

Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									28,7848
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,1600000	m²			605,41	96,87
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333300	H			34,63	11,54
Custo total de atividades auxiliares									108,4088

2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	L	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,45M	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	179,13	179,13	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,10	0,23	152,1300	58,1700	28,7800
Custo horário total de equipamentos									28,7848
Custo horário total de execução									28,7848
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									28,7848
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666700	H			24,31	16,21
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333300	H			34,63	11,54
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,2025000	m²			605,41	122,60
Custo total de atividades auxiliares									150,3454

2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	K-3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	463,88	463,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	24,31	15,55	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	25,60	5,37	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0200000	675,94	13,51	
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,5000000	66,18	165,45	
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	Material	UN	2,0000000	132,00	264,00	
				MO sem LS =>	18,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		463,88

3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRELHA-01	Próprio	Canaleta Para coleta água Pluvial de concreto Armado com Tampa Tipo Grelha - 60 x 54cm	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5.672,05	5.672,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	24,31	583,44	
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,7500000	2,82	7,75	
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0500000	562,97	591,11	
Composição Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,6500000	2,62	4,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	29,39	705,36	
Composição Auxiliar	102282	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,6500000	16,09	26,54	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2024000	72,57	14,68	
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,7500000	3,67	10,09	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0993000	156,18	15,50	
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	199,80	199,80	
Composição Auxiliar	040831	SBC	TELA SOLDADA NERVURADA Q283 (10X10 6.0MM 4,48KG.M2) EM LAJE	ESTRUTURA	KG	36,4700000	18,40	671,04	
Composição Auxiliar	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	8,4000000	267,05	2.243,22	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,0000000	3,59	35,90	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	26,6500000	8,61	229,45	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	40,0000000	8,00	320,00	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,0000000	13,85	13,85	
				MO sem LS =>	2.452,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.452,29
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5.672,05

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C-1	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,18	2,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	24,31	2,18	
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2,18

4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CANALETA 02	Próprio	Canaleta Para coleta água Pluvial de concreto Armado com Tampa Tipo Grelha - 7,40m x 0,60 x 0,54m	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	6.947,43	6.947,43

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	29,39	705,36	
Composição Auxiliar	040831	SBC	TELA SOLDADA NERVURADA Q283 (10X10 6.0MM 4,48KG.M2) EM LAJE	ESTRUTURA	KG	42,4200000	18,40	780,52	
Composição Auxiliar	102282	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,4500000	16,09	39,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	24,31	583,44	
Composição Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	2,4400000	2,62	6,39	
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2.3.2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,4100000	562,97	793,78	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	156,18	312,36	
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	13,4500000	2,82	37,92	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2024000	72,57	14,68	
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	199,80	199,80	
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	13,4500000	3,67	49,36	
Composição Auxiliar	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,5000000	267,05	2.536,97	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	50,0000000	8,61	430,50	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,0000000	3,59	43,08	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,0000000	13,85	13,85	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	50,0000000	8,00	400,00	
				MO sem LS =>	2.756,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.756,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6.947,43

<div>Carimbo e assinatura do responsável:</div> <div><div>MAXIMILIANO NARDI</div><div>Eng. Civil - CREA RS259905</div><div>AK1 N° 14U1Z1b1</div></div>	<div>LOCAL: MONTENEGRO/RS</div> <div>DATA: 24 de setembro de 2025</div>
<div>OBSERVAÇÕES</div> <div>BDI Sem Desoneração: 23,50%</div> <div>BDI: 17,69 %, EXCLUSIVO PARA OS ITENS: 4.6 e 4.11 (Conforme Art. 4º Portaria DNIT 1.078, de 11 de agosto de 2015);</div> <div>Preços básicos médios de mercado com Leis Sociais e BDI incluídos;</div> <div>Base de preços tabela do SINAPI AGOSTO/2025 e SICRO/DNIT ABRIL/2025 NÃO DESONERADOS;</div> <div>Distâncias médias de transporte (DMT) consideradas, em anexo; e</div> <div>RR-2C - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG), acrescido 17% de ICMS - julho/2024.</div>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Modalidade	Concorrência		Nº	Ano 2025
Descrição do	Execução de Caapeamento Asfáltico, Drenagem e Sinalização Viária das Ruas: Copacabana, Tramandai e Guarapari			
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS			CNPJ 90.895.905/0001-60
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia			
Preço T. Estimado	R\$ 1.444.574,22			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88
Local			Descrição	Fórmula	
			ALTURA DA PLACA*LARGURA	(2,4*1,2)	
1.2	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2
Local			Descrição	Fórmula	
			2 UNIDADES POR PLACA	2	
1.3	5213835	SICRO3	Conexão plástica para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1500
Local			Descrição	Fórmula	
			10 CONES POR DIA * 5 MESES OU CONFORME ANDAMENTO DA OBRA	10*(5*30)	
1.4	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	450
Local			Descrição	Fórmula	
			3 PLACAS POR DIA * 5 MESES	3*(5*30)	
1.5	A-A	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS PARA CAPEAMENTO	UN	1
Local			Descrição	Fórmula	
			CAVALO MECÂNICO COM DOLLY INTERMEDIÁRIO E SEMIRREBOQUE DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 53 T - 323 KW, TRANSP.EQUIP.PESADO (EM CAMINHÃO-PRANCHA) - ROLO PNEUMÁTICO E ROLO LISO PARA ASFALTO, ROLO PNEUMÁTICO E ROLO LISO PARA ASFALTO, ESCAVADEIRA HIDR. VIBROCAÇADORA, DESLOC. EQUIP. MEDIO PORTE - CAMINHÃO ESPARGIDOR, CAMINHÃO PIPA, 2 CAMINHÕES BASCULANTES 6M³,e CAMINHÃO CARROCERIA.	1	
1.6	90778	SINAPI	RESPONSÁVEL TÉCNICO	H	40
Local			Descrição	Fórmula	
			8H POR MÊS * 5 MESES (PODENDO SER AJUSTADO CONFORME ANDAMENTO DA OBRA E SOLICITAÇÃO DO FISCAL)	8*5	
2			COPACABANA		1
2.1			ADEQUAÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIO		1
2.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	39
Local			Descrição	Fórmula	
			CONFORME PROJETO	39,0	
2.1.2	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	TXKM	93,6
Local			Descrição	Fórmula	
			(TON. MEIO FIO=0,08ton) x qtd de meio fios x DMT	0,08*39*30	
2.1.3	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK),	TXKM	11,232
Local			Descrição	Fórmula	
			(TON. MEIO FIO=0,08ton) x qtd de meio fios x DMT	0,08*39*3,60	
2.2			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		1
2.2.1	C	Próprio	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	m²	2998,62
Local			Descrição	Fórmula	
			Área total da rua, conforme projeto	2.998,62	
2.2.2	D	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	m²	2998,62
Local			Descrição	Fórmula	
			2.998,62 (área total da rua) = camada de rolamento 1	2.998,62	
2.2.3	5914622	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE	tkm	41,4934043
Local			Descrição	Fórmula	
			T*DMT T= 0,00045T*M² (2.889,62) T/km= 1,3008871 * 54,60km = 71,028 T/km	(0,00045*2.998,62)*30,75	
2.2.4	B	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO -	m³	89,96
Local			Descrição	Fórmula	
			conforme projeto(camada de rolamento 1)	89,96	
2.2.5		SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO	T	229,829808
Local			Descrição	Fórmula	
			89,96m3 DE CBUQ * 2,5548QT =	89,96*2,5548	
2.2.6	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6	tkm	5509,020498
Local			Descrição	Fórmula	
			toneladas de CBUQ x DMT CBUQ	229,829808*23,97	
2.2.7	D	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	m²	2835,94
Local			Descrição	Fórmula	
			conforme projeto (camada de rolamento 2)	2.835,94	
2.2.8	5914622	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE	tkm	39,2423198
Local			Descrição	Fórmula	
			T*DMT T= 0,00045T*M² (2.916,82) T/km= 1,3125691 * 54,60km = 71,6662674 T/km	(0,00045*2.835,94)*30,75	
2.2.9	B	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO -	m³	85,0782
Local			Descrição	Fórmula	
			m³ de CBUQ x espessura	2835,94*0,03	
2.2.10		SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO	T	217,336836
Local			Descrição	Fórmula	
			87,50m3 DE CBUQ * 2,5548QT = 223,545t	85,07*2,5548	
2.2.11	5914612	SICRO3	TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, CAÇAMBA	tkm	5209,563959
Local			Descrição	Fórmula	
			toneladas de CBUQ x DMT CBUQ	217,336836*23,97	
2.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		1
2.3.1	99811	SINAPI	LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO	m²	341,1
Local			Descrição	Fórmula	
			Limpeza de áreas que receberão pinturas, considerando: eixo viário, meio-fio, faixa de	341,1	
2.3.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A	M	292,17
Local			Descrição	Fórmula	
			CONFORME PROJETO L=10CM	292,17	
2.3.3	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A	m²	112,77
Local			Descrição	Fórmula	
			CONFORME PROJETO	112,77	
2.3.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	574,53
Local			Descrição	Fórmula	
			CONFORME PROJETO L=15CM	574,53	
2.3.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	254,94
Local			Descrição	Fórmula	
			CONFORME PROJETO L=15CM	254,94	
2.3.6	5213445	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELÍCULA	un	2
Local			Descrição	Fórmula	
			CONFORME PROJETO	2	
2.3.7	K-2	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 -	UN	2
Local			Descrição	Fórmula	
			CONFORME PROJETO	2	
2.3.8	L	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", LADO DE 0,45M	UN	9

