

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE MORRO GRANDE

Administração 2021/2024

Prefeito.: Clélio Daniel Olivo

Vice Prefeito.: Juraci Favarin



RELATÓRIO DE PROJETO – PAVIMENTAÇÃO RODOVIA MUNICIPAL ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA –
PARTE 3

Trecho: ESTACA 28C+0,00=PP a ESTACA 36+10,0m

Extensão: 170,00 m lineares.

Volume 2:

**PROJETO EXECUTIVO FINAL DE ENGENHARIA
RODOVIÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO.**

Elaborado por:

IDEALIZE Documentos e Projetos Ltda.

DEZEMBRO de 2.021.

INDICE

- MAPA GERAL
- MAPA LOCALIZAÇÃO
 - Localização Geral
- PROJETO GEOMÉTRICO
 - Convenções de Projeto
 - Planta e Perfil Longitudinal
 - Pontos de Locação
- PROJETO DE TERRAPLENAGEM
 - Seção Tipo
 - Seções de Projeto
- PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 - Seção Tipo
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO
 - Planta e Detalhes
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS
- NOTAS DE SERVIÇO
 - Pavimento Acabado
 - Drenagem
 - Obs: Demais notas de serviço encontram-se no Volume 01- Relatório de Projeto

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

-- Localização Geral

-- Localização com Entorno Imediato

IDEALIZE

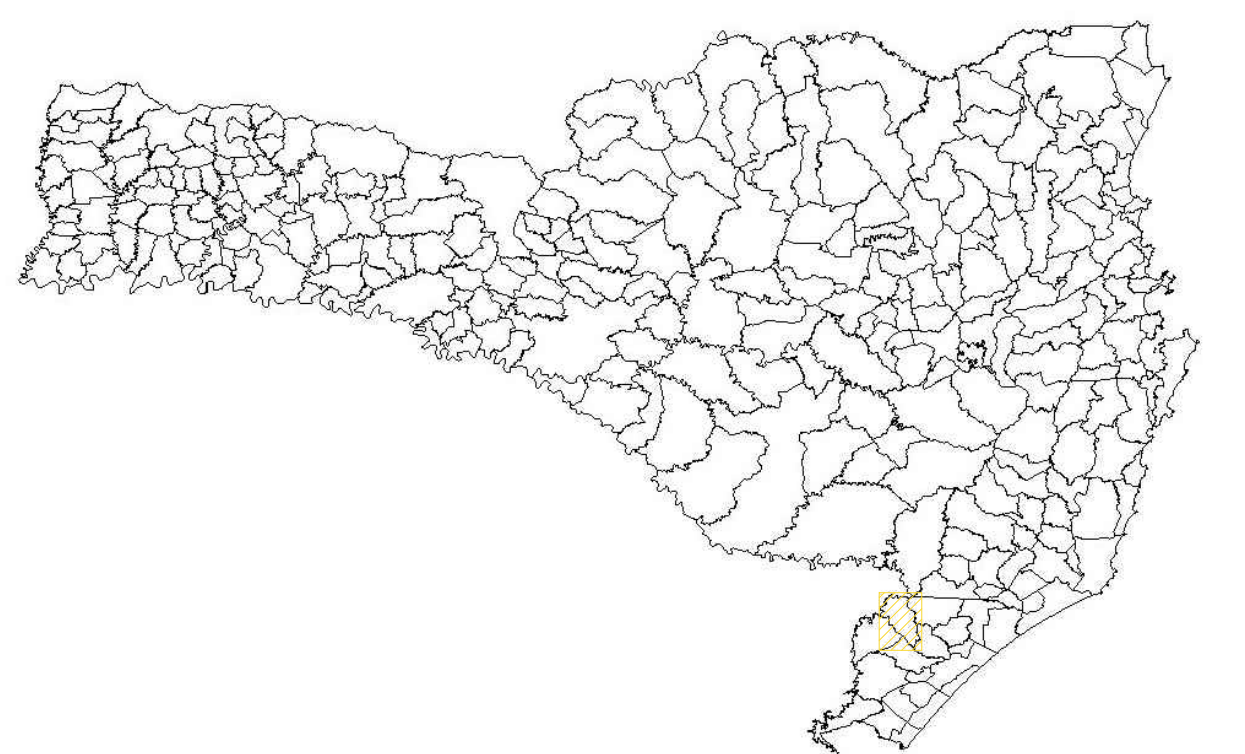
ARQUITETURA E ENGENHARIA

CREA/SC 169873-0

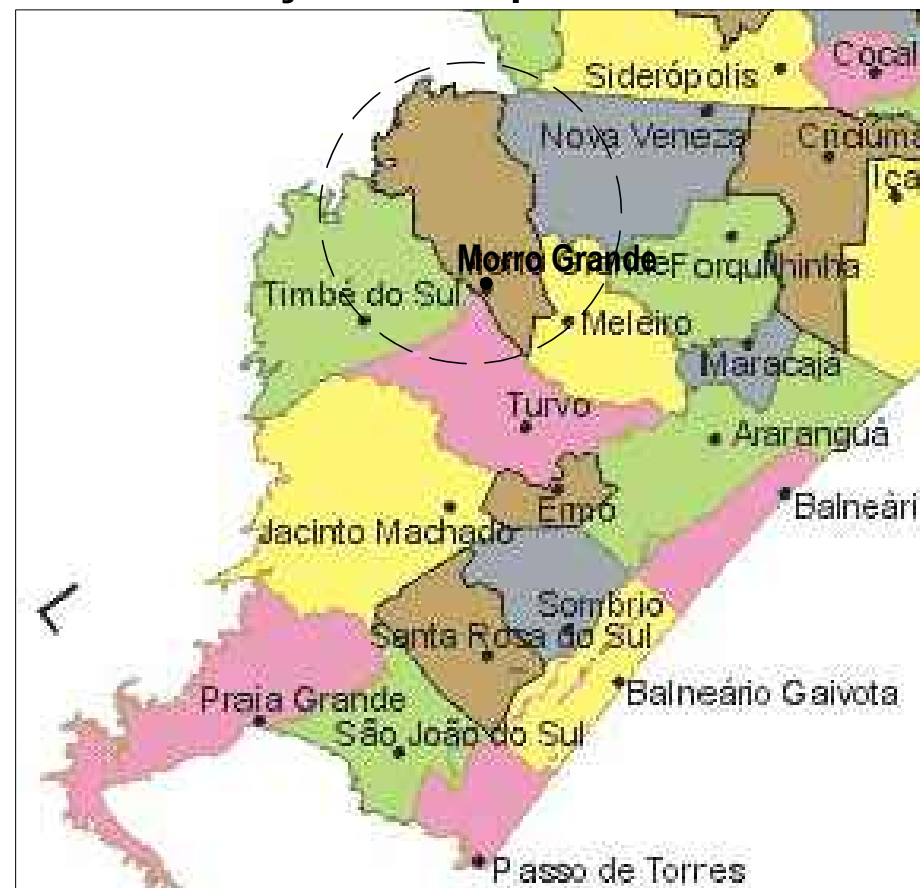
Brasil



Santa Catarina



Localização de Forquilhinha na Amrec





LOCALIZAÇÃO DA OBRA

ESCALA 1:10.000

IDEALIZE
ARQUITETURA E ENGENHARIA
CREA/SC 169873-0



Autor do projeto:
BRUNO FRIGO PASINI
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 137.007-9

Prancha:
01/01

Obra
ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA - PARTE 3

Conteúdo
LOCALIZAÇÃO DA OBRA

Local
ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA, SANTA BÁRBARA, MORRO GRANDE/SC

PROJETO GEOMÉTRICO

- Convenções de Projeto
- Planta e Perfil Longitudinal
- Pontos de Locação

IDEALIZE

ARQUITETURA E ENGENHARIA

CREA/SC 169873-0

CONVENÇÕES DO PROJETO

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	- AÇUDE
	- ADUTORA
	- ALAGAMENTO
	- ATERRAMENTO
	- BANHADO
	- BORDO ACOSTAMENTO
	- BORDO DA PISTA PROJETADA
	- BORDO DE PISTA EXISTENTE
	- BUEIRO
	- CALÇADA
	- CAMINHO
	- CASA DE ALVENARIA/MADEIRA MISTA/RANCHO
	- CERCA
	- CERCA DE PEDRA
	- CERCA DE TELA
	- EDIFICAÇÃO
	- MEIO FIO
	- PONTE DE MADEIRA
	- PONTE PENCIL
	- PONTE DE CONCRETO
	- PORTÃO DE FERRO
	- PORTÃO DE MADEIRA
	- ROCHA
	- TACHA REFLETIVA
	- VALETÃO
	- VEGETAÇÃO DENSA
	- VALA
	- FUNDO DE VALA
	- ÁRVORE
	- COQUEIRO
	- GRAMA / PASTO / MATO
	- PLANTAÇÃO / LAVOURA
	- HIDRANTE
	- CORTE
	- CULTURA / MATO / REFLOR.
	- CURVAS DE NÍVEL
	- EIXO PISTA PROJETADA
	- EIXO PISTA EXISTENTE
	- ESTRADA DE FERRO
	- FAIXA DE DOMÍNIO
	- GALERIA
	- LAGOA
	- LIMITE DE PROPRIEDADE
	- LINHA DE TRANSMISSÃO
	- TALVEGUE
	- VALA EXISTENTE
	- MURO DE ALVENARIA
	- MURO DE ARRIMO
	- MURO DE CONCRETO
	- MURO DE PEDRA

