

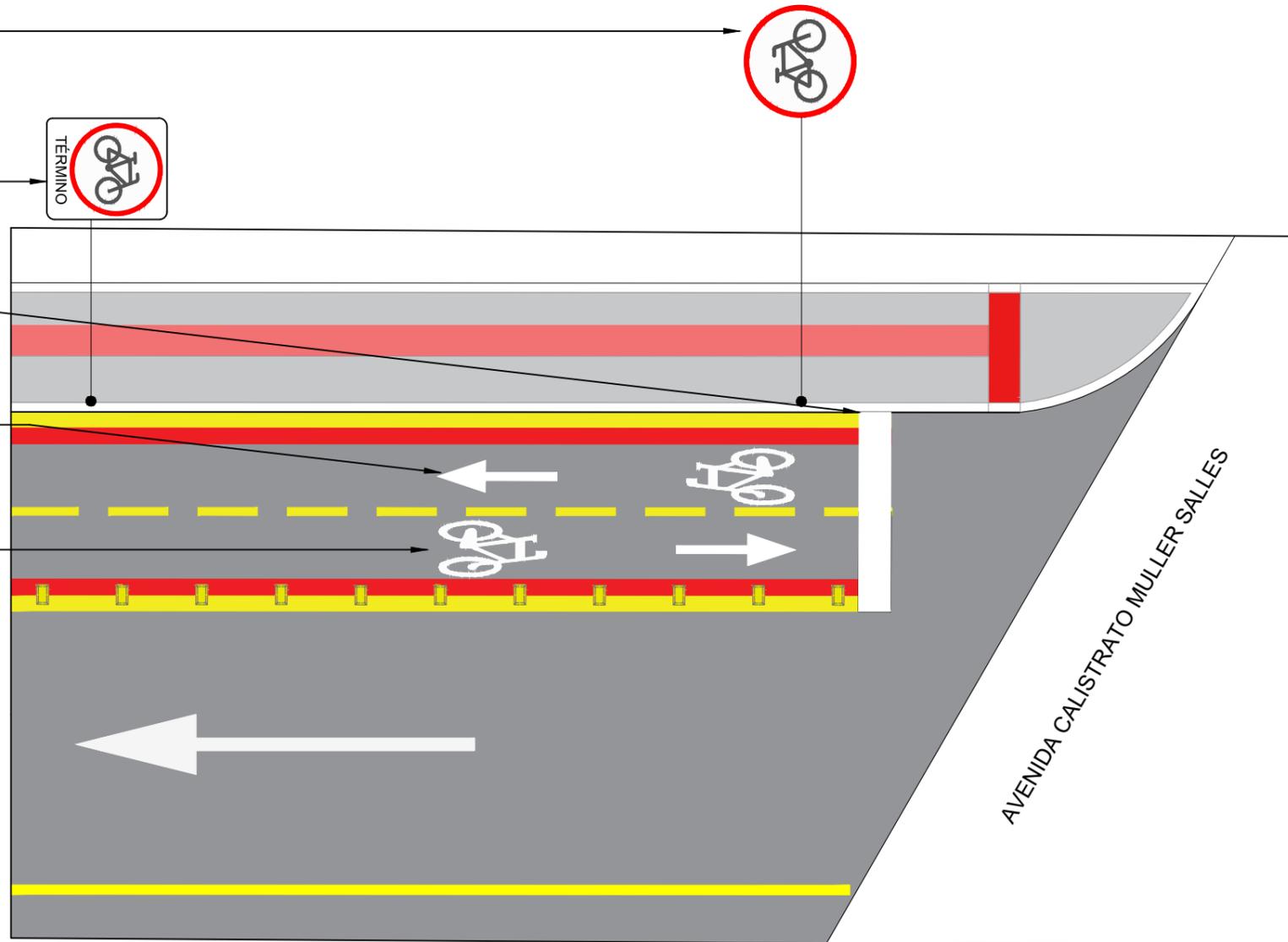
Placa R-34: Circulação exclusiva para ciclistas; Locada no início da ciclofaixa a 1m, e repetida a no máximo cada 200m. No final do trecho a placa deve ser assinalada com a mensagem término (R-34t).

Placa R-34t: Fim do trecho de circulação exclusiva para ciclistas; Locada no fim do trecho da ciclofaixa, marcando o seu término.

Linha de retenção: largura de 0,40m do tipo contínua demarcada transversalmente ao sentido a que se destina. A retenção marca o fim do trecho da ciclofaixa

Seta "Sentido de Circulação": regulamenta ao ciclista, o sentido de circulação obrigatório no espaço cicloviário a ele destinado. Cor branca.

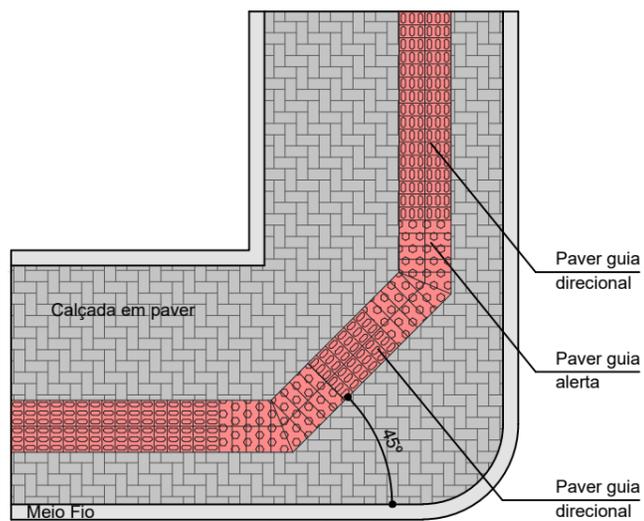
Sinalização horizontal "bicicleta", indicando faixa exclusiva para ciclistas; Localizada a 1 metro do início da ciclofaixa, repetida a cada 50m e sempre que houver interrupção da ciclofaixa.



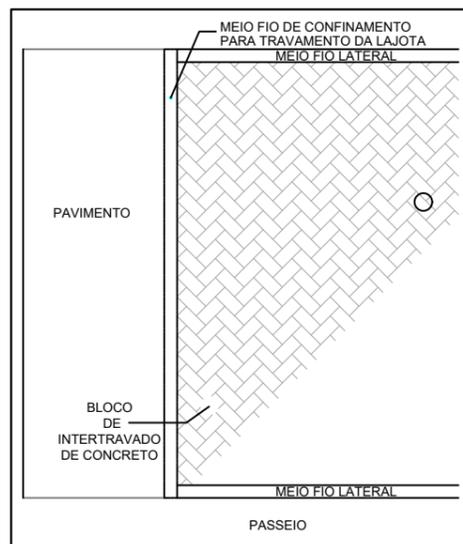
DETALHAMENTO - INÍCIO/TÉRMINO DA CICLOFAIXA

ESCALA 1 : 75

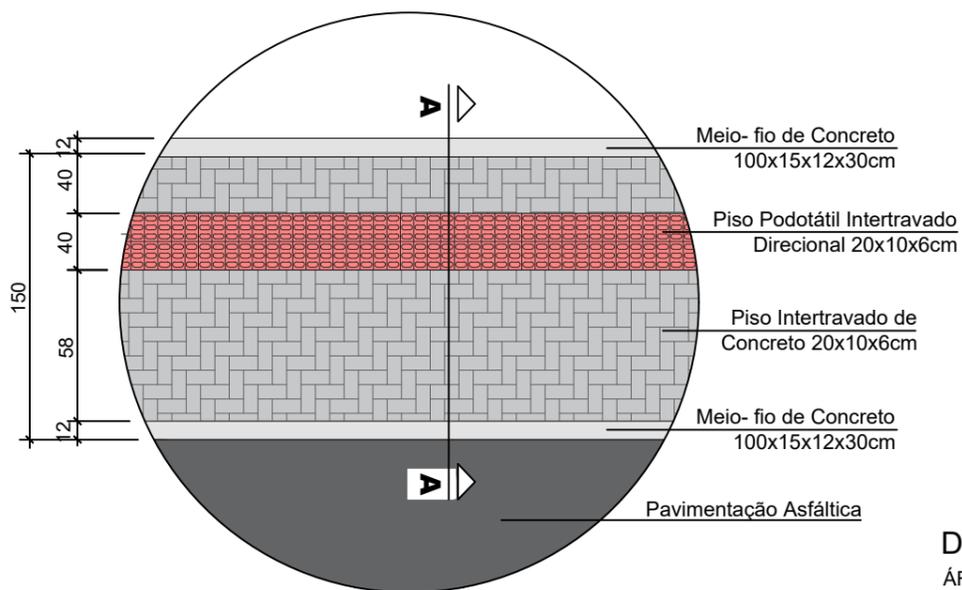
<p>AMUREL ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA 1970-2020 50 ANOS</p> <p>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE LAGUNA</p>	TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
	<p>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</p>		
	CONTEÚDO	<p>DETALHES CICLOFAIXA</p>	
	<p>MUNICÍPIO DE LAGUNA CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82</p>	<p>JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1</p>	
<p>ENDEREÇO DA OBRA AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES</p>	<p>NOME DO ARQUIVO PAV_Av. Colombo Machado Salles</p>	<p>DATA JUNHO / 2021</p>	<p>TICKET Nº 202148496</p>
<p>DESENHO CAROLINA STUEPP HEIDEMANN MICAELLA RODEN ALBERTON</p>	<p>ART Nº</p>	<p>ESCALA INDICADA</p>	<p>FOLHA 08₁₂</p>



