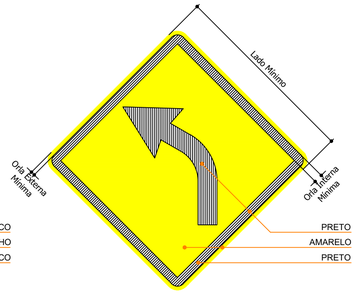
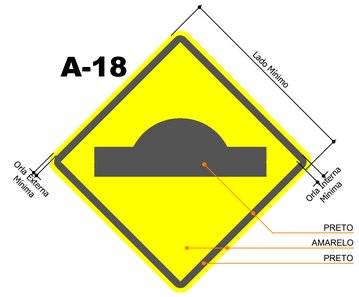


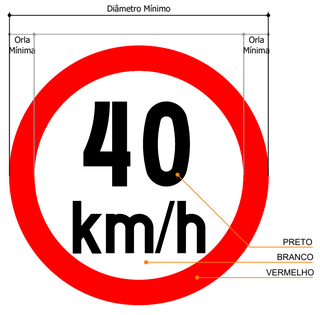
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
Escala ..... ver tabela



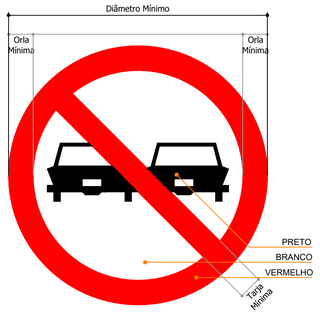
PLACA DE ADVERTÊNCIA
Escala ..... ver tabela



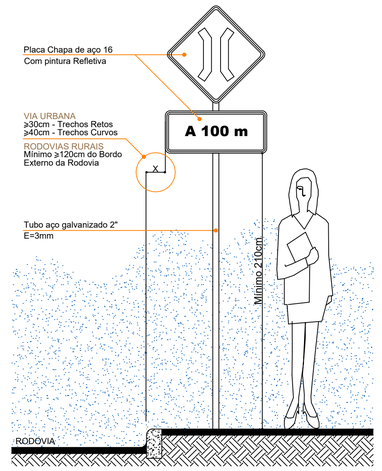
PLACA DE ADVERTÊNCIA
Escala ..... ver tabela



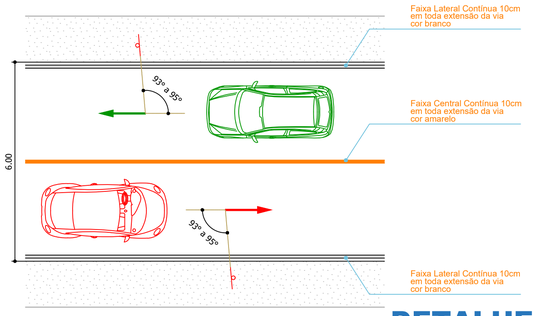
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
Escala ..... ver tabela



PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
Escala ..... ver tabela



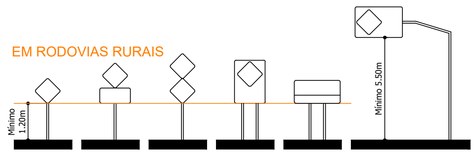
DETALHE 01
AFASTAMENTO LATERAL DE PLACAS
EM RELAÇÃO AO MEIO-FIO OU BORDO EXTERNO



