

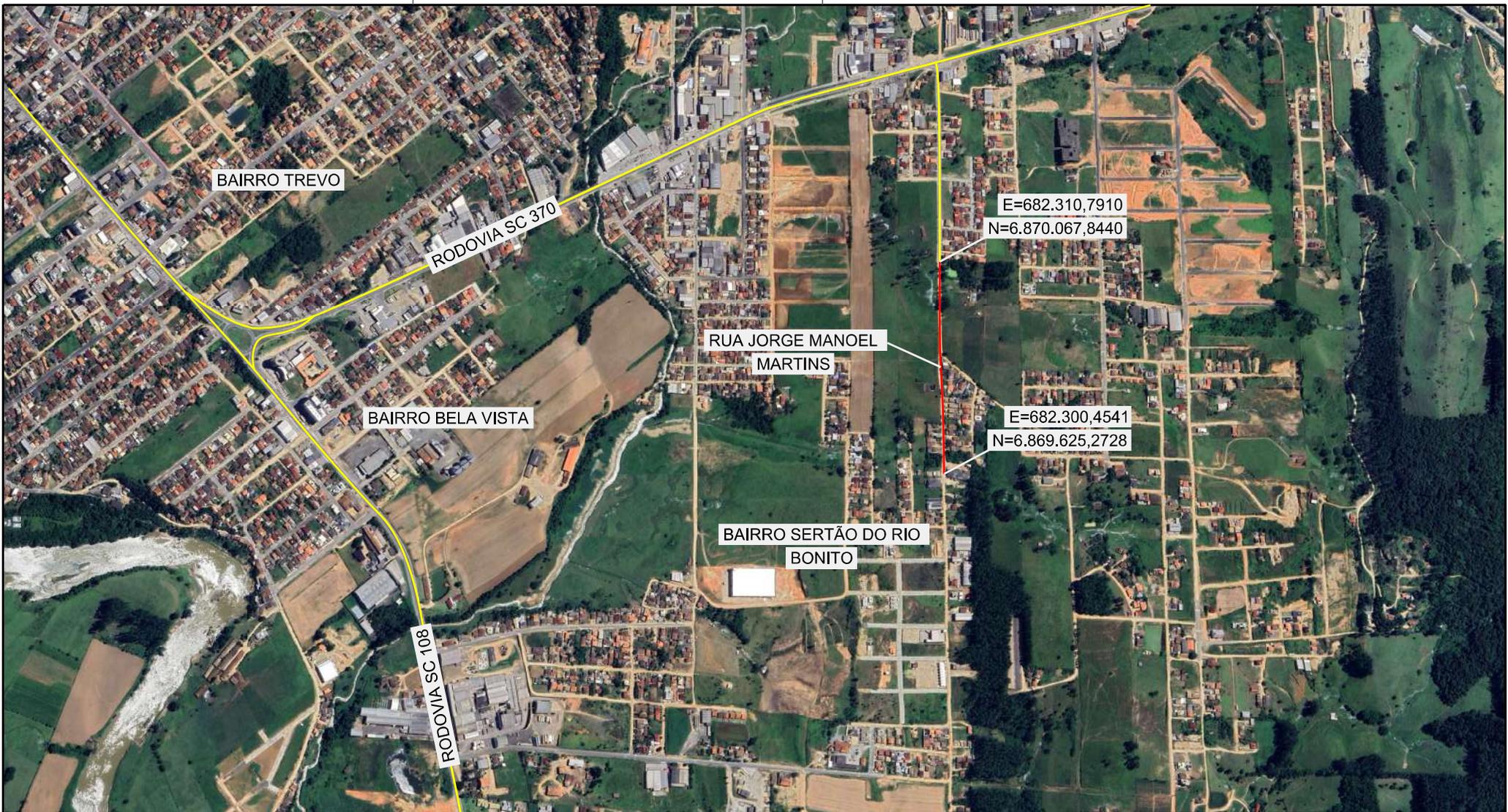
# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

**RUA JORGE MANOEL MARTINS**  
**BAIRRO: SERTÃO DO RIO BONITO**  
**EXTENSÃO: 443,77m**

**VOLUME UNICO:**

- **RELATÓRIO DO PROJETO EXECUTIVO;**
- **ORÇAMENTO;**
- **PROJETO EXECUTIVO.**

**AGOSTO DE 2023**



**MAPA DE SITUAÇÃO**

<b>MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE</b> SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CULTURA E TURISMO		<b>CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA</b>
Descrição <b>RUA JORGE MANOEL MARTINS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		Conteúdo <b>MAPA DE SITUAÇÃO</b>
Município		Endereço da Obra <b>RUA JORGE MANOEL MARTINS SERTÃO DO RIO BONITO - BRAÇO DO NORTE/SC</b>
Resp. Projeto <b>MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE</b> CNPJ/MF-82.926.551/0001-45 <b>JONAS BUZANELO</b> Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2		Desenho <b>SIBELE S. LAURINDO</b>
Data <b>AGOSTO/2023</b>		Escala <b>SEM ESCALA</b>
Revisado		Folha Nº <b>01</b> / <b>01</b>

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA DE BRAÇO DO NORTE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA JORGE MANOEL MARTINS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA JORGE MANOEL MARTINS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> BRAÇO DO NORTE/SC	<b>BDI 1</b> 22,99%	<b>BDI 2</b> 15,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA JORGE MANOEL MARTINS</b>									<b>1.193.741,84</b>	
<b>1.</b>			<b>RUA JORGE MANOEL MARTINS</b>					-	<b>1.193.741,84</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>1.055,96</b>	
1.1.1.	Composição	COMP-01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M - COM SUPORTE DE MADEIRA	UND	1,00	858,57	BDI 1	1.055,96	1.055,96	RA
<b>1.2.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					-	<b>3.382,23</b>	
1.2.1.	Composição	COMP-02	CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	2.750,00	BDI 1	3.382,23	3.382,23	RA
<b>1.3.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>52.585,60</b>	
1.3.1.	Composição	COMP-03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OBRAS DE PEQUENO PORTE	UND	1,00	42.756,00	BDI 1	52.585,60	52.585,60	RA
<b>1.4.</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					-	<b>6.376,32</b>	
1.4.1.	Composição	COMP-04	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	2.592,21	BDI 1	3.188,16	3.188,16	RA
1.4.2.	Composição	COMP-05	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	2.592,21	BDI 1	3.188,16	3.188,16	RA
<b>1.5.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					-	<b>124.705,57</b>	
1.5.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H - BOTA FORA	M3	2.116,32	10,31	BDI 1	12,68	26.834,94	RA
1.5.2.	SICRO	4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ - CAIXA DE EMPRÉSTIMO	M³	2.106,51	1,56	BDI 1	1,92	4.044,50	RA
1.5.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - DMT 8,80KM	M3XKM	18.537,30	2,29	BDI 1	2,82	52.275,19	RA
1.5.4.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 2,50KM	M3XKM	5.266,28	2,48	BDI 1	3,05	16.062,15	RA
1.5.5.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.853,73	11,18	BDI 1	13,75	25.488,79	RA
<b>1.6.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					-	<b>734.717,65</b>	
1.6.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.056,88	2,42	BDI 1	2,98	15.069,50	RA
1.6.2.	Composição	COMP-27	EXECUÇÃO DE SUB-BASE COM SEIXO BRUTO COM EQUIVALENTE DE AREIA SUPERIOR A 40%, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO INSUMO - REF. SINAPI CÓD. 96400	M3	1.310,48	20,98	BDI 1	25,80	33.810,38	RA
1.6.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - EMPOLAMENTO 30% - DMT 8,30KM	M3XKM	14.140,08	2,29	BDI 1	2,82	39.875,03	RA
1.6.4.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - EMPOLAMENTO 30% - DMT 0,20KM	M3XKM	340,72	2,48	BDI 1	3,05	1.039,20	RA