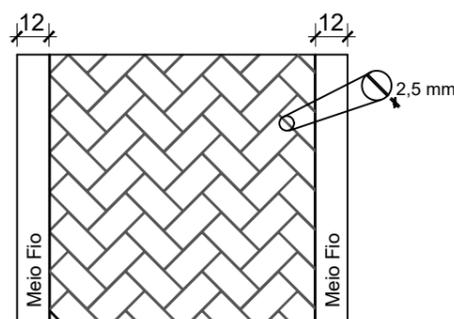
DETALHE PISO PASSEIO ESQUINA SEM ESCALA



DETALHE CONFINAMENTO DO BLOCO SEM ESCALA

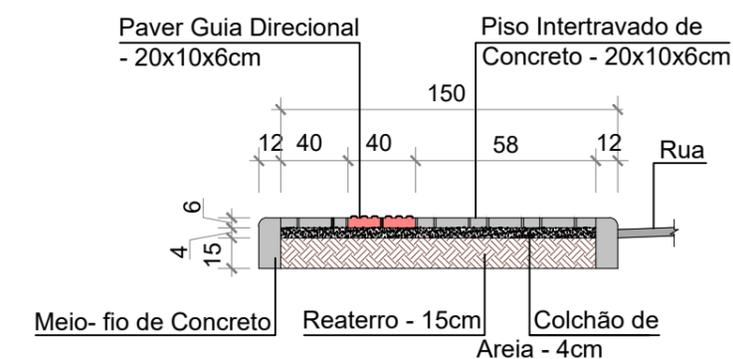


DETALHE - PISO PASSEIO PADRÃO SEM ESCALA

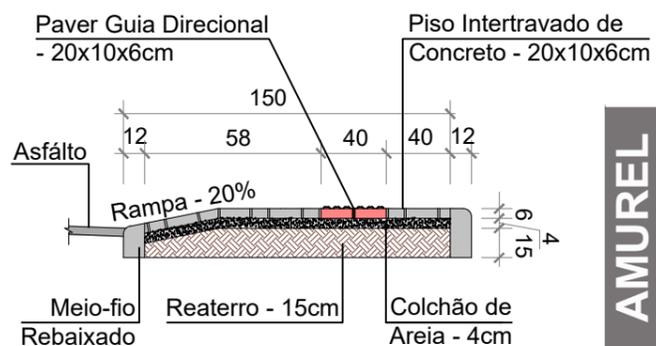


DETALHE DA JUNTA (REJUNTAMENTO) SEM ESCALA
ÁREA DAS JUNTAS (SELAGEM) = a x 0,0035m³/m²

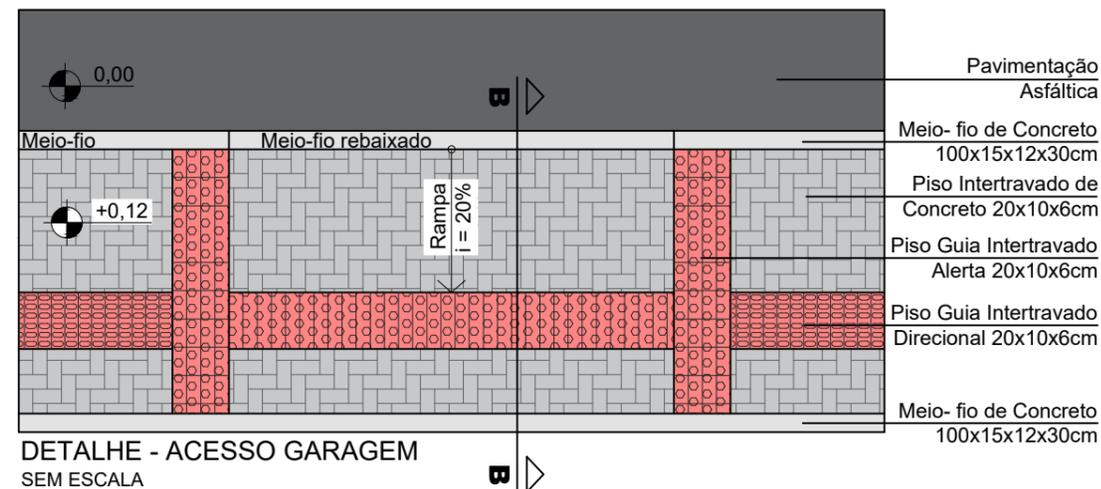
CALÇADA EM PAVER - 6CM	PISO GUIA DIRECIONAL	PISO GUIA ALERTA	MEIO-FIO	CALÇADA DEMOLIR
TRECHO 01 = 28,70 m²	4,55 M²	2,90 M²	44,80 M	—
TRECHO 02 = 229,04 m²	37,60 M²	33,33 M²	335,12 M	209,34 M²
TRECHO 03 = 110,59 m²	16,34 M²	15,58 M²	163,47 M	91,45 M²
TRECHO 04 = 142,11 m²	21,36 M²	20,83 M²	209,19 M	91,04 M²
TRECHO 05 = 190,60 m²	32,53 M²	24,48 M²	279,48 M	134,12 M²
TRECHO 06 = 346,60 m²	60,51 M²	47,67 M²	505,51 M	338,76 M²
TRECHO 07 = 113,23 m²	16,74 M²	16,80 M²	167,35 M	103,03 M²
TRECHO 08 = 203,22 m²	51,21 M²	5,65 M²	308,26 M	214,64 M²
TRECHO 09 = 28,28 m²	5,13 M²	2,26 M²	44,23 M	30,87 M²
TRECHO 10 = 333,57 m²	55,46 M²	49,27 M²	486,66 M	407,12 M²
TRECHO 11 = 139,65 m²	21,42 M²	19,98 M²	205,64 M	167,47 M²
TRECHO 12 = 191,33 m²	29,36 M²	29,87 M²	280,52 M	243,30 M²
TRECHO 13 = 345,06 m²	61,27 M²	47,22 M²	503,33 M	472,76 M²
TRECHO 14 = 277,64 m²	64,32 M²	17,02 M²	406,15 M	291,88 M²
MEIO FIO CANTEIRO			1.400,95 M	
TOTAL = 2.679,62 m²	477,80 M²	332,86 M²	5.340,561 M	2.795,80 M²



CORTE AA - PISO PASSEIO PADRÃO SEM ESCALA



CORTE BB - ACESSO VEÍCULOS SEM ESCALA



DETALHE - ACESSO GARAGEM SEM ESCALA

TÍTULO: ASSOCIADO

RESP. PROJETO: JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO

CONTEÚDO: DETALHES

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

MUNICIPIO DE LAGUNA
CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82

ENDEREÇO DA OBRA: AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES

DESENHO: CAROLINA STUEPP HEIDEMANN
MICAELLA RODEN ALBERTON

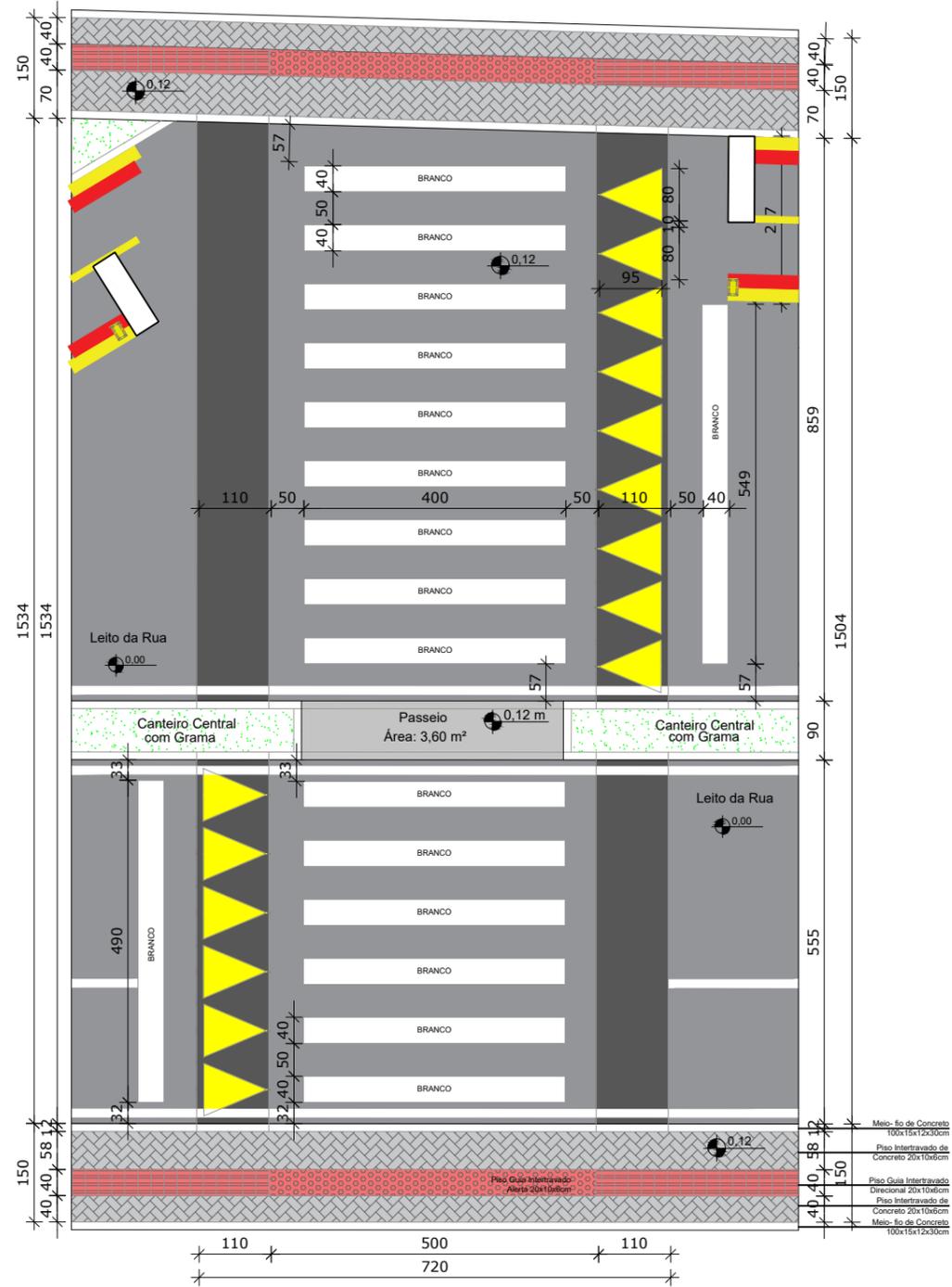
NOME DO ARQUIVO: PAV_Av. Colombo Machado Salles

