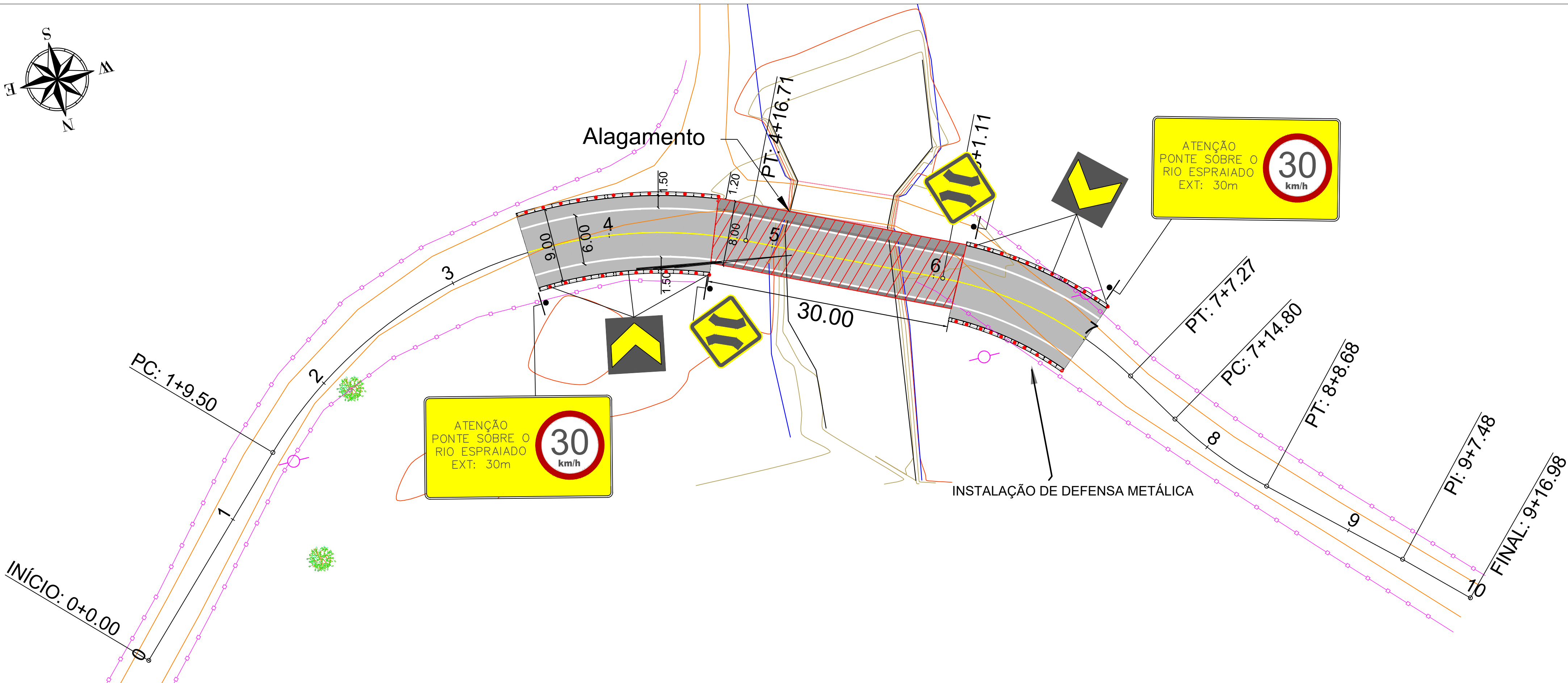
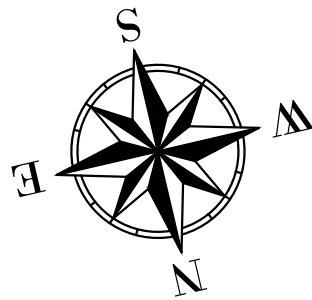
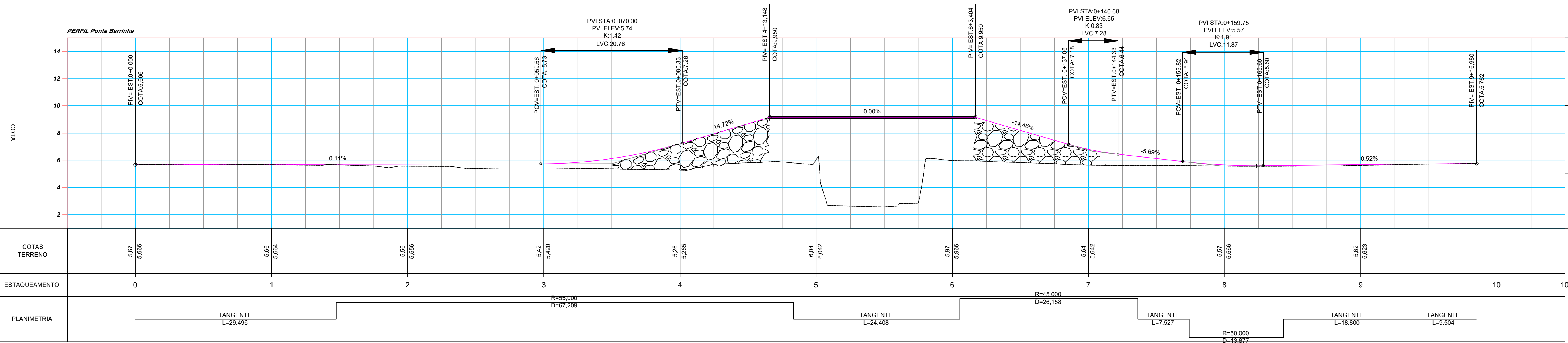
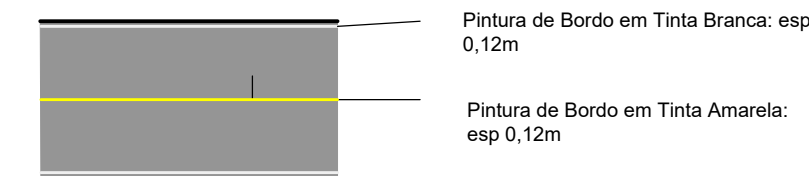