Local			Descrição	Fórmula		
2.3.9	5213863	SICRO3	CONFORME PROJETO SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	9 un		13
Local			Descrição conforme projeto (Não considerar quantitativo para as placas de rua, pois na composição	Fórmula 13		
2.3.10	K-3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	UN		2
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 2		
3			TRAMANDAÍ			1
3.1			DRENAGEM			1
3.1.1	102322	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³		1,44
Local			Descrição Vala para Tubo	Fórmula 4*0,6*0,6		
3.1.2	95566	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M		4
3.1.3	92820	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M		4
3.1.4	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		12
Local			Descrição metros tubo*peso (t)*km	Fórmula 4*0,1*30		
3.1.5	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK),	TXKM		1,62
Local			Descrição metros tubo*peso (t)*km	Fórmula 4*0,1*4,05		
3.1.6	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³		0,2
Local			Descrição 10cm espessura areia 4,0m*50cm	Fórmula 0,1*4*0,5		
3.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³		1,44
3.1.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		6,3
Local			Descrição material escavado para bota fora	Fórmula 1*6,30		
3.1.9	96398	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	m³		0,72
Local			Descrição	Fórmula 4*0,6*0,30		
3.1.10	GRELHA-01	Próprio	Canaleta Para coleta água Pluvial de concreto Armado com Tampa Tipo Grelha - 60 x 54cm	UN		1
3.2			ADEQUAÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIO			1
3.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA	M		61,8
Local			Descrição CONFORME PROJETO	Fórmula 61,8		
3.2.2	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK),	TXKM		148,8
Local			Descrição (MEIO-FIO=0,08ton)*quantidade meio-fios*DMT	Fórmula 0,08*62*30		
3.2.3	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK),	TXKM		20,088
Local			Descrição (MEIO-FIO=0,08ton)*quantidade meio-fios*DMT	Fórmula 0,08*62*4,05		
3.2.4	GRELHA-01	Próprio	Canaleta Para coleta água Pluvial de concreto Armado com Tampa Tipo Grelha - 60 x 54cm	UN		1
3.3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			1
3.3.1	C-1	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	m²		100
Local			Descrição Conforme Projeto	Fórmula 100,0		
3.3.2	C	Próprio	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	m²		2659,28
Local			Descrição Área total da rua, conforme projeto	Fórmula 2.659,28		
3.3.3	D	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	m²		2659,28
Local			Descrição 2.659,28 (área total da rua) = camada de rolamento 1	Fórmula 2.659,28		
3.3.4	5914622	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,60KM	tkm		37,096956
Local			Descrição T*DMT T= 0,00045T*M² (2.656,28) T/km= 1,18476t * 54,60km = 71,028 T/km	Fórmula (0,00045*2.659,28)*31,0		
3.3.5	B	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	m³		79,77
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 79,77		
3.3.6	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T		203,796396
Local			Descrição 78,99m3 DE CBUQ * 2.5548QT	Fórmula 79,77*2,5548		
3.3.7	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm		4748,456027
Local			Descrição toneladas de CBUQ x DMT CBUQ	Fórmula 203,796396*23,30		
3.3.8	D	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	m²		2524,68
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 2524,68		
3.3.9	5914622	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE	tkm		35,219286
Local			Descrição T*DMT T= 0,00045T*M² (2.591,45) T/km= 1,1661525t * 54,60km = 71,028 T/km	Fórmula (0,00045*2524,68)*31,0		
3.3.10	B	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO -	m²		75,74
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 75,74		
3.3.11		SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO	T		193,500552
Local			Descrição 75,74m3 DE CBUQ * 2,5548QT = 198,610152t	Fórmula 75,74*2,5548		
3.3.12	5914612	SICRO3	TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, CAÇAMBA	tkm		4508,562862
Local			Descrição	Fórmula 193,500552*23,30		
3.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			1
3.4.1	L	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "RUA SEM SAÍDA", LADO DE 0,45M	UN		1
Local			Descrição	Fórmula 1		
3.4.2	99811	SINAPI	LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO	m²		240
Local			Descrição Limpeza de áreas que receberão pinturas, considerando: eixo viário, meio-fio, faixa de	Fórmula 240,0		
3.4.3	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M		313,05
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 313,05		
3.4.4	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²		45,86
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 45,86		

