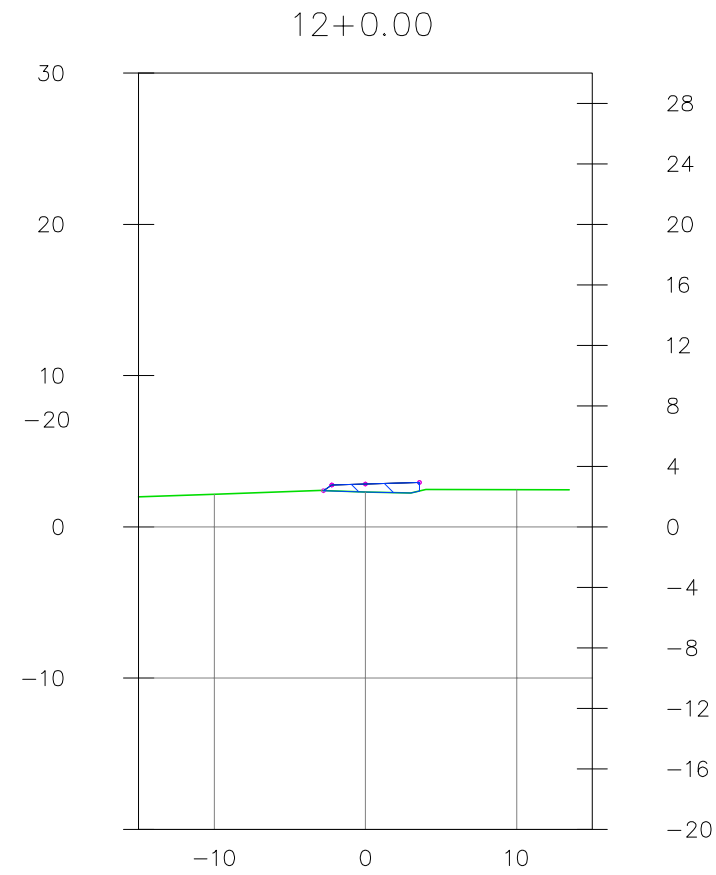
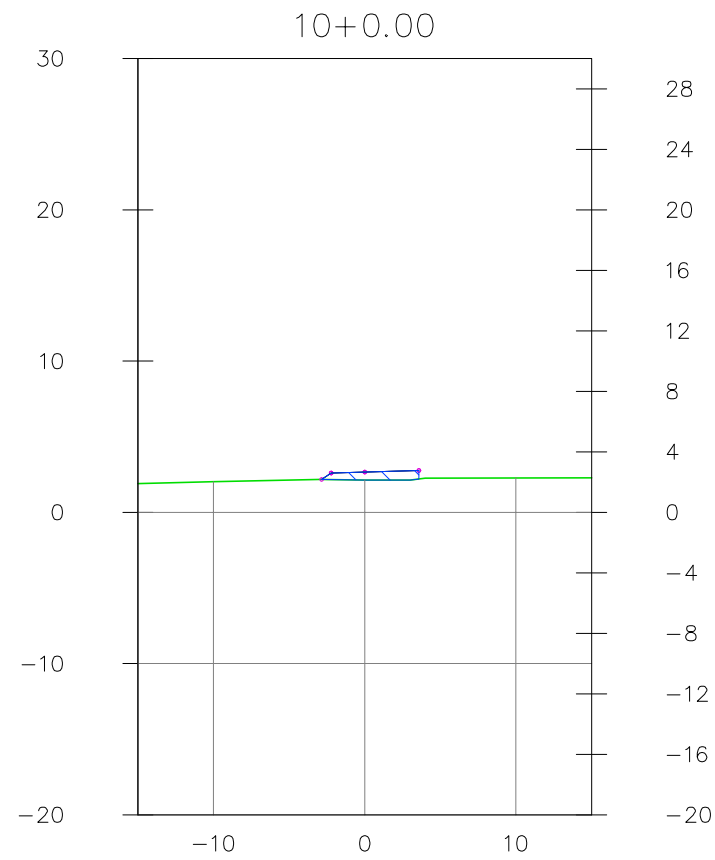
RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
 TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
 EXTENSÃO: 0,6 Km



Escala :
1:500

PROJETO TERRAPLENAGEM
 Seção Transversal (Trecho 0 à 18+10,00)

Código :
PT-1.2



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



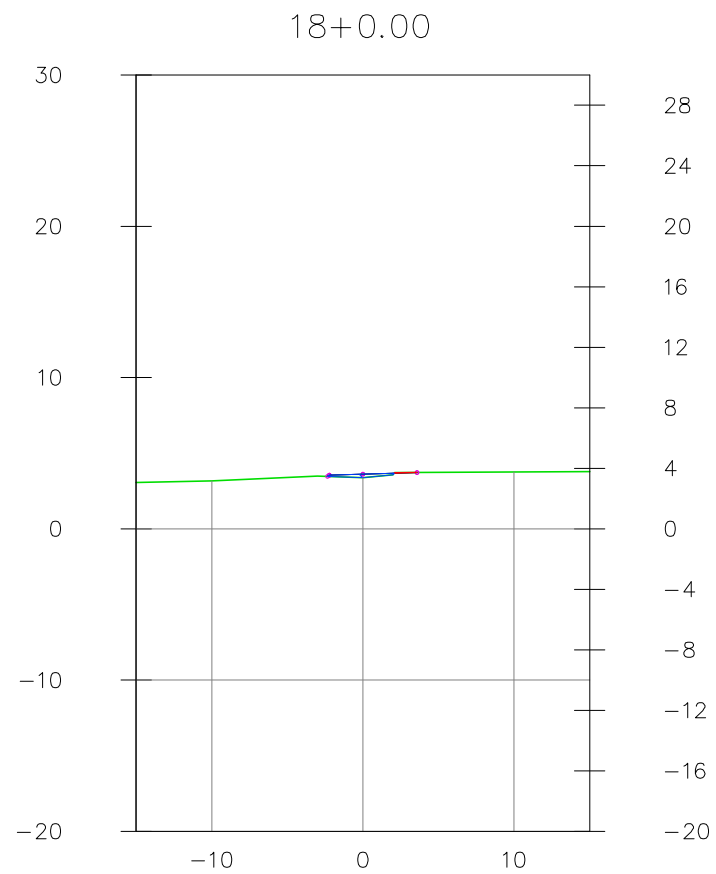
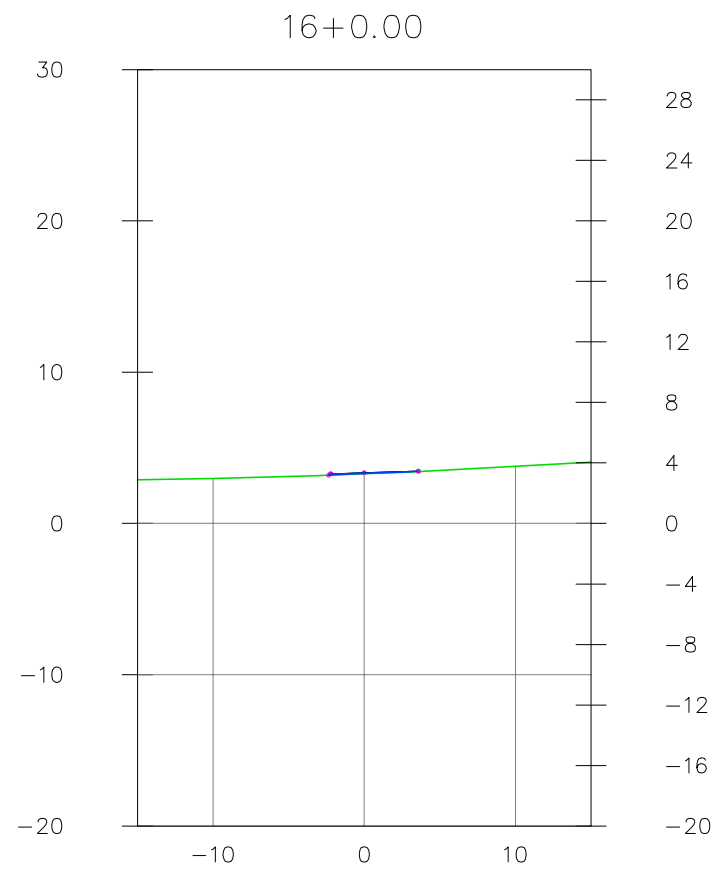
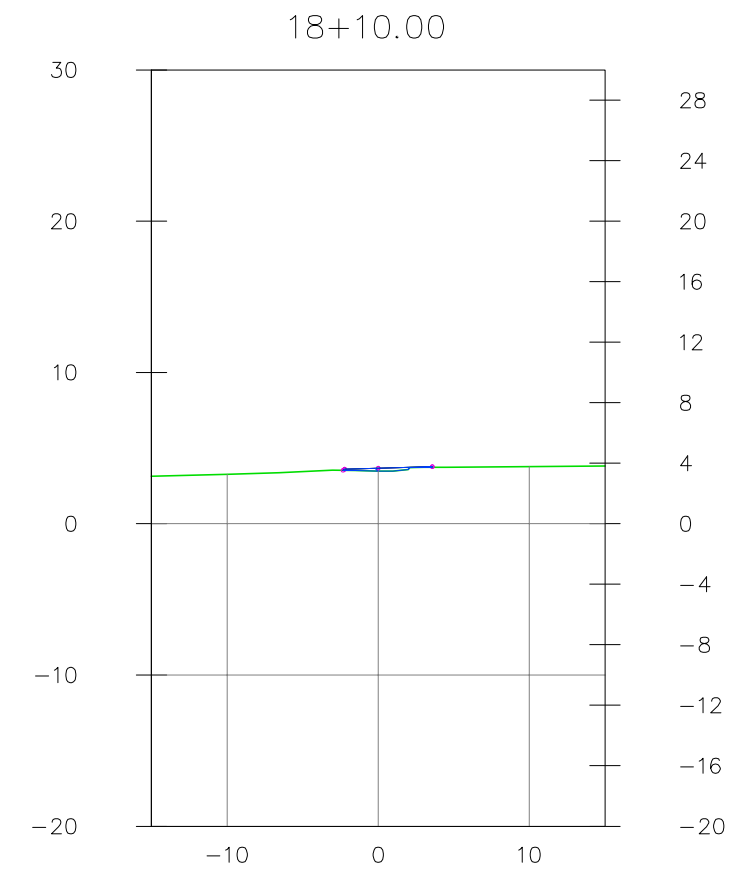
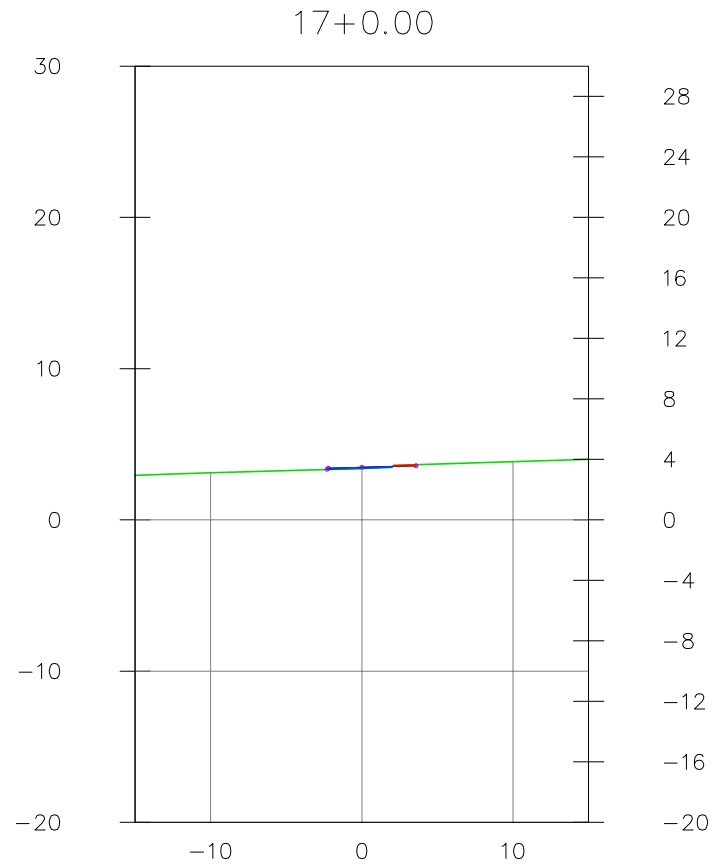
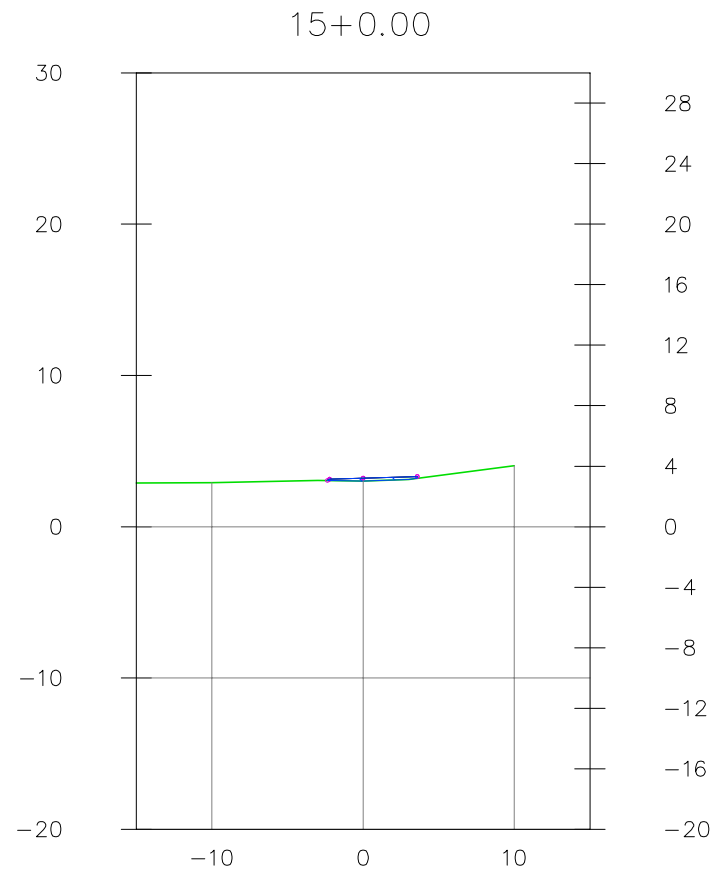
RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
 TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
 EXTENSÃO: 0,6 Km



Escala :
1:500

PROJETO TERRAPLENAGEM
 Seção Transversal (Trecho 0 à 18+10,00)

Código :
PT-1.3



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



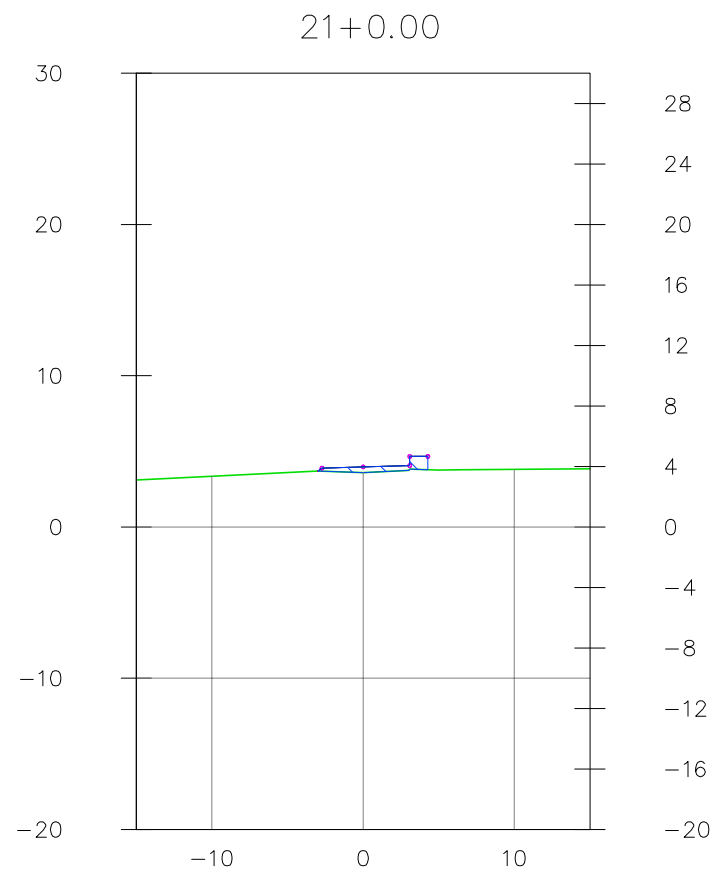
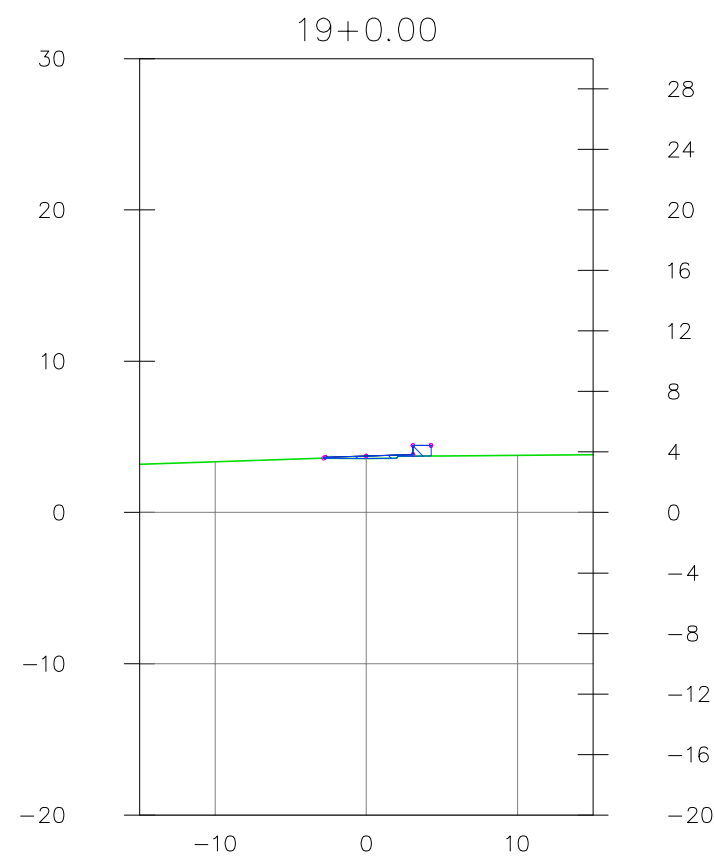
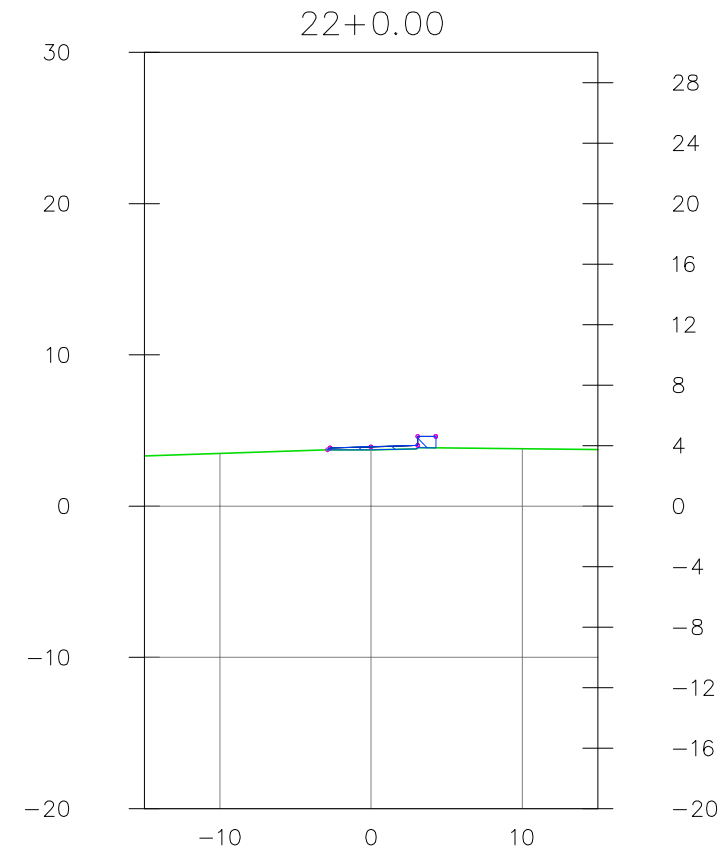
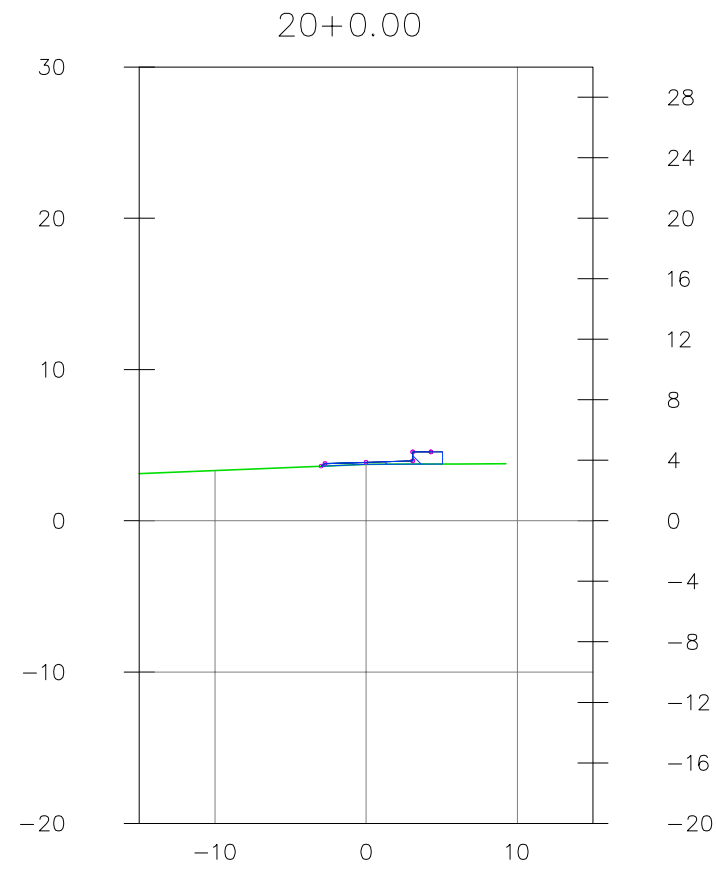
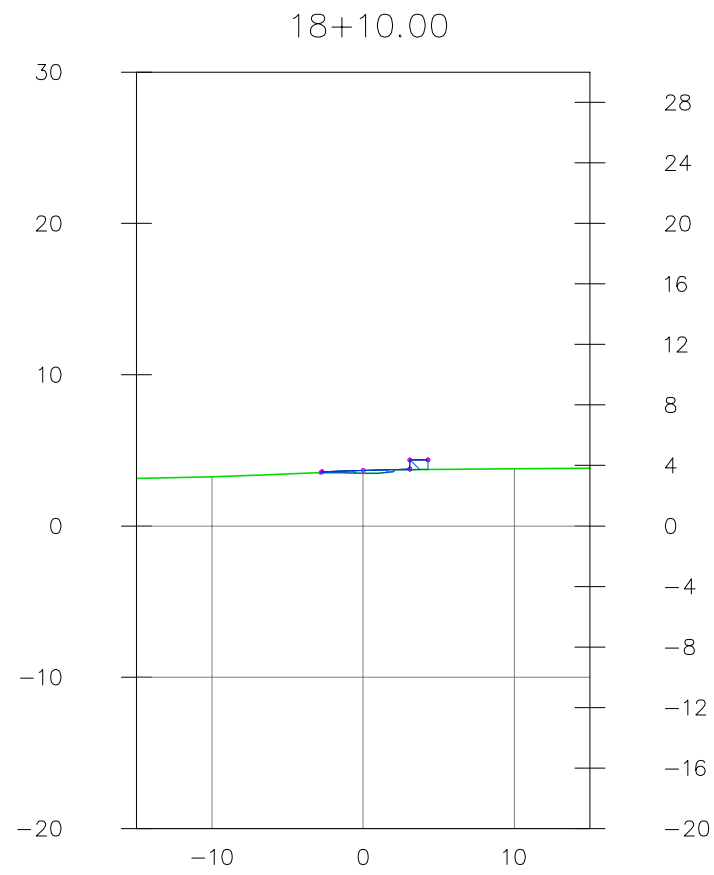
RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
 TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
 EXTENSÃO: 0,6 Km



Escala :
1:500

PROJETO TERRAPLENAGEM
 Seção Transversal (Trecho 0 à 18+10,00)

Código :
PT-1.4



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



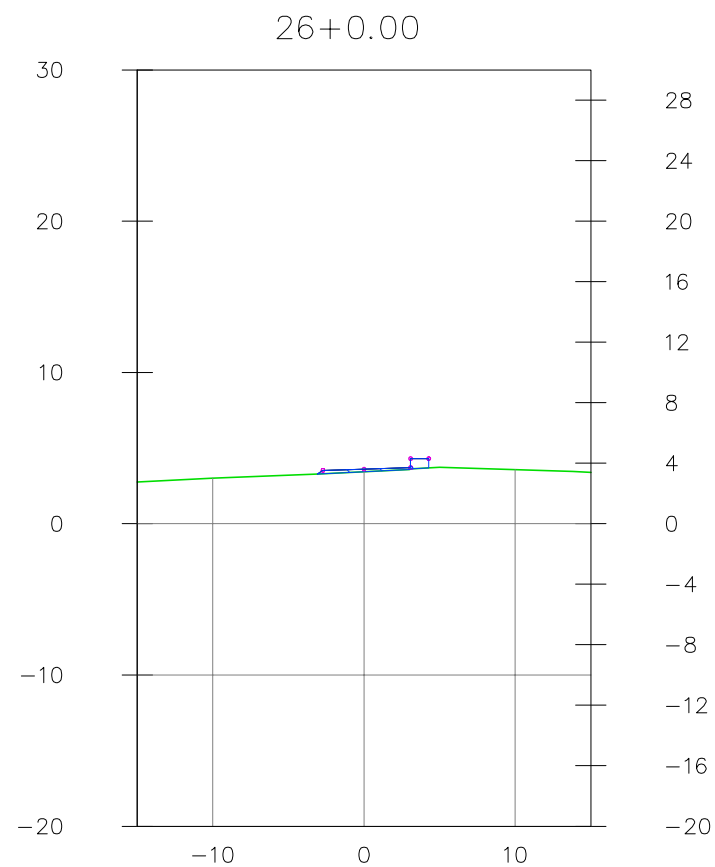
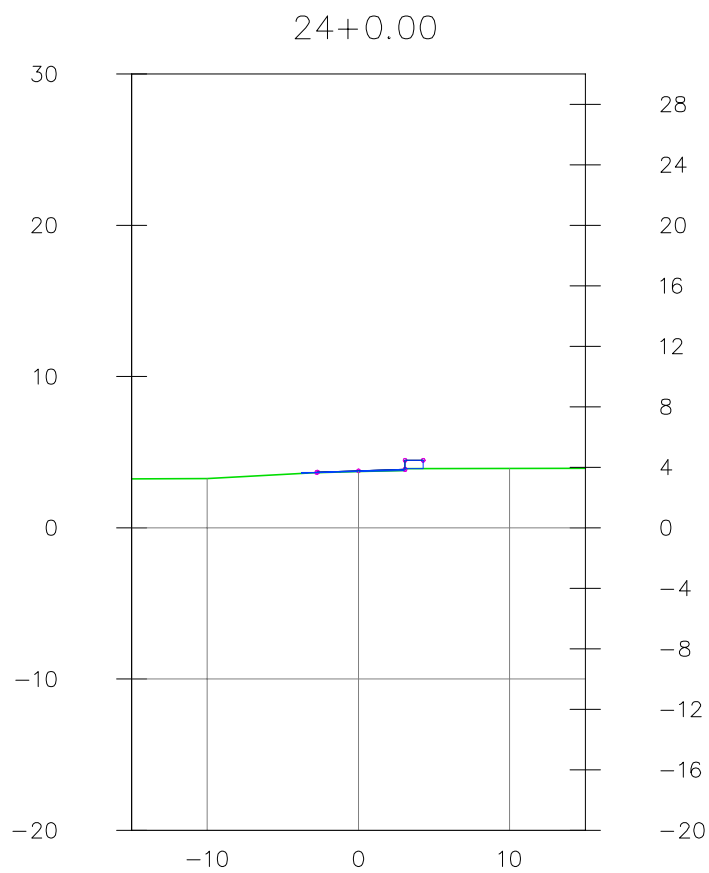
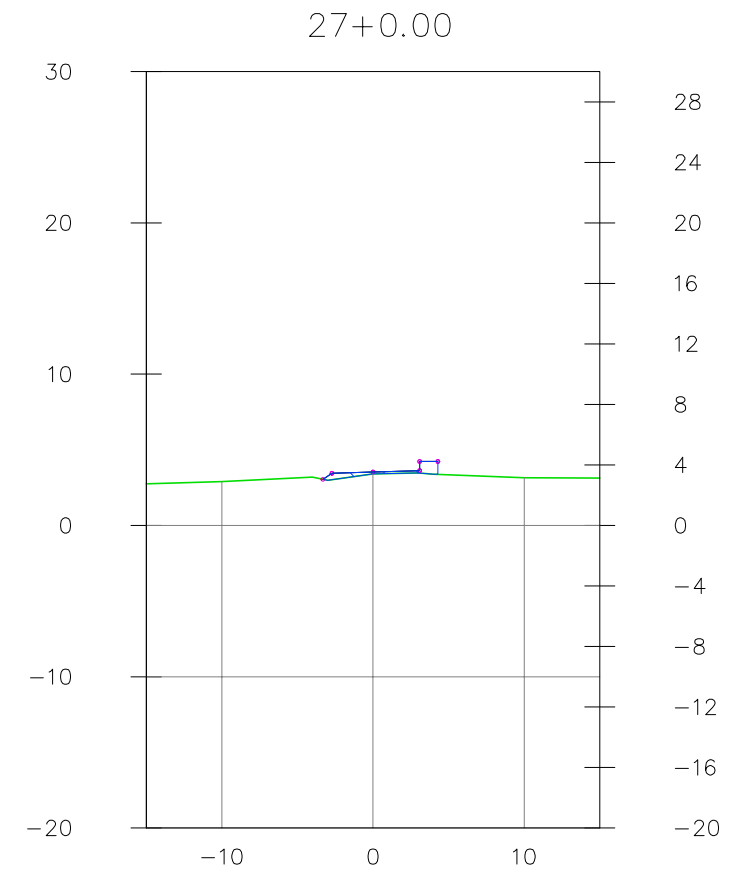
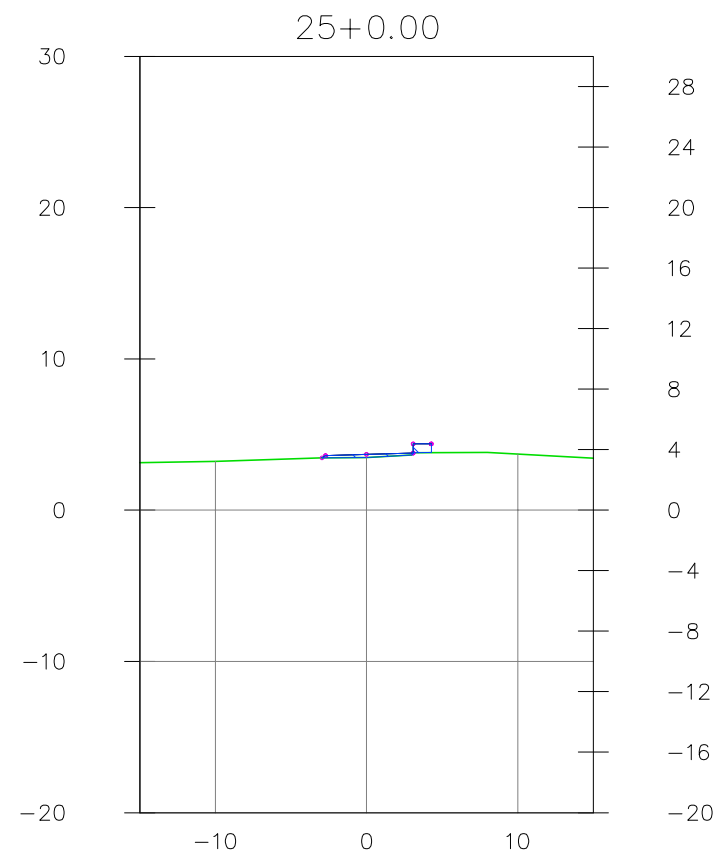
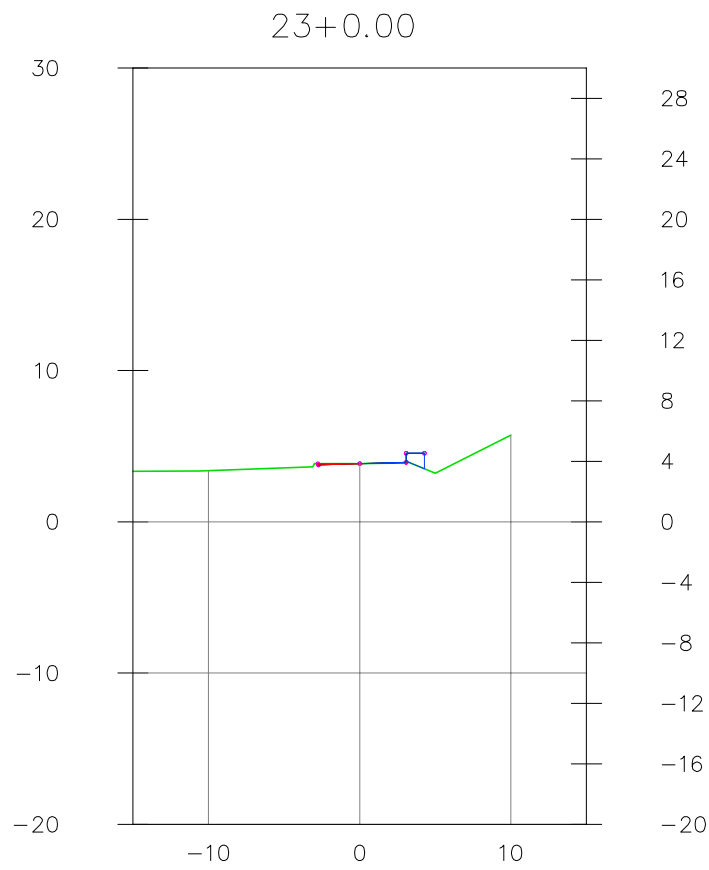
RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
 TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
 EXTENSÃO: 0,6 Km



