









## 2. Considerações Iniciais

A CONTRATADA deverá utilizar todos os recursos técnicos adequados e dentro dos procedimentos compatíveis para a plena realização dos serviços.

Todos os serviços de topografia são da responsabilidade da CONTRATADA.

A sinalização das obras deverá ser fundamentada no Manual de Sinalização de Obras e Emergências do DNIT, publicação está voltada especificamente para obras rodoviárias onde estão sendo executados pavimentos novos, restauração de pavimentos antigos, reparos em situações de emergência e obras de arte.

## 3. Terraplenagem

Com o objetivo de ajustar o greide definitivo para a execução dos serviços de pavimentação propriamente, será executada a terraplenagem do trecho a ser pavimentado com moto niveladora.

Os taludes a serem utilizados são:

De corte: 1(H) : 1(V), em escavação de solos,

De aterros: 1,5(H) : 1(V)

Os aterros serão compactados em toda a sua altura a 100% do grau de densidade atingido no ensaio DNIT-ME 162/94.

Nas camadas finais dos aterros serão utilizados os materiais relacionados, utilizando-se os melhores dentre os disponíveis não sendo permitida a utilização de solos com expansão maior que 2% ou solos com IS de projeto menor que 4%, considerados nos elementos de amostragem. Quando as camadas de aterros forem muito finas e lançadas sobre o leito da Avenida, este deve ser escarificado até uma profundidade de 0,15 m, para que haja a união desejada entre as camadas após a sua regularização e compactação.

Para a execução destes serviços deverão ser utilizados equipamentos compatíveis com estes serviços, tais como trator de esteira, carregadeira, escavadeira, rolo vibratório, grade de disco, motoniveladora e caminhão pipa.

Os materiais Oriundos do volume de corte do corpo estradal que não for utilizado na obra serão transportado para um bota fora conforme aprovação da fiscalização.









Os materiais utilizados na fabricação dos pré-moldados deverão satisfazer as seguintes condições:

- cimento – obedecer às exigências da ABNT e ABCP;
- agregados – obedecer às exigências da ABNT- EB-4;
- água – estar isenta de elementos prejudiciais às reações do cimento.

## 9. ESTUDOS GEOTÉCNICOS

O estudo geológico foi feito baseado na Instrução de Serviço do DEINFRA/SC IS-04.

O Estudo Geotécnico foi desenvolvido de forma a se conhecer as características dos materiais constituintes do subleito, classificar os materiais de cortes, jazidas e fundações de aterros, determinando suas características físico-mecânicas, estudando e indicando os materiais a serem utilizados na terraplenagem, pavimentação, drenagem e obras de arte correntes.

Os trabalhos desenvolvidos se basearam nos dados fornecidos pelos estudos geológicos e topográficos, no projeto geométrico e no exame in loco do trecho em estudo.

Com base no estudo topográfico e projeto geométrico foram programados os locais e profundidades das sondagens para pesquisa do subleito, bem como os ensaios a serem realizados. Foram feitas sondagens a pá, picareta e trado para a obtenção das amostras e nível d'água, que imediatamente foram expeditamente classificadas.

Para realização dos estudos geotécnicos foram utilizadas Normas adotadas pelo DEINFRA/SC, com sondagens do subleito.

Furo	Estaca	Massa	Umidade	I.S.C.	Expansão
		Específica (g/cm <sup>3</sup> )	Ótima (%)	(%)	(%)
1	0+0,00	1,741	12,34	6,1	0,35
2	10+0,00	1,793	12,09	5,2	0,39

CBR de Projeto = 5%

Para valores de expansão maiores que 2% será realizada a substituição do material e para valores baixos de CBR.

## 10. CONTAGEM DE TRÁFEGO

A finalidade principal da contagem de Tráfego é de avaliar os volumes, composição da frota e previsão do comportamento futuro do tráfego da Estrada Municipal em estudo tendo como base os dados atuais.











**ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA**

**LOCALIZAÇÃO: Servidão Praia do Lessa - Imaruí/SC**

TRECHO 01	EXTENSÃO m	COTAS		i %	C	ÁREA (m²)	Σ ÁREA (m²)	Q (m³/s)	n	DIMENSIONAMENTO DA GALERIA					
		Montante	Jusante							i %	Øcalc (m)	Øadot (m)	V (m/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)	DESNÍVEL (m)
6+8,35 - 4+13,30	35,00	17,00	11,65	15,29	0,35	7.301,72	7.301,72	0,158	0,013	15,29	0,22	0,40	6,384	0,777	5,350
4+13,30 - 2+8,30	45,00	11,55	6,20	11,89	0,35	2.101,36	9.403,08	0,203	0,013	11,89	0,25	0,40	5,630	0,685	5,350
2+8,30 - 0+3,30	45,00	6,10	1,90	9,33	0,35	2.701,11	12.104,19	0,262	0,013	9,33	0,29	0,40	4,988	0,607	4,200
0+3,30 - 0+0,00	4,00	1,80	1,70	2,50	0,35	2.700,00	14.804,19	0,320	0,013	2,50	0,40	0,40	2,582	0,314	0,100
0+0,00 - Cx Existente	8,00	1,70	1,60	1,25	0,35	0,00	14.804,19	0,320	0,013	1,25	0,46	0,40	1,826	0,222	0,100

Largura da rua	PROFUNDIDADE DA DRENAGEM REFERENTE A CADA ESTACA	PROFUNDIDADE DA DRENAGEM REFERENTE A CADA ESTACA	MÉDIA DA PROF
4	1,5	1,5	1,5
4	1,5	1,5	1,5
4	1,5	1	1,25
4	1	0,75	0,875
4	0,75	0,78	0,765



# AMUREL

Rua Rio Branco - 67, Centro

CEP: 88705160 - Tubarão - SC

OBRA:	Pavimentação Peças de Concreto Intertravados tipo "III"-hexagonal da Servidão Praia do Lessa - Imaruí/SC							
ENDEREÇO:	Servidão Praia do Lessa - Imaruí/SC							
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
BDI:	22,00%							
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 09/2024, SICRO/SC 04/2024							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO MENDONÇA TEIXEIRA							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.099,56
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 09/2024	M2	4,50	464,81	22,00	567,06	2.551,77
1.2	Locação de pavimentação. af_10/2018 (ref SINAPI 99064)	C.P. 2752405169057 - Composição Própria 09/2024	M	140,15	0,48	22,00	0,58	81,28
1.3	Remoção de cerca com mourões de concreto	1600966 - SICRO/SC 04/2024	m	11,00	0,80	22,00	0,97	10,67
1.4	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	3713610 - SICRO/SC 04/2024	m	11,00	33,97	22,00	41,44	455,84
2	TERRAPLENAGEM							8.108,83
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	5502135 - SICRO/SC 04/2024	m³	460,86	5,14	22,00	6,27	2.889,59

2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	5914389 - SICRO/SC 04/2024	tkm	5.436,71	0,79	22,00	0,96	5.219,24
3	DRENAGEM PLUVIAL							36.679,83
3.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_09/2024	90091 - SINAPI/SC 09/2024	M3	266,36	6,31	22,00	7,69	2.048,30
3.2	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	0903845 - SICRO/SC 04/2024	m³	32,00	132,16	22,00	161,23	5.159,36
3.3	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_03/2024	92808 - SINAPI/SC 09/2024	M	10,80	24,77	22,00	30,21	326,26
3.4	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diametro nominal de 300 mm	37450 - SINAPI/SC 09/2024	M	10,80	35,79	22,00	43,66	471,52
3.5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_03/2024	92809 - SINAPI/SC 09/2024	M	137,00	34,48	22,00	42,06	5.762,22
3.6	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diametro nominal de 400 mm	37451 - SINAPI/SC 09/2024	M	137,00	49,97	22,00	60,96	8.351,52
3.7	Caixa de ligação/passagem 0,70 x 0,90 com grelha	C.P. 2752402163149 - Composição Própria 09/2024	UNID	5,00	784,13	22,00	956,63	4.783,15
3.8	Caixa coletora 0,70m x 0,90m com grelha	C.P. 2752303147078 - Composição Própria 09/2024	UNID	4,00	801,05	22,00	977,28	3.909,12
3.9	Caixa de passagem 1,10 x 0,90m com tampa de concreto	C.P. 2752303147083 - Composição Própria 09/2024	UNID	1,00	1.104,63	22,00	1.347,64	1.347,64
3.10	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023	93379 - SINAPI/SC 09/2024	M3	197,24	18,79	22,00	22,92	4.520,74
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADOS TIPO "III"							101.258,04
4.1	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_09/2024	100575 - SINAPI/SC 09/2024	M2	573,80	1,89	22,00	2,30	1.319,74



OBRA:	Pavimentação Peças de Concreto Intertravados tipo "III" da Servidão Praia do Lessa
ENDEREÇO:	Servidão Praia do Lessa - Imaruí/SC
<b>Demonstrativo BDI Padrão</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO MENDONÇA TEIXEIRA

**FÓRMULA:**  $BDI = \left[ \frac{1+AC/100+SG/100+R/100}{1-L/100} \times (1+DF/100) \times (1+L/100) \right] - 1 \times 100$

**REFERÊNCIA**

Construção de Rodovias e Ferrovias - 19,60% a 24,23%

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,80%	4,67%	<b>4,01%</b>	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	<b>0,40%</b>	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	<b>0,56%</b>	Risco
DF	1,02%	1,21%	<b>1,11%</b>	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	<b>7,30%</b>	Lucro
I			<b>6,65%</b>	Impostos
			<b>TOTAL</b>	<b>22,00%</b>

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	3,00%
<b>Total</b>	<b>6,65%</b>

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100,00%
3,00%

<< (limitado a 5,00%)