DETALHE 03
ANGULAÇÃO DAS PLACAS
EM RELAÇÃO AO EIXO DA VIA



PLACA COMPLEMENTAR DE ADVERTÊNCIA
Escala ..... ver tabela



DETALHE 02
ELEVAÇÃO DAS PLACAS

SINALIZAÇÃO REGULAMENTAÇÃO

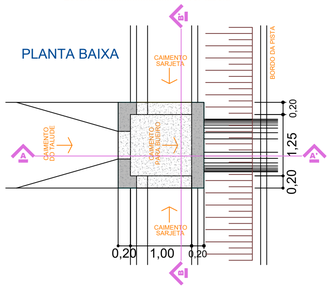
SINALIZAÇÃO DE FORMA OCTOGONAL		GEOMETRIA DA PLACA (cm)		
		LADO MÍNIMO	ORLA EXTERNA MÍNIMA	ORLA INTERNA MÍNIMA
R-1	PARE	VIA URBANA 25	VIA URBANA 2,00	VIA URBANA 1,00
		RODOVIAS RURAIS 35	RODOVIAS RURAIS 2,80	RODOVIAS RURAIS 1,40
		RODOVIAS DE PISTA DUPLA 45	RODOVIAS DE PISTA DUPLA 3,20	RODOVIAS DE PISTA DUPLA 1,60

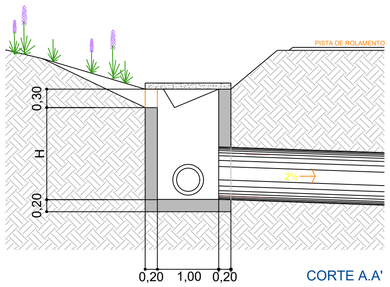
SINALIZAÇÃO DE FORMA CIRCULAR		GEOMETRIA DA PLACA (cm)		
		DIÂMETRO MÍNIMO	FAIXA BRANCA	ORLA VERMELHA
R-7		VIA URBANA 40	VIA URBANA 4,00	VIA URBANA 4,00
		RODOVIAS RURAIS 50	RODOVIAS RURAIS 5,00	RODOVIAS RURAIS 5,00
		RODOVIAS DE PISTA DUPLA 75	RODOVIAS DE PISTA DUPLA 7,50	RODOVIAS DE PISTA DUPLA 7,50
R-19	40 km/h	VIA URBANA 40	VIA URBANA 4,00	VIA URBANA 4,00
		RODOVIAS RURAIS 50	RODOVIAS RURAIS 5,00	RODOVIAS RURAIS 5,00
		RODOVIAS DE PISTA DUPLA 75	RODOVIAS DE PISTA DUPLA 7,50	RODOVIAS DE PISTA DUPLA 7,50

SINALIZAÇÃO ADVERTÊNCIA

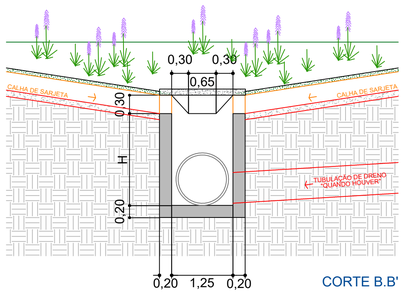
SINALIZAÇÃO DE FORMA QUADRADA		GEOMETRIA DA PLACA (cm)		
		LADO MÍNIMO	ORLA EXTERNA MÍNIMA	ORLA INTERNA MÍNIMA
A-2a		VIA URBANA 45	VIA URBANA 0,90	VIA URBANA 1,80
		RODOVIAS RURAIS 50	RODOVIAS RURAIS 1,00	RODOVIAS RURAIS 2,00
		RODOVIAS DE PISTA DUPLA 60	RODOVIAS DE PISTA DUPLA 1,20	RODOVIAS DE PISTA DUPLA 2,40
A-2b		VIA URBANA 45	VIA URBANA 0,90	VIA URBANA 1,80
		RODOVIAS RURAIS 50	RODOVIAS RURAIS 1,00	RODOVIAS RURAIS 2,00
		RODOVIAS DE PISTA DUPLA 60	RODOVIAS DE PISTA DUPLA 1,20	RODOVIAS DE PISTA DUPLA 2,40
A-35		VIA URBANA 45	VIA URBANA 0,90	VIA URBANA 1,80
		RODOVIAS RURAIS 50	RODOVIAS RURAIS 1,00	RODOVIAS RURAIS 2,00
		RODOVIAS DE PISTA DUPLA 60	RODOVIAS DE PISTA DUPLA 1,20	RODOVIAS DE PISTA DUPLA 2,40
A-18		VIA URBANA 45	VIA URBANA 0,90	VIA URBANA 1,80
		RODOVIAS RURAIS 50	RODOVIAS RURAIS 1,00	RODOVIAS RURAIS 2,00
		RODOVIAS DE PISTA DUPLA 60	RODOVIAS DE PISTA DUPLA 1,20	RODOVIAS DE PISTA DUPLA 2,40

