PREFEITURA DE
ITAPOÁ

MEMORIA DE CÁLCULO

RUA VASCO NUNES - T3

DAVANTI ENGENHARIA

TRECHO UNICO

JUNHO/2026

48 3466-3489

Quadro de Acompanhamento.

01	Exigências	OAC	18/06/2026
00	Emissão Inicial	OAC	26/03/2026
Rev.	Descrição	Responsável:	Data:

FIGURA:

Figura 1.1 – Imagem Aérea do Empreendimento.....6

SUMÁRIO:

1 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E CONSULTOR:.....4
1.1.....Identificação do Empreendedor;.....4
1.2.....Identificação do Consultor; 4
1.2.1 Equipe Técnica.....4

2 APRESENTAÇÃO:.....5

3 MEMORIAL DE QUANTITATIVOS 7
3.1.....Serviços Preliminares 7
3.2.....Terraplanagem.....9
3.3.....Drenagem Pluvial.....12
3.4.....Pavimentação.....17
3.5.....Urbanização 20
3.6.....Sinalização Viária 23

4 TERMO DE ENCERRAMENTO 27

1 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E CONSULTOR:

1.1 Identificação do Empreendedor;

Município de Itapoá
CNPJ: 81.140.303/0001-01
Rua 960 Mariana Michels Borges, nº 201 – Itapema do Norte
CEP: 89360-730– Itapoá - SC
Fone: (47) 3443-8800
PREFEITO: Jeferson Rubens Garcia

1.2 Identificação do Consultor;

DAVANTI ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 15.129.617/0001-89
Fone: (48) 3466-3489
Rua Vidal Ramos, 195 – Sala 01 – Centro
Orleans/SC - CEP: 88.870-000.

1.2.1 Equipe Técnica.

Oéliton Antunes Coelho	Engenheiro Civil	CREA 115.283-2
Mateus Jacques Nazario	Engenheiro Civil	CREA 164.158-6
Márcia C. Mattei Della Giustina	Engenheira Agrimensora	CREA 081.383-3
Marcos Cancelier Mattei	Engenheiro Agrimensor	CREA 112.997-9
Regis da Silva	Engenheiro Eletricista	CREA 115.225-0
Rangel Warmeling Feldhaus	Engenheiro Ambiental	CREA 123.791-2
Cassio Martins Coelho	Eng.º Sanit. e Ambiental	CREA 179.384-0
Douglas Da Silva De Souza	Arquiteto e Urbanista	CAU A48070-3
Diego Gabriel Teixeira	Laboratorista	RG. 5.045.861

2 APRESENTAÇÃO:

Os serviços para a elaboração do projeto básico e executivo de pavimentação da ***Rua Vasco Nunes-T3,*** foram desenvolvidos de acordo com o termo de referência do PREGÃO ELETRÔNICO N° 0066/2024, CONTRATO nº CT25CIN0183 e fazem parte do escopo os seguintes serviços:

- Mapa de Situação e Localização;

- Estudo Topográfico
- Estudo Hidrológico
- Estudo Geotécnico
- Estudo do Tráfego

- Projeto de Interferência
- Projeto Geométrico
- Projeto Terraplenagem
- Projeto Drenagem
- Projeto de Pavimentação
- Projeto de Urbanização
- Projeto de Sinalização
- Projetos Complementares

- Memorial Descritivo
- **Memorial de Quantitativos**
- Orçamentação
- ART e Laudo
- Aprovação

Abaixo segue localização do empreendimento através de imagem área.



Figura 1.1 – Imagem Aérea do Empreendimento

Fonte: Google Earth /Janeiro 2026

3 MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

Inicialmente a equipe de projetistas e auxiliares foram a campo para realizar os serviços topográficos, geotécnicos, estudo de tráfego e relatórios fotográficos da situação atual do empreendimento.

Após a conclusão dos serviços de campo a equipe de escritório procedeu com o download e processamento dos dados sendo então diagnosticados as intervenções necessárias para implantação da obra.

Conhecendo a realidade e as necessidades do local, foi discutido junto com o corpo técnico do município quais as soluções mais adequadas para tal situação.

Foi informado ao munícipio a disponibilidade de espaço em todos os segmentos da via e desta forma o gabarito foi dimensionado de acordo com a disponibilidade existente e o plano diretor.