3.4.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	619,44
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 619,44	
3.4.6	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	76,29
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 76,29	
3.4.7	5213445	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATORIA"	un	1
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 1	
3.4.8	K-2	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 - RETRORREFLETIVA "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40KM/H", DIÂMETRO DE 0,40M.	UN	2
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 2	
3.4.9	L	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", LADO DE 0,45M	UN	2
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 2	
3.4.10	5213863	SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	7
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 7	
3.4.11	K-3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	UN	2
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 2	
4			GUARAPARI		1
4.1			DRENAGEM.		1
4.1.1	102322	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1,26
Local			Descrição Escavação	Fórmula 3,0*0,7*0,6	
4.1.2	95566	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	3
4.1.3	92820	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	3
4.1.4	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9
Local			Descrição m tubo*peso (t)*km	Fórmula 3*0,1*30	
4.1.5	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,209
Local			Descrição m tubo*peso (t)*km	Fórmula 3*0,1*4,03	
4.1.6	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,15
Local			Descrição vala para tubo	Fórmula 0,10*3,0*0,5	
4.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,26
4.1.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,56
Local			Descrição	Fórmula 1,2*6,30	
4.1.9	96398	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	0,54
Local			Descrição	Fórmula 3*0,6*0,3	
4.1.10	CANALE TA 02	Próprio	Canaleta Para coleta água Pluvial de concreto Armado com Tampa Tipo Grelha - 7,40m x 0,60 x 0,54m	UN	1
4.2			ADEQUAÇÃO DE MEIO FIO		1
4.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	20
Local			Descrição CONFORME PROJETO	Fórmula 20,0	
4.2.2	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	54,768
Local			Descrição (TON. MEIO FIO=0,08ton) x qtd de meio fios x DMT	Fórmula 0,08*20*34,23	
4.2.3	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,768
Local			Descrição (TON. MEIO FIO=0,08ton) x qtd de meio fios x DMT	Fórmula 0,08*20*4,23	
4.2.4	CANALE TA 02	Próprio	Canaleta Para coleta água Pluvial de concreto Armado com Tampa Tipo Grelha - 7,40m x 0,60 x 0,54m	UN	1
4.3			CAPEAMENTO ASFÁLTICO		1
4.3.1	C	Próprio	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	m²	2596,01
Local			Descrição Área total da rua, conforme projeto	Fórmula 2.596,01	
4.3.2	D	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	m²	2549,25
Local			Descrição Conforme Projeto (desconta área asfaltada existente)	Fórmula 2549,25	
4.3.3	5914622	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,70KM	tkm	62,7497887
Local			Descrição densidade RR-2C ton x m² de emulsão x DMT	Fórmula 0,00045*2549,25*54,7	
4.3.4	B	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	m³	76,4775
Local			Descrição m³ de CBUQ x espessura	Fórmula 2549,25*0,03	
4.3.5	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	195,365556
Local			Descrição 76,47m3 DE CBUQ * 2,5548QT = XX t	Fórmula 76,47* 2,5548	
4.3.6	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8992,676543
Local			Descrição toneladas de CBUQ x DMT CBUQ	Fórmula 195,365556 * 46,03	
4.3.7	D	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	m²	2464,71
Local			Descrição conforme projeto (camada de rolamento 2+camad rolamento(pavimentação)2	Fórmula 2.464,71	

4.3.8	5914622	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,70KM	tkm	60,6688367
Local			Descrição	Fórmula	
			densidade RR-2C ton x m² de emulsão x DMT	0,00045*2464,71*54,70	
4.3.9	B	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	m³	73,9413
Local			Descrição	Fórmula	
			m² de CBUQ x espessura	2464,71*0,03	
4.3.10	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	188,901912
Local			Descrição	Fórmula	
			m³ de CBUQ x densidade do CBUQ	73,94 * 2,5548	
4.3.11	5914612	SICRO3	TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 45,63KM - CAMADA DE ROLAMENTO	tkm	8695,154457
Local			Descrição	Fórmula	
			toneladas de CBUQ x DMT CBUQ	188,9019 * 46,03	
4.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		1
4.4.1	99811	SINAPI	LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO	m²	398
Local			Descrição	Fórmula	
			Limpeza de áreas que receberão pinturas, considerando: eixo viário, meio-fio, faixa de pedestres e retenção	398,0	
4.4.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	302,18
Local			Descrição	Fórmula	
			conforme projeto L=10cm	302,18	
4.4.3	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	46,04
Local			Descrição	Fórmula	
			conforme projeto	46,04	
4.4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	588,92
Local			Descrição	Fórmula	
			conforme projeto	588,92	
4.4.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	125,79
Local			Descrição	Fórmula	
			conforme projeto	125,79	
4.4.6	5213445	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATORIA"	un	1
Local			Descrição	Fórmula	
			conforme projeto	1	
4.4.7	K-2	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 - RETRORREFLETIVA "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40KM/H". DIÂMETRO	UN	2
Local			Descrição	Fórmula	
			conforme projeto	2	
4.4.8	L	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", LADO DE 0,45M	UN	4
Local			Descrição	Fórmula	
			conforme projeto	4	
4.4.9	5213863	SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	9
Local			Descrição	Fórmula	
			conforme projeto	9	
4.4.10	K-3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	UN	2
Local			Descrição	Fórmula	
			conforme projeto	2	
4.4.11	L	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "RUA SEM SAÍDA", LADO DE 0,45M	UN	1
Local			Descrição	Fórmula	
			conforme projeto	1	
4.4.12	K-2	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-6a - RETRORREFLETIVA "PROIBIDO ESTACIONAR", DIMENSÕES 0,60X0,40CM.	UN	1
Local			Descrição	Fórmula	
			CONFORME PROJETO	1	

MEMORIAL AUXILIAR					
CANALETA COD: GRELHA-01					
	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Coefficiente
C	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	2,75
C	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	2,75
C	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,05
C	102282 SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) - JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,65
C	96529 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	8,4
C	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0
C	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0

C	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2024
C	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0993
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0
C	040831 SBC	TELA SOLDADA NERVURADA Q283 (10X10 6.0MM 4,48KG.M2) EM LAJE	ESTRUTURA	KG	36,47
C	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,65
I	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	26,65
I	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,0
I	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,0
I	00010567 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	40,0

CANALETA COD: CANALATA-02

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Coefficiente
C	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	13,45
C	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	13,45
C	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,41
C	102282 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2,45
C	96529 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	9,5
C	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0
C	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0
C	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2024
C	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,0
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0
C	040831 SBC	TELA SOLDADA NERVURADA Q283 (10X10 6.0MM 4,48KG.M2) EM LAJE	ESTRUTURA	KG	42,42
C	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	2,44
I	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	50,0
I	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,0
I	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,0
I	00010567 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	50,0

Carimbo e assinatura do responsável:

MAXIMILIANO NARDI
Eng. Civil - CREA RS 259905

LOCAL: MONTENEGRO/RS
DATA: 24 de setembro de 2025

AK1 N° 14012101	
OBSERVAÇÕES	
BDI Sem Desoneração: 23,50% BDI: 17,69 %, EXCLUSIVO PARA OS ITENS: 4.6 e 4.11 (Conforme Art. 4º Portaria DNIT 1.078, de 11 de agosto de 2015); Preços básicos médios de mercado com Leis Sociais e BDI incluídos; Base de preços tabela do SINAPI AGOSTO/2025 e SICRO/DNIT ABRIL/2025 NÃO DESONERADOS; Distâncias médias de transporte (DMT) consideradas, em anexo; e RR-2C - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG), acrescido 17% de ICMS - julho/2024.	

IDENTIFICAÇÃO				
Modalidade*	Concorrência	N° *	Ano *	2025
Descrição do Objeto	Execução de Capeamento Asfáltico, Drenagem e Sinalização Viária das Ruas: Copacabana, Tramandai e Guarapari			
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS		CNPJ *	90.895.905/0001-60
Tipo de Objeto*	Obras e Serviços de Engenharia		N° CENTRAL DE COMPRAS	
Preço Total Estimado	R\$	1.444.574,22		
Preço Total Proposto	R\$	-		
Qtd. Itens Orçamento	102			

Atenção! Para incluir mais de 50 lotes, selecione as células A62 a G62 e arraste as fórmulas para baixo, de acordo com o número de lotes necessário.