PLACAS DE ADVERTÊNCIA				
MODELO	COD.	PINTURAS	DIMEN.	QUANT.
	A-22	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	0,60 x 0,60	02
	MA-E	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	0,60 x 0,60	06
	IN-02	FUNDO AMARELO ORLA PRETA FUNDO BRANCO ORLA VERMELHA LETRAS PRETAS	3,00x1,50	02

VOLUME TOTAL						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)
0+070,00	0,00	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00
0+080,00	0,00	12,32	0,00	71,99	0,00	-71,99
0+090,00	0,00	27,70	0,00	259,90	0,00	-331,89
0+120,00	0,00	26,72	0,00	815,98	0,00	-1147,86
0+134,19	0,00	14,98	0,00	231,33	0,00	-1379,19
0+140,00	0,00	6,75	0,00	61,81	0,00	-1441,01
0+144,00	0,00	3,31	0,00	19,69	0,00	-1460,70



LEGENDA:

[SISTEMA DE DRENAGEM]

NOTAS:

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE = III
- 2 - CONCRETO ARMADO = 30 MPa
- 3 - TREM TIPO = 45t
- 4 - ATENDER TODAS NBR'S
- 5 - COBRIMENTOS EM CONTATO COM O SOLO = 4cm
- 6 - COTAS EM CM E ELEVAÇÕES EM M
- 7 - VER. ÚLTIMA VERSÃO COM [QR-CODE] =

[N]
(E.N.G.)

JOSÉ NIÉDO NETTO
CREA-1210488620

TIAGO OLIVEIRA
CARTÃO: 054
07851997

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO LOPES
LOCAL: PONTE SOBRE O RIO ESPRAIAO
PROJETO DE O.A.E.
3-[CORTES]-[B-B]

ORIGEM DOS MATERIAIS

MATERIAL	ORIGEM	DMT
MASSA ASFALTICA	PAULO LOPES / SC	24,2 Km
BASE	PAULO LOPES / SC	24,2 Km
MACADAME	PAULO LOPES / SC	24,2 Km
BRITA	PAULO LOPES / SC	24,2 Km



NOTAS:
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE = III
2 - CONCRETO ARMADO = 30 MPa
3 - TREM TIPO = 45t
4 - ATENDER TODAS NBR'S
5 - COBRIMENTOS
6 - COTAS EM CM E ELEVAÇÕES EM M
7 - VER. ÚLTIMA VERSÃO COM [QR-CODE] =