RECURSO

←

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE BRAÇO DO NORTE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA JORGE MANOEL MARTINS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 07-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA JORGE MANOEL MARTINS	MUNICÍPIO / UF BRAÇO DO NORTE/SC	BDI 1 22,99%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA JORGE MANOEL MARTINS</b>									<b>1.193.741,84</b>	
1.6.5.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	723,68	181,48	BDI 1	223,20	161.525,38	RA
1.6.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - EMPOLAMENTO 33% - DMT 30,00KM	M3XKM	28.874,83	2,29	BDI 1	2,82	81.427,02	RA
1.6.7.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM - EMPOLAMENTO 33% - DMT 0,40KM	M3XKM	385,00	0,91	BDI 1	1,12	431,20	RA
1.6.8.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - EMPOLAMENTO 33% - DMT 1,10KM	M3XKM	1.058,74	2,48	BDI 1	3,05	3.229,16	RA
1.6.9.	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	4.392,62	0,41	BDI 1	0,50	2.196,31	RA
1.6.10.	Composição	COMP-11	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - REF. SICRO COD. 4011352	M²	4.392,62	3,17	BDI 2	3,65	16.033,06	RA
1.6.11.	Composição	COMP-12	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI - DMT 355,20KM	T	4,39	357,76	BDI 2	411,42	1.806,13	RA
1.6.12.	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	4.392,62	0,28	BDI 1	0,34	1.493,49	RA
1.6.13.	Composição	COMP-13	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - REF. SICRO COD. 4011353	M²	4.392,62	1,43	BDI 2	1,64	7.203,90	RA
1.6.14.	Composição	COMP-14	TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - DMT 355,20KM	T	1,98	357,76	BDI 2	411,42	814,61	RA
1.6.15.	Composição	COMP-15	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL, INCLUSIVE TRANSPORTE - REF. SICRO COD. 4011464 - DMT 23,70KM	T	549,10	37,27	BDI 1	45,84	25.170,74	RA
1.6.16.	Composição	COMP-16	FORNECIMENTO DE MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL, EXCLUSIVE CAP 50/70 - REF. SICRO COD 4011464	T	549,10	315,94	BDI 2	363,33	199.504,50	RA
1.6.17.	Composição	COMP-17	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - TEOR 5,60%	T	30,75	3.801,98	BDI 2	4.372,28	134.447,61	RA
1.6.18.	Composição	COMP-18	TRANSPORTE DO CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - DMT 323,40KM	T	30,75	272,62	BDI 2	313,51	9.640,43	RA
1.7.			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>245.905,36</b>	
1.7.1.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	801,52	6,59	BDI 1	8,11	6.500,33	RA
1.7.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - DMT 1,00KM - BOTA FORA	M3XKM	166,23	2,29	BDI 1	2,82	468,77	RA
1.7.3.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	635,29	19,55	BDI 1	24,04	15.272,37	RA
1.7.4.	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	47,16	144,93	BDI 1	178,25	8.406,27	RA

RECURSO

←

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA DE BRAÇO DO NORTE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA JORGE MANOEL MARTINS
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 07-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA JORGE MANOEL MARTINS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> BRAÇO DO NORTE/SC
		<b>BDI 1</b> 22,99%	<b>BDI 2</b> 15,00%
		<b>BDI 3</b> 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA JORGE MANOEL MARTINS</b>									<b>1.193.741,84</b>	
1.7.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - DMT 30,00KM	M3XKM	1.414,80	2,29	BDI 1	2,82	3.989,74	RA
1.7.6.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM - DMT 0,40KM	M3XKM	18,86	0,91	BDI 1	1,12	21,12	RA
1.7.7.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 1,10KM	M3XKM	51,88	2,48	BDI 1	3,05	158,23	RA
1.7.8.	SICRO	1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	13,39	165,35	BDI 1	203,36	2.722,99	RA
1.7.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - DMT 30,00KM	M3XKM	401,70	2,29	BDI 1	2,82	1.132,79	RA
1.7.10.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM - DMT 0,40KM	M3XKM	5,36	0,91	BDI 1	1,12	6,00	RA
1.7.11.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 1,10KM	M3XKM	14,73	2,48	BDI 1	3,05	44,93	RA
1.7.12.	SINAPI	92809	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_12/2015	M	524,00	54,08	BDI 1	66,51	34.851,24	RA
1.7.13.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	524,00	45,32	BDI 1	55,74	29.207,76	RA
1.7.14.	SICRO	804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	15,00	625,05	BDI 1	768,75	11.531,25	RA
1.7.15.	SICRO	804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	1.786,36	BDI 1	2.197,04	4.394,08	RA
1.7.16.	SICRO	804061	BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	359,06	BDI 1	441,61	441,61	RA
1.7.17.	Composição	COMP-40	CAIXA COLETORA COM FUNDO EM CONCRETO, PAREDES DE BLOCO DE CONCRETO E GRELHA EM FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE EXECUTIVO	UND	24,00	1.612,48	BDI 1	1.983,19	47.596,56	RA
1.7.18.	Composição	COMP-53	CP 01 - CAIXA DE PASSAGEM EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP: 15CM, E RESESITENCIA DE 20MPA	UND	5,00	2.027,19	BDI 1	2.493,24	12.466,20	RA
1.7.19.	Composição	COMP-19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DIMENSOÕES 12X10X30CM (BASE INF. X BASE SUP. X ALTURA) REF. SINAPI COD. 94273	M	1.002,00	54,12	BDI 1	66,56	66.693,12	RA
<b>1.8.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					-	<b>10.635,72</b>	
1.8.1.	SICRO	1600966	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	263,00	0,72	BDI 1	0,89	234,07	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE BRAÇO DO NORTE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA JORGE MANOEL MARTINS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 07-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA JORGE MANOEL MARTINS	MUNICÍPIO / UF BRAÇO DO NORTE/SC	BDI 1 22,99%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA JORGE MANOEL MARTINS</b>									<b>1.193.741,84</b>	
1.8.2.	SICRO	3713610	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	M	263,00	32,16	BDI 1	39,55	10.401,65	RA
1.9.			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>14.377,43</b>	
1.9.1.	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM - COR BRANCA	M²	172,68	29,71	BDI 1	36,54	6.309,73	RA
1.9.2.	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM - COR AMARELA	M²	69,14	29,71	BDI 1	36,54	2.526,38	RA
1.9.3.	SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	2,16	502,44	BDI 1	617,95	1.334,77	RA
1.9.4.	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	459,64	BDI 1	565,31	3.391,86	RA
1.9.5.	Composição	COMP-23	PLACA DE LOGRADOURO COM SUPORTE DE FIXAÇÃO CONFORME DETALHE EM PROJETO - H=3,15m - REF. SICRO CÓD. 5213863	UND	1,00	662,40	BDI 1	814,69	814,69	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações: Para os custos com referencia do SICRO a data base utilizada é Abril/2023 reajustado para Julho/2023, conforme índices da FGV.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