Escala :
1:500

PROJETO TERRAPLENAGEM
 Seção Transversal (Trecho 18+10,00 à 30)

Código :
PT-1.5



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



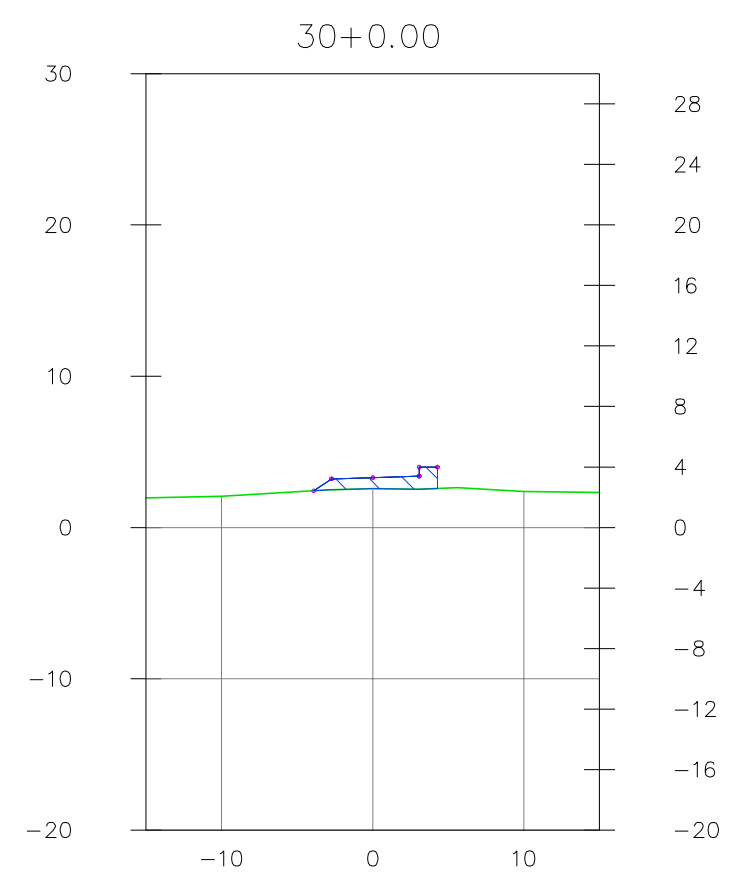
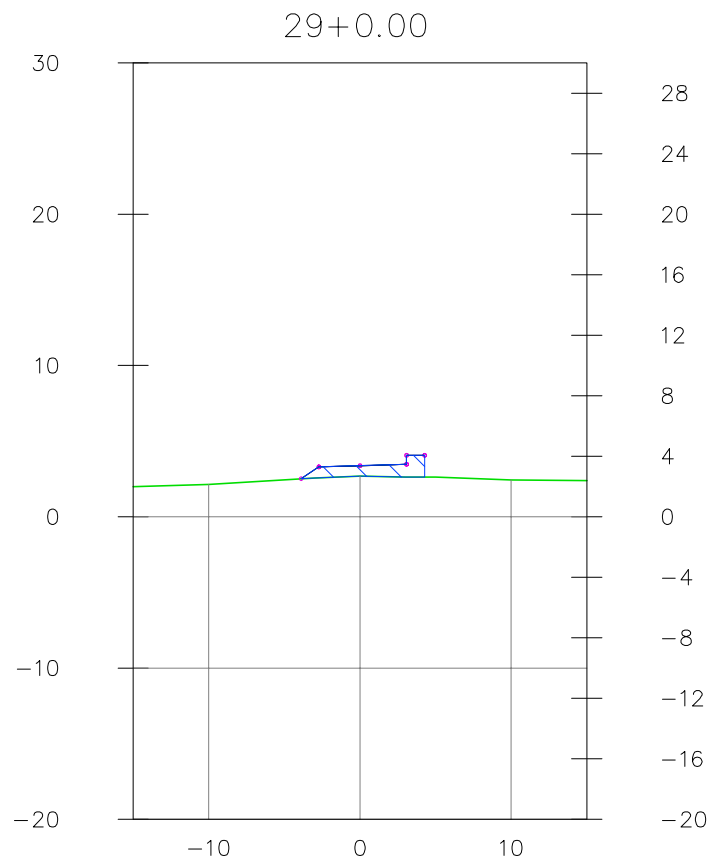
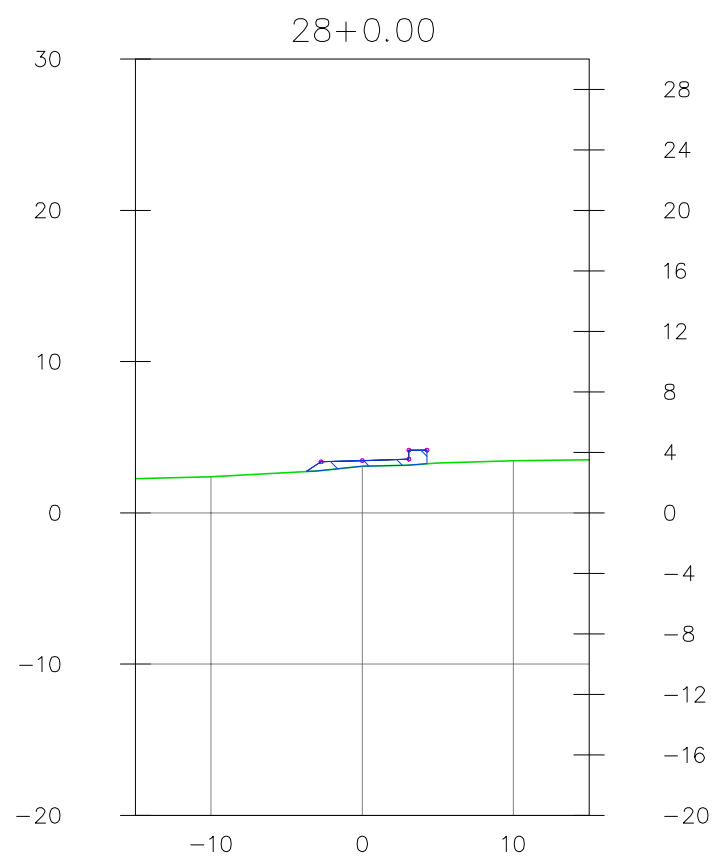
RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
 TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
 EXTENSÃO: 0,6 Km



Escala :
1:500

PROJETO TERRAPLENAGEM
 Seção Transversal (Trecho 18+10,00 à 30)

Código :
PT-1.6



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
 TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
 EXTENSÃO: 0,6 Km



Escala :

1:500

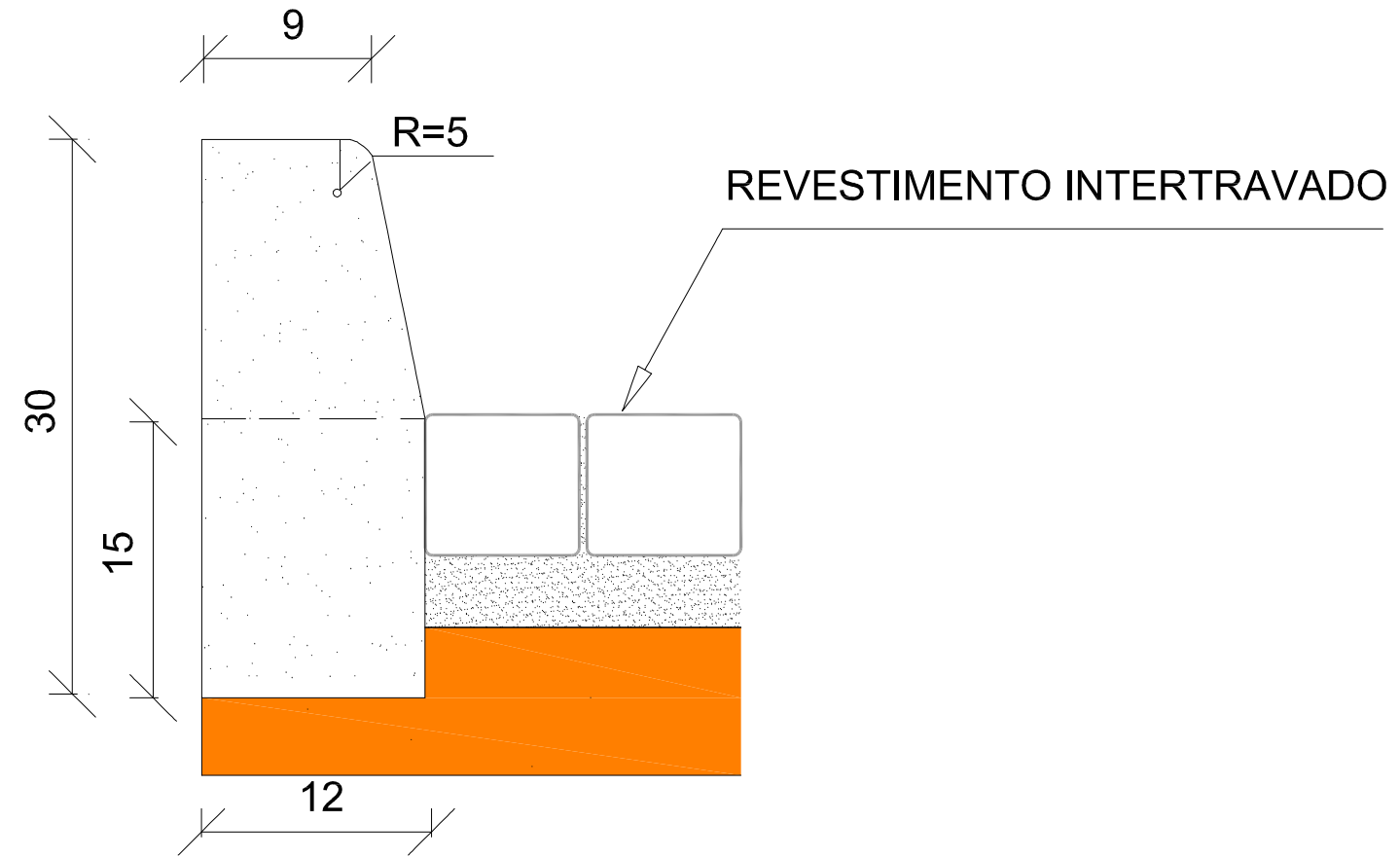
PROJETO TERRAPLENAGEM
 Seção Transversal (Trecho 18+10,00 à 30)

Código :



PT-1.7

7. PROJETO DE DRENAGEM

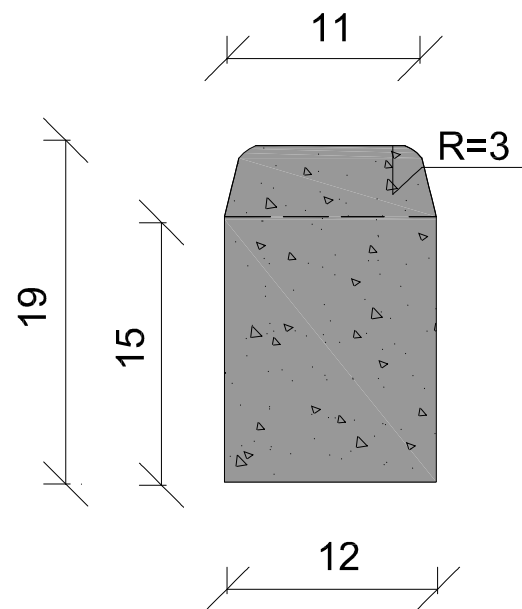
MFC 05



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤ 0,05 m³/m
CONCRETO fck 15MPa	0,034 m³/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,63 m²/m

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto	
	TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca	
	EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO DE DRENAGEM MFC - 05		Código : PD-1.1

MFC 06



CONSUMOS MÉDIOS

ESCAVAÇÃO	≤ 0,05 m ³ /m
CONCRETO fck 15MPa	0,023 m ³ /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,41 m ² /m

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

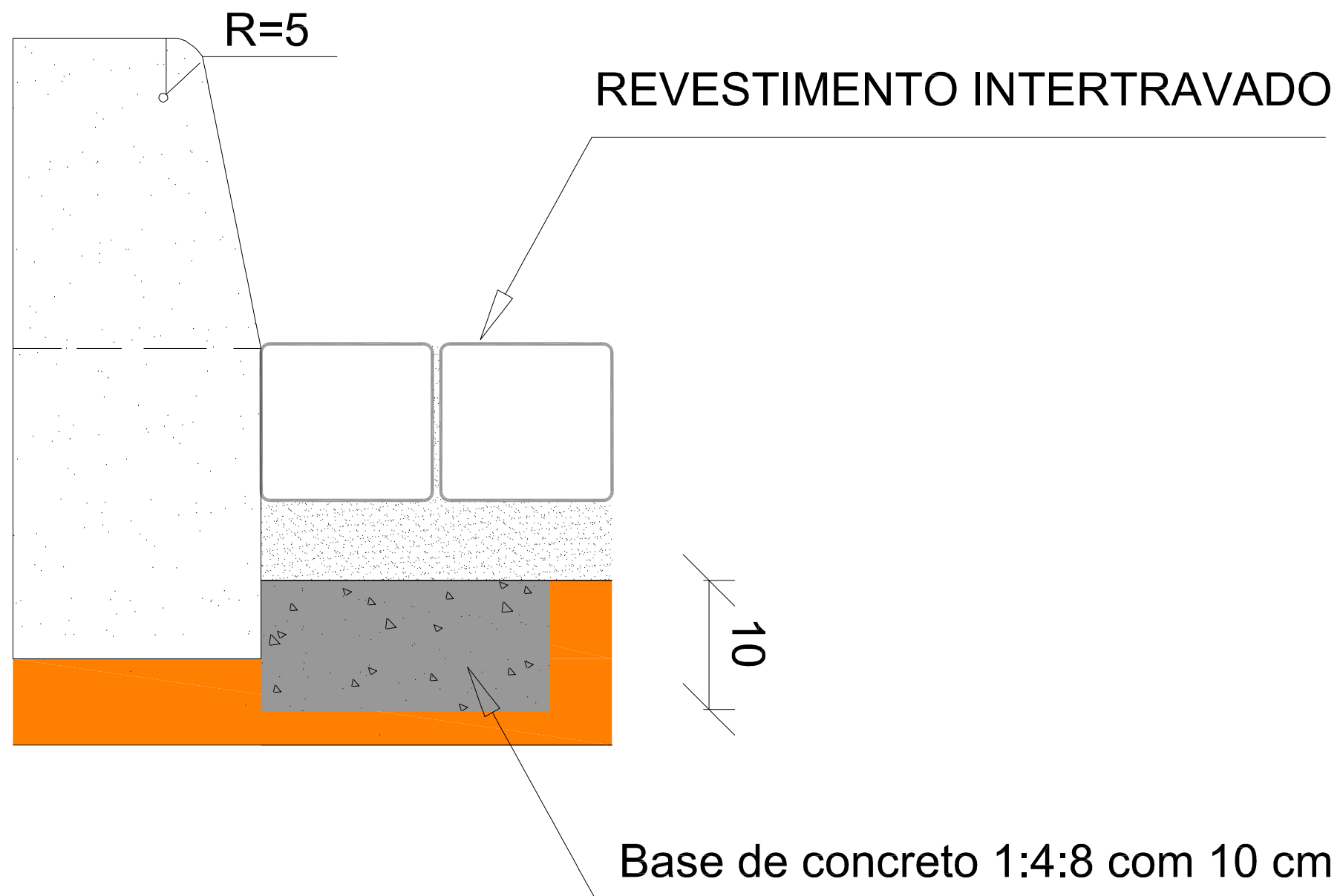




RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
 TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
 EXTENSÃO: 0,6 Km

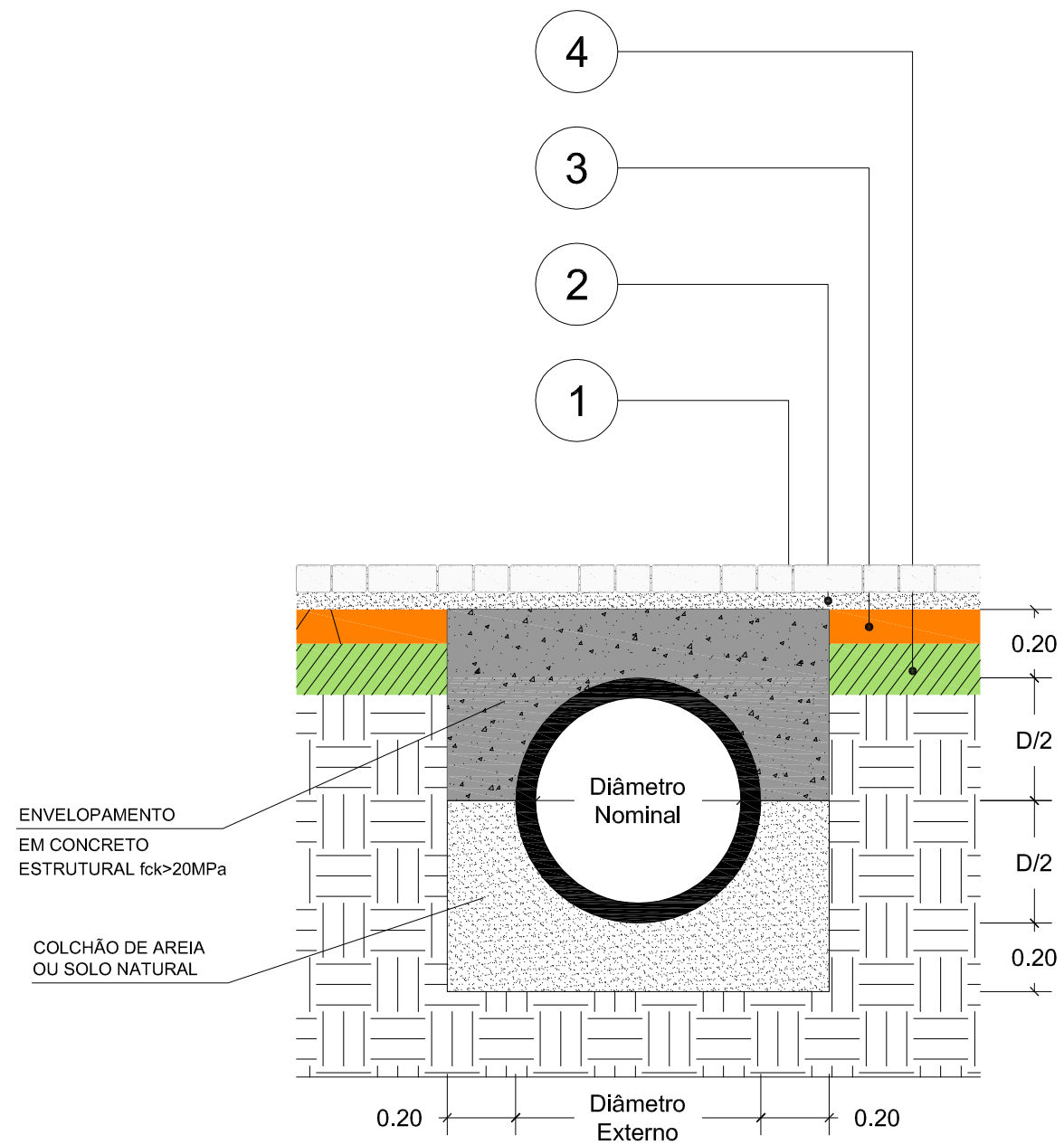


PROJETO DE DRENAGEM
 MFC - 06



Código :
PD-1.2





SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO DE DRENAGEM LINHA D'ÁGUA		Código : PD-1.3



- 1 Revestimento em Peças Pré-moldadas de Concreto, e = 8cm, assentado sobre Colchão de Areia;
- 2 Colchão de Areia, e = 7cm (5 útil);
- 3 Base de Brita Graduada Simples - BGS, CBR \geq 80%, e = 10cm;
- 4 Sub-Base Estabilizada Granulometricamente com Mistura, CBR \geq 20%, e = 15 cm.

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO DE DRENAGEM DETALHES		Código : PD-1.4

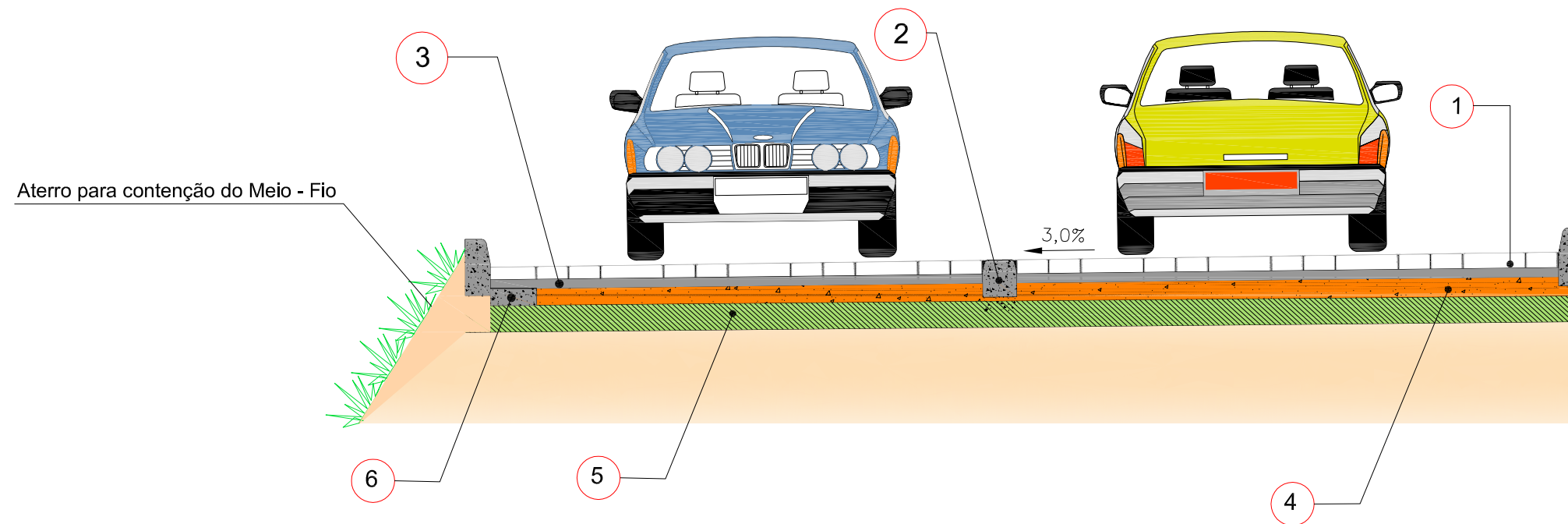
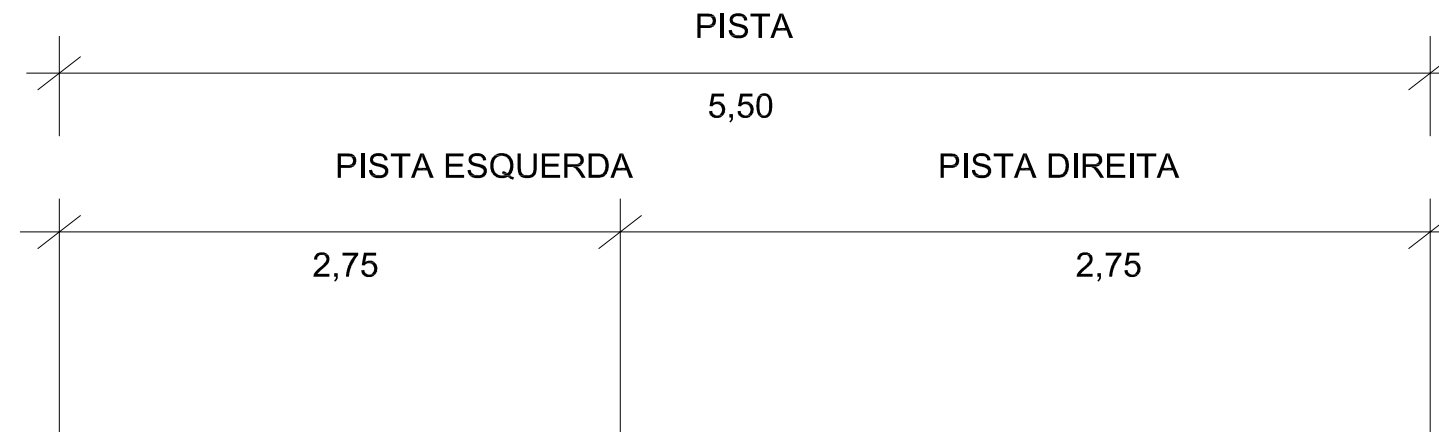
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	DIMENSÕES				
				COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)
3.0	DRENAGEM							
3.1	Meio fio de concreto - MFC 05 (brita e areia comercial)	m	1.200,00					
	Est. 0+0,00 a Est. 30+0,00 (lado direito+esquerdo)	m	1.200,00	1.200,00				
3.2	Entrada d'água - EDA 01 (Brita e Areia Comercial)	Und.	15,00					
3.3	Entrada d'água - EDA 02 (Brita e Areia Comercial)	Und.	2,00					
3.4	Descida d'água tipo rapida - calha concreto - DAR 01 (Brita e Areia Comercial)	m	25,50	25,5				
	Comp. = (15+2) x 1,50 = 25,50 m							
3.5	Construção de linha d'agua com paralelepípedos graníticos assentados sobre mistura de cimento e areia no traço 1 6 com 6 cm de espessura e rejuntados com argamassa de cimento e areia 1 2,inclusive base de concreto1 4 8 com 10 cm de espessura	m	1.200,00	1.200,00				

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO DE DRENAGEM Meio-Fio - Listagem		Código : PD-1.5

8. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO I

Est. 0+0,00 a Est. 18+10,00



- 1 Revestimento em peças Pré-moldadas de concreto ($\geq 35\text{MPa}$), $e=8,0\text{cm}$, acentado sobre colchão de areia
- 2 Meio-fio de concreto - MFC - 06
- 3 Colchão de areia , $e= 6\text{cm}$ (5,0cm útil)
- 4 Base de Brita Graduada, $e=10,0\text{cm}$
- 5 Sub-base de Solo Estabilizada Granulometricamente $\text{CBR} \geq 30\%$, $e=15\text{ cm}$
- 6 Base de concreto 1:4:8 com 10 cm de espessura.

