

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS						
Modalidade	Concorrência	Nº	0	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					
Preço T. Estimado	R\$ 1.444.574,22					

2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C Próprio	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M <sup>2</sup>	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m <sup>2</sup>	1,000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	96156 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0045000	81,47	0,36
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBAS METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0015000	197,70	0,29
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBAS METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0045000	68,61	0,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0015000	24,31	0,03
Composição Auxiliar	96158 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0015000	160,65	0,24

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	D	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M <sup>2</sup>	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m <sup>2</sup>	1.000000	2,30	2,30
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO, AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,000100	278,42	0,02
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO, AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,005000	72,99	0,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,006000	24,31	0,14
Insumo	ANP- EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Próprio	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C 08/2024	Material	KG	0,450000	3,97	1,78

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		B Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m³	1.000000	131,03	131,03
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0607000	97,56	5,92
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO, AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0949000	150,53	14,28
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBAS METÁLICAS - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	282,15	13,09
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1071000	69,56	7,44
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0805000	247,98	19,96
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0419000	235,40	9,86
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO, AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	367,42	17,04
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1301000	24,47	27,65
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0990000	104,19	10,31
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0341000	160,76	5,48

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Produção de equipe		Custo Horário
							Custo unitário de execução	1 28,7848	
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	0,1600000	m <sup>2</sup>			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	
								1,0000000	179,13
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	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa 0,10	Improdutiva 0,23	Operativa 152,1300	Improdutiva 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 retrorefletiva tipo I + SI - confecção	0,2025000	m <sup>2</sup>			605,41	122,60

Custo total de atividades auxiliares 150,3454

2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								K-3	Próprio
Composição		L 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	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	m <sup>3</sup>	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	
								GRELHA-01	Próprio
Composição		L Próprio	Canaleta Para coleta água Pluvial de concreto Armado com Tampa Grelha - 60 x 54cm	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5.672,05		5.672,05
Composição	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,0500000	562,97		591,11
Composição Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , 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	102228	SINAPI	ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUANTE/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	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	1,6500000	16,09		26,54
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBAS CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBAS 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	m <sup>2</sup>	2,7500000	3,67		10,09
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBAS CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBAS 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	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	1,0000000	199,80		199,80
Composição Auxiliar	040831	SBC	TELAS SOLDADAS 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 FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	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	
								C-1	Próprio
Composição		L Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	2,18		2,18
Composição	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 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	24,000000	29,39	705,36
Composição Auxiliar	040831 SBC	TELA SOLDADA NERVURADA Q283 (10X10 6,0MM 4,48KG/M2) EM LAJE	ESTRUTURA	KG	42,420000	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	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,450000	16,09	39,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,000000	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	2,440000	2,62	6,39
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇÃO 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	1,410000	562,97	793,78
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBAS CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBAS 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	2,000000	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	13,450000	2,82	37,92
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBAS CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBAS 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	0,202400	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	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	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	13,450000	3,67	49,36
Composição Auxiliar	96529 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,500000	267,05	2.536,97
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	50,000000	8,61	430,50
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,000000	3,59	43,08
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,000000	13,85	13,85
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	50,000000	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

Carimbo e assinatura do responsável:	MAXIMILIANO NARDI Eng. Civil - CREA RS259905 AK1 N° 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.		