CAIXA COLETORA DE SARJETA OU TALVEGUE
Escala ..... ver tabela





CORTE A.A'



CORTE B.B'

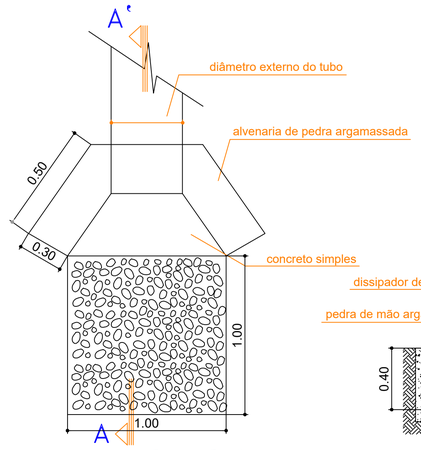
QUANTIDADES UNITÁRIAS				
CONCRETO fck> 15MPa (m³)				
H(m)	Ø = 0,60	Ø = 0,80	Ø = 1,00	Ø = 1,20
2,0	2,26/CCT 01	2,16/CCT 02	2,07/CCT 03	1,96/CCT 04
2,5	2,81/CCT 05	2,71/CCT 06	2,62/CCT 07	2,91/CCT 08
3,0	3,36/CCT 09	3,26/CCT 10	3,28/CCT 11	3,06/CCT 12
3,5	3,91/CCT 13	3,81/CCT 14	3,72/CCT 15	3,61/CCT 16
4,0	4,46/CCT 17	4,36/CCT 18	4,27/CCT 19	4,16/CCT 20

H(m)	CÓDIGO	Formas (m²)	Escavação (m³)	Apiloamento (m²)
2,0	CCT 01 a 04	20,30	15,00	5,00
2,5	CCT 05 a 08	25,60	19,00	6,00
3,0	CCT 09 a 12	30,90	23,00	7,00
3,5	CCT 13 a 16	36,20	26,00	8,00
4,0	CCT 17 a 20	41,50	30,00	9,00