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
EXTENSÃO: 0,6 km

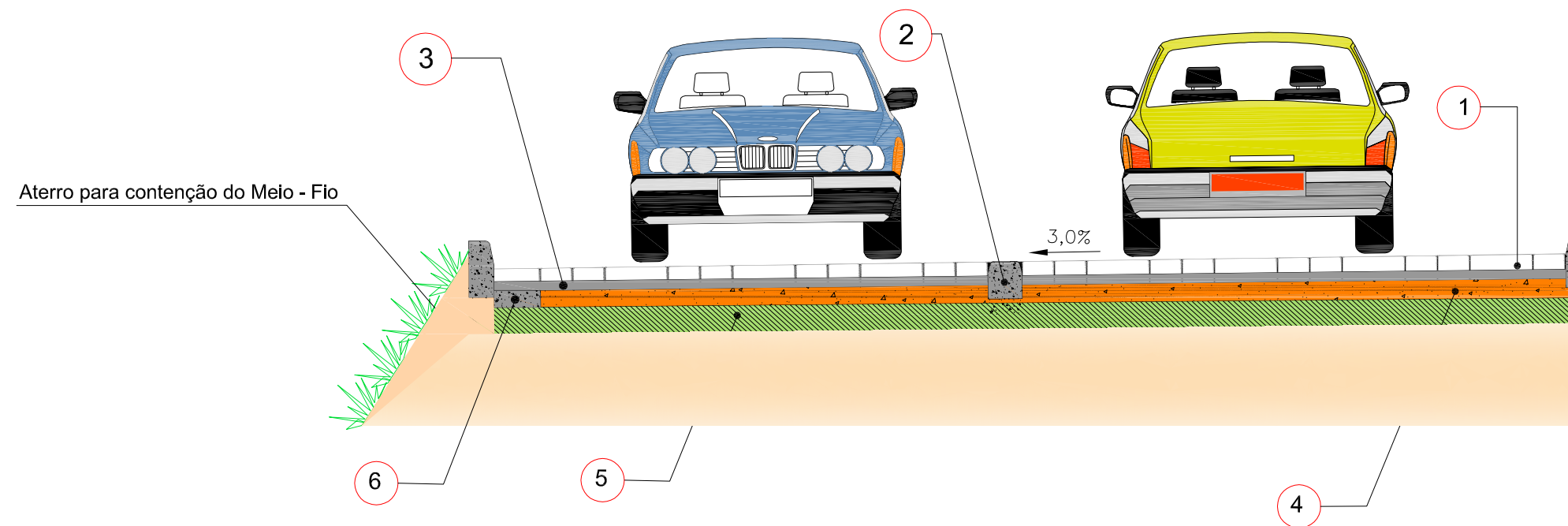
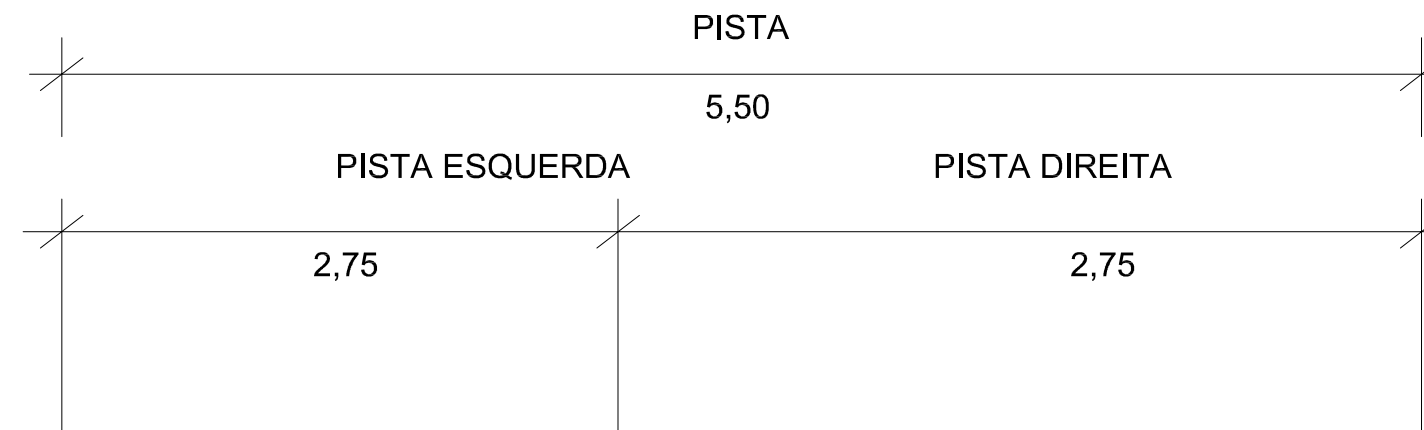


PROJETO PAVIMENTAÇÃO
Seção Tipo

Código :
PP-1.1

SEÇÃO TIPO II

Est. 18+10,00 a Est. 30+0,00



- 1 Revestimento em peças Pré-moldadas de concreto ($\geq 35\text{MPa}$), $e=8,0\text{cm}$, acentado sobre colchão de areia
- 2 Meio-fio de concreto - MFC - 06
- 3 Colchão de areia , $e= 6\text{cm}$ (5,0cm útil)
- 4 Base de Brita Graduada, $e=10,0\text{cm}$
- 5 Sub-base de Solo Estabilizada Granulometricamente $\text{CBR} \geq 30\%$, $e=15\text{ cm}$
- 6 Base de concreto 1:4:8 com 10 cm de espessura.

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
EXTENSÃO: 0,6 km





PROJETO PAVIMENTAÇÃO
Seção Tipo

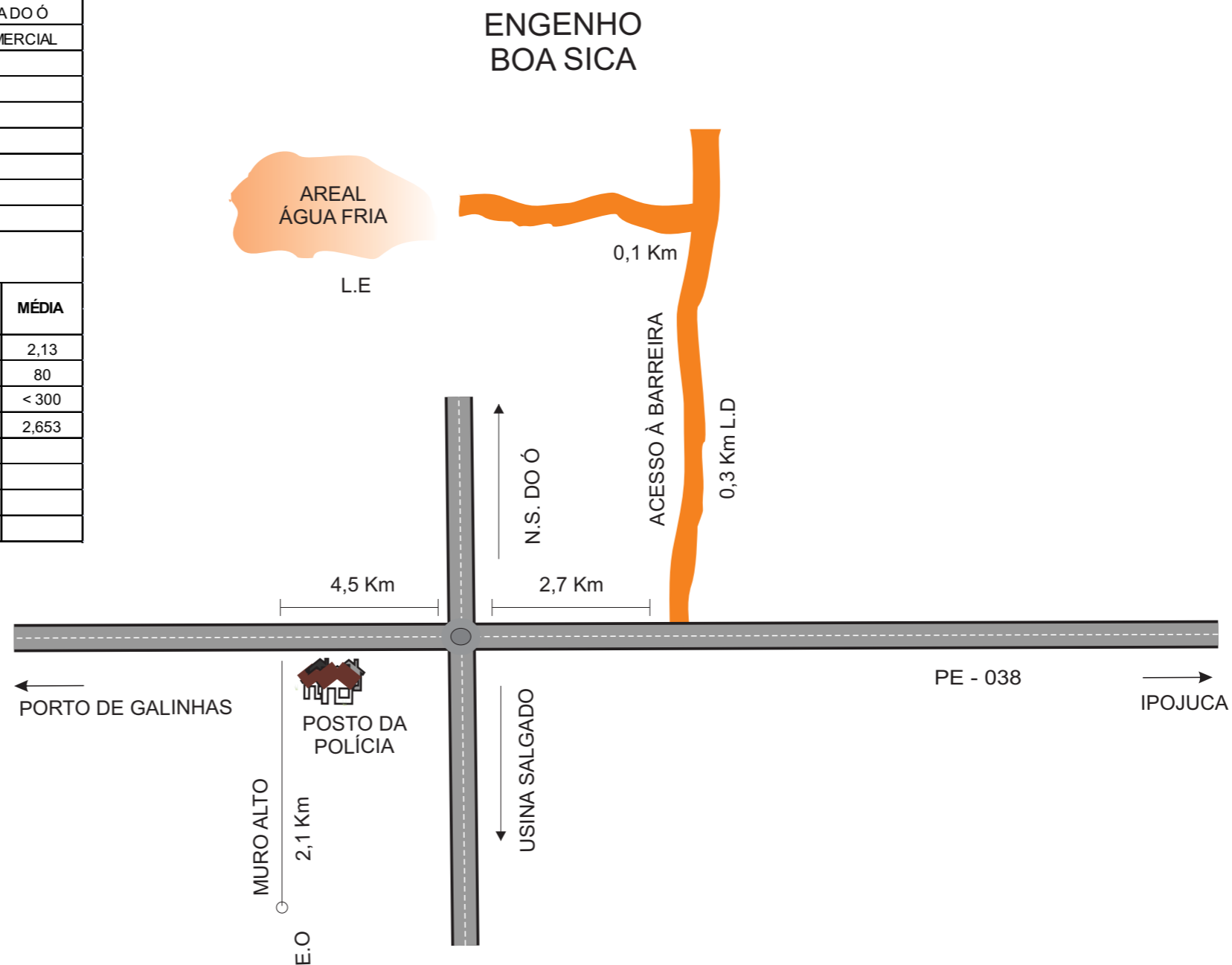
Código :
PP-1.2



INDICAÇÕES GERAIS						
PEDREIRA	PEDREIRA GUARANY					
MATERIAL	GRANITO					
LOCALIZAÇÃO	JABOATÃO					
DISTÂNCIA	À 46,15 Km					
ÁREA						
ALTURA DA BANCADA						
VOLUME UTILIZADO						
UTILIZAÇÃO	OBRAS / ASFALTO					
PROPRIETÁRIO						
ENDEREÇO						
CARACTERÍSTICAS						
GRANULOMETRIA	PENEIRAMENTO - % PASSANDO	2 1/2"		ABRASÃO	DESGASTE	20
		2"		LOS ANGELES	FAIXA	A
		1 1/2"	6,25	MASSA ESPECÍFICA REAL - g/cm ³		
		1"	6,25	MASSA APARENTE		COMPACT. - g/cm ³
		3/4"	18,75	ABSORÇÃO DE ÁGUA		SOLTA g/cm ³
		1/2"	18,75	ÍNDICE DE FORMA		%
		3/8"	12,50	R.R.L.		CRIVO
		1/4"	12,50	MODIF.		0,73
		Nº 04	25,00	R.W.		PAQUÍMETRO
		Nº 10		DURABILIDADE		PLACA
		Nº 40		DESAGR. - %		NÃO SATISFATÓRIO
		Nº 100		Nº CICLO		SATISFATÓRIO
		Nº 200		LÂMINA PETROGRÁFICA		REGULAR
						ÓTIMA
<p>Í E I Ñ UÊTHÌ È</p> <p>Ê I Æ C C H O D D Ñ I È I G J G H T Æ G</p> <p>FONE: 0879606-7148 / 8824-2005</p> <p>EMP: S.N. BARBOSA</p> <p>ENG: RESPONSÁVEL SILVIO N. BARBOSA</p> <p>PROC: DNPM - 840.121/2005</p> <p>PROC: CPRM - 02351/2007</p> <p>EXÉRCITO GR 358.96.</p>						



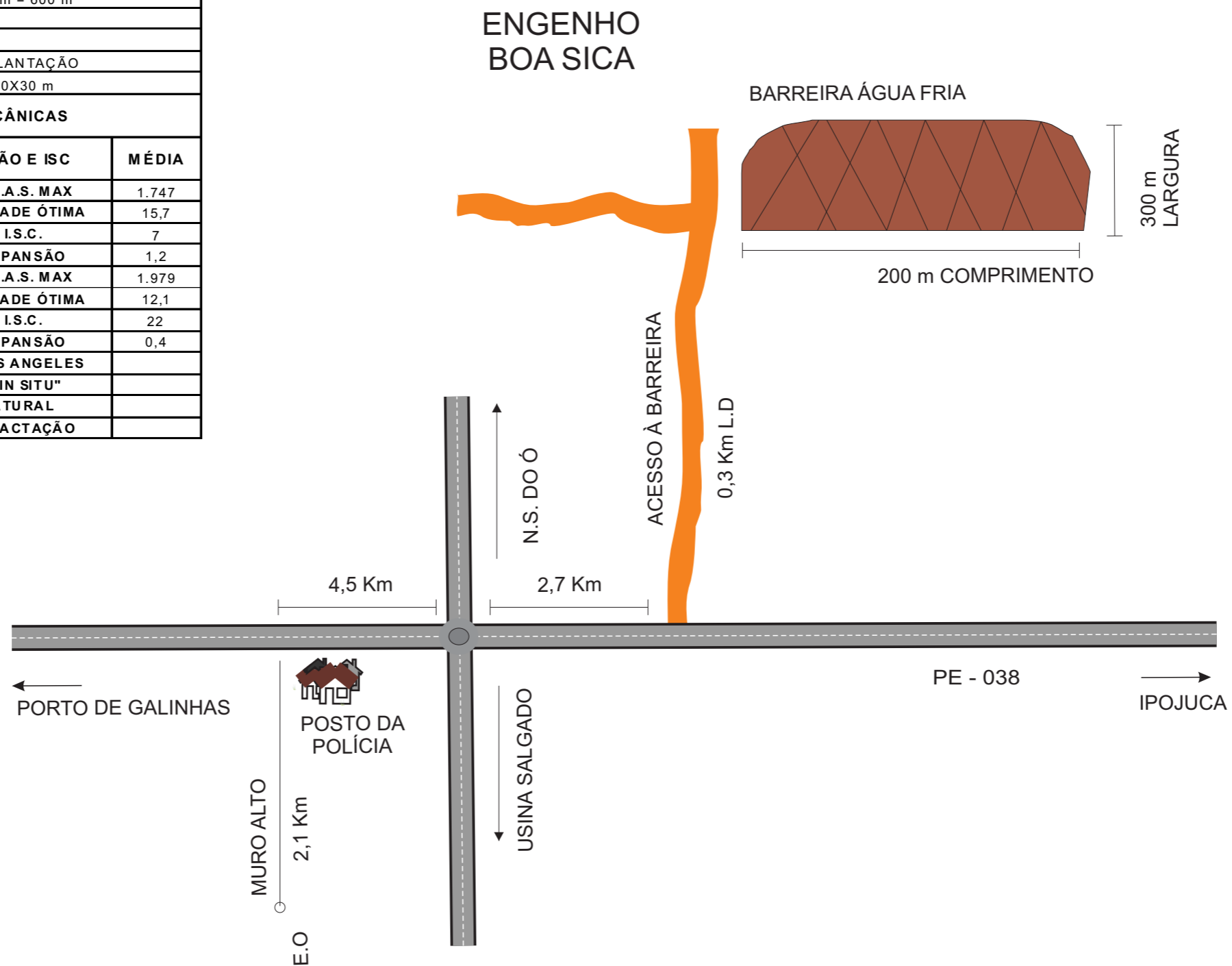
SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA : Acesso à Praia de Muro Alto	
	TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca	
	EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
Pedreira		PP- 2.1



INDICAÇÕES GERAIS				
MATERIAL	Areal ÁGUA FRIA			
LOCALIZAÇÃO	L.E			
DISTÂNCIA DO EIXO	9,7 Km			
PROPRIETÁRIO				
ENDEREÇO DO PROPRIETÁRIO	NOSSA SENHORA DO Ó			
BENFEITORIAS	EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
TIPO DE VEGETAÇÃO				
ÁREA				
VOUME DO EXPURGO				
VOLUME UTILIZÁVEL 100%				
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL				
UTILIZAÇÃO				
MALHA				
CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS				
	ENSAIO	MÉDIA	ENSAIO	MÉDIA
GRANULOMETRIA % PASSANDO	2 "		MÓD. FINURA	2,13
	1 "	100	E.A.	80
	3/8 "	100	TEOR M. ORG.- PPM	< 300
	Nº 4	99	P. ESP. REAL	2,653
	Nº 10	96	PERMEAB.	
	Nº 40	56	UMIDADE NAT.	
	Nº 200	8	DENSIDADE "INSITU"	



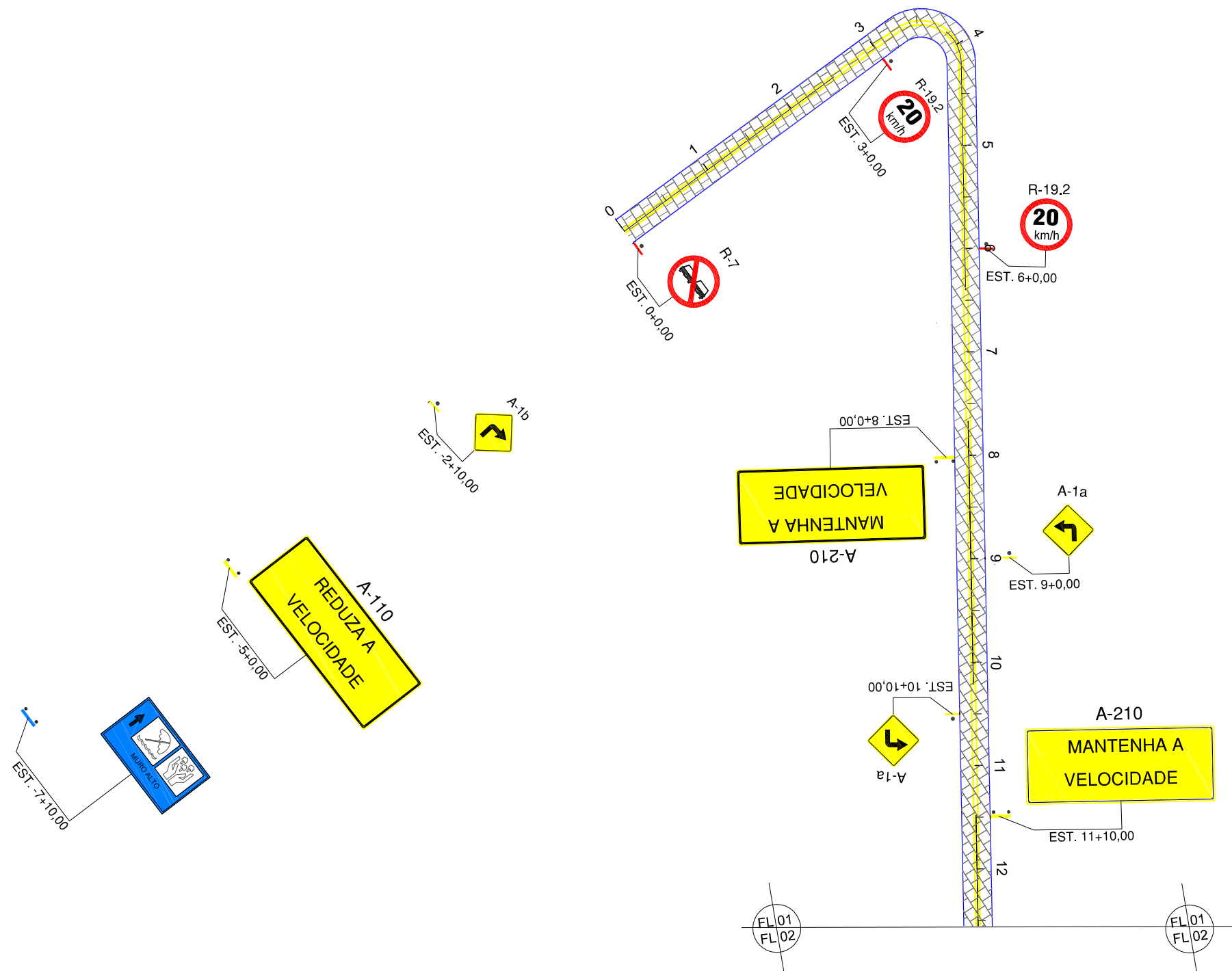
SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA : Acesso à Praia de Muro Alto	
	TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca	
	EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
Areal Água Fria		
		Código: PP-3.1

INDICAÇÕES GERAIS					
MATERIAL	AR. SI. AR. AM. CL.				
LOCALIZAÇÃO	LADO ESQUERDO. EST. 1.035				
DISTÂNCIA DO EIXO	9,6 Km				
PROPRIETÁRIO	USINA SALGADO				
ENDEREÇO DO PROPRIETÁRIO	NOSSA SENHORA DO Ó				
BENFEITORIAS	NÃO HÁ				
TIPO DE VEGETAÇÃO	RASTEIRA				
ÁREA	60.000 m ²				
VOLUME DO EXPURGO	0,10m = 600 m ³				
VOLUME UTILIZÁVEL (90%)					
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL					
UTILIZAÇÃO	IMPLANTAÇÃO				
MALHA	30X30 m				
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS					
ENS. DE CARACT.	MÉDIA	COMPACTAÇÃO E ISC	MÉDIA		
GRANULOMETRIA % PASSANDO	2"	AASHO NORMAL	M.E.A.S. MAX	1.747	
	1"		100	UMIDADE ÓTIMA	15,7
	3/8"		98	I.S.C.	7
	Nº 4	98	EXPANSÃO	1,2	
	Nº 10	97	AASHO INTERM	M.E.A.S. MAX	1.979
	Nº 40	68		UMIDADE ÓTIMA	12,1
Nº 200	42	I.S.C.		22	
L.L.	44	EXPANSÃO	0,4		
I.P.	16	DESG. ABRA LOS ANGELES			
E.A.		DENSIDADE "IN SITU"			
IG. MODAL	3	UMIDADE NATURAL			
CLASS. H.R.B.	A-6	GRAUDE COMPACTAÇÃO			





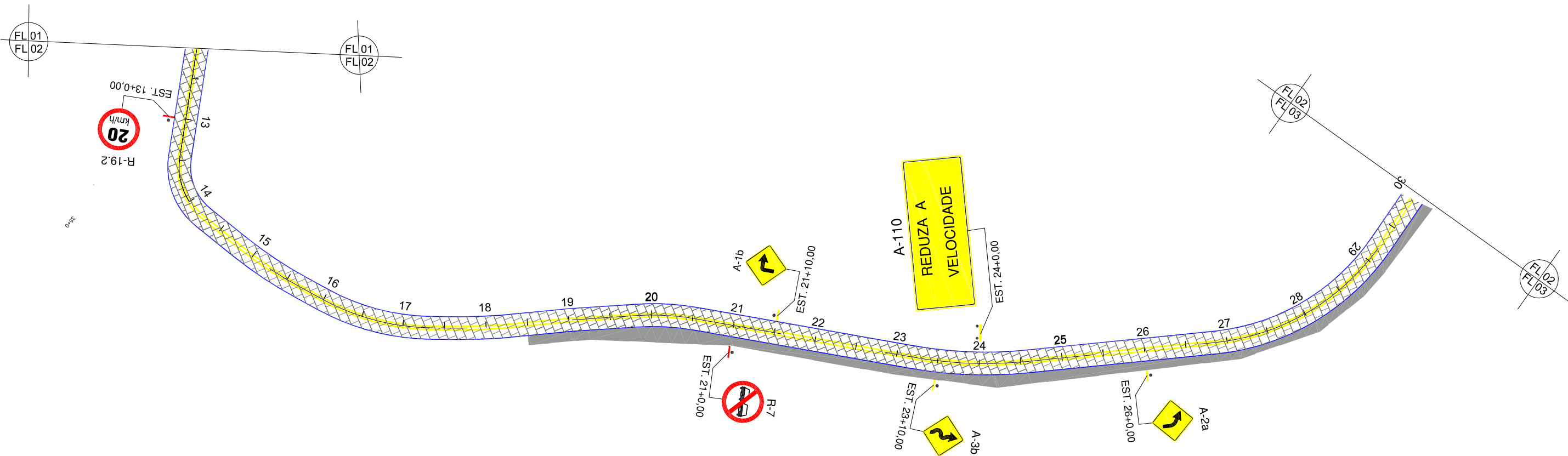
SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA : Acesso à Praia de Muro Alto	
	TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca	
	EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Jazida		Código: PP- 4.1

9. PROJETO DE SINALIZAÇÃO





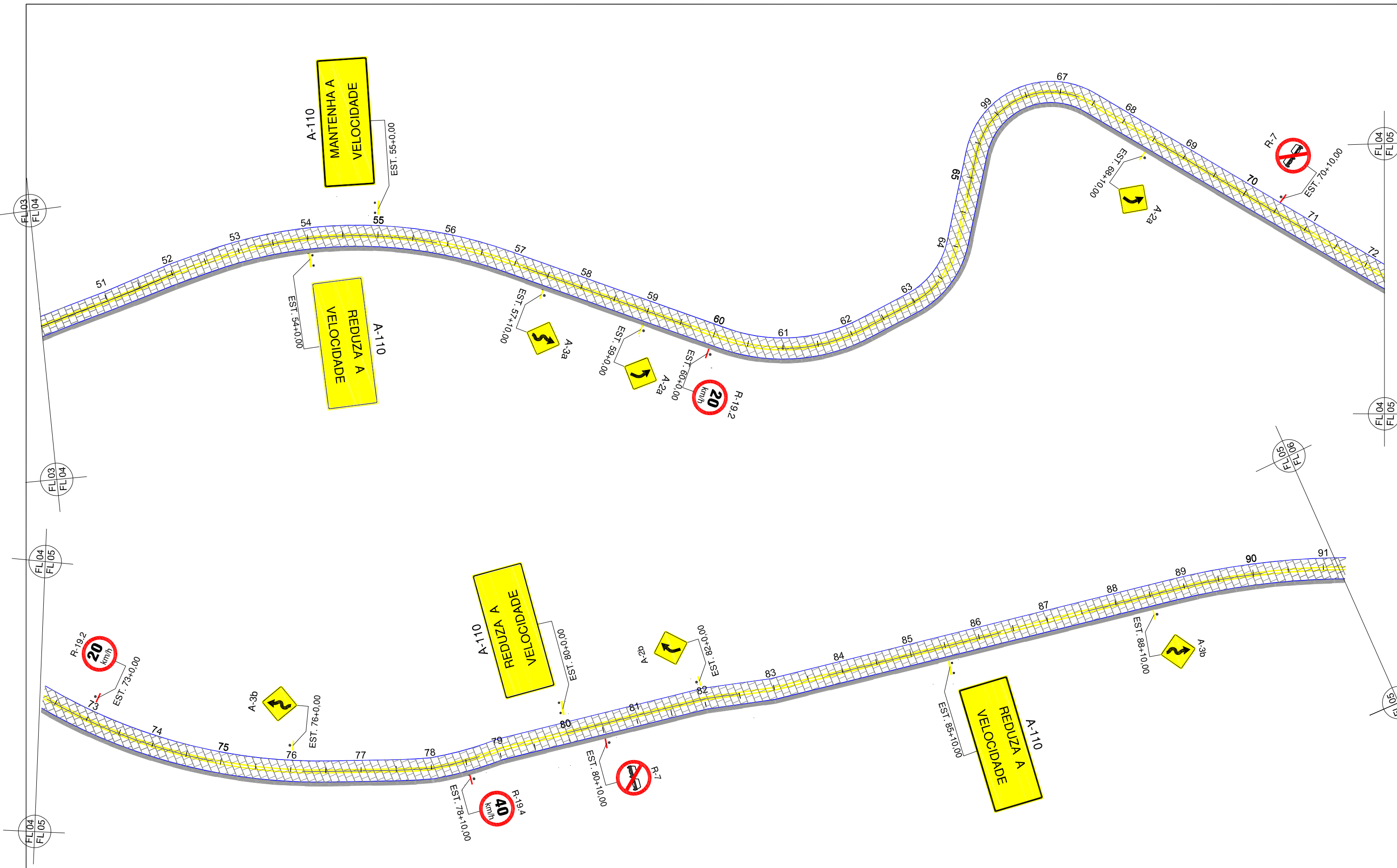
ESCALA HORIZONTAL
1/1000

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto	 Engenharia e Tecnologia Ltda
	TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca	
	EXTENSÃO: 0,6 Km	Código : PS-1.1
PROJETO DE SINALIZAÇÃO Esquema Geral		




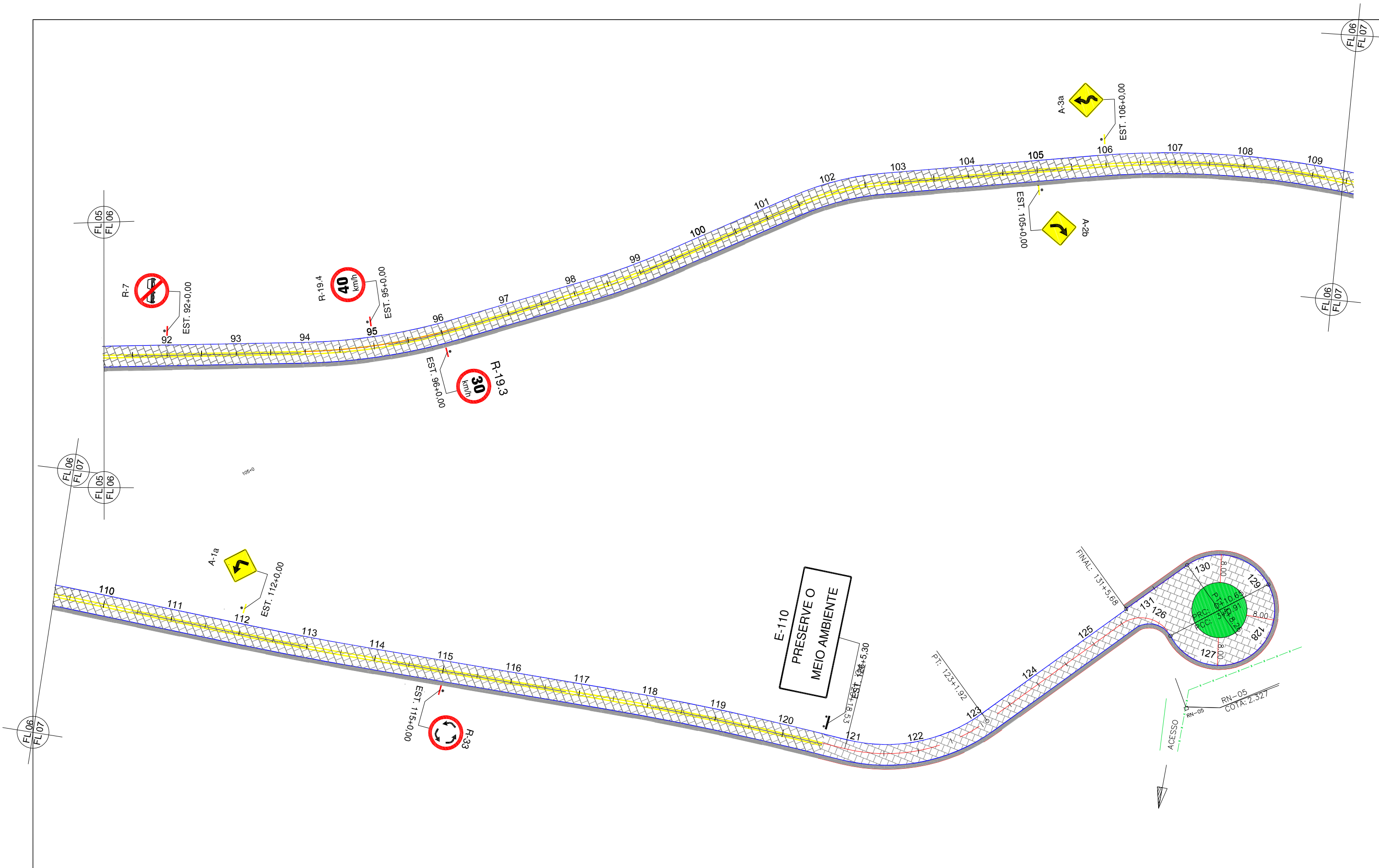
ESCALA HORIZONTAL
1/1000

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto	
	TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca	
	EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO Esquema Geral		Código : PS-1.2




ESCALA HORIZONTAL
1/1000

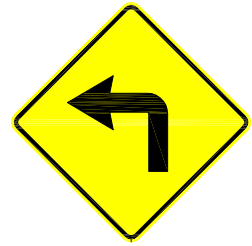
SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
	PROJETO DE SINALIZAÇÃO Esquema Geral	
Código:		PS-1.3



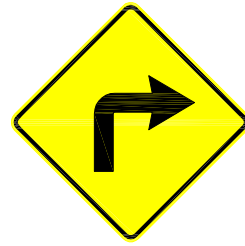
ESCALA HORIZONTAL
1/1000

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
	PROJETO DE SINALIZAÇÃO Esquema Geral	
		Código : PS-1.4

PLACAS DE ADVERTÊNCIA (1,20 x 1,00)



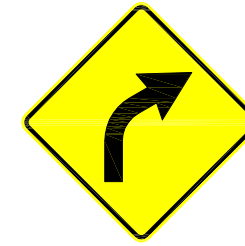
A.1a
CURVA ACENTUADA
À ESQUERDA



A.1b
CURVA ACENTUADA
À DIREITA



A.2a
CURVA À ESQUERDA



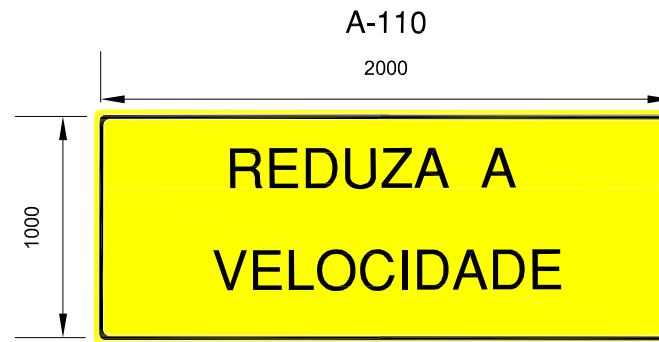
A.2b
CURVA À DIREITA



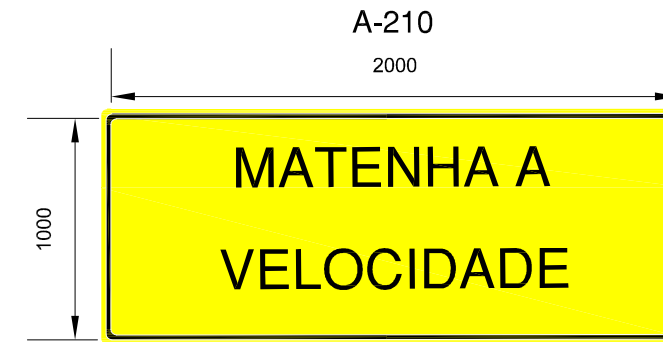
A - 3a
PISTA SINUOSA À
DIREITA



A - 3b
PISTA SINUOSA À
ESQUERDA



A-110
2000



A-210
2000

NOTAS: PLACAS DE ADVERTÊNCIA
ONDE NÃO HOUVER RESSALVAS, AS PLACAS TERÃO, LETRAS, NÚMEROS,
SETAS E TARJAS PRETAS SOBRE FUNDO AMARELO.