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Modalidade	Concorrência	Nº	Ano
Descrição do Órgão	Execução de Capeamento Asfáltico, Drenagem e Sinalização Viária das Ruas: Copacabana, Tramandai e Guarapari Prefeitura Municipal de Montenegro-RS	0	2025
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia	CNPJ	90.895.905/0001-60
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 ALTURA DA PLACA*LARGURA	Fórmula (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 2 UNIDADES POR PLACA	Fórmula 2	
1.3	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1500
Local			Descrição 10 CONES POR DIA * 5 MESES OU CONFORME ANDAMENTO DA OBRA	Fórmula 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 3 PLACAS POR DIA * 5 MESES	Fórmula 3*(5*30)	
1.5	A-A	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS PARA CAPEAMENTO	UN	1
Local			Descrição CAVALO MECÂNICO COM DOLLY INTERMEDIÁRIO E SEMIRREBOQUE DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 53 T - 323 KW, TRANSP.EQUIP PESADO (EM CAMINHÃO-PRAONHA) - ROLO PNEUMÁTICO E ROLO LISO PARA ASFALTO, ROLO PNEUMÁTICO E ROLO LISO PARA ASFALTO, ESCAVADEIRA HIDR. VIBROACABADORA, DESLOC. EQUIP. MÉDIO PORTE - CAMINHÃO ESPARGIDOR, CAMINHÃO PIPA, 2 CAMINHÕES BASCULANTES 6m³ e CAMINHÃO CARROCERIA.	Fórmula	
1.6	90778	SINAPI	RESPONSÁVEL TÉCNICO	H	40
Local			Descrição 8H POR MÊS * 5 MESES (PODENDO SER AJUSTADO CONFORME ANDAMENTO DA OBRA E SOLICITAÇÃO DO FISCAL)	Fórmula 8*5	
2			COPACABANA		1
2.1	2.1.1	94273	ADEQUAÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIO		1
Local			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	39
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 (TON. MEIO FIO=0,08ton) x qtdé meio fios x DMT	Fórmula 0,08*39*30	
2.1.3	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK),	TXKM	11,232
Local			Descrição (TON. MEIO FIO=0,08ton) x qtdé meio fios x DMT	Fórmula 0,08*39*3,60	
2.2	2.2.1	C	Próprio	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1
Local			VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	m²	2998,62
2.2.2	D	Próprio	Área total da rua, conforme projeto	Fórmula	
Local			EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	m²	2998,62
2.2.3	5914622	SICRO3	Descrição 2.998,62 (área total da rua) = camada de rolagem 1	Fórmula	
Local			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE	tkm	41,4934043
2.2.4	B	Próprio	Descrição T*DMT = 0,00045T² (2,89,62) T/km= 1,300887t * 54,60km = 71,028 T/km (0,00045*2,89,62)*30,75	tkm	89,96
Local			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM AP利CAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO -	m³	
2.2.5		SINAPI	Descrição conforme projeto(camada de rolagem 1)	Fórmula	
Local			CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO	T	229,829808
2.2.6	5914612	SICRO3	Descrição 89,96m³ DE CBUQ * 2,5548QT =	Fórmula	
Local			Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 toneladas de CBUQ x DMT CBUQ	tkm	5509,020498
2.2.7	D	Próprio	Descrição EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	m²	2835,94
Local			conforme projeto (camada de rolagem 2)	Fórmula	
2.2.8	5914622	SICRO3	Descrição TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE	tkm	39,2423198
Local			T*DMT = 0,00045T² (2,91,62) T/km= 1,312569t * 54,60km = 71,6662674 T/km (0,00045*2,91,62)*30,75	tkm	85,0782
2.2.9	B	Próprio	Descrição EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM AP利CAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO -	m³	
Local			m² de CBUQ x espessura	Fórmula	
2.2.10		SINAPI	Descrição CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO	T	217,336836
Local			87,50m³ DE CBUQ * 2,5548QT = 223,5451	Fórmula	
2.2.11	5914612	SICRO3	Descrição TRASPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³, CAÇAMBA	tkm	5209,563959
Local			toneladas de CBUQ x DMT CBUQ	Fórmula	
2.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		1
2.3.1	99811	SINAPI	Descrição LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO	m²	341,1
Local			Limpesa de áreas que receberão pinturas, considerando: eixo viário, meio-fio, faixa de	Fórmula	
2.3.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A	M	292,17
Local			Descrição CONFORME PROJETO L=10CM	Fórmula	
2.3.3	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A	m²	112,77
Local			Descrição CONFORME PROJETO	Fórmula	
2.3.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇA).	M	574,53
Local			Descrição CONFORME PROJETO L=15CM	Fórmula	
2.3.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇA).	M	254,94
Local			Descrição CONFORME PROJETO L=15CM	Fórmula	
2.3.6	5213445	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELICULA	un	2
Local			Descrição CONFORME PROJETO	Fórmula	
2.3.7	K-2	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 -	UN	2
Local			Descrição CONFORME PROJETO	Fórmula	
2.3.8	L	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", LADO DE 0,45M	UN	9