Concluídos os projetos foram levantados os quantitativos a partir das Peças Gráficas com auxílio do software Auto Cad Civil 3d, e posteriormente calculados com auxílio de planilha eletrônica que serão apresentadas abaixo:

3.1 Serviços Preliminares

QUADRO RESUMO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES			
Relocação de Postes			
		Total (m)	**1,00**
Corte de Árvore Diametro Maior que 30cm			
		Total (und.)	**20,00**
DAP Médio	***0,159***	***Altura Média(m)***	**8,1000**
DMT (Km)	**67,90**	***Total de Área (m²)***	**3,18**
		Volume total (m³)	**25,76**
		Transporte do Material Removido (m³ * Km)	**1.748,97**
Corte de Árvore Diametro Menor que 30cm			
		Total (und.)	**6,00**
DAP Médio	***0,0398***	***Altura Média(m)***	**6,9000**
DMT (Km)	**67,90**	***Total de Área (m²)***	**0,24**
		Volume total (m³)	**1,65**
		Transporte do Material Removido (m³ * Km)	**111,88**
Remoção de Estruturas de Concreto			
		Total de Área (m²)	**108,86**
DMT (Km)	**67,90**	***Espessura Estimada***	**0,10**
		Volume total (m³)	**10,89**
		Transporte do Material Removido (m³ * Km)	**739,16**

Serviços Diversos (Quantitativos extraidos do AutoCad)		
Serviço	Quant.	Unid.
Remoção de Parada de Onibus	1,00	Un

3.2 Terraplanagem

Relatório de Cálculo de Volume

Estaca		Distancias (m)		Área (m²)		Volume Pacial (m³)		Volume Acumulado (m³)	
Eixo	km	Extensao	Semi distancia	Corte	Aterro	Corte2	Aterro2	V.A.Corte.	V.A.Aterro.
Eixo1									
	0+000,00	0,00	0,00	3,61	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	0+020,00	20,00	10,00	3,31	0,91	69,12	9,15	69,12	9,15
	0+040,00	40,00	10,00	3,27	0,19	65,79	10,87	134,91	20,02
	0+060,00	60,00	10,00	2,95	0,28	62,20	4,77	197,11	24,79
	0+080,00	80,00	10,00	2,71	0,15	56,55	4,34	253,66	29,13
	0+100,00	100,00	10,00	4,01	0,00	67,15	1,55	320,81	30,68
	0+120,00	120,00	10,00	2,93	0,12	69,40	1,26	390,21	31,94
	0+140,00	140,00	10,00	2,13	0,56	50,64	6,78	440,85	38,72
	0+160,00	160,00	10,00	2,36	0,58	44,89	11,37	485,74	50,09
	0+180,00	180,00	10,00	3,27	0,52	56,26	10,97	542,00	61,06
	0+200,00	200,00	10,00	3,40	0,50	66,74	10,18	608,74	71,24
	0+220,00	220,00	10,00	3,62	1,25	70,28	17,54	679,02	88,78
	0+240,00	240,00	10,00	4,50	0,21	81,28	14,59	760,30	103,37
	0+260,00	260,00	10,00	4,34	0,32	88,41	5,23	848,71	108,60
	0+280,00	280,00	10,00	3,39	0,14	77,24	4,61	925,95	113,21
	0+300,00	300,00	10,00	2,38	0,55	57,63	6,95	983,58	120,16
	0+320,00	320,00	10,00	3,09	0,09	54,68	6,41	1.038,26	126,57
	0+340,00	340,00	10,00	3,77	1,03	68,60	11,21	1.106,86	137,78
	0+360,00	360,00	10,00	4,24	0,00	80,04	10,30	1.186,90	148,08
	0+380,00	380,00	10,00	4,36	0,01	86,01	0,12	1.272,91	148,20
	0+400,00	400,00	10,00	4,42	0,00	87,86	0,12	1.360,77	148,32
	0+420,00	420,00	10,00	3,23	0,07	76,54	0,75	1.437,31	149,07
	0+440,00	440,00	10,00	3,19	0,24	64,26	3,18	1.501,57	152,25
	0+460,00	460,00	10,00	4,53	0,00	77,27	2,44	1.578,84	154,69
	0+480,00	480,00	10,00	3,24	0,02	77,74	0,25	1.656,58	154,94
	0+500,00	500,00	10,00	3,27	0,23	65,08	2,51	1.721,66	157,45
	0+520,00	520,00	10,00	3,17	0,23	64,35	4,61	1.786,01	162,06
	0+540,00	540,00	10,00	3,08	0,44	62,45	6,78	1.848,46	168,84
	0+560,00	560,00	10,00	3,05	1,41	61,28	18,51	1.909,74	187,35
	0+580,00	580,00	10,00	3,83	0,01	68,86	14,17	1.978,60	201,52
	0+600,00	600,00	10,00	2,99	0,45	68,28	4,57	2.046,88	206,09
	0+620,00	620,00	10,00	3,46	0,27	64,59	7,13	2.111,47	213,22
	0+640,00	640,00	10,00	4,19	0,00	76,58	2,67	2.188,05	215,89
	0+660,00	660,00	10,00	2,58	0,55	67,75	5,50	2.255,80	221,39
	0+680,00	680,00	10,00	3,50	0,02	60,77	5,69	2.316,57	227,08
	0+700,00	700,00	10,00	3,63	0,01	71,31	0,27	2.387,88	227,35
	0+720,00	720,00	10,00	3,19	0,04	68,24	0,54	2.456,12	227,89
	0+727,44	727,44	3,72	3,37	0,35	24,40	1,47	2.480,52	229,36

PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS

SERVIÇO	LOCALIZAÇÃO CORTE			VOLUME (M³)	FINALIDADE	LOCALIZAÇÃO ATERRO			VOLUME (M³)	DMT
	ORIGEM		DESTINO			ORIGEM		DESTINO		
Conformação do Greide	0 + 0,00		0 + 727,44	2.480,52	Corpo de Aterro	+		+	0,00	200,00
	+		+		Calçada	0 + 0,00		0 + 727,44	137,62	
	+		+		Camada Final	0 + 0,00		0 + 727,44	91,74	
	+		+		Reposição de Solos Moles	+		+		
	+		+		Bota Fora	0 + 0,00		0 + 727,44	2.251,16	8.700,00
Empréstimo Lateral	+		+		Corpo de Aterro	+		+		
	+		+		Calçada	+		+		
	+		+		Camada Final	+		+		
	+		+		Reposição de Solos Moles	+		+		
Material de Jazida Comercial	+		+		Corpo de Aterro	+		+		
	+		+		Calçada	+		+		
	+		+		Camada Final	+		+		
	+		+		Reposição de Solos Moles	+		+		
Remoção de Solos Moles	+		+		Bota Fora	+		+		

RESUMO DOS SERVIÇOS

Serviço	DMT	Vol. Natural	Empolamento	Vol. Solto	Vol. X DMT
ESCAVAÇÃO E CARGA (m³)		2.480,52		2.480,52	
TRANSPORTE P/ CONFORMAÇÃO DO GREIDE (m³)	200,00	229,36	15,00%	263,76	52,75
TRANSPORTE EMPRESTIMO LATERAL (m³)	0,00	0,00		0,00	0,00
TRANSPORTE JAZIDA COMERCIAL (m³)	0,00	0,00		0,00	0,00
TRANSPORTE PARA BOTA FORA (m³)	8.700,00	2.251,16	15,00%	2.588,83	22.522,86
ATERRO S/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (m³)		137,62		137,62	
COMPACTAÇÃO DE ATERRO 95 % (m³)		0,00		0,00	
COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100 % (m³)		91,74		91,74	
TOTAL COMPACTAÇÃO DE ATERRO MAT. ARGILOSO/ARENOSO		229,36		229,36	
ADENSAMENTO HIDRAULICO		0,00		0,00	
ESPALHAMENTO DE MATERIAL NO BOTA FORA (m³)		2.251,16	15,00%	2.588,83	

3.3 Drenagem Pluvial

MEMORIAL DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL

DAVANTI ENGENHARIA

		LOCALIZAÇÃO						Quantidade			
Serviço	Lado	KM_I	Co	M_I	KM_F	Co	M_F	No Eixo	Real	Unidade	Observação
Caixa Coletora com Guia	Ambos	0	+	0,000	0	+	727,440	727,44	68,00	unid.	
Ligação galeria em Caixa Existente	LD	0	+	0,000	0	+	727,440	727,44	2,00	unid.	
CLP BSTC600	LE	0	+	0,000	0	+	727,440	727,44	2,00	unid.	
CLP BSTC800	LE	0	+	0,000	0	+	727,440	727,44	1,00	unid.	
Meio Fio	Ambos	0	+	0,000	0	+	727,440	727,44	1.445,00	m	
Remoção de Bueiro de 0,60	Ambos	0	+	0,000	0	+	727,440	727,44	305,00	m	

DAVANTI ENGENHARIA LTDA.
Fone: (48) 3466.3489 - E-mail: adm@davantiengenharia.eng.br

