ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CATANDUVAS

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP E DAS RUAS DA PAZ, SANTA CATARINA, SETE DE ABRIL E SEVERIANO GUERREIRO	30/04/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Avenida Coronel Rup	**BDI:**	22.0
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-03/2026] [Composição Própria] [SICRO-01/2026] [Cotação]		1.123.494,65	
ART de Orçamento:	10466057-8		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			**CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP**						**501.691,29**
1.1			**SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS**						**15.215,85**
1.1.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	4,50	502,41	22,00	612,94	2.758,23
1.1.2	Composição Própria	AMMOC-0950-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	3.969,65	0,53	22,00	0,65	2.580,27
1.1.3	Composição Própria	AMMOC-0087-C	Ensaios da camada de revestimento, incluindo extração de corpos de prova (rotarex) para ensaios de reconstituição de traço, densidade máxima medida, extração de betume, densidade aparente, rompimento (espessura de camada de revestimento, enquadramento de faixa, grau de compactação, volume de vazios, resistência a tração da camada de revestimento)	M	495,98	7,66	22,00	9,35	4.637,41
1.1.4	Composição Própria	AMMOC-0508-C	As built para projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação - faixa a (área total da obra = até 2500 m²)	M2	3.969,65	1,08	22,00	1,32	5.239,94
1.2			**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**						**1.725,09**
1.2.1	Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	99,20	14,25	22,00	17,39	1.725,09
1.3			**DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES**						**8.061,43**
1.3.1	Composição Própria	AMMOC-0321-C	Nivelamento de bocas de lobo	UN	13,00	508,29	22,00	620,11	8.061,43
1.4			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**						**211.529,98**
1.4.1	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	7.869,04	0,43	22,00	0,52	4.091,90
1.4.2	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	123,58	2,26	22,00	2,76	341,08
1.4.3	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa c-12,5 - areia e brita comerciais	t	753,74	193,16	22,00	235,66	177.626,37
1.4.4	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	26.313,06	0,92	22,00	1,12	29.470,63
1.5			**AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS**						**251.580,19**
1.5.1	Cotação	AMMOC-1111-I	Cimentos asfálticos (cap-50-70) acrescido de 17% de icms (repar)	T	45,22	3.716,85	15,00	4.274,38	193.287,46
1.5.2	Cotação	AMMOC-1109-I	Emulsão asfáltica (rr-2c) acrescido de 17% de icms (repar)	T	3,54	3.031,88	15,00	3.486,66	12.342,78
1.5.3	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	16.389,99	2,26	15,00	2,60	42.613,97
1.5.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1.283,07	2,26	15,00	2,60	3.335,98
1.6			**SINALIZAÇÃO**						**13.578,75**
1.6.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	169,50	28,06	22,00	34,23	5.801,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP E DAS RUAS DA PAZ, SANTA CATARINA, SETE DE ABRIL E SEVERIANO GUERREIRO	30/04/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Avenida Coronel Rup	**BDI:**	22.0
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-03/2026] [Composição Própria] [SICRO-01/2026] [Cotação]		1.123.494,65	
ART de Orçamento:	10466057-8		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.6.2	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	12,49	28,06	22,00	34,23	427,53
1.6.3	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	1,66	44,00	22,00	53,68	89,11
1.6.4	Composição Própria	AMMOC-0349-C	Placa de sinalizacao viaria quadrada l = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	4,00	471,76	22,00	575,55	2.302,20
1.6.5	Composição Própria	AMMOC-0348-C	Placa de sinalização viaria circular d = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	UN	8,00	507,98	22,00	619,74	4.957,92
2			**CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA DA PAZ**						**76.956,65**
2.1			**SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS**						**1.606,11**
2.1.1	Composição Própria	AMMOC-0950-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	579,30	0,53	22,00	0,65	376,55
2.1.2	Composição Própria	AMMOC-0087-C	Ensaios da camada de revestimento, incluindo extração de corpos de prova (rotarex) para ensaios de reconstituição de traço, densidade máxima medida, extração de betume, densidade aparente, rompimento (espessura de camada de revestimento, enquadramento de faixa, grau de compactação, volume de vazios, resistência a tração da camada de revestimento)	M	49,72	7,66	22,00	9,35	464,88
2.1.3	Composição Própria	AMMOC-0508-C	As built para projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação - faixa a (área total da obra = até 2500 m²)	M2	579,30	1,08	22,00	1,32	764,68
2.2			**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**						**172,86**
2.2.1	Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	9,94	14,25	22,00	17,39	172,86
2.3			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**						**30.553,86**
2.3.1	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	1.139,14	0,43	22,00	0,52	592,35
2.3.2	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	17,78	2,26	22,00	2,76	49,07
2.3.3	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa c-12,5 - areia e brita comerciais	t	108,89	193,16	22,00	235,66	25.661,02
2.3.4	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.795,91	0,92	22,00	1,12	4.251,42
2.4			**AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS**						**36.323,25**
2.4.1	Cotação	AMMOC-1111-I	Cimentos asfálticos (cap-50-70) acrescido de 17% de icms (repar)	T	6,53	3.716,85	15,00	4.274,38	27.911,70
2.4.2	Cotação	AMMOC-1109-I	Emulsão asfáltica (rr-2c) acrescido de 17% de icms (repar)	T	0,51	3.031,88	15,00	3.486,66	1.778,20
2.4.3	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	2.366,47	2,26	15,00	2,60	6.152,82
2.4.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	184,82	2,26	15,00	2,60	480,53
2.5			**SINALIZAÇÃO**						**8.300,57**
2.5.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	60,84	28,06	22,00	34,23	2.082,55
2.5.2	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	16,92	28,06	22,00	34,23	579,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP E DAS RUAS DA PAZ, SANTA CATARINA, SETE DE ABRIL E SEVERIANO GUERREIRO	30/04/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Avenida Coronel Rup	**BDI:**	22.0
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-03/2026] [Composição Própria] [SICRO-01/2026] [Cotação]		1.123.494,65	
ART de Orçamento:	10466057-8		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.5.3	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	2,04	44,00	22,00	53,68	109,51
2.5.4	Composição Própria	AMMOC-0347-C	Placa de sinalizacao viaria octogonal (r1) l = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	1,00	613,26	22,00	748,18	748,18
2.5.5	Composição Própria	AMMOC-0349-C	Placa de sinalizacao viaria quadrada l = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	4,00	471,76	22,00	575,55	2.302,20
2.5.6	Composição Própria	AMMOC-0348-C	Placa de sinalização viaria circular d = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	UN	4,00	507,98	22,00	619,74	2.478,96
3			**CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA SANTA CATARINA**						**80.630,52**
3.1			**SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS**						**1.646,99**
3.1.1	Composição Própria	AMMOC-0950-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	598,54	0,53	22,00	0,65	389,05
3.1.2	Composição Própria	AMMOC-0087-C	Ensaios da camada de revestimento, incluindo extração de corpos de prova (rotarex) para ensaios de reconstituição de traço, densidade máxima medida, extração de betume, densidade aparente, rompimento (espessura de camada de revestimento, enquadramento de faixa, grau de compactação, volume de vazios, resistência a tração da camada de revestimento)	M	50,04	7,66	22,00	9,35	467,87
3.1.3	Composição Própria	AMMOC-0508-C	As built para projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação - faixa a (área total da obra = até 2500 m²)	M2	598,54	1,08	22,00	1,32	790,07
3.2			**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**						**174,07**
3.2.1	Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	10,01	14,25	22,00	17,39	174,07
3.3			**DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES**						**620,11**
3.3.1	Composição Própria	AMMOC-0321-C	Nivelamento de bocas de lobo	UN	1,00	508,29	22,00	620,11	620,11
3.4			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**						**31.564,28**
3.4.1	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	1.176,76	0,43	22,00	0,52	611,92
3.4.2	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	18,48	2,26	22,00	2,76	51,00
3.4.3	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa c-12,5 - areia e brita comerciais	t	112,49	193,16	22,00	235,66	26.509,39