**AMUREL**

Rua Rio Branco - 67, Centro

CEP: 88705160 - Tubarão - SC

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração	117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)				
<b>COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO</b>						
<b>Empreendimento</b> Pavimentação Peças de Concreto Intertravados tipo "III"-hexagonal da Servidão Praia do Lessa - Imaruí/SC						
<b>Composição do Serviço</b>						
<b>C.P. 2752303146969 - 09/2024</b>	<b>SUORTE DE FIXAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>					<b>M</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC 09/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,15000000	32,37	4,85
88316 - SINAPI/SC 09/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	23,19	4,63
94962 - SINAPI/SC 09/2024	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00900000	438,49	3,94
7701 - SINAPI/SC 09/2024	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, DN 2.1/2", E = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	1,00000000	83,52	83,52
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>96,94</b>
<b>C.P. 2752303147078 - 09/2024</b>	<b>CAIXA COLETORA 0,70M X 0,90M COM GRELHA</b>					<b>UNID</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
25071 - SINAPI/SC 09/2024	Bloco de concreto estrutural 9 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	61,00000000	3,26	198,86
88309 - SINAPI/SC 09/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,90000000	32,37	158,61
94964 - SINAPI/SC 09/2024	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,09000000	523,45	47,11
88316 - SINAPI/SC 09/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,15000000	23,19	119,42
88628 - SINAPI/SC 09/2024	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01500000	618,55	9,27
97086 - SINAPI/SC 09/2024	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	M2	COMPOSIÇÃO	0,48000000	176,74	84,83
2752407173140 - Cotação 07/2024	Tampa grelha de ferro 40x70cm	unid	INSUMO	1,00000000	182,95	182,95
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>801,05</b>
<b>C.P. 2752303147083 - 09/2024</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM 1,10 x 0,90M COM TAMPA DE CONCRETO</b>					<b>UNID</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
25071 - SINAPI/SC 09/2024	Bloco de concreto estrutural 9 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	71,00000000	3,26	231,46
88309 - SINAPI/SC 09/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,50000000	32,37	145,66
94964 - SINAPI/SC 09/2024	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,21000000	523,45	109,92
88316 - SINAPI/SC 09/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,00000000	23,19	115,95
88628 - SINAPI/SC 09/2024	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01700000	618,55	10,51
34449 - SINAPI/SC 09/2024	Aço CA-50, 6,3 mm, dobrado e cortado	KG	INSUMO	3,25000000	9,44	30,68
43132 - SINAPI/SC 09/2024	Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, D = 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	INSUMO	0,23000000	25,75	5,92
97086 - SINAPI/SC 09/2024	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	M2	COMPOSIÇÃO	2,49000000	176,74	440,08
92802 - SINAPI/SC 09/2024	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	1,44000000	10,04	14,45

						<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>1104,63</b>
<b>C.P. 2752402163149 - 09/2024</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM 0,70 x 0,90 COM GRELHA</b>					<b>UNID</b>	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
25071 - SINAPI/SC 09/2024	Bloco de concreto estrutural 9 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	56,00000000	3,26	182,56	
88309 - SINAPI/SC 09/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,90000000	32,37	158,61	
94964 - SINAPI/SC 09/2024	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,09000000	523,45	47,11	
88316 - SINAPI/SC 09/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,15000000	23,19	119,42	
88628 - SINAPI/SC 09/2024	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01400000	618,55	8,65	
97086 - SINAPI/SC 09/2024	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	M2	COMPOSIÇÃO	0,48000000	176,74	84,83	
2752407173140 - Cotação 07/2024	Tampa grelha de ferro 40x70cm	unid	INSUMO	1,00000000	182,95	182,95	
						<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>784,13</b>
<b>C.P. 2752405169057 - 09/2024</b>	<b>Locação de pavimentação. af_10/2018 (REF SINAPI 99064)</b>					<b>M</b>	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 2752405169056 - Composição Própria 09/2024	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018 - ref SINAPI 99058	UN	COMPOSIÇÃO	0,05000000	9,73	0,48	
						<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>0,48</b>
<b>C.P. 2752405169056 - 09/2024</b>	<b>Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018 - ref SINAPI 99058</b>					<b>UN</b>	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
32 - SINAPI/SC 09/2024	Aco CA-50, 6,3 mm, vergalhao	KG	INSUMO	0,07350000	8,49	0,62	
7247 - SINAPI/SC 09/2024	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	H	INSUMO	0,17590000	2,34	0,41	
88253 - SINAPI/SC 09/2024	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,11720000	14,60	1,71	
90781 - SINAPI/SC 09/2024	Topografo com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23450000	29,85	7,00	
						<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>9,73</b>
Responsável técnico pelos itens: RENATO MENDONÇA TEIXEIRA							

# AMUREL

 Rua Rio Branco - 67, Centro

CEP: 88705160 - Tubarão - SC

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração		117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)		
<b>COTAÇÕES DO ORÇAMENTO</b>					
<b>Empreendimento</b>	<b>Pavimentação Peças de Concreto Intertravados tipo "III"-hexagonal da Servidão Praia do Lessa - Imaruí/SC</b>				
<b>Cotações</b>					
<b>2752407173140 - 07/2024</b>	<b>Tampa Grelha de ferro 40x70cm</b>				<b>182,95</b>
Unidade	unid	% Material	50,00		
Data	01/07/2024	% Serviço	50,00		
<b>CNPJ</b>	<b>Fornecedor</b>	<b>Cidade</b>	<b>Contato</b>	<b>Valor da Proposta (R\$)</b>	<b>Data</b>
83540658000113	FUNDICAO VICENTE LTDA	ITAJAI - SC	(47) 3348-9490 fundicao-vicente@hotmail.com	180,00	05/09/2024
13635808000197	USINAGEM E FUNDICAO FIGUEIRA LTDA	NOVA VENEZA - SC	Fone: (48) 3476 0355 - 99931 1037 Email: comercial@fundicar.com.br	185,90	05/09/2024
Responsável técnico pelos itens: RENATO MENDONÇA TEIXEIRA					

OBRA:	Pavimentação Peças de Concreto Intertravados tipo "III"-hexagonal da Servidão Praia do Lessa - Imaruí/SC				
ENDEREÇO:	Servidão Praia do Lessa - Imaruí/SC				
<b>CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO</b>					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RENATO MENDONÇA TEIXEIRA				
ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,05%	3.099,56	100,00% R\$ 3.099,56	
2	TERRAPLENAGEM	5,35%	8.108,83	100,00% R\$ 8.108,83	
3	DRENAGEM PLUVIAL	24,21%	36.679,83	100,00% R\$ 36.679,83	
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADOS TIPO "III"	66,83%	101.258,04		100,00% R\$ 101.258,04
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,57%	2.379,49		100,00% R\$ 2.379,49
	TOTAL SIMPLES	100,00%	151.525,75	31,60% R\$ 47.888,22	68,40% R\$ 103.637,53
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	151.525,75	31,60% R\$ 47.888,22	100,00% R\$ 151.525,75

Assinado eletronicamente por:

\* RENATO MENDONCA TEIXEIRA (\*\*\*.839.419-\*\*) )

em 21/11/2024 16:37:48 com assinatura qualificada (ICP-Brasil)

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/d75103bd-de07-499c-8096-896220b686c2>



Assinado eletronicamente por:

\* CONSORCIO DE INOVACAO NA GESTAO PUBLICA (09427503000112)  
em 25/11/2024 11:38:54 com assinatura qualificada (ICP-Brasil)

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

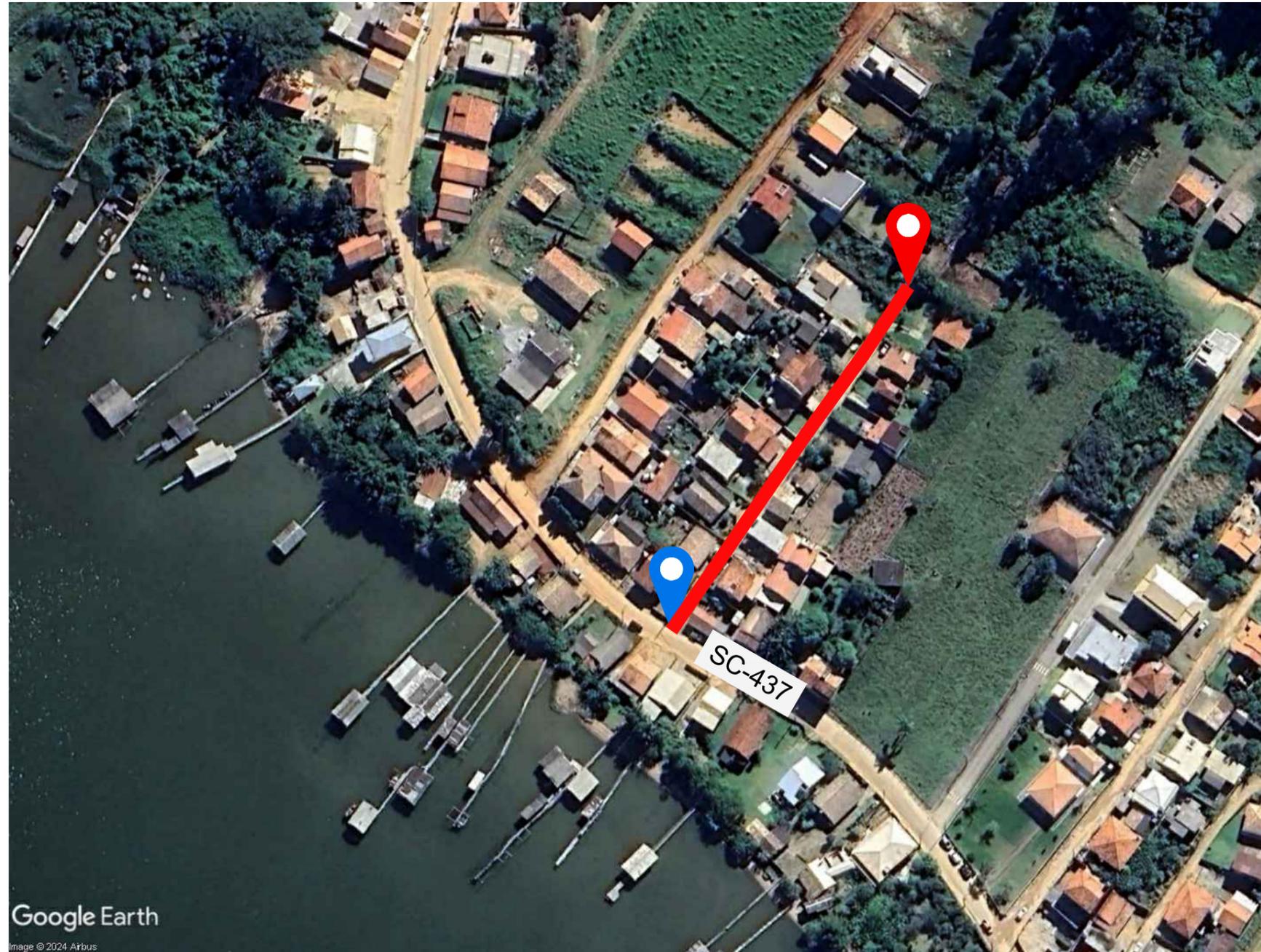
Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://imarui.eciga.consorcioeciga.gov.br/#/documento/499840af-5a36-49c4-afda-b1736ca18101>









### DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

OBRA:  
Servidão Praia do  
Lessa - Imaruí/SC

X<sub>1</sub> = 51,50km  
X<sub>2</sub> = 0,00 km

Brita

Pavimentadora e construtora Falchetti  
Rodovia Norberto Brunatto SC-390 - São João  
Margem Direita, Tubarão - SC  
88702-803

## MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO A SER PAVIMENTADO

Edição Gráfica: AMUREL - Associação de Municípios da Região de Laguna  
Fonte - Google Earth - 2017

### COORDENADAS (UTM):

 INÍCIO: 713.178.25 m E  
6.863.938.64 m S

 FINAL: 713.254.03 m E  
6.864.042.57 m S

### LEGENDA:

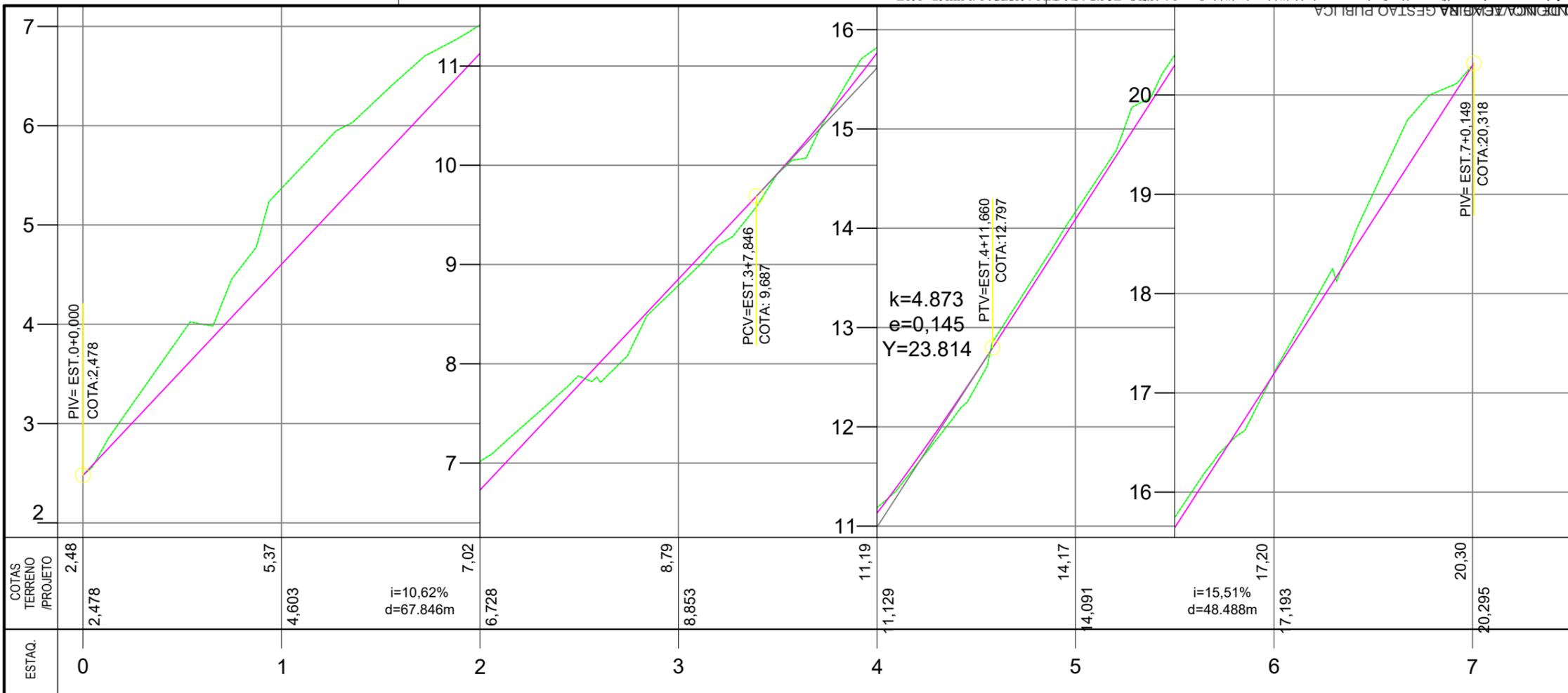
 Servidão Praia do Lessa  
Trecho a ser pavimentado em lajotas

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETOS O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

 ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		 PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUÍ Rua José Inácio da Rocha, 109 - Centro Fone: (48) 3643-0196 - CEP: 88770-000 www.imarui.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: MAPA DE LOCALIZAÇÃO MAPA DE SITUAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE	Resumo de projeto: ÁREA PAVIMENTO = 573,80m <sup>2</sup> EXTENSÃO = 140,15m	Autor do Projeto: <b>RENATO MENDONÇA TEIXEIRA</b> Eng. Agrimensor- CREA/SC nº 090117-1	Associado: <b>MUNICÍPIO DE IMARUÍ</b> CNPJ/MF - 82.538.851/0001-57	
Nome do Projeto: <b>PROJ_Servidão Praia do Lessa_IMA</b>		Data: <b>NOVEMBRO/2024</b>	Solicitação Nº: 4cef22cb-02ee-4b87-bc57-6cea1987fcb0	Revisão nº: <b>00</b>
Endereço da Obra: <b>SERVIDÃO PRAIA DO LESSA - IMARUÍ/SC</b>		Desenho: <b>MICAELLA R. ALBERTON</b>	Escala: <b>INDICADA</b>	Folha: <b>02</b> <b>10</b>

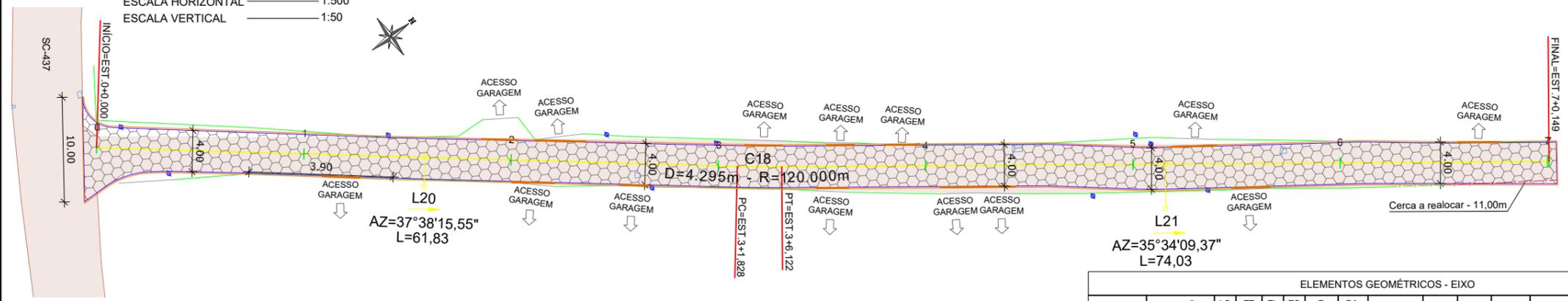


**PROJETO GEOMÉTRICO**  
**SERVIDÃO PRAIA DO LESSA - IMARUÍ/SC**



**PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO GEOMÉTRICO**

ESCALA HORIZONTAL 1:500  
ESCALA VERTICAL 1:50



**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO GEOMÉTRICO**

ESCALA 1:500

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO														
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
L20	037° 38' 15,55"	-	-	-	-	-	61,828	-	0+0,000	3+1,828	N E	-	6863990,2297 713180,5432	6863990,2297 713218,2962
C18	-	-	0,019	-	-	120,000	4,295	002° 03' 02,28"	3+1,828	3+6,122	N E	6863991,9303 713219,6107	6863990,2297 713218,2962	6863993,6769 713220,8605
L21	035° 34' 09,37"	-	-	-	-	-	74,026	-	3+6,122	7+0,149	N E	-	6863993,6769 713220,8605	6864053,8906 713263,9205

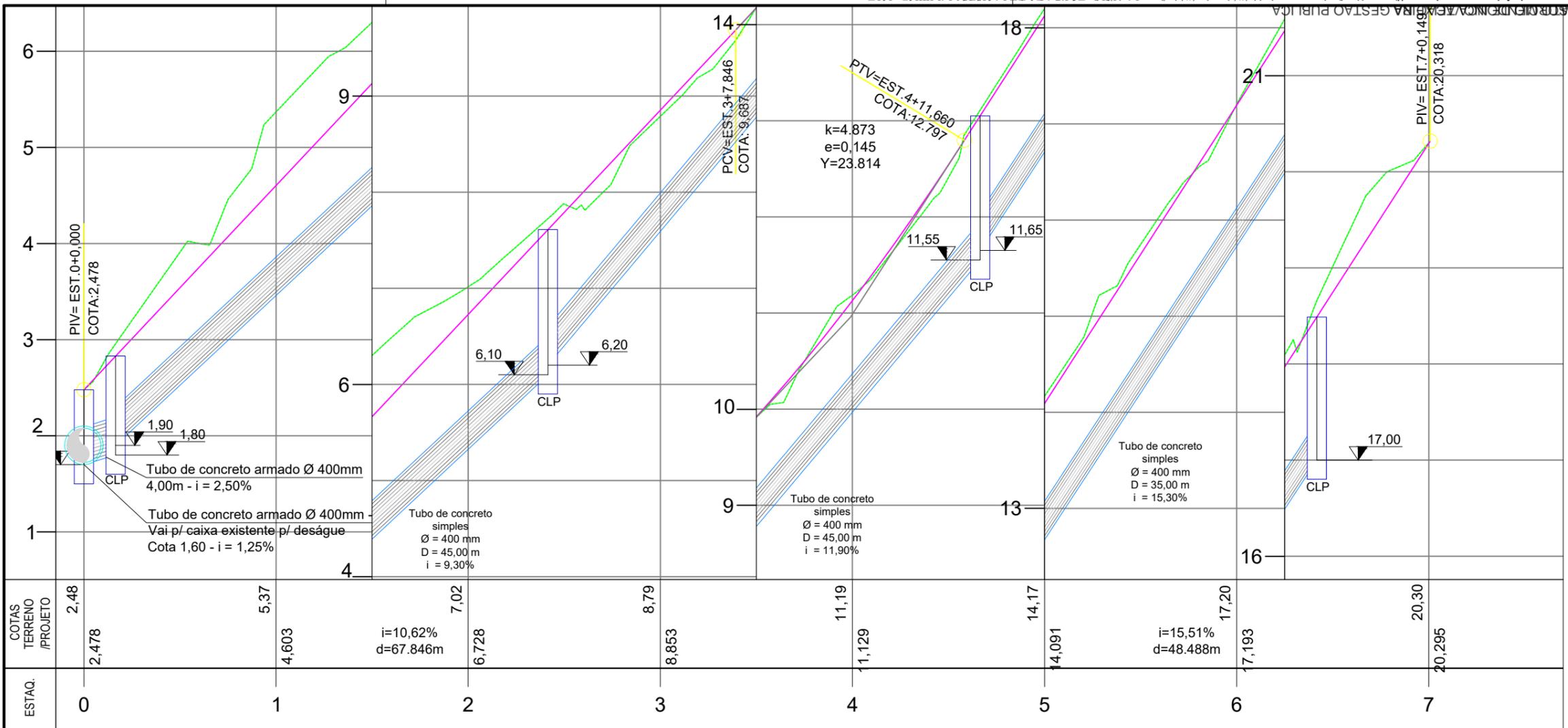
Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