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS DE GALERIA PLUVIAL

Trecho	Descrição	Extensão (m)	Diâmetro (m)	Montante	Jusante	Prof. Coletor (Montante) (m)	Prof. Coletor (Jusante) (m)	Profundidade média (m)	Largura da Vala (m)	Escavação (m³)	Área do Tubo (m²)	Lastro de Brita (m³)	Reaterro (m³)
Trecho-1	TSCC - Ø 800 mm	30,24	0,80	3	2	2,17	0,84	1,51	1,360	61,96	0,724	4,113	35,961
Trecho-2	TSCC - Ø 800 mm	31,61	0,80	4	3	1,85	2,17	2,009	1,360	86,39	0,724	4,299	59,205
Trecho-3	TSCC - Ø 800 mm	25,28	0,80	5	4	1,71	1,85	1,778	1,360	61,11	0,724	3,438	39,374
Trecho-4	TSCC - Ø 800 mm	33,63	0,80	6	5	1,70	1,71	1,704	1,360	77,92	0,724	4,574	49,001
Trecho-5	TSCC - Ø 800 mm	14,96	0,80	52	6	1,85	1,70	1,774	1,360	36,08	0,724	2,034	23,217
Trecho-6	TSCC - Ø 800 mm	16,88	0,80	7	52	1,70	1,85	1,774	1,360	40,72	0,724	2,296	26,207
Trecho-7	TSCC - Ø 800 mm	35,02	0,80	8	7	1,70	1,70	1,698	1,360	80,86	0,724	4,762	50,752
Trecho-8	TSCC - Ø 800 mm	36,88	0,80	9	8	1,70	1,70	1,697	1,360	85,10	0,724	5,016	53,390
Trecho-9	TSCC - Ø 800 mm	30,02	0,80	10	9	1,69	1,70	1,695	1,360	69,23	0,724	4,083	43,413
Trecho-10	TSCC - Ø 600 mm	31,73	0,60	66	10	1,48	1,49	1,486	1,120	52,80	0,407	3,554	36,333
Trecho-11	TSCC - Ø 600 mm	29,64	0,60	11	66	1,28	1,48	1,378	1,120	45,74	0,407	3,320	30,350
Trecho-12	TSCC - Ø 600 mm	38,41	0,60	12	11	1,11	1,28	1,193	1,120	51,33	0,407	4,302	31,385
Trecho-13	TSCC - Ø 600 mm	19,92	0,60	28	12	1,08	1,11	1,095	1,120	24,44	0,407	2,231	14,097
Trecho-14	TSCC - Ø 600 mm	59,56	0,60	14	28	1,00	1,08	1,041	1,120	69,46	0,407	6,671	38,541
Trecho-15	TSCC - Ø 600 mm	17,79	0,60	15	14	0,94	1,00	0,968	1,120	19,29	0,407	1,992	10,056
Trecho-16	TSCC - Ø 600 mm	30,00	0,60	16	15	0,90	0,94	0,918	1,120	30,86	0,407	3,361	15,280
Trecho-17	TSCC - Ø 800 mm	19,00	0,80	78	79	0,84	0,84	0,841	1,360	21,73	0,724	2,584	5,397
Trecho-18	TSCC - Ø 600 mm	34,60	0,60	17	18	1,24	1,30	1,270	1,120	49,21	0,407	3,875	31,252
Trecho-19	TSCC - Ø 600 mm	25,73	0,60	18	47	1,30	1,35	1,325	1,120	38,18	0,407	2,882	24,823
Trecho-20	TSCC - Ø 600 mm	2,65	0,60	47	19	1,35	1,36	1,356	1,120	4,03	0,407	0,297	2,651