3.4.4	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.921,40	0,92	22,00	1,12	4.391,97
3.5			**AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS**						**37.557,03**
3.5.1	Cotação	AMMOC-1111-I	Cimentos asfálticos (cap-50-70) acrescido de 17% de icms (repar)	T	6,75	3.716,85	15,00	4.274,38	28.852,07
3.5.2	Cotação	AMMOC-1109-I	Emulsão asfáltica (rr-2c) acrescido de 17% de icms (repar)	T	0,53	3.031,88	15,00	3.486,66	1.847,93
3.5.3	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	2.445,32	2,26	15,00	2,60	6.357,83
3.5.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	192,00	2,26	15,00	2,60	499,20
3.6			**SINALIZAÇÃO**						**9.068,04**
3.6.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	58,78	28,06	22,00	34,23	2.012,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP E DAS RUAS DA PAZ, SANTA CATARINA, SETE DE ABRIL E SEVERIANO GUERREIRO	30/04/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Avenida Coronel Rup	**BDI:**	22.0
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-03/2026] [Composição Própria] [SICRO-01/2026] [Cotação]		1.123.494,65	
ART de Orçamento:	10466057-8		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.6.2	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	28,13	28,06	22,00	34,23	962,89
3.6.3	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	1,35	44,00	22,00	53,68	72,47
3.6.4	Composição Própria	AMMOC-0349-C	Placa de sinalizacao viaria quadrada l = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	4,00	471,76	22,00	575,55	2.302,20
3.6.5	Composição Própria	AMMOC-0348-C	Placa de sinalização viaria circular d = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	UN	6,00	507,98	22,00	619,74	3.718,44
4			**CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA SETE DE ABRIL**						**231.253,19**
4.1			**SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS**						**7.504,28**
4.1.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	4,50	502,41	22,00	612,94	2.758,23
4.1.2	Composição Própria	AMMOC-0950-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	1.806,11	0,53	22,00	0,65	1.173,97
4.1.3	Composição Própria	AMMOC-0087-C	Ensaios da camada de revestimento, incluindo extração de corpos de prova (rotarex) para ensaios de reconstituição de traço, densidade máxima medida, extração de betume, densidade aparente, rompimento (espessura de camada de revestimento, enquadramento de faixa, grau de compactação, volume de vazios, resistência a tração da camada de revestimento)	M	127,06	7,66	22,00	9,35	1.188,01
4.1.4	Composição Própria	AMMOC-0508-C	As built para projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação - faixa a (área total da obra = até 2500 m²)	M2	1.806,11	1,08	22,00	1,32	2.384,07
4.2			**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**						**441,88**
4.2.1	Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	25,41	14,25	22,00	17,39	441,88
4.3			**DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES**						**3.720,66**
4.3.1	Composição Própria	AMMOC-0321-C	Nivelamento de bocas de lobo	UN	6,00	508,29	22,00	620,11	3.720,66
4.5			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**						**95.134,22**
4.5.1	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	3.544,04	0,43	22,00	0,52	1.842,90
4.5.2	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	55,95	2,26	22,00	2,76	154,42
4.5.3	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa c-12,5 - areia e brita comerciais	t	338,59	193,16	22,00	235,66	79.792,12
4.5.4	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11.914,98	0,92	22,00	1,12	13.344,78
4.6			**AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS**						**113.075,59**
4.6.1	Cotação	AMMOC-1111-I	Cimentos asfálticos (cap-50-70) acrescido de 17% de icms (repar)	T	20,32	3.716,85	15,00	4.274,38	86.855,40
4.6.2	Cotação	AMMOC-1109-I	Emulsão asfáltica (rr-2c) acrescido de 17% de icms (repar)	T	1,59	3.031,88	15,00	3.486,66	5.543,79
4.6.3	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	7.375,35	2,26	15,00	2,60	19.175,91
4.6.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	577,11	2,26	15,00	2,60	1.500,49
4.7			**SINALIZAÇÃO**						**11.376,56**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP E DAS RUAS DA PAZ, SANTA CATARINA, SETE DE ABRIL E SEVERIANO GUERREIRO	30/04/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Avenida Coronel Rup	**BDI:**	22.0
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-03/2026] [Composição Própria] [SICRO-01/2026] [Cotação]		1.123.494,65	
ART de Orçamento:	10466057-8		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.7.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	83,92	28,06	22,00	34,23	2.872,58
4.7.2	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	1,00	28,06	22,00	34,23	34,23
4.7.3	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	34,58	28,06	22,00	34,23	1.183,67
4.7.4	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	2,13	44,00	22,00	53,68	114,34
4.7.5	Composição Própria	AMMOC-0349-C	Placa de sinalizacao viaria quadrada l = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	6,00	471,76	22,00	575,55	3.453,30
4.7.6	Composição Própria	AMMOC-0348-C	Placa de sinalização viaria circular d = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	UN	6,00	507,98	22,00	619,74	3.718,44
5			**CAPEAMENTO ASFÁLTICO RUA SEVERIANO GUERREIRO**						**232.963,00**
5.1			**SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS**						**4.462,73**
5.1.1	Composição Própria	AMMOC-0950-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	1.717,11	0,53	22,00	0,65	1.116,12
5.1.2	Composição Própria	AMMOC-0087-C	Ensaios da camada de revestimento, incluindo extração de corpos de prova (rotarex) para ensaios de reconstituição de traço, densidade máxima medida, extração de betume, densidade aparente, rompimento (espessura de camada de revestimento, enquadramento de faixa, grau de compactação, volume de vazios, resistência a tração da camada de revestimento)	M	115,51	7,66	22,00	9,35	1.080,02
5.1.3	Composição Própria	AMMOC-0508-C	As built para projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação - faixa a (área total da obra = até 2500 m²)	M2	1.717,11	1,08	22,00	1,32	2.266,59
5.2			**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**						**401,71**
5.2.1	Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	23,10	14,25	22,00	17,39	401,71
5.3			**DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES**						**2.323,08**
5.3.1	Composição Própria	AMMOC-0010-C	Nivelamento de poços de visita	UN	3,00	634,72	22,00	774,36	2.323,08
5.5			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**						**90.785,53**
5.5.1	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	3.381,03	0,43	22,00	0,52	1.758,14
5.5.2	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	53,28	2,26	22,00	2,76	147,05
5.5.3	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa c-12,5 - areia e brita comerciais	t	323,30	193,16	22,00	235,66	76.188,88
5.5.4	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11.331,66	0,92	22,00	1,12	12.691,46
5.6			**AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS**						**107.920,21**
5.6.1	Cotação	AMMOC-1111-I	Cimentos asfálticos (cap-50-70) acrescido de 17% de icms (repar)	T	19,40	3.716,85	15,00	4.274,38	82.922,97
5.6.2	Cotação	AMMOC-1109-I	Emulsão asfáltica (rr-2c) acrescido de 17% de icms (repar)	T	1,52	3.031,88	15,00	3.486,66	5.299,72
5.6.3	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	7.025,52	2,26	15,00	2,60	18.266,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP E DAS RUAS DA PAZ, SANTA CATARINA, SETE DE ABRIL E SEVERIANO GUERREIRO	30/04/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Avenida Coronel Rup	**BDI:**	22.0
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-03/2026] [Composição Própria] [SICRO-01/2026] [Cotação]		1.123.494,65	
ART de Orçamento:	10466057-8		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.6.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	550,45	2,26	15,00	2,60	1.431,17
5.7			**SINALIZAÇÃO**						**27.069,74**
5.7.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	143,95	28,06	22,00	34,23	4.927,41
5.7.2	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	23,39	28,06	22,00	34,23	800,64
5.7.3	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	186,67	28,06	22,00	34,23	6.389,71
5.7.4	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	1,83	44,00	22,00	53,68	98,23
5.7.5	SICRO	5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo ii - com um pino - fornecimento e colocação	un	6,00	36,22	22,00	44,19	265,14
5.7.6	SICRO	5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	69,00	87,06	22,00	106,21	7.328,49
5.7.7	Composição Própria	AMMOC-0349-C	Placa de sinalizacao viaria quadrada l = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	4,00	471,76	22,00	575,55	2.302,20
5.7.8	Composição Própria	AMMOC-0348-C	Placa de sinalização viaria circular d = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	UN	8,00	507,98	22,00	619,74	4.957,92