**LEGENDA EM PLANTA**

	EIXO		PISTA PROJETADA EM LAJOTAS
	CERCA EXISTENTE		MEIO-FIO PROJETADO
	CERCA A REMOVER		MEIO-FIO REBAIXADO
	MURO EXISTENTE		POSTE EXISTENTE

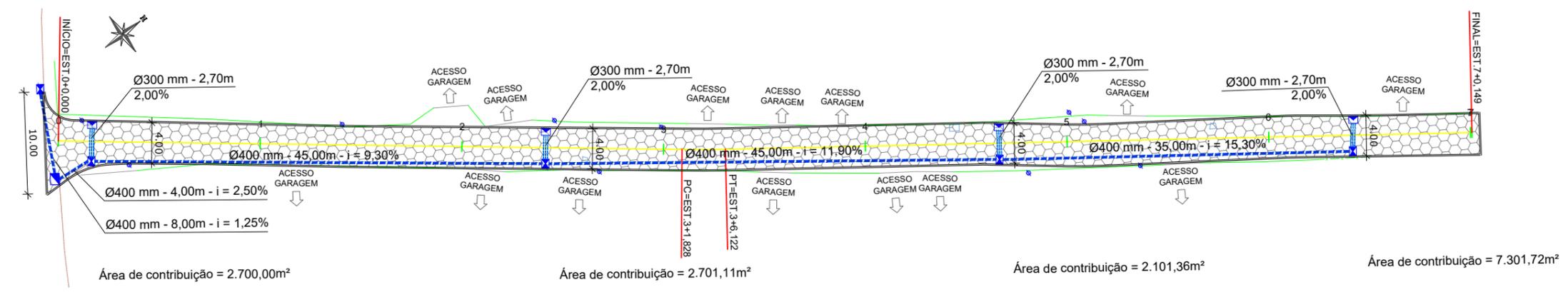
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUÍ Rua José Inácio da Rocha, 109 - Centro Fone: (48) 3643-0196 - CEP: 88770-000 www.imaruui.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b> PLANTA PLANIMÉTRICA PERFIL LONGITUDINAL	Resumo de projeto: ÁREA PAVIMENTO = 573,80m² EXTENSÃO = 140,15m	Autor do Projeto: <b>RENATO MENDONÇA TEIXEIRA</b> Eng. Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1	Associado: <b>MUNICÍPIO DE IMARUÍ</b> CNPJ/MF - 82.538.851/0001-57	
Nome do Projeto: <b>PROJ_Servidão Praia do Lessa_IMA</b>		Data: <b>NOVEMBRO/2024</b>	Solicitação Nº: 4cef22cb-02ee-4b87-bc57-6cea1987fcb6	Revisão nº: <b>00</b>
Endereço da Obra: <b>SERVIDÃO PRAIA DO LESSA - IMARUÍ/SC</b>		Desenho: <b>MICAELLA R. ALBERTON</b>	Escala: <b>INDICADA</b>	Folha: <b>03</b> 10





**PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL**

ESCALA HORIZONTAL: 1:500  
ESCALA VERTICAL: 1:50



**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL**

ESCALA: 1:500

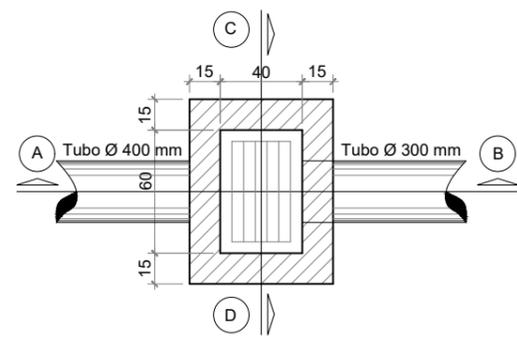
**LEGENDA EM PLANTA**

- |           |                 |  |                            |  |   |
|-----------|-----------------|--|----------------------------|--|---|
| 1 2 3 4 5 | EIXO            |  | PISTA PROJETADA EM LAJOTAS |  | CAIXA COLETORA COM TAMPA DE GRELHA 90X70cm                |
|           | CERCA EXISTENTE |  | POSTE EXISTENTE            |  | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM C/ TAMPA DE GRELHA 90X70cm    |
|           | CERCA A REMOVER |  | TUBO DE CONCRETO 300mm     |  | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM C/ TAMPA DE CONCRETO 110X90cm |
|           | MURO EXISTENTE  |  | TUBO DE CONCRETO 400mm     |  |   |

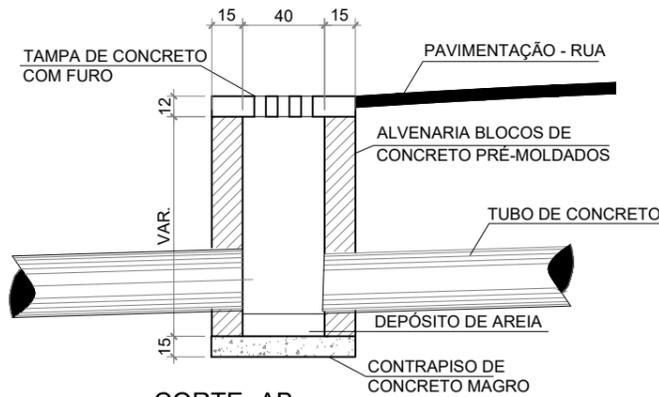
Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUÍ Rua José Inácio da Rocha, 109 - Centro Fone: (48) 3643-0196 - CEP: 88770-000 www.imaruí.sc.gov.br		
<b>Conteúdo da Prancha:</b> PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA PLANIMÉTRICA PERFIL LONGITUDINAL	<b>Resumo de projeto:</b> ÁREA PAVIMENTO = 573,80m <sup>2</sup> EXTENSÃO = 140,15m	<b>Autor do Projeto:</b> <b>RENATO MENDONÇA TEIXEIRA</b> Eng. Agrimensor - CREA/SC nº 090117-1	<b>Associado:</b> <b>MUNICÍPIO DE IMARUÍ</b> CNPJ/MF - 82.538.851/0001-57	
<b>Nome do Projeto:</b> PROJ_Servidão Praia do Lessa_IMA		<b>Data:</b> NOVEMBRO/2024	<b>Solicitação N°:</b> 4cef22cb-02ee-4b87-bc57-6cea1987fcb6	<b>Revisão n°:</b> 00
<b>Endereço da Obra:</b> SERVIDÃO PRAIA DO LESSA - IMARUÍ/SC		<b>Desenho:</b> MICAELLA R. ALBERTON	<b>Escala:</b> INDICADA	<b>Folha:</b> <b>04</b>

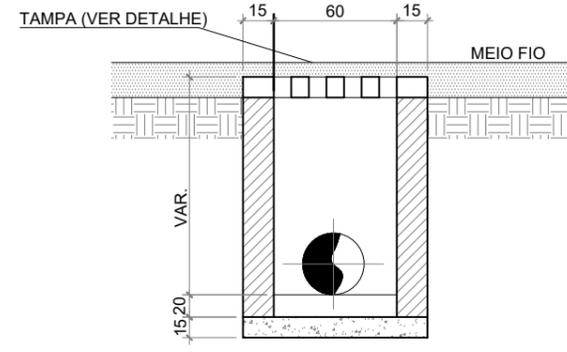
DETALHE CAIXA DE LIG. E PASSAGEM (70X90)