Trecho-21	TSCC - Ø 600 mm	38,43	0,60	19	20	1,36	1,43	1,397	1,120	60,12	0,407	4,304	40,169
Trecho-22	TSCC - Ø 600 mm	34,44	0,60	20	21	1,43	1,51	1,471	1,120	56,74	0,407	3,857	38,865
Trecho-23	TSCC - Ø 600 mm	58,90	0,60	21	22	1,51	1,43	1,467	1,120	96,77	0,407	6,597	66,191
Trecho-24	TSCC - Ø 600 mm	6,50	0,60	22	23	1,43	1,45	1,438	1,120	10,47	0,407	0,728	7,091
Trecho-25	TSCC - Ø 600 mm	3,32	0,60	23	43	1,45	0,63	1,040	1,120	3,87	0,407	0,372	2,147
Trecho-26	TSCC - Ø 600 mm	5,00	0,60	49	25	1,51	1,54	1,526	1,120	8,54	0,407	0,560	5,944
Trecho-27	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	48	49	1,06	1,31	1,186	0,880	6,78	0,181	0,572	5,034
Trecho-28	TSCC - Ø 600 mm	11,59	0,60	51	52	1,38	1,68	1,533	1,120	19,90	0,407	1,298	13,883
Trecho-29	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	50	51	1,20	1,18	1,192	0,880	6,82	0,181	0,572	5,068
Trecho-30	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	58	59	1,20	1,15	1,174	0,880	6,71	0,181	0,572	4,965
Trecho-31	TSCC - Ø 600 mm	5,56	0,60	59	7	1,35	1,44	1,395	1,120	8,69	0,407	0,623	5,804
Trecho-32	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	60	61	1,12	1,18	1,151	0,880	6,58	0,181	0,572	4,833
Trecho-33	TSCC - Ø 600 mm	4,86	0,60	61	9	1,38	1,50	1,443	1,120	7,86	0,407	0,544	5,332
Trecho-34	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	62	63	1,06	1,49	1,275	0,880	7,29	0,181	0,572	5,546
Trecho-35	TSCC - Ø 600 mm	4,76	0,60	63	30	1,69	1,30	1,493	1,120	7,96	0,407	0,533	5,489
Trecho-36	TSCC - Ø 600 mm	5,55	0,60	65	66	1,37	1,46	1,415	1,120	8,79	0,407	0,621	5,914
Trecho-37	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	64	65	1,00	1,17	1,085	0,880	6,21	0,181	0,572	4,460
Trecho-38	TSCC - Ø 600 mm	11,33	0,60	69	66	1,48	1,46	1,472	1,120	18,67	0,407	1,269	12,792
Trecho-39	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	68	69	1,08	1,28	1,183	0,880	6,77	0,181	0,572	5,018
Trecho-40	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	26	27	1,16	1,20	1,179	0,880	6,75	0,181	0,572	4,997
Trecho-41	TSCC - Ø 600 mm	4,95	0,60	27	28	1,40	1,14	1,272	1,120	7,05	0,407	0,554	4,478
Trecho-42	TSCC - Ø 400 mm	6,49	0,40	72	73	1,10	1,30	1,198	0,880	6,85	0,181	0,571	5,099