Total do orçamento	**1.123.494,65**
Total contrapartida exclusivamente física R$:	0,00
Total contrapartida exclusivamente financeira R$:	0,00

Fonte - fonte de recurso aplicável

*C - Contrapartida exclusivamente financeira

**CF - Contrapartida exclusivamente física

Observações gerais:
1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.
2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.
3 - Todo e qualquer material que poderá ser reaproveitável deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras ou conforme recomendação da fiscalização. O bota fora será indicado pelo município.
4 - A empresa deverá fazer a sinalização da obra conforme memorial descritivo.
5 - A empresa executora deverá executar fechamento provisório das bocas de lobo para iniciar o serviço de fresagem se houver.
6 - A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e deverá ser feita a limpeza geral para a entrega da obra.
7 - Teste de Viga Benkelman deverá ser feito antes do inicio da escavação com a presença do Eng. Fiscal designado. Após a finalização do pavimento novo teste de Viga Benkelman deverá ser executado.
8 - Toda escavação de vala aberta maior de 1,75m de altura deverá ser executada de acordo com a norma ABNT NBR 9061 com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25m de atura ou com escoramento horizontal.
9 - As placas de sinalização de obra devem ser colocadas de acordo com memorial descritivo. Toda sinalização deverá rigorosamente seguir os padrões da legislação vigente e o seu pagamento não será feito diretamente, mas sim através da inclusão de seus custos nos preços propostos para os itens de administração e serviços do contrato.
10 - Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso do hidrojato quando necessário, realizando as demolições. E efetuar a devida comunicação para acompanhamento da fiscalização.
11 - Para a realização da sinalização a empresa deverá fazer a comunicação a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.
12 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar o Órgão responsável pela Água e Esgoto para acompanhamento dos serviços.
13 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.
14 - A medição deverá ser entregue com memoria de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço junto dos diários de obras do período.
15 - Valor dos derivados de petróleo atualizado conforme ANP.
16 - Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmada pela fiscalização.
17 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por Índices de Reajustamento do DNIT.

ANDRE FELIPE KASTELLER 08463810950
Localização: Joaçaba
Data: 2026.04.30 16:06:13-03'00'

ANDRE FELIPE KASTELLER
Engenheiro - CREA 201.019-5

Data de referência	30-04-26	Encargos sociais	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente	Município de Catanduvas - SC		
Empreendimento	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP E DAS RUAS DA PAZ, SANTA CATARINA, SETE DE ABRIL E SEVERIANO GUERREIRO		
No. do Contrato	Contrato não vinculado!	Programa	Programa não vinculado

Composição do Serviço

1.1.2 **Sem desoneração**

AMMOC-0950-C - 03/2026	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS	**M2**	**Qtde.**	**3.969,65**

88253-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00250000	17,18	0,04295000
88288-SINAPI-03/2026	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00250000	27,15	0,06787500
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00750000	26,73	0,20047500
90775-SINAPI-03/2026	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00200000	27,51	0,05502000
92145-SINAPI-03/2026	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	M.O	0,00100000	94,48	0,09448000
4460-SINAPI-03/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,00288600	22,58	0,06516588
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	0,53

1.1.3 **Sem desoneração**

AMMOC-0087-C - 03/2026	ENSAIOS DA CAMADA DE REVESTIMENTO, INCLUINDO EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA (ROTAREX) PARA ENSAIOS DE RECONSTITUIÇÃO DE TRAÇO, DENSIDADE MÁXIMA MEDIDA, EXTRAÇÃO DE BETUME, DENSIDADE APARENTE, ROMPIMENTO (ESPESSURA DE CAMADA DE REVESTIMENTO, ENQUADRAMENTO DE FAIXA, GRAU DE COMPACTAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)	**M**	**Qtde.**	**495,98**