PLANTA BAIXA - DRENAGEM  
SEM ESCALA

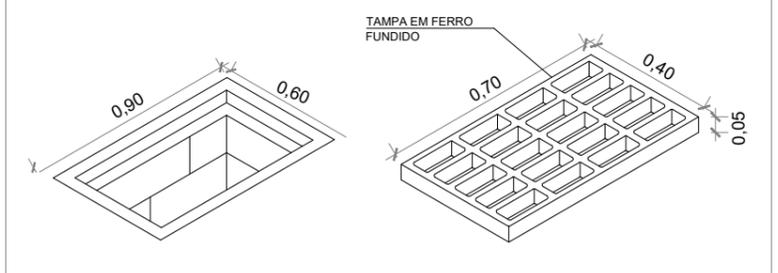


CORTE -AB  
SEM ESCALA

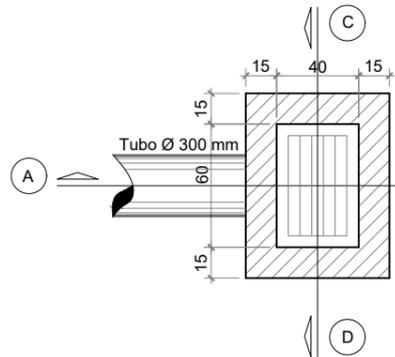


CORTE -CD  
SEM ESCALA

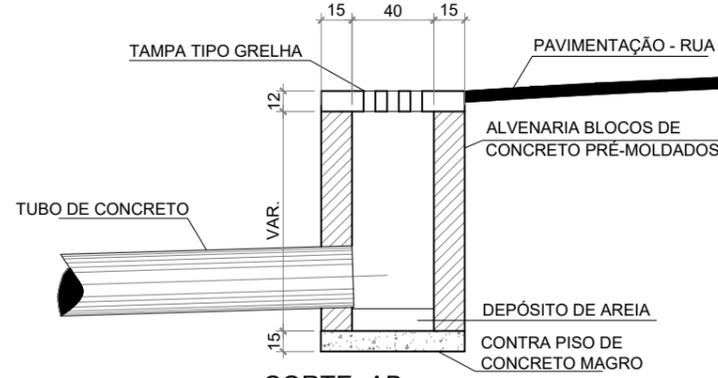
DETALHE TAMPA DE GRELHA



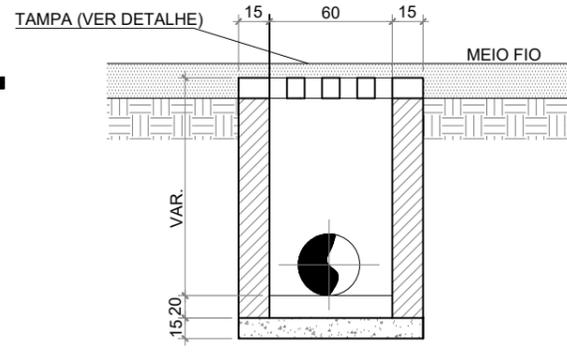
DETALHE CAIXA COLETORA - CC (70X90)



PLANTA BAIXA - DRENAGEM  
SEM ESCALA

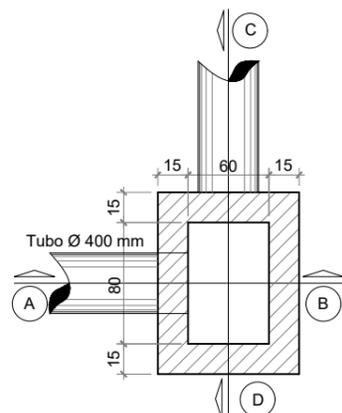


CORTE -AB  
SEM ESCALA

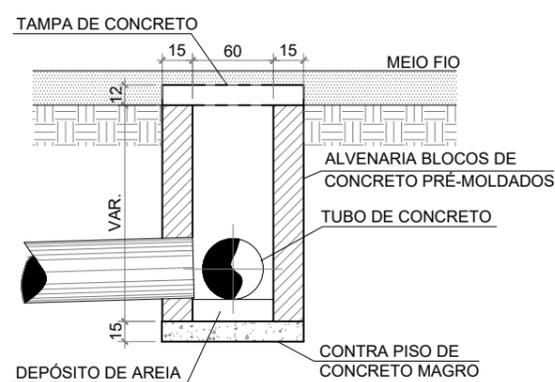


CORTE -CD  
SEM ESCALA

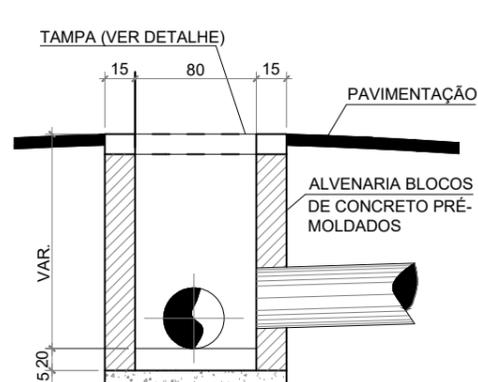
DETALHE CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (110X90) - Sem Escala



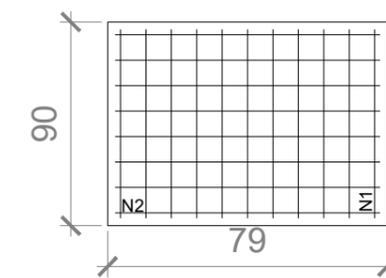
PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE -AB  
SEM ESCALA



CORTE -CD  
SEM ESCALA



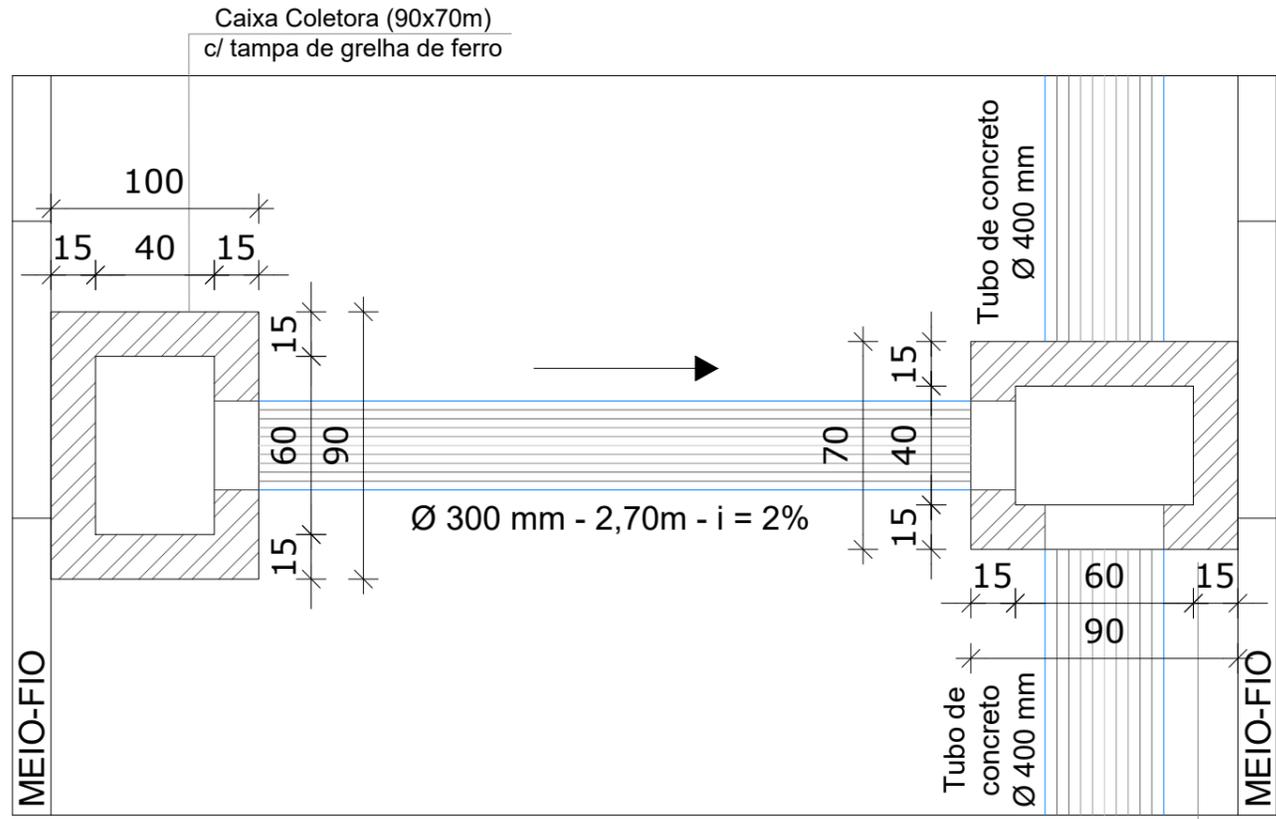
DETALHE - LAJE DE CONCRETO  
SEM ESCALA

4 ..... 104 ..... 4  
N2 - 8Ø 6,3mm - c/ 10cm - 108cm

4 ..... 84 ..... 4  
N1 - 11Ø 5,0mm - c/ 10cm - 92cm

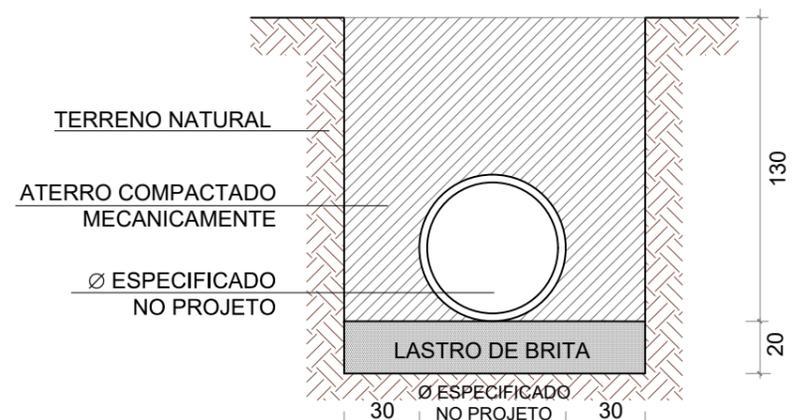
Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETOS O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUÍ Rua José Inácio da Rocha, 109 - Centro Fone: (48) 3643-0196 - CEP: 88770-000 www.imarui.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha:  DETALHAMENTOS DE PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL	Resumo de projeto:  ÁREA PAVIMENTO = 573,80m <sup>2</sup> EXTENSÃO = 140,15m	Autor do Projeto:  RENATO MENDONÇA TEIXEIRA Eng. Agrimensor- CREA/SC nº 090117-1	Associado:  MUNICÍPIO DE IMARUÍ CNPJ/MF - 82.538.851/0001-57	
Nome do Projeto:  PROJ_Servidão Praia do Lessa_IMA	Data:  NOVEMBRO/2024	Solicitação N°:  4cef22cb-02ee-4b87-bc57-6cea1987fcb	Revisão n°:  00	
Endereço da Obra:  SERVIDÃO PRAIA DO LESSA - IMARUÍ/SC	Desenho:  MICAELLA R. ALBERTON	Escala:  INDICADA	Folha:  05 10	