BRAÇO DO NORTE/SC

Local

terça-feira, 5 de setembro de 2023

Data

Responsável Técnico

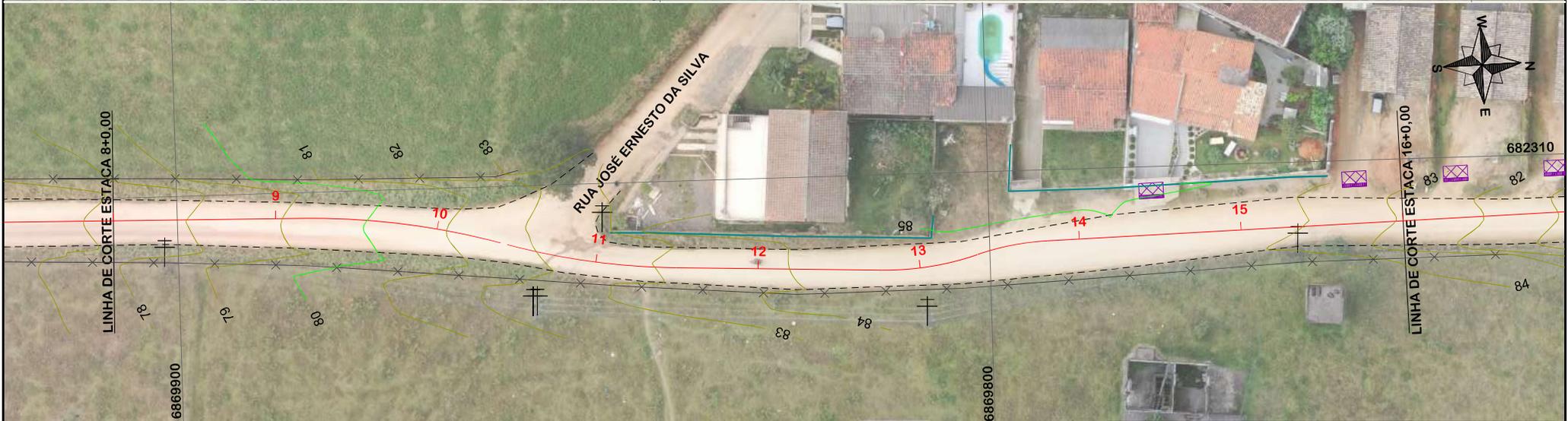
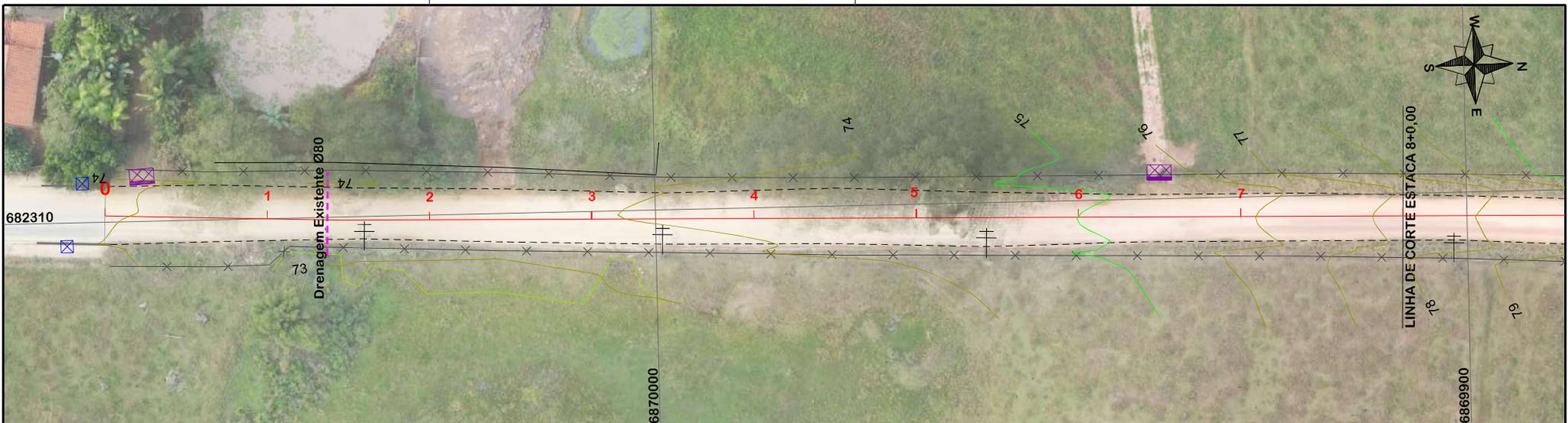
Nome: JONAS BUZANELO

CREA/CAU: 103.303-2

ART/RRT: 0

JONAS  
BUZANELO:051045  
07920

Assinado de forma digital por JONAS BUZANELO:05104507920  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32861241000111, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=JONAS BUZANELO:05104507920  
Dados: 2023.10.06 15:13:58 -03'00'



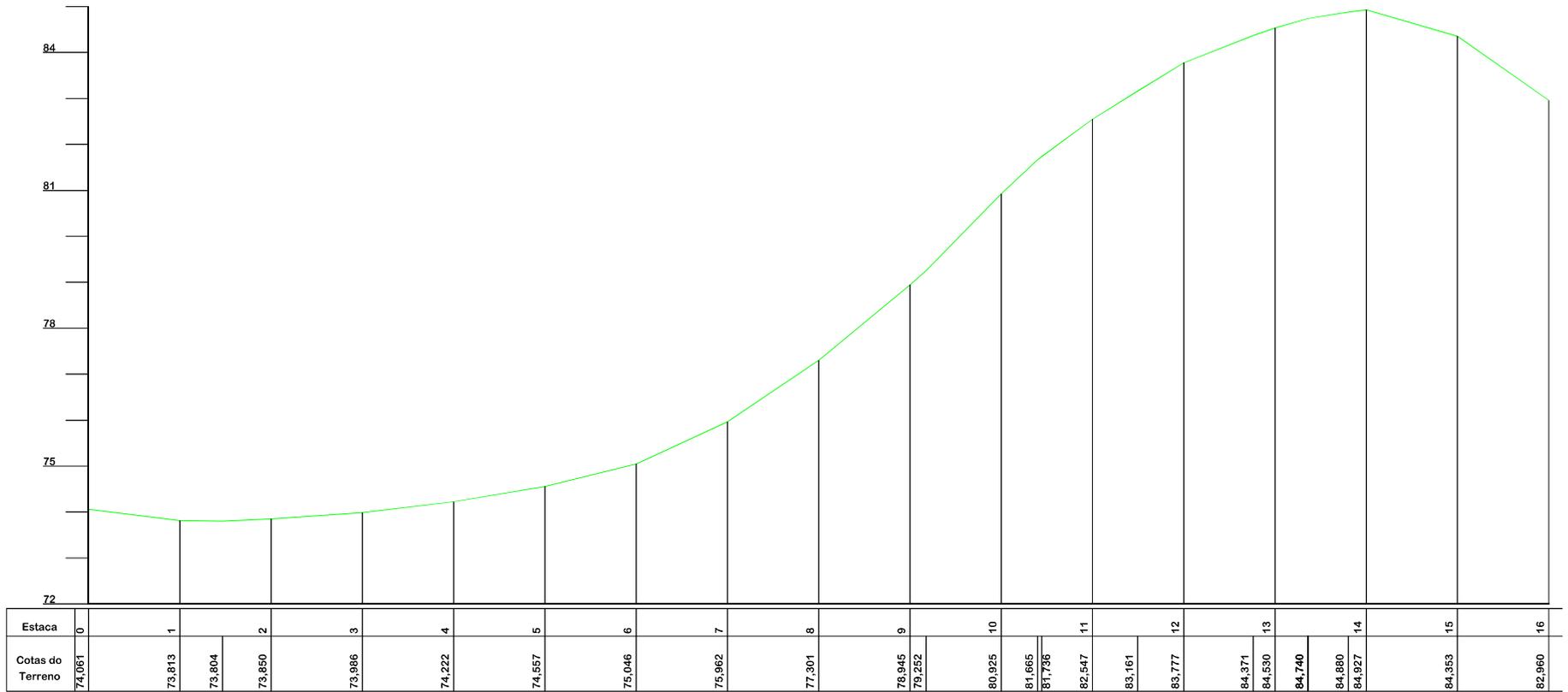
NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA COLETORA
GREIDE DE TERRAPLANAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	ENTRADA VEÍCULOS PESADOS	CAIXA PASSAGEM
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MURTO FIO	POSTE	GALERIA PROJET.
CURVAS DE NÍVEL	ESTRADA DE CHÃO/EXISTENTE	PAVTO LAJOTA	MURTO FIO EXISTENTE	MARCO (RN)	ROTA ACESSIBILID.
CANAL VALEIA EXISTENTE	PARALELEPÍPEDO EXISTENTE	CALÇADA	PISO ALERTA	CAIXA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO
			PISO DIRECIONAL	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXT.