7153-SINAPI-03/2026	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	MT	0,10000000	41,17	4,11700000
245-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	MT	0,10000000	35,38	3,53800000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	7,66

1.1.4 **Sem desoneração**

AMMOC-0508-C - 03/2026	AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)	**M2**	**Qtde.**	**3.969,65**

7592-SINAPI-03/2026	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00750000	29,94	0,22455000
244-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00500000	13,46	0,06730000
2358-SINAPI-03/2026	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	MT	0,00500000	23,78	0,11890000
2706-SINAPI-03/2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	MT	0,00500000	134,32	0,67160000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	1,08

1.2.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0034-C - 03/2026	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	**M**			**Qtde.**	**99,20**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
34498-SINAPI-03/2026	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	MT	0,02200000	119,21	2,62262000
37524-SINAPI-03/2026	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	MT	1,10000000	2,35	2,58500000
32-SINAPI-03/2026	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	MT	0,09800000	7,74	0,75852000
88239-SINAPI-03/2026	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10900000	28,26	3,08034000

88262-SINAPI-03/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,13800000	37,68	5,19984000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	14,25

1.3.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0321-C - 03/2026	NIVELAMENTO DE BOCAS DE LOBO	**UN**			**Qtde.**	**13,00**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
88309-SINAPI-03/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,75000000	36,22	27,16500000
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,75000000	26,73	20,04750000
94971-SINAPI-03/2026	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	M3	M.O	0,20800000	601,14	125,03712000
102727-SINAPI-03/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	M.O	2,73000000	123,09	336,03570000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	508,29

1.6.4 **Sem desoneração**

AMMOC-0349-C - 03/2026	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	**UN**			**Qtde.**	**4,00**
21013-SINAPI-03/2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	70,56	211,68000000
34723-SINAPI-03/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,16000000	997,92	159,66720000
93358-SINAPI-03/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-03/2026	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,02100000	492,67	10,34607000
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
88278-SINAPI-03/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	471,76

1.6.5 **Sem desoneração**

AMMOC-0348-C - 03/2026	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	**UN**			**Qtde.**	**8,00**
21013-SINAPI-03/2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	70,56	211,68000000
34723-SINAPI-03/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,19630000	997,92	195,89169600
93358-SINAPI-03/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-03/2026	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,02100000	492,67	10,34607000
88278-SINAPI-03/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	507,98

2.1.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0950-C - 03/2026	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS	**M2**			**Qtde.**	**579,30**
88253-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00250000	17,18	0,04295000
88288-SINAPI-03/2026	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00250000	27,15	0,06787500
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00750000	26,73	0,20047500
90775-SINAPI-03/2026	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00200000	27,51	0,05502000
92145-SINAPI-03/2026	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	M.O	0,00100000	94,48	0,09448000
4460-SINAPI-03/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,00288600	22,58	0,06516588

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe	TOTAL R$:	0,53

2.1.2 **Sem desoneração**

AMMOC-0087-C - 03/2026	ENSAIOS DA CAMADA DE REVESTIMENTO, INCLUINDO EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA (ROTAREX) PARA ENSAIOS DE RECONSTITUIÇÃO DE TRAÇO, DENSIDADE MÁXIMA MEDIDA, EXTRAÇÃO DE BETUME, DENSIDADE APARENTE, ROMPIMENTO (ESPESSURA DE CAMADA DE REVESTIMENTO, ENQUADRAMENTO DE FAIXA, GRAU DE COMPACTAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)	**M**	**Qtde. 49,72**

7153-SINAPI-03/2026	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	MT	0,10000000	41,17	4,11700000
245-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	MT	0,10000000	35,38	3,53800000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	7,66

2.1.3 **Sem desoneração**

AMMOC-0508-C - 03/2026	AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)	**M2**	**Qtde. 579,30**

7592-SINAPI-03/2026	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00750000	29,94	0,22455000
244-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00500000	13,46	0,06730000
2358-SINAPI-03/2026	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	MT	0,00500000	23,78	0,11890000
2706-SINAPI-03/2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	MT	0,00500000	134,32	0,67160000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	1,08

2.2.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0034-C - 03/2026	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	**M**			**Qtde.**	**9,94**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
34498-SINAPI-03/2026	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	MT	0,02200000	119,21	2,62262000
37524-SINAPI-03/2026	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	MT	1,10000000	2,35	2,58500000
32-SINAPI-03/2026	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	MT	0,09800000	7,74	0,75852000
88239-SINAPI-03/2026	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10900000	28,26	3,08034000
88262-SINAPI-03/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,13800000	37,68	5,19984000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	14,25

2.5.4 **Sem desoneração**

AMMOC-0347-C - 03/2026	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL (R1) L = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	**UN**	**Qtde. 1,00**

34723-SINAPI-03/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,30180000	997,92	301,17225600
94968-SINAPI-03/2026	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,02100000	492,67	10,34607000
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
88278-SINAPI-03/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
93358-SINAPI-03/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
21013-SINAPI-03/2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	70,56	211,68000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	613,26

2.5.5 **Sem desoneração**

AMMOC-0349-C - 03/2026	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	**UN**	**Qtde. 4,00**

21013-SINAPI-03/2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	70,56	211,68000000

34723-SINAPI-03/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,16000000	997,92	159,66720000
93358-SINAPI-03/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-03/2026	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,02100000	492,67	10,34607000
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
88278-SINAPI-03/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	471,76

2.5.6 **Sem desoneração**

AMMOC-0348-C - 03/2026	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	**UN**	**Qtde. 4,00**

21013-SINAPI-03/2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	70,56	211,68000000
34723-SINAPI-03/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,19630000	997,92	195,89169600
93358-SINAPI-03/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-03/2026	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,02100000	492,67	10,34607000
88278-SINAPI-03/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	507,98

3.1.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0950-C - 03/2026	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS	**M2**	**Qtde. 598,54**

88253-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00250000	17,18	0,04295000
88288-SINAPI-03/2026	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00250000	27,15	0,06787500
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00750000	26,73	0,20047500
90775-SINAPI-03/2026	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00200000	27,51	0,05502000
92145-SINAPI-03/2026	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	M.O	0,00100000	94,48	0,09448000
4460-SINAPI-03/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,00288600	22,58	0,06516588
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	0,53