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	- CAIXA REDE ELÉTRICA
	- MATA
	- PINUS
	- PLANTAÇÃO
	- ARAUCÁRIA
	- CAIXA DE INCÊNDIO
	- CAIXA INSPEÇÃO DE ESGOTO
	- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
	- CAIXA DE INSPEÇÃO TELEFÔNICA
	- CAIXA DE GRELHA
	- FURO SONDAÇÃO
	- LOMBADA ELETRÔNICA
	- MARCO DE COORD./RN
	- MÁXIMA ENCHENTE
	- NASCENTE
	- NÍVEL D'ÁGUA
	- POSTE DE ILUMINAÇÃO
	- POSTE TELEFÔNICO
	- TALUDE PÉ
	- TALUDE CRISTA

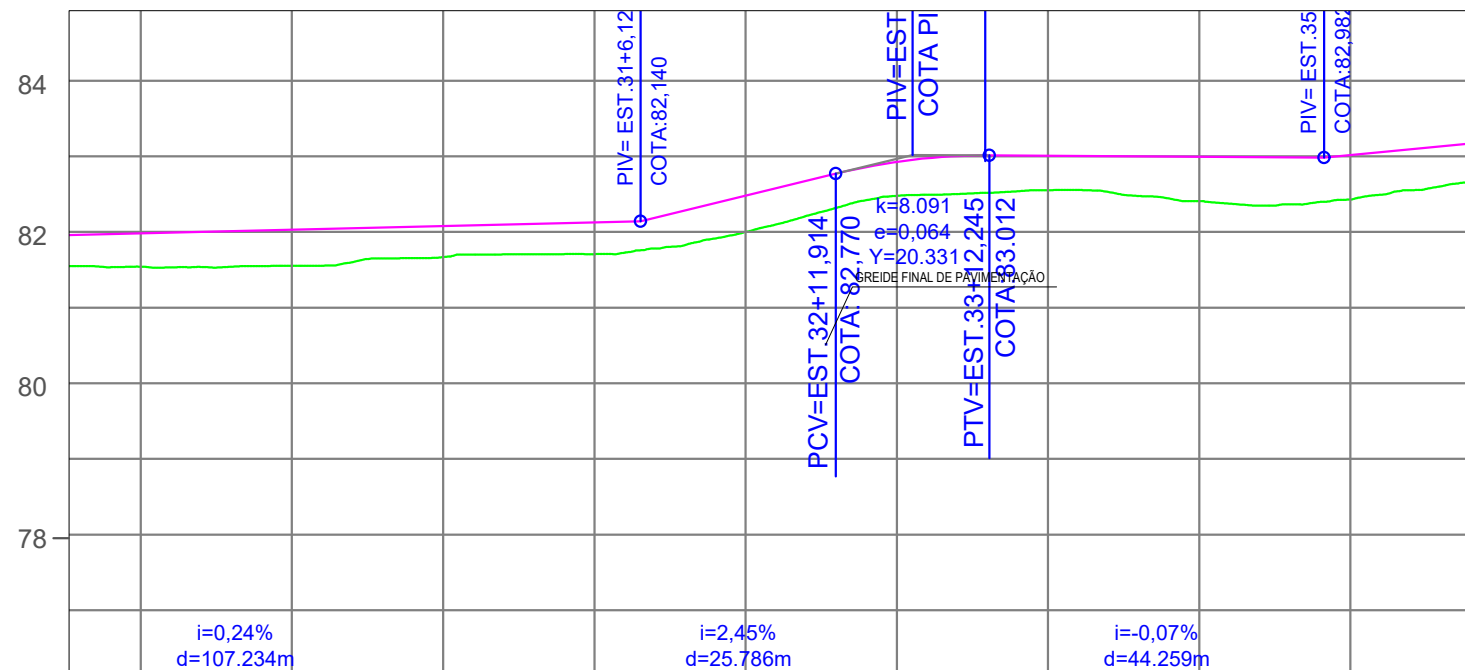
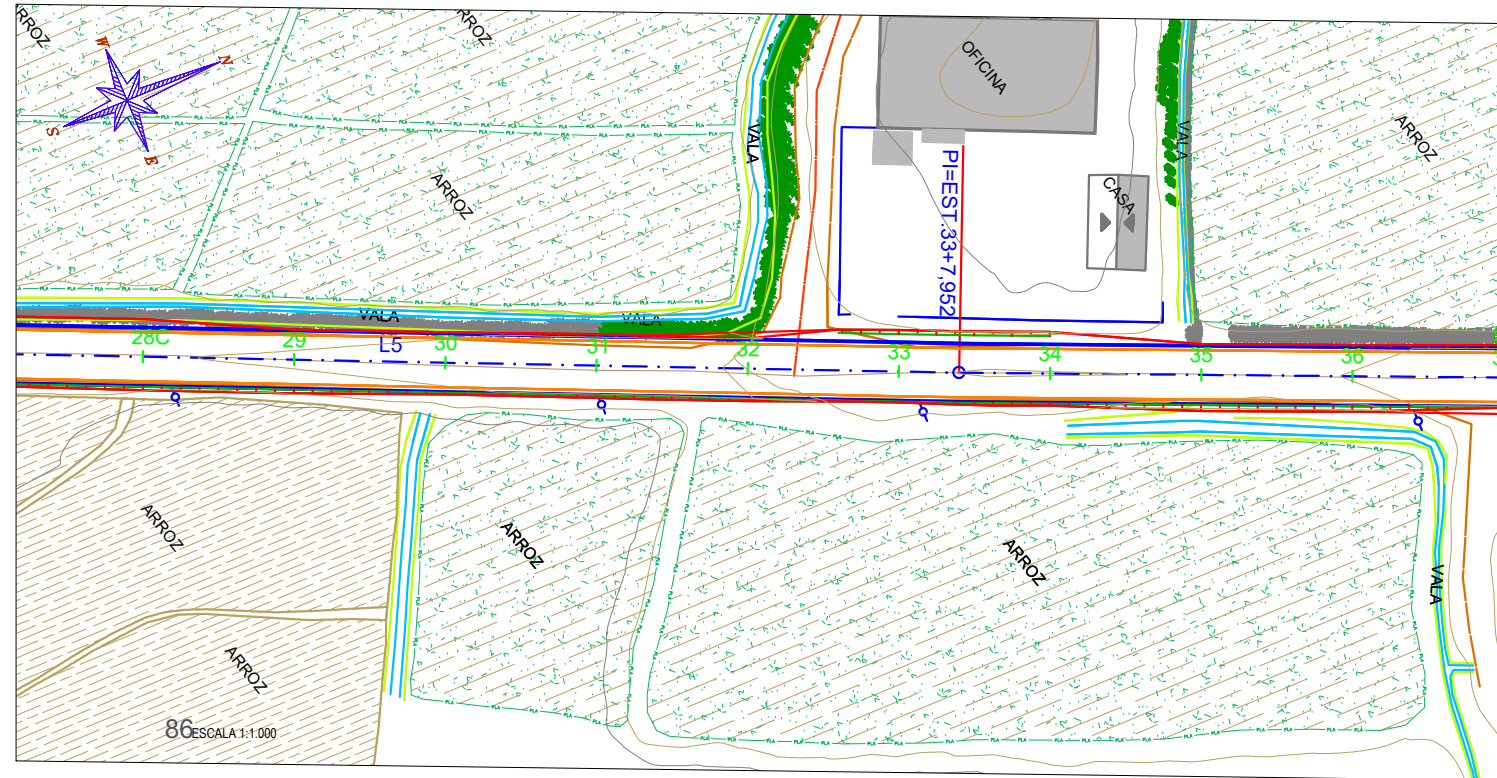
CONVENÇÕES PROJETO GEOMÉTRICO	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
	- PERFIL DO TERRENO
	- EIXO PISTA
	- BORDA DA PISTA
	- ACOSTAMENTO
	- OFFSET TERRAPLENAGEM
	- CURVA DE NÍVEL
	- BUEIRO TUBULAR EXISTENTE
	- BUEIRO CELULAR EXISTENTE
	- OFF-SET CORTE
	- OFF-SET ATERRAMENTO
	- POSTE LEVANTAMENTO

CONVENÇÕES PROJETO DE DRENAGEM	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	- VALA EXISTENTE
	- VALA LIMPEZA
	- VALA NOVA
	- VALETÃO
	- RÁPIDO - RAP
	- REDE EXISTENTE (Ø INDICADO)
	- REDE NOVA (Ø INDICADO)
	- BOCA DE LOBO GRELHA
	- BUEIRO PROJETADO
	- CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM
	- BOCA DE LOBO GUIA SIMPLES
	- BOCA DE LOBO GUIA DUPLA
	- POÇO DE VISITA
	- BOCA DE LOBO COM GRELHA
	- BANQUETA DE CONDUÇÃO
	- CAIXA COLETORA DE SARJETA
	- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
	- DESCIDA D'ÁGUA
	- DRENO PROFUNDO
	- DRENO LONGITUDINAL RASO
	- DRENO TRANSVERSAL RASO
	- SARJETA PROT. TALUDE
	- SARJETA TIPO TRIANG. CONCRETO
	- SARJETA TIPO MEIA CALHA
	- SARJETA TIPO RETANG. CONCRETO
	- SARJETA TIPO TRAPEZ. CONCRETO
	- SAÍDA PARA DRENO PROFUNDO - BSD 03

OBS.: Itens em magenta são referentes à rede existente; itens em azul são referentes à rede nova.