**PROVIAS**  
Engenharia

# ESTUDO TOPOGRÁFICO

 <b>MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE</b> SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CULTURA E TURISMO	 <b>CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA</b>
Município	Endereço da Obra <b>RUA JORGE MANOEL MARTINS SERTÃO DO RIO BONITO - BRAÇO DO NORTE/SC</b>
Resp. Projeto <b>MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE</b> CNPJ/MF-82.926.551/0001-45	Desenho <b>SIBELE S. LAURINDO</b>
Data <b>AGOSTO/2023</b>	Escala <b>1:500</b>
Revisado	Folha Nº <b>01</b> / <b>06</b>
<b>JONAS BUZANELO</b> Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2	



Trilub  
**ESTUDO TOPOGRÁFICO**



**MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO,  
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,  
CULTURA E TURISMO

Descrição  
RUA JORGE MANOEL MARTINS  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Município

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE  
CNPJ/MF-32.926.551/0001-45

Resp. Projeto

JONAS BUZANELO  
Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2



**CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA**

Conteúdo  
PERFIL LONGITUDINAL

Endereço da Obra  
RUA JORGE MANOEL MARTINS  
SERTÃO DO RIO BONITO - BRAÇO DO NORTE/SC

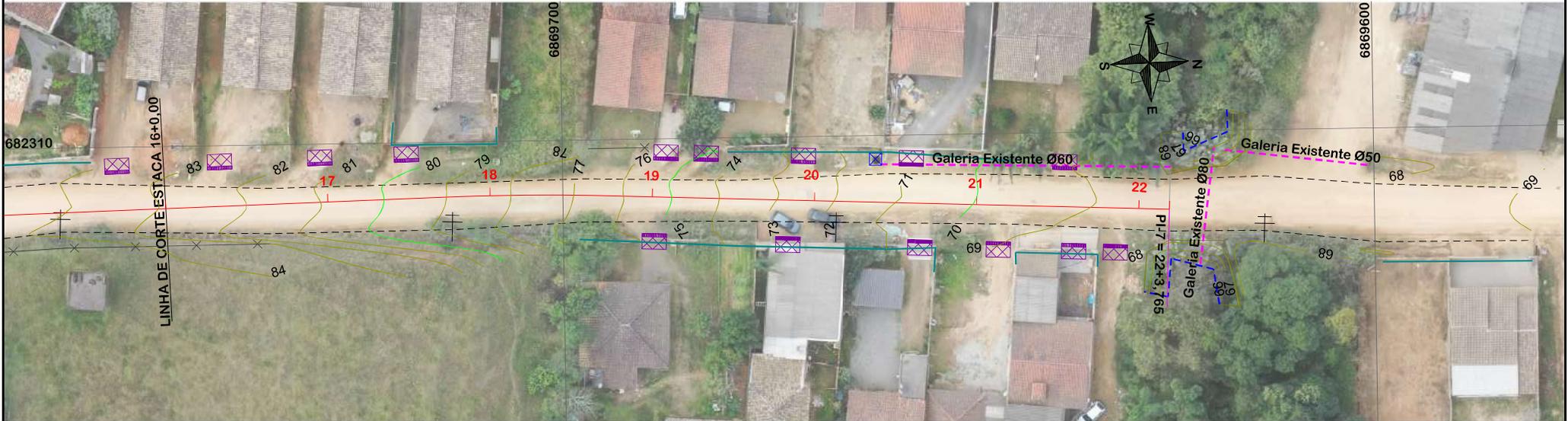
Desenho  
SIBELE S. LAURINDO

Data  
AGOSTO/2023

Revisado

Escala  
1:1000

Folha Nº



NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

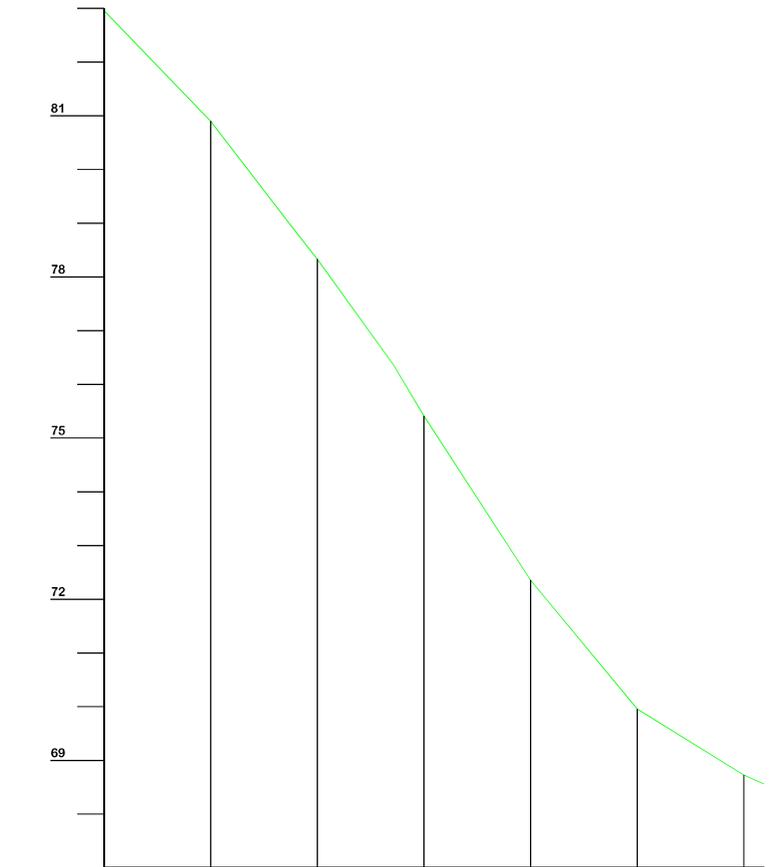
EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA COLETORA
GREIDE DE TERRAPLANAGEM	LAJOITA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	ENTRADA VEÍCULOS PESADOS	CAIXA PASSAGEM
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	POSTE	GALERIA PROJET.
CURVAS DE NÍVEL	ESTRADA DE CHÃO EXISTENTE	PAVTO LAJOITA	MEIO FIO EXISTENTE	MARCO (RN)	ROTA ACESSIBILID.
CANAL VALEIA EXISTENTE	PARALELEPÍPEDO EXISTENTE	CALÇADA	PISO ALERTA	CAIXA EXISTENTE	DRENTO PROFUNDO
			PISO DIRECIONAL	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXT.



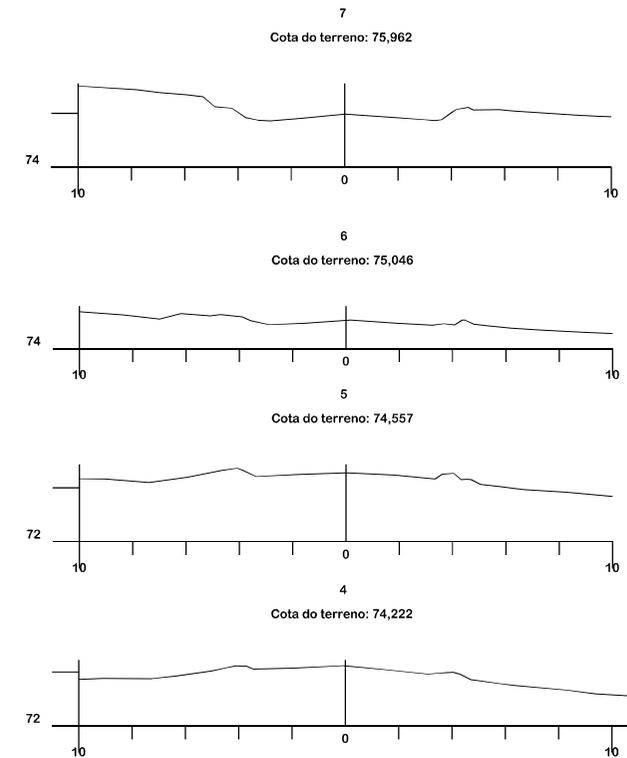
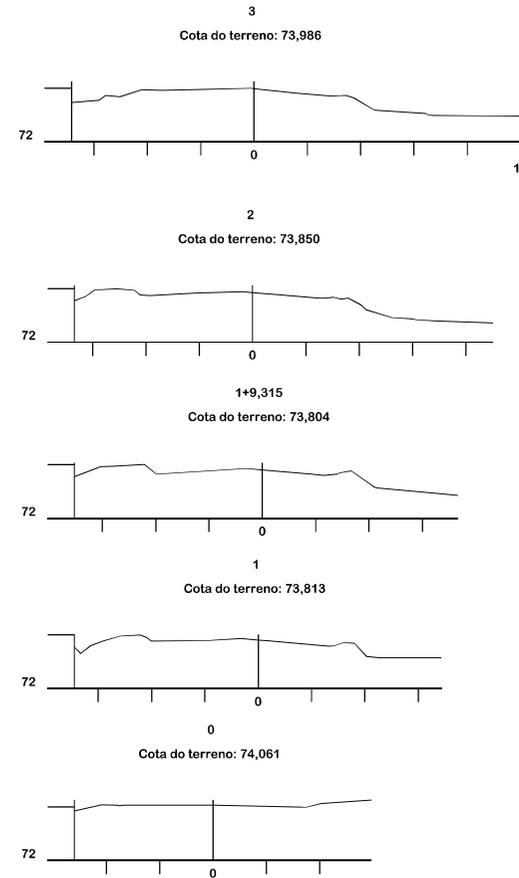
# ESTUDO TOPOGRÁFICO