DATA: JUNHO / 2021

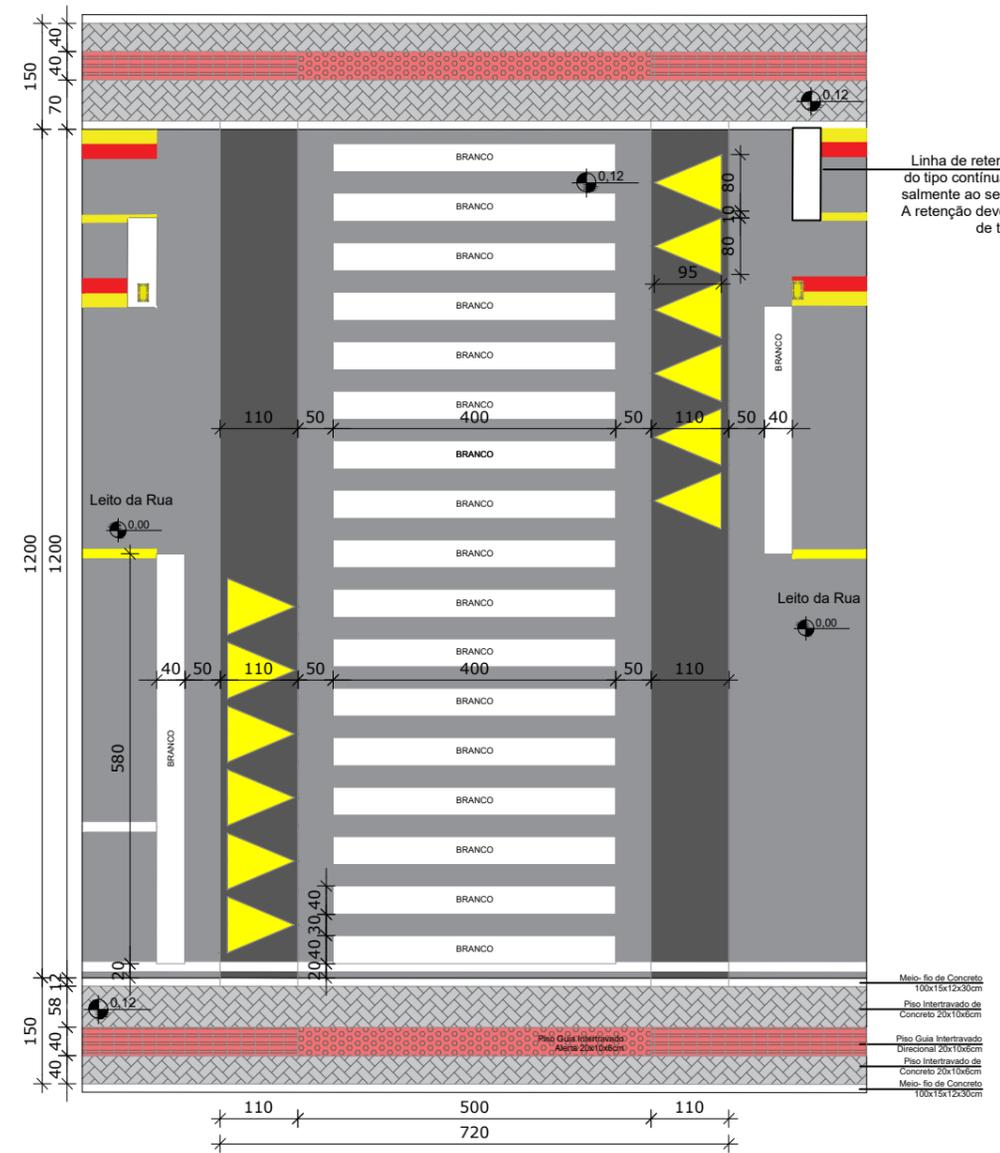
ESCALA: INDICADA

TICKET Nº: 202148496

FOLHA: 09/12



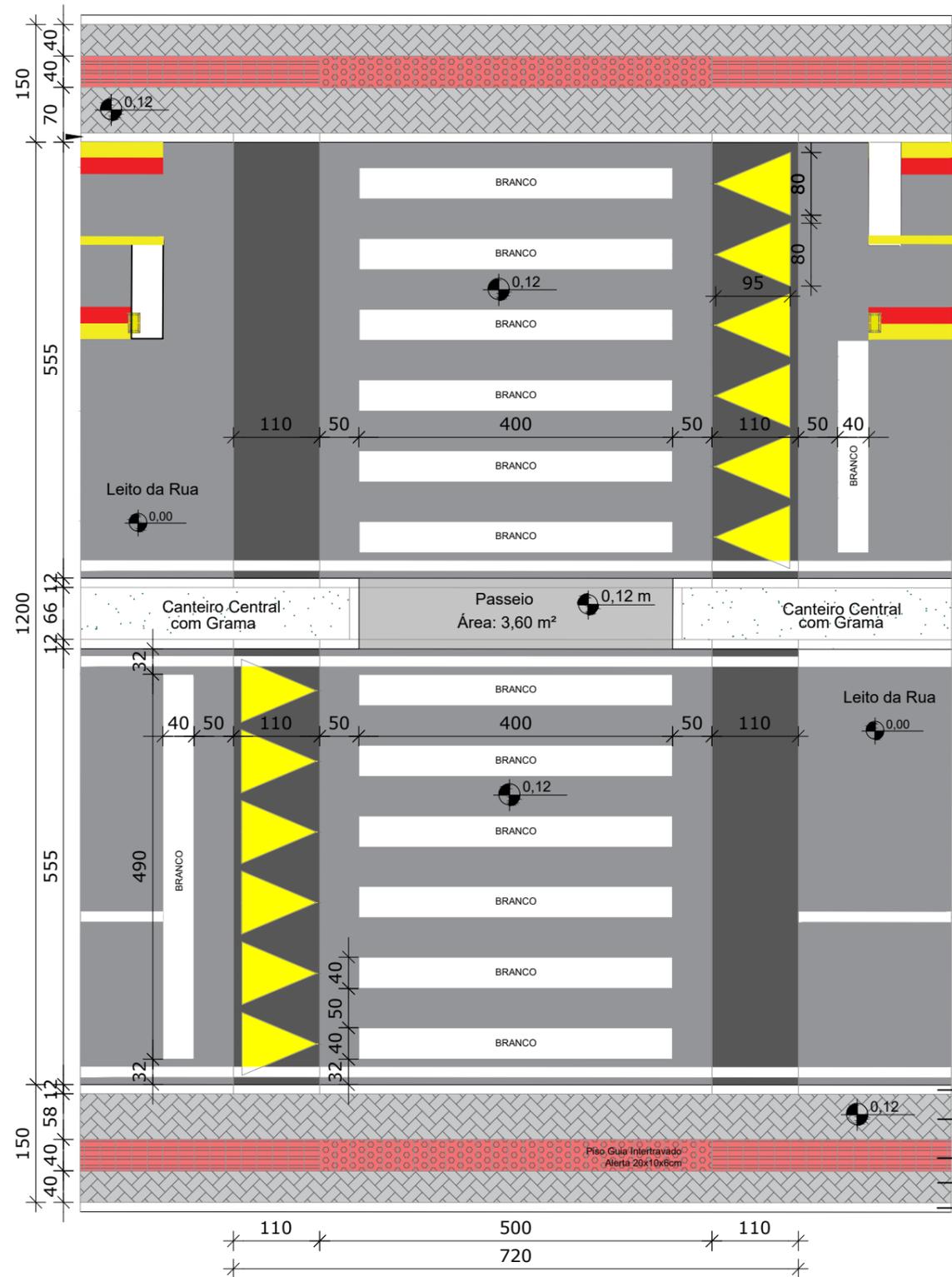
FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA PARA TRAVESSIA
ESCALA 1:100



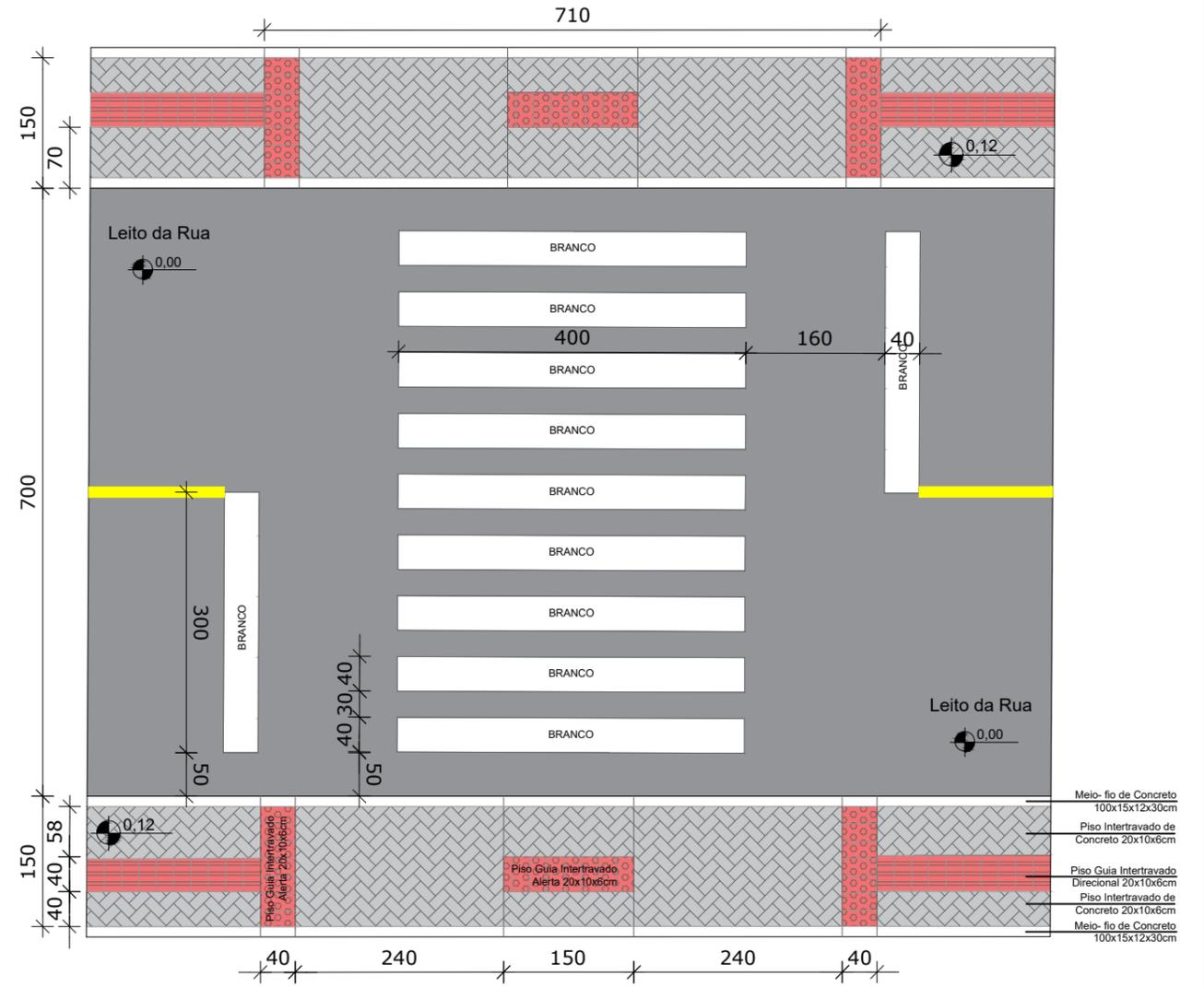
Linha de retenção: largura de 0,40m do tipo contínua demarcada transversalmente ao sentido a que se destina. A retenção deve distar 1,60m da faixa de travessia de pedestres.

FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA PARA TRAVESSIA
ESCALA 1:100

	TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA		JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1
	CONTEÚDO	MUNICÍPIO DE LAGUNA	DATA
	DETALHES	CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82 ENDEREÇO DA OBRA AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES	NOME DO ARQUIVO PAV_Av. Colombo Machado Salles
	DESENHO	ART Nº	TICKET Nº
	CAROLINA STUEPP HEIDEMANN MICAELLA RODEN ALBERTON	MUNICÍPIO DE LAGUNA	JUNHO / 2021 202148496
			ESCALA
			INDICADA

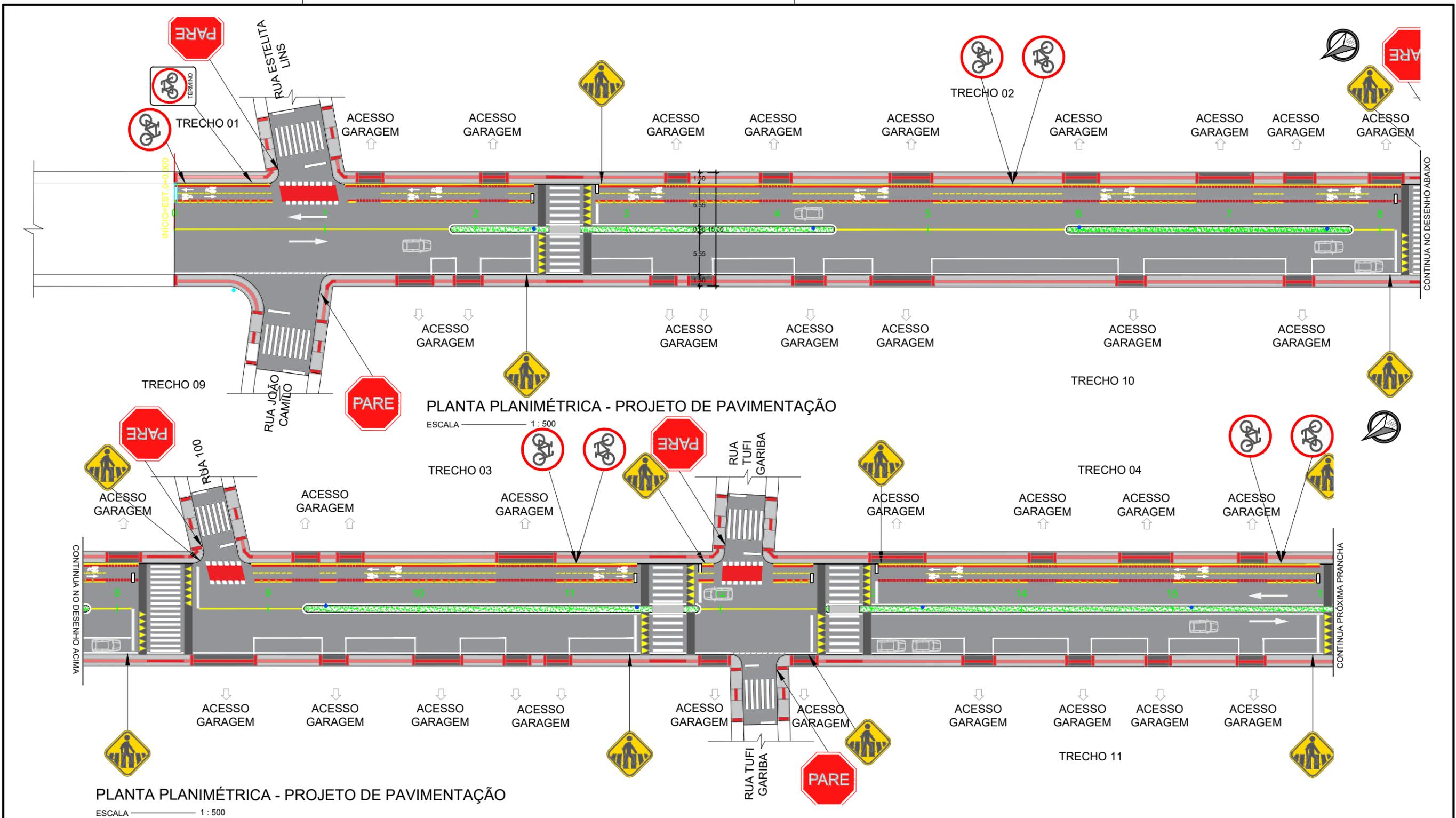


FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA PARA TRAVESSIA
ESCALA 1:75



FAIXA DE PEDESTRES PARA TRAVESSIA
ESCALA 1:75

 <p>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE LAGUNA</p>	TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA		
	CONTEÚDO	MUNICÍPIO DE LAGUNA CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82	
	DETALHES	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	
ENDEREÇO DA OBRA	AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES	NOME DO ARQUIVO	PAV_Av. Colombo Machado Salles
DESENHO	CAROLINA STUEPP HEIDEMANN MICAELLA RODEN ALBERTON	ART Nº	
		DATA	JUNHO / 2021
		TICKET Nº	202148496
		ESCALA	INDICADA
		FOLHA	11 / 12



LEGENDA EM PERFIL

	PERFIL NATURAL
	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

LEGENDA EM PLANTA

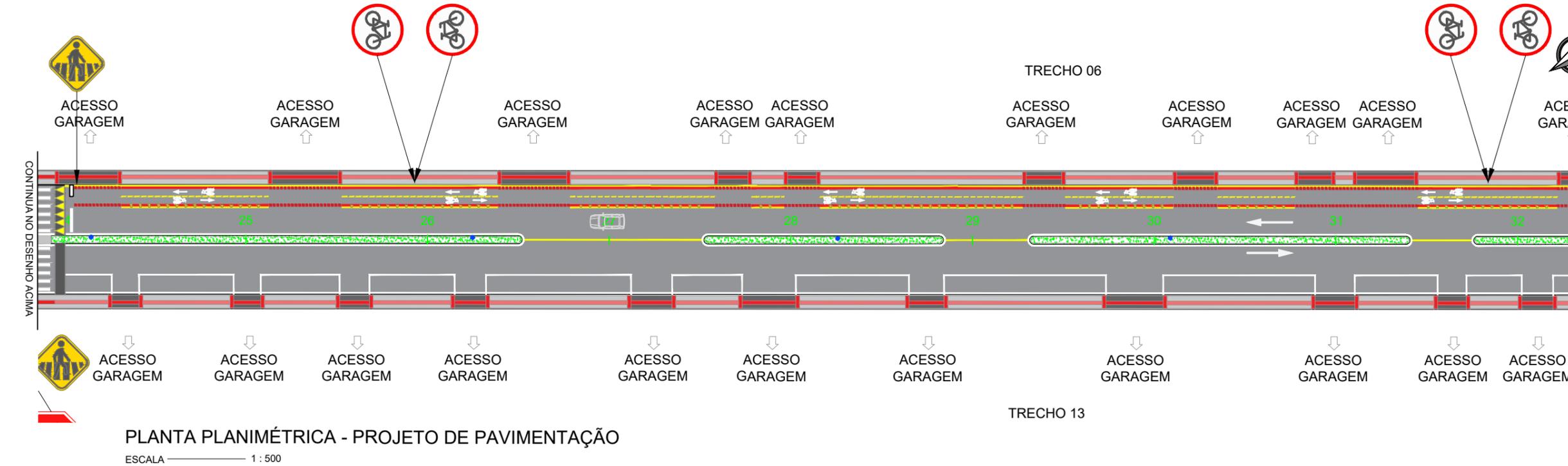
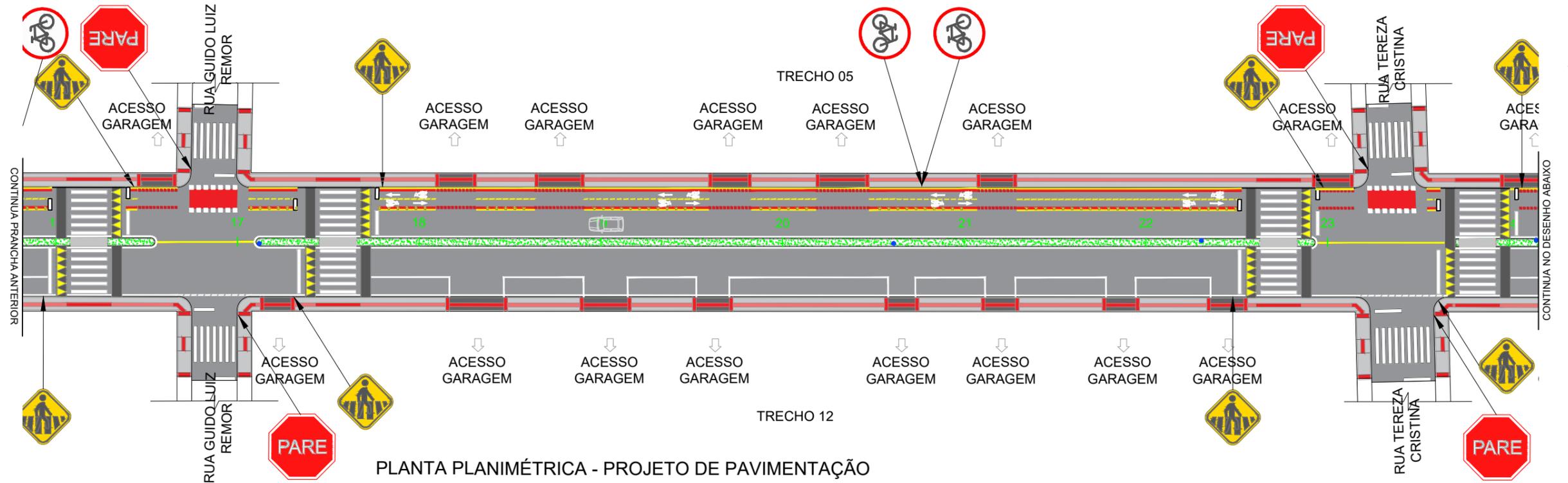
	EIXO
	CERCA/MURO EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE
	POSTE REALOCADO
	SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL DIRECIONAL