CONVENÇÕES PROJETO GEOMÉTRICO (SONDAGEM)	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	- FURO DE SONDAÇÃO (PLANTA)
	- FURO DE SONDAÇÃO (PERFIL)
	- Nº FURO DE SONDAÇÃO
	- REGISTRO DA AMOSTRA
	- PROFUNDIDADE (m)
	- REGISTRO DA AMOSTRA
	- PROFUNDIDADE (m)
	- CLASSIFICAÇÃO HRB
	- ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (%)
	- EXPANSÃO (%)

CONVENÇÕES PROJETO DE PAISAGISMO E ACESSIBILIDADE	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	- EIXO PISTA
	- BORDA DA PISTA
	- BORDA DA PISTA (MEIO FIO)
	- BORDA DA BANQUETA
	- FAIXA DE SINALIZAÇÃO
	- PISTA
	- PAVIMENTO
	- ACOSTAMENTO EM SEIXO
	- ACESSO DE VEÍCULOS
	- CANTEIRO
	- PISO TÁTIL
	- GUIA REBAIXADA
	- MEIO FIO
	- PARALELEPÍPEDO
	- RAMPA ACESSÍVEL
	- MANACÁ DE CHEIRO
	- ÁRVORE À RETIRAR
	- ÁRVORE EXISTENTE
	- POSTE DO LEVANTAMENTO



COTAS TERRENO/PROJETO	81,54	81,983	81,55	82,030	81,67	82,078	81,71	82,125	82,00	82,479	82,48	82,928	82,55	83,007	82,41	82,993	82,43	83,016	82,74
ESTAQUEAMENTO	28C	29	30	31	32	33	34	35	36										
PLANIMETRIA	TANGENTE L=150.327																		

ESCALA 1:1.000

IDEALIZE
ARQUITETURA E ENGENHARIA
CREA/SC 169873-0



Autor do projeto:
BRUNO FRIGO PASINI
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 137.007-9

Prancha:
01/01

Obra
ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA - P 3

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO

Local
ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA - P 3, SANTA BÁRBARA, MORRO GRANDE/SC

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS – ALI– SANTA BARBARA														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L5	023° 39' 34.18"	-	-	-	-	-	150,327	-	25+17,626	33+7,952	N E	-	6814904,4131 626114,6254	6815042,1043 626174,9516
L6	023° 02' 25.08"	-	-	-	-	-	149,974	-	33+7,952	40+17,926	N E	-	6815042,1043 626174,9516	6815180,1146 626233,6481

VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
28C+0,00	0,14	0,73	1,93	12,23	699,28	205,02	494,25
29+0,00	0,01	0,87	1,47	15,96	700,75	220,99	479,76
30+0,00	0,10	0,21	1,07	10,73	701,82	231,72	470,10
31+0,00	0,00	0,45	1,06	6,60	702,88	238,32	464,56
32+0,00	0,03	0,73	0,32	11,82	703,21	250,14	453,06
33+0,00	0,96	0,32	9,89	10,48	713,10	260,63	452,47
34+0,00	0,92	0,40	18,77	7,23	731,87	267,86	464,01
35+0,00	0,00	2,09	9,16	24,95	741,03	292,81	448,22
36+0,00	0,00	1,96	0,00	40,49	741,03	333,30	407,73
37+0,00	0,00	0,66	0,00	26,17	741,03	359,47	381,56