DAVANTI ENGENHARIA LTDA.

Fone: (48) 3466.3489 - E-mail: adm@davantiengenharia.eng.br

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS DE GALERIA PLUVIAL

Trecho	Descrição	Extensão (m)	Diâmetro (m)	Montante	Jusante	Prof. Coletor (Montante) (m)	Prof. Coletor (Jusante) (m)	Profundidade média (m)	Largura da Vala (m)	Escavação (m³)	Área do Tubo (m²)	Lastro de Brita (m³)	Reaterro (m³)
Trecho-43	TSCC - Ø 600 mm	5,01	0,60	73	34	1,50	1,05	1,273	1,120	7,15	0,407	0,561	4,543
Trecho-44	TSCC - Ø 600 mm	6,36	0,60	75	14	1,04	1,06	1,048	1,120	7,47	0,407	0,713	4,165
Trecho-45	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	74	75	0,82	0,84	0,827	0,880	4,73	0,181	0,572	2,985
Trecho-46	TSCC - Ø 600 mm	6,44	0,60	77	35	0,99	0,99	0,992	1,120	7,16	0,407	0,722	3,813
Trecho-47	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	76	77	0,87	0,79	0,834	0,880	4,77	0,181	0,572	3,024
Trecho-48	TSCC - Ø 400 mm	5,78	0,40	80	81	1,08	1,14	1,110	0,880	5,65	0,181	0,508	4,091
Trecho-49	TSCC - Ø 600 mm	5,82	0,60	81	47	1,34	1,35	1,347	1,120	8,77	0,407	0,651	5,756
Trecho-50	TSCC - Ø 400 mm	6,57	0,40	82	83	1,10	1,25	1,174	0,880	6,79	0,181	0,578	5,023
Trecho-51	TSCC - Ø 600 mm	4,30	0,60	83	21	1,45	1,51	1,483	1,120	7,14	0,407	0,482	4,911
Trecho-52	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	84	85	1,09	1,15	1,121	0,880	6,41	0,181	0,572	4,665
Trecho-53	TSCC - Ø 600 mm	4,88	0,60	85	42	1,35	1,58	1,466	1,120	8,02	0,407	0,547	5,486
Tv-1	TSCC - Ø 400 mm	6,68	0,40	24	3	1,20	1,36	1,280	0,880	7,53	0,181	0,588	5,733
Tv-2	TSCC - Ø 600 mm	6,52	0,60	25	4	1,54	1,65	1,595	1,120	11,65	0,407	0,730	8,267
Tv-3	TSCC - Ø 400 mm	6,88	0,40	44	5	1,20	1,24	1,222	0,880	7,40	0,181	0,606	5,550
Tv-4	TSCC - Ø 400 mm	6,54	0,40	45	6	1,35	1,33	1,341	0,880	7,72	0,181	0,576	5,965
Tv-5	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	46	7	1,20	1,20	1,202	0,880	6,88	0,181	0,572	5,129
Tv-6	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	29	8	1,20	1,20	1,202	0,880	6,88	0,181	0,572	5,130
Tv-7	TSCC - Ø 600 mm	6,50	0,60	30	9	1,30	1,50	1,402	1,120	10,20	0,407	0,728	6,829
Tv-8	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	31	10	1,20	1,20	1,202	0,880	6,88	0,181	0,572	5,129
Tv-9	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	32	11	1,00	1,00	1,001	0,880	5,73	0,181	0,572	3,979
Tv-10	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	33	12	0,87	0,91	0,892	0,880	5,11	0,181	0,572	3,357
Tv-11	TSCC - Ø 600 mm	6,50	0,60	34	28	1,05	1,14	1,096	1,120	7,98	0,407	0,728	4,603
Tv-12	TSCC - Ø 600 mm	6,50	0,60	35	14	0,99	1,06	1,024	1,120	7,45	0,407	0,728	4,079
Tv-13	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	36	15	0,71	0,75	0,733	0,880	4,19	0,181	0,572	2,446
Tv-14	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	37	16	0,72	0,76	0,742	0,880	4,25	0,181	0,572	2,497
Tv-15	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	38	17	1,06	1,10	1,079	0,880	6,17	0,181	0,572	4,422
Tv-16	TSCC - Ø 400 mm	6,88	0,40	39	18	1,11	1,14	1,126	0,880	6,82	0,181	0,605	4,966
Tv-17	TSCC - Ø 400 mm	6,50	0,40	40	19	1,20	1,20	1,202	0,880	6,88	0,181	0,572	5,129
Tv-18	TSCC - Ø 400 mm	6,61	0,40	41	20	1,20	1,20	1,202	0,880	6,99	0,181	0,582	5,217
Tv-19	TSCC - Ø 600 mm	6,54	0,60	42	21	1,58	1,51	1,548	1,120	11,34	0,407	0,732	7,941

Planilha de Resumo dos Quantitativos de Drenagem

Serviço / Insumo				Quantidade	Unidade
Total de Escavação para obras de drenagem				**1.594,74**	**m³**
Total Escavação 1ª Categoria			100%	1.594,74	m³
Total Bota Fora Mat. 1ª Cat.	DMT	3	Km	1.710,31	m³xKm
Total Escavação 3ª Categoria			0%	0,00	m³
Total Bota Fora Mat. 3ª Cat.	DMT	3	Km	0,00	m³xKm
Total Escavação solo mole			0%	0,00	m³
Total Bota Fora solo mole	DMT	3	Km	0,00	m³xKm
Total de Reaterro				**1.024,64**	**m³**
Total de Reaterro com aproveitamento do Solo escavado				1.024,64	m³
Total de Reaterro com material de emprestimo				0,00	m³
Total de Transportes Mat.1ª Categoria			25 Km	0,00	m³xKm
Total de Lastro de Brita				**114,92**	**m³**
Total de Transportes Lastro de Brita			25 Km	2.873,07	m³xKm
Total de Remoção de Tubos			**0,20 m³/m**	**61,00**	**m³**
Total de Transportes Lastro de Brita			3 Km	183,00	m³xKm

Quantitativos de Tubulação	Ext
TSCC - Ø 400 mm	182
TSCC - Ø 600 mm	551
TSCC - Ø 800 mm	274

Quantitativos de Drenagem Superficial	Quantidades	
Serviço	unid.	m
Caixa Coletora com Guia	68,00	--
CLP BSTC600	2,00	--
CLP BSTC800	1,00	--
Ligação galeria em Caixa Existente	2,00	--
Meio Fio	--	1.445,00
Remoção de Bueiro de 0,60	--	305,00