	ACESSO DE GARAGEM EM CONCRETO ARMADO
	PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
	CANTEIRO
	CERCA/MURO EXISTENTE

50 ANOS AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MANIPULOS DA REGIÃO DE LAGUNA
1970-2020

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE LAGUNA

TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA		
CONTEÚDO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
MUNICÍPIO DE LAGUNA CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82		
ENDEREÇO DA OBRA	NOME DO ARQUIVO	DATA
AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES	PAV_Av. Colombo Machado Salles	JUNHO / 2021
DESENHO	ART Nº	ESCALA
CAROLINA STUEPP HEIDEMANN MICAELLA RODEN ALBERTON		INDICADA
		FOLHA
		01 ₁₂



LEGENDA EM PERFIL

	PERFIL NATURAL
	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

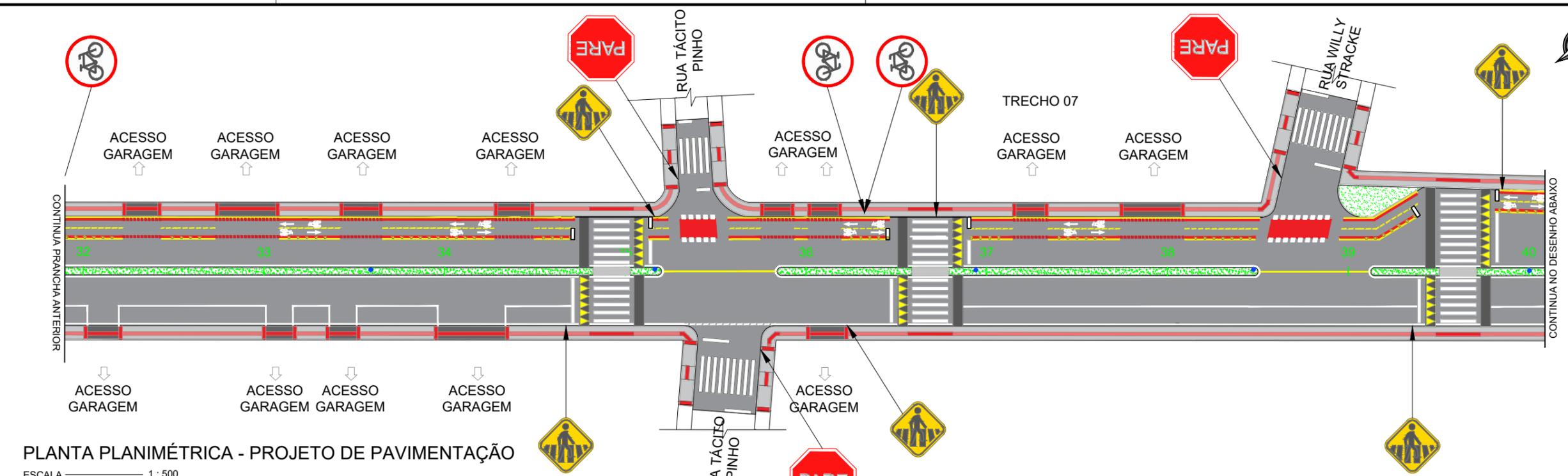
LEGENDA EM PLANTA

	EIXO
	CERCA/MURO EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE
	POSTE REALOCADO
	SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL DIRECIONAL

	ACESSO DE GARAGEM EM CONCRETO ARMADO
	PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
	CANTEIRO
	CERCA/MURO EXISTENTE

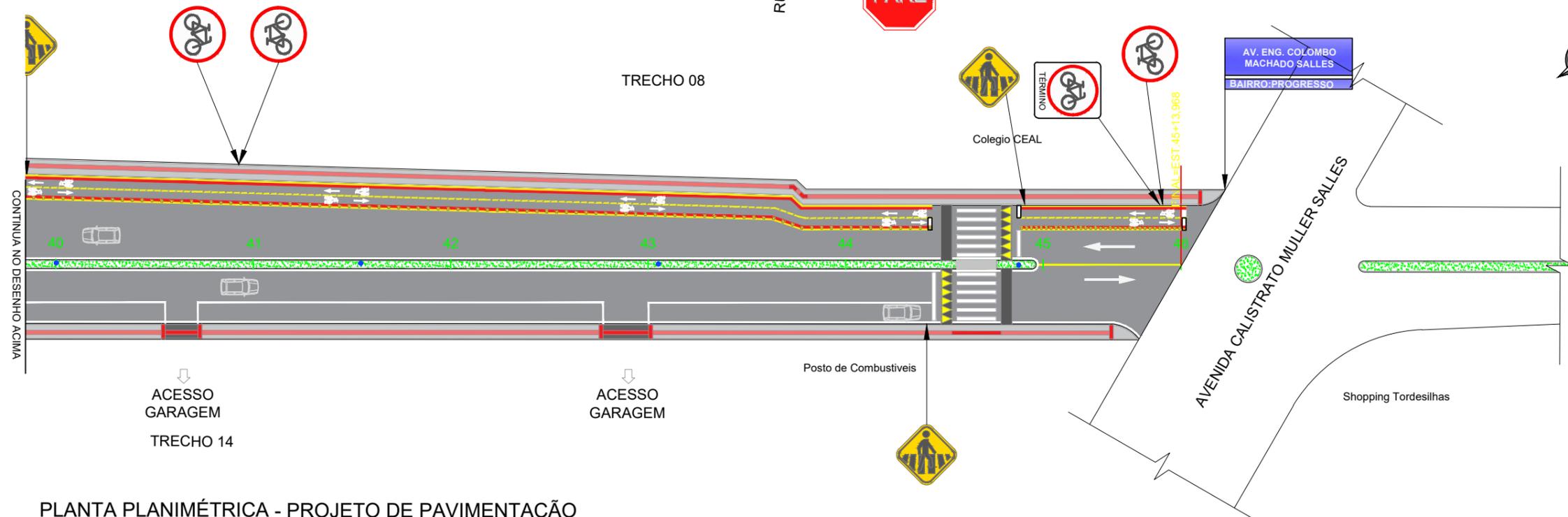
50 ANOS
AMUREL
 ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS DO MUNICÍPIO DE LAGUNA
 REGISTRO Nº 116.874-1 - INSCRIÇÃO Nº 13388-9
 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 ESTADO DE SANTA CATARINA
 MUNICÍPIO DE LAGUNA

TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA		
CONTEÚDO	PROJETO PAVIMENTAÇÃO	
MUNICÍPIO DE LAGUNA CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	
ENDEREÇO DA OBRA AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES	NOME DO ARQUIVO PAV_Av. Colombo Machado Salles	DATA JUNHO / 2021
DESENHO CAROLINA STUEPP HEIDEMANN MICAELLA RODEN ALBERTON	ART Nº	TICKET Nº 202148496
		ESCALA INDICADA
		FOLHA 02 ₁₂



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA 1 : 500



PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA 1 : 500

LEGENDA EM PERFIL

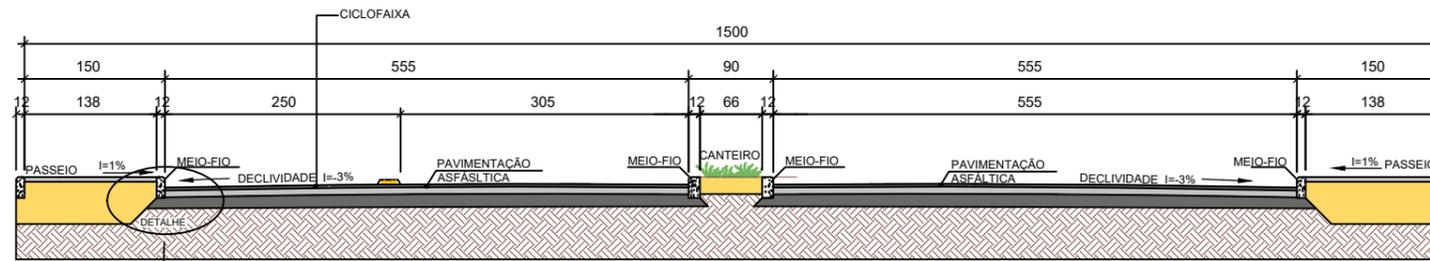
- PERFIL NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO

LEGENDA EM PLANTA

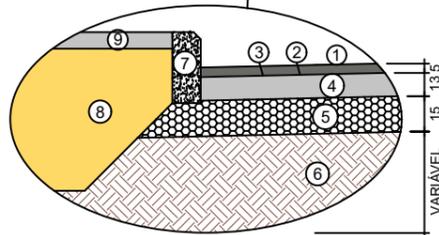
- | | | | |
|--|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| | EIXO | | ACESSO DE GARAGEM EM CONCRETO ARMADO |
| | CERCA/MURO EXISTENTE | | PAVIMENTAÇÃO PROJETADA |
| | POSTE EXISTENTE | | CANTEIRO |
| | POSTE REALOCADO | | CERCA/MURO EXISTENTE |
| | SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL DIRECIONAL | | |



TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA		
CONTEÚDO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
MUNICIPIO DE LAGUNA CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82		
ENDEREÇO DA OBRA	NOME DO ARQUIVO	DATA
AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES	PAV_Av. Colombo Machado Salles	JUNHO / 2021
DESENHO	ART Nº	ESCALA
CAROLINA STUEPP HEIDEMANN MICAELLA RODEN ALBERTON		INDICADA
		FOLHA
		03 ₁₂



PERFIL TRANSVERSAL PAVIMENTAÇÃO - EST. 0 ATÉ 39; EST. 43+16,000 ATÉ EST. FINAL
ESCALA 1:75

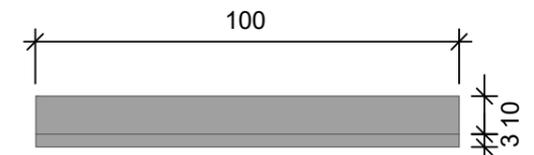


DETALHE SEM ESCALA

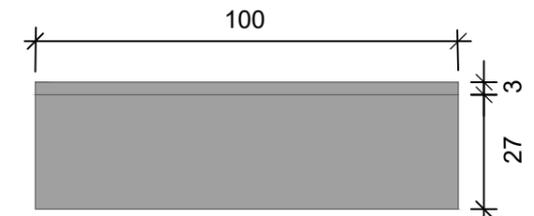
- ① PISTA DE ROLAMENTO
- ② PINTURA DE LIGAÇÃO
- ③ IMPRIMAÇÃO
- ④ BRITA GRADUADA
- ⑤ MACADAME SECO
- ⑥ SUB-LEITO EXISTENTE
- ⑦ MEIO-FIO
- ⑧ REATERRO DE CALÇADA
- ⑨ CALÇADA