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

- Seção Tipo
- Seções de Projeto

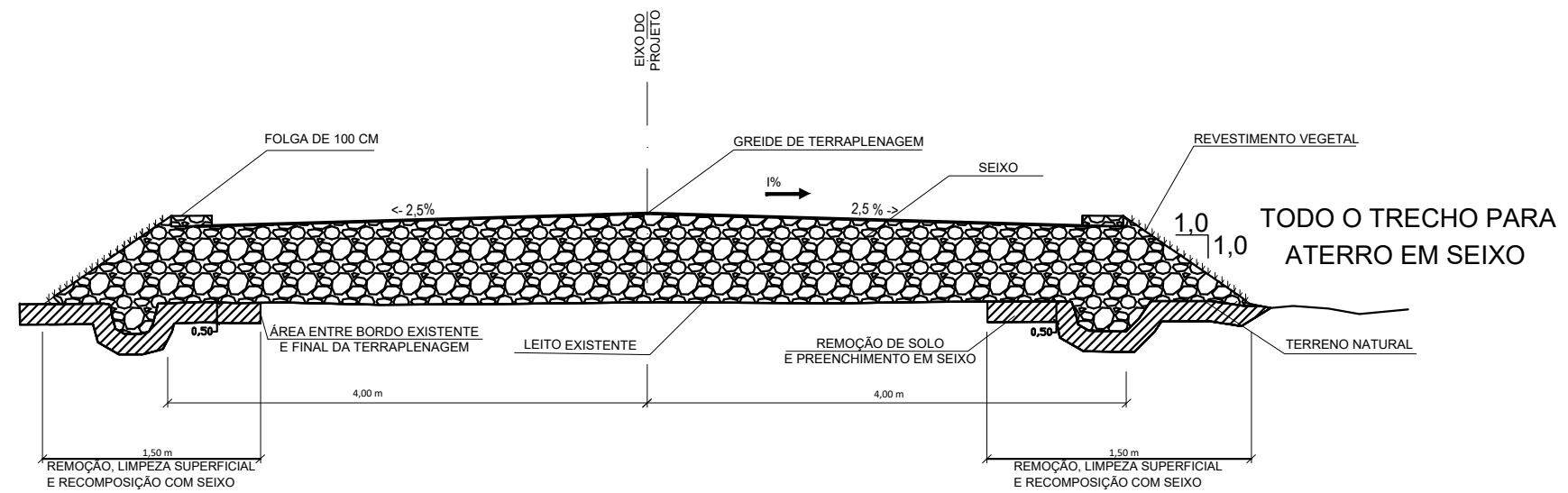
IDEALIZE

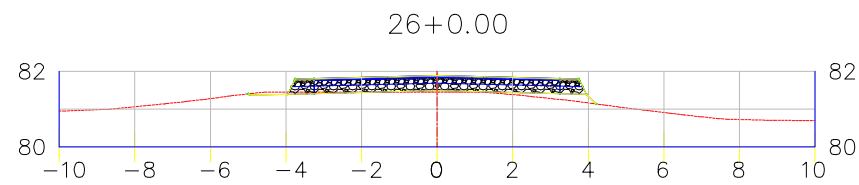


ARQUITETURA E ENGENHARIA

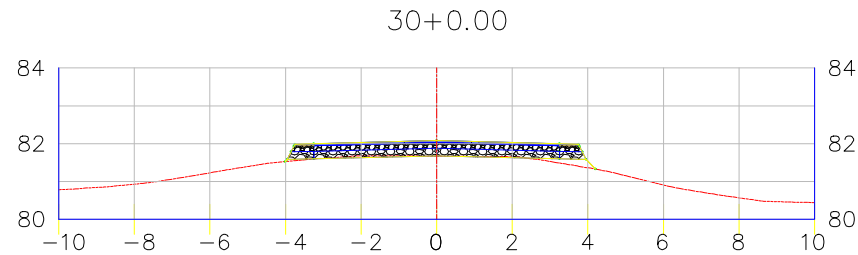
CREA/SC 169873-0

SEÇÕES TIPO DE TERRAPLENAGEM

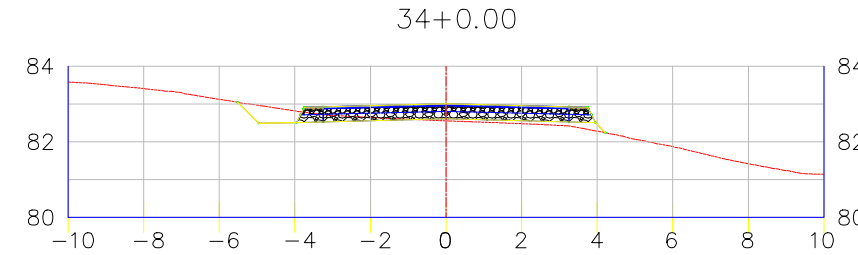




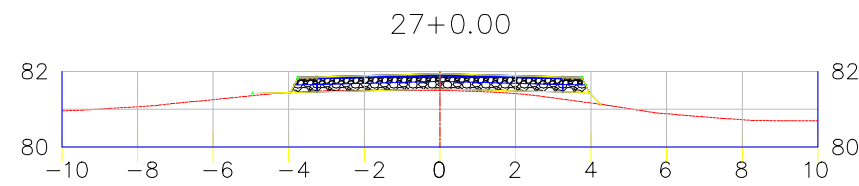
CT: 81.45
 CPP: 81.89
 CPT: 81.49



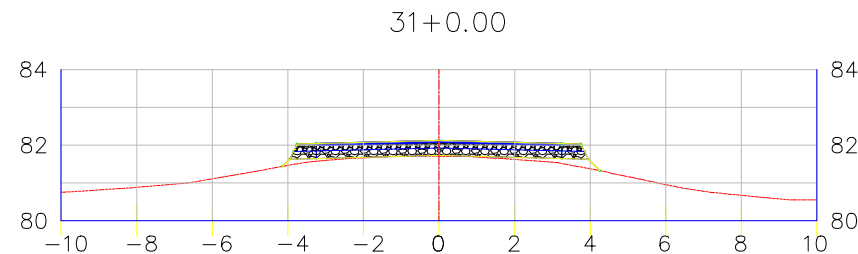
CT: 81.67
 CPP: 82.08
 CPT: 81.68



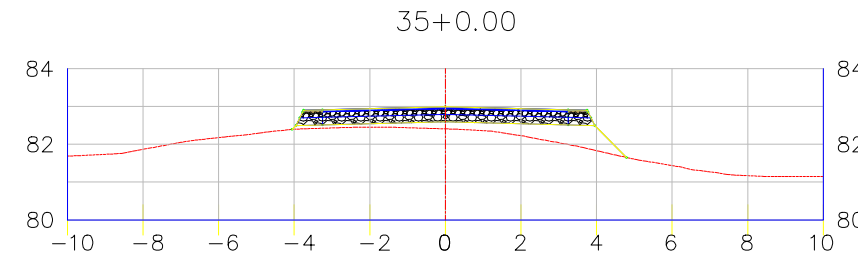
CT: 82.55
 CPP: 83.01
 CPT: 82.61



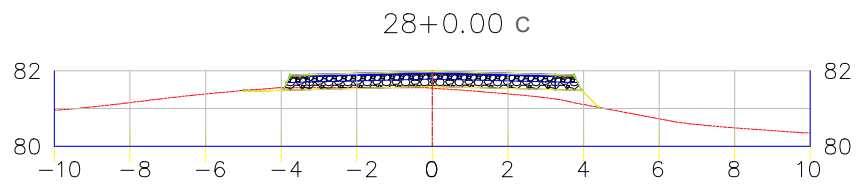
CT: 81.50
 CPP: 81.94
 CPT: 81.54



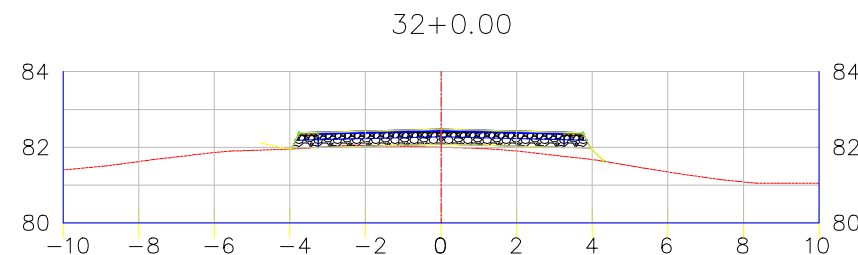
CT: 81.71
 CPP: 82.13
 CPT: 81.73



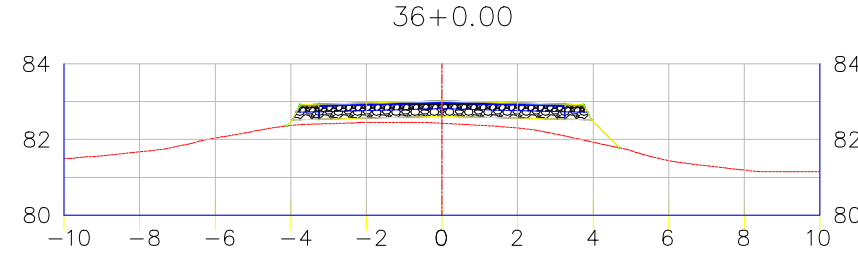
CT: 82.41
 CPP: 82.99
 CPT: 82.59



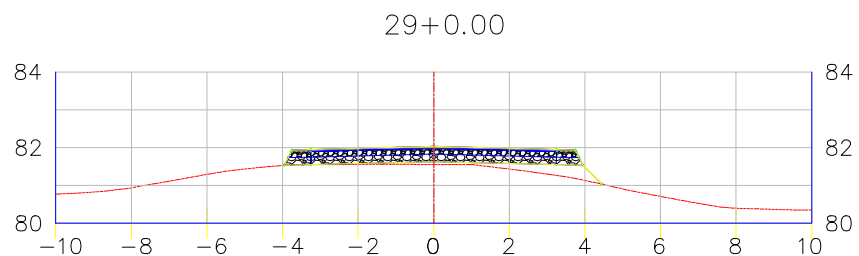
CT: 81.54
 CPP: 81.98
 CPT: 81.58



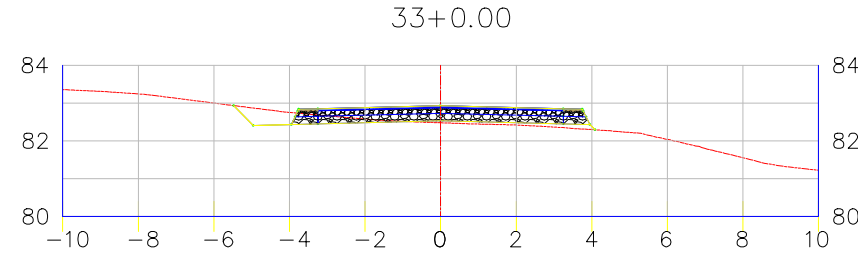
CT: 82.00
 CPP: 82.48
 CPT: 82.08



CT: 82.43
 CPP: 83.02
 CPT: 82.62



CT: 81.55
 CPP: 82.03
 CPT: 81.63



CT: 82.48
 CPP: 82.93
 CPT: 82.53

IDEALIZE
 ARQUITETURA E ENGENHARIA
 CREA/SC 169873-0



Autor do projeto:
BRUNO FRIGO PASINI
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 137.007-9

Prancha:
04/04

Obra
ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA - PARTE 3

Conteúdo
SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM

Local
 ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA, SANTA BÁRBARA, MORRO GRANDE/SC

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

-- Seção Tipo

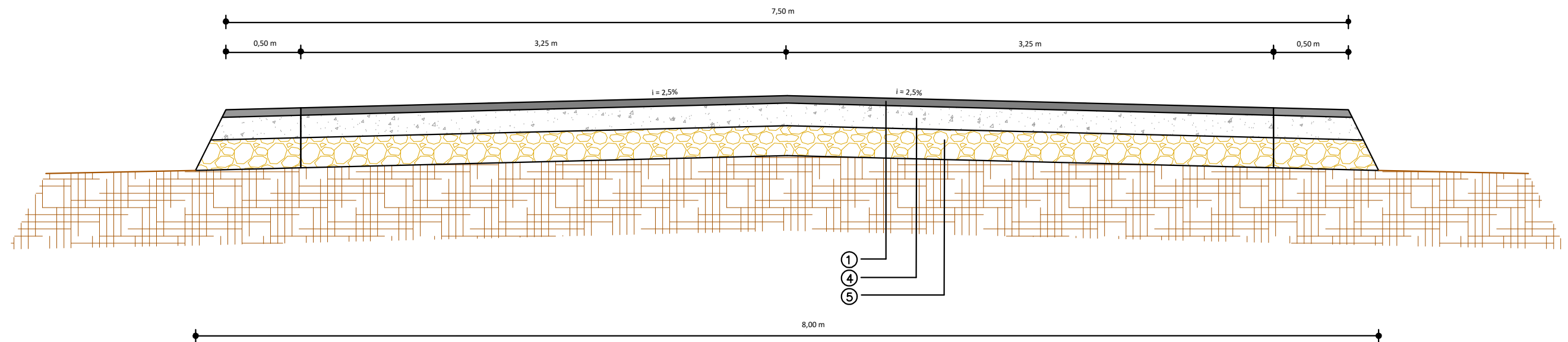
IDEALIZE

ARQUITETURA E ENGENHARIA

CREA/SC 169873-0

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

TRECHO EST. 28+0,000=PP A 36+10,000



LEGENDA			DIMENSÕES	
			LARGURA (m)	ESPESSURA (m)
01	REVESTIMENTO DA PISTA	CAP. 50-70	7,50	0,05
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	- -	7,50	-
03	IMPRIMAÇÃO	- -	7,50	-
04	BASE	BRITA GRADUADA	7,50	0,15
05	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	SEIXO ROLADO	8,00	0,20