<b>MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE</b> SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CULTURA E TURISMO	<b>CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA</b>
Município <b>MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE</b> CNPJ/MF-82.926.551/0001-45	Endereço da Obra <b>RUA JORGE MANOEL MARTINS SERTÃO DO RIO BONITO - BRAÇO DO NORTE/SC</b>
Resp. Projeto <b>JONAS BUZANELO</b> Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2	Desenho <b>SIBELE S. LAURINDO</b>
Data <b>AGOSTO/2023</b>	Escala <b>1:500</b>
Revisado	Folha Nº <b>03</b> 06

SEÇÕES TRANSVERSAIS - TERRENO NATURAL

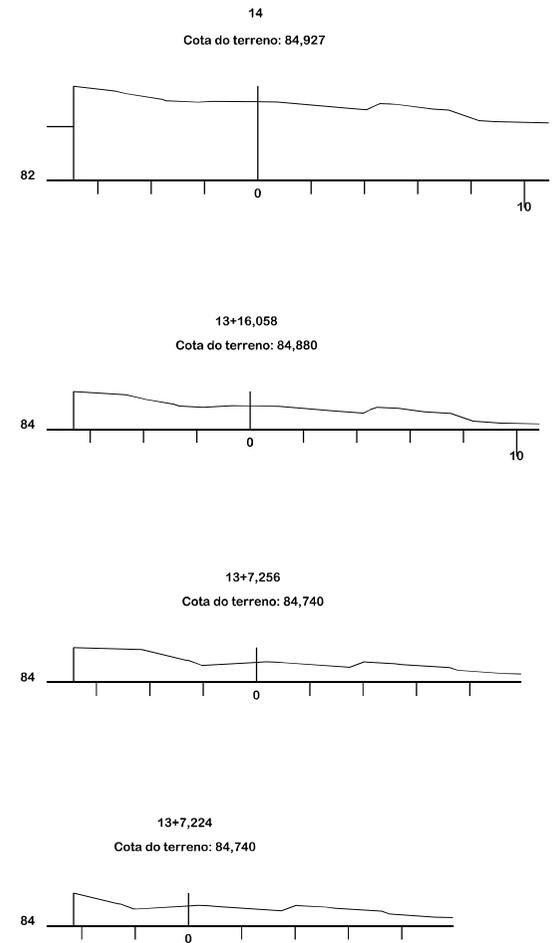
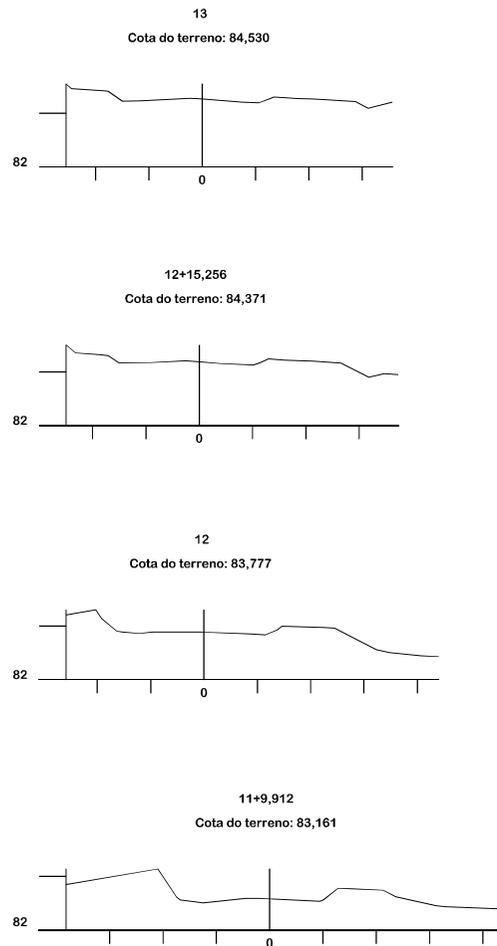
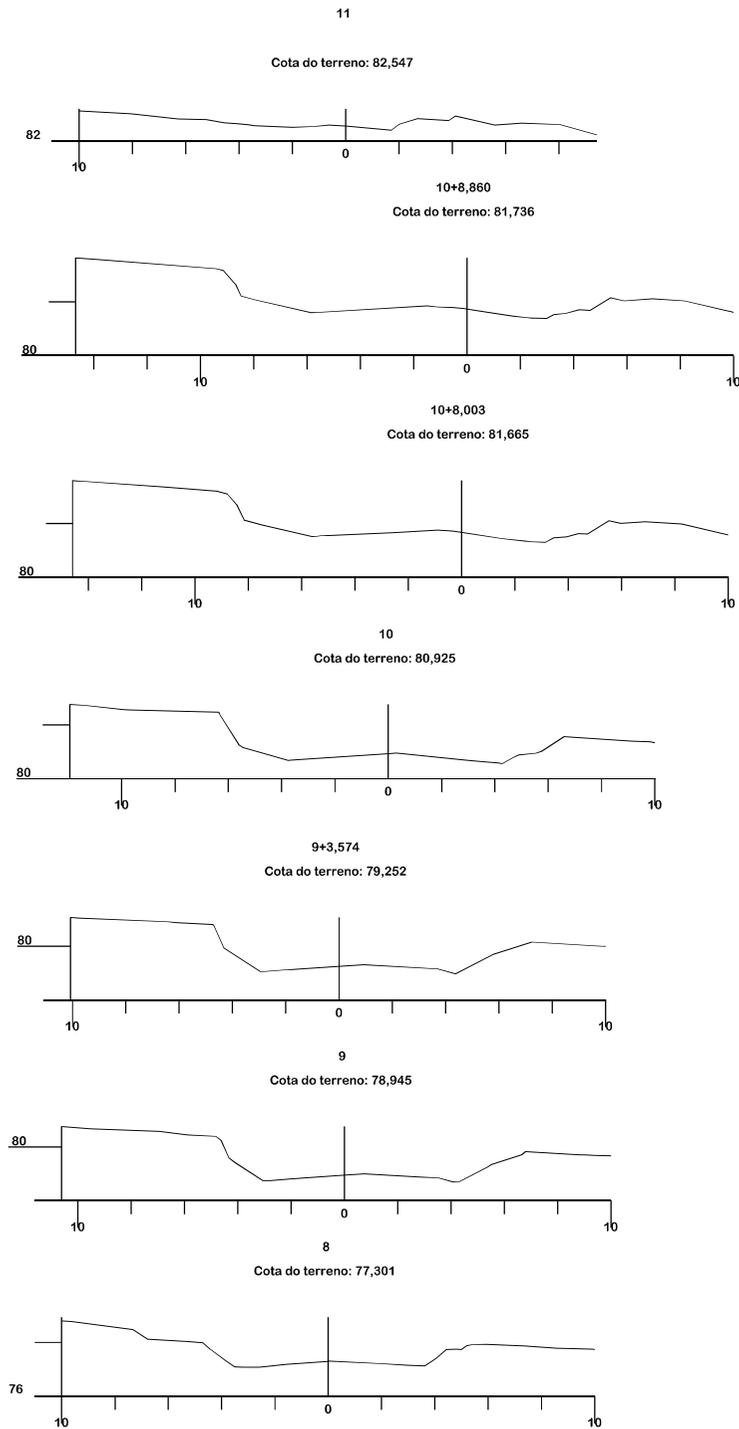


Estaca	16	17	18	19	20	21	22
Cotas do Terreno	82,960	80,887	78,956	76,329	75,409	72,355	69,957
							68,727
							68,560