*Campos de preenchimento obrigatório

**Campos de preenchimento obrigatório para licitação composta por lotes

Nº do lote**	Descrição do Lote**	Estimativa		Proposta
		Valor do lote (R\$)		Valor do lote (R\$)
1	Execução de Capeamento Asfáltico, Drenagem e Sinalização Viária das Ruas: Copacabana, Tramandai e Guarapari	1.444.574,22		0,00

Carimbo e assinatura do responsável:	LOCAL: MONTENEGRO/RS DATA: 24 de setembro de 2025
<div>MAXIMILIANO NARDI Eng. Civil - CREA RS259905 ART Nº 14012161</div>	

OBSERVAÇÕES
BDI Sem Desoneração: 23,50%
BDI: 17,69 %, EXCLUSIVO PARA OS ITENS: 4.6 e 4.11 (Conforme Art. 4º Portaria DNIT 1.078, de 11 de agosto de 2015);
Preços básicos médios de mercado com Leis Sociais e BDI incluídos;
Base de preços tabela do SINAPI AGOSTO/2025 e SICRO/DNIT ABRIL/2025 NÃO DESONERADOS;
Distâncias médias de transporte (DMT) consideradas, em anexo; e
RR-2C - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG), acrescido 17% de ICMS - julho/2024.
.

ORÇAMENTO				
Modalidade	Concorrência		Nº 0	Ano 2025
Descrição do Objeto	Execução de Capçamento Asfáltico, Drenagem e Sinalização Viária das Ruas: Copacabana, Tramandai e Guarapari			
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS			CNPJ 90.895.905/0001-60
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia			
Preço T. Estimado	R\$		1.444.574,22	

Atenção! Para incluir mais de 100 linhas de itens, selecione as células A113 a R113 e arraste as fórmulas para baixo, de acordo com o número de itens necessário.

Preenchimento obrigatório						**Obrigatório só para Obras e Serviços de Engenharia						***Obrigatório só para licitação composta por Lotes					
Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência**	Data de Referência**	Descrição do item*	Estimativa						Pr. Unit. Material	Pr. Unit. Mão de obra			
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**					
1. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1	1	1.1	SINAPI	103689	ago/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, ADESIVADA. (2,40X1,20M)	2,88	m²	570,9600	1.644,36	23,50%	112,88%	528,5300	42,4300			
1	2	1.2	SINAPI	103695	ago/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM	2,00	UN	125,6100	251,22	23,50%	112,88%	85,9500	39,6600			
1	3	1.3	SICRO/DNIT	5213835	abr/25	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	1500,00	un.dia	0,9900	1.485,00	23,50%	112,88%	0,9500	0,0400			
1	4	1.4	SICRO/DNIT	5212560	abr/25	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO DE 1,00M	450,00	un.dia	4,8500	2.182,50	23,50%	112,88%	3,6300	1,2200			
1	5	1.5	COMPOSICAO_PI	A-A	ago/25	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	1,00	UN	5.162,4400	5.162,44	23,50%	112,88%	5162,4400	0,0000			
1	6	1.6	SINAPI	90778	ago/25	RESPONSÁVEL TÉCNICO	40,00	H	167,7000	6.708,00	23,50%	112,88%	2,8200	164,8800			
2. COPACABANA																	
2.1 ADEQUAÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIO																	
1	7	2.1.1	SINAPI	94273	ago/25	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	39,0000	m	62,8300	2.450,37	23,50%	112,88%	50,6800	12,1500			
1	8	2.1.2	SINAPI	100952	ago/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	93,6000	txkm	3,6600	342,58	23,50%	112,88%	3,2100	0,4500			
1	9	2.1.3	SINAPI	100953	ago/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	11,2300	txkm	1,4500	16,28	23,50%	112,88%	1,2800	0,1700			
2.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																	
1	10	2.2.1	Próprio	C	ago/25	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	2998,62	m²	1,4900	4.467,94	23,50%	112,88%	1,0400	0,4500			
1	11	2.2.2	Próprio	D	ago/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	2998,62	m²	2,8300	8.486,09	23,50%	112,88%	2,5600	0,2700			
1	12	2.2.3	SICRO3	5914622	ago/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,60KM	41,49	tkm	2,1700	90,03	23,50%	112,88%	2,1700	0,0000			
1	13	2.2.4	Próprio	B	abr/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	89,96	m³	161,8100	14.556,43	23,50%	112,88%	108,6100	53,2000			
1	14	2.2.5	SINAPI	00001518	ago/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	229,82	T	956,2300	219.760,78	17,69%	112,88%	956,2300	0,0000			
1	15	2.2.6	SICRO3	5914612	ago/25	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	5509,02	tkm	0,9800	5.398,84	23,50%	112,88%	0,9800	0,0000			
1	16	2.2.7	Próprio	D	abr/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	2835,94	m²	2,8300	8.025,71	23,50%	112,88%	2,5600	0,2700			
1	17	2.2.8	SICRO3	5914622	ago/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,60KM	39,24	tkm	2,1700	85,15	23,50%	112,88%	2,1700	0,0000			
1	18	2.2.9	Próprio	B	abr/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	85,07	m³	161,8100	13.765,18	23,50%	112,88%	108,6100	53,2000			
1	19	2.2.10	SINAPI	00001518	ago/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	217,33	T	956,2300	207.817,47	17,69%	112,88%	956,2300	0,0000			
1	20	2.2.11	SICRO3	5914612	ago/25	TRASPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 44,87KM - CAMADA DE ROLAMENTO	5209,56	tkm	0,9800	5.105,37	23,50%	112,88%	0,9800	0,0000			
2.3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA																	
1	21	2.3.1	SINAPI	99811	ago/25	LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO	341,10	m²	4,9400	1.685,03	23,50%	112,88%	1,2200	3,7200			

INSERIR DO ORÇAFASCIO		SUBTOTAIS SEM BDI	
Pr. Unit. Material	Pr. Unit. Mão de obra	Pr. Unit. Material	Pr. Unit. Mão de obra

R\$	427,9600	R\$	34,3600	1232,52	98,96
R\$	69,6000	R\$	32,1200	139,20	64,24
R\$	0,7700	R\$	0,0400	1155,00	60,00
R\$	2,9400	R\$	0,9900	1323,00	445,50
R\$	4.180,1200	R\$	-	4180,12	0,00
R\$	2,2900	R\$	133,5100	91,60	5340,40

R\$	41,0400	R\$	9,8400	1600,56	383,76
R\$	2,6000	R\$	0,3700	243,36	34,63
R\$	1,0400	R\$	0,1400	11,68	1,57

R\$	0,8500	R\$	0,3700	2548,83	1109,49
R\$	2,0800	R\$	0,2200	6237,13	659,70
R\$	1,7600	R\$	-	73,02	0,00
R\$	87,9500	R\$	43,0800	7911,98	3875,48
R\$	812,5000	R\$	-	186728,75	0,00

R\$	0,8000	R\$	-	4407,22	0,00
R\$	2,0800	R\$	0,2200	5898,76	623,91
R\$	1,7600	R\$	-	69,06	0,00
R\$	87,9500	R\$	43,0800	7481,91	3664,82
R\$	812,5000	R\$	-	176580,63	0,00
R\$	0,8000	R\$	-	4167,65	0,00