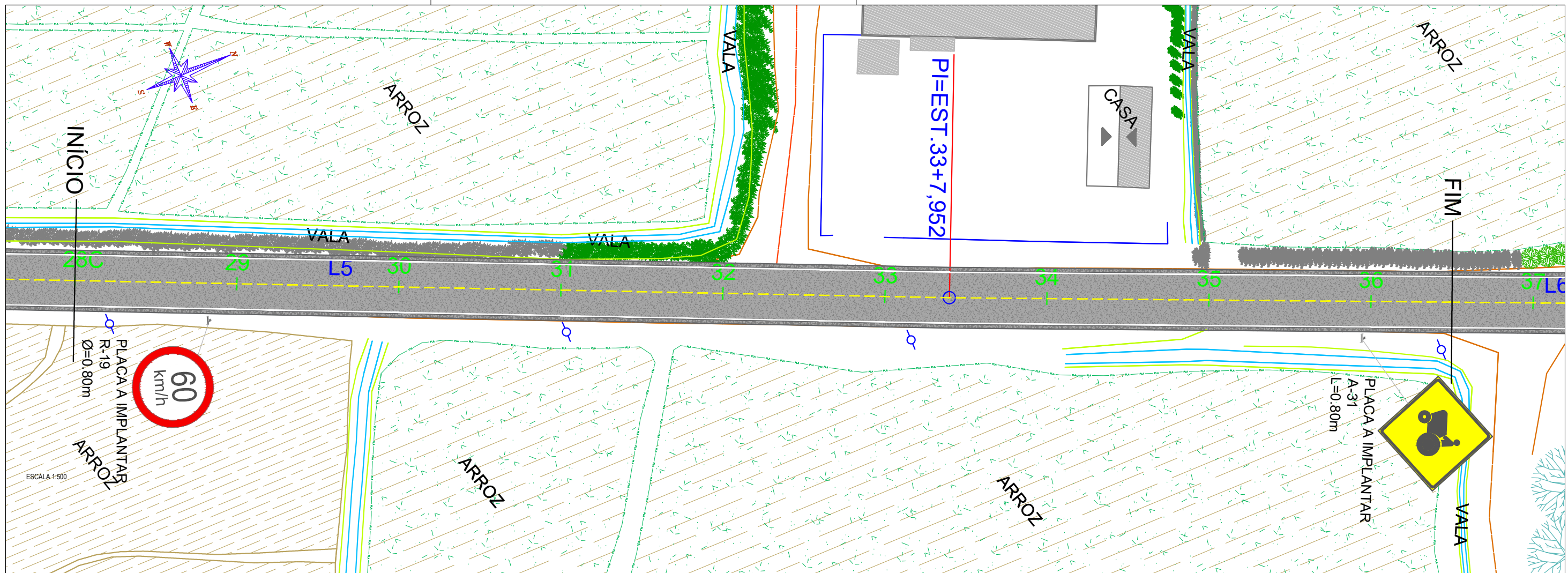
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

-- Planta e Detalhes

DEANZE

ARQUITETURA E ENGENHARIA

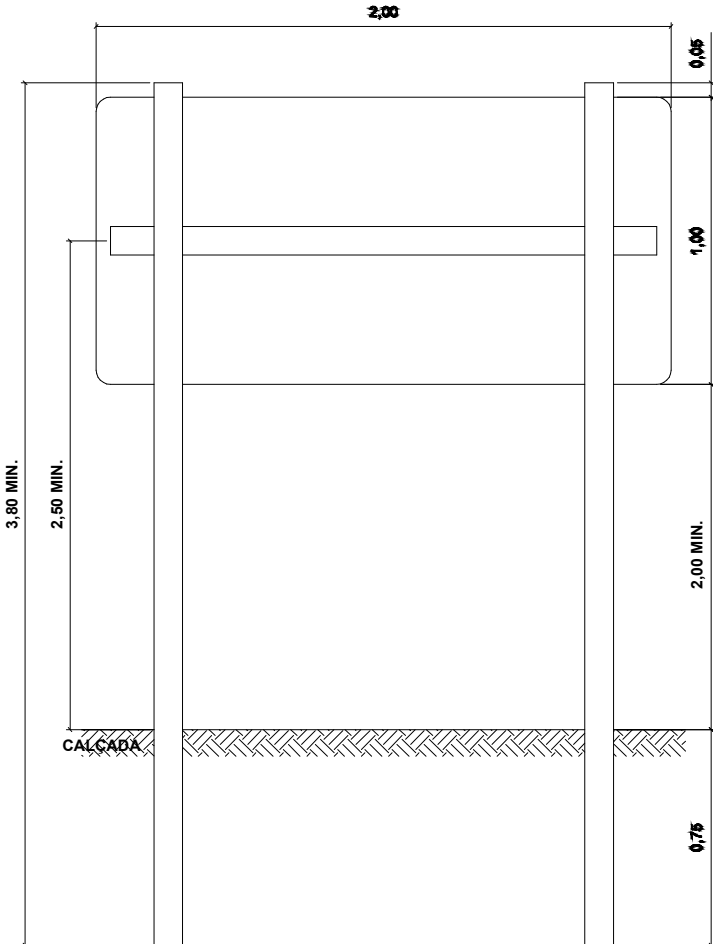
CREA/SC 169873-0



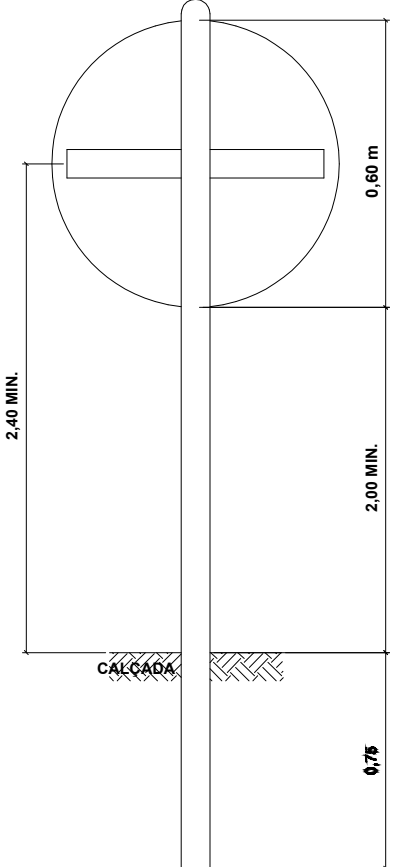
LEGENDA SINALIZAÇÃO		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTID.
SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO		
	R-19 Velocidade máxima permitida	1
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TACHAS		
	TACHAS BIDIRECIONAIS AMARELAS (UNI.)	11
	TACHAS BIDIRECIONAIS BRANCAS (UNI.)	22

SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA		
	A-31 Trânsito de tratores ou máquinas agrícolas	1
PINTURA		
	PINTURA AMARELA (M)	56,67
	PINTURA BRANCA (M)	340,00
PAVIMENTAÇÃO		
	CBUQ - VIA CARROÇÁVEL (M²)	1.105,00
	CBUQ - ACOSTAMENTO (M²)	170,00

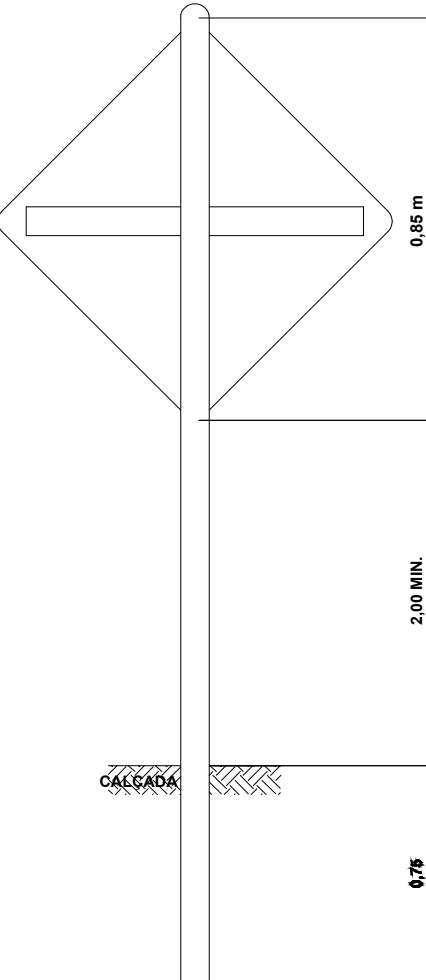
DETALHE DAS ALTURAS E POSICIONAMENTOS DE PLACAS