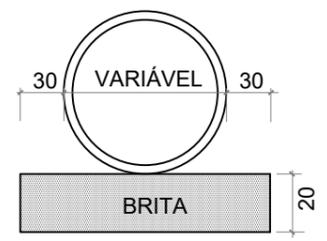


Caixa de Lig. e Passagem (90x70m)  
c/ tampa de grelha de ferro

RESUMO GERAL	
Especificação/ Diâmetro	Extensão
Tubo de Concreto 0,30 m	10,80 m
Tubo de Concreto 0,40 m	137,00 m
Especificação	Quantidades
Caixa coletora com tampa grelha (90x70cm)	04
Caixa de ligação e passagem c/ tampa grelha (90x70cm)	05
Caixa de ligação e passagem c/ tampa de concreto (110x090cm)	01



DETALHE - ESCAVAÇÃO  
SEM ESCALA

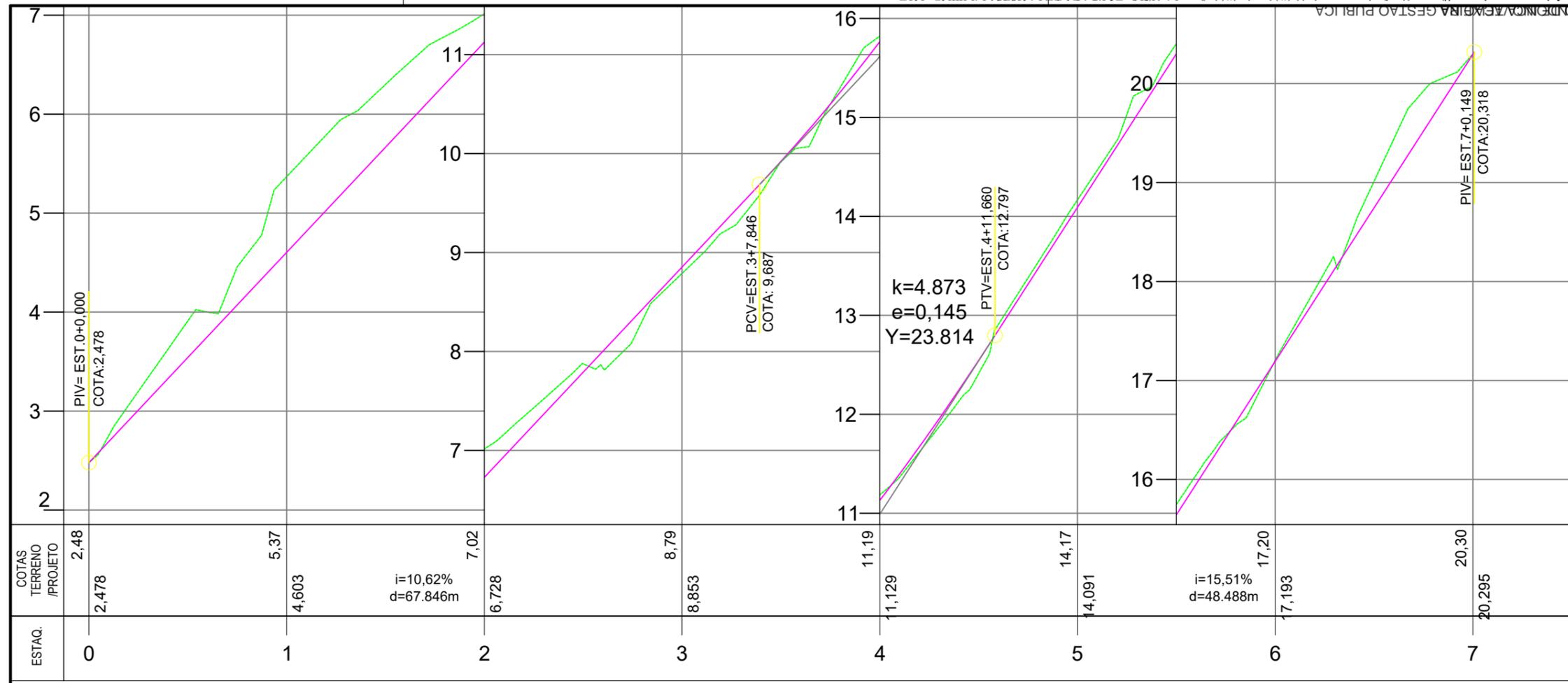


DETALHE - LASTRO  
MECÂNICO DE BRITA  
SEM ESCALA

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

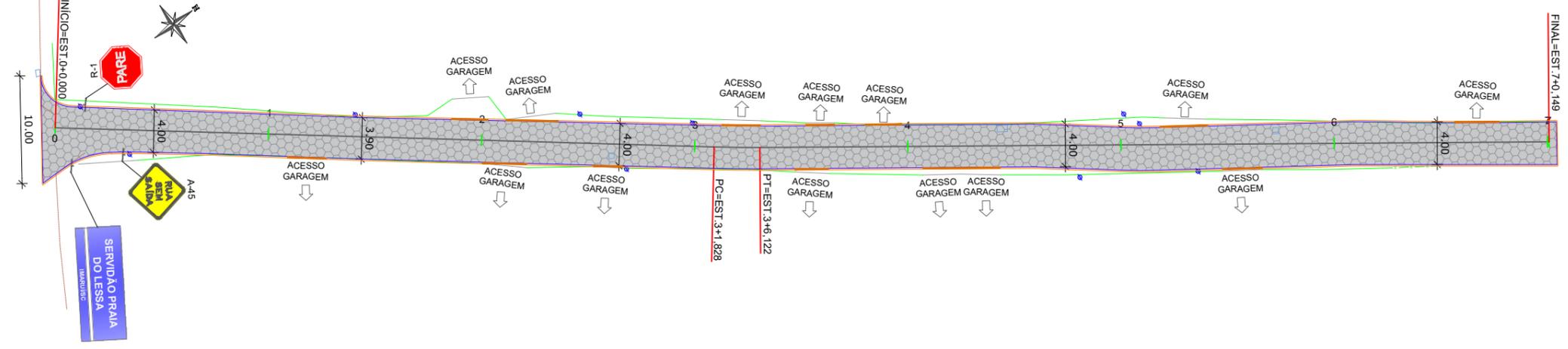
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUÍ Rua José Inácio da Rocha, 109 - Centro Fone: (48) 3643-0196 - CEP: 88770-000 www.imarui.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha:  DETALHAMENTOS DE PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL	Resumo de projeto:  ÁREA PAVIMENTO = 573,80m <sup>2</sup> EXTENSÃO = 140,15m	Autor do Projeto:  RENATO MENDONÇA TEIXEIRA Eng. Agrimensor- CREA/SC nº 090117-1	Associado:  MUNICÍPIO DE IMARUÍ CNPJ/MF - 82.538.851/0001-57	
Nome do Projeto:  PROJ_Servidão Praia do Lessa_IMA	Data:  NOVEMBRO/2024	Solicitação N°:  4cef22cb-02ee-4b87-bc57-6cea1987fcb	Revisão n°:  00	
Endereço da Obra:  SERVIDÃO PRAIA DO LESSA - IMARUÍ/SC	Desenho:  MICAELLA R. ALBERTON	Escala:  INDICADA	Folha:  06 10	





**PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

ESCALA HORIZONTAL 1:500  
 ESCALA VERTICAL 1:50



**PLANTA PLANIMÉTRICA - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

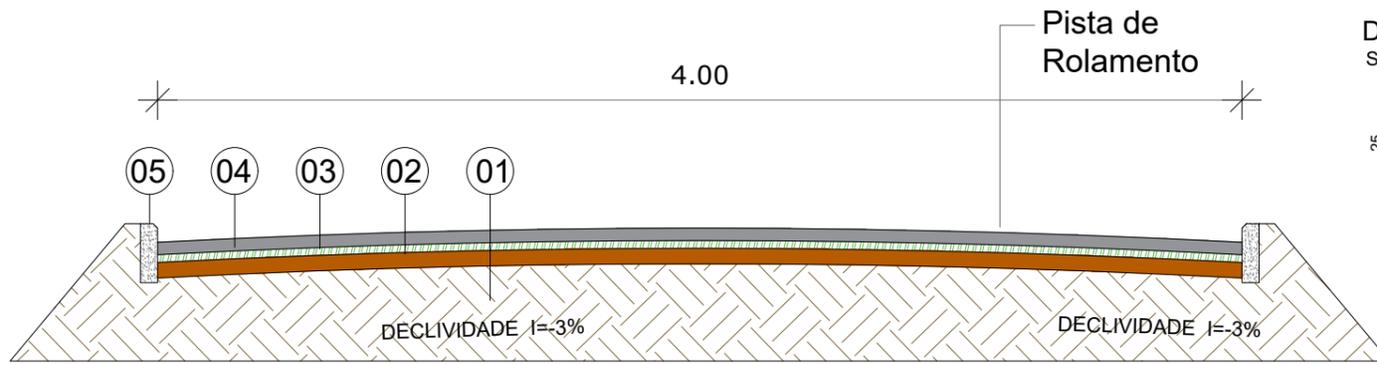
ESCALA 1:500

**LEGENDA EM PLANTA**

1 2 3 4 5	EIXO		PISTA PROJETADA EM LAJOTAS
	CERCA EXISTENTE		MEIO-FIO PROJETADO
	CERCA A REMOVER		MEIO-FIO REBAIXADO
	MURO EXISTENTE		POSTE EXISTENTE

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUÍ Rua José Inácio da Rocha, 109 - Centro Fone: (48) 3643-0196 - CEP: 88770-000 www.imarui.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Resumo de projeto: ÁREA PAVIMENTO = 573,80m² EXTENSÃO = 140,15m	Autor do Projeto: RENATO MENDONÇA TEIXEIRA Eng. Agrimensor- CREA/SC nº 090117-1	Associado: MUNICÍPIO DE IMARUÍ CNPJ/MF - 82.538.851/0001-57	
Nome do Projeto: PROJ_Servidão Praia do Lessa_IMA		Data: NOVEMBRO/2024	Solicitação N°: 4cef22cb-02ee-4b87-bc57-6cea1987fcb6	Revisão n°: 00
Endereço da Obra: SERVIDÃO PRAIA DO LESSA - IMARUÍ/SC		Desenho: MICAELLA R. ALBERTON	Escala: INDICADA	Folha: 07 10