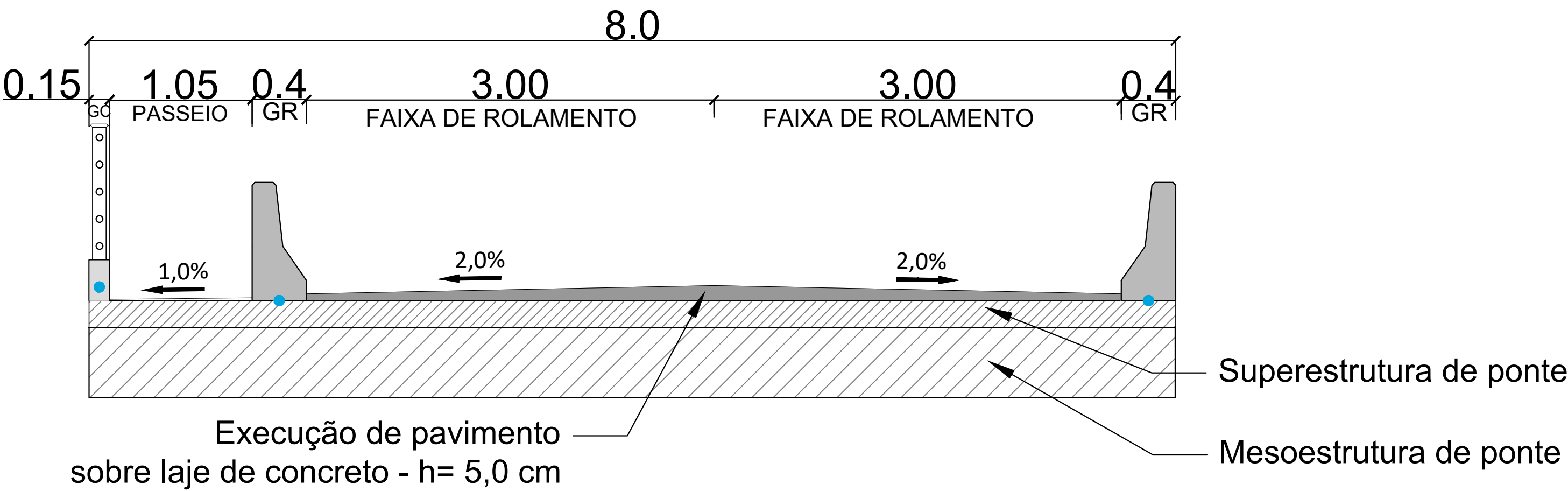
[N]
(E.N.G)

JOSE NIÉDO NETTO
CREA-1210488620

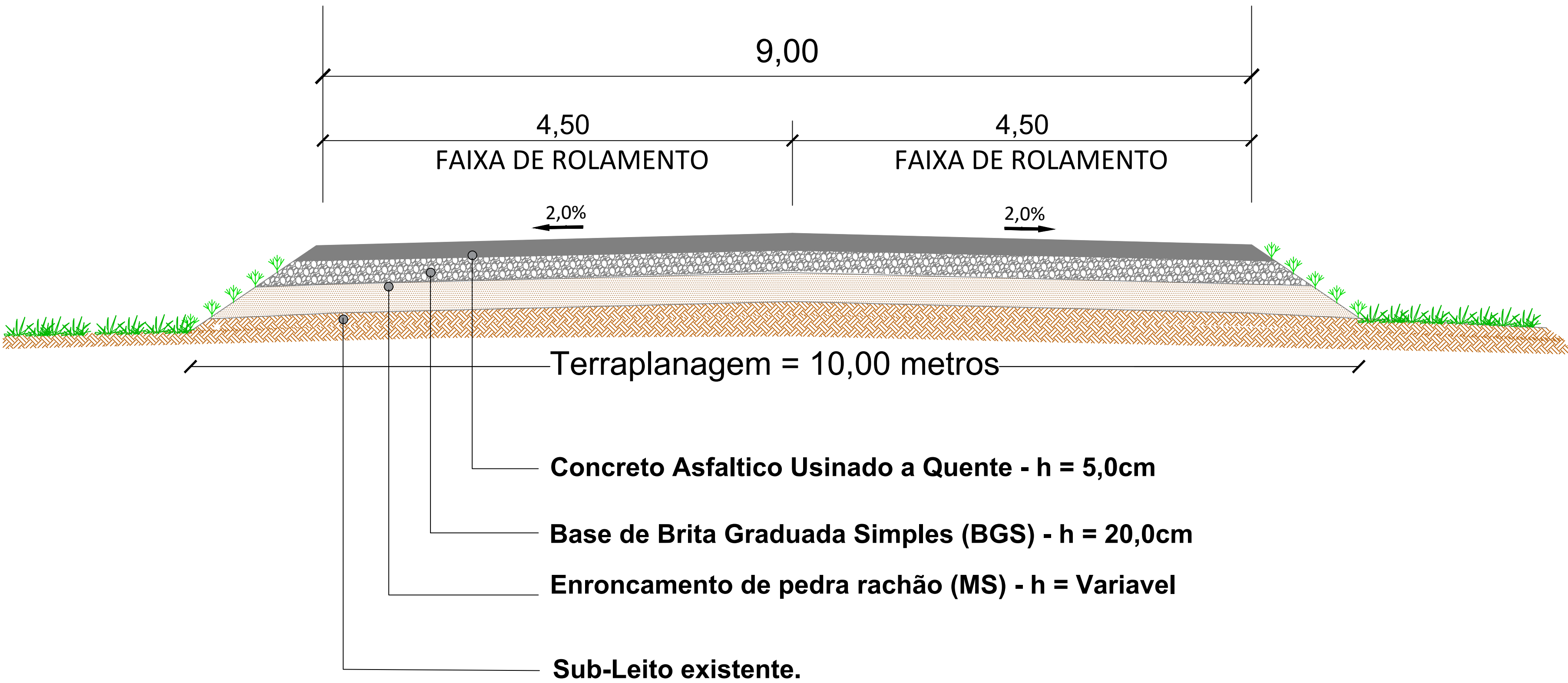
SETE
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO LOPES
LOCAL: PONTE SOBRE O RIO ESPRAIADO
PROJETO DE O.A.E.
3-[CORTES]-(B-B)

SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO SOBRE PONTE



SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO



NOTAS:

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE = III 5 - COBRIMENTOS

2 - CONCRETO ARMADO = 30 MPa EM CONTATO COM O SOLO = 4cm

3 - CONCRETO PROTENDIDO = 35 MPa SEM CONTATO COM O SOLO = 3cm

3 - TREM TIPO = 45t LAJES = 2,5CM

4 - ATENDER TODAS NBR'S 6 - COTAS EM CM E ELEVAÇÕES EM M

7 - VER. ÚLTIMA VERSÃO COM [QR-CODE] =

[N]

(E.N.G)

JOSÉ NIÉDO NETTO

CREA-1210488620

SETE

ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO LOPES

LOCAL: PONTE SOBRE O RIO ESPRAIADO

PROJETO DE O.A.E.

3-[CORTES]-(B-B)

DETALHE - DEFENSA SEMI MALEAVEL SIMPLES

DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL

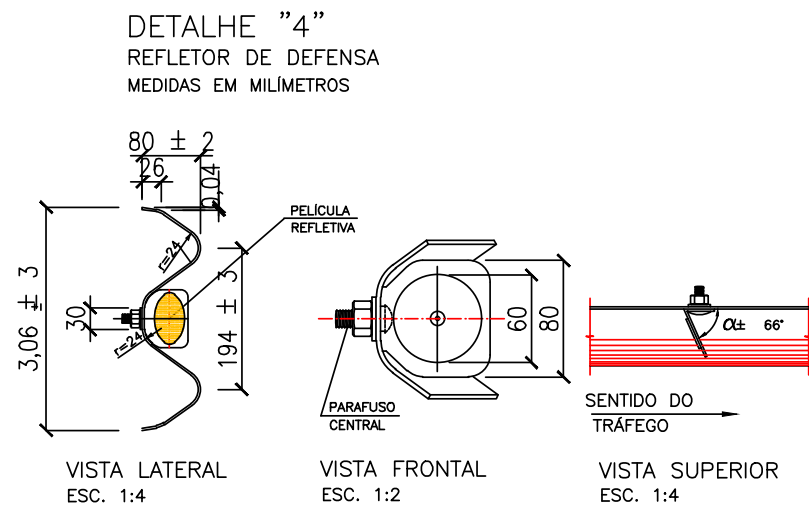
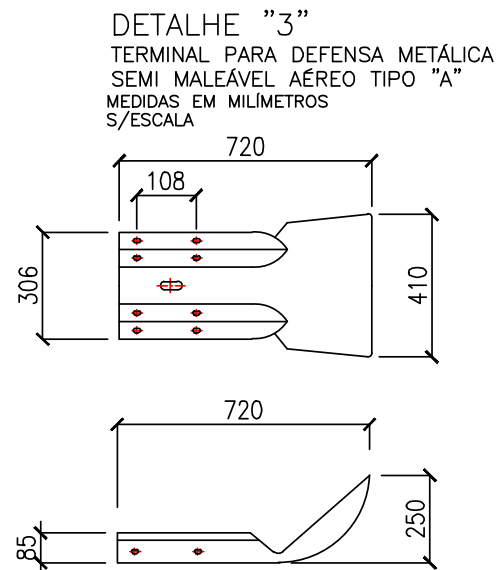
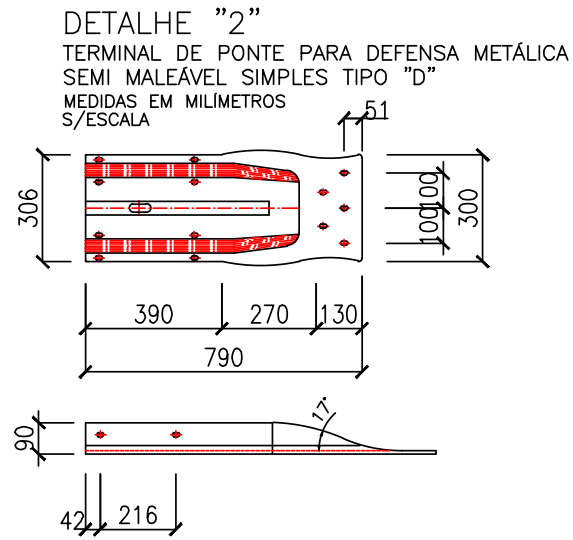
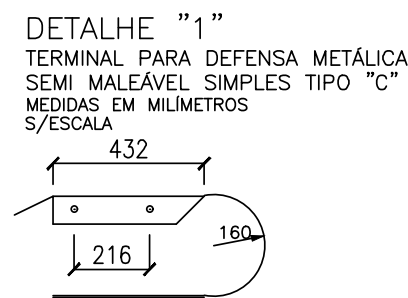