3.1.2 **Sem desoneração**

AMMOC-0087-C - 03/2026	ENSAIOS DA CAMADA DE REVESTIMENTO, INCLUINDO EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA (ROTAREX) PARA ENSAIOS DE RECONSTITUIÇÃO DE TRAÇO, DENSIDADE MÁXIMA MEDIDA, EXTRAÇÃO DE BETUME, DENSIDADE APARENTE, ROMPIMENTO (ESPESSURA DE CAMADA DE REVESTIMENTO, ENQUADRAMENTO DE FAIXA, GRAU DE COMPACTAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)	**M**	**Qtde. 50,04**

7153-SINAPI-03/2026	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	MT	0,10000000	41,17	4,11700000
245-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	MT	0,10000000	35,38	3,53800000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	7,66

3.1.3 **Sem desoneração**

AMMOC-0508-C - 03/2026	AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)	**M2**	**Qtde. 598,54**

7592-SINAPI-03/2026	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00750000	29,94	0,22455000
244-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00500000	13,46	0,06730000
2358-SINAPI-03/2026	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	MT	0,00500000	23,78	0,11890000
2706-SINAPI-03/2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	MT	0,00500000	134,32	0,67160000

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe	TOTAL R$:	1,08

3.2.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0034-C - 03/2026	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M			Qtde.	10,01
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
34498-SINAPI-03/2026	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	MT	0,02200000	119,21	2,62262000
37524-SINAPI-03/2026	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	MT	1,10000000	2,35	2,58500000
32-SINAPI-03/2026	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	MT	0,09800000	7,74	0,75852000
88239-SINAPI-03/2026	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10900000	28,26	3,08034000
88262-SINAPI-03/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,13800000	37,68	5,19984000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	14,25

3.3.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0321-C - 03/2026	NIVELAMENTO DE BOCAS DE LOBO	UN			Qtde.	1,00
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
88309-SINAPI-03/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,75000000	36,22	27,16500000
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,75000000	26,73	20,04750000
94971-SINAPI-03/2026	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	M3	M.O	0,20800000	601,14	125,03712000
102727-SINAPI-03/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	M.O	2,73000000	123,09	336,03570000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	508,29

3.6.4 **Sem desoneração**

AMMOC-0349-C - 03/2026	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN			Qtde.	4,00
21013-SINAPI-03/2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	70,56	211,68000000
34723-SINAPI-03/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,16000000	997,92	159,66720000
93358-SINAPI-03/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-03/2026	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,02100000	492,67	10,34607000
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
88278-SINAPI-03/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	471,76

3.6.5 **Sem desoneração**

AMMOC-0348-C - 03/2026	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN			Qtde.	6,00
21013-SINAPI-03/2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	70,56	211,68000000
34723-SINAPI-03/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,19630000	997,92	195,89169600
93358-SINAPI-03/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-03/2026	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,02100000	492,67	10,34607000
88278-SINAPI-03/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	507,98

4.1.2 **Sem desoneração**

AMMOC-0950-C - 03/2026	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS	**M2**			**Qtde.**	**1.806,11**
88253-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00250000	17,18	0,04295000
88288-SINAPI-03/2026	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00250000	27,15	0,06787500
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00750000	26,73	0,20047500
90775-SINAPI-03/2026	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00200000	27,51	0,05502000
92145-SINAPI-03/2026	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	M.O	0,00100000	94,48	0,09448000
4460-SINAPI-03/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,00288600	22,58	0,06516588
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	0,53

4.1.3 **Sem desoneração**

AMMOC-0087-C - 03/2026	ENSAIOS DA CAMADA DE REVESTIMENTO, INCLUINDO EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA (ROTAREX) PARA ENSAIOS DE RECONSTITUIÇÃO DE TRAÇO, DENSIDADE MÁXIMA MEDIDA, EXTRAÇÃO DE BETUME, DENSIDADE APARENTE, ROMPIMENTO (ESPESSURA DE CAMADA DE REVESTIMENTO, ENQUADRAMENTO DE FAIXA, GRAU DE COMPACTAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)	**M**			**Qtde.**	**127,06**
7153-SINAPI-03/2026	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	MT	0,10000000	41,17	4,11700000
245-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	MT	0,10000000	35,38	3,53800000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	7,66

4.1.4 **Sem desoneração**

AMMOC-0508-C - 03/2026	AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)	**M2**			**Qtde.**	**1.806,11**
7592-SINAPI-03/2026	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00750000	29,94	0,22455000
244-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00500000	13,46	0,06730000
2358-SINAPI-03/2026	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	MT	0,00500000	23,78	0,11890000
2706-SINAPI-03/2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	MT	0,00500000	134,32	0,67160000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	1,08

4.2.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0034-C - 03/2026	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	**M**			**Qtde.**	**25,41**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
34498-SINAPI-03/2026	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	MT	0,02200000	119,21	2,62262000
37524-SINAPI-03/2026	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	MT	1,10000000	2,35	2,58500000
32-SINAPI-03/2026	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	MT	0,09800000	7,74	0,75852000
88239-SINAPI-03/2026	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10900000	28,26	3,08034000
88262-SINAPI-03/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,13800000	37,68	5,19984000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	14,25

4.3.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0321-C - 03/2026	NIVELAMENTO DE BOCAS DE LOBO	**UN**			**Qtde.**	**6,00**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
88309-SINAPI-03/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,75000000	36,22	27,16500000
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,75000000	26,73	20,04750000
94971-SINAPI-03/2026	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	M3	M.O	0,20800000	601,14	125,03712000
102727-SINAPI-03/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2	M2	M.O	2,73000000	123,09	336,03570000

	UTILIZAÇÕES. AF_07/2021					
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	508,29

4.7.5 **Sem desoneração**

AMMOC-0349-C - 03/2026	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	**UN**			**Qtde.**	**6,00**

21013-SINAPI-03/2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	70,56	211,68000000
34723-SINAPI-03/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,16000000	997,92	159,66720000
93358-SINAPI-03/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-03/2026	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,02100000	492,67	10,34607000
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
88278-SINAPI-03/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	471,76

4.7.6 **Sem desoneração**

AMMOC-0348-C - 03/2026	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	**UN**			**Qtde.**	**6,00**

21013-SINAPI-03/2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	70,56	211,68000000
34723-SINAPI-03/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,19630000	997,92	195,89169600
93358-SINAPI-03/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-03/2026	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,02100000	492,67	10,34607000
88278-SINAPI-03/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	507,98

5.1.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0950-C - 03/2026	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS	**M2**			**Qtde.**	**1.717,11**