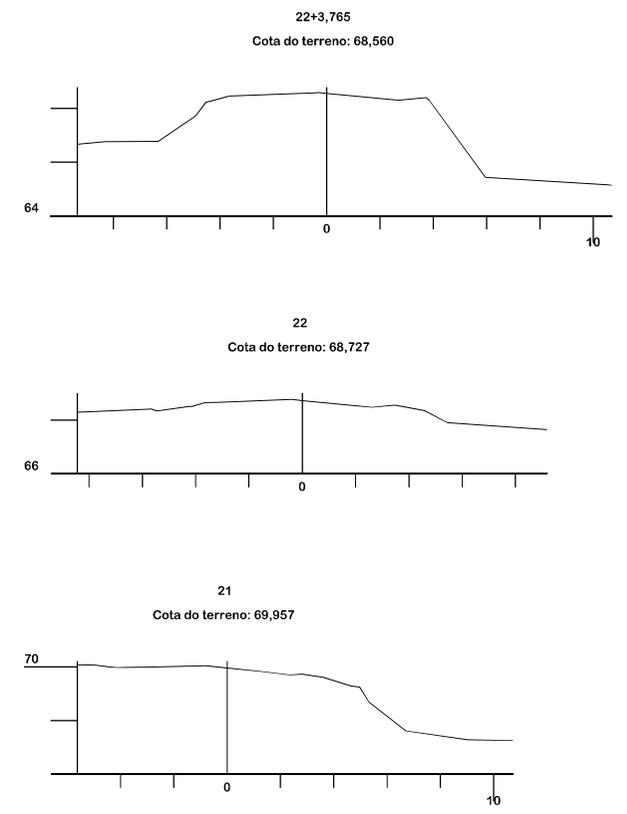
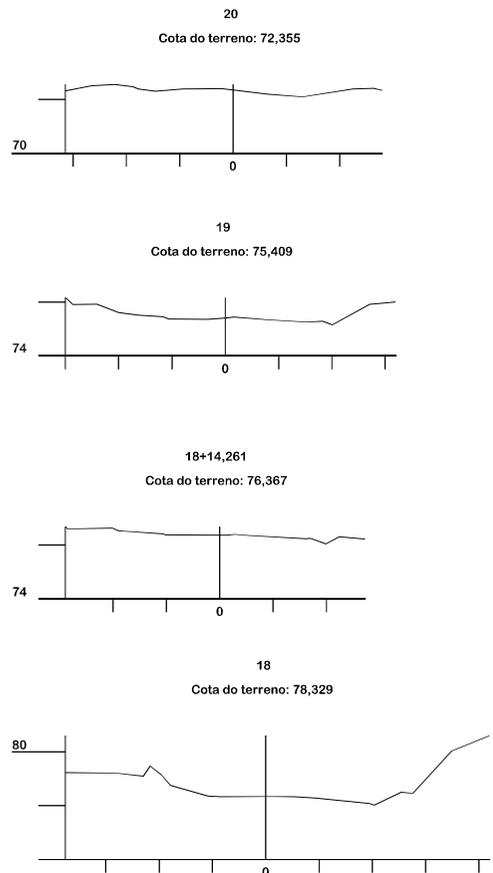
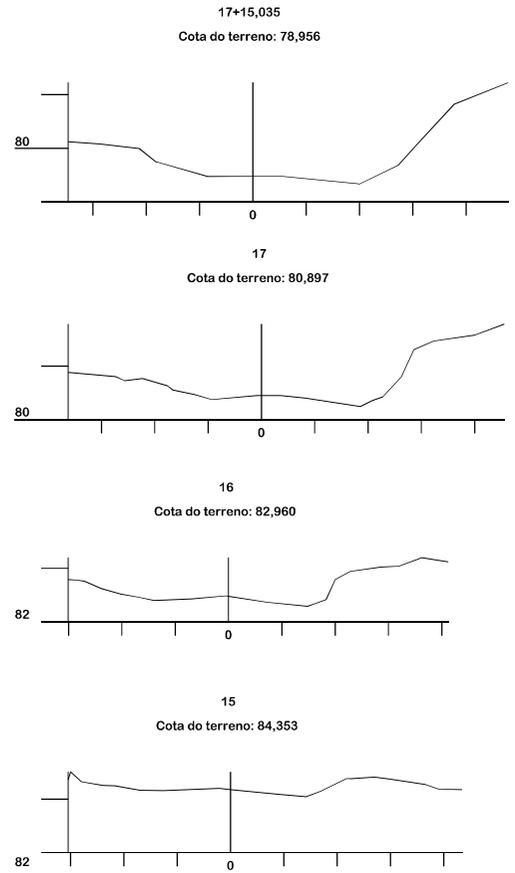
**ESTUDO TOPOGRÁFICO**

<b>MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE</b> SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CULTURA E TURISMO		<b>CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA</b>
Descrição <b>RUA JORGE MANOEL MARTINS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		Conteúdo PERFIL LONGITUDINAL
Município		Endereço da Obra RUA JORGE MANOEL MARTINS SERTÃO DO RIO BONITO - BRAÇO DO NORTE/SC
Resp. Projeto MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE CNPJ/MF-82.926.551/0001-45		Desenho SIBELE S. LAURINDO
Data AGOSTO/2023		Escala PERFIL 1:1000 SEÇÕES 1:200
Revisado JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2		Folha Nº <b>04</b>



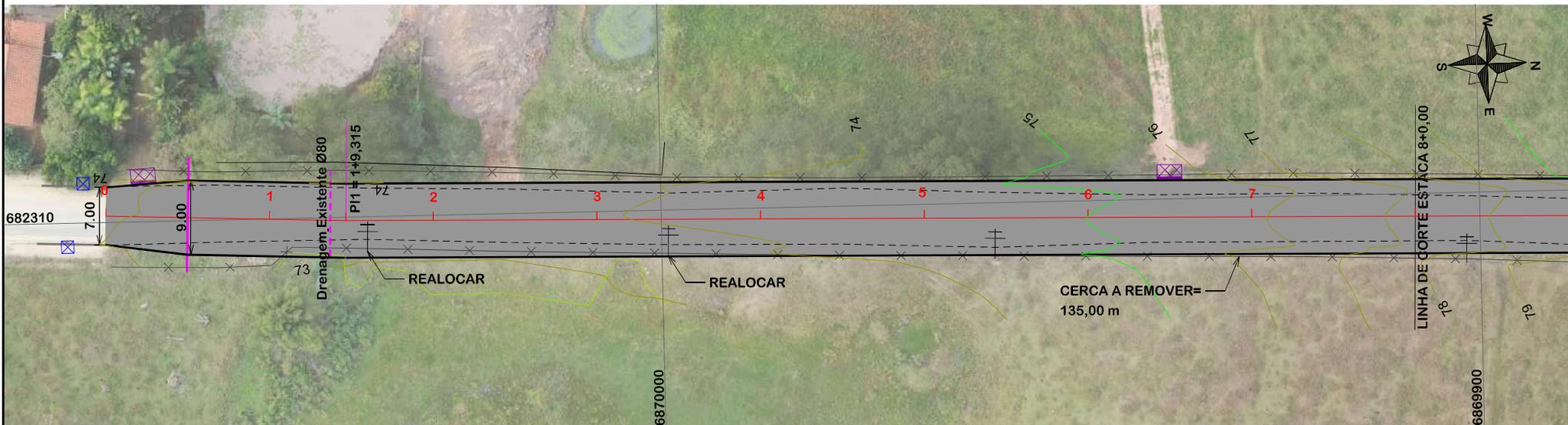
**ESTUDO TOPOGRÁFICO**

 <b>MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE</b> SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CULTURA E TURISMO		 <b>CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA</b>
Descrição <b>RUA JORGE MANOEL MARTINS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		Conteúdo <b>SEÇÕES TRANSVERSAIS</b>
Município <b>MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE</b> CNPJ/MF-82.926.551/0001-45		Endereço da Obra <b>RUA JORGE MANOEL MARTINS SERTÃO DO RIO BONITO - BRAÇO DO NORTE/SC</b>
Resp. Projeto <b>JONAS BUZANELO</b> Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2		Desenho <b>SIBELE S. LAURINDO</b>
Data <b>AGOSTO/2023</b>		Escala <b>1:200</b>
Revisado		Folha Nº <b>05</b> 06