3.4 Pavimentação

PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROJETO:	RUA VASCO NUNES	TRECHO						DIMENSÕES			Densidade (T/m³)	Taxa de Aplicação (Kg/m²)	QUANTIDADES			Ligantes Asfálticos
TRECHO:	3	INÍCIO			FINAL			Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)			m²	m³	T	
Regularização Sub-Leito		*0*	+	*0,00*	*0*	+	*727,44*	*727,44*	*7,50*	-	-	-	*5.996,65*	-	-	-
Sub-Base - Macadame Seco		*0*	+	*0,00*	*0*	+	*727,44*	*727,44*	*7,50*	*0,180*	*1,6*	-	*5.996,65*	*1.079,40*	*1.727,04*	-
Base - Brita Graduada		*0*	+	*0,00*	*0*	+	*727,44*	*727,44*	*7,00*	*0,140*	*1,8*	-	*5.640,95*	*789,73*	*1.421,52*	-
Pintura de Ligação - RR-1C		*0*	+	*0,00*	*0*	+	*727,44*	*727,44*	*6,50*	-	*1,0*	*0,7*	*5.281,90*	-	-	*3,70*
Imprimação - EAI		*0*	+	*0,00*	*0*	+	*727,44*	*727,44*	*6,50*	-	*1,0*	*1,2*	*5.281,90*	-	-	*6,34*
Revestimento Asfáltico Pista - (CBUQ)		*0*	+	*0,00*	*0*	+	*727,44*	*727,44*	*6,50*	*0,050*	*2,55*	*5,8*	*5.281,90*	*264,10*	*673,44*	*39,06*

RESUMO DOS SERVIÇOS

SERVIÇOS	KM		DMT			QUANTITATIVOS			
	Gran.	Lig.	Granulares		Ligantes	Total (m²)	Total (m³)	Total (Tonelada)	Total Ligantes (Toneladas)
			M³xKM	TxKM	TxKM				
Regularização Sub-Leito	-	-	-	-	-	*5.996,65*	-	-	-
Sub-Base - Macadame Seco	*34,4*	-	*37.131,26*	*59.410,01*	-	-	*1.079,40*	*1.727,04*	-
Base - Brita Graduada	*34,4*	-	*27.166,82*	*48.900,27*	-	-	*789,73*	*1.421,52*	-
Pintura de Ligação - RR-1C	-	*133*	-	-	*491,74*	*5.281,90*	-	-	*3,70*
Imprimação - EAI	-	*133*	-	-	*842,99*	*5.281,90*	-	-	*6,34*
Revestimento Asfáltico Pista - (CBUQ)	*34,4*	*115*	*9.084,87*	*23.166,41*	*4.491,86*	-	*264,10*	*673,44*	*39,06*
Revestimento Asfáltico Total - (CBUQ)	***34,4***	***115***	***9.084,87***	***23.166,41***	***4.491,86***	***5.281,90***	***264,10***	***673,44***	***39,06***

PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS - TRAVESSIAS ELEVADAS E LOMBADAS

PROJETO:	RUA VASCO NUNES			Unidades	DIMENSÕES			Densidade (T/m³)	QUANTIDADES		
TRECHO:	3	ESTACA:	0+154,50		Comprimento (m)	Largura (m)	Área p/m (m²)		(m2)	(m³)	(Toneladas)
Faixa de Travessia Elevada de Pedestre - CBUQ				*1,00*	*6,50*	*7,80*	*1,12*	*2,40*	*50,70*	*7,28*	*17,47*

PROJETO:	RUA VASCO NUNES			Unidades	DIMENSÕES			Densidade (T/m³)	QUANTIDADES		
TRECHO:	3	ESTACA:	0+275,40		Comprimento (m)	Largura (m)	Área p/m (m²)		(m2)	(m³)	(Toneladas)
Faixa de Travessia Elevada de Pedestre - CBUQ				*1,00*	*6,50*	*7,80*	*1,12*	*2,40*	*50,70*	*7,28*	*17,47*

PROJETO:	RUA VASCO NUNES			Unidades	DIMENSÕES			Densidade (T/m³)	QUANTIDADES		
TRECHO:	3	ESTACA:	0+522,00		Comprimento (m)	Largura (m)	Área p/m (m²)		(m2)	(m³)	(Toneladas)
Faixa de Travessia Elevada de Pedestre - CBUQ				*1,00*	*6,50*	*7,80*	*1,12*	*2,40*	*50,70*	*7,28*	*17,47*