88253-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00250000	17,18	0,04295000
88288-SINAPI-03/2026	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00250000	27,15	0,06787500
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00750000	26,73	0,20047500
90775-SINAPI-03/2026	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00200000	27,51	0,05502000
92145-SINAPI-03/2026	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	M.O	0,00100000	94,48	0,09448000
4460-SINAPI-03/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,00288600	22,58	0,06516588
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	0,53

5.1.2 **Sem desoneração**

AMMOC-0087-C - 03/2026	ENSAIOS DA CAMADA DE REVESTIMENTO, INCLUINDO EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA (ROTAREX) PARA ENSAIOS DE RECONSTITUIÇÃO DE TRAÇO, DENSIDADE MÁXIMA MEDIDA, EXTRAÇÃO DE BETUME, DENSIDADE APARENTE, ROMPIMENTO (ESPESSURA DE CAMADA DE REVESTIMENTO, ENQUADRAMENTO DE FAIXA, GRAU DE COMPACTAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)	**M**			**Qtde.**	**115,51**

7153-SINAPI-03/2026	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	MT	0,10000000	41,17	4,11700000
245-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	MT	0,10000000	35,38	3,53800000

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe	TOTAL R$:	7,66

5.1.3 **Sem desoneração**

AMMOC-0508-C - 03/2026	AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)	**M2**	**Qtde.**	**1.717,11**

7592-SINAPI-03/2026	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00750000	29,94	0,22455000
244-SINAPI-03/2026	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00500000	13,46	0,06730000
2358-SINAPI-03/2026	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	MT	0,00500000	23,78	0,11890000
2706-SINAPI-03/2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	MT	0,00500000	134,32	0,67160000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	1,08

5.2.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0034-C - 03/2026	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	**M**			**Qtde.**	**23,10**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
34498-SINAPI-03/2026	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	MT	0,02200000	119,21	2,62262000
37524-SINAPI-03/2026	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	MT	1,10000000	2,35	2,58500000
32-SINAPI-03/2026	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	MT	0,09800000	7,74	0,75852000
88239-SINAPI-03/2026	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10900000	28,26	3,08034000
88262-SINAPI-03/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,13800000	37,68	5,19984000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	14,25

5.3.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0010-C - 03/2026	NIVELAMENTO DE POÇOS DE VISITA	**UN**			**Qtde.**	**3,00**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
5678-SINAPI-03/2026	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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	2,00000000	171,28	342,56000000
88309-SINAPI-03/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	36,22	72,44000000
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	26,73	26,73000000
90586-SINAPI-03/2026	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	M.O	0,17500000	1,38	0,24150000
94969-SINAPI-03/2026	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,04000000	536,59	21,46360000
5678-SINAPI-03/2026	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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	1,00000000	171,28	171,28000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	634,72

5.7.7 **Sem desoneração**

AMMOC-0349-C - 03/2026	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	**UN**	**Qtde.**	**4,00**

21013-SINAPI-03/2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	70,56	211,68000000
34723-SINAPI-03/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,16000000	997,92	159,66720000
93358-SINAPI-03/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-03/2026	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,02100000	492,67	10,34607000
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
88278-SINAPI-03/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	471,76

5.7.8 **Sem desoneração**

AMMOC-0348-C - 03/2026	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	**UN**	**Qtde. 8,00**

21013-SINAPI-03/2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	70,56	211,68000000
34723-SINAPI-03/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,19630000	997,92	195,89169600
93358-SINAPI-03/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-03/2026	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,02100000	492,67	10,34607000
88278-SINAPI-03/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
88316-SINAPI-03/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	507,98

Assinatura

ANDRE FELIPE KASTELLER
Engenheiro(a) Civil
CREA 201.019-5
ART: 10466057-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Nr ART (CREA).: 10466057-8	BDI: 22.000000000%	Encargos sociais s/ m.o.
Município de Catanduvas - SC	Data: 30-04-26	**114.47 % (HORA)**
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**71.03 % (MÊS)**
CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP E DAS RUAS DA PAZ, SANTA CATARINA, SETE DE ABRIL E SEVERIANO GUERREIRO		

SINAPI-03/2026 Composição Própria-03/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R$ 1.123.494,65 Custo R$	SEM desoneração
1.5.1	CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	45,22	3.716,85	AMMOC-1111-I-Cotação-03/2026

Fornecedor:	**REPAR/ARÁUCARIA (PR) - ANP (UF)**	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R$:	**3.716,85**	
URL:	**https://petrobras.com.br/quem-somos/refinaria-presidente-getulio-vargas**	

Observação:

1.5.2	EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	3,54	3.031,88	AMMOC-1109-I-Cotação-03/2026

Fornecedor:	**REPAR/ARÁUCARIA (PR) - ANP (UF)**	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R$:	**3.031,88**	
URL:	**https://petrobras.com.br/quem-somos/refinaria-presidente-getulio-vargas**	

Observação:

2.4.1	CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	6,53	3.716,85	AMMOC-1111-I-Cotação-03/2026

Fornecedor:	**REPAR/ARÁUCARIA (PR) - ANP (UF)**
Valor cotado R$:	**3.716,85**
URL:	**https://petrobras.com.br/quem-somos/refinaria-presidente-getulio-vargas**

Proposta enviada em arquivo .pdf

Observação:

2.4.2	EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	0,51	3.031,88	AMMOC-1109-I-Cotação-03/2026

Fornecedor:	**REPAR/ARÁUCARIA (PR) - ANP (UF)**
Valor cotado R$:	**3.031,88**
URL:	**https://petrobras.com.br/quem-somos/refinaria-presidente-getulio-vargas**

Proposta enviada em arquivo .pdf

Observação:

3.5.1	CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	6,75	3.716,85	AMMOC-1111-I-Cotação-03/2026

Fornecedor:	**REPAR/ARÁUCARIA (PR) - ANP (UF)**
Valor cotado R$:	**3.716,85**
URL:	**https://petrobras.com.br/quem-somos/refinaria-presidente-getulio-vargas**

Proposta enviada em arquivo .pdf

Observação:

3.5.2	EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	0,53	3.031,88	AMMOC-1109-I-Cotação-03/2026

Fornecedor:	**REPAR/ARÁUCARIA (PR) - ANP (UF)**	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R$:	**3.031,88**	
URL:	**https://petrobras.com.br/quem-somos/refinaria-presidente-getulio-vargas**	

Observação:

4.6.1	CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	20,32	3.716,85	AMMOC-1111-I-Cotação-03/2026

Fornecedor:	**REPAR/ARÁUCARIA (PR) - ANP (UF)**	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R$:	**3.716,85**	
URL:	**https://petrobras.com.br/quem-somos/refinaria-presidente-getulio-vargas**	

Observação:

4.6.2	EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	1,59	3.031,88	AMMOC-1109-I-Cotação-03/2026

Fornecedor:	**REPAR/ARÁUCARIA (PR) - ANP (UF)**	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R$:	**3.031,88**	
URL:	**https://petrobras.com.br/quem-somos/refinaria-presidente-getulio-vargas**	

Observação:

5.6.1	CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	19,40	3.716,85	AMMOC-1111-I-Cotação-03/2026

Fornecedor:	**REPAR/ARÁUCARIA (PR) - ANP (UF)**	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R$:	**3.716,85**	
URL:	**https://petrobras.com.br/quem-somos/refinaria-presidente-getulio-vargas**	

Observação:

5.6.2	EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	1,52	3.031,88	AMMOC-1109-I-Cotação-03/2026

Fornecedor:	**REPAR/ARÁUCARIA (PR) - ANP (UF)**	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R$:	**3.031,88**	
URL:	**https://petrobras.com.br/quem-somos/refinaria-presidente-getulio-vargas**	

Observação:

Total Geral	1.123.494,65

Assinatura

ANDRE FELIPE KASTELLER
Engenheiro(a) Civil
CREA 201.019-5
ART: 10466057-8

MEMORIAL DE CÁLCULO VALOR UNITÁRIO APLICADO EM OBRA	**PLANILHA A3**
Município de Catanduvas - SC	
EMPREENDIMENTO: 9453 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP E DAS RUAS DA PAZ, SANTA CATARINA, SETE DE ABRIL E SEVERIANO GUERREIRO	DATA
LOCALIDADE: Avenida Coronel Rup	30/04/2026

1.1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

1.1.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R$:	502,41

1.1.2 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS

Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R$:	0,53

1.1.3 - ENSAIOS DA CAMADA DE REVESTIMENTO, INCLUINDO EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA (ROTAREX) PARA ENSAIOS DE RECONSTITUIÇÃO DE TRAÇO, DENSIDADE MÁXIMA MEDIDA, EXTRAÇÃO DE BETUME, DENSIDADE APARENTE, ROMPIMENTO (ESPESSURA DE CAMADA DE REVESTIMENTO, ENQUADRAMENTO DE FAIXA, GRAU DE COMPACTAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)

Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R$:	7,66

1.1.4 - AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)

Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R$:	1,08

1.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

1.2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE

Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R$:	14,25

1.3 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES

1.3.1 - NIVELAMENTO DE BOCAS DE LOBO

Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R$:	508,29

1.4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

1.4.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (0,43*0,0103)+0,43	
Valor Unitário R$:	0,43

1.4.2 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (2,24*0,0103)+2,24	
Valor Unitário R$:	2,26

1.4.3 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (191,19*0,0103)+191,19	
Valor Unitário R$:	193,16

1.4.4 - TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (0,91*0,0103)+0,91	
Valor Unitário R$:	0,92

1.5 - AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS

1.5.1 - CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	3.716,85

1.5.2 - EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	3.031,88

1.5.3 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (2,24*0,0103)+2,24	
Valor Unitário R$:	2,26

1.5.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (2,24*0,0103)+2,24	
Valor Unitário R$:	2,26

1.6 - SINALIZAÇÃO

1.6.1 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
Fórmula aplicada para o valor do item: (27,85*0,0074)+27,85	
Valor Unitário R$:	28,06

1.6.2 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
Fórmula aplicada para o valor do item: (27,85*0,0074)+27,85	
Valor Unitário R$:	28,06

1.6.3 - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
Fórmula aplicada para o valor do item: (43,68*0,0074)+43,68	
Valor Unitário R$:	44,00

1.6.4 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	471,76

1.6.5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	507,98

2.1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

2.1.1 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	0,53

2.1.2 - ENSAIOS DA CAMADA DE REVESTIMENTO, INCLUINDO EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA (ROTAREX) PARA ENSAIOS DE RECONSTITUIÇÃO DE TRAÇO, DENSIDADE MÁXIMA MEDIDA, EXTRAÇÃO DE BETUME, DENSIDADE APARENTE, ROMPIMENTO (ESPESSURA DE CAMADA DE REVESTIMENTO, ENQUADRAMENTO DE FAIXA, GRAU DE COMPACTAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	7,66

2.1.3 - AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	1,08

2.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

2.2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	14,25

2.3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

2.3.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (0,43*0,0103)+0,43	
Valor Unitário R$:	0,43

2.3.2 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (2,24*0,0103)+2,24	
Valor Unitário R$:	2,26

2.3.3 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (191,19*0,0103)+191,19	
Valor Unitário R$:	193,16

2.3.4 - TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (0,91*0,0103)+0,91	
Valor Unitário R$:	0,92

2.4 - AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS

2.4.1 - CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	3.716,85

2.4.2 - EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	3.031,88

2.4.3 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (2,24*0,0103)+2,24	
Valor Unitário R$:	2,26

2.4.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (2,24*0,0103)+2,24	
Valor Unitário R$:	2,26

2.5 - SINALIZAÇÃO

2.5.1 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
Fórmula aplicada para o valor do item: (27,85*0,0074)+27,85	
Valor Unitário R$:	28,06

2.5.2 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
Fórmula aplicada para o valor do item: (27,85*0,0074)+27,85	
Valor Unitário R$:	28,06

2.5.3 - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
Fórmula aplicada para o valor do item: (43,68*0,0074)+43,68	
Valor Unitário R$:	44,00

2.5.4 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL (R1) L = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	613,26

2.5.5 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	471,76

2.5.6 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	507,98

3.1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

3.1.1 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	0,53

3.1.2 - ENSAIOS DA CAMADA DE REVESTIMENTO, INCLUINDO EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA (ROTAREX) PARA ENSAIOS DE RECONSTITUIÇÃO DE TRAÇO, DENSIDADE MÁXIMA MEDIDA, EXTRAÇÃO DE BETUME, DENSIDADE APARENTE, ROMPIMENTO (ESPESSURA DE CAMADA DE REVESTIMENTO, ENQUADRAMENTO DE FAIXA, GRAU DE COMPACTAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	7,66

3.1.3 - AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	1,08

3.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

3.2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	14,25

3.3 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES

3.3.1 - NIVELAMENTO DE BOCAS DE LOBO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	508,29

3.4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

3.4.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (0,43*0,0103)+0,43	
Valor Unitário R$:	0,43

3.4.2 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (2,24*0,0103)+2,24	
Valor Unitário R$:	2,26

3.4.3 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (191,19*0,0103)+191,19	
Valor Unitário R$:	193,16

3.4.4 - TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (0,91*0,0103)+0,91	
Valor Unitário R$:	0,92