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO (Ø=1,00)

R-7



PROIBIDO ULTRAPASSAR

R-19.2



VELOCIDADE
MÁXIMA PERMITIDA

R-19.3



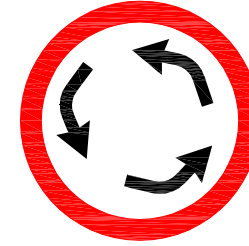
VELOCIDADE
MÁXIMA PERMITIDA

R-19.4



VELOCIDADE
MÁXIMA PERMITIDA

R-33



SENTIDO CIRCULAR
NA ROTATÓRIA

NOTAS: PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO
ONDE NÃO HOUVER RESSALVAS, AS PLACAS TERÃO, LETRAS, NÚMEROS, SETAS
E FIGURAS NA COR PRETA SOBRE FUNDO BRANCO COM TARJAS VERMELHA.

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
EXTENSÃO: 0,6 Km

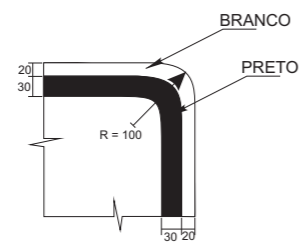


PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Placas de Regulamentação e Advertência

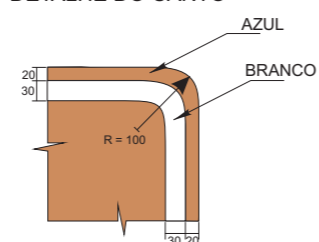
Código :
PS-2.1



DETALHE DO CANTO



DETALHE DO CANTO



OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

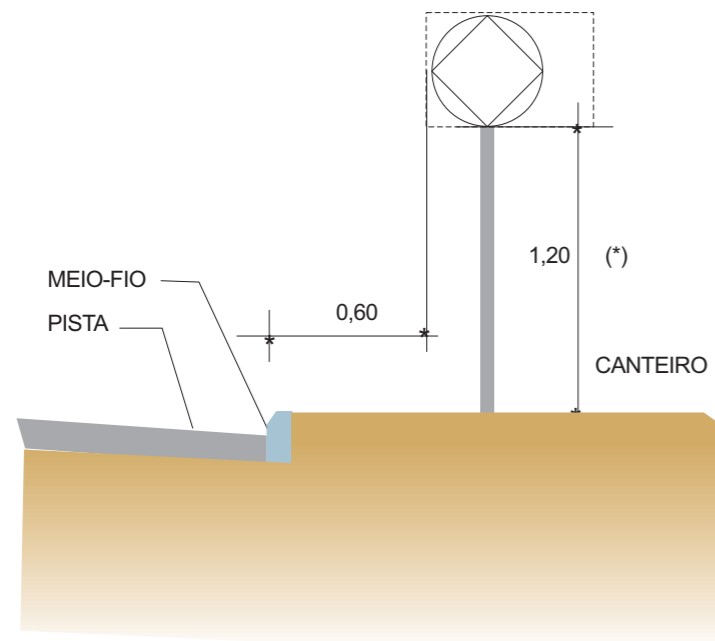
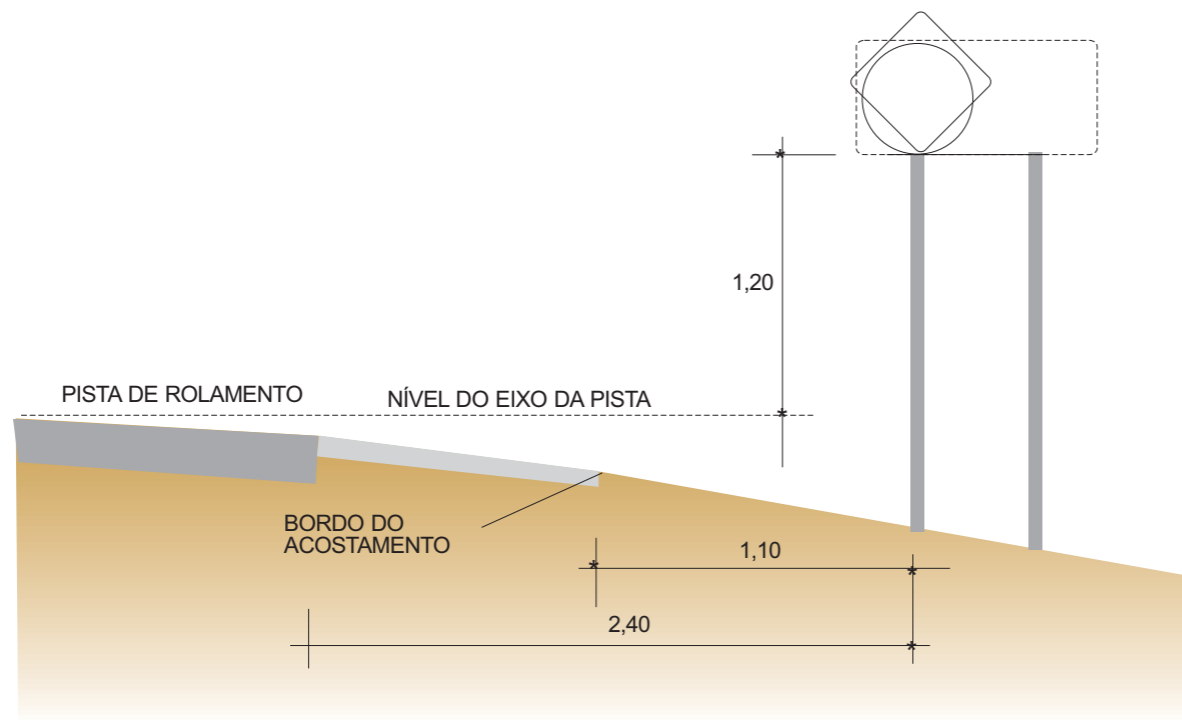


RODOVIA : Acesso à Praia de Muro Alto
TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
EXTENSÃO: 0,6 Km

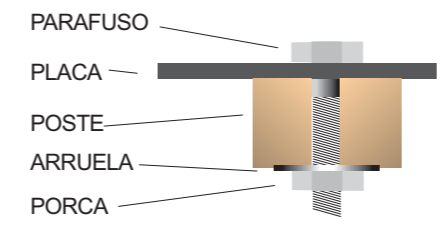
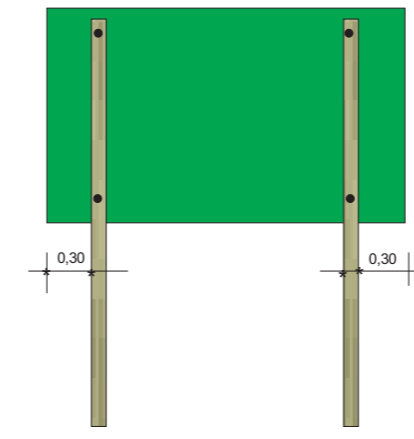


PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Placas Educativas e Indicativas de Turismo

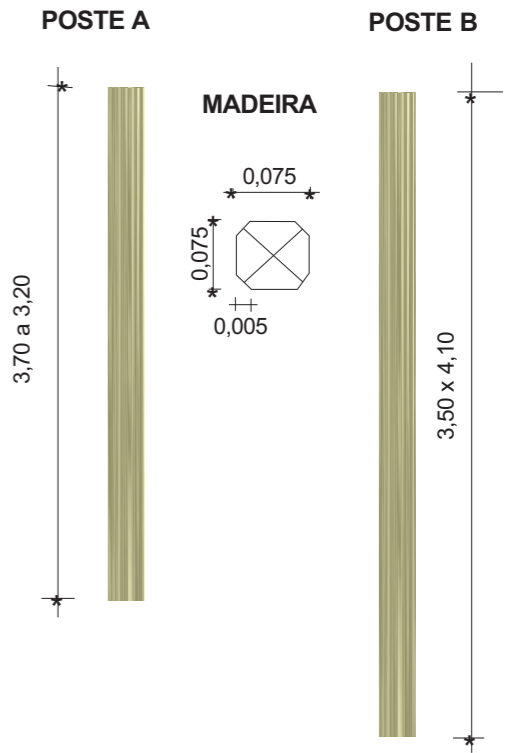
Código: **PS-3.1**



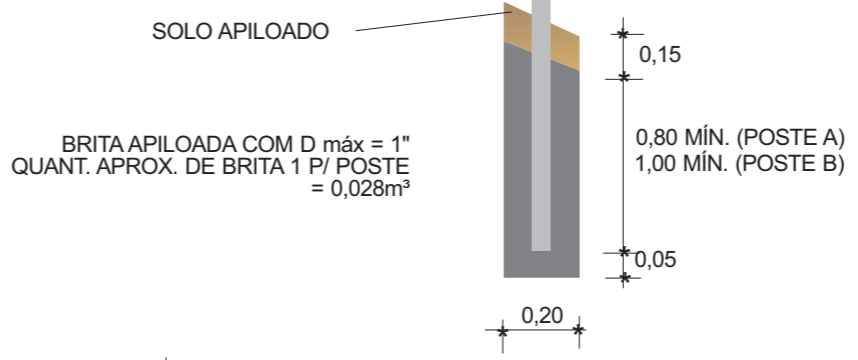
(*) Nas áreas urbanas, a altura entre a parte inferior da placa e o passeio é de 2,20 m



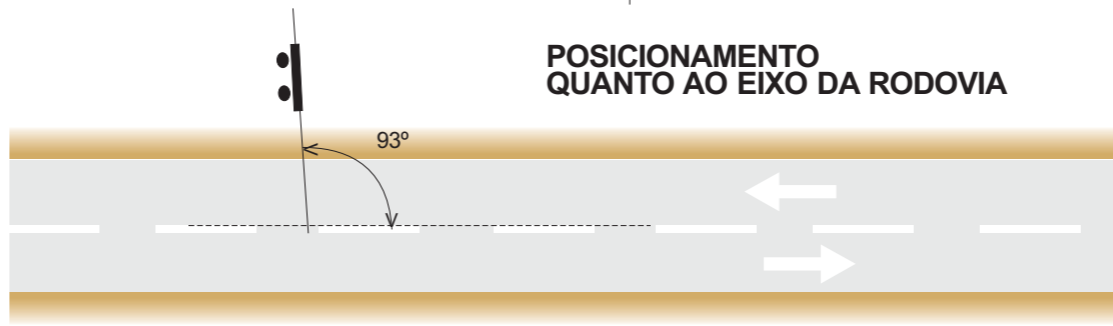
POSTE DE SUSTENTAÇÃO
VISTA E CORTE



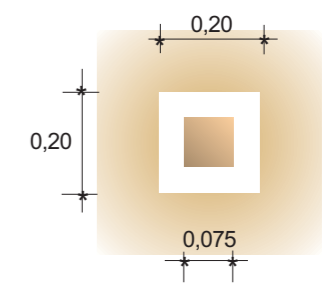
FUNDAÇÃO



POSICIONAMENTO QUANTO AO EIXO DA RODOVIA



CAVA PARA SUSTENTAÇÃO DOS POSTES



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



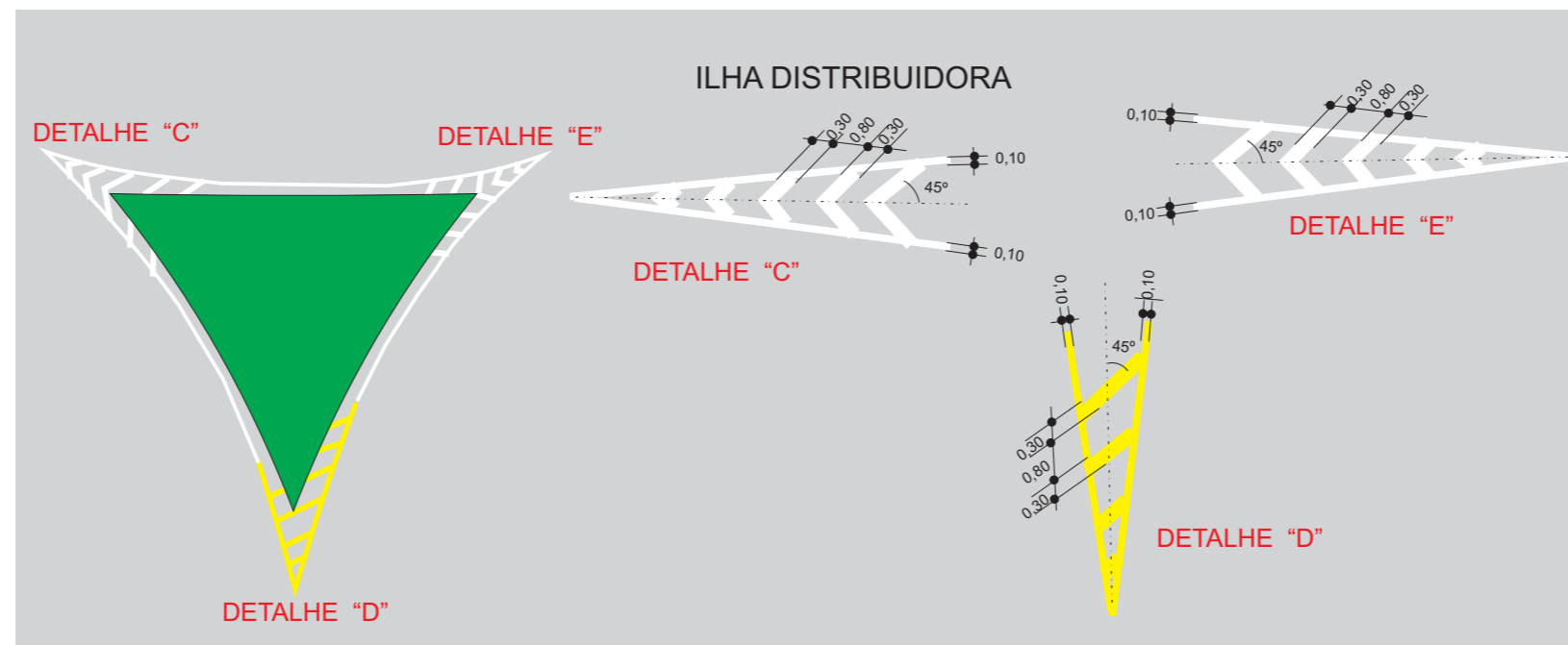
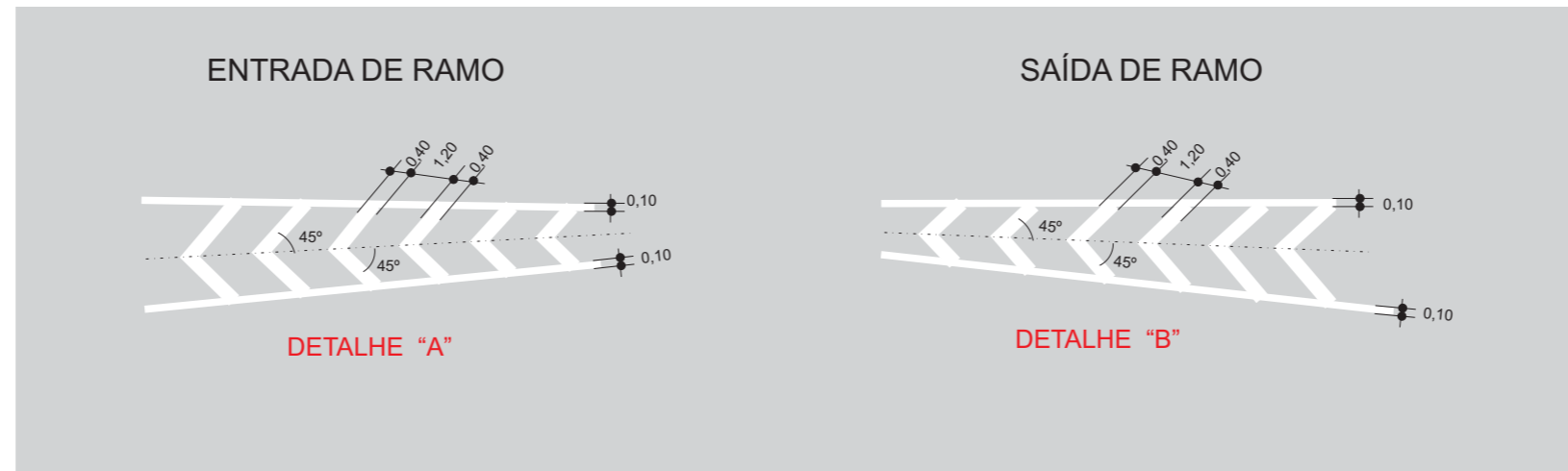
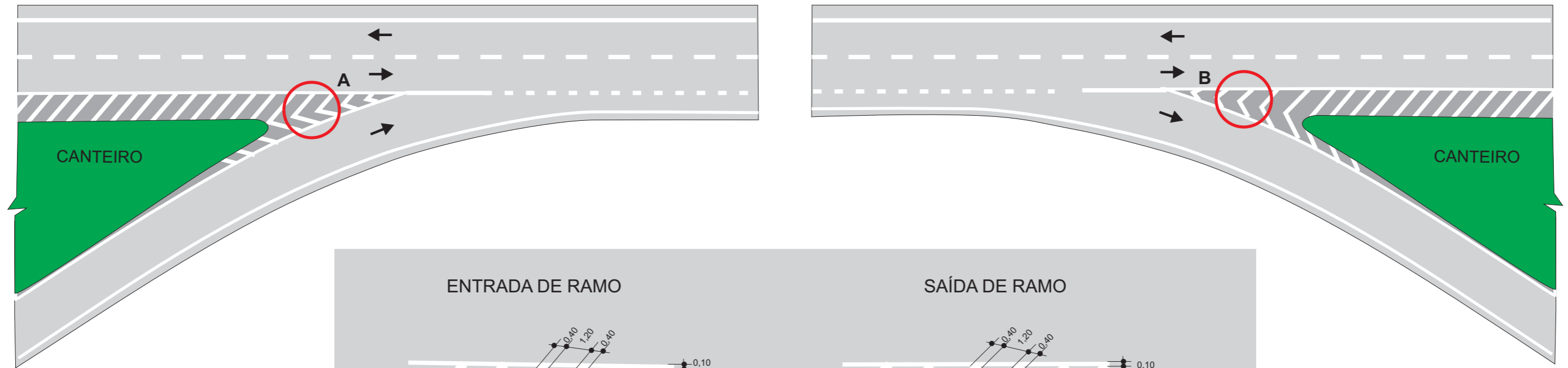
RODOVIA : Acesso à Praia de Muro Alto
TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
EXTENSÃO: 0,6 Km





PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Localização dos Suportes

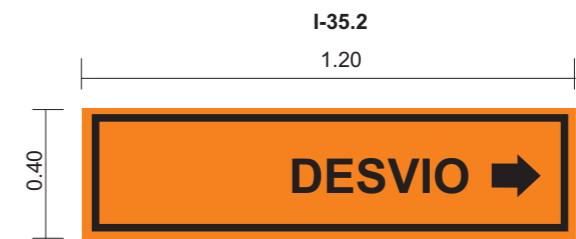
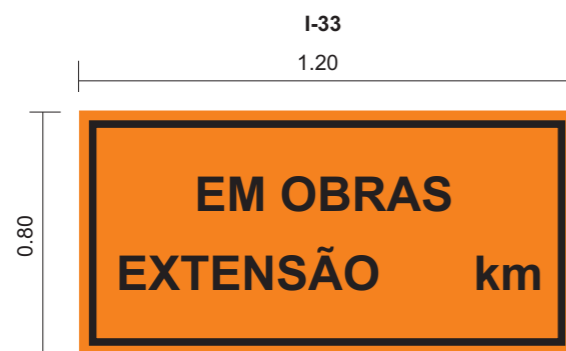
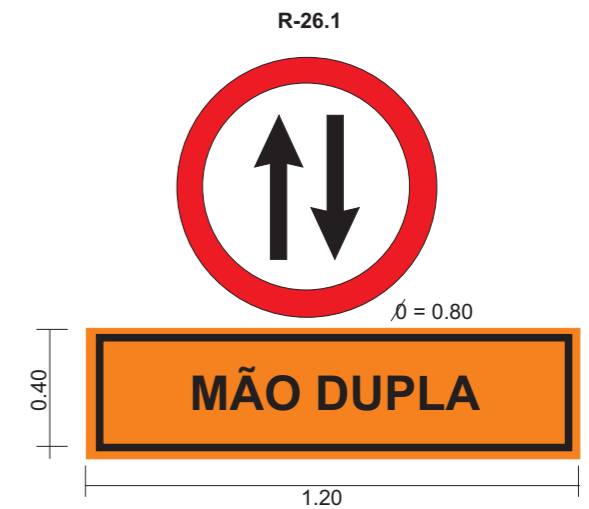
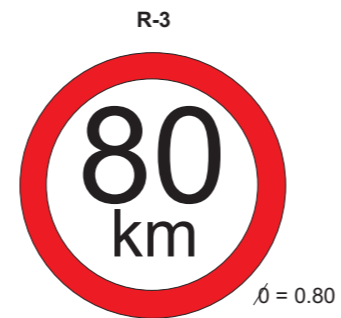
Código : **PS-4.1**

ENTRADA E SAÍDA DE RAMO



OBSERVAÇÃO:
TODAS AS DIMENSÕES SÃO DADAS EM METRO

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA : Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO : Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO : 0,6 Km	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO Pintura de Zebrado		
		Código : PS-5.1



1) CORES

- REGULAMENTAÇÃO: FUNDO BRANCO, TARJA VERMELHA, SILHUETA PRETA
- ADVERTÊNCIA: FUNDO LARANJA, TARJA E SILHUETA PRETA
- INDICATIVOS E COMPLEMENTARES: FUNDO BRANCO, LETRAS, NÚMEROS E TARJAS PRETAS

2) DIMENSÕES

- REGULAMENTAÇÃO: ∅ = 0,80
- ADVERTÊNCIA: 0,80 m x 0,80 m
- INDICATIVOS OU COMPLEMENTARES: 1,20 m x 0,40 m
1,20 m x 0,80 m

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



RODOVIA : Acesso à Praia de Muro Alto
TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
EXTENSÃO: 0,6 Km



PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Sinalização de Obra

Código : PS-6.1



0.80 x 0.80



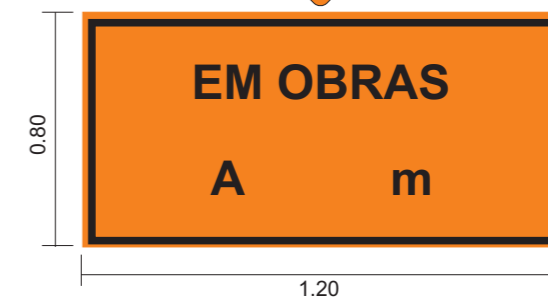
0.80 x 0.80



0.80 x 0.80



0.80 x 0.80



0.80 x 0.80



0.80 x 0.80



0.80 x 0.80



0.80 x 0.80



1) CORES

- REGULAMENTAÇÃO: FUNDO BRANCO, TARJA VERMELHA, SILHUETA PRETA
- ADVERTÊNCIA: FUNDO LARANJA, TARJA E SILHUETA PRETA
- INDICATIVOS E COMPLEMENTARES: FUNDO BRANCO, LETRAS, NÚMEROS E TARJAS PRETAS

2) DIMENSÕES

- REGULAMENTAÇÃO: $\phi = 0,80$
- ADVERTÊNCIA: 0,80 m x 0,80 m
- INDICATIVOS OU COMPLEMENTARES: 1,20 m x 0,40 m
1,20 m x 0,80 m

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



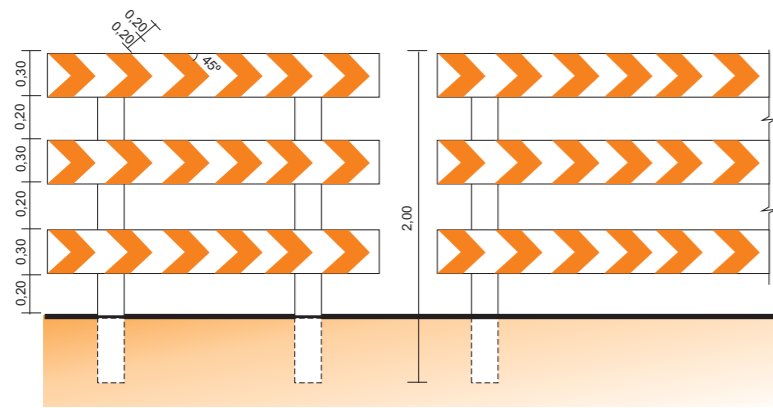
RODOVIA : Acesso à Praia de Muro Alto
TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
EXTENSÃO: 0,6 Km



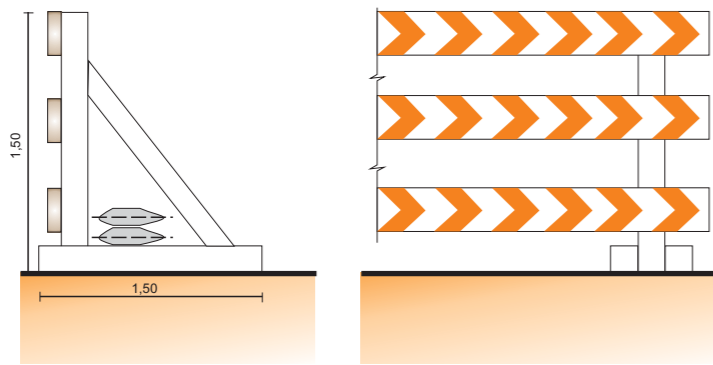
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Sinalização de Obra

Código : PS-6.2

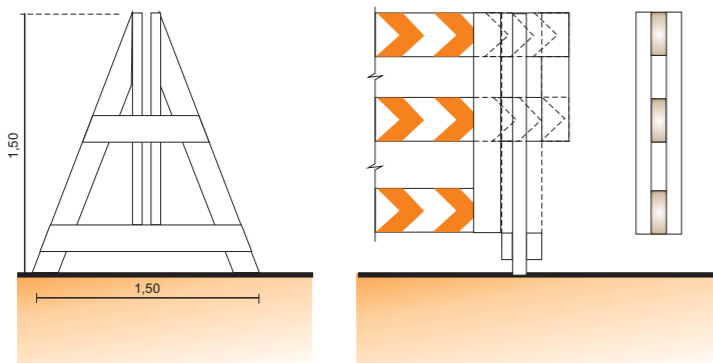
BARREIRAS TÍPICAS (FIXAS)



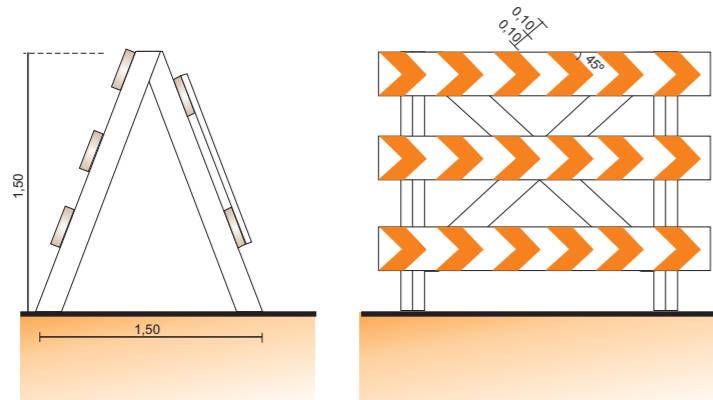
(MÓVEL)



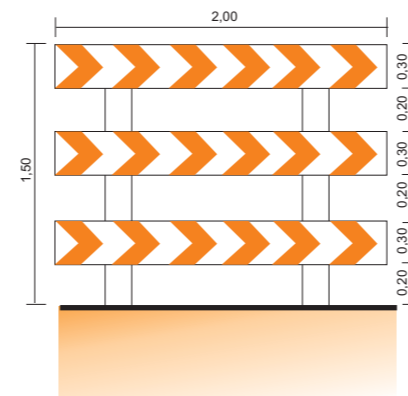
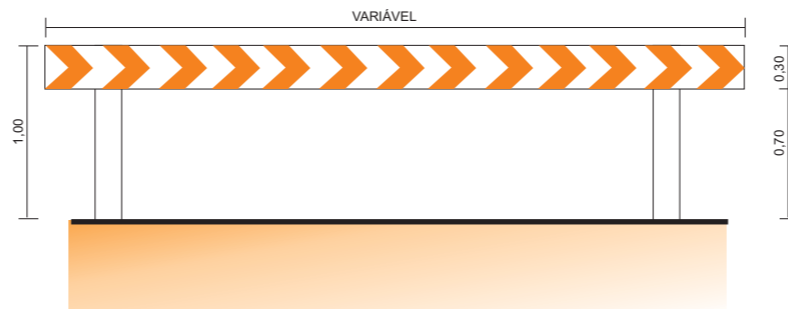
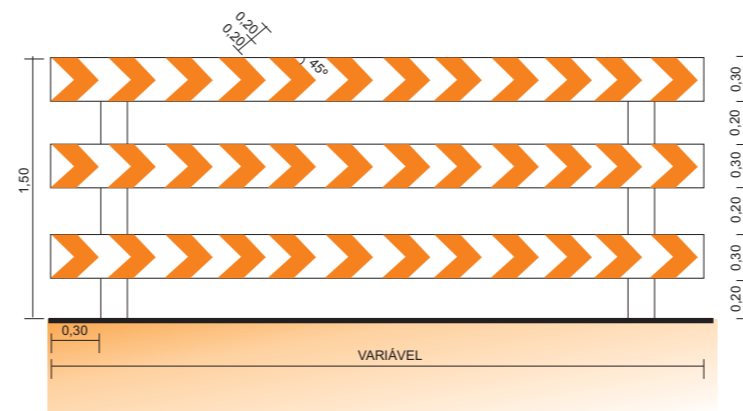
(DESMONTÁVEL)



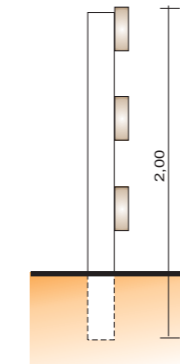
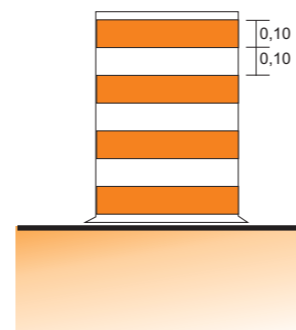
(DOBRÁVEL)



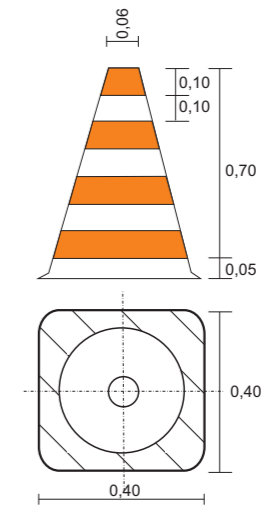
DIPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO



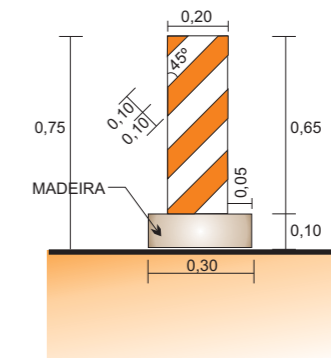
**MARCADOR TUBULAR
(TAMBOR DE AÇO)**



CONE



BALIZADOR



OBSERVAÇÕES: 1 - OS CAVALETES, CONES, BALIZADORES E MARCADORES TUBULARES SERÃO PINTADOS COM MATERIAL REFLETORIZANTE DE COR LARANJA E BRANCA.
2 - DIMENSÕES DADAS EM METRO.