R\$	0,9900	R\$	3,0200	337,69	1030,12
-----	--------	-----	--------	--------	---------

1	22	2.3.2	SINAPI	102512	ago/25	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	292,17	m	8,6400	2.524,35	23,50%	112,88%	5,7600	2,8800
1	23	2.3.3	SINAPI	102509	ago/25	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	112,77	m²	36,8600	4.156,70	23,50%	112,88%	23,0500	13,8100
1	24	2.3.4	SINAPI	102498	ago/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	574,53	m	2,0900	1.200,77	23,50%	112,88%	0,6900	1,4000
1	25	2.3.5	SINAPI	102498	ago/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	254,94	m	2,0900	532,82	23,50%	112,88%	0,6900	1,4000
1	26	2.3.6	SICRO3	5213445	ago/25	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATORIA"	2,00	un	580,0200	1.160,04	23,50%	112,88%	511,2200	68,8000
1	27	2.3.7	Próprio	K-2	abr/25	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 - RETRORREFLETIVA "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40KM/H", DIÂMETRO DE 0,40M.	2,00	un	169,4200	338,84	23,50%	112,88%	148,5400	20,8800
1	28	2.3.8	Próprio	L	ago/25	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", LADO DE 0,45M	9,00	un	221,2200	1.990,98	23,50%	112,88%	182,9500	38,2700
1	29	2.3.9	SICRO3	5213863	ago/25	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	13,00	un	570,3400	7.414,42	23,50%	112,88%	547,0500	23,2900
1	30	2.3.10	Próprio	K-3	ago/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	2,00	un	572,8800	1.145,76	23,50%	112,88%	550,5200	22,3600
3. TRAMANDAÍ														
3.1 DRENAGEM														
1	31	3.1.1	SINAPI	102322	ago/25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1,44	m3	25,3900	36,56	23,50%	112,88%	15,3800	10,0100
1	32	3.1.2	SINAPI	95566	ago/25	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	4,00	m	181,4400	725,76	23,50%	112,88%	164,7200	16,7200
1	33	3.1.3	SINAPI	92820	ago/25	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	4,00	m	37,4100	149,64	23,50%	112,88%	20,6900	16,7200
1	34	3.1.4	SINAPI	100952	ago/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	12,00	txkm	3,6600	43,92	23,50%	112,88%	3,2100	0,4500
1	35	3.1.5	SINAPI	100953	ago/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,62	txkm	1,4500	2,35	23,50%	112,88%	1,2800	0,1700
1	36	3.1.6	SINAPI	101618	ago/25	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,20	m3	301,6200	60,32	23,50%	112,88%	168,1800	133,4400
1	37	3.1.7	SINAPI	93382	abr/25	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,44	m3	38,2500	55,08	23,50%	112,88%	11,0700	27,1800
1	38	3.1.8	SINAPI	95875	ago/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	6,30	m3xkm	3,2300	20,35	23,50%	112,88%	2,9000	0,3300
1	39	3.1.9	SINAPI	96398	ago/25	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,72	m3	437,4900	314,99	23,50%	112,88%	423,7600	13,7300
1	40	3.1.10	Próprio	GRELHA-01	ago/25	Canaleta Para coleta água Pluvial de concreto Armado com Tampa Tipo Grelha - 60 x 54cm	1,00	un	7.004,9700	7.004,97	23,50%	112,88%	3976,4000	3028,5700
3.2 ADEQUAÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIO														
1	41	3.2.1	SINAPI	94273	ago/25	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	61,80	m	62,8300	3.882,89	23,50%	112,88%	50,6800	12,1500

R\$	4,6700	R\$	2,3400	1364,43	683,68
R\$	18,6700	R\$	11,1900	2105,42	1261,90
R\$	0,5600	R\$	1,1400	321,74	654,96
R\$	0,5600	R\$	1,1400	142,77	290,63
R\$	413,9500	R\$	55,7100	827,90	111,42
R\$	120,2800	R\$	16,9100	240,56	33,82
R\$	148,1400	R\$	30,9900	1333,26	278,91
R\$	442,9600	R\$	18,8600	5758,48	245,18
R\$	445,7700	R\$	18,1100	891,54	36,22
R\$	12,4600	R\$	8,1100	17,94	11,68
R\$	133,3800	R\$	13,5400	533,52	54,16
R\$	16,7600	R\$	13,5400	67,04	54,16
R\$	2,6000	R\$	0,3700	31,20	4,44
R\$	1,0400	R\$	0,1400	1,68	0,23
R\$	136,1800	R\$	108,0500	27,24	21,61
R\$	8,9700	R\$	22,0100	12,92	31,69
R\$	2,3500	R\$	0,2700	14,81	1,70
R\$	343,1300	R\$	11,1200	247,05	8,01
R\$	3.219,7600	R\$	2.452,2900	3219,76	2452,29
R\$	41,0400	R\$	9,8400	2536,27	608,11

1	42	3.2.2	SINAPI	100952	ago/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	148,80	bkkm	3,6600	544,61	23,50%	112,88%	3,2100	0,4500
1	43	3.2.3	SINAPI	100953	ago/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	20,08	bkkm	1,4500	29,12	23,50%	112,88%	1,2800	0,1700
3.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA														
1	44	3.3.1	Próprio	C-1	ago/25	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	100,00	m²	2,6800	268,00	23,50%	112,88%	0,6500	2,0300
1	45	3.3.2	Próprio	C	ago/25	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	2659,28	m²	1,4900	3.962,33	23,50%	112,88%	1,0400	0,4500
1	46	3.3.3	Próprio	D	ago/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	2659,28	m²	2,8300	7.525,76	23,50%	112,88%	2,5600	0,2700
1	47	3.3.4	SICRO3	5914622	abr/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,60KM	37,09	tkm	2,1700	80,49	23,50%	112,88%	2,1700	0,0000
1	48	3.3.5	Próprio	B	ago/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	79,77	m³	161,8100	12.907,58	23,50%	112,88%	108,6100	53,2000
1	49	3.3.6	SINAPI	00001518	ago/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	203,79	T	956,2300	194.870,11	17,69%	112,88%	956,2300	0,0000
1	50	3.3.7	SICRO3	5914612	abr/25	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	4748,45	tkm	0,9800	4.653,48	23,50%	112,88%	0,9800	0,0000
1	51	3.3.8	Próprio	D	ago/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	2524,68	m²	2,8300	7.144,84	23,50%	112,88%	2,5600	0,2700
1	52	3.3.9	SICRO3	5914622	abr/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,60KM	35,21	tkm	2,1700	76,41	23,50%	112,88%	2,1700	0,0000
1	53	3.3.10	Próprio	B	ago/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	75,74	m³	161,8100	12.255,49	23,50%	112,88%	108,6100	53,2000
1	54	3.3.11	SINAPI	00001518	ago/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	193,50	T	956,2300	185.030,51	17,69%	112,88%	956,2300	0,0000
1	55	3.3.12	SICRO3	5914612	ago/25	TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 46,03KM - CAMADA DE ROLAMENTO	4508,56	tkm	0,9800	4.418,39	23,50%	112,88%	0,9800	0,0000
3.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA														
1	56	3.4.1	Próprio	L	ago/25	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "RUA SEM SAÍDA", LADO DE 0,45M	1,00	un	221,2200	221,22	23,50%	112,88%	182,9500	38,2700
1	57	3.4.2	SINAPI	99811	ago/25	LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO	240,00	m²	4,9400	1.185,60	23,50%	112,88%	1,2200	3,7200
1	58	3.4.3	SINAPI	102512	ago/25	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	313,05	m	8,6400	2.704,75	23,50%	112,88%	5,7600	2,8800
1	59	3.4.4	SINAPI	102509	abr/25	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	45,86	m²	36,8600	1.690,40	23,50%	112,88%	23,0500	13,8100
1	60	3.4.5	SINAPI	102498	ago/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	619,44	m	2,0900	1.294,63	23,50%	112,88%	0,6900	1,4000
1	61	3.4.6	SINAPI	102498	ago/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	76,29	m	2,0900	159,45	23,50%	112,88%	0,6900	1,4000
1	62	3.4.7	SICRO3	5213445	abr/25	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATORIA"	1,00	un	580,0200	580,02	23,50%	112,88%	511,2200	68,8000
1	63	3.4.8	Próprio	K-2	ago/25	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 - RETRORREFLETIVA "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40KM/H", DIÂMETRO DE 0,40M.	2,00	un	169,4200	338,84	23,50%	112,88%	148,5400	20,8800
1	64	3.4.9	Próprio	L	ago/25	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", LADO DE 0,45M	2,00	un	221,2200	442,44	23,50%	112,88%	182,9500	38,2700