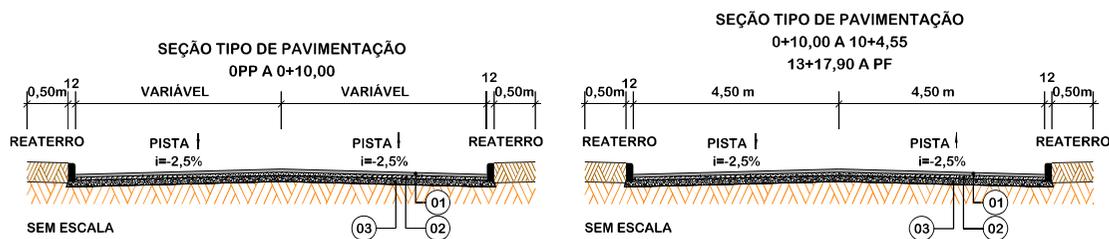


**ESTUDO TOPOGRÁFICO**

<b>MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE</b> SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CULTURA E TURISMO		<b>CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA</b>
Descrição <b>RUA JORGE MANOEL MARTINS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		Conteúdo <b>SEÇÕES TRANSVERSAIS</b>
Município <b>MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE</b> CNPJ/MF-82.926.551/0001-45		Endereço da Obra <b>RUA JORGE MANOEL MARTINS SERTÃO DO RIO BONITO - BRAÇO DO NORTE/SC</b>
Resp. Projeto <b>JONAS BUZANELO</b> Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2		Desenho <b>SIBELE S. LAURINDO</b>
Data <b>AGOSTO/2023</b>		Escala <b>1:200</b>
Revisado		Folha Nº <b>06</b>



NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	16 cm
03	SUB-BASE DE SEIXO BRUTO	27 cm



# PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO,  
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,  
CULTURA E TURISMO

Descrição  
RUA JORGE MANOEL MARTINS  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
Município

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE  
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45  
Resp. Projeto

JONAS BUZANELO  
Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2



CONSÓRCIO  
INTERFEDERATIVO  
SANTA CATARINA

Conteúdo  
TRAÇADO HORIZONTAL

Endereço da Obra  
RUA JORGE MANOEL MARTINS  
SERTÃO DO RIO BONITO - BRAÇO DO NORTE/SC

Desenho  
SIBELE S. LAURINDO

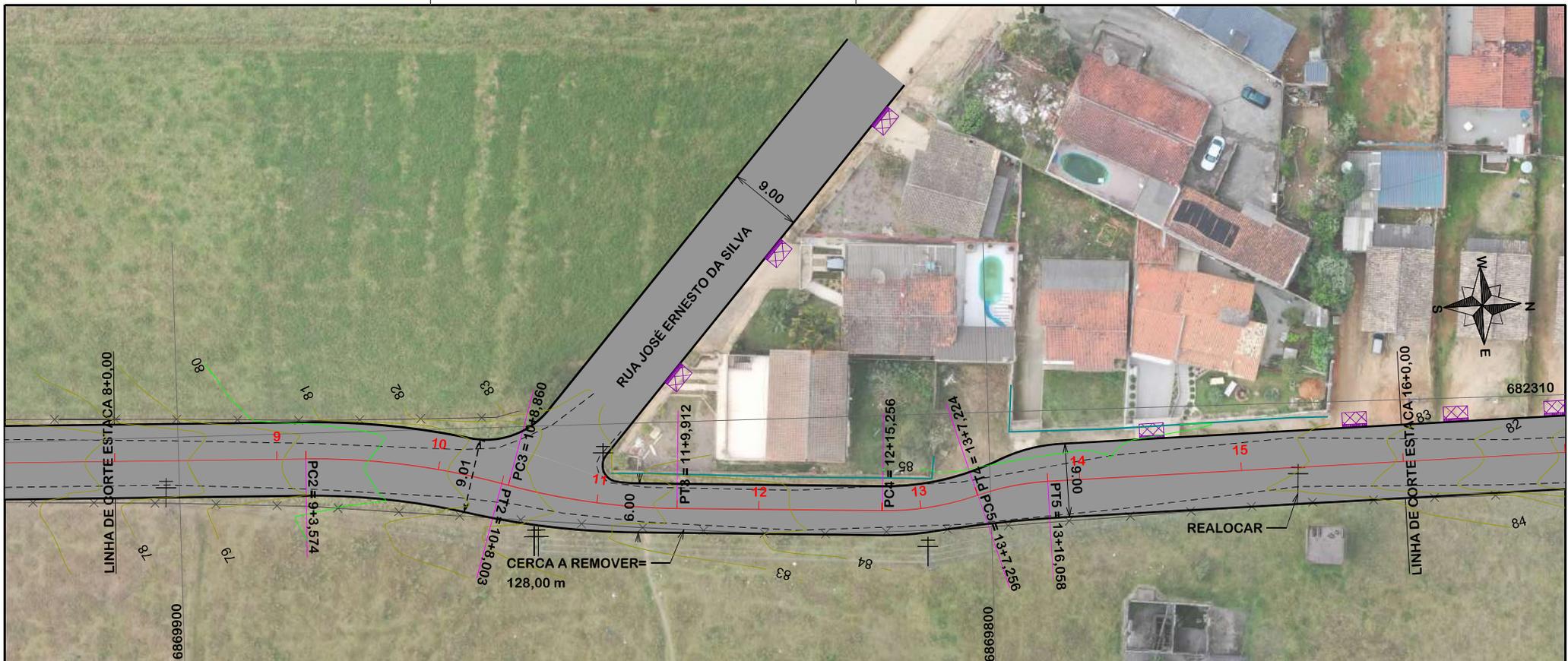
Data  
AGOSTO/2023

Revisado

Escala  
1:500

Folha Nº

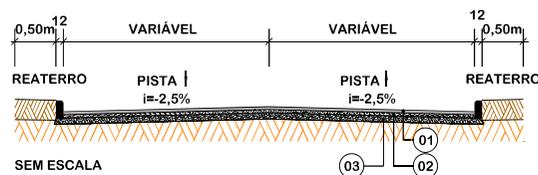
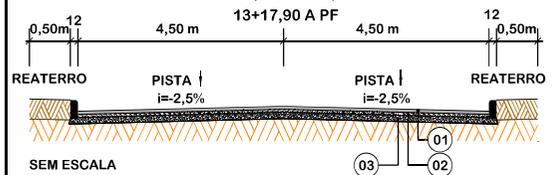
01  
05



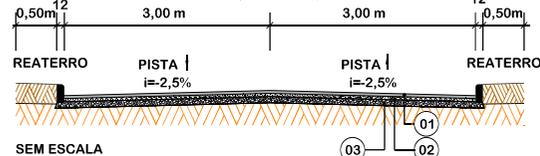
NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO  
10+4,55 A 11+4,83  
13+1,16 A 13+17,90

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO  
0+10,00 A 10+4,55



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO  
11+4,83 A 13+1,16



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	16 cm
03	SUB-BASE DE SEIXO BRUTO	27 cm

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA COLETORA
GREIDE DE TERRAPLANAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	ENTRADA VEÍCULOS PESADOS	CAIXA PASSAGEM
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MERO FIO	POSTE	GALERIA PROJET.
CURVAS DE NÍVEL	ESTRADA DE CHÃO EXISTENTE	PAVTO LAJOTA	MERO FIO EXISTENTE	MARCO (RN)	ROTA ACESSIBILID.
CANAL VALA EXISTENTE	PARALELEPÍPEDO EXISTENTE	CALÇADA	PISO ALERTA	CAIXA EXISTENTE	DRENTO PROFUNDO
			PISO DIRECIONAL	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO ENT.