RESUMO

SERVIÇOS	km		Taxa de Aplicação (Kg/m²)	DMT			QUANTITATIVOS			
	Gran.	Lig.		Granulares		Ligantes	Total (m²)	Total (m³)	Total (Toneladas)	Total Ligantes (T)
				M³XKM	TXKM	TXKM				
Limpeza	-	-	-	-	-	-	*152,10*	-	-	-
Pintura de Ligação - RR-1C	-	*133*	*0,7*	-	-	*14,16*	*152,10*	-	*52,42*	*0,11*
Revestimento Asfáltico - (CBUQ)	34,4	*115*	*5,8*	*751,30*	1803,11	*101,45*	*152,10*	*21,84*	*52,42*	*0,88*

3.5 Urbanização

PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS - PASSEIO

SERVIÇOS	QUANTITATIVOS	
	Quantidade	**Unidade**
Regularização e Compactação	**2.969,26**	m²
Lastro de Brita	89,08	m³
Transportes Brita (DMT)	3.064,28	m³xkm
Execução de Passeio em Concreto (Calçada)	**166,46**	m³
Grama em Leiva	**596,41**	m²
Piso Tátil Direcional e Alerta	**591,20**	m²
Rampa de Cadeirantes	**30,00**	Unid.
Acesso ao Lote	57,00	Unid.
Meio-Fio	**1.445,00**	m

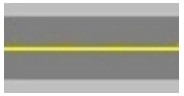
PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS - CICLOVIA

SERVIÇOS	QUANTITATIVOS	
	Quantidade	**Unidade**
Regularização e Compactação	**21,75**	m²
Lastro de Brita	0,65	m³
Transportes Brita (DMT)	22,45	m³xkm
Execução de Ciclovia em Concreto	**1,52**	m³
Pigmento para Concreto (Cor Vermelha)	**15,99**	Kg

3.6 Sinalização Viária

FORNECIMENTO							
Chapa		*Pelicula Fundo*		*Pelicula Legenda/Orla*		*Suportes*	
Tipo	*Qtd (m2)*	*Tipo*	*Qtd (m2)*	*Tipo*	*Qtd (m2)*	*Tipo*	*Qtd (un)*
Alumínio	19,908	Tipo I	19,908	Tipo I	5,9724	Coluna Simples	62
SERVIÇO							
Implantação de Placa		*Remoção de Placa*		*Implantação de Suporte*		*Remoção de Suporte*	
Em Suporte:	*Qtd (un)*	*De Suporte:*	*Qtd (un)*	*Tipo*	*Qtd (un)*	*Tipo*	*Qtd (un)*
Coluna Simples	62			Coluna Simples	62		

FORNECIMENTO	
Tintas Faixas	
Material	*Qtd (m2)*
Tinta acrílica-amarela	50,83
Tinta acrílica-branca	361,77
SERVIÇO	
Implantação de Faixas	
Tipo	*Area (m2)*
LFO-2-amarela	3,99
LFO-1-amarela	46,84
LRE-branca	43,16
FTP-branca	172,8
LBO-branca	145,81

Placas				Suportes				Faixas		
Placa	Código	Qtd (un)		Suporte	Tipo	Qtd (un)		Faixa	Tipo	Qtd (m)
	A-32b	30			Coluna Simples	62			LFO-2	119,49
	A-30b	2							LFO-1	468,34
	R-19.4	4							LRE	107,88
	RUA	3							FTP	432
	A-32b_setae-trav	6							LBO	1458,25
	R-1	17								
TOTAL		62		TOTAL		62		TOTAL		2585,96

4 TERMO DE ENCERRAMENTO

Este termo tem como objetivo formalizar o encerramento deste projeto, que foi desenvolvido em parceria com o contratante.

Este volume teve como finalidade a apresentação da metodologia utilizada para elaboração do memorial de cálculo deste empreendimento.

Com o encerramento do projeto, todos os produtos e serviços foram entregues conforme o planejamento, e as partes envolvidas foram devidamente comunicadas.

Agradecemos ao contratante e a todos os envolvidos pelo apoio e colaboração durante a execução do projeto.

Este termo de encerramento é assinado quinta-feira, 18 de junho de 2026, contendo 27 páginas e confirma que todas as obrigações e compromissos foram cumpridos, encerrando formalmente o projeto.



_____

Oeliton Antunes Coelho
Responsável Técnico
CREA-SC 115.283-2



_____

Marcos Cancelier Mattei
Diretor Técnico
CREA-SC 112.799-7