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



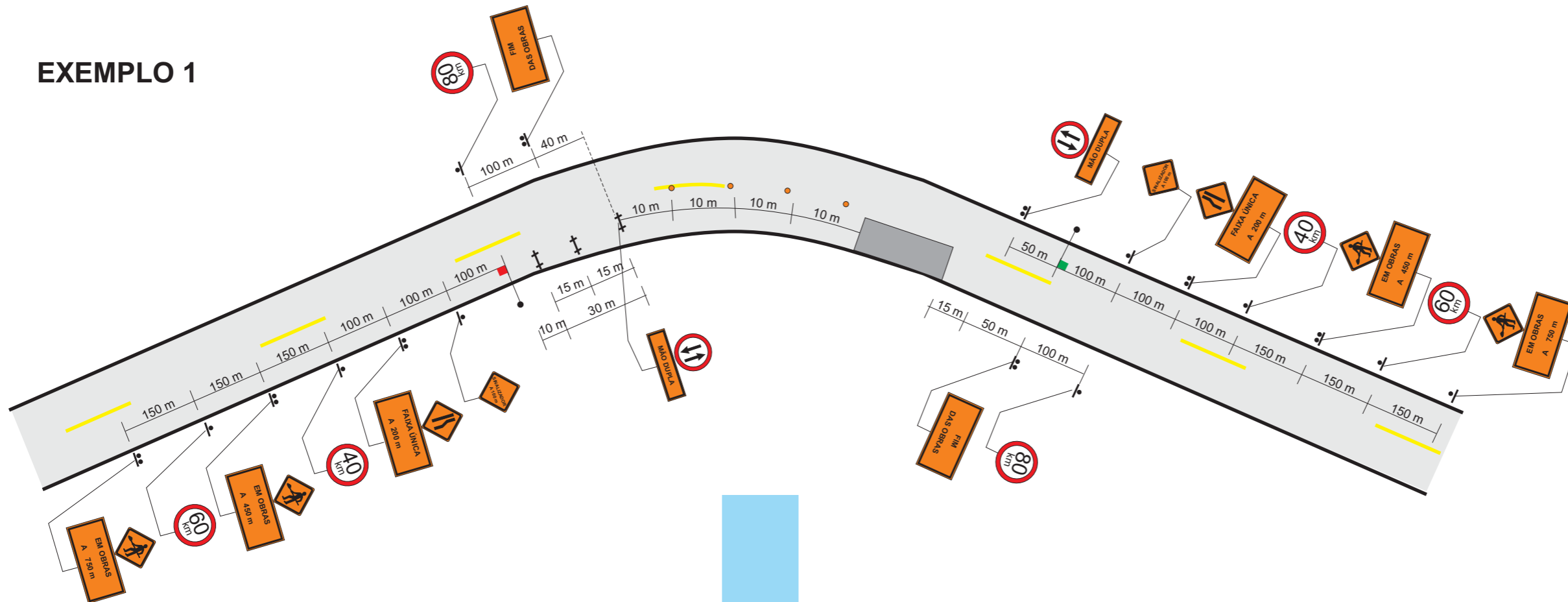
RODOVIA : Acesso à Praia de Muro Alto
TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
EXTENSÃO: 0,6 Km



**PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Sinalização de Obra**

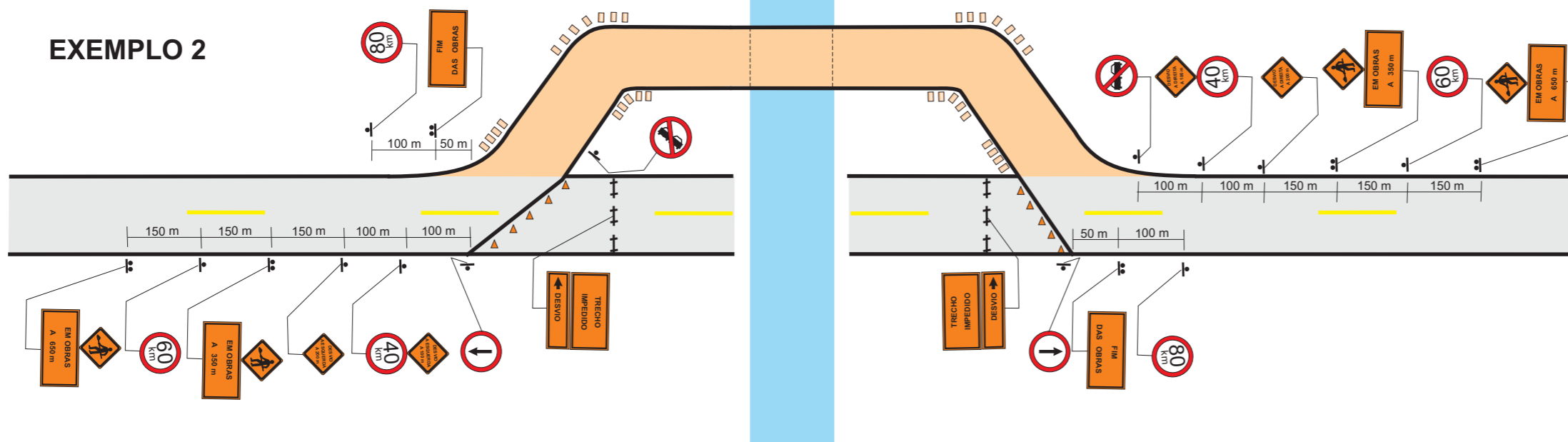
Código : **PS-6.3**

EXEMPLO 1



QUANTIDADES - EXEMPLO 1	
- SINAIS DE Ø = 0,80 m	8 ud.
- SINAIS DE 0.80m x 0.80m	8 ud.
- SINAIS DE 1.20m x 0.40m	4 ud.
- SINAIS DE 1.20m x 0.80m	6 ud.
- CAVALETES	4 ud.
- TAMBORES	3 ud.
- SINALIZADORES	2 ud.


EXEMPLO 2




QUANTIDADES - EXEMPLO 2	
- SINAIS DE Ø = 0,80 m	10 ud.
- SINAIS DE 0.80m x 0.80m	8 ud.
- SINAIS DE 1.20m x 0.40m	4 ud.
- SINAIS DE 1.20m x 0.80m	6 ud.
- CAVALETES	6 ud.
- BALIZADORES	32 ud.
- CONES	10 ud.

CONVENÇÕES DO PROJETO	
+	CAVALETES - 10m a 15m ENTRE SI
o	BALIZADORES - 5m a 10m ENTRE SI
□	TAMBORES - 10m a 15m ENTRE SI
■	SINALIZADOR
▲	CONES (LANTERNAS)
⊙	PLACAS C/ UM SÓ POSTE
⊞	PLACAS C/ DOIS POSTES

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

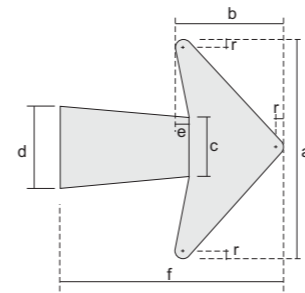
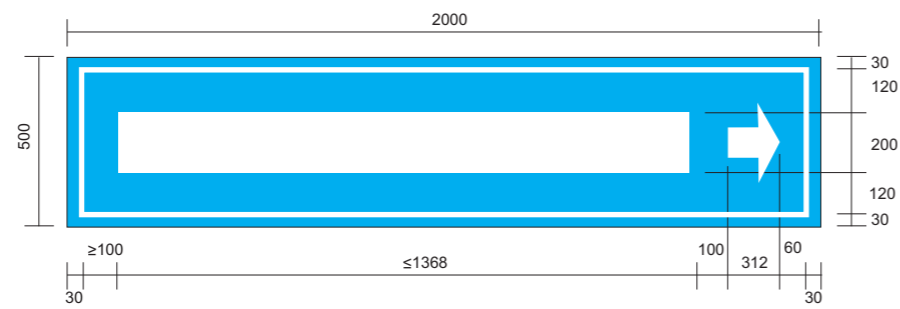


RODOVIA : Acesso à Praia de Muro Alto
TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
EXTENSÃO: 0,6 Km



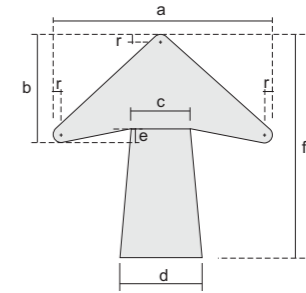
Código : **PS-6.4**

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Sinalização de Obra



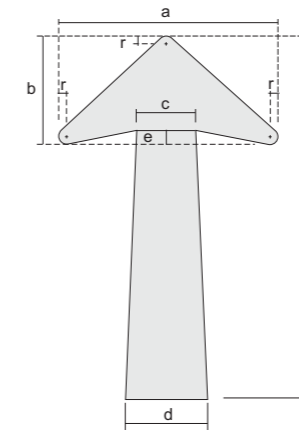
SETA HORIZONTAL PARA DUAS LEGENDAS

ALTURA DAS LETRAS	DIMENSÕES (mm)						
	a	b	c	d	e	f	r
175	305	175	70	84	21	273	14
200	352	200	80	96	24	312	16



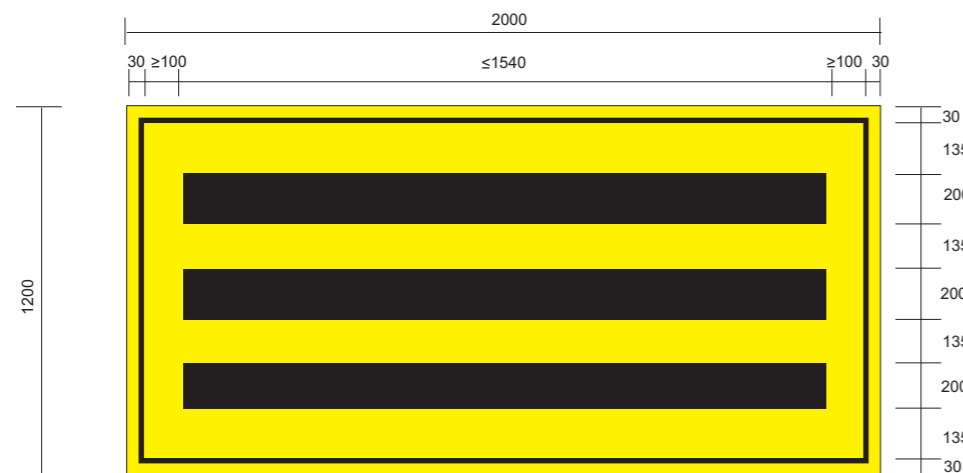
SETA HORIZONTAL, VERTICAL OU INCLINADA PARA UMA LEGENDA

ALTURA DAS LETRAS	DIMENSÕES (mm)						
	a	b	c	d	e	f	r
175	245	154	70	84	21	273	14
200	280	175	80	96	24	312	16

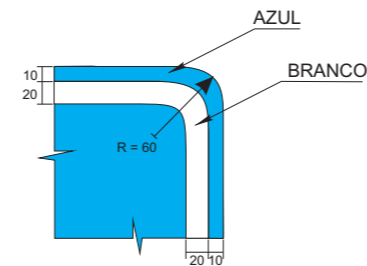


SETA VERTICAL OU DIAGONAL PARA DUAS LEGENDAS OU PARA UMA LEGENDA EM PAINÉIS DE PÓRTICOS

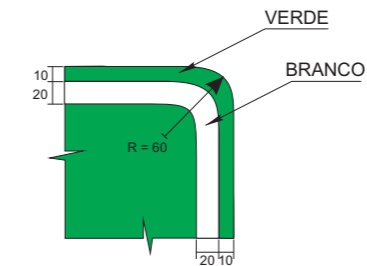
ALTURA DAS LETRAS	DIMENSÕES (mm)						
	a	b	c	d	e	f	r
175	245	195	70	84	21	390	14
200	260	224	80	96	24	456	16



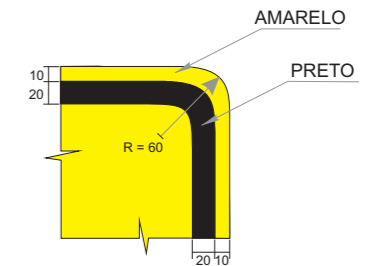
DETALHE DO CANTO



DETALHE DO CANTO



DETALHE DO CANTO



OBSERVAÇÃO : MEDIDAS INDICADAS EM MILÍMETROS

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



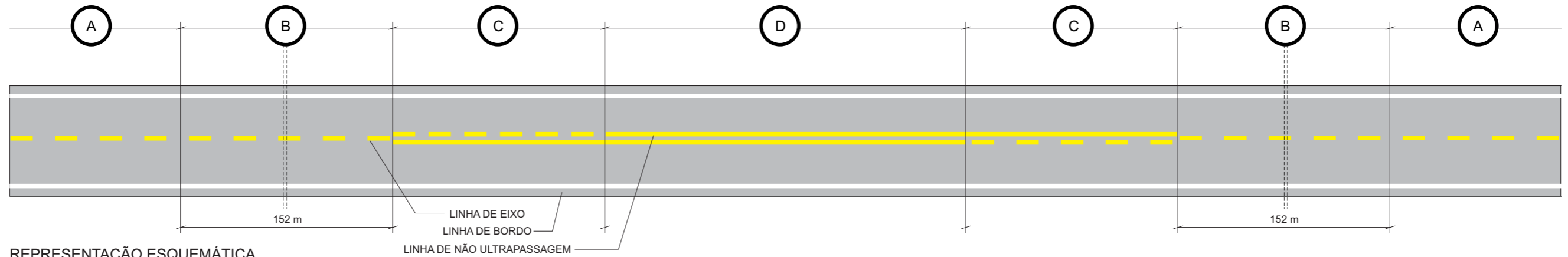
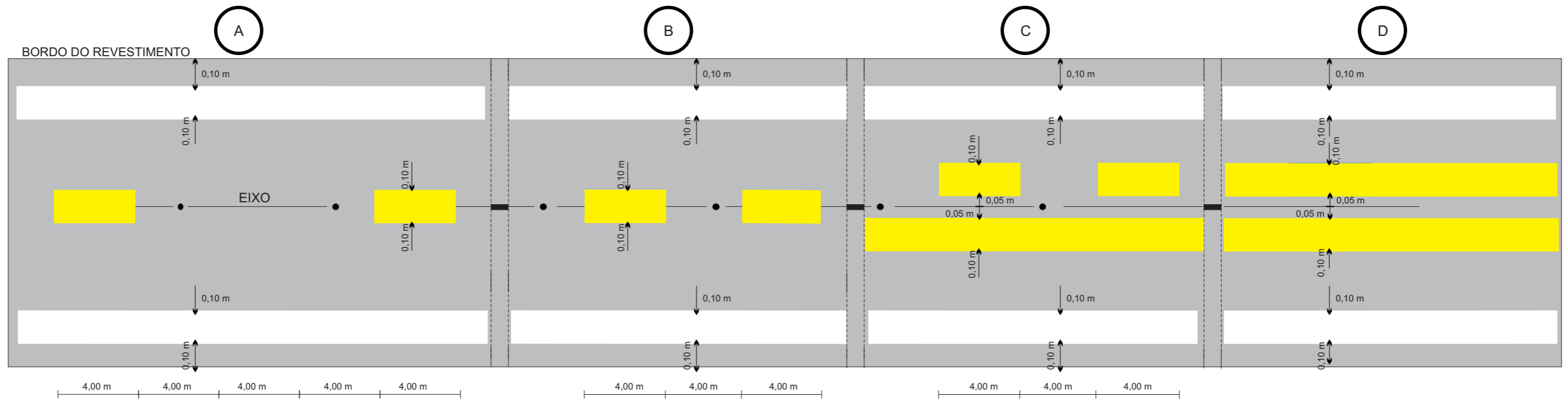
RODOVIA : Acesso à Praia de Muro Alto
TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
EXTENSÃO: 0,6 Km



PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Composição Básica das Placas

Código : PS-7.1

DETALHES ESQUEMÁTICOS DAS LINHAS DEMARCADORAS DE FAIXAS DE TRÁFEGO NAS MARGINAIS COM MÃO DUPLA



REPRESENTAÇÃO ESQUEMÁTICA APRESENTADA NO LINEAR DE SINALIZAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

1 AS DEMARCAÇÕES NO PAVIMENTO DEVEM SER EXECUTADAS COM MATERIAIS REFLETORIZANTES;

2 AS LINHAS DE EIXO E DE NÃO ULTRAPASSAGEM SERÃO EXECUTADAS EM COR AMARELA;

3 AS LINHAS DOS BORDOS SERÃO EXECUTADAS EM COR BRANCA.

4 AS LINHAS INTERROMPIDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM 0,10m DE LARGURA POR 4,00m DE COMPRIMENTO, MANTENDO ESPAÇOS REGULARES DE 12,00m (VER TRECHO A)

5 NOS 152,00m QUE ANTECEDEM AS LINHAS DE PROIBIÇÃO DE ULTRAPASSAGEM, AS LINHAS INTERROMPIDAS PASSARÃO A TER 4,00m DE PINTURA PARA 4,00m DE INTERVALO (VER TRECHO B)

6. AS LINHAS DE BORDO SERÃO CONTÍNUAS E DISTARÃO 0,10m DO BORDO DO PAVIMENTO DA PISTA DE ROLAMENTO.

7 A LINHA INTERROMPIDA CENTRAL, QUANDO ISOLADA, OCUPARÁ O EIXO DA RODOVIA.

8 QUANDO HOUVER LINHA DE NÃO ULTRAPASSAGEM, OS TRAÇOS DAS LINHAS CENTRAIS (CONTÍNUA OU INTERROMPIDA) FICARÃO EM POSIÇÃO SIMÉTRICA COM RELAÇÃO AO EIXO DA RODOVIA E DISTANTES ENTRE SI DE 0,10m (VER TRECHOS C e D)

9 NOS 150,0m QUE ANTECEDEM E NOS 80,0m APÓS A APROXIMAÇÃO DE PONTE, AS LINHAS DE EIXO SERÃO CONTÍNUAS AMARELAS.

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO


















































RODOVIA : Acesso à Praia de Muro Alto
TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
EXTENSÃO: 0,6 Km





PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Demarcação de Faixas no Pavimento

Código : PS-8.1

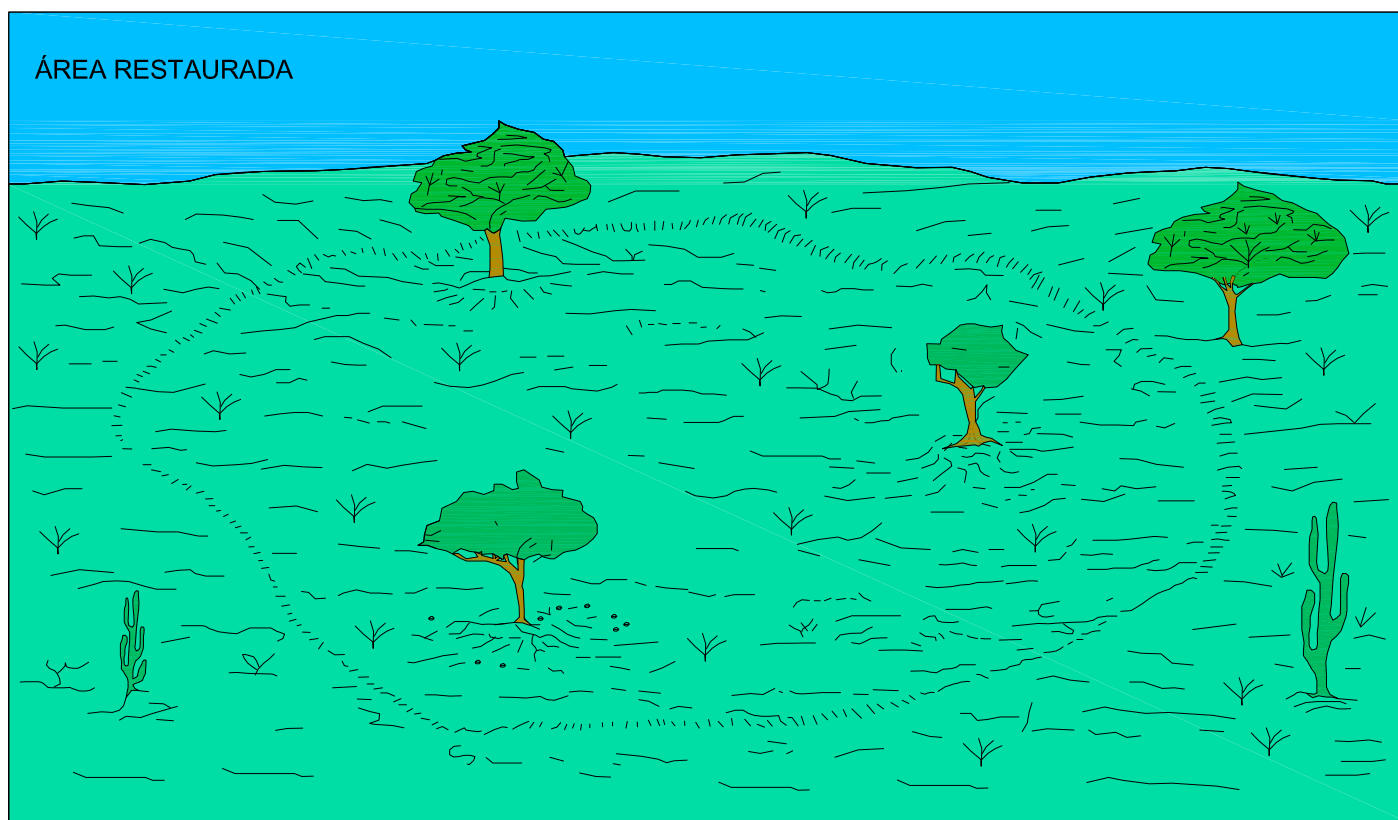
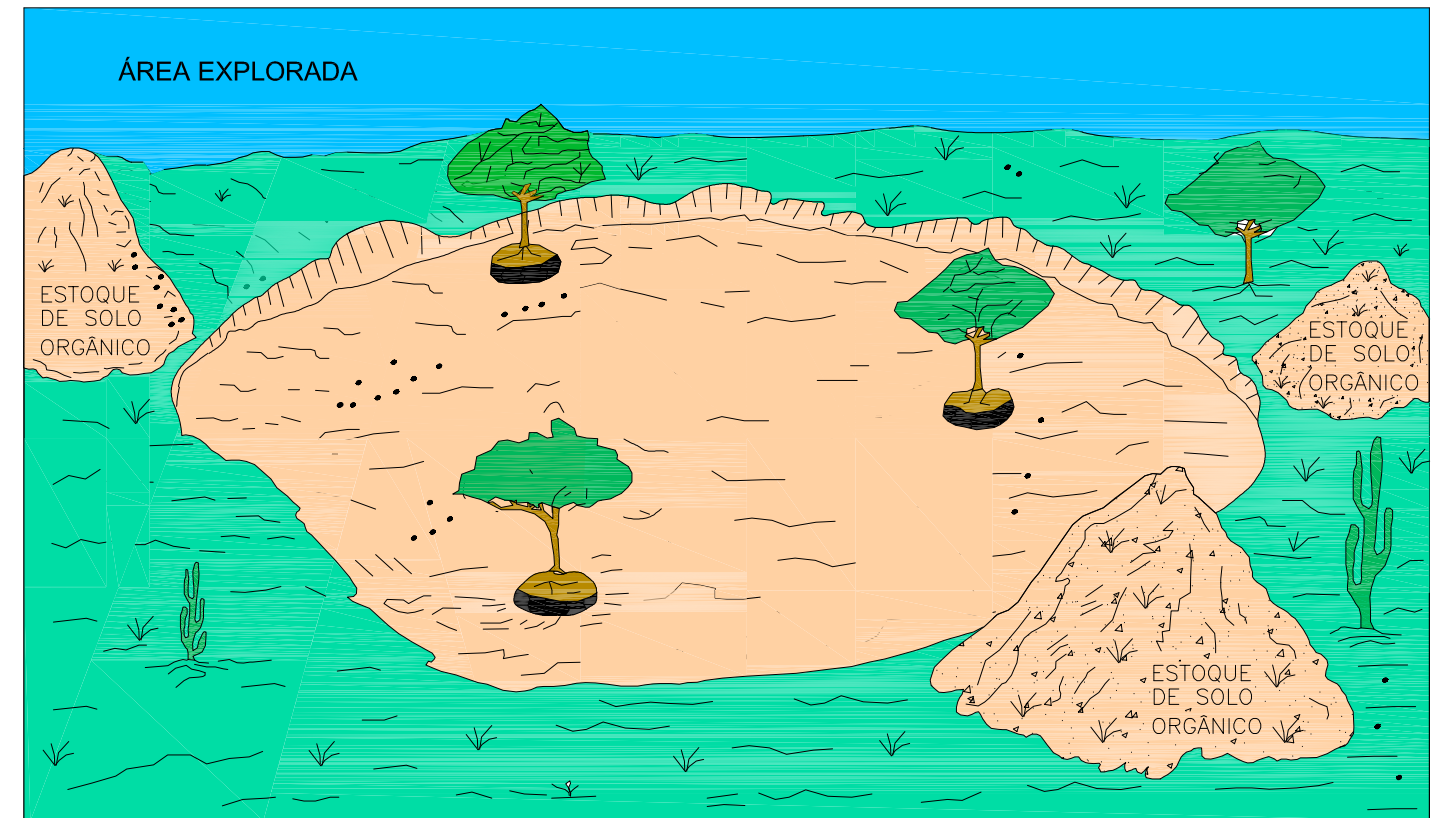
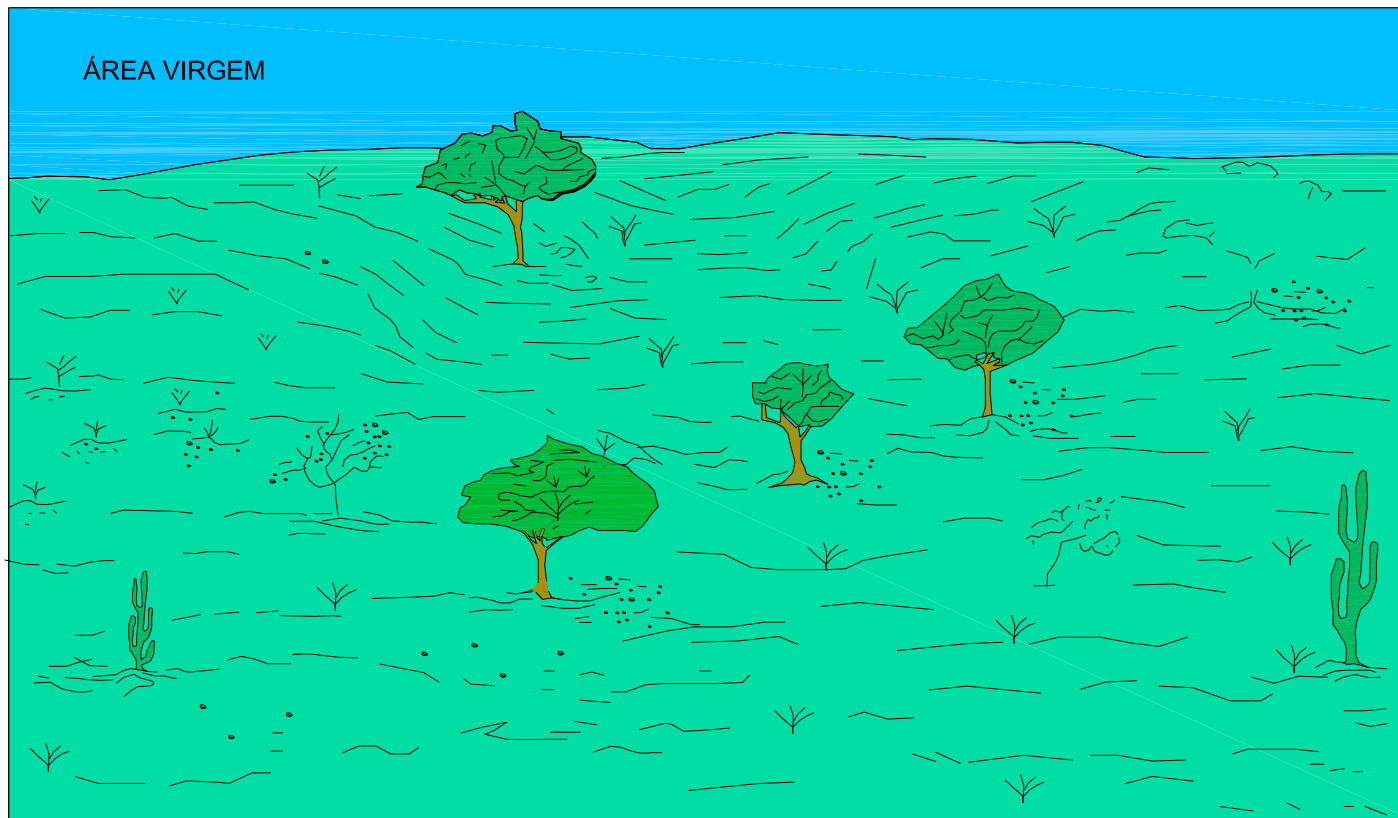
SINALIZAÇÃO VERTICAL					
PLACAS					
LADO ESQUERDO			LADO DIREITO		
ESTACA	CÓDIGO	PLACA	ESTACA	CÓDIGO	PLACA
Rodovia					
6+0,00	R - 19.2		-7+10,00	T-110	
9+0,00	A-1a		-5+0,00	A-110	
11+10,00	A-210		-2+10,00	A-1b	
21+10,00	A-1b		0+0,00	R-7	
24+0,00	A-110		3+0,00	R-19.2	
30+10,00	A-2b		8+0,00	A-210	
35+0,00	R-7		10+10,00	A-1a	
43+0,00	E-110		13+0,00	R-19.2	
45+10,00	A-3a		21+0,00	R-7	
55+0,00	A-210		23+10,00	A-3b	
70+10,00	R-7		26+0,00	A-2a	
73+0,00	R-19.2		34+10,00	R-19.4	
76+0,00	A-3b		37+0,00	E-110	
80+0,00	A-110		49+0,00	R-7	
82+0,00	A-2b		54+0,00	A-110	
92+0,00	R-7		57+10,00	A-3a	
95+10,00	R-19.4		59+0,00	A-2a	
106+0,00	A-3a		60+0,00	R-19.2	
112+0,00	A-1a		68+10,00	A-2a	
126+5,30	E-110		78+10,00	R-19.4	
			80+10,00	R-7	
			85+0,00	A-110	
			88+10,00	A-3b	
			96+0,00	R-19.3	
			105+0,00	A-2b	
			115+0,00	R-33	