PROVIAS Engenharia

PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO,  
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,  
CULTURA E TURISMO

Descrição  
RUA JORGE MANOEL MARTINS  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
Município

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE  
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45  
Resp. Projeto

JONAS BUZANELO  
Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2



CONSÓRCIO  
INTERFEDERATIVO  
SANTA CATARINA

Cometido  
TRAÇADO HORIZONTAL

Endereço da Obra  
RUA JORGE MANOEL MARTINS  
SERTÃO DO RIO BONITO - BRAÇO DO NORTE/SC

Desenho  
SIBELE S. LAURINDO

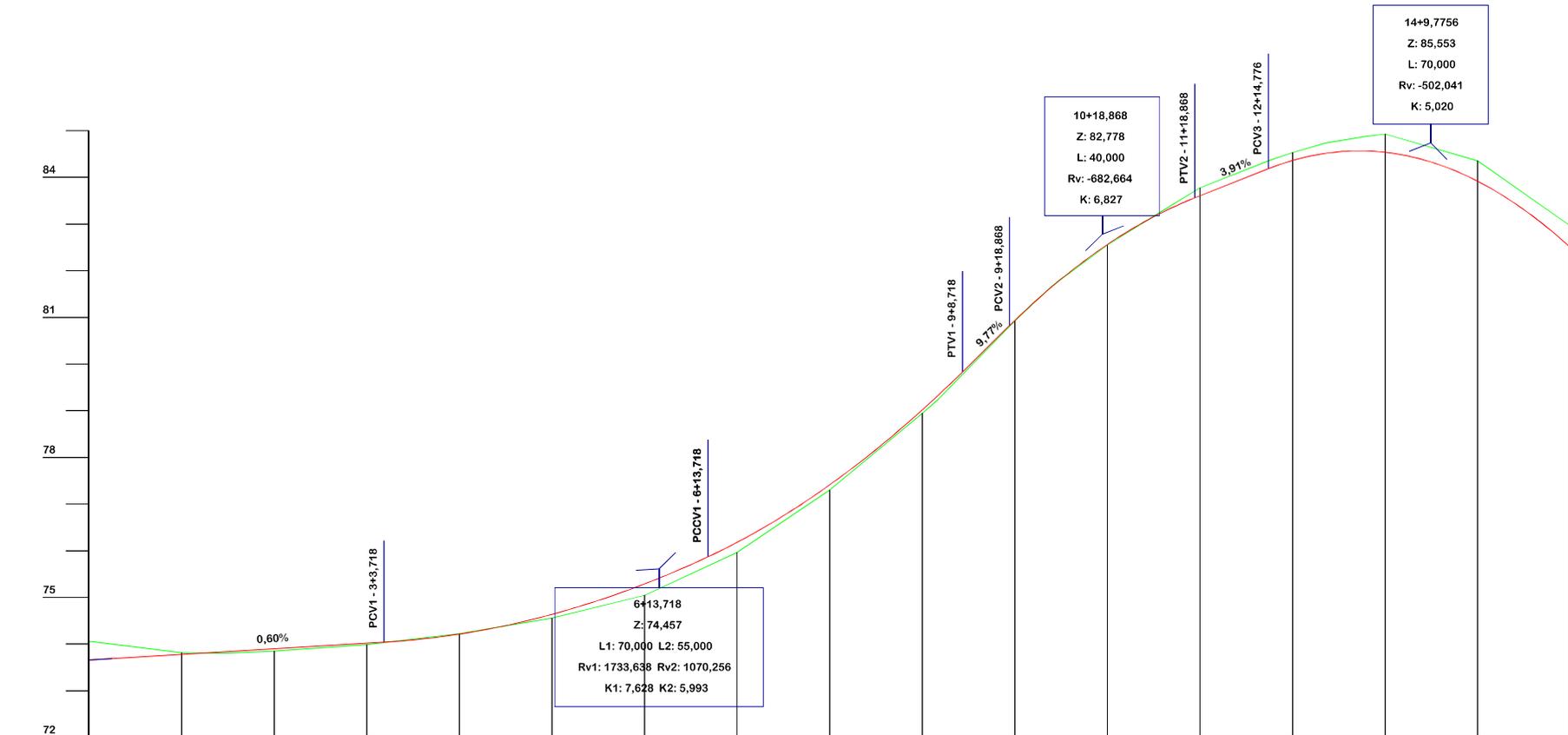
Data  
AGOSTO/2023

Revisado

Escala  
1:500

Folha Nº

02 05



Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Cotas do Terreno	74,061	73,813	73,804	73,850	74,018 74,040	74,222	74,557	75,046	75,301	78,945 79,342 79,552	80,925	81,665 81,736	82,547	83,161	84,371 84,530	84,880	84,953	82,960
Cotas do Projeto	73,861	73,780	73,835	73,899	74,018 74,040	74,214	74,636	75,289	75,670	79,342 79,632	80,824 80,934	81,656 81,727	82,562	83,162	83,561 83,605	84,183 84,202	84,537	82,499

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	CAIXA COLETORA
GREIDE DE TERRAPLANAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	CAIXA PASSAGEM
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	GALERIA PASSAGEM
CURVAS DE NÍVEL	ESTRADA DE CHÃO EXISTENTE	PAVTO LAJOTA	MEIO FIO EXISTENTE	GALERIA PROJ.
CANAL VAIA EXISTENTE	PARALELEPÍPEDO EXISTENTE	CALÇADA	PISO ALERTA	ROTA ACESSIBILID.
			PISO DIRECIONAL	DRENTO PROFUNDO
				CAIXA ESGOTO EXT.
			ENTRADA VEÍCULOS LEVES	
			ENTRADA VEÍCULOS PESADOS	
			POSTE	
			MARCO (RN)	
			CAIXA EXISTENTE	
			GALERIA EXISTENTE	



# PROJETO GEOMÉTRICO



**MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO,  
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO,  
CULTURA E TURISMO

Descrição  
**RUA JORGE MANOEL MARTINS  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

Município

Resp. Projeto  
**MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE**  
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2



**CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA**

Conteúdo  
PERFIL LONGITUDINAL

Endereço da Obra  
RUA JORGE MANOEL MARTINS  
SERTÃO DO RIO BONITO - BRAÇO DO NORTE/SC

Desenho  
SIBELE S. LAURINDO

Data  
AGOSTO/2023

Revisado

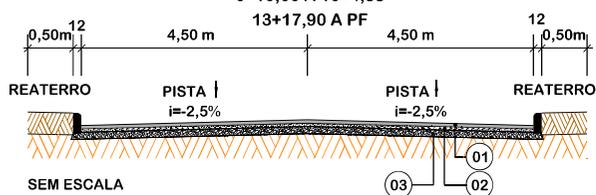
Escala  
1:1000 - HORIZONTAL  
1:100 - VERTICAL

Folha Nº **03** 05



NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

**SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO**  
0+10,00 A 10+4,55



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	16 cm
03	SUB-BASE DE SEIXO BRUTO	27 cm

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	CAIXA COLETORA
GREIDE DE TERRAPLANAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	CAIXA PASSAGEM
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MURO R/O	GALERIA PROJ.ET.
CURVAS DE NÍVEL	ESTRADA DE CHÃO/EXISTENTE	PAVTO LAJOTA	MURO R/O EXISTENTE	GALERIA PROFUNDO
CANAL VALEIA EXISTENTE	PARALELEPÍPEDO EXISTENTE	CALÇADA	PISO ALERTA	DRENO PROFUNDO
			PISO DIRECIONAL	CAIXA ESGOTO EXT.
			ENTRADA VEÍCULOS LEVES	
			ENTRADA VEÍCULOS PESADOS	
			POSTE	
			MARCO (RN)	
			CAIXA EXISTENTE	
			GALERIA EXISTENTE	

**PROVIAS**  
Engenharia

**PROJETO GEOMÉTRICO**

 <b>MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE</b> SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CULTURA E TURISMO	 <b>CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA</b>
Município <b>MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE</b> CNPJ/MF-32.926.551/0001-45	Cometeido <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>
Endereço da Obra <b>RUA JORGE MANOEL MARTINS SERTÃO DO RIO BONITO - BRAÇO DO NORTE/SC</b>	Desenho <b>SIBELE S. LAURINDO</b>
Resp. Projeto <b>JONAS BUZANELO</b> Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2	Data <b>AGOSTO/2023</b>
Escala <b>1:500</b>	Folha Nº <b>04</b>