Local			Descrição CONFORME PROJETO	Fórmula 9		
2.3.9	5213863	SICRO3	SUporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - fornecimento e implantação	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= 2,5 M E DIÂMETRO DE 2'	UN	2	
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 2		
3			<b>TRAMANDÁI</b>		1	
3.1			<b>DRENAGEM</b>		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. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1,44	
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- Próprio 01		Canaleta Para coleta água Pluvial de concreto Armado com Tampa Tipo Grelha - 60 x 54cm	UN	1	
3.2			<b>ADEQUAÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIO</b>		1	
3.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA	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- Próprio 01		Canaleta Para coleta água Pluvial de concreto Armado com Tampa Tipo Grelha - 60 x 54cm	UN	1	
3.3			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		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 $T \cdot DMT = 0.000457 \cdot M^2 (2.656,28) \cdot T/km = 1.184761 \cdot 54,60km = 71.028 \text{ T/km}$	Fórmula $(0,000457 \cdot 2.656,28) \cdot 31,0$		
3.3.5	B	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM AP利CAÇÃO 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 PAVIMENTACAO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO 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 $T \cdot DMT = 0.000457 \cdot M^2 (2,591,45) \cdot T/km = 1.16615251 \cdot 54,60km = 71.028 \text{ T/km}$	Fórmula $((0,000457 \cdot 2,591,45) \cdot 31,0)$		
3.3.10	B	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM AP利CAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	m³	75,74	
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 75,74		
3.3.11		SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO	T	193,500552	
Local			Descrição 75,74m³ DE CBUQ * 2,5548QT = 198,610152t	Fórmula 75,74*2,5548		
3.3.12	5914612	SICRO3	TRASPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, CAÇAMBA	tkm	4508,562862	
Local			Descrição Fórmula 193,500552*23,30			
3.4			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		1	
3.4.1	L	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "RUA SEM SAÍDA", LADO DE 0,45M	UN	1	
Local			Descrição PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "RUA SEM SAÍDA", LADO DE 0,45M	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 FAIXA VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACríLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSA. 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 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATÓRIA"	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 IMPLANTACÃO	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 METALICO, COM H= 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	UN	2
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 2	
<b>4</b>			<b>GUARAPARI</b>		<b>1</b>
<b>4.1</b>			<b>DRENAGEM.</b>		<b>1</b>
4.1.1	102322	SINAPI	ESCAVACÃO 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 Greita - 7,40m x 0,60 x 0,54m	UN	1
<b>4.2</b>			<b>ADEQUAÇÃO DE MEIO FIO</b>		<b>1</b>
4.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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 qtde 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 qtde 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 Greita - 7,40m x 0,60 x 0,54m	UN	1
<b>4.3</b>			<b>CAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>		<b>1</b>
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 PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO 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 densidade RR-2C ton x m <sup>2</sup> de emulsão x DMT	Fórmula 0,00045*2464,71*54,70		
4.3.9	B	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)		m <sup>3</sup>	73,9413
Local			Descrição m <sup>2</sup> de CBUQ x espessura	Fórmula 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 m <sup>2</sup> de CBUQ x densidade do CBUQ	Fórmula 73,94 * 2,5548		
4.3.11	5914612	SICRO3	TRASPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>3</sup> , CAÇAMBA TERMICA - DMT 45,63KM - CAMADA DE ROLAMENTO		tkm	8695,154457
Local			Descrição toneladas de CBUQ x DMT CBUQ	Fórmula 188,9019 * 46,03		
4.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			1
4.4.1	99811	SINAPI	LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO		m <sup>2</sup>	398
Local			Descrição Limpesa de áreas que receberão pinturas, considerando: eixo viário, meio-fio, faixa de pedestres e reticulação	Fórmula 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 AUTOPROPULIDA. AF_05/2021		M	302,18
Local			Descrição conforme projeto L=10cm	Fórmula 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		m <sup>2</sup>	46,04
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 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 conforme projeto	Fórmula 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 conforme projeto	Fórmula 125,79		
4.4.6	5213445	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATÓRIA"		un	1
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 1		
4.4.7	K-2	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 - RETRORREFLETIVA "VELOCIDADE MÁXIMA DE MÍNIMA DIÂMETRO"		UN	2
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 2		
4.4.8	L	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", LADO DE 0,45M		UN	4
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 4		
4.4.9	5213863	SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		un	9
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 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 conforme projeto	Fórmula 2		
4.4.11	L	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "RUA SEM SAÍDA", LADO DE 0,45M		UN	1
Local			Descrição conforme projeto	Fórmula 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 CONFORME PROJETO	Fórmula 1		