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO Listagem de Sinalização - Sinalização Vertical		Código : PS-9.2

SINALIZAÇÃO VERTICAL					
LADO ESQUERDO			LADO DIREITO		
ESTACA	CÓDIGO	ÁREA (m2)	ESTACA	CÓDIGO	ÁREA (m2)
Rodovia					
6+0,00	R - 19.2	0,442	-7+10,00	T-110	1,500
9+0,00	A-1a	0,2025	-5+0,00	A-110	2,000
11+10,00	A-210	2,000	-2+10,00	A-1b	0,2025
21+10,00	A-1b	0,2025	0+0,00	R-7	0,442
24+0,00	A-110	2,000	3+0,00	R-19.2	0,442
30+10,00	A-2b	0,2025	8+0,00	A-210	2,000
35+0,00	R-7	0,442	10+10,00	A-1a	0,2025
43+0,00	E-110	2,000	13+0,00	R-19.2	0,442
45+10,00	A-3a	0,2025	21+0,00	R-7	0,442
55+0,00	A-210	2,000	23+10,00	A-3b	0,2025
70+10,00	R-7	0,2025	26+0,00	A-2a	0,2025
73+0,00	R-19.2	0,442	34+10,00	R-19.4	0,442
76+0,00	A-3b	0,442	37+0,00	E-110	2,000
80+0,00	A-110	0,2025	49+0,00	R-7	0,442
82+0,00	A-2b	2,000	54+0,00	A-110	2,000
92+0,00	R-7	0,2025	57+10,00	A-3a	0,2025
95+10,00	R-19.4	0,442	59+0,00	A-2a	0,2025
106+0,00	A-3a	0,442	60+0,00	R-19.2	0,442
112+0,00	A-1a	0,2025	68+10,00	A-2a	0,2025
126+5,30	E-110	0,2025	78+10,00	R-19.4	0,442
		2,000	80+10,00	R-7	0,442
			85+0,00	A-110	2,000
			88+10,00	A-3b	0,2025
			96+0,00	R-19.3	0,442
			105+0,00	A-2b	0,2025
			115+0,00	R-33	0,442
SUB-TOTAL		16,4745	SUB-TOTAL		18,185
TOTAL					34,659

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO Listagem de Sinalização - Sinalização Vertical		Código : PS-9.3



10. PROJETO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL



ESQUEMA DE EXPLORAÇÃO DAS JAZIDAS DE SOLO E AREIAS.

PROCEDIMENTOS:

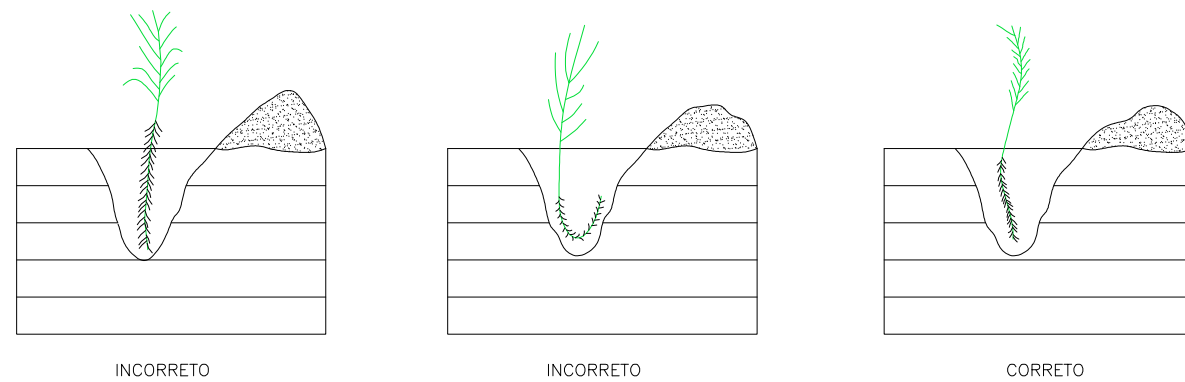
- EVITAR DERRUBAR ÁRVORES COM COPA ACIMA DE 100m² E ESTOCAR O SOLO ORGÂNICO E RESTOS DA VEGETAÇÃO;
- APÓS A EXPLORAÇÃO, REGULARIZAR A SUPERFÍCIE RESULTANTE E OS TALUDES;
- EXECUTAR VALETAS DE PROTEÇÃO, SE NECESSÁRIO, DIRECIONANDO AS ÁGUAS PARA OS VALES;
- RECOMPOR A COBERTURA VEGETAL, INCLUSIVE NOS TALUDES, ESPALHANDO O SOLO ESTOCADO, DE MODO UNIFORME.

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL Esquema de Exploração das Jazidas de Solo e Areias		Código : PPA-1.1

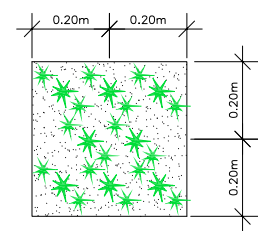
O REVESTIMENTO VEGETAL DOS TALUDES SERÁ EXECUTADO POR MEIO DE MUDAS, LEIVAS OU HIDROSSEMEADURA. NOS ATERROS, O PROCESSO SERÁ DEFINIDO PELA FISCALIZAÇÃO. OS PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO, SERÃO AS SEGUINTE.

1- PLANTIO DE MUDAS

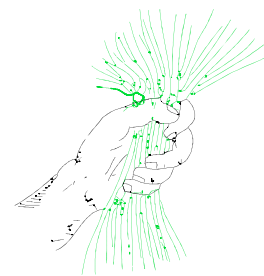
SERÁ DE ACORDO COM O ESQUEMA ABAIXO



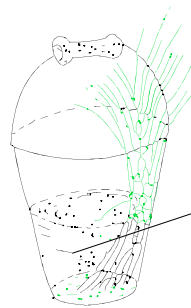
PLANTIO DAS MUDAS



AFASTAMENTO DAS MUDAS



INCORRETO



CORRETO

PÓ DE SERRA ÚMIDO
COBRINDO AS RAIZES

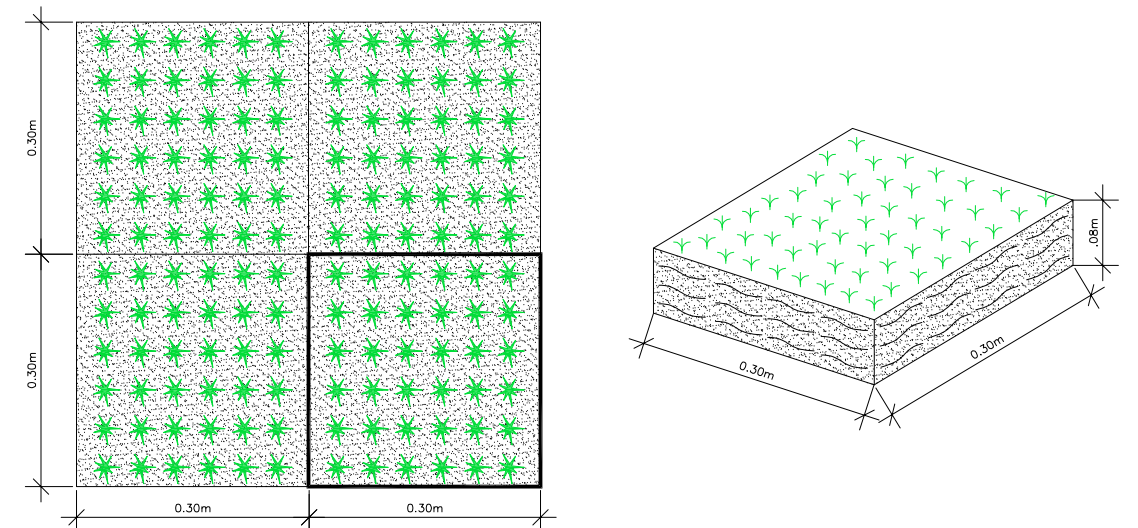
TRANSPORTE DAS MUDAS NO CAMPO

AS COVAS SERÃO PREENCHIDA COM SOLO ORGÂNICO, ADICIONANDO-SE Rg POR COVA, DE FERTILIZANTE DO TIPO SUPER-FOSFATO SIMPLES. SERÃO FEITAS IRRIGAÇÕES SEMANALMENTE E UMA VEZ POR MÊS, DURANTE 6 MESES, A IRRIGAÇÃO SERÁ COM UMA SOLUÇÃO DE ÁGUA E URÉIA A 2%, A UMA RAZÃO DE, 5 LITROS DE ÁGUA/m.²

2- PLANTIO POR LEIVAS

AS LEIVAS SERÃO PREPARADAS EM SEMEITEIRAS. A LEIVA SERÁ CONSTITUIDA POR:

- A) 1 PARTE DE TERRA VEGETAL. 2 PARTES DE SOLO ARGILOSO, E SUPER FOSFATO SIMPLES, DE MODO A FORNECER UMA CONCENTRAÇÃO DE 50g/m.²
- B) O TRANSPORTE DOS BLOCOS DE MUDAS PARA O TALUDE SERÁ DE ACORDO COM O ESQUEMA A BAIXO. APÓS O PLANTIO, O TALUDE SERÁ IRRIGADO SEMANALMENTE, E UMA VEZ POR MÊS, DURANTE 6 MESES, A IRRIGAÇÃO SERÁ COM UMA SOLUÇÃO DE ÁGUA E URÉIA A 2% A UMA RAZÃO DE 5 LITROS D'ÁGUA/m.²



3- HIDROSSEMEADURA

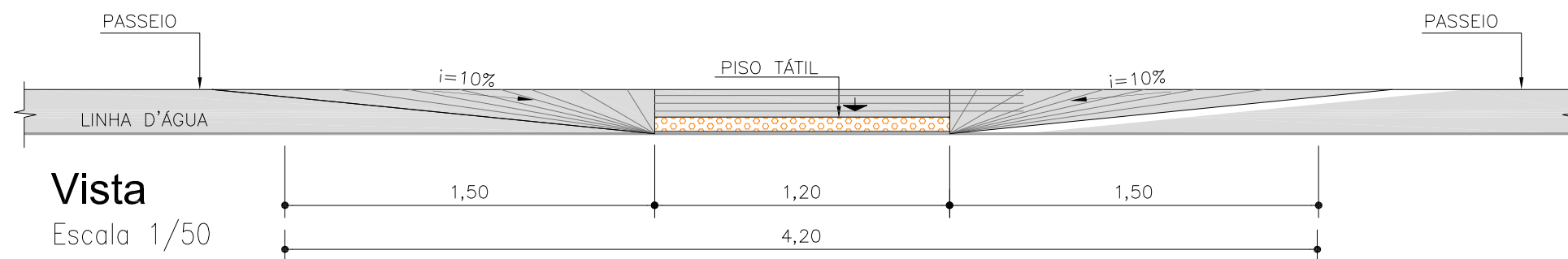
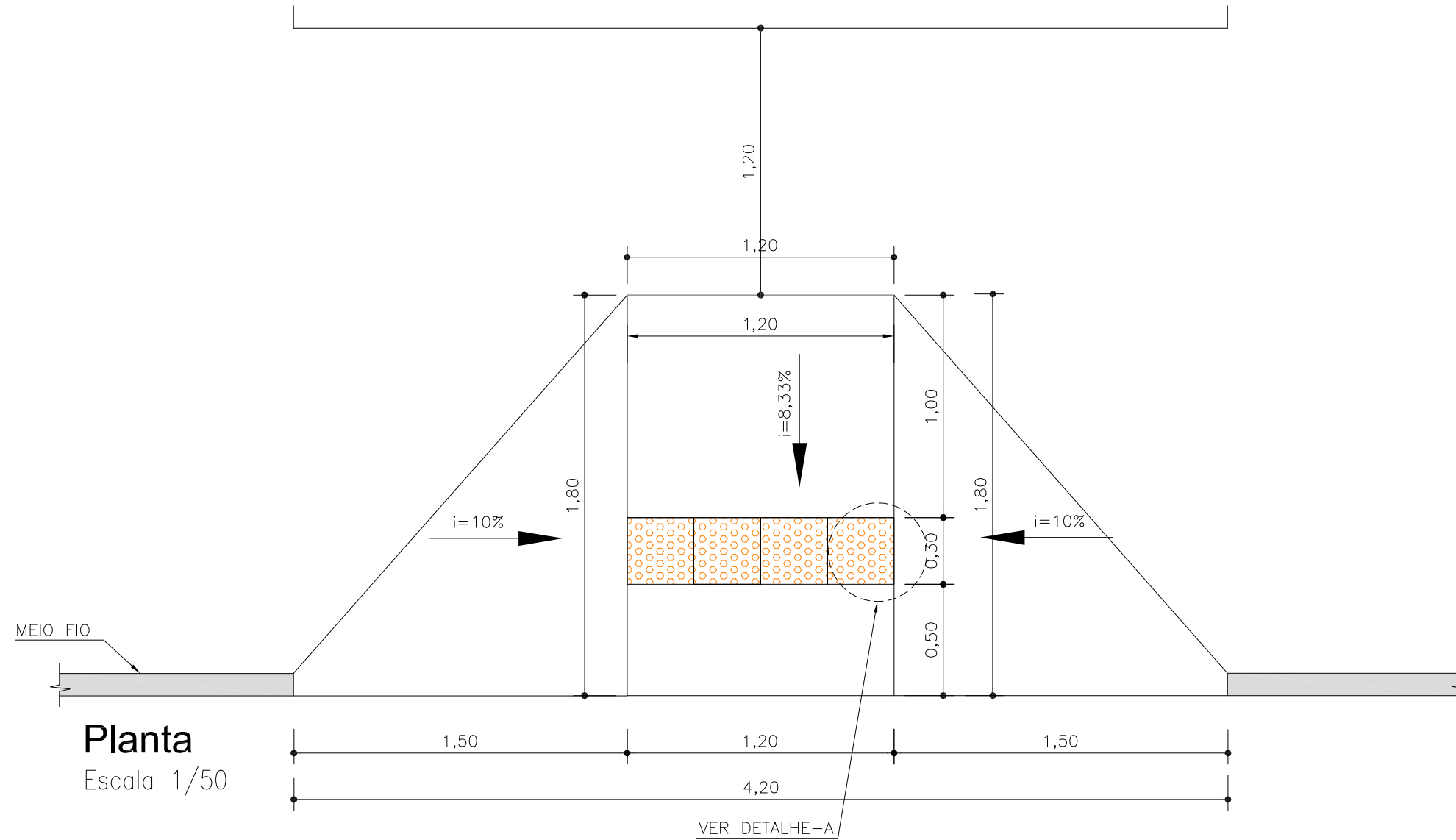
OS TALUDES DE CORTE ONDE SERÁ A HIDROSSEMEADURA, NÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM LÂMINA DE MONTONIVELADORA:



- A) A APLICAÇÃO DA SOLUÇÃO COM SEMENTES, FERTILIZANTES, MATERIAL ANTI-EROSIVO E DEFENSIVOS, SE NECESSÁRIO, EM TAXA APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO PARA CADA TIPO DE SOLO;
- B) APLICAÇÃO DE UMA CAMADA DE FENO (MULCHING);
- C) IRRIGAÇÃO SEMANAL, E UMA VEZ POR MÊS, DURANTE 6 MESES, A IRRIGAÇÃO SERÁ COM UMA SOLUÇÃO DE ÁGUA E URÉIA A 2% A UMA RAZÃO DE 5 LITROS D'ÁGUA/m.²

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à PPaia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL Proteção Vegetal		Código : PPA-2.1

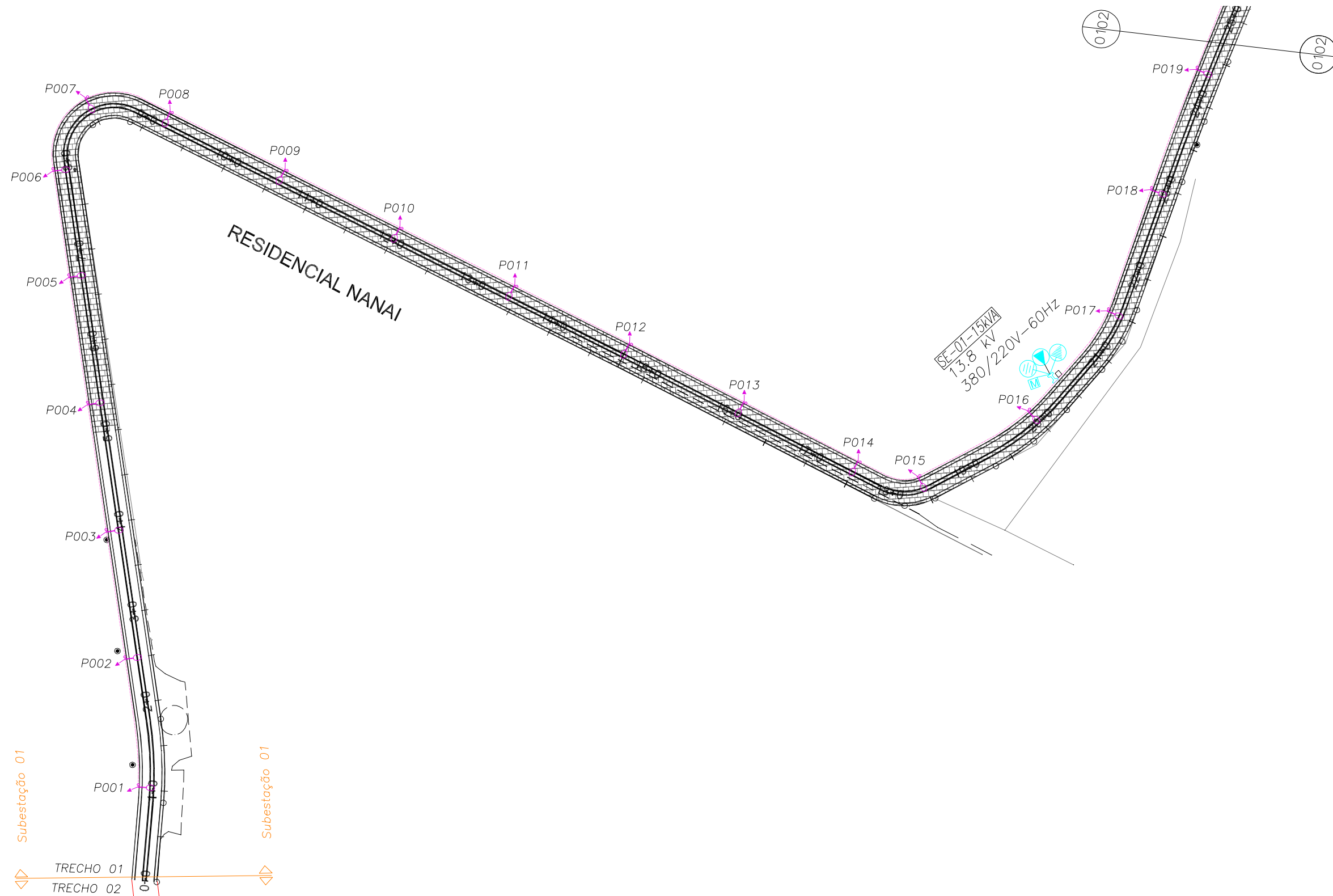
11.PROJETO DE ACESSIBILIDADE

Rampa de acesso p/ deficientes detalhe tipo - 1



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto	
	TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca	
	EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO DE ACESSIBILIDADE		
Detalhes das rampas de acesso		Código : PAC - 1.1

12. PROJETO DE ILUMINAÇÃO



SIMBOLOGIA



SUBESTAÇÃO AÉREA COM TRANSFORMADOR, PÁRA-RAIOS, CHAVE FUSÍVEL, TERRA, OCPI E MEDIÇÃO A SER INSTALADA



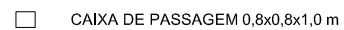
POSTE DE FERRO GALVANIZADO H =12M COM FLANGE, BASE DE CONCRETO EQUIPADO COM: 1 LUMINARIA, 1 LAMPADA VS 400W E DEMAIS ACESSÓRIOS.



PONTO DE ATERRAMENTO



CAIXA DE PASSAGEM 0,4x0,4x0,6 m



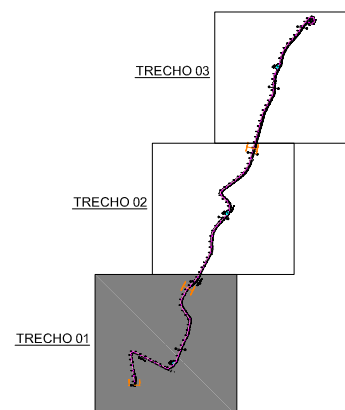
CAIXA DE PASSAGEM 0,8x0,8x1,0 m



NUMERAÇÃO DOS POSTES

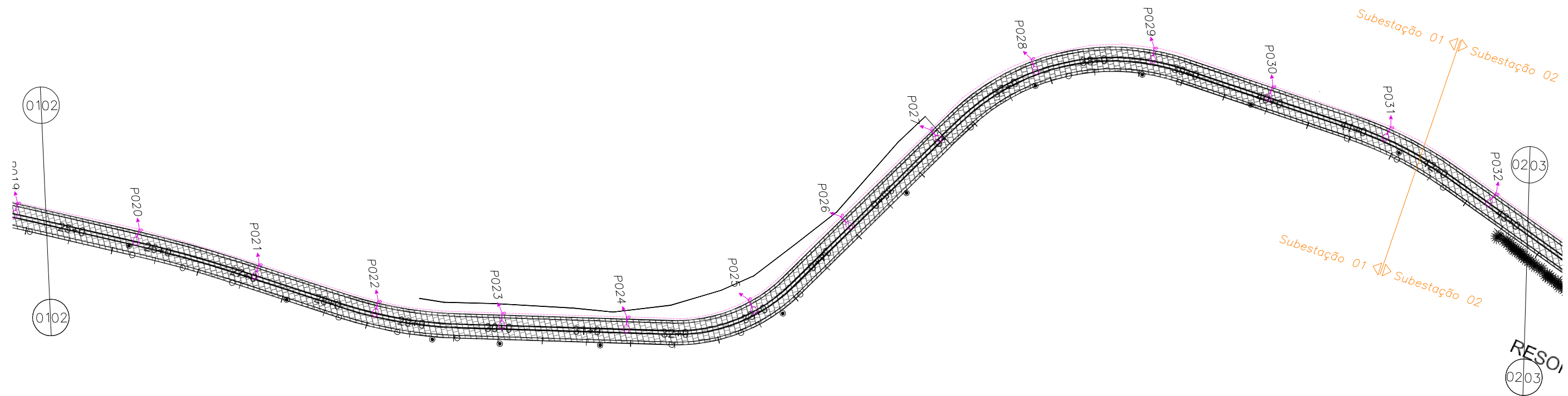


REDE DE DUTOS








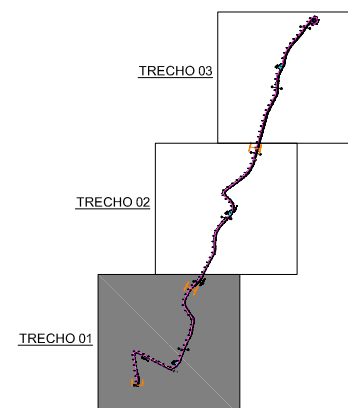
ESCALA: 1/1000

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto	
	TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca	
EXTENSÃO: 0,6 Km		Código : IL-1.1
PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA		