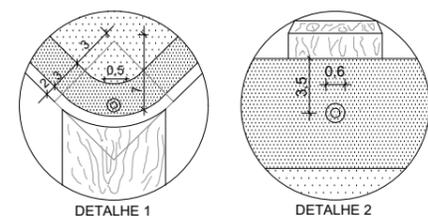
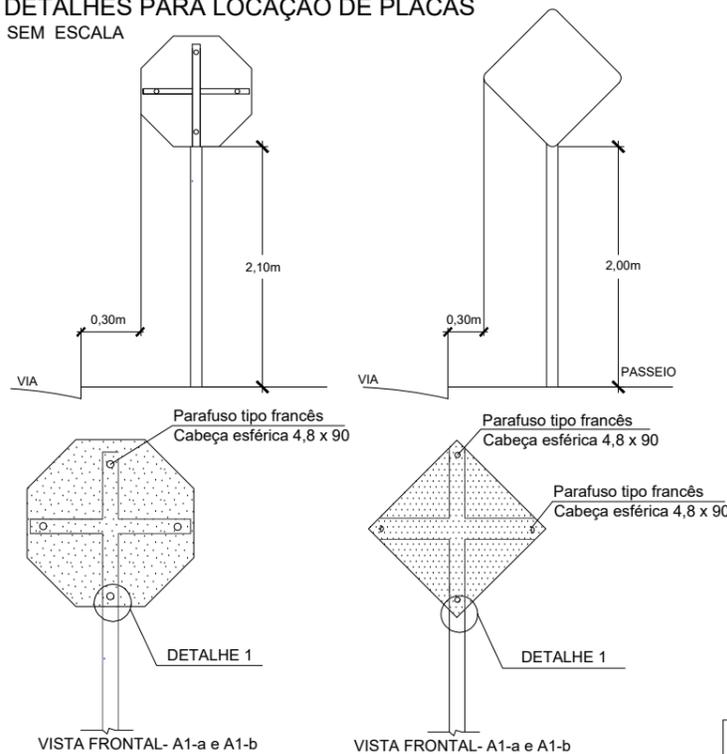
### CAMADAS DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO TIPO

SEM ESCALA

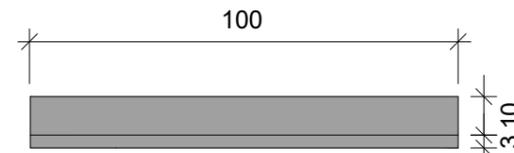
01	Terreno Existente ou Aterro	-	-
02	Base	Bica corrida	18cm
03	Assentamento	Colchão de areia	5cm
04	Pista de Rolamento	Lajota	8cm
05	Meio-fio	Conforme detalhamento	-

### DETALHES PARA LOCAÇÃO DE PLACAS

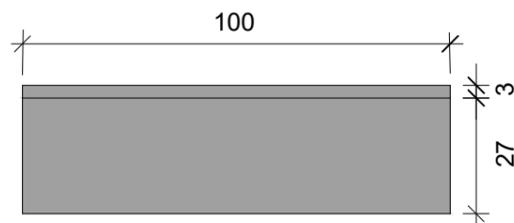
SEM ESCALA



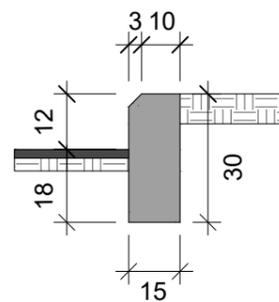
### DETALHE - MEIO FIO



Planta Baixa Sem Escala



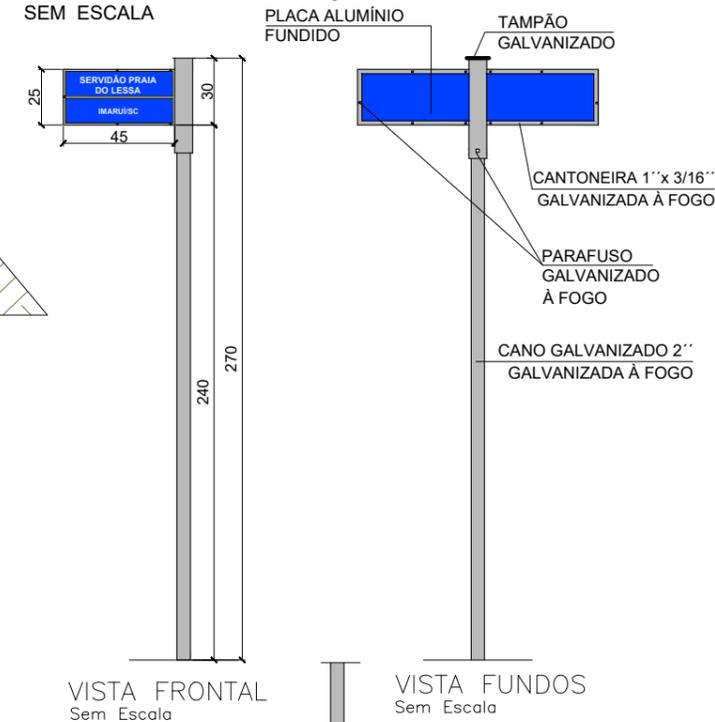
Elevação Frontal Sem Escala



Elevação Lateral Sem Escala

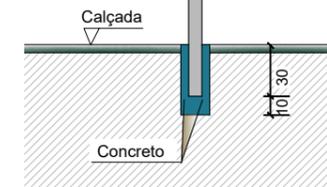
### DETALHES PARA LOCAÇÃO DE PLACAS

SEM ESCALA



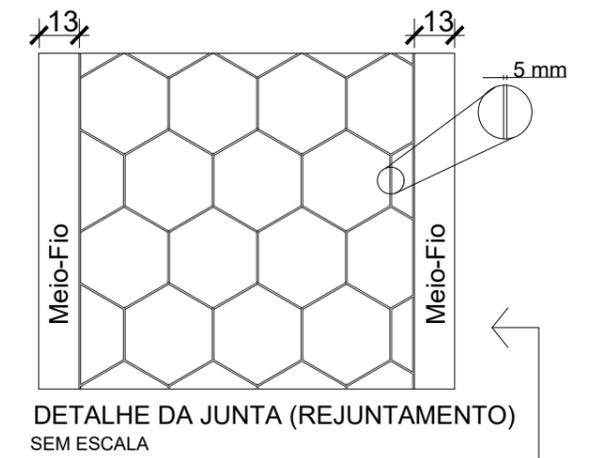
VISTA FRONTAL Sem Escala

VISTA FUNDOS Sem Escala

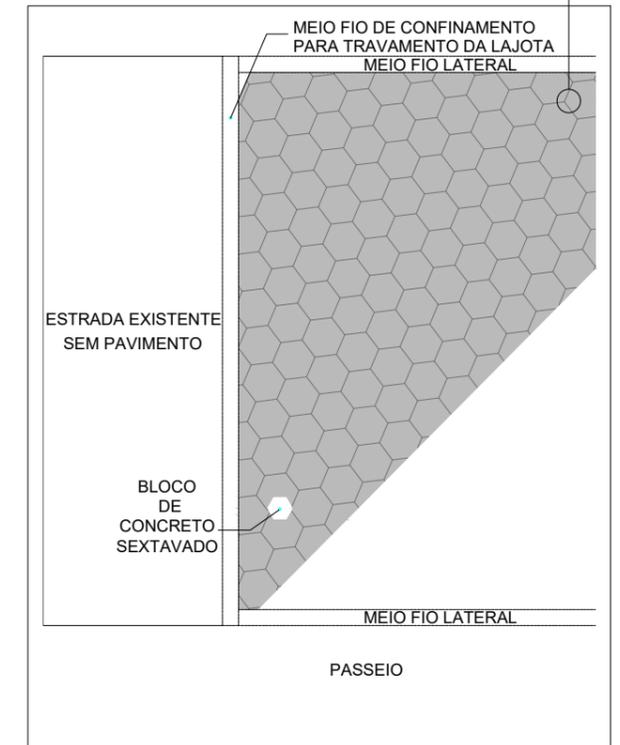


DETALHE FIXAÇÃO Sem Escala

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	
MODELO DOS SINAIS	SERVIDÃO PRAIA DO LESSA IMARUI/SC
PINTURAS	FUNDO AZUL E LETRAS BRANCAS
DIMENSÕES	0,45 X 0,25
QUANTIDADE	01



DETALHE DA JUNTA (REJUNTAMENTO) SEM ESCALA



DETALHE CONFINAMENTO DO BLOCO SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO VERTICAL				
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO	PINTURAS	DIMENSÕES	QUANT.
R-1 	R - 1	FUNDO VERMELHO LETRAS E ORLAS BRANCA	L = 0,33	01
A-45 	A - 45	FUNDO AMARELO, SÍMBOLO PRETO, ORLA EXTERNA PRETA	L = 0,60	01

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETOS O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUI Rua José Inácio da Rocha, 109 - Centro Fone: (48) 3643-0196 - CEP: 88770-000 www.imarui.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: <b>DETALHAMENTOS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>	Resumo de projeto: ÁREA PAVIMENTO = 573,80m <sup>2</sup> EXTENSÃO = 140,15m	Autor do Projeto: <b>RENATO MENDONÇA TEIXEIRA</b> Eng. Agrimensor- CREA/SC nº 090117-1	Associado: <b>MUNICÍPIO DE IMARUI</b> CNPJ/MF - 82.538.851/0001-57	
Nome do Projeto: <b>PROJ_Servidão Praia do Lessa_IMA</b>	Data: <b>NOVEMBRO/2024</b>	Solicitação N°: 4cef22cb-02ee-4b87-bc57-6cea1987fcb6	Revisão n°: <b>00</b>	
Endereço da Obra: <b>SERVIDÃO PRAIA DO LESSA - IMARUI/SC</b>	Desenho: <b>MICAELLA R. ALBERTON</b>	Escala: <b>INDICADA</b>	Folha: <b>08</b>	



## PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SERVIDÃO PRAIA DO LESSA - IMARUÍ/SC

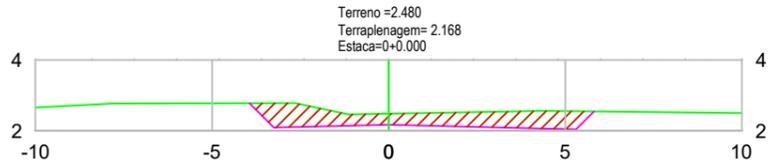


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	4.14
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	0.00
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	0.00
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.00
VOLUME TOTAL (m³)	0.00