R\$	2,6000	R\$	0,3700	386,88	55,06
R\$	1,0400	R\$	0,1400	20,88	2,81
R\$	0,5300	R\$	1,6500	53,00	165,00
R\$	0,8500	R\$	0,3700	2260,39	983,93
R\$	2,0800	R\$	0,2200	5531,30	585,04
R\$	1,7600	R\$	-	65,28	0,00
R\$	87,9500	R\$	43,0800	7015,77	3436,49
R\$	812,5000	R\$	-	165579,38	0,00
R\$	0,8000	R\$	-	3798,76	0,00
R\$	2,0800	R\$	0,2200	5251,33	555,43
R\$	1,7600	R\$	-	61,97	0,00
R\$	87,9500	R\$	43,0800	6661,33	3262,88
R\$	812,5000	R\$	-	157218,75	0,00
R\$	0,8000	R\$	-	3606,85	0,00
R\$	148,1400	R\$	30,9900	148,14	30,99
R\$	0,9900	R\$	3,0200	237,60	724,80
R\$	4,6700	R\$	2,3400	1461,94	732,54
R\$	18,6700	R\$	11,1900	856,21	513,17
R\$	0,5600	R\$	1,1400	346,89	706,16
R\$	0,5600	R\$	1,1400	42,72	86,97
R\$	413,9500	R\$	55,7100	413,95	55,71
R\$	120,2800	R\$	16,9100	240,56	33,82
R\$	148,1400	R\$	30,9900	296,28	61,98

1	65	3.4.10	SICRO3	5213863	abr/25	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	7,00	un	570,3400	3.992,38	23,50%	112,88%	547,0500	23,2900
1	66	3.4.11	Próprio	K-3	ago/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	2,00	un	572,8800	1.145,76	23,50%	112,88%	550,5200	22,3600
4. GUARAPARI														
4.1 DRENAGEM														
1	67	4.1.1	SINAPI	102322	ago/25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1,26	m3	25,3900	31,99	23,50%	112,88%	15,3800	10,0100
1	68	4.1.2	SINAPI	95566	ago/25	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	3,00	m	181,4400	544,32	23,50%	112,88%	164,7200	16,7200
1	69	4.1.3	SINAPI	92820	ago/25	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	3,00	m	37,4100	112,23	23,50%	112,88%	20,6900	16,7200
1	70	4.1.4	SINAPI	100952	ago/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	9,00	txkm	3,6600	32,94	23,50%	112,88%	3,2100	0,4500
1	71	4.1.5	SINAPI	100953	ago/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,20	txkm	1,4500	1,74	23,50%	112,88%	1,2800	0,1700
1	72	4.1.6	SINAPI	101618	ago/25	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,15	m3	301,6200	45,24	23,50%	112,88%	168,1800	133,4400
1	73	4.1.7	SINAPI	93382	abr/25	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,26	m3	38,2500	48,20	23,50%	112,88%	11,0700	27,1800
1	74	4.1.8	SINAPI	95875	ago/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	7,56	m3xkm	3,2300	24,42	23,50%	112,88%	2,9000	0,3300
1	75	4.1.9	SINAPI	96398	ago/25	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,54	m3	437,4900	236,24	23,50%	112,88%	423,7600	13,7300
1	76	4.1.10	Próprio	CANALETA 02	ago/25	Canaleta Para coleta água Pluvial de concreto Armado com Tampa Tipo Greiha - 7,40m x 0,60 x 0,54m	1,00	un	8.580,0700	8.580,07	23,50%	112,88%	5176,3900	3403,6800
4.2 ADEQUAÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIO														
1	77	4.2.1	SINAPI	94273	ago/25	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	20,00	m	62,8300	1.256,60	23,50%	112,88%	50,6800	12,1500
1	78	4.2.2	SINAPI	100952	ago/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	54,76	txkm	3,6600	200,42	23,50%	112,88%	3,2100	0,4500
1	79	4.2.3	SINAPI	100953	ago/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	6,76	txkm	1,4500	9,80	23,50%	112,88%	1,2800	0,1700
4.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA														
1	80	4.3.1	Próprio	C	ago/25	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	2596,01	m²	1,4900	3.868,05	23,50%	112,88%	1,0400	0,4500
1	81	4.3.2	Próprio	D	ago/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	2549,25	m²	2,8300	7.214,38	23,50%	112,88%	2,5600	0,2700
1	82	4.3.3	SICRO3	5914622	ago/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,70KM	62,74	txkm	2,1700	136,15	23,50%	112,88%	2,1700	0,0000

R\$	442,9600	R\$	18,8600	3100,72	132,02
R\$	445,7700	R\$	18,1100	891,54	36,22
R\$	12,4600	R\$	8,1100	15,70	10,22
R\$	133,3800	R\$	13,5400	400,14	40,62
R\$	16,7600	R\$	13,5400	50,28	40,62
R\$	2,6000	R\$	0,3700	23,40	3,33
R\$	1,0400	R\$	0,1400	1,25	0,17
R\$	136,1800	R\$	108,0500	20,43	16,21
R\$	8,9700	R\$	22,0100	11,30	27,73
R\$	2,3500	R\$	0,2700	17,77	2,04
R\$	343,1300	R\$	11,1200	185,29	6,00
R\$	4.191,4100	R\$	2.756,0200	4191,41	2756,02
R\$	41,0400	R\$	9,8400	820,80	196,80
R\$	2,6000	R\$	0,3700	142,38	20,26
R\$	1,0400	R\$	0,1400	7,03	0,95
R\$	0,8500	R\$	0,3700	2206,61	960,52
R\$	2,0800	R\$	0,2200	5302,44	560,84
R\$	1,7600	R\$	-	110,42	0,00