LEGENDA			DIMENSÕES	
			LARGURA (m)	ESPESSURA (m)
1	REVESTIMENTO DA PISTA	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CAUQ)	5,55 (x 2)	0,05
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	TX. 0,5 l/m ²	5,55 (x 2)	-
3	IMPRIMAÇÃO	TX. 1,3 l/m ²	5,55 (x 2)	-
4	BASE	BRITA GRADUADA	5,55 (x 2)	0,13
5	SUB-BASE	MACADAME SECO	15,00	0,15
6	SUB-LEITO	-	VARIÁVEL	-
7	MEIO-FIO	CONCRETO CIMENTO PORTLAND	VER PROJETO	VER PROJETO
8	REATERRO DE CALÇADA	MAT. JAZIDA EM 1º CAT. COM CBR>10 E COMPAC. 90% PRÓCTON NORMAL	VARIÁVEL	VARIÁVEL
9	PASSEIO	CALÇADA EM CONCRETO - FCK = 20Mpa 210Kg/m ²	1,38	0,07

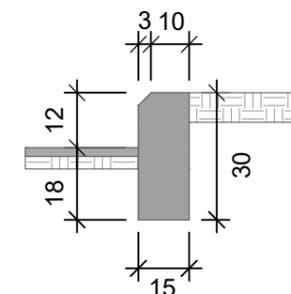
DETALHE - MEIO FIO



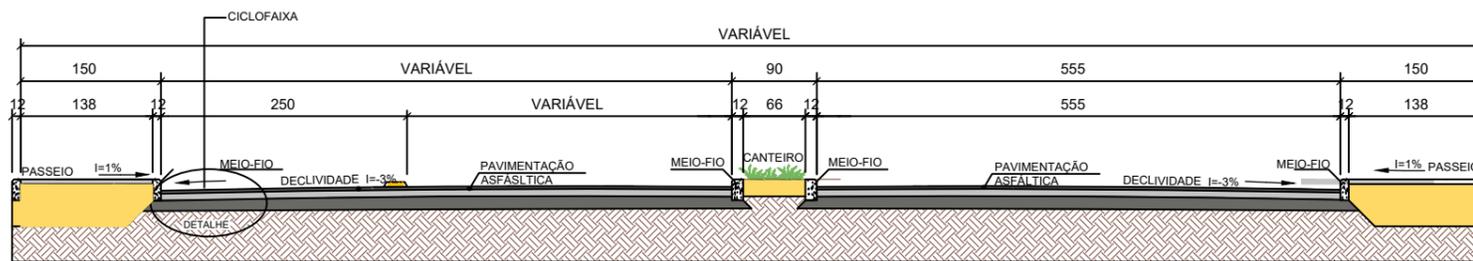
Planta Baixa Sem Escala



Elevação Frontal Sem Escala

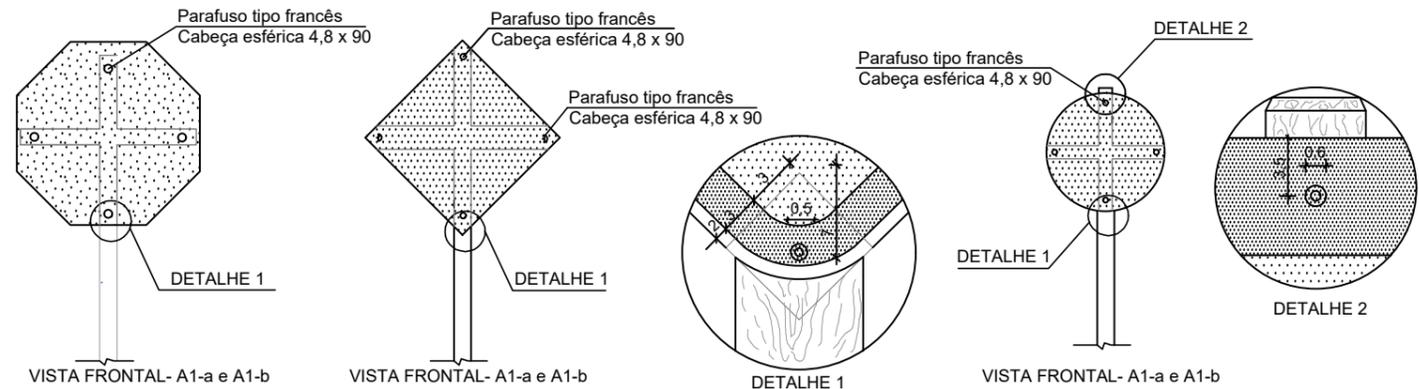
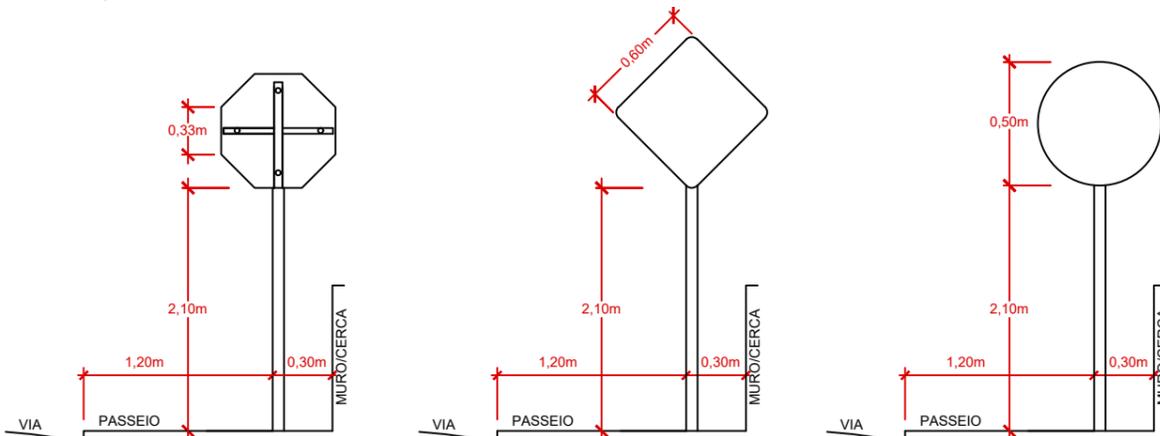


Elevação Lateral Sem Escala

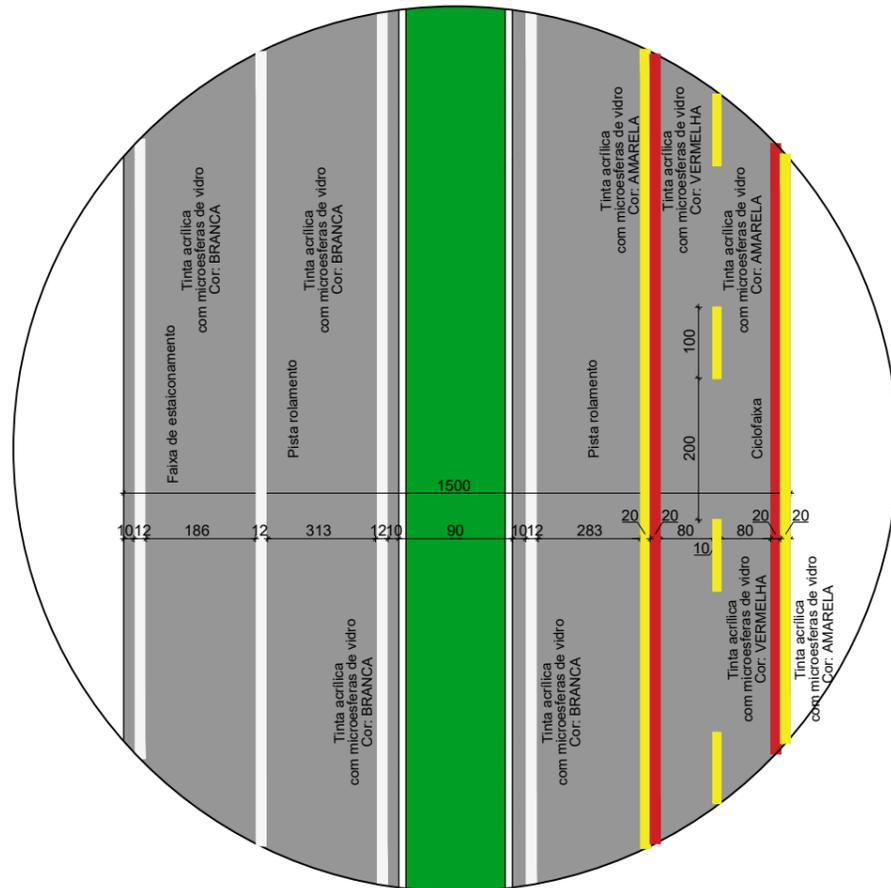


PERFIL TRANSVERSAL PAVIMENTAÇÃO - EST. 39 ATÉ 43+16,000
ESCALA 1:75

DETALHES PARA LOCAÇÃO DE PLACAS SEM ESCALA

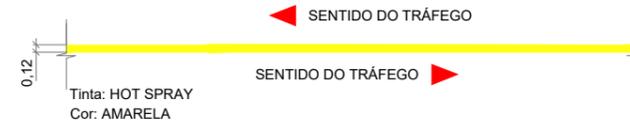


	TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA		
	CONTEÚDO	DETALHES	
	MUNICIPIO DE LAGUNA CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82		
	ENDEREÇO DA OBRA	NOME DO ARQUIVO	DATA
	AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES	PAV_Av. Colombo Machado Salles	JUNHO / 2021
	DESENHO	ART Nº	ESCALA
	CAROLINA STUEPP HEIDEMANN MICAELLA RODEN ALBERTON		INDICADA
		TICKET Nº	FOLHA
		202148496	04/12