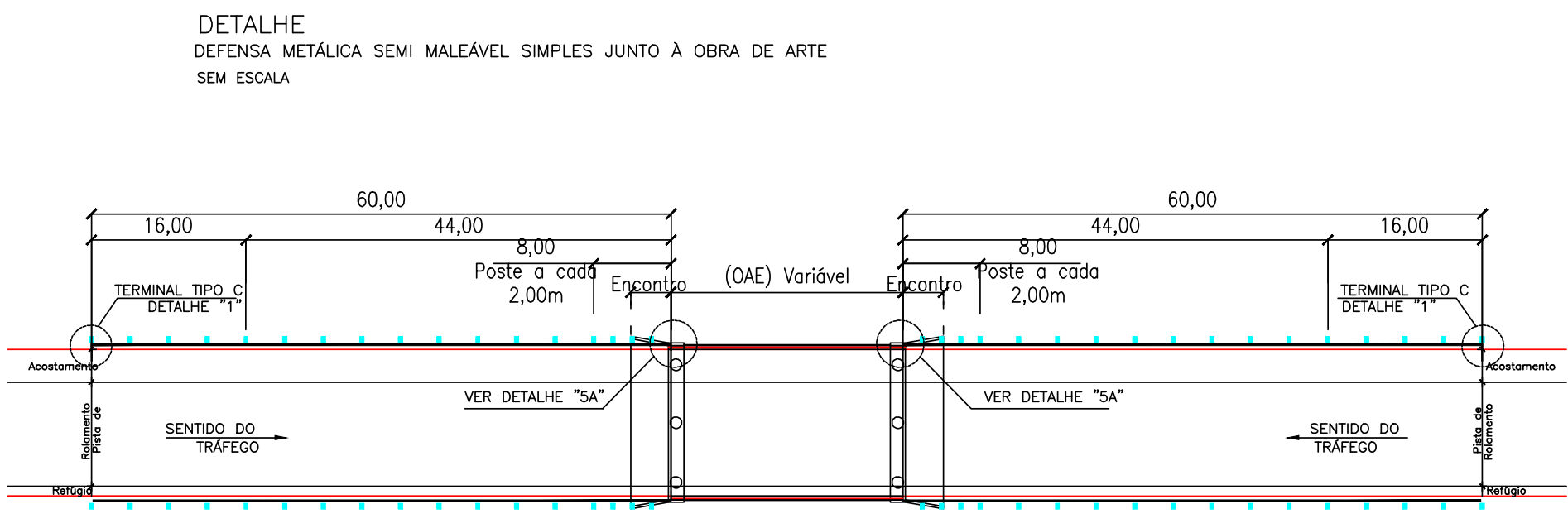
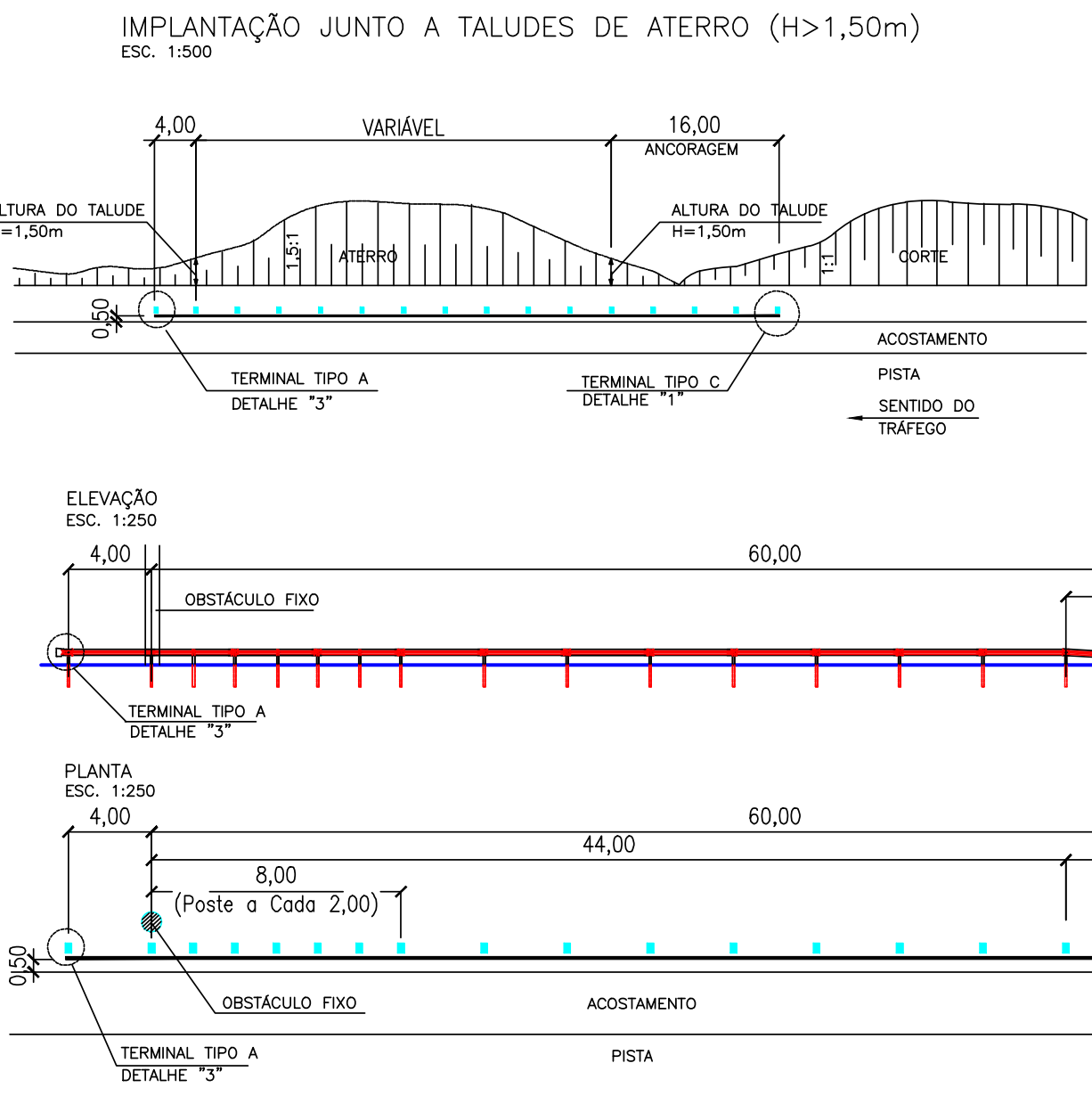
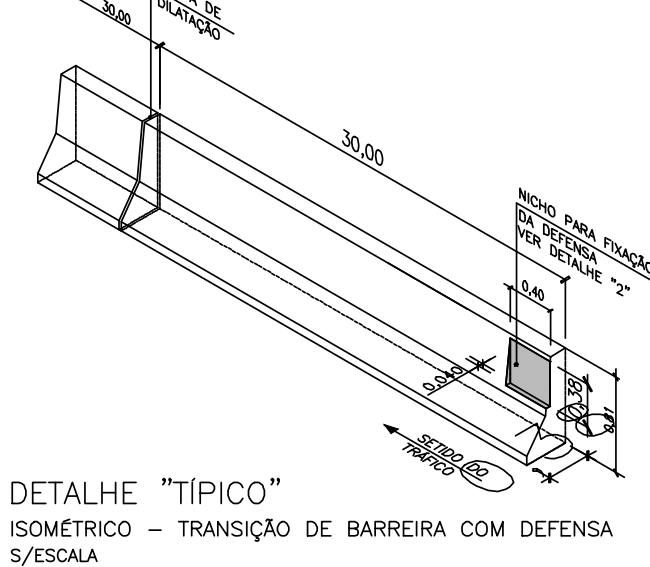
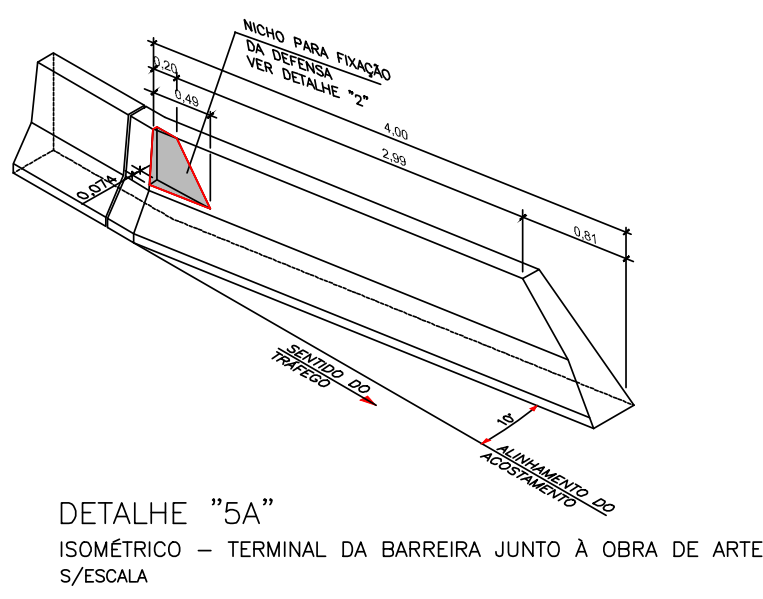
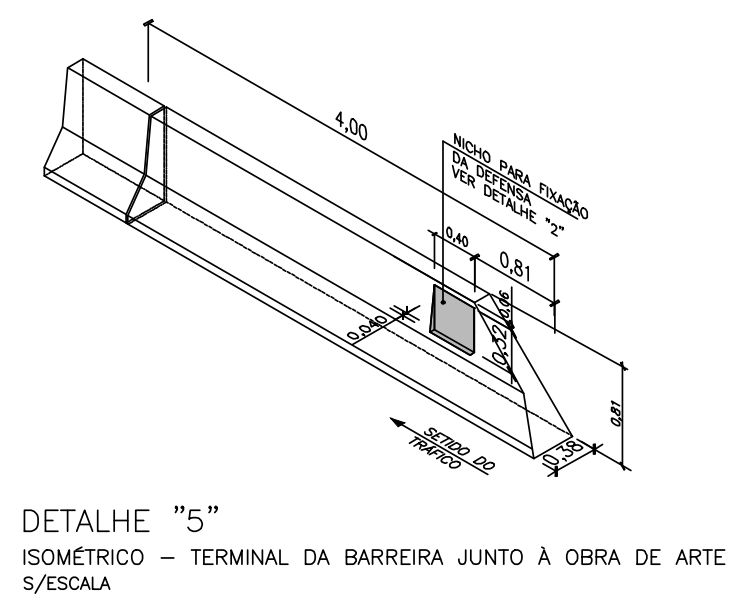
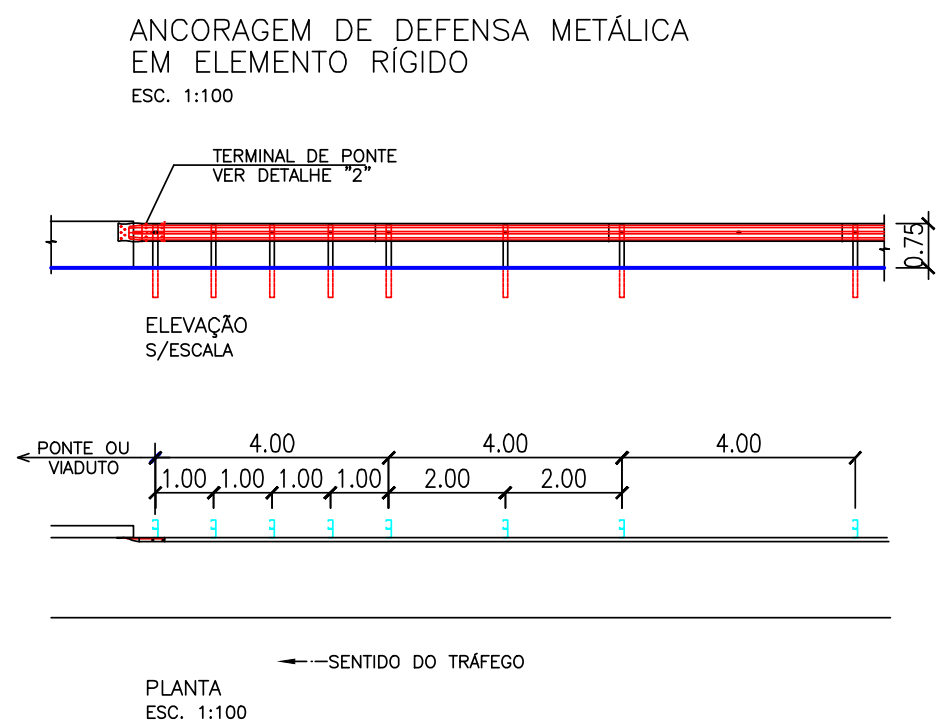
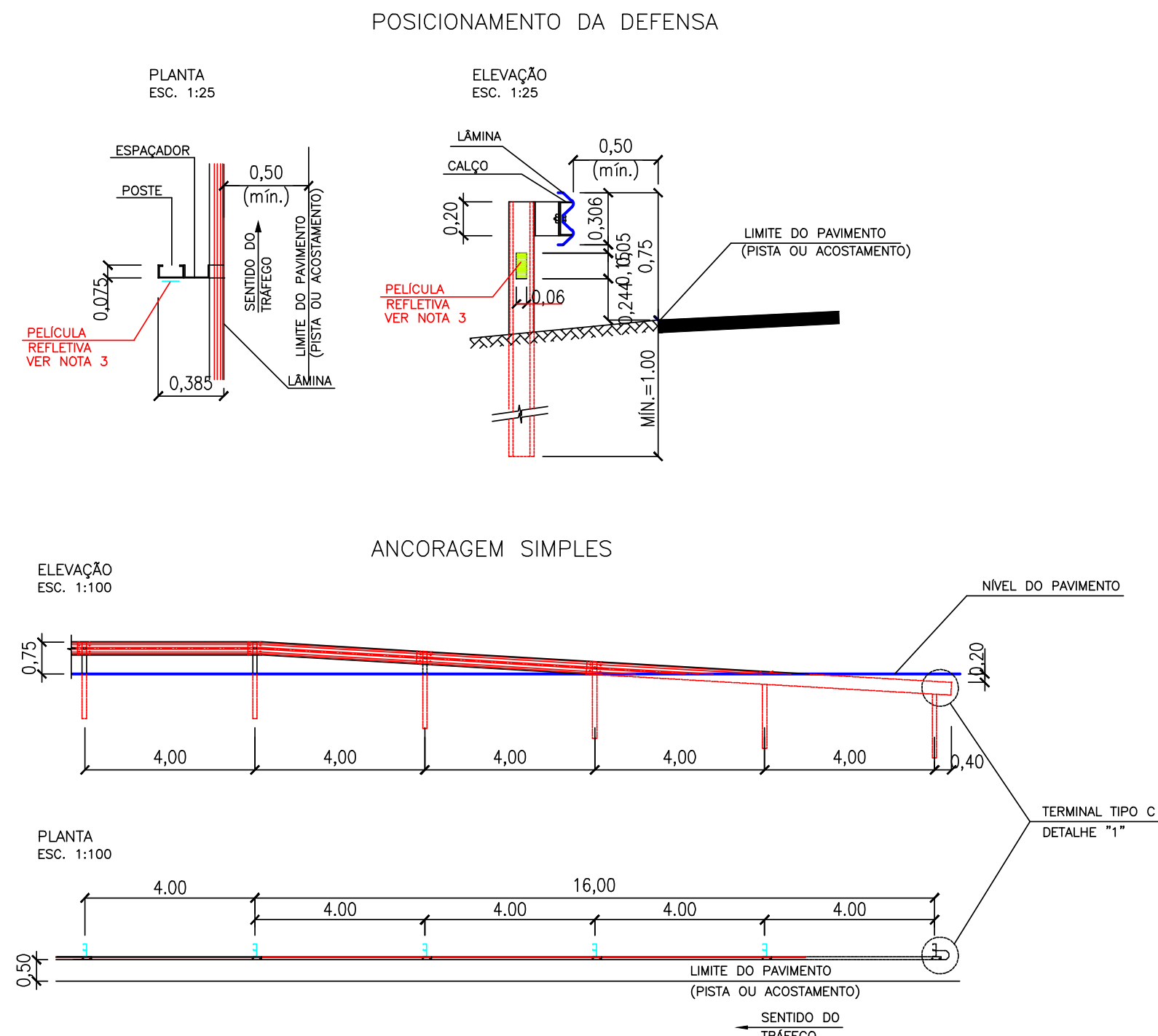