1	83	4.3.4	Próprio	B	ago/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	76,47	m3	161,8100	12.373,61	23,50%	112,88%	108,6100	53.2000
1	84	4.3.5	SINAPI	00001518	ago/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	195,36	t	956,2300	186.809,09	17,69%	112,88%	956,2300	0,0000
1	85	4.3.6	SICRO3	5914612	abr/25	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	8992,67	tkm	0,9800	8.812,82	23,50%	112,88%	0,9800	0,0000
1	86	4.3.7	Próprio	D	ago/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	2464,71	m²	2,8300	6.975,13	23,50%	112,88%	2,5600	0,2700
1	87	4.3.8	SICRO3	5914622	abr/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,70KM	60,66	tkm	2,1700	131,63	23,50%	112,88%	2,1700	0,0000
1	88	4.3.9	Próprio	B	ago/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	73,94	m3	161,8100	11.964,23	23,50%	112,88%	108,6100	53.2000
1	89	4.3.10	SINAPI	00001518	ago/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	188,90	t	956,2300	180.631,85	17,69%	112,88%	956,2300	0,0000
1	90	4.3.11	SICRO3	5914612	abr/25	TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 45,63KM - CAMADA DE ROLAMENTO	8695,15	tkm	0,9800	8.521,25	23,50%	112,88%	0,9800	0,0000
4.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA														
1	91	4.4.1	R\$ 99.811,00	SINAPI	ago/25	LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO	398,00	m²	4,9400	1.966,12	23,50%	112,88%	1,2200	3,7200
1	92	4.4.2	102512	SINAPI	ago/25	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	302,18	m	8,6400	2.610,84	23,50%	112,88%	5,7600	2,8800
1	93	4.4.3	102509	SINAPI	ago/25	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	46,04	m²	36,8600	1.697,03	23,50%	112,88%	23,0500	13,8100
1	94	4.4.4	102498	SINAPI	abr/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	588,92	m	2,0900	1.230,84	23,50%	112,88%	0,6900	1,4000
1	95	4.4.5	102498	SINAPI	ago/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	125,79	m	2,0900	262,90	23,50%	112,88%	0,6900	1,4000
1	96	4.4.6	5213445	SICRO3	abr/25	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATÓRIA"	1,00	un	580,0200	580,02	23,50%	112,88%	511,2200	68,8000
1	97	4.4.7	K-2	Próprio	ago/25	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 - RETRORREFLETIVA "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40KM/H", DIÂMETRO DE 0,40M.	2,00	un	169,4200	338,84	23,50%	112,88%	148,5400	20,8800
1	98	4.4.8	L	Próprio	ago/25	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", LADO DE 0,45M	4,00	un	221,2200	884,88	23,50%	112,88%	182,9500	38,2700
1	99	4.4.9	5213863	SICRO3	abr/25	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	9,00	un	570,3400	5.133,06	23,50%	112,88%	547,0500	23,2900
1	100	4.4.10	K-3	Próprio	ago/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	2,00	un	572,8800	1.145,76	23,50%	112,88%	550,5200	22,3600
1	101	4.4.11	L	Próprio	ago/25	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "RUA SEM SAÍDA", LADO DE 0,45M	1,00	un	221,2200	221,22	23,50%	112,88%	182,9500	38,2700
1	102	4.4.12	K-2	Próprio	ago/25	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-6a - RETRORREFLETIVA "PROIBIDO ESTACIONAR", DIMENSÕES 0,60X0,40CM.	1,00	un	169,4200	169,42	23,50%	112,88%	148,5400	20,8800

R\$	87,9500	R\$	43,0800	6725,54	3294,33
R\$	812,5000	R\$	-	158730,00	0,00
R\$	0,8000	R\$	-	7194,14	0,00
R\$	2,0800	R\$	0,2200	5126,60	542,24
R\$	1,7600	R\$	-	106,76	0,00
R\$	87,9500	R\$	43,0800	6503,02	3185,34
R\$	812,5000	R\$	-	153481,25	0,00
R\$	0,8000	R\$	-	6956,12	0,00
R\$	0,9900	R\$	3,0200	394,02	1201,96
R\$	4,6700	R\$	2,3400	1411,18	707,10
R\$	18,6700	R\$	11,1900	859,57	515,19
R\$	0,5600	R\$	1,1400	329,80	671,37
R\$	0,5600	R\$	1,1400	70,44	143,40
R\$	413,9500	R\$	55,7100	413,95	55,71
R\$	120,2800	R\$	16,9100	240,56	33,82
R\$	148,1400	R\$	30,9900	592,56	123,96
R\$	442,9600	R\$	18,8600	3986,64	169,74
R\$	445,7700	R\$	18,1100	891,54	36,22
R\$	148,1400	R\$	30,9900	148,14	30,99
R\$	120,2800	R\$	16,9100	120,28	16,91

Carimbo e assinatura do responsável: MAXIMILIANO NARDI Eng. Civil - CREA RS259905 ART Nº 14012161	LOCAL: MONTENEGRO/RS DATA: 24 de setembro de 2025
--	--

OBSERVAÇÕES

BDI Sem Desoneração: 23,50%

BDI: 17,69 %, EXCLUSIVO PARA OS ITENS: 4.6 e 4.11 (Conforme Art. 4º Portaria DNIT 1.078, de 11 de agosto de 2015);

Preços básicos médios de mercado com Leis Sociais e BDI incluídos;

Base de preços tabela do SINAPI AGOSTO/2025 e SICRO/DNIT ABRIL/2025 NÃO DESONERADOS;

Distâncias médias de transporte (DMT) consideradas, em anexo; e

RR-2C - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG), acrescido 17% de ICMS - julho/2024.

PROPOSTA					
Modalidade	Concorrência	Nº	0	Ano	2025
Descrição do Objeto	Execução de Capeamento Asfáltico, Drenagem e Sinalização Viária das Ruas: Copacabana, Tramandai e Guarapari				
Licitante				CNPJ*	
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço Total Proposto	R\$ -				

Atenção! Se existirem itens sem preço proposto, deixe a célula do preço unitário proposto em branco.

Para incluir itens da proposta, selecione as células A13 a K13 e arraste para baixo, de acordo com o número de itens cadastrado na planilha Orçamento-base.

*Campos de preenchimento obrigatório

**Obrigatório só para Obras e Serviços de Engenharia

Nº do lote	Nº Ordem	Nº Item	Descrição do item	Proposta								
				Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**	Percentual de Desconto	Pr. Unit. Material	Pr. Unit. Mão de obra
1. SERVIÇOS PRELIMINARES												
1	1	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, ADESIVADA. (2,40X1,20M)	2,88	m²			23,50%	112,88%			
1	2	1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM	2,00	UN			23,50%	112,88%			
1	3	1.3	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	1.500,00	un.dia			23,50%	112,88%			
1	4	1.4	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO DE 1,00M	450,00	un.dia			23,50%	112,88%			
1	5	1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	1,00	UN			23,50%	112,88%			
1	6	1.6	RESPONSÁVEL TÉCNICO	40,00	H			23,50%	112,88%			
2. COPACABANA												
2.1 ADEQUAÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIO												
1	7	2.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	39,00	m			23,50%	112,88%			
1	8	2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	93,60	txkm			23,50%	112,88%			
1	9	2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE:	11,23	txkm			23,50%	112,88%			
2.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
1	10	2.2.1	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	2.998,62	m²			23,50%	112,88%			
1	11	2.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	2.998,62	m²			23,50%	112,88%			

1	12	2.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,60KM	41,49	tkm			23,50%	112,88%			
1	13	2.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	89,96	m³			23,50%	112,88%			
1	14	2.2.5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	229,82	T			17,69%	112,88%			
1	15	2.2.6	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	5.509,02	tkm			23,50%	112,88%			
1	16	2.2.7	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	2.835,94	m²			23,50%	112,88%			
1	17	2.2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,60KM	39,24	tkm			23,50%	112,88%			
1	18	2.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	85,07	m³			23,50%	112,88%			
1	19	2.2.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	217,33	T			17,69%	112,88%			
1	20	2.2.11	TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 44,87KM - CAMADA DE ROLAMENTO	5.209,56	tkm			23,50%	112,88%			