INDICAÇÃO



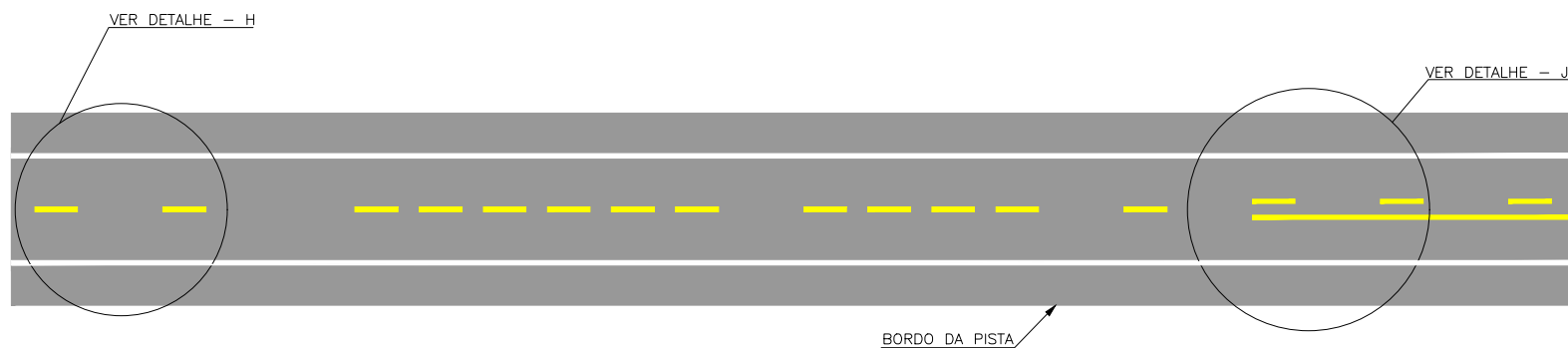
REGULAMENTAÇÃO



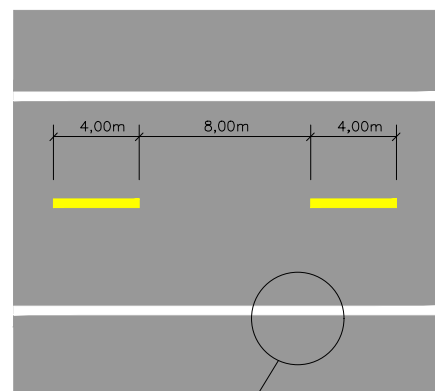
ADVERTÊNCIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

DETALHES PINTURA HORIZONTAL

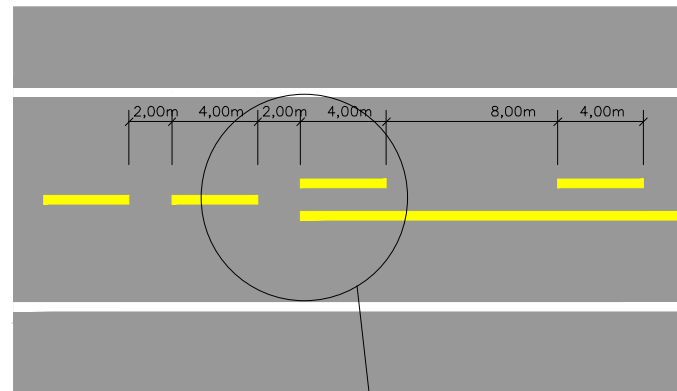


DETALHE - H



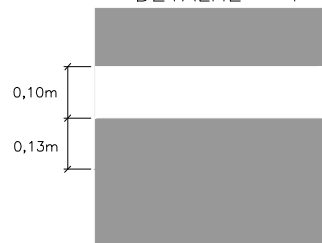
VER DETALHE - F

DETALHE - J

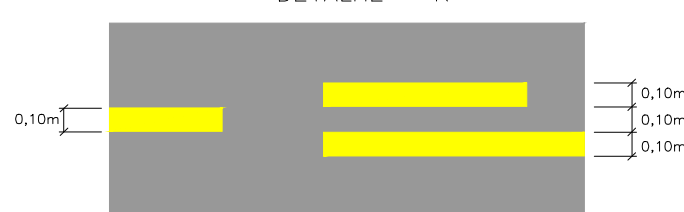


VER DETALHE - K

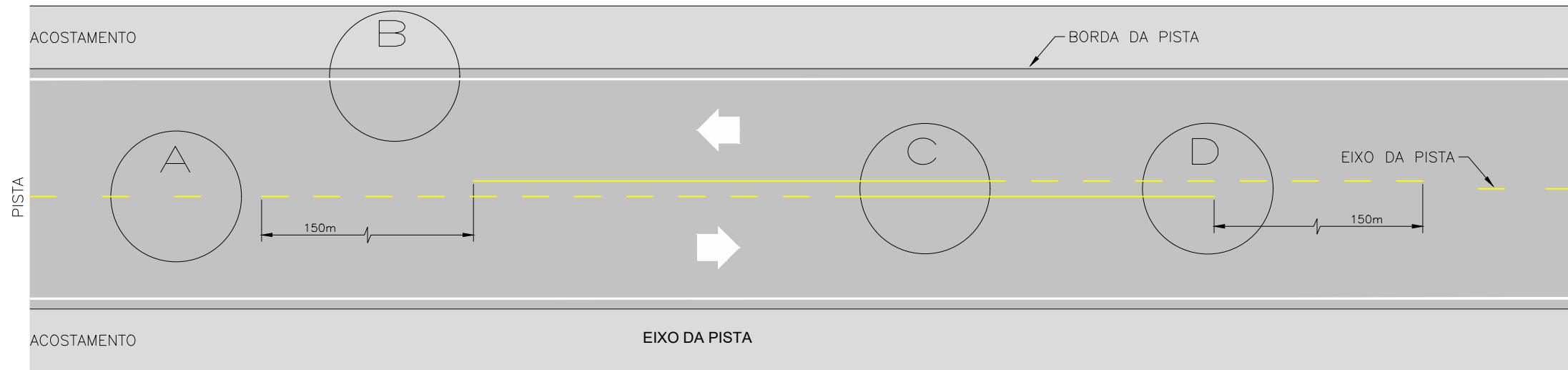
DETALHE - F



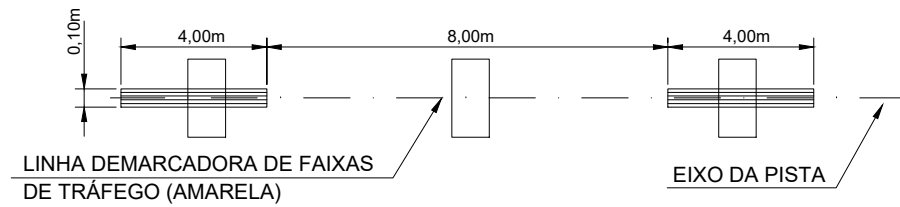
DETALHE - K



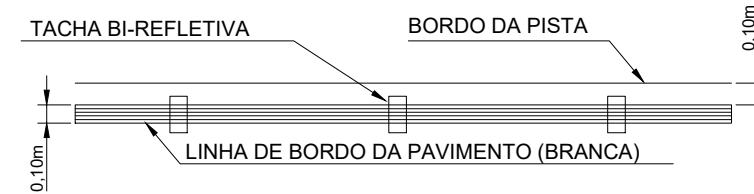
PISTA SIMPLES - DOIS SENTIDO DE TRÁFEGO



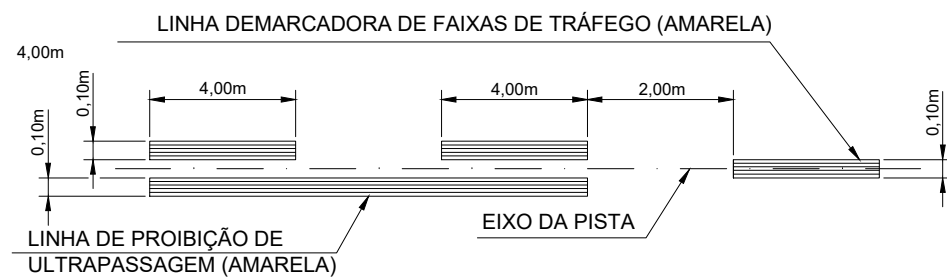
DETALHE A



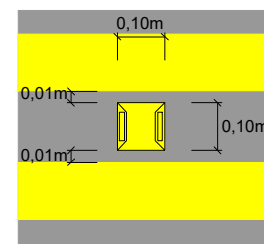
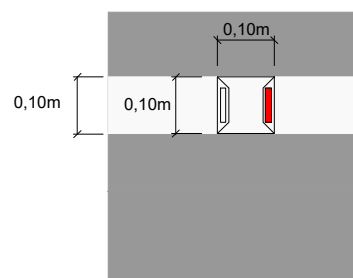
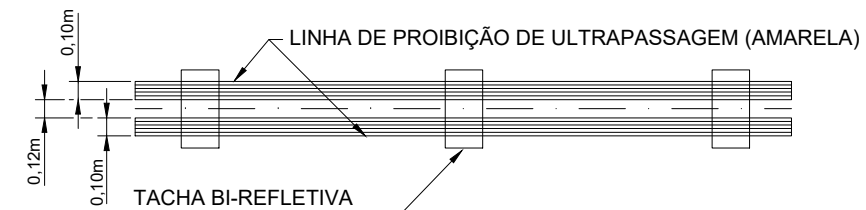
DETALHE B