DETALHE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL SEM ESCALA

DETALHE LINHA SIMPLES CONTÍNUA
DIMENSÕES EM METRO



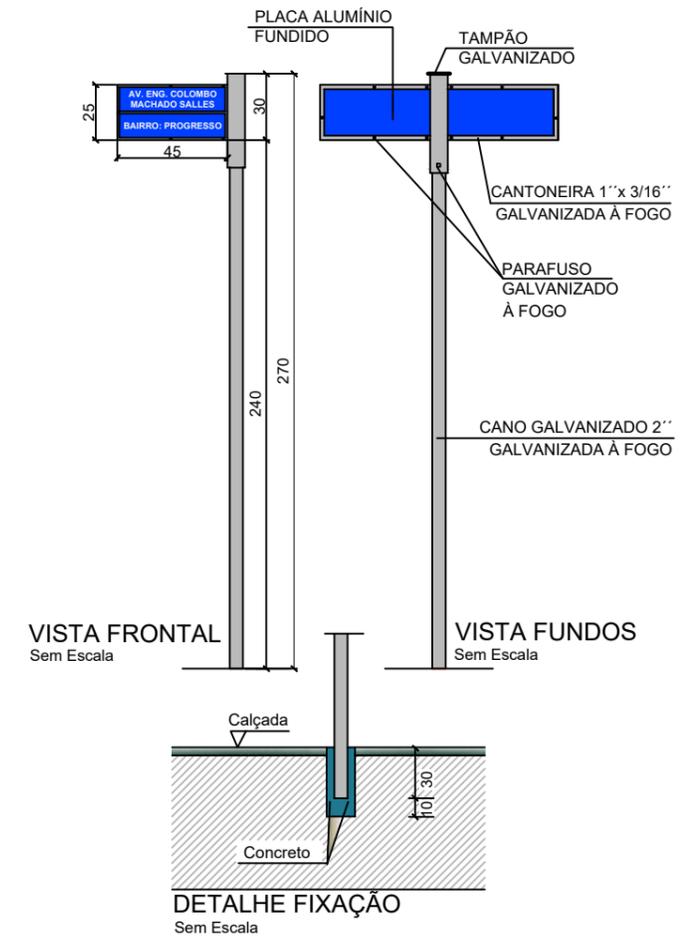
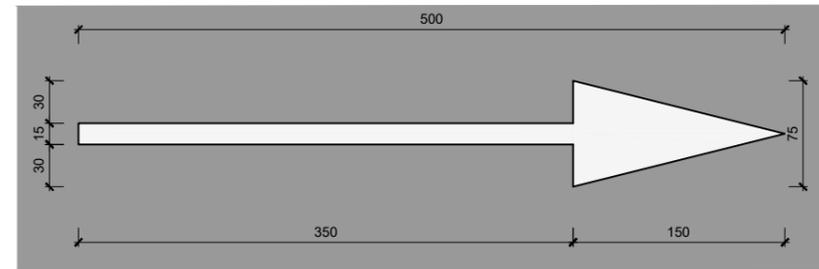
DETALHE LINHA SIMPLES CONTÍNUA
DIMENSÕES EM METRO



DETALHE LINHA SIMPLES SECCIONADA
DIMENSÕES EM METRO



SETA INDICATIVA DE POSICIONAMENTO NA PISTA PARA A EXECUÇÃO DE MOVIMENTOS SEM ESCALA



PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE REGIÕES DE INTERESSE DE TRÁFEGO E LOGRADOUROS
- A parte de cima da placa deve indicar o nome da rua da cidade.
- A parte de baixo o Bairro ou o CEP da rua.

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E NOME DE RUA				
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMENSÕES	QUANT.
	R - 1	FUNDO VERMELHO, ORLAS E LETRAS BRANCAS	L = 0,33	12
	A - 32	FUNDO AMARELO, SÍMBOLO PRETO, ORLA INTERNA PRETA, EXTERNA AMARELA E LEGENDA PRETA	L = 0,60	24
		FUNDO AZUL E LETRAS BRANCAS	0,45 x 0,25	01
	R - 34	FUNDO BRANCO, SÍMBOLO PRETO, ORLA EXTERNA VERMELHA	D = 0,50	18
	R - 34t	FUNDO BRANCO, SÍMBOLO PRETO, ORLA EXTERNA VERMELHA	L = 60 x 80	02

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE LAGUNA

TÍTULO ASSOCIADO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO DETALHES

MUNICÍPIO DE LAGUNA
CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82

ENDEREÇO DA OBRA: AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES

NOME DO ARQUIVO: PAV_Av. Colombo Machado Salles

DESENHO: CAROLINA STUEPP HEIDEMANN, MICAELLA RODEN ALBERTON

RESP. PROJETO

JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1

DATA: JUNHO / 2021

TICKET Nº: 202148496

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 05/12

Placa R-34t: Fim do trecho de circulação exclusiva para ciclistas; Locada no fim do trecho da ciclofaixa, marcando o seu término.

Placa R-34: Circulação exclusiva para ciclistas; Locada no início da ciclofaixa a 1m, e repetida a no máximo cada 200m. No final do trecho a placa deve ser assinalada com a mensagem término (R-34t).

Seta "Sentido de Circulação": regulamenta ao ciclista, o sentido de circulação obrigatório no espaço cicloviário a ele destinado. Cor branca.

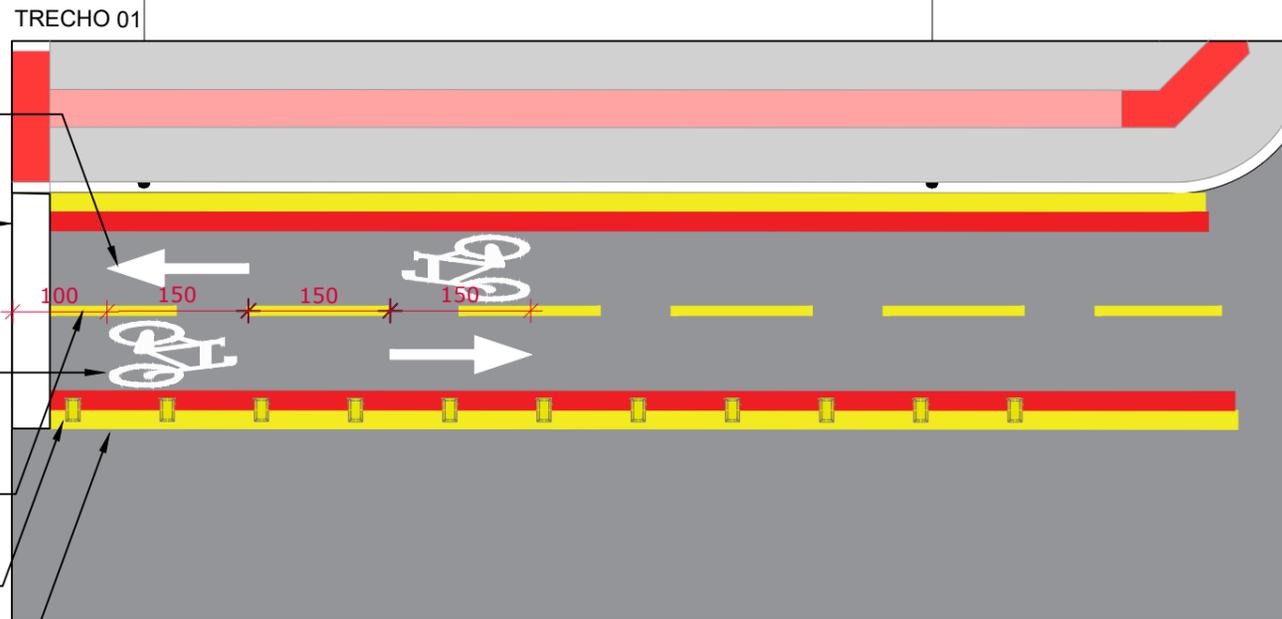
Linha de retenção: largura de 0,40m do tipo contínua demarcada transversalmente ao sentido a que se destina. A retenção marca o fim do trecho da ciclofaixa

Sinalização horizontal "bicicleta", indicando faixa exclusiva para ciclistas; Localizada a 1 metro do início da ciclofaixa, repetida a cada 50m e sempre que houver interrupção da ciclofaixa.

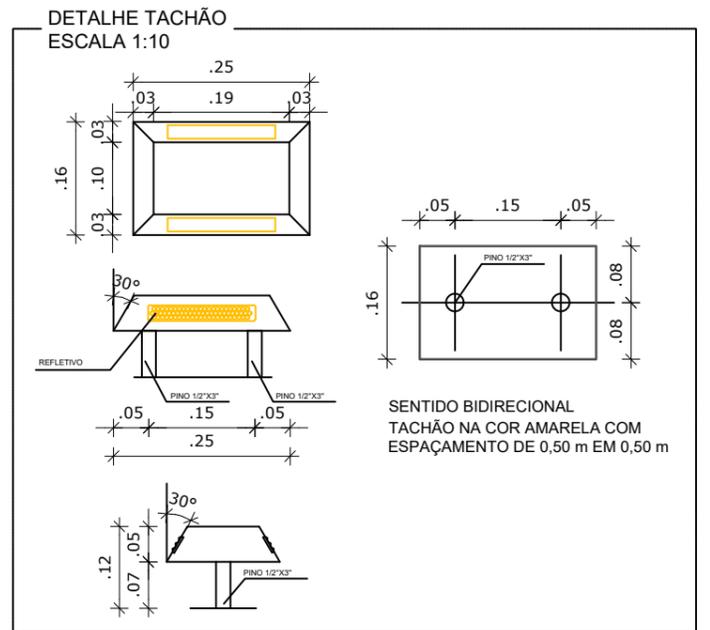
Linha simples seccionada na cor amarela para separação de fluxos opostos entre bicicletas. Largura de 0,10m.

Linha contínua amarela que proíbe a ultrapassagem. Separa os movimentos veiculares de sentidos opostos entre veículo e bicicleta. Largura de 0,20m.

Tachão retrorefletivo bidirecional amarelo. Deve ser locado a cada 1,00 metros ao longo de toda a ciclofaixa.