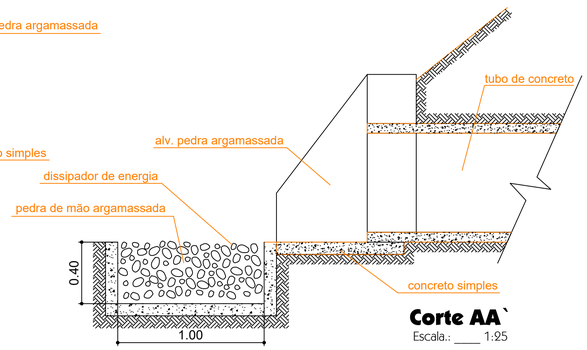
Onde:
CCT - Caixa Coletora de Talveg

CCT 01 - PROFUNDIDADE 2m COM TUBO DE SAÍDA Ø60cm
CCT 02 - PROFUNDIDADE 2m COM TUBO DE SAÍDA Ø80cm
CCT 03 - PROFUNDIDADE 2m COM TUBO DE SAÍDA Ø100cm
CCT 04 - PROFUNDIDADE 2m COM TUBO DE SAÍDA Ø120cm
CCT 05 - PROFUNDIDADE 2,5m COM TUBO DE SAÍDA Ø60cm
CCT 06 - PROFUNDIDADE 2,5m COM TUBO DE SAÍDA Ø80cm
CCT 07 - PROFUNDIDADE 2,5m COM TUBO DE SAÍDA Ø100cm
CCT 08 - PROFUNDIDADE 2,5m COM TUBO DE SAÍDA Ø120cm
CCT 09 - PROFUNDIDADE 3m COM TUBO DE SAÍDA Ø60cm
CCT 10 - PROFUNDIDADE 3m COM TUBO DE SAÍDA Ø80cm
CCT 11 - PROFUNDIDADE 3m COM TUBO DE SAÍDA Ø100cm
CCT 12 - PROFUNDIDADE 3m COM TUBO DE SAÍDA Ø120cm
CCT 13 - PROFUNDIDADE 3,5m COM TUBO DE SAÍDA Ø60cm
CCT 14 - PROFUNDIDADE 3,5m COM TUBO DE SAÍDA Ø80cm
CCT 15 - PROFUNDIDADE 3,5m COM TUBO DE SAÍDA Ø100cm
CCT 16 - PROFUNDIDADE 3,5m COM TUBO DE SAÍDA Ø120cm
CCT 17 - PROFUNDIDADE 4m COM TUBO DE SAÍDA Ø60cm
CCT 18 - PROFUNDIDADE 4m COM TUBO DE SAÍDA Ø80cm
CCT 19 - PROFUNDIDADE 4m COM TUBO DE SAÍDA Ø100cm
CCT 20 - PROFUNDIDADE 4m COM TUBO DE SAÍDA Ø120cm

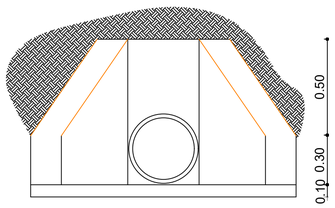
DISSIPADOR DE ENERGIA



Planta baixa
Escala.: ____ 1:25

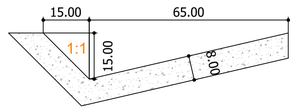


Corte AA`
Escala.: ____ 1:25



Vista frontal
Escala.: ____ 1:25

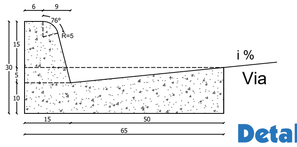
SARJETA CONCRETO 80 X 15 cm



Detalhe da sarjeta
SEM ESCALA

CONSUMOS MÉDIO (M³)	
ESCAVAÇÃO	0,1364 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	1,0294 m²/m
GUIA DE MADEIRA	0,5147 m²/m
CONCRETO FCK ≥20	0,0763 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1081 kg/m

MEIO-FIO EM CONCRETO MFC 01



Detalhe do meio-fio
SEM ESCALA

CONSUMOS MÉDIO (M³)		Método Executivo		
		Convencional	Extrusão	Pré-Moldado
ESCAVAÇÃO	m³/m	0,0975	0,0975	0,0975
CONCRETO FCK ≥20	m³/m	0,1025	0,1025	0,1025
ARGAMASSA ASFÁLTICA	m³/m	0,7356	-	-
ARGAMASSA ASFÁLTICA	m³/m	0,0001	-	0,0010

DETALHAMENTOS

AMOSC
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO OESTE DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE UNIÃO DO OESTE

DESCRIÇÃO: **Pavimentação asfáltica - EMUO-110 (E0 - E6+14,652)**
ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA MUNICIPAL EMUO - 110 - L. GRUTA
DATA: Outubro/2025
CONTEÚDO: DETALHAMENTO SINALIZAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL
Nº DO PROJETO: 5.354
EXTENSÃO TOTAL: 134,652 metros
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: **Igor L. L. Furraer**
Engenheiro Civil
gov.br Documento assinado digitalmente
IGOR LEONARDO LOEBLEIN FURRAER
Data: 21/10/2025 16:57:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
CREA-SC: 153.213-3
PRANCHA: 04 PRANCHA 04 DE 04
DESENHISTA: Igor
ARQUIVO: PPA_L_Gruta.dwg