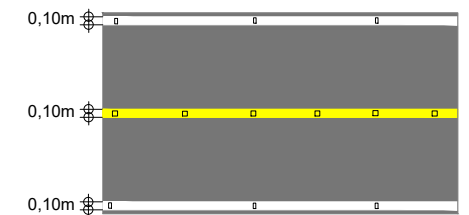
DETALHE D



DETALHE C



DETALHE DA FAIXA CONTÍNUA



PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS

IDEALIZE



ARQUITETURA E ENGENHARIA

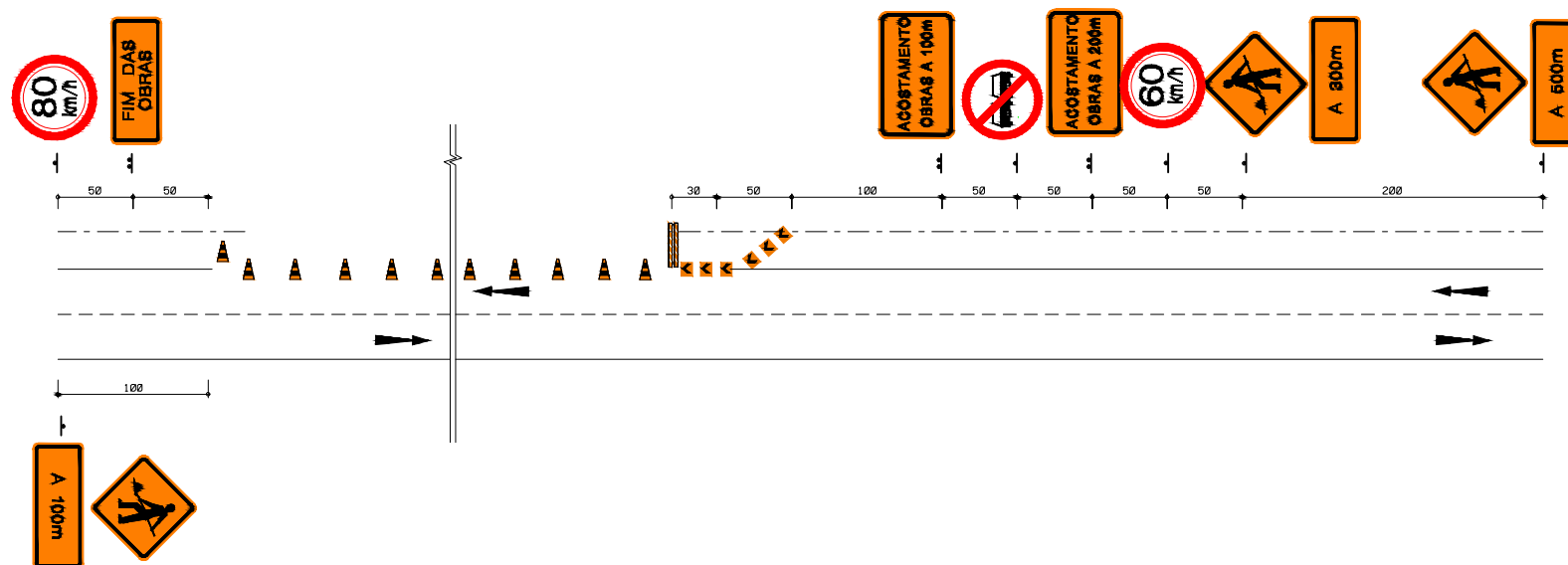
CREA/SC 169873-0

PROJETO TIPO 1

SINALIZAÇÃO DE OBRAS

PISTA SIMPLES - 1 FAIXA POR SENTIDO

BLOQUEIO DO ACOSTAMENTO



LEGENDA:

- CONE OU BALIZADOR (PIQUETE)
- BARREIRA
- PLACA
- DELINEADOR

MATERIAIS PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS			
TIPOS (EX.)	DIMENSÕES	TIPOS (EX.)	DIMENSÕES
	1,50 x 1,00m		0,33 x 0,40m
	1,50 x 0,70m		0,75 x 0,18m
	1,50 x 0,50m		L - 2,00m h - 1,30m
	Ø - 0,80m		0,60 x 0,60m
	0,80 x 0,80m		h - 0,75m Base - 0,40 x 0,40m
	L - 0,35m		Ø - 0,30m h - 0,30m

MATERIAIS PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS
ESPECIFICAÇÕES
- TODAS AS PLACAS DE ADVERTÊNCIAS, BALIZADORES, (PIQUETE) E DELINEADORES DEVERÃO SER CONFECCIONADAS COM CHAPA ZINCADA, E O REVESTIMENTO DA FACE PRINCIPAL COM PELÍCULA REFLETIVA (TIPO I-A) NA COR LARANJA E A OUTRA FACE PINTADA NA COR PRETA. AS LETRAS, SETAS, NÚMEROS, TARIAS E SÍMBOLOS COM PELÍCULA (TIPO IV-B) NA COR PRETA.
- AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO SERÃO CONFECCIONADAS NAS CORES PADRÕES. (BRANCO, VERMELHO E PRETO) REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (BRANCA E VERMELHA) TIPO IV-B (PRETA) E A CHAPA DEVERÁ SER ZINCADA.
- OS DISPOSITIVOS LUMINOSOS DEVERÃO TER LÂMPADAS ELÉTRICAS PROTEGIDAS POR CÚPULAS TRANSLUCIDAS (BALDES) NA COR LARANJA
- OS SINAIS PARE - PORTÁTEIS DEVERÃO SER CONFECCIONADOS COM MATERIAL RÍGIDO E PRESO A SUPORTE QUE DEVERÃO SER TRANSPORTADOS POR UM OPERADOR.

- AS BARREIRAS DEVERÃO SER DE MADEIRA NAS CORES BRANCAS COM BARRAS LARANJA ALTERNADAMENTE E REFLETIVAS (NA COR LARANJA).
- AS BANDEIRAS DEVERÃO SER CONFECCIONADAS EM TECIDO OU PLÁSTICO FLEXÍVEL PRESO A SUPORTE RÍGIDO QUE DEVERÃO SER TRANSPORTADOS POR UM OPERADOR.
- OS OPERADORES DE SINAL PARE - PORTÁTIL E BANDEIRAS DEVERÃO USAR COLETES NAS CORES LARANJA E BRANCA CONFECCIONADAS COM MATERIAL REFLETIVO.
- OS SUPORTES DAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA, REGULAMENTAÇÃO, DELINEADORES E BALIZADORES DEVERÃO SER MADEIRA.
- AS NORMAS QUE FIXAM OS TIPOS DE CHAPA E PELÍCULAS SÃO, RESPECTIVAMENTE, A NBR 11904 E NBR 14844.

IDEALIZE
ARQUITETURA E ENGENHARIA
CREA/SC 169873-0



Autor do projeto:
BRUNO FRIGO PASINI
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 137.007-9

Prancha:
01/02

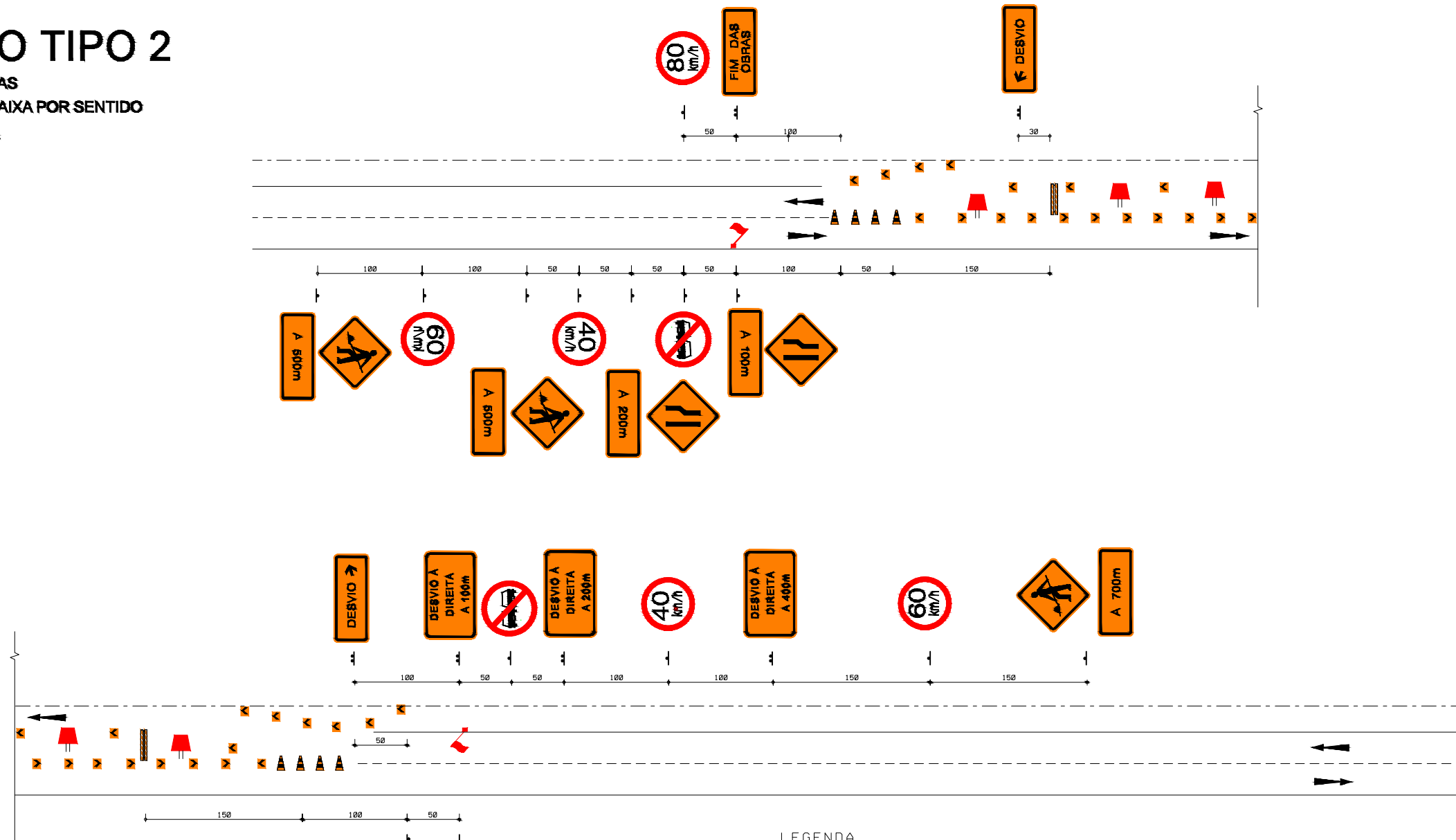
Obra
ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA - PARTE 3