#### MEMORIAL AUXILIAR

##### CANAleta COD: GRELHA-01

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Coeficiente
C 97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2022	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	2,75
C 94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m <sup>3</sup>	1,05
C 102282 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M <sup>3</sup> ), LARGO MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m <sup>3</sup>	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)	m <sup>2</sup>	8,4
C 88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0
C 101624 SINAPI	PREPARE 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	m <sup>3</sup>	1,0

C	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBÁ CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBÁ RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 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, CAÇAMBÁ CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBÁ RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 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 M <sup>3</sup> , 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	TABUÁ "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	Coeficiente	
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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	13,45
C	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 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	m <sup>3</sup>	1,41
C	102282 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTADA) E JUSA-SE A UMA COMPOSIÇÃO POR TRÊS/QUATRO ESCAVADEIRAS (0,8 M <sup>3</sup> ) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM 1 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m <sup>3</sup>	2,45
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)	m <sup>2</sup>	9,5
C	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0
C	101624 SINAPI	PREPARE 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	m <sup>3</sup>	1,0
C	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBÁ CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBÁ RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 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, CAÇAMBÁ CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBÁ RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 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 M <sup>3</sup> , 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	TABUÁ "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

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 SCRO/DNIT ABRIL/2025 NÃO DESONERADOS;

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

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	Nº *	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	Nº 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\$)	
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
MAXIMILIANO NARDI Eng. Civil - CREA RS259905 ART Nº 14012161	

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);

Precos básicos médios de mercado com Leis Sociais e BDI incluidos;

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	Ano
Descrição do Objeto	Execução de Capeamento Asfáltico, Drenagem e Sinalização Viária das Ruas: Copacabana, Tramandai e Guarapari		
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS		
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia		CNPJ 90.895.905/0001-60
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

Table 1. Summary of the main characteristics of the three groups.

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**		
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>														
1	1	1.1	SINAPI	103693	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	42,430
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	39,660
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	0,040
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	1.220
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	0,000
1	6	1.6	SINAPI	90778	ago/25	RESPONSÁVEL TÉCNICO	40,00	H	167,7000	6.708,00	23,50%	112,88%	2.8200	164,880
<b>2. COPACABANA</b>														
<b>2.1. ADEQUAÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIO</b>														
1	7	2.1.1	SINAPI	94273	ago/25	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	12,150
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	tkm	3,6600	342,58	23,50%	112,88%	3.2100	0,450
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	tkm	1,4500	16,28	23,50%	112,88%	1.2800	0,170
<b>2.2. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>														
1	10	2.2.1	Próprio	C	ago/25	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPPLADA - M <sup>2</sup>	2998,62	m <sup>2</sup>	1,4900	4.467,94	23,50%	112,88%	1.0400	0,450
1	11	2.2.2	Próprio	D	ago/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMLUSAO ASFÁLTICA RR-2C - M <sup>2</sup>	2998,62	m <sup>2</sup>	2,8300	8.486,09	23,50%	112,88%	2.5600	0,270
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	0,000
1	13	2.2.4	Próprio	B	abril/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APlicaçãO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	89,96	m <sup>3</sup>	161,8100	14.556,43	23,50%	112,88%	108,6100	53,200
1	14	2.2.5	SINAPI	00001518	ago/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	229,82	T	956,2300	219,760,78	17,69%	112,88%	956,2300	0,000
1	15	2.2.6	SICRO3	5914612	ago/25	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba Nármica de 6 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	5509,02	tkm	0,9800	5.398,84	23,50%	112,88%	0,9800	0,000
1	16	2.2.7	Próprio	D	abril/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMLUSAO ASFÁLTICA RR-2C - M <sup>2</sup>	2835,94	m <sup>2</sup>	2,8300	8.025,71	23,50%	112,88%	2.5600	0,270
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	0,000
1	18	2.2.9	Próprio	B	abril/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APlicaçãO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	85,07	m <sup>3</sup>	161,8100	13.765,18	23,50%	112,88%	108,6100	53,200
1	19	2.2.10	SINAPI	00001518	ago/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	217,33	T	956,2300	207,817,47	17,69%	112,88%	956,2300	0,000
1	20	2.2.11	SICRO3	5914612	ago/25	TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>3</sup> , CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 44,87KM - CAMADA DE ROLAMENTO	5209,56	tkm	0,9800	5.105,37	23,50%	112,88%	0,9800	0,000
<b>2.3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>														
1	21	2.3.1	SINAPI	99811	ago/25	LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO	341,10	m <sup>2</sup>	4,9400	1.685,03	23,50%	112,88%	1.2200	3,720