TABELA DE ESPAÇAMENTO DE REFLETORES EM CURVA HORIZONTAL

RAIO (m)	ESPAÇAMENTO (m)
$R \leq 50$	10
$50 < R \leq 150$	15
$150 < R \leq 230$	20
$230 < R \leq 400$	30
$400 < R \leq 600$	40
$600 < R \leq 800$	50
$R > 800$	60

NOTAS:

1- DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

2- OS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA DEVERÃO SER IMPLANTADOS DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NA ABNT - NBR 6971;

3- FIXAR ELEMENTO REFLETIVO NA FACE DAS COLUNAS DA DEFENSA METÁLICA COM ESPAÇAMENTO DE 8m EM TANGENTE E 4m EM CURVA; RETÂNGULOS DE 8cm x 15cm DE PELÍCULAS GRAU DIAMANTE VIP FLUORESCENTE H0001592320 (3M) OU SIMILAR COR LÍMA-LÍMAO. O PERFIL "C" DEVERÁ SER CRAVADO COM A FACE VOLTADA PARA O SENTIDO DO TRÁFEGO.

NOTAS:

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE = III

2 - CONCRETO ARMADO = 30 MPa

3 - TREM TIPO = 45t

4 - ATENDER TODAS NBR'S

5 - COBRIMENTOS EM CONTATO COM O SOLO = 4cm SEM CONTATO COM O SOLO = 3cm LAJES = 2,5CM

6 - COTAS EM CM E ELEVÇÕES EM M

7 - VER. ÚLTIMA VERSÃO COM [QR-CODE] =

[N]
(E.N.G.)

JOSÉ NIÉDO NETTO
CREA-1210488620

SETE
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO LOPES

LOCAL: PONTE SOBRE O RIO ESPRAIAO

PROJETO DE O.A.E.

3-[CORTES]-[B-B]