2.3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

1	21	2.3.1	LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO	341,10	m²			23,50%	112,88%			
1	22	2.3.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	292,17	m			23,50%	112,88%			
1	23	2.3.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	112,77	m²			23,50%	112,88%			
1	24	2.3.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	574,53	m			23,50%	112,88%			
1	25	2.3.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	254,94	m			23,50%	112,88%			
1	26	2.3.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATÓRIA"	2,00	un			23,50%	112,88%			
1	27	2.3.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 - RETRORREFLETIVA "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40KM/H", DIÂMETRO DE 0,40M.	2,00	un			23,50%	112,88%			

1	28	2.3.8	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", LADO DE 0,45M	9,00	un			23,50%	112,88%			
1	29	2.3.9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	13,00	un			23,50%	112,88%			
1	30	2.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2'	2,00	un			23,50%	112,88%			

3. TRAMANDAI

3.1 DRENAGEM

1	31	3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1,44	m3			23,50%	112,88%			
1	32	3.1.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	4,00	m			23,50%	112,88%			
1	33	3.1.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	4,00	m			23,50%	112,88%			
1	34	3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	12,00	txkm			23,50%	112,88%			
1	35	3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,62	txkm			23,50%	112,88%			
1	36	3.1.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,20	m3			23,50%	112,88%			
1	37	3.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,44	m3			23,50%	112,88%			
1	38	3.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	6,30	m3xkm			23,50%	112,88%			
1	39	3.1.9	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,72	m3			23,50%	112,88%			

1	40	3.1.10	Canaleta Para coleta água Pluvial de concreto Armado com Tampa Tipo Grelha - 60 x 54cm	1,00	un			23,50%	112,88%			
---	----	--------	--	------	----	--	--	--------	---------	--	--	--

3.2 ADEQUAÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIO

1	41	3.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	61,80	m			23,50%	112,88%			
1	42	3.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	148,80	txkm			23,50%	112,88%			
1	43	3.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,60KM	20,08	txkm			23,50%	112,88%			

3.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

1	44	3.3.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	100,00	m²			23,50%	112,88%			
1	45	3.3.2	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	2.659,28	m²			23,50%	112,88%			
1	46	3.3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	2.659,28	m²			23,50%	112,88%			
1	47	3.3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,60KM	37,09	tkm			23,50%	112,88%			
1	48	3.3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	79,77	m³			23,50%	112,88%			
1	49	3.3.6	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	203,79	T			17,69%	112,88%			
1	50	3.3.7	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	4.748,45	tkm			23,50%	112,88%			
1	51	3.3.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	2.524,68	m²			23,50%	112,88%			
1	52	3.3.9	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,60KM	35,21	tkm			23,50%	112,88%			
1	53	3.3.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	75,74	m³			23,50%	112,88%			
1	54	3.3.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	193,50	T			17,69%	112,88%			
1	55	3.3.12	TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 46,03KM - CAMADA DE ROLAMENTO	4.508,56	tkm			23,50%	112,88%			

3.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
1	56	3.4.1	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "RUA SEM SAÍDA", LADO DE 0,45M	1,00	un			23,50%	112,88%		
1	57	3.4.2	LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO	240,00	m²			23,50%	112,88%		
1	58	3.4.3	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	313,05	m			23,50%	112,88%		
1	59	3.4.4	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	45,86	m²			23,50%	112,88%		
1	60	3.4.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	619,44	m			23,50%	112,88%		
1	61	3.4.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	76,29	m			23,50%	112,88%		
1	62	3.4.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATÓRIA"	1,00	un			23,50%	112,88%		
1	63	3.4.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 - RETRORREFLETIVA "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40KM/H" , DIÂMETRO DE 0,40M.	2,00	un			23,50%	112,88%		
1	64	3.4.9	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", LADO DE 0,45M	2,00	un			23,50%	112,88%		
1	65	3.4.10	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	7,00	un			23,50%	112,88%		
1	66	3.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	2,00	un			23,50%	112,88%		
4. GUARAPARI											
4.1 DRENAGEM											
1	67	4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1,26	m3			23,50%	112,88%		
1	68	4.1.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	3,00	m			23,50%	112,88%		

1	69	4.1.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	3,00	m			23,50%	112,88%			
1	70	4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	9,00	txkm			23,50%	112,88%			
1	71	4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1,20	txkm			23,50%	112,88%			
1	72	4.1.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,15	m3			23,50%	112,88%			
1	73	4.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,26	m3			23,50%	112,88%			
1	74	4.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	7,56	m3xkm			23,50%	112,88%			
1	75	4.1.9	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	0,54	m3			23,50%	112,88%			
1	76	4.1.10	Canaleta Para coleta água Pluvial de concreto Armado com Tampa Tipo Grelha - 7,40m x 0,60 x 0,54m	1,00	un			23,50%	112,88%			

4.2 ADEQUAÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIO

1	77	4.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	20,00	m			23,50%	112,88%			
1	78	4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	54,76	txkm			23,50%	112,88%			
1	79	4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	6,76	txkm			23,50%	112,88%			

4.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

1	80	4.3.1	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	2.596,01	m²			23,50%	112,88%			
---	----	-------	---	----------	----	--	--	--------	---------	--	--	--

1	81	4.3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	2.549,25	m²			23,50%	112,88%			
1	82	4.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,70KM	62,74	txkm			23,50%	112,88%			
1	83	4.3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	76,47	m3			23,50%	112,88%			
1	84	4.3.5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	195,36	t			17,69%	112,88%			
1	85	4.3.6	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	8.992,67	txkm			23,50%	112,88%			
1	86	4.3.7	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	2.464,71	m²			23,50%	112,88%			
1	87	4.3.8	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,70KM	60,66	txkm			23,50%	112,88%			
1	88	4.3.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	73,94	m3			23,50%	112,88%			
1	89	4.3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	188,90	t			17,69%	112,88%			
1	90	4.3.11	TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 45,63KM - CAMADA DE ROLAMENTO	8.695,15	txkm			23,50%	112,88%			

4.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

1	91	4.4.1	LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO	398,00	m²			23,50%	112,88%			
1	92	4.4.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	302,18	m			23,50%	112,88%			
1	93	4.4.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	46,04	m²			23,50%	112,88%			
1	94	4.4.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	588,92	m			23,50%	112,88%			
1	95	4.4.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	125,79	m			23,50%	112,88%			
1	96	4.4.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATÓRIA"	1,00	un			23,50%	112,88%			

1	97	4.4.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 - RETRORREFLETIVA "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40KM/H" , DIÂMETRO DE 0,40M.	2,00	un			23,50%	112,88%			
1	98	4.4.8	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", LADO DE 0,45M	4,00	un			23,50%	112,88%			
1	99	4.4.9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	9,00	un			23,50%	112,88%			
1	100	4.4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	2,00	un			23,50%	112,88%			
1	101	4.4.11	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "RUA SEM SAÍDA", LADO DE 0,45M	1,00	un			23,50%	112,88%			
1	102	4.4.12	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-6a - RETRORREFLETIVA "PROIBIDO ESTACIONAR", DIMENSÕES 0,60X0,40CM.	1,00	un			23,50%	112,88%			