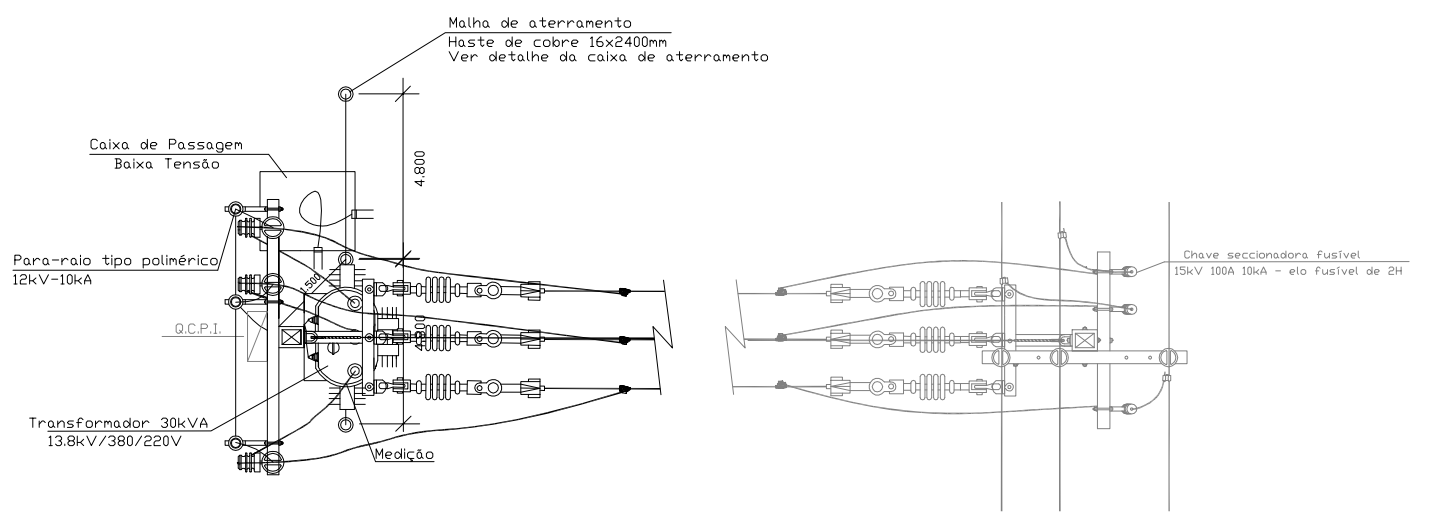
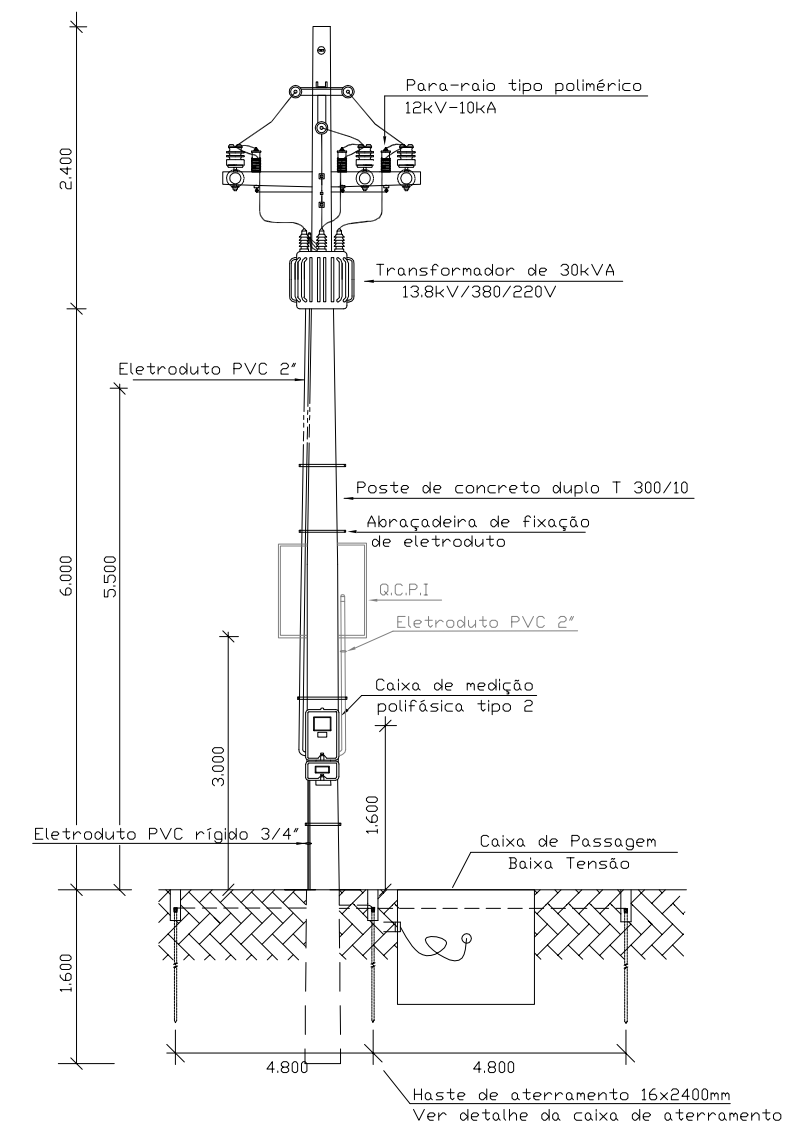
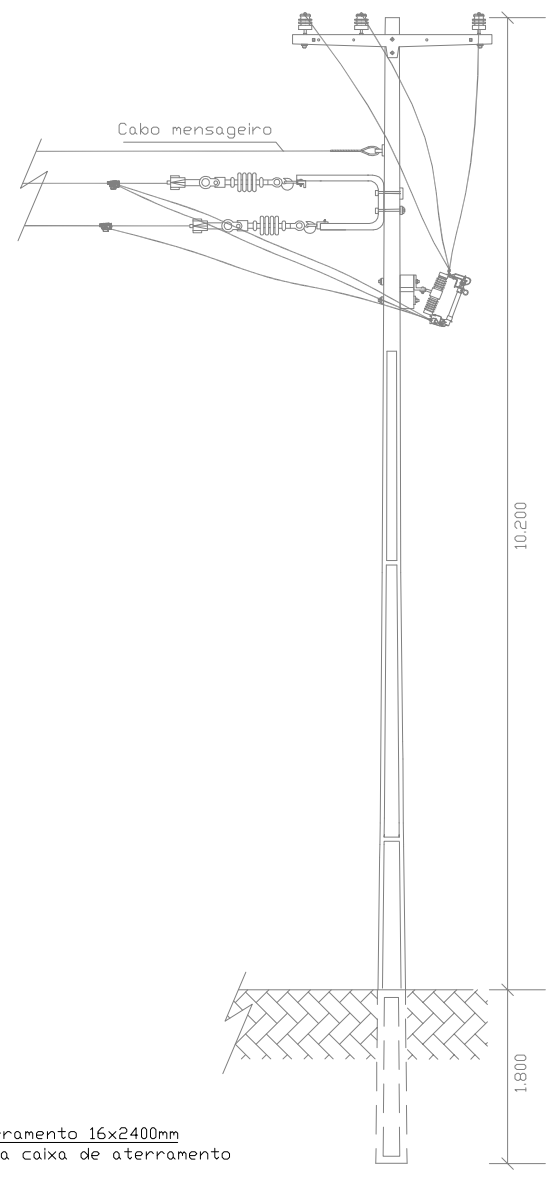
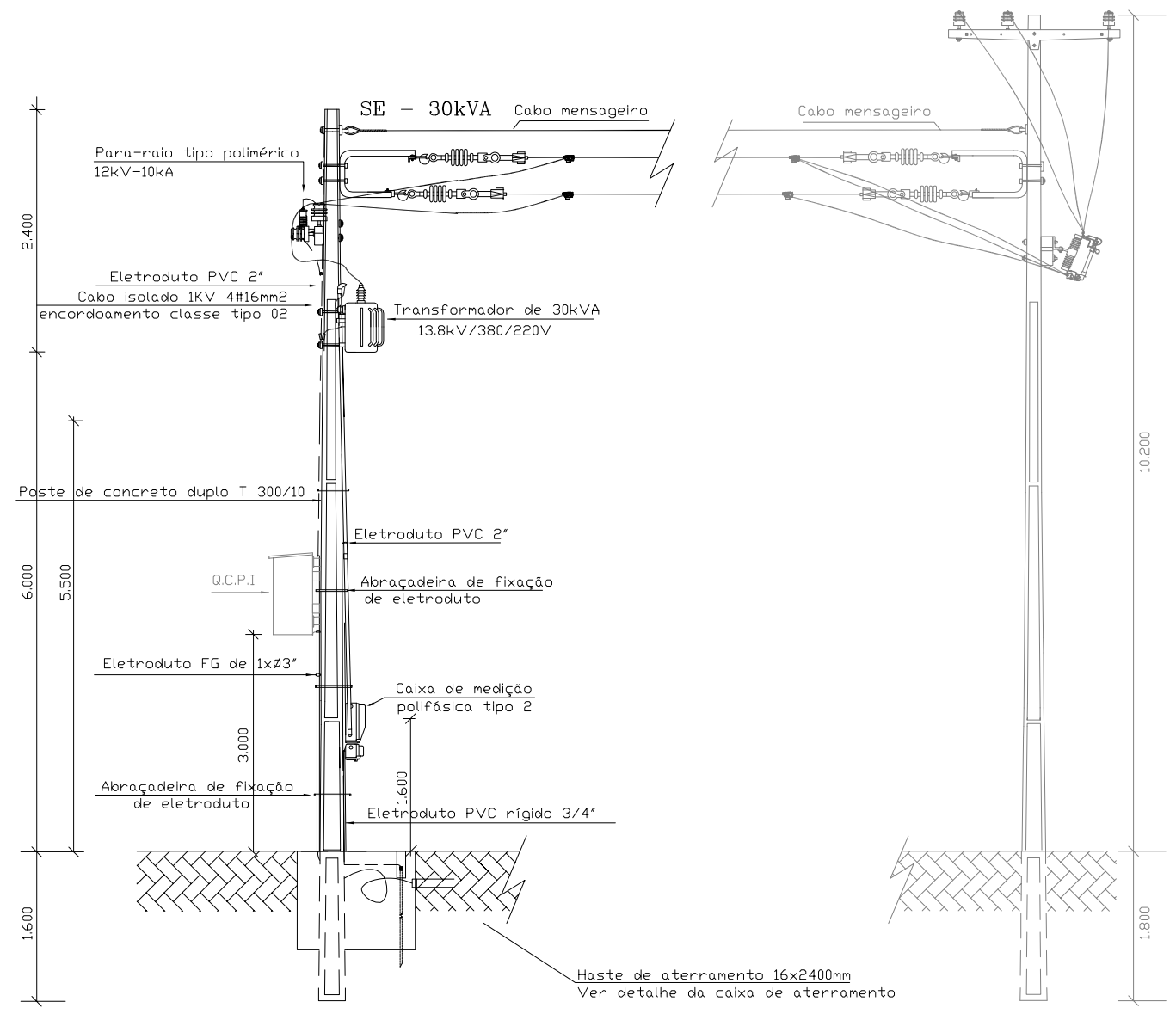
SIMBOLOGIA

-  POSTE DE FERRO GALVANIZADO H =12M COM FLANGE, BASE DE CONCRETO EQUIPADO COM: 1 LUMINARIA, 1 LAMPADA VS 400W E DEMAIS ACESSÓRIOS.
-  PONTO DE ATERRAMENTO
-  CAIXA DE PASSAGEM 0,4x0,4x0,6 m
-  NUMERAÇÃO DOS POSTES
-  REDE DE DUTOS



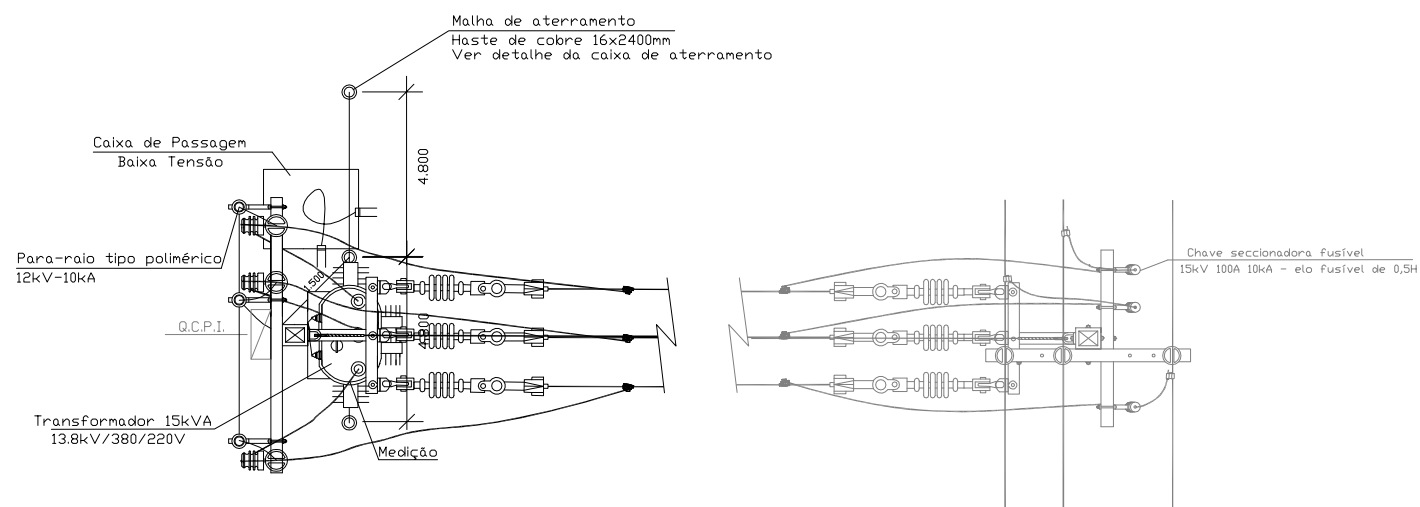
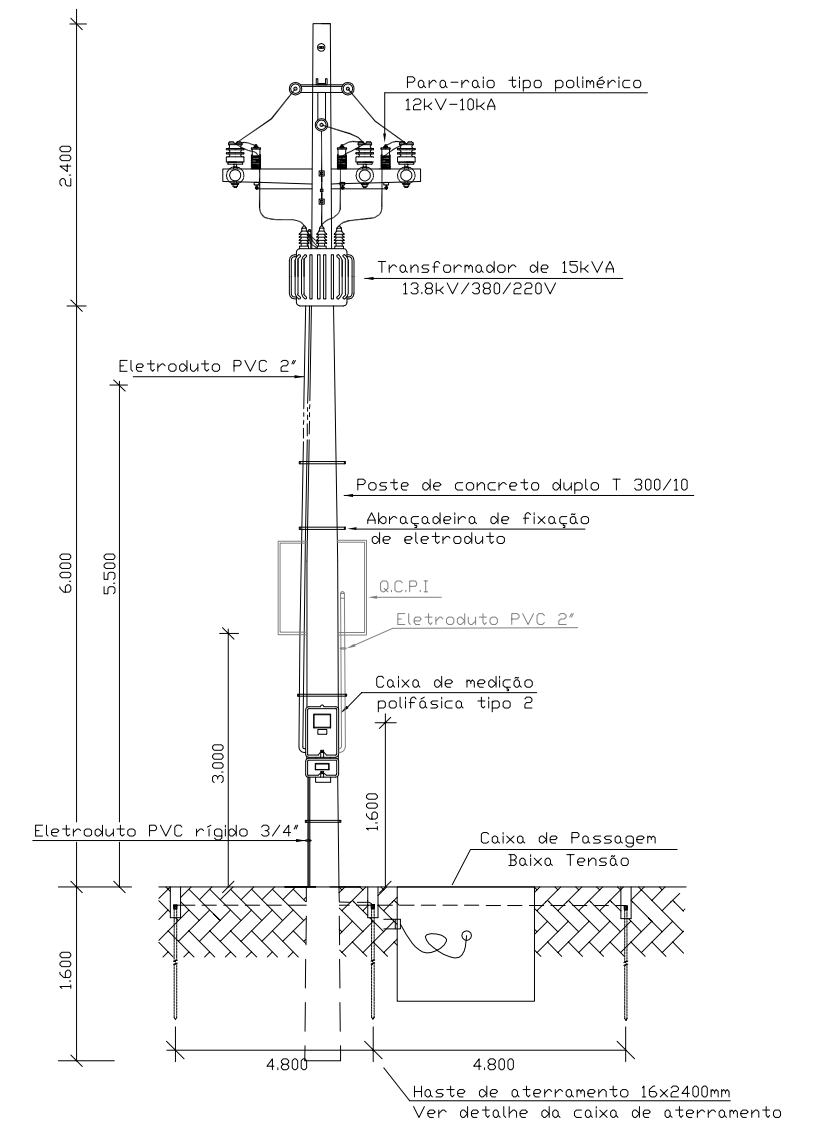
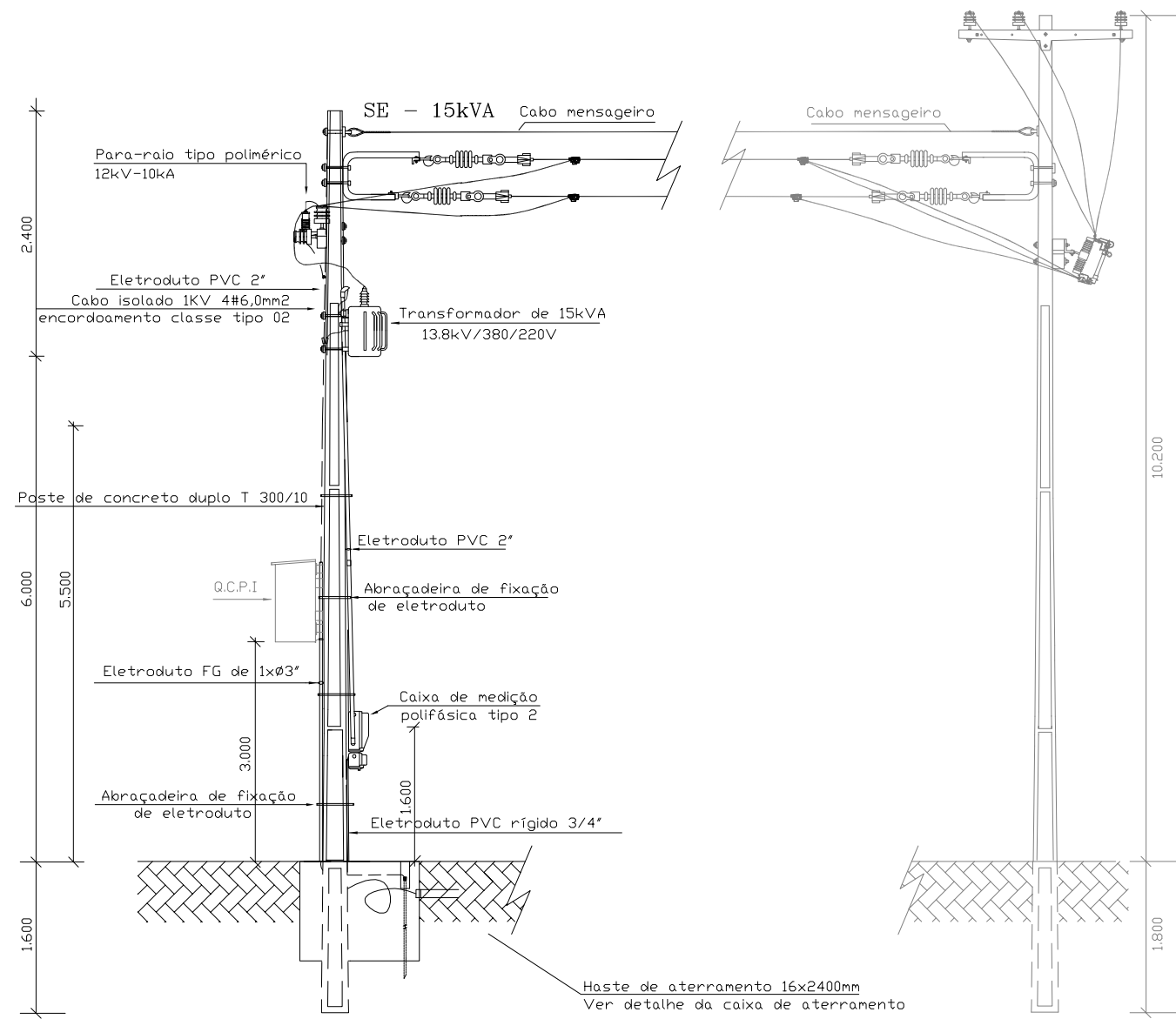
ESCALA: 1/1000

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto	
	TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca	
	EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO ELÉTRICO		
PLANTA BAIXA		Código : IL-1.2





ESCALA:1/1000

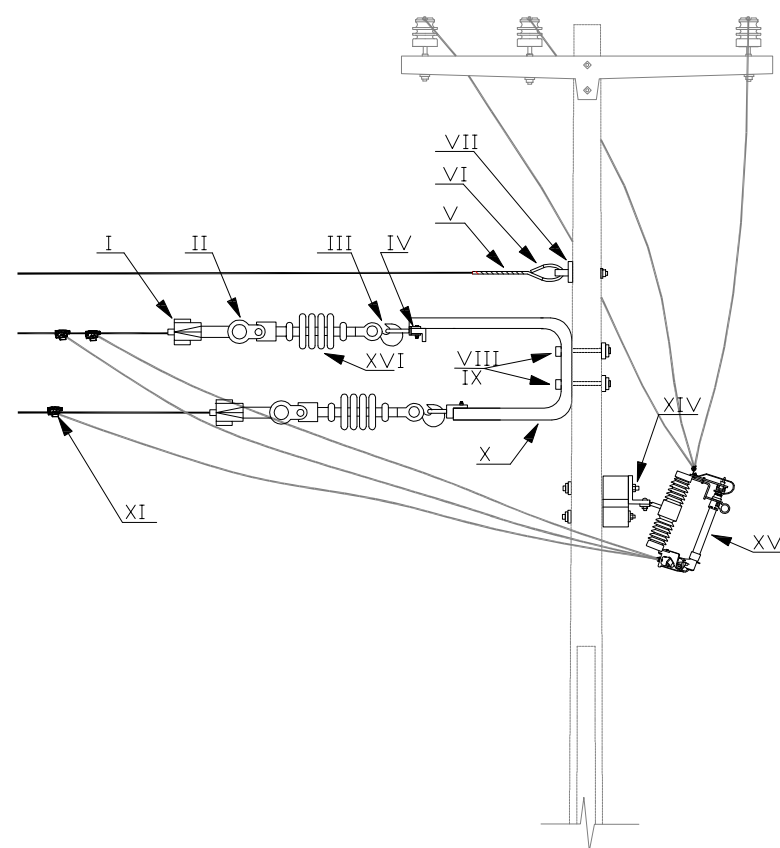
SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto	
	TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca	
	EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO ELÉTRICO		
SUBESTAÇÕES DE 30kVA / PONTO DE ENTREGA		
		Código : IL-2.1



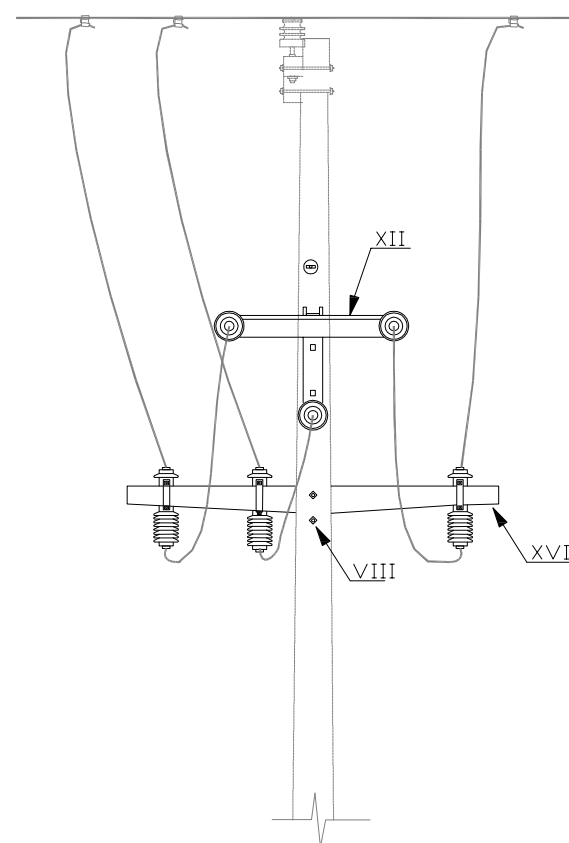
ESCALA:1/1000

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto	
	TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca	
	EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO ELÉTRICO		
SUBESTAÇÕES DE 15kVA / PONTO DE ENTREGA		
		Código : IL-2.2

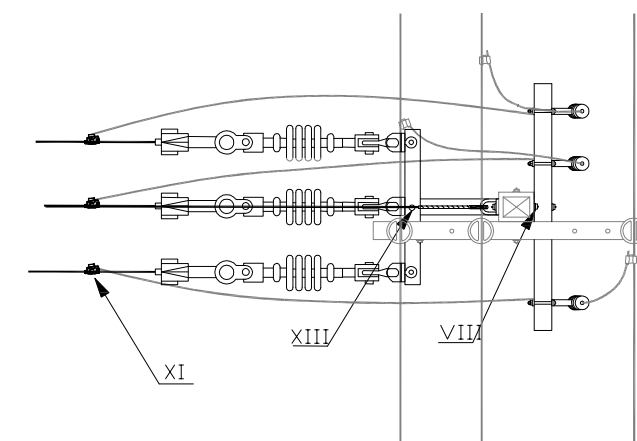
Detalhe - Chave fusível/Braço C/Estrutura compacta



VISTA LATERAL



VISTA FROTA





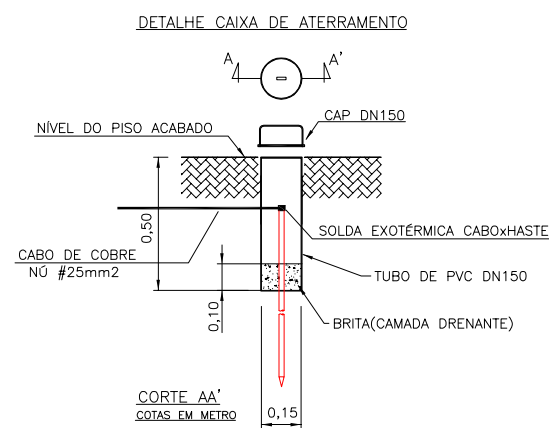
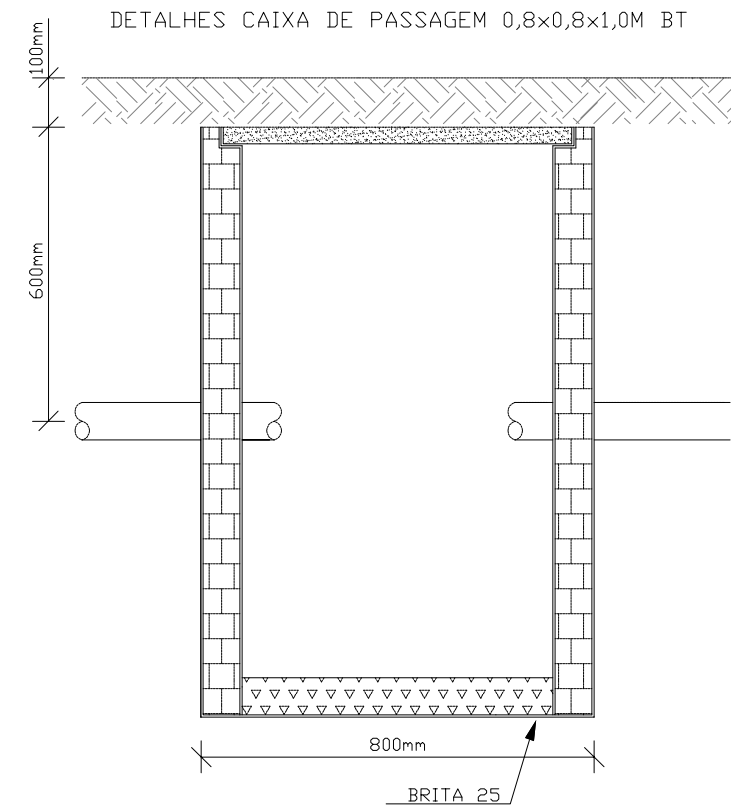
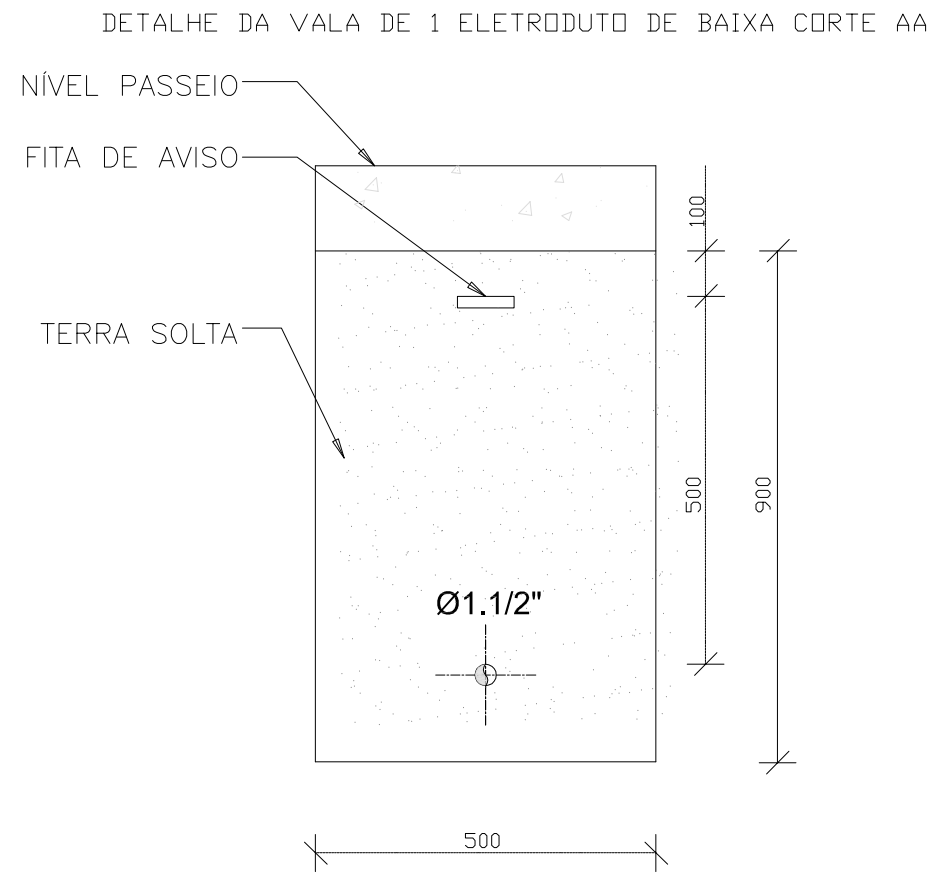
VISTA DE TOPO

Lista de materiais

- I-Grampo de ancoragem cunha
- II-Manilha sapatilha aço 5.000daN
- III-Gancho olhal galvanizado 5.000daN
- IV-Manilha torcida 90 graus
- V-Alça preformada estai 7,9mm
- VI-Sapatilha cabo 9.5mm
- VII-Olhal parafuso 5.000daN
- VIII-Parafuso cabeça quadrada galvanizado M-16-300
- IX-Arruela quadrada aço 38 F18
- X-Braço C
- XI-Conector estribo
- XII-Cantoneira galvanizada 65x65x900mm
- XIII-Parafuso cabeça abaulada aço 16x45mm
- XIV-Suporte "L" para chave fusível
- XV-Chave fusível 15kV 100A-10kA-elo fusível de 2H
- XVI-Isolador suspensão polimérico 15kV
- XVII-Cruzeta de concret armado "T" 1900mm

ESCALA:1/1000

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO ELÉTRICO		Código :
DETALHES DE ESTRUTURAS DE ALTA TENSÃO		IL-2.3



DETALHE FITA DE AVISO



OBS:TODAS AS COTAS SÃO EM MILÍMETROS

A reprodução deste documento, assim como o uso e revelação de seu conteúdo são proibidos, salvo por autorização expressa. Os infratores estão sujeitos as penalidades previstas em lei. Todos os direitos reservados.