Conteúdo
SINALIZAÇÃO DE OBRAS

Local
ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA, SANTA BÁRBARA, MORRO GRANDE/SC

PROJETO TIPO 2

SINALIZAÇÃO DE OBRAS
 PISTA SIMPLES - 1 FAIXA POR SENTIDO
 BLOQUEIO DE 1 FAIXA

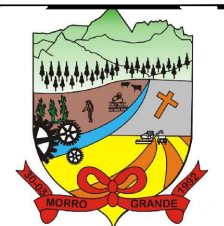


- LEGENDA**
- CONE OU BALIZADOR (PIQUETE)
 - BARREIRA
 - DELINEADOR
 - BALDES COM ILUMINAÇÃO
 - BANDEIRAS
 - PLACAS

MATERIAIS PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS
ESPECIFICAÇÕES
- TODAS AS PLACAS DE ADVERTÊNCIAS, BALIZADORES, (PIQUETE) E DELINEADORES DEVERÃO SER CONFECCIONADAS COM CHAPA ZINCADA, E O REVESTIMENTO DA FACE PRINCIPAL COM PELÍCULA REFLETIVA (TIPO I-A) NA COR LARANJA E A OUTRA FACE PINTADA NA COR PRETA. AS LETRAS, SETAS, NUMEROS, TARIAS E SÍMBOLOS COM PELÍCULA (TIPO IV-B) NA COR PRETA.
- AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO SERÃO CONFECCIONADAS NAS CORES PADRÕES. (BRANCO, VERMELHO E PRETO) REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA TIPO I-A (BRANCA E VERMELHA) TIPO IV-B (PRETA) E A CHAPA DEVERÁ SER ZINCADA.
- OS DISPOSITIVOS LUMINOSOS DEVERÃO TER LÂMPADAS ELÉTRICAS PROTEGIDAS POR CÚPULAS TRANSLUCIDAS (BALDES) NA COR LARANJA.
- OS SINAIS PARE - PORTÁTEIS DEVERÃO SER CONFECCIONADOS COM MATERIAL RÍGIDO E PRESO A SUPORTE QUE DEVERÃO SER TRANSPORTADOS POR UM OPERADOR.

- AS BARREIRAS DEVERÃO SER DE MADEIRA NAS CORES BRANCAS COM BARRAS LARANJA ALTERNADAMENTE E REFLETIVAS (NA COR LARANJA).
- AS BANDEIRAS DEVERÃO SER CONFECCIONADAS EM TECIDO OU PLÁSTICO FLEXÍVEL PRESO A SUPORTE RÍGIDO QUE DEVERÃO SER TRANSPORTADOS POR UM OPERADOR.
- OS OPERADORES DE SINAL PARE - PORTÁTIL E BANDEIRAS DEVERÃO USAR COLETES NAS CORES LARANJA E BRANCA CONFECCIONADAS COM MATERIAL REFLETIVO.
- OS SUPORTES DAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA, REGULAMENTAÇÃO, DELINEADORES E BALIZADORES DEVERÃO SER MADEIRA.
- AS NORMAS QUE FIXAM OS TIPOS DE CHAPA E PELÍCULAS SÃO, RESPECTIVAMENTE, A NBR 11904 E NBR 14644.

MATERIAIS PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS			
TIPOS (EX.)	DIMENSÕES	TIPOS (EX.)	DIMENSÕES
	1,50 X 1,00M		Ø,33 X Ø,40M
	1,50 X Ø,70M		Ø,75 X Ø,15M
	1,50 X Ø,50M		L - 2,00M H - 1,20M
	• - Ø,80M		Ø,60 X Ø,60M
	Ø,80 X Ø,80M		H - Ø,75M BASE - Ø,40 X Ø,40M
	L - Ø,25M		• - Ø,30M H - Ø,30M



Obra
ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA - PARTE 3

Autor do projeto:
BRUNO FRIGO PASINI
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 137.007-9

Prancha:
 02/02

Conteúdo
SINALIZAÇÃO DE OBRAS

Local
 ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA, SANTA BÁRBARA, MORRO GRANDE/SC

NOTAS DE SERVIÇO

-- Pavimento Acabado

-- Drenagem

-- Obs: Demais notas de serviço encontram-se no
Volume 01 - Relatório de Projeto

DEANZE

ARQUITETURA E ENGENHARIA

CREA/SC 169873-0

Nota de Serviço Tabela

ALI- SANTA BARBARA ALI- SANTA BARBARA 0+0.000 66+12.672

Lado Esquerdo															Eixo							Lado Direito															
CorteEsq33-5			CorteEsqPE-4			AterroEsq33-5			Daylight_Sub			EPS			ETW			Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	ETW			EPS			Daylight_Sub			AterroDir33-5			CorteDirPE-4		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)						Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4.977	81.489	100.00	-4.953	81.464	-2.00				-3.953	81.484	-200.00	-3.750	81.889	-2.50	-3.250	81.901	-2.50	28+0.000	81.983	81.540	0.442	3.250	81.901	-2.50	3.750	81.889	-2.50	3.953	81.484	-200.00	4.406	81.031	-100.00				
									-3.953	81.531	-200.00	-3.750	81.936	-2.50	-3.250	81.949	-2.50	29+0.000	82.030	81.554	0.476	3.250	81.949	-2.50	3.750	81.936	-2.50	3.953	81.531	-200.00	4.447	81.037	-100.00				
						-4.006	81.525	-100.00	-3.953	81.579	-200.00	-3.750	81.984	-2.50	-3.250	81.996	-2.50	30+0.000	82.078	81.668	0.409	3.250	81.996	-2.50	3.750	81.984	-2.50	3.953	81.579	-200.00	4.203	81.328	-100.00				
						-4.141	81.438	-100.00	-3.953	81.626	-200.00	-3.750	82.031	-2.50	-3.250	82.044	-2.50	31+0.000	82.125	81.708	0.417	3.250	82.044	-2.50	3.750	82.031	-2.50	3.953	81.626	-200.00	4.253	81.326	-100.00				
						-3.982	81.950	-100.00	-3.953	81.980	-200.00	-3.750	82.385	-2.50	-3.250	82.398	-2.50	32+0.000	BVC	82.479	82.001	0.478	3.250	82.398	-2.50	3.750	82.385	-2.50	3.953	81.980	-200.00	4.304	81.629	-100.00			
-5.476	82.932	100.00	-4.953	82.409	-2.00				-3.953	82.429	-200.00	-3.750	82.834	-2.50	-3.250	82.846	-2.50	33+0.000	EVC	82.928	82.479	0.449	3.250	82.846	-2.50	3.750	82.834	-2.50	3.953	82.429	-200.00	4.089	82.292	-100.00			
-5.509	83.044	100.00	-4.953	82.488	-2.00				-3.953	82.508	-200.00	-3.750	82.913	-2.50	-3.250	82.925	-2.50	34+0.000		83.007	82.554	0.453	3.250	82.925	-2.50	3.750	82.913	-2.50	3.953	82.508	-200.00	4.221	82.239	-100.00			
						-4.051	82.396	-100.00	-3.953	82.494	-200.00	-3.750	82.900	-2.50	-3.250	82.912	-2.50	35+0.000		82.993	82.408	0.585	3.250	82.912	-2.50	3.750	82.900	-2.50	3.953	82.494	-200.00	4.797	81.650	-100.00			
						-4.108	82.362	-100.00	-3.953	82.517	-200.00	-3.750	82.922	-2.50	-3.250	82.935	-2.50	36+0.000		83.016	82.429	0.587	3.250	82.935	-2.50	3.750	82.922	-2.50	3.953	82.517	-200.00	4.685	81.785	-100.00			
						-4.283	82.380	-100.00	-3.953	82.710	-200.00	-3.750	83.115	-2.50	-3.250	83.128	-2.50	37+0.000		83.209	82.735	0.474	3.250	83.128	-2.50	3.750	83.115	-2.50	3.953	82.710	-200.00	3.989	82.674	-100.00			



Autor do projeto:
BRUNO FRIGO PASINI
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 137.007-9

Prancha:
 01/01

Obra
ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA - PARTE 3

Conteúdo
NOTAS DE SERVIÇO

Local
 ESTRADA GERAL SANTA BÁRBARA, SANTA BÁRBARA, MORRO GRANDE/SC