INSERIR DO ORÇAFASICO		SUBTOTALS 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

					PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSA. AF_05/2021									
1	22	2.3.2	SINAPI	102512	ago/25	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 (CAIAÇA). 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 (CAIAÇA). 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 - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATÓRIA"	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= 2,5 M E DIÂMETRO DE 2'	2,00	un	572,8800	1.145,76	23,50%	112,88%	550,5200	22.3600

3. TRAMANDAI														
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) UNA 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	bkm	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	bkm	1,4500	2,35	23,50%	112,88%	1,2800	0,1700
1	36	3.1.6	SINAPI	101618	ago/25	PREPÁRIO 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	REATERRAMENTO 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 ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVO 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, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 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

						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	tkm	3.6600	544,61	23,50%	112,88%	3.2100	0,4500
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, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		20,08	tkm	1.4500	29,12	23,50%	112,88%	1.2800	0,1700
<b>3.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>															
1	44	3.3.1	Próprio	C-1	ago/25	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	100,00	m <sup>2</sup>	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 - M <sup>2</sup>	2659,28	m <sup>2</sup>	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 - M <sup>2</sup>	2659,28	m <sup>2</sup>	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 - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	79,77	m <sup>3</sup>	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 PADRÃO DNT, 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 m <sup>3</sup> - 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 - M <sup>2</sup>	2524,68	m <sup>2</sup>	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 - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	75,74	m <sup>3</sup>	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 PADRÃO DNT, 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	TRASPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>3</sup> , CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 46,03KM - CAMADA DE ROLAMENTO	4508,56	tkm	0,9800	4.418,39	23,50%	112,88%	0,9800	0,0000	
<b>3.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>															
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	m <sup>2</sup>	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 RETROREFLETIVA 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 RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	45,86	m <sup>2</sup>	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 (CAIAÇA). 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 (CAIAÇA). 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 - PELICULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATÓRIA"	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 - RETROREFLETIVA "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40KMH", 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	aabr/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= 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/juma composição por trecho). retroescav. (0,26 m³), larg. menor que 0,8 m, em solo de 2a categoria, em local 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 guindaste (munc), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). AF_07/2020	9,00	bkm	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 guindaste (munc), 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	bkm	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 espessura de 15 cm - exclusiva 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 grelha - 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 guindaste (munc), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). AF_07/2020	54,76	bkm	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 guindaste (munc), 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	bkm	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	bkm	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	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	ago/25	76,47	m³	161.8100	12.373,61	23,50%	112,88%	108.6100	53.2000
1	84	4.3.5	SINAPI	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	ago/25	195,36	t	956.2300	186.809,09	17,69%	112,88%	956.2300	0,0000
1	85	4.3.6	SICRO3	5914612	Transporte de mistura betumínosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	abr/25	8992,67	bkm	0,9800	8.812,82	23,50%	112,88%	0,9800	0,0000
1	86	4.3.7	Próprio	D	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	ago/25	2464,71	m²	2.8300	6.975,13	23,50%	112,88%	2.5600	0,2700
1	87	4.3.8	SICRO3	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,70KM	abr/25	60,66	bkm	2.1700	131,63	23,50%	112,88%	2.1700	0,0000
1	88	4.3.9	Próprio	B	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	ago/25	73,94	m³	161.8100	11.964,23	23,50%	112,88%	108.6100	53.2000
1	89	4.3.10	SINAPI	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	ago/25	188,90	t	956.2300	180.631,85	17,69%	112,88%	956.2300	0,0000
1	90	4.3.11	SICRO3	5914612	TRASPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 45,63KM - CAMADA DE ROLAMENTO	abr/25	8695,15	bkm	0,9800	8.521,25	23,50%	112,88%	0,9800	0,0000
<b>4.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>														
1	91	4.4.1	R\$ 99.811,00	SINAPI	LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO	ago/25	398,00	m²	4.9400	1.966,12	23,50%	112,88%	1.2200	3.7200
1	92	4.4.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM INTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	ago/25	302,18	m	8.6400	2.610,84	23,50%	112,88%	5.7600	2.8800
1	93	4.4.3	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	ago/25	46,04	m²	36.8600	1.697,03	23,50%	112,88%	23.0500	13.8100
1	94	4.4.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇA). AF_05/2021	abr/25	588,92	m	2.0900	1.230,84	23,50%	112,88%	0,6900	1.4000
1	95	4.4.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇA). AF_05/2021	ago/25	125,79	m	2.0900	262,90	23,50%	112,88%	0,6900	1.4000
1	96	4.4.6	5213445	SICRO3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELEIRA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATÓRIA"	abr/25	1,00	un	580.0200	580,02	23,50%	112,88%	511.2200	68.8000
1	97	4.4.7	K-2	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 - RETROREFLETIVA "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40KM/H", DIÂMETRO DE 0,40M.	ago/25	2,00	un	169.4200	338,84	23,50%	112,88%	148.5400	20.8800
1	98	4.4.8	L	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", LADO DE 0,45M	ago/25	4,00	un	221.2200	884,88	23,50%	112,88%	182.9500	38.2700
1	99	4.4.9	5213863	SICRO3	SUporte METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	abr/25	9,00	un	570.3400	5.133,06	23,50%	112,88%	547.0500	23.2900
1	100	4.4.10	K-3	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	ago/25	2,00	un	572.8800	1.145,76	23,50%	112,88%	550.5200	22.3600
1	101	4.4.11	L	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "RUA SEM SAÍDA", LADO DE 0,45M	ago/25	1,00	un	221.2200	221,22	23,50%	112,88%	182.9500	38.2700
1	102	4.4.12	K-2	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-6a - RETROREFLETIVA "PROIBIDO ESTACIONAR", DIMENSÕES 0,60X0,40CM.	ago/25	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:	LOCAL: MONTENEGRO/RS DATA: 24 de setembro de 2025
MAXIMILIANO NARDI Eng. Civil - CREA RS259905 ART Nº 14012161	