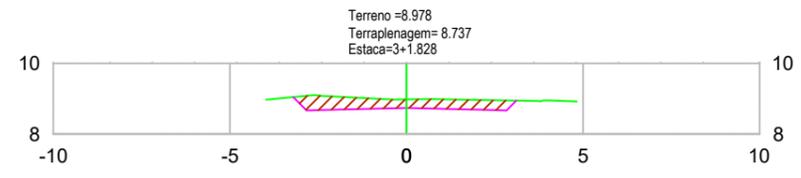


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	1.80
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	3.36
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	286.11
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.00
VOLUME TOTAL (m³)	286.11

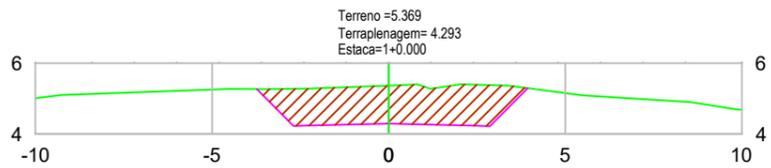


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	7.21
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	113.53
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	113.53
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.00
VOLUME TOTAL (m³)	113.53

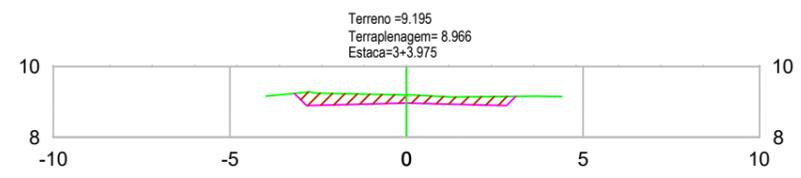


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	1.57
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	3.62
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	289.73
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.00
VOLUME TOTAL (m³)	289.73

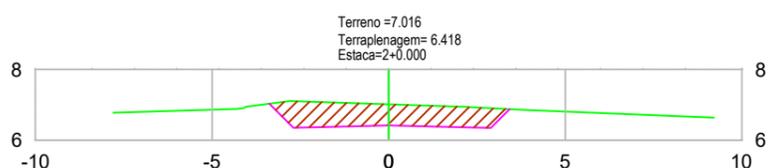


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	3.92
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	111.33
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	224.86
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.00
VOLUME TOTAL (m³)	224.86

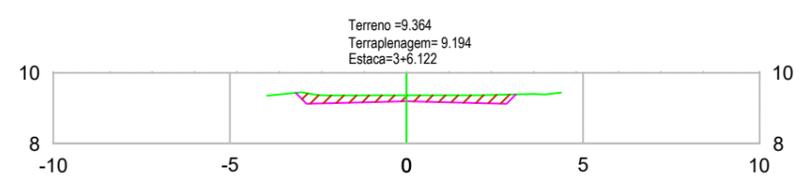


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	1.26
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	3.04
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	292.77
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.00
VOLUME TOTAL (m³)	292.77

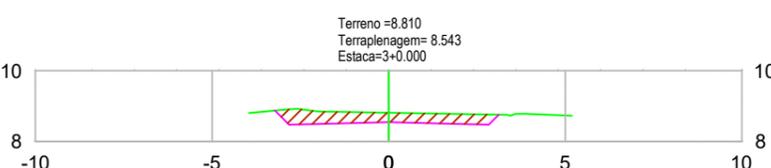


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	1.87
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	57.89
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	282.75
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.00
VOLUME TOTAL (m³)	282.75

**LEGENDA**

PERFIL NATURAL	ÁREA DE CORTE
TERRAPLENAGEM PROJETADA	ÁREA DE ATERRO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETOS O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

 ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br	 PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUÍ Rua José Inácio da Rocha, 109 - Centro Fone: (48) 3643-0196 - CEP: 88770-000 www.imarui.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: <b>PROJETO DE TERRAPLENAGEM</b> VOLUME DE CORTE = 460,86m³ VOLUME DE ATERRO = 0,00m³	Resumo de projeto: ÁREA PAVIMENTO = 573,80m² EXTENSÃO = 140,15m	Autor do Projeto: <b>RENATO MENDONÇA TEIXEIRA</b> Eng. Agrimensor- CREA/SC nº 090117-1	Associado: <b>MUNICÍPIO DE IMARUÍ</b> CNPJ/MF - 82.538.851/0001-57
Nome do Projeto: <b>PROJ_Servidão Praia do Lessa_IMA</b>	Data: <b>NOVEMBRO/2024</b>	Solicitação N°: 4cef22cb-02ae-4b87-bc57-6cea1987fcb6	Revisão n°: <b>00</b>
Endereço da Obra: <b>SERVIDÃO PRAIA DO LESSA - IMARUÍ/SC</b>	Desenho: <b>MICAELLA R. ALBERTON</b>	Escala: <b>INDICADA</b>	Folha: <b>09</b> <b>10</b>

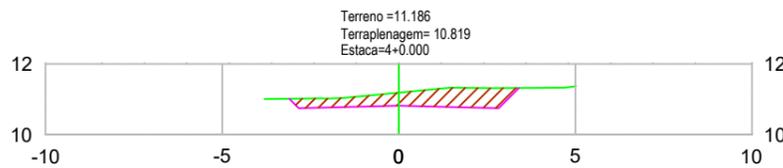


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.44
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	25.72
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	318.49
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.00
VOLUME TOTAL (m³)	318.49

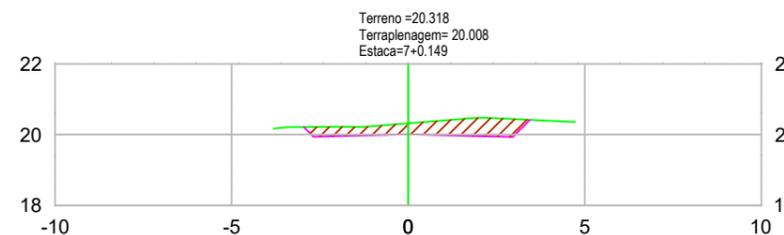


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.20
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	0.33
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	460.86
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.00
VOLUME TOTAL (m³)	460.86

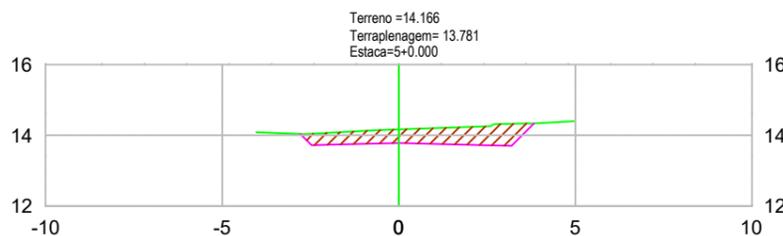


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.70
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	51.42
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	369.91
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.00
VOLUME TOTAL (m³)	369.91

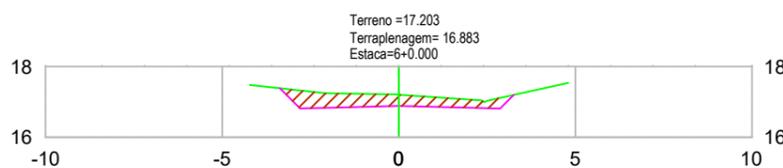


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.05
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	47.52
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	417.43
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.00
VOLUME TOTAL (m³)	417.43

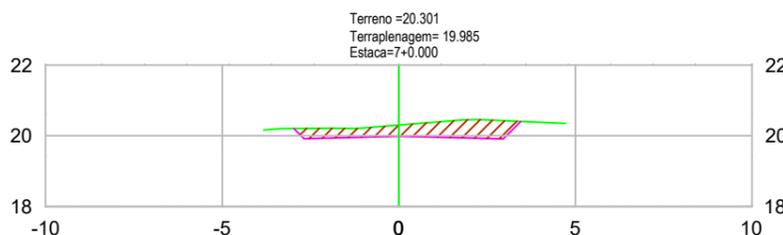


TABELA DE VOLUME TOTAL	
ÁREA CORTE (m²)	2.26
ÁREA ATERRO (m²)	0.00
VOLUME CORTE (m³)	43.10
VOLUME ATERRO (m³)	0.00
ACUMULADO CORTE (m³)	460.53
ACUMULADO ATERRO (m³)	0.00
VOLUME TOTAL (m³)	460.53

LEGENDA			
	PERFIL NATURAL		ÁREA DE CORTE
	TERRAPLENAGEM PROJETADA		ÁREA DE ATERRO

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTA OBRA O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUÍ Rua José Inácio da Rocha, 109 - Centro Fone: (48) 3643-0196 - CEP: 88770-000 www.imarui.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: <b>PROJETO DE TERRAPLENAGEM</b> VOLUME DE CORTE = 460,86m³ VOLUME DE ATERRO = 0,00m³	Resumo de projeto: ÁREA PAVIMENTO = 573,80m² EXTENSÃO = 140,15m	Autor do Projeto: <b>RENATO MENDONÇA TEIXEIRA</b> Eng. Agrimensor- CREA/SC nº 090117-1	Associado: <b>MUNICÍPIO DE IMARUÍ</b> CNPJ/MF - 82.538.851/0001-57	
Nome do Projeto: <b>PROJ_Servidão Praia do Lessa_IMA</b>	Data: <b>NOVEMBRO/2024</b>	Solicitação N°: 4cef22cb-02ee-4b87-bc57-6cea1987fcb6	Revisão n°: <b>00</b>	
Endereço da Obra: <b>SERVIDÃO PRAIA DO LESSA - IMARUÍ/SC</b>	Desenho: <b>MICAELLA R. ALBERTON</b>	Escala: <b>INDICADA</b>	Folha: <b>10</b> <b>10</b>	

Assinado eletronicamente por:

\* RENATO MENDONCA TEIXEIRA (\*\*\*.839.419-\*\*) )

em 21/11/2024 16:37:47 com assinatura qualificada (ICP-Brasil)

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/bae01d62-beaf-4012-b75c-ef2f58161a63>



Assinado eletronicamente por:

\* CONSORCIO DE INOVACAO NA GESTAO PUBLICA (09427503000112)  
em 25/11/2024 11:38:47 com assinatura qualificada (ICP-Brasil)

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://imarui.eciga.consorcioeciga.gov.br/#/documento/f96c7080-e51d-431a-b9f1-a0993f5e8f27>