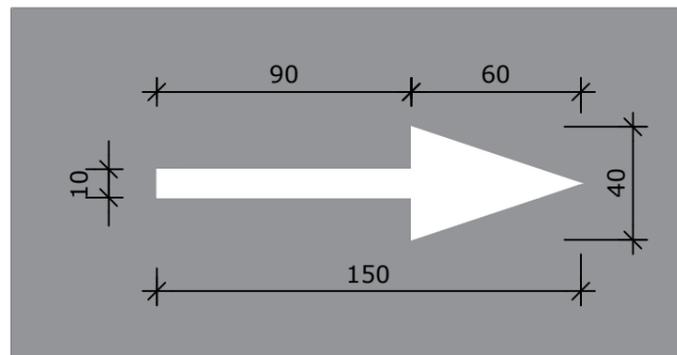


DETALHAMENTO - INÍCIO/TÉRMINO DA CICLOFAIXA
ESCALA 1:75

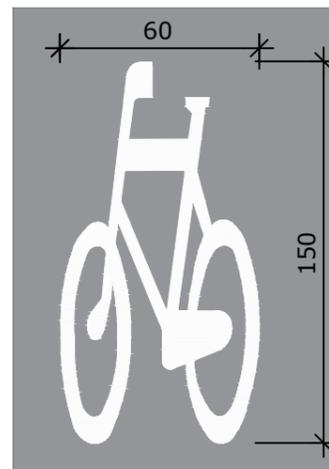


OBS: A ciclofaixa será no Padrão II, em que a delimitação do espaço cicloviário é caracterizada por uma linha interna vermelha acompanhando as marcas longitudinais.

SETA "SENTIDO DE CIRCULAÇÃO" 0,40M X 1,50M
ESCALA 1:25

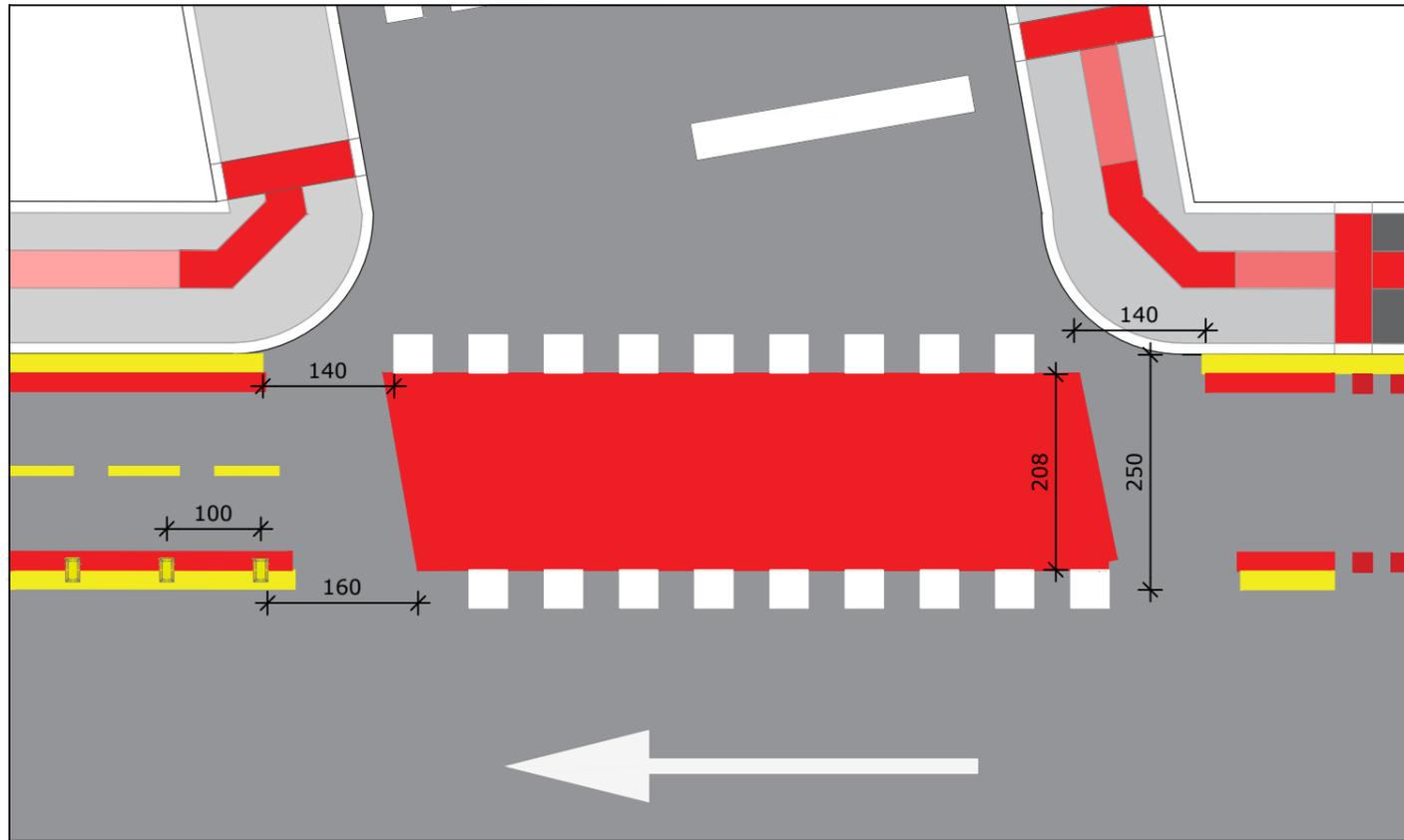


DETALHE PINTURA SÍMBOLO BICICLETA
SEM ESCALA



Especificações / Dimensões:
0,60m x 1,50m
Área branca= 0,9 m2

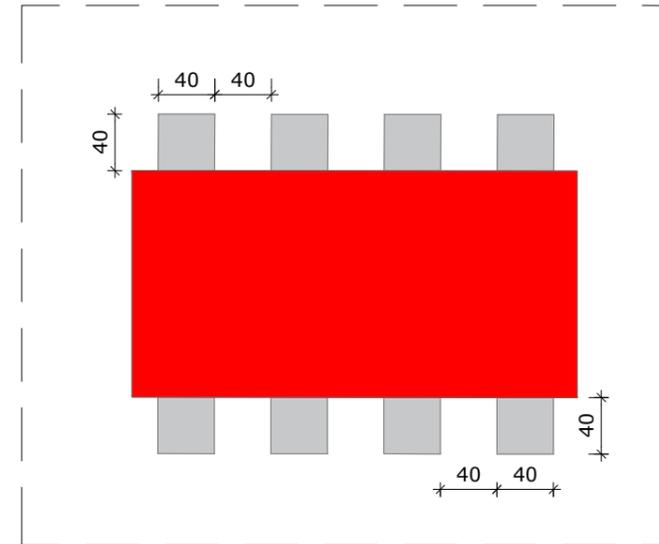
	TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA		
	CONTEÚDO	DETALHES CICLOFAIXA	
	MUNICIPIO DE LAGUNA CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82		JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1
	ENDEREÇO DA OBRA	NOME DO ARQUIVO	DATA
	AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES	PAV_Av. Colombo Machado Salles	JUNHO / 2021
	DESENHO	ART Nº	ESCALA
	CAROLINA STUEPP HEIDEMANN MICAELLA RODEN ALBERTON		INDICADA
		TICKET Nº	FOLHA
		202148496	06



DETALHAMENTO - CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO

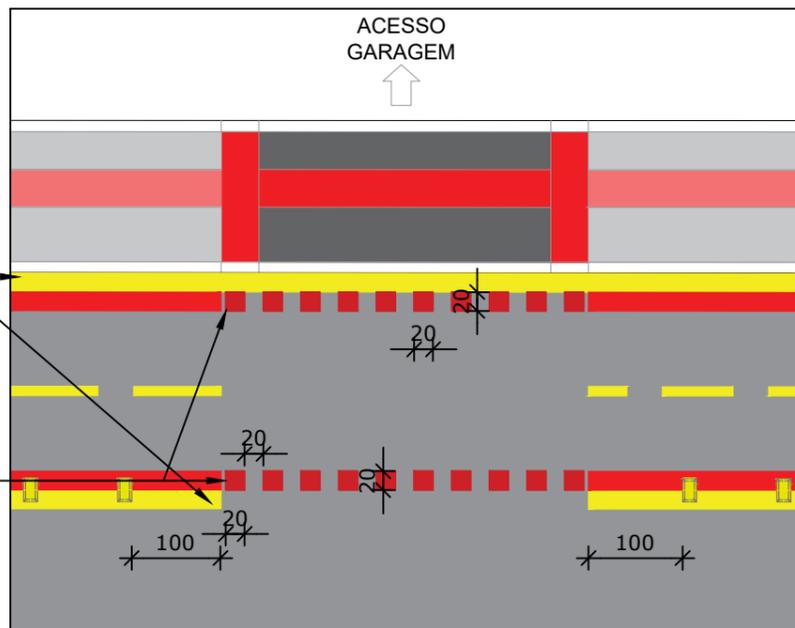
ESCALA 1 : 75

OBS: A linha de divisão de fluxos deve ser interrompida a 1,40m do prolongamento da via transversal.



OBS: Indica a área da pista que o ciclista deve executar a travessia. Os paralelogramos são em cor branca acompanhada da pintura vermelha na parte interna. Eles devem ter dimensões de base e altura de 0,40 m e o afastamento será de 0,40 m.

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO
ESCALA 1:50



A linha amarela deve ser interrompida na parte externa da ciclofaixa, junto à faixa de rolamento, do mesmo modo que a vermelha. Na parte interna, junto ao rebaixo do meio fio, deve permanecer contínua.

No trecho coincidente com o rebaixo do meio fio para acesso à garagem as duas linhas vermelhas demarcatórias devem ser descontínuas, em elastoplástico, com quadrados de 0,10m por 0,10m e intervalo de 0,10m.

OBS: Quando houver entrada e saída de garagem, a colocação do segregador deve ser interrompida 1,00m antes e reiniciado 1,00m depois da projeção da largura de acesso à garagem, de modo que o veículo possa fazer a manobra para entrar e sair do imóvel.

DETALHAMENTO - ACESSO DE GARAGEM

ESCALA 1 : 75



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE LAGUNA

TÍTULO	ASSOCIADO	RESP. PROJETO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA		
CONTEÚDO	DETALHES CICLOFAIXA	
MUNICÍPIO DE LAGUNA CNPJ/MF - 82.928.706/0001-82	JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO Engenheiro Civil CREA/SC - 10721-1	
ENDEREÇO DA OBRA AV. ENG. COLOMBO MACHADO SALLES	NOME DO ARQUIVO PAV_Av. Colombo Machado Salles	DATA JUNHO / 2021
DESENHO CAROLINA STUEPP HEIDEMANN MICAELLA RODEN ALBERTON	ART Nº	TICKET Nº 202148496
	ESCALA INDICADA	FOLHA 07/12