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
EXTENSÃO: 0,6 Km

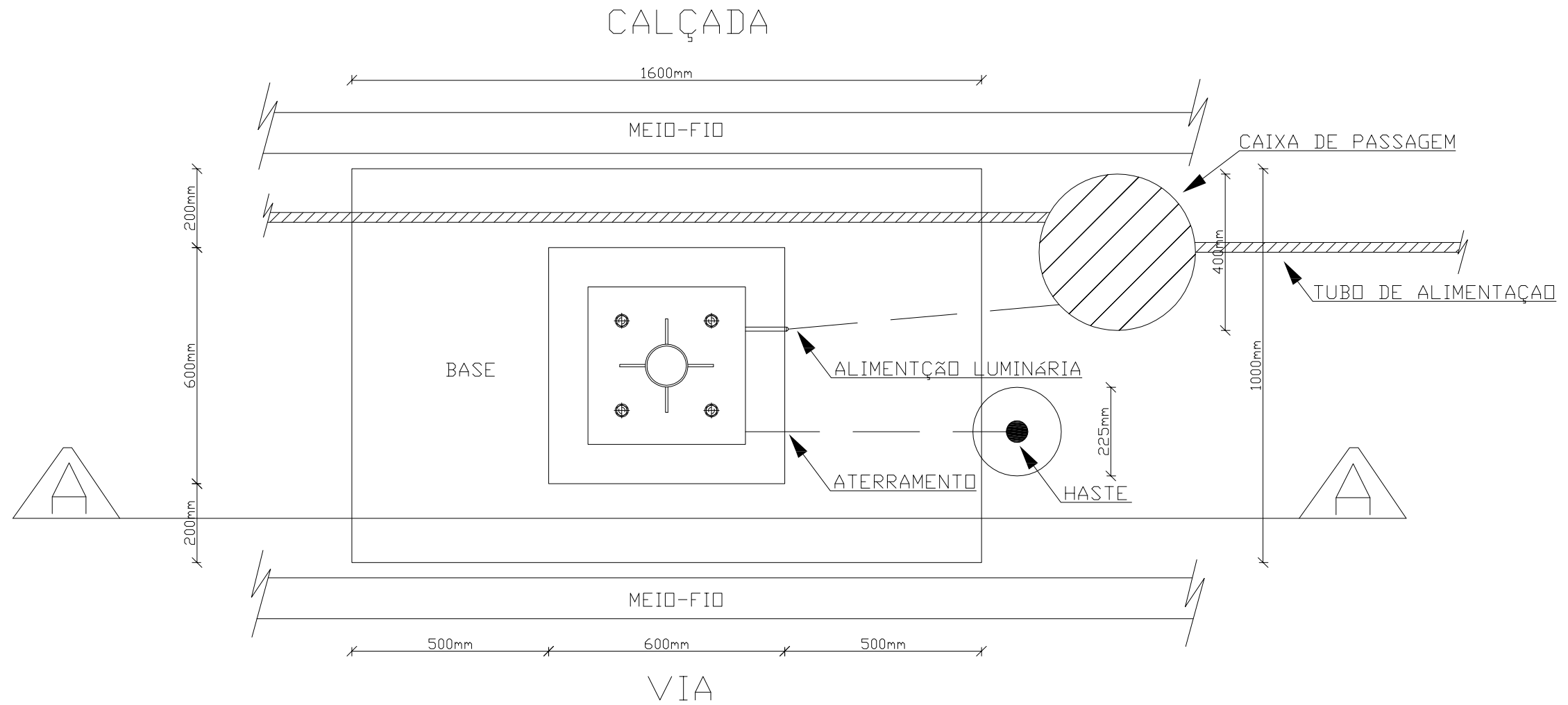


PROJETO ELÉTRICO
DETALHE CIVIL

Código :
IL-2.4



ESCALA:1/1000

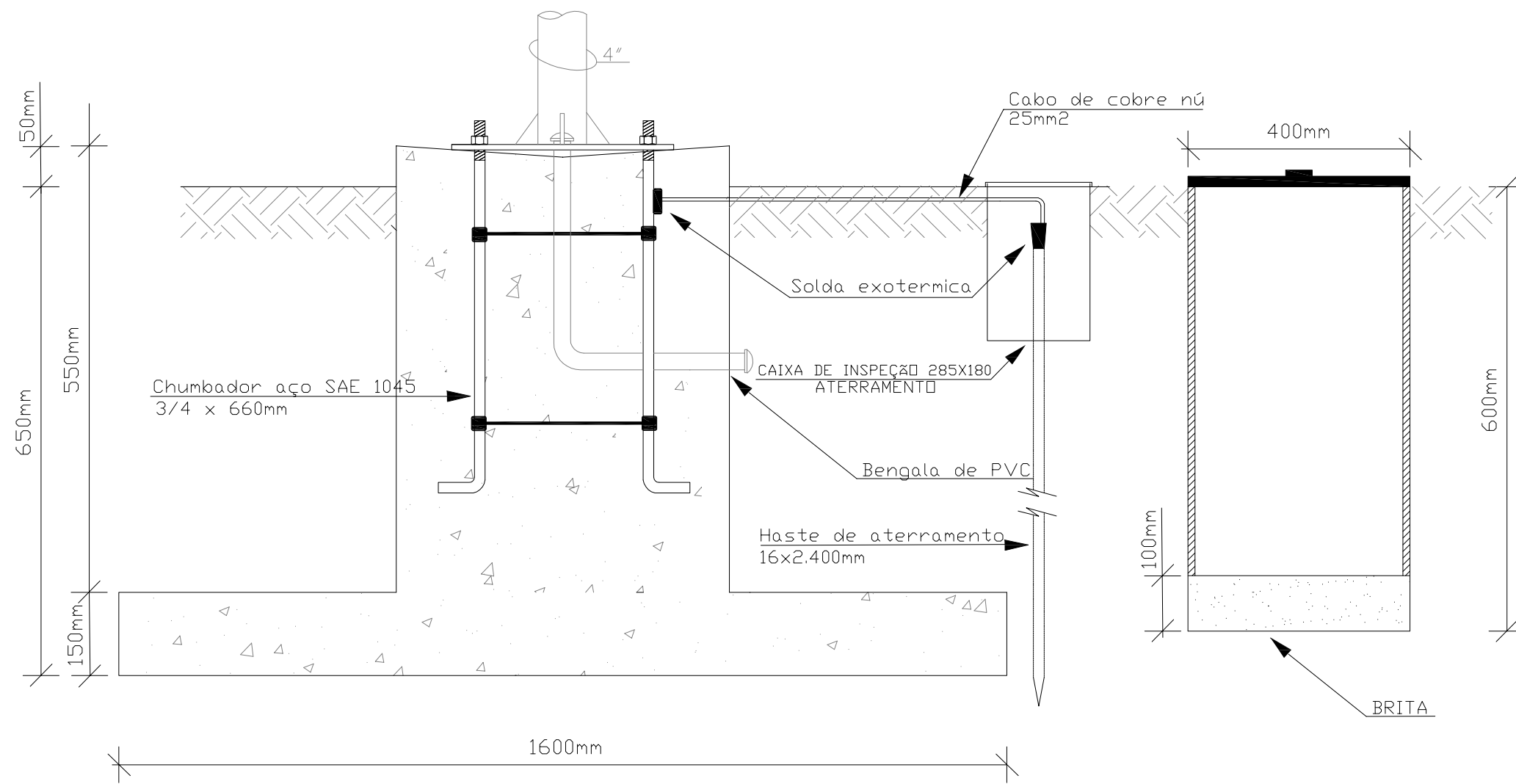
\\Entel-Inux\entel-dp\PERNAMBUCO\Via\Relatórios\10 - Proj. Executivo Março - 2015\Primeira Etapa\Volume 2\Iluminação\29.03.12_DES-MURO ALTO_DETALHES.dwg



OBS:TODAS AS COTAS SÃO EM MILÍMETROS

ESCALA:1/1000



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
	PROJETO ELÉTRICO DETALHE CIVIL	
		Código : IL-2.5



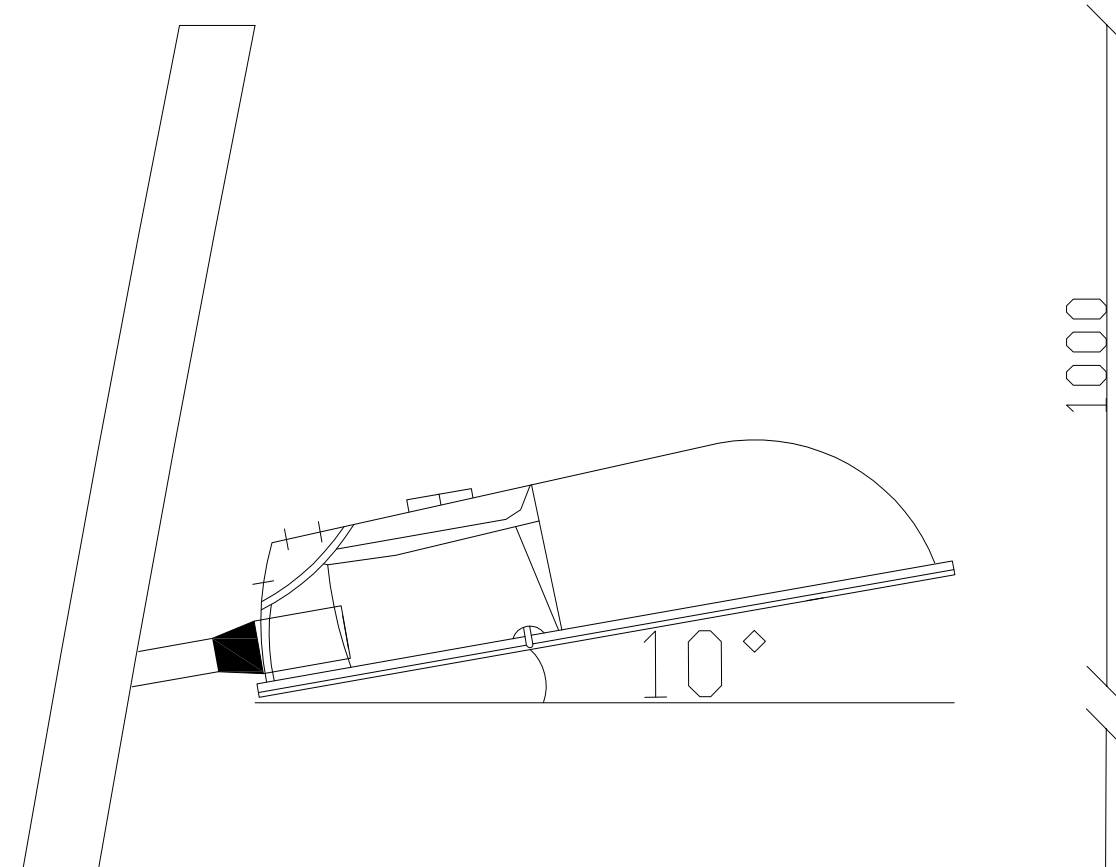
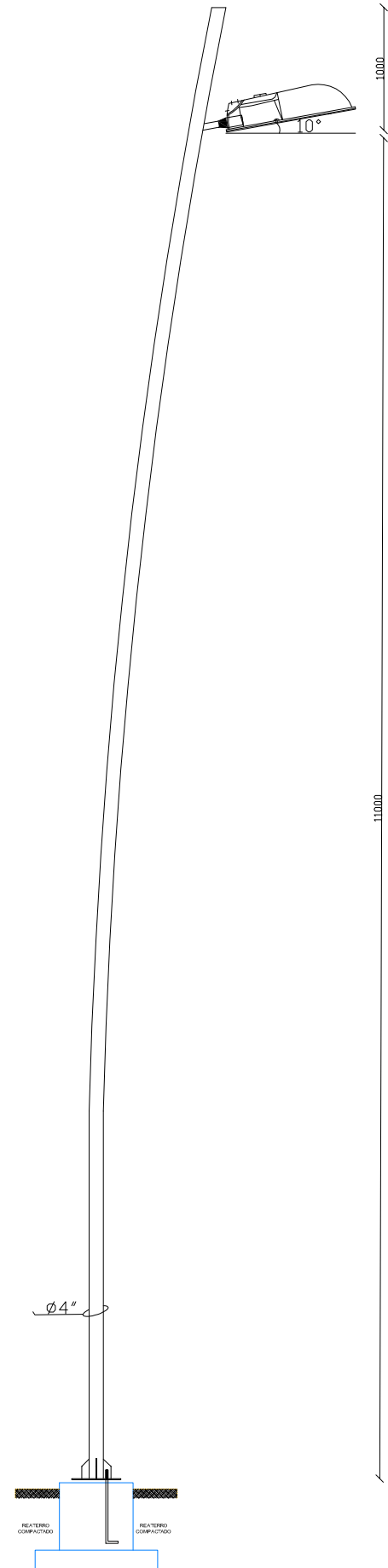
CORTE AA

OBS:TODAS AS COTAS SÃO EM MILÍMETROS

ESCALA:1/1000



SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO ELÉTRICO DETALHE CIVIL		Código : IL-2.6

DETALHE DO POSTE DE ILUMINAÇÃO

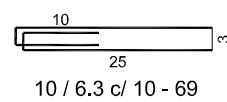
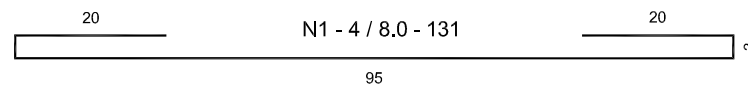
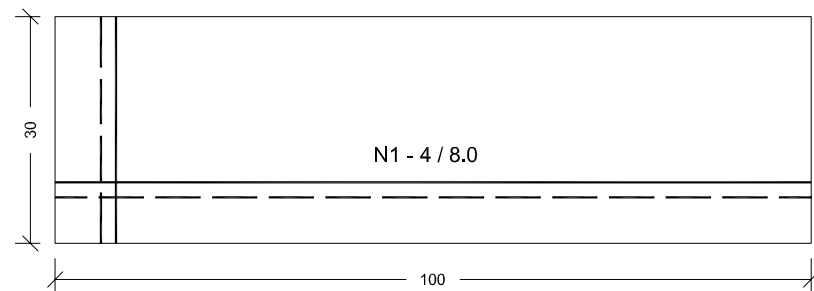
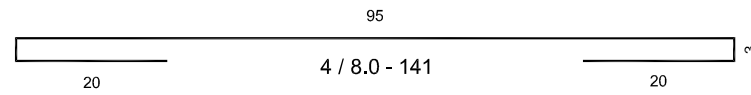
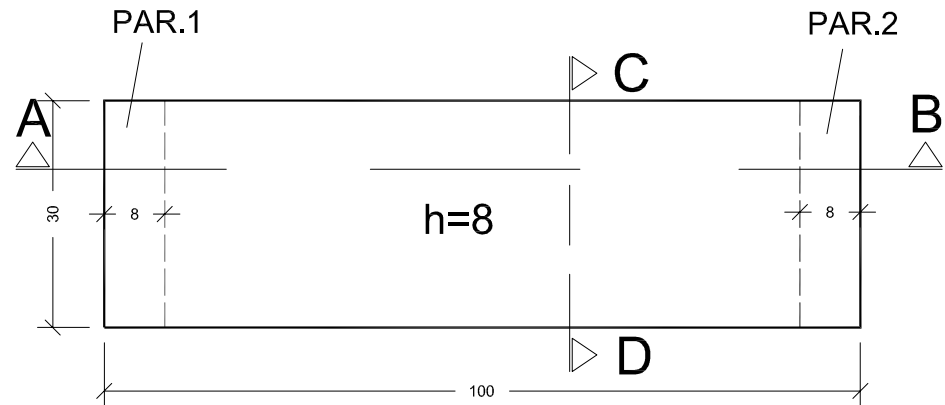
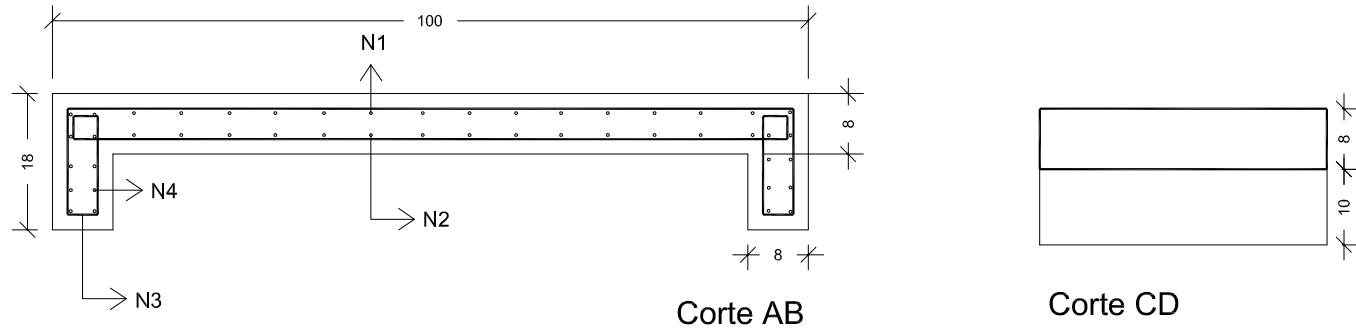


OBS:TODAS AS COTAS SÃO EM MILÍMETROS

ESCALA:1/1000

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
	RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca EXTENSÃO: 0,6 Km	
PROJETO ELÉTRICO DETALHE DO POSTE DE ILUMINAÇÃO		Código : IL-2.7

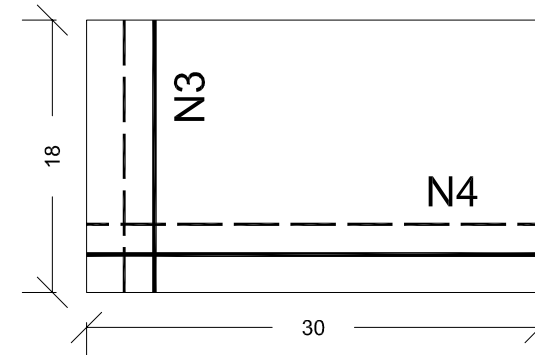
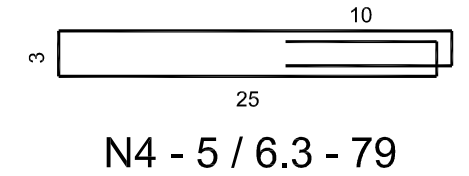
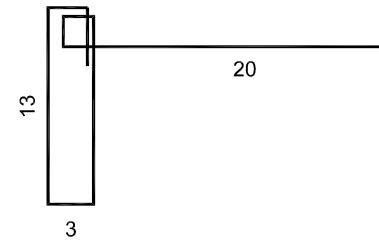
13. PROJETO ESTRUTURAL



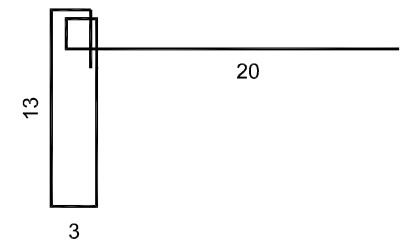
ESCALA 1/10

Armação das Paredes

N3 - 4 / 8.0



N3 - 4 / 8.0



ESCALA 1/5

OBS: Todas as cotas acima são medidas em centímetro.

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
EXTENSÃO: 0,6 Km



PROJETO ESTRUTURAL
Peça Pré-Moldada

Código :
PE-1.1

14. CANTEIRO DE OBRAS

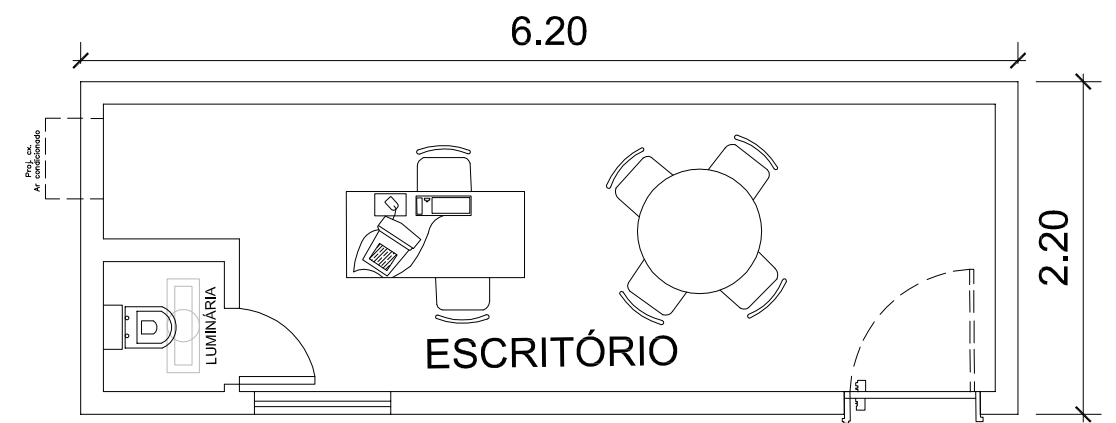
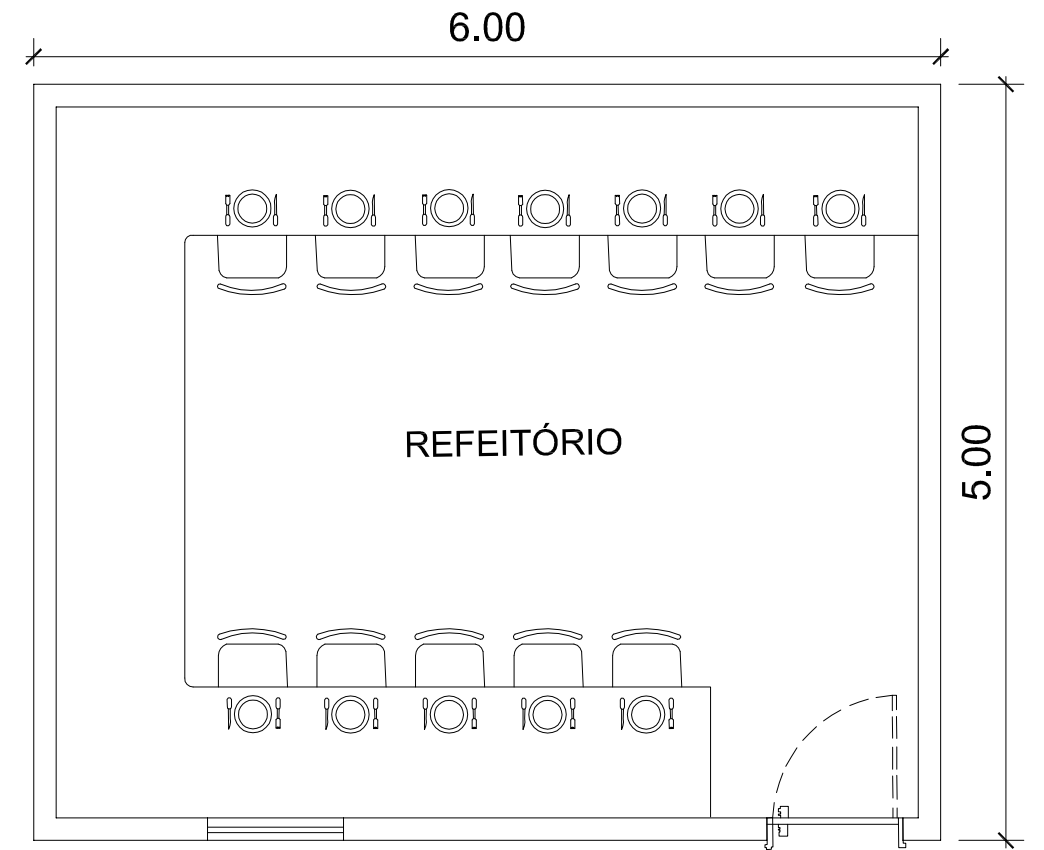
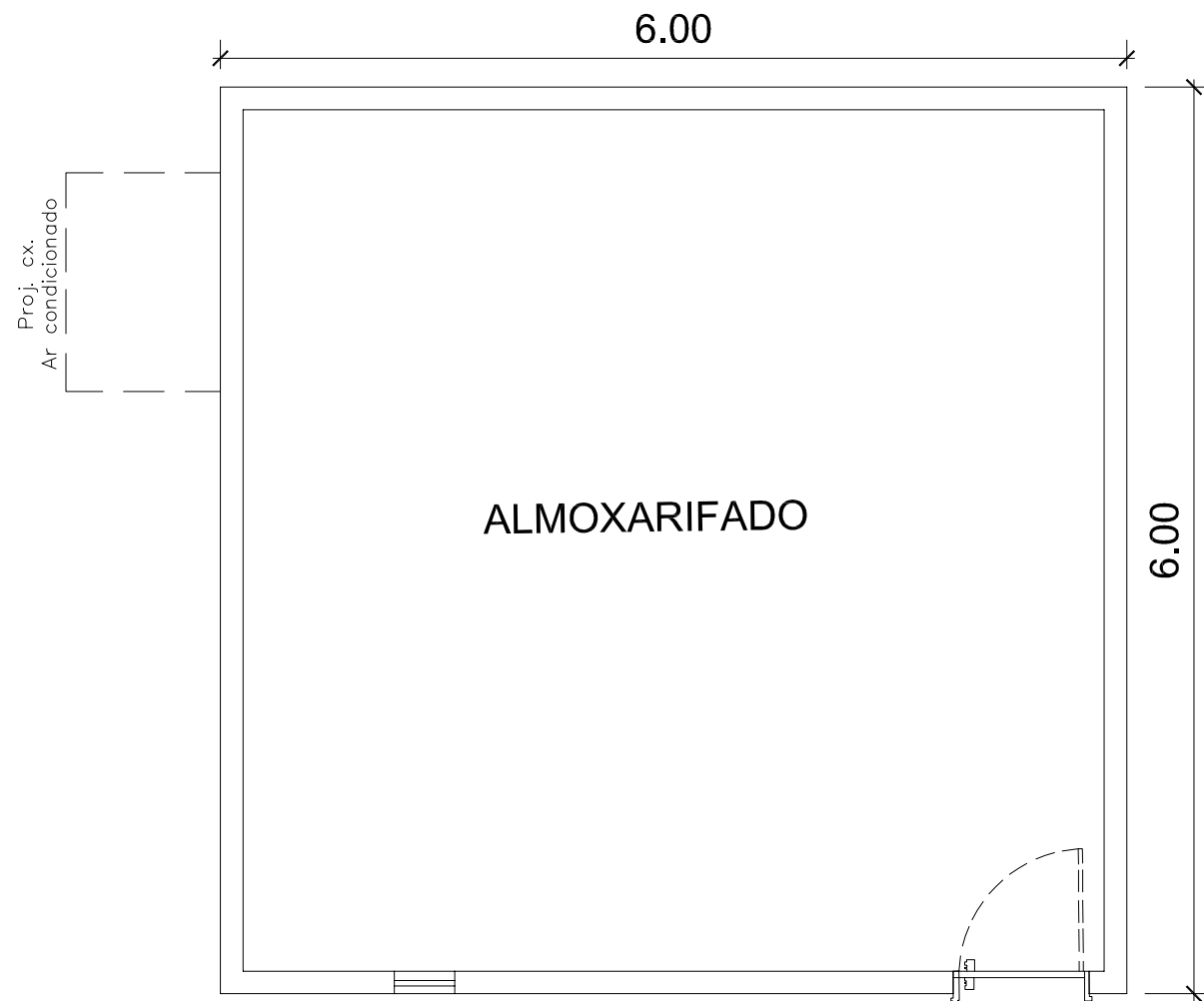
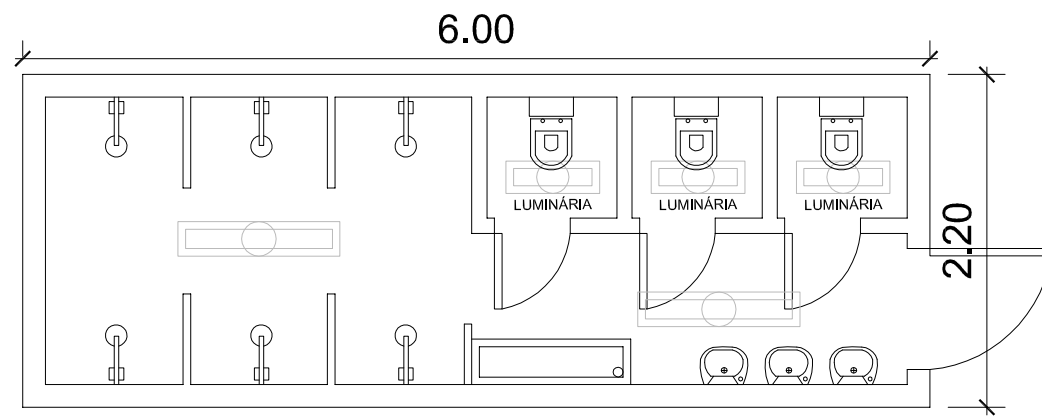


OBJETO: Acesso à praia de Muro Alto
TRECHO: Final da Pavimentação existente / Rio Ipojuca (Muro Alto)
EXTENSÃO: 0,6 Km

**CROQUI
 CANTEIRO DE OBRAS**

ENTEL

CO.- 1.1



NOTA:
 CONTEINER
 BANHEIRO QUÍMICO

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



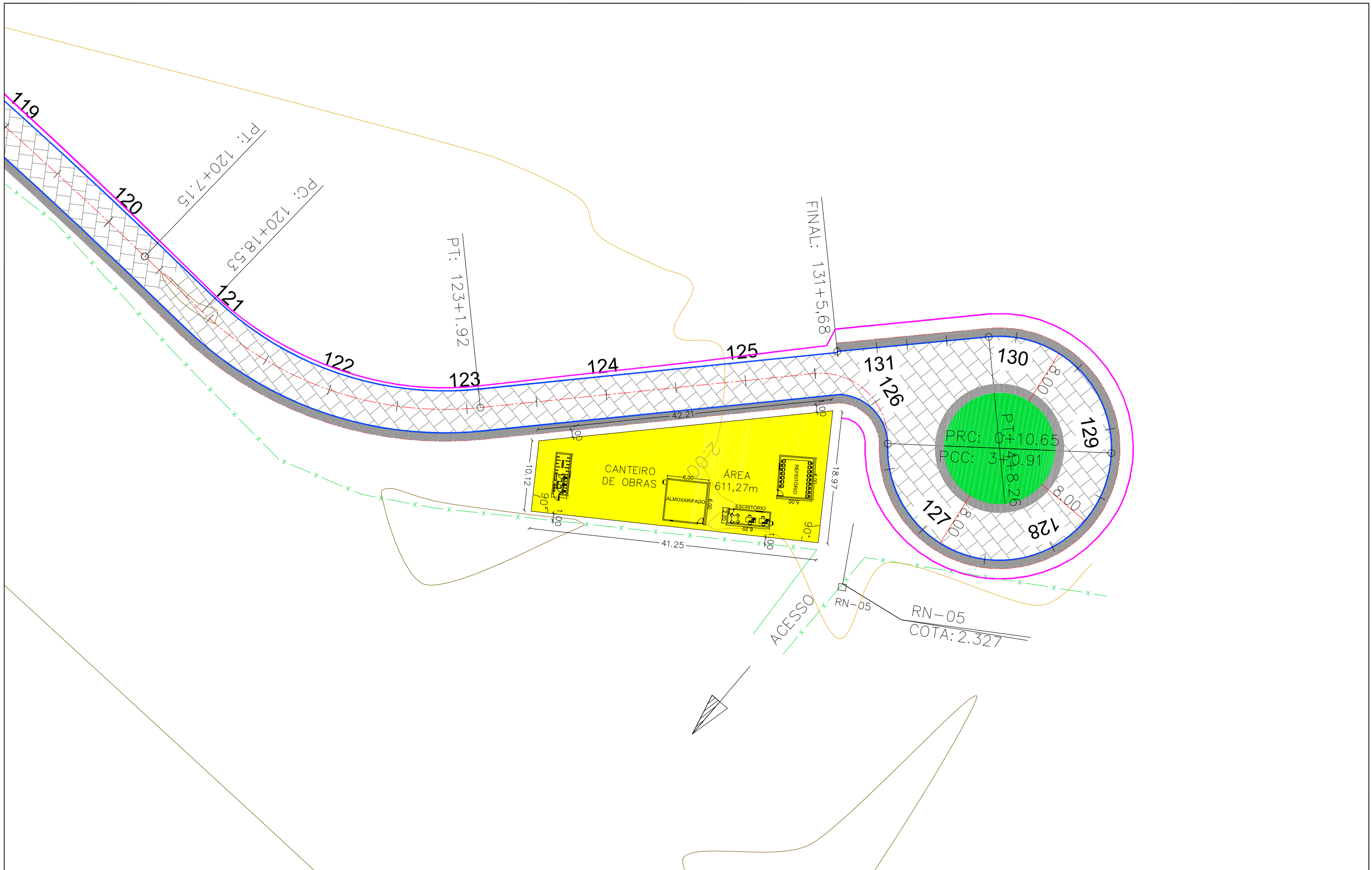
RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
 TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
 EXTENSÃO: 0,6 Km



Escala :
1:500

CANTEIRO DE OBRAS

Código :
CO-2.1



CONVENÇÕES

EIXO PROJETADO 0 1 2	MARCOS-GPS 	CURVAS DE NÍVEL 30,00	BUEIRO PROJETADO 	CANTEIRO DE OBRAS
PISTA EM PARALELO 	POSTES 	NÚMERO DA CURVA 13	BUEIRO EXISTENTE 	
PASSEIO 	CERCA 	MURO 	CANTEIRO 	
OFFSET 	PONTO DE AMARRAÇÃO 		RNs 	

SECRETARIA DE TURISMO DO ESTADO DE PERNAMBUCO



RODOVIA: Acesso à Praia de Muro Alto
 TRECHO: Final do Pavimento Existente até o Rio Ipojuca
 EXTENSÃO: 0,6 Km



Escala:
1:500

LOCAÇÃO
Canteiros de Obras

Código:
CO-2.2