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/ABRIL/2025 NÃO DESONERADOS;

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

IR-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, Tramandaí e Guarapari			
Licitante				
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
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1	1	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, ADESIVADA. (2,40X1,20M)	2,88	m <sup>2</sup>			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%		
<b>2. COPACABANA</b>											
<b>2.1 ADEQUAÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIO</b>											
1	7	2.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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%		
<b>2.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>											
1	10	2.2.1	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M <sup>2</sup>	2.998,62	m <sup>2</sup>			23,50%	112,88%		
1	11	2.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M <sup>2</sup>	2.998,62	m <sup>2</sup>			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 - EXCLUSIVO 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 ASFÁLTICA, PADRÃO 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 - EXCLUSIVO 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 ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	217,33	T			17,69%	112,88%				
1	20	2.2.11	TRASPORTE 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 AUTOPROPULSA. 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 - PELICULA 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 M <sup>3</sup> , 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 - M <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>				23,50%	112,88%			
1	45	3.3.2	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M <sup>2</sup>	2.659,28	m <sup>2</sup>				23,50%	112,88%			
1	46	3.3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M <sup>2</sup>	2.659,28	m <sup>2</sup>				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 - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	79,77	m <sup>3</sup>				23,50%	112,88%			
1	49	3.3.6	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO 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 m <sup>3</sup> - 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 - M <sup>2</sup>	2.524,68	m <sup>2</sup>				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 - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	75,74	m <sup>3</sup>				23,50%	112,88%			
1	54	3.3.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	193,50	T				17,69%	112,88%			
1	55	3.3.12	TRASPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>3</sup> , 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	m <sup>2</sup>				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 AUTOPROPULIDA. 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	m <sup>2</sup>				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 M <sup>3</sup> , 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, CONFECIONADA 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 - M <sup>2</sup>	2.596,01	m <sup>2</sup>				23,50%	112,88%			
---	----	-------	---	----------	----------------	--	--	--	--------	---------	--	--	--

1	81	4.3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M <sup>2</sup>	2.549,25	m <sup>2</sup>			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 PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO 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 m <sup>3</sup> - 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 - M <sup>2</sup>	2.464,71	m <sup>2</sup>			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 PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	188,90	t			17,69%	112,88%			
1	90	4.3.11	TRASPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>3</sup> , 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	m <sup>2</sup>			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	m <sup>2</sup>			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 - PELICULA 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%			