3.5 - AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS

3.5.1 - CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	3.716,85

3.5.2 - EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	3.031,88

3.5.3 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO
Fórmula aplicada para o valor do item: (2,24*0,0103)+2,24

Valor Unitário R$:	2,26

3.5.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO
Fórmula aplicada para o valor do item: (2,24*0,0103)+2,24

Valor Unitário R$:	2,26

3.6 - SINALIZAÇÃO

3.6.1 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
Fórmula aplicada para o valor do item: (27,85*0,0074)+27,85

Valor Unitário R$:	28,06

3.6.2 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
Fórmula aplicada para o valor do item: (27,85*0,0074)+27,85

Valor Unitário R$:	28,06

3.6.3 - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
Fórmula aplicada para o valor do item: (43,68*0,0074)+43,68

Valor Unitário R$:	44,00

3.6.4 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO
Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R$:	471,76

3.6.5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO
Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R$:	507,98

4.1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

4.1.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário

Valor Unitário R$:	502,41

4.1.2 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS
Fórmula aplicada para o valor do item:

Valor Unitário R$:	0,53

4.1.3 - ENSAIOS DA CAMADA DE REVESTIMENTO, INCLUINDO EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA (ROTAREX) PARA ENSAIOS DE RECONSTITUIÇÃO DE TRAÇO, DENSIDADE MÁXIMA MEDIDA, EXTRAÇÃO DE BETUME, DENSIDADE APARENTE, ROMPIMENTO (ESPESSURA DE CAMADA DE REVESTIMENTO, ENQUADRAMENTO DE FAIXA, GRAU DE COMPACTAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R$: 7,66

4.1.4 - AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R$: 1,08

4.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

4.2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
	Valor Unitário R$: 14,25

4.3 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES

4.3.1 - NIVELAMENTO DE BOCAS DE LOBO	
Não há fórmula aplicada para esse valor unitário	
	Valor Unitário R$: 508,29

4.5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

4.5.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (0,43*0,0103)+0,43	
	Valor Unitário R$: 0,43

4.5.2 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (2,24*0,0103)+2,24	
	Valor Unitário R$: 2,26

4.5.3 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (191,19*0,0103)+191,19	
	Valor Unitário R$: 193,16

4.5.4 - TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (0,91*0,0103)+0,91	
	Valor Unitário R$: 0,92

4.6 - AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS

4.6.1 - CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	3.716,85

4.6.2 - EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	3.031,88

4.6.3 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (2,24*0,0103)+2,24	
Valor Unitário R$:	2,26

4.6.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (2,24*0,0103)+2,24	
Valor Unitário R$:	2,26

4.7 - SINALIZAÇÃO

4.7.1 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
Fórmula aplicada para o valor do item: (27,85*0,0074)+27,85	
Valor Unitário R$:	28,06

4.7.2 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
Fórmula aplicada para o valor do item: (27,85*0,0074)+27,85	
Valor Unitário R$:	28,06

4.7.3 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
Fórmula aplicada para o valor do item: (27,85*0,0074)+27,85	
Valor Unitário R$:	28,06

4.7.4 - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
Fórmula aplicada para o valor do item: (43,68*0,0074)+43,68	
Valor Unitário R$:	44,00

4.7.5 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	471,76

4.7.6 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	507,98

5.1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

5.1.1 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	0,53

5.1.2 - ENSAIOS DA CAMADA DE REVESTIMENTO, INCLUINDO EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA (ROTAREX) PARA ENSAIOS DE RECONSTITUIÇÃO DE TRAÇO, DENSIDADE MÁXIMA MEDIDA, EXTRAÇÃO DE BETUME, DENSIDADE APARENTE, ROMPIMENTO (ESPESSURA DE CAMADA DE REVESTIMENTO, ENQUADRAMENTO DE FAIXA, GRAU DE COMPACTAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	7,66

5.1.3 - AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	1,08

5.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

5.2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	14,25

5.3 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES

5.3.1 - NIVELAMENTO DE POÇOS DE VISITA	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	634,72

5.5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

5.5.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (0,43*0,0103)+0,43	
Valor Unitário R$:	0,43

5.5.2 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (2,24*0,0103)+2,24	
Valor Unitário R$:	2,26

5.5.3 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (191,19*0,0103)+191,19	
Valor Unitário R$:	193,16

5.5.4 - TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (0,91*0,0103)+0,91	
Valor Unitário R$:	0,92

5.6 - AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS

5.6.1 - CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	3.716,85

5.6.2 - EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	
Fórmula aplicada para o valor do item:	
Valor Unitário R$:	3.031,88

5.6.3 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (2,24*0,0103)+2,24	
Valor Unitário R$:	2,26

5.6.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0103% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: PAVIMENTAÇÃO	
Fórmula aplicada para o valor do item: (2,24*0,0103)+2,24	
Valor Unitário R$:	2,26

5.7 - SINALIZAÇÃO

5.7.1 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
Fórmula aplicada para o valor do item: (27,85*0,0074)+27,85	
Valor Unitário R$:	28,06

5.7.2 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
Fórmula aplicada para o valor do item: (27,85*0,0074)+27,85	
Valor Unitário R$:	28,06

5.7.3 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
Fórmula aplicada para o valor do item: (27,85*0,0074)+27,85	
Valor Unitário R$:	28,06

5.7.4 - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM		
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Fórmula aplicada para o valor do item: (43,68*0,0074)+43,68		
	Valor Unitário R$:	44,00

5.7.5 - TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Fórmula aplicada para o valor do item: (35,95*0,0074)+35,95		
	Valor Unitário R$:	36,22

5.7.6 - TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
Justificativa: Aplicado o reajuste de: 0,0074% referente ao mês/ano: 03/2026 conforme o grupo: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Fórmula aplicada para o valor do item: (86,42*0,0074)+86,42		
	Valor Unitário R$:	87,06

5.7.7 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO		
Fórmula aplicada para o valor do item:		
	Valor Unitário R$:	471,76

5.7.8 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO		
Fórmula aplicada para o valor do item:		
	Valor Unitário R$:	507,98

Assinatura

ANDRE FELIPE KASTELLER
Engenheiro(a) Civil
CREA 201.019-5
ART: 10466057-8

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	**PLANILHA A3**
Município de Catanduvas - SC	
EMPREENDIMENTO: 9453 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP E DAS RUAS DA PAZ, SANTA CATARINA, SETE DE ABRIL E SEVERIANO GUERREIRO	DATA
LOCALIDADE: Avenida Coronel Rup	30/04/2026

1.1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

1.1.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Justificativa: 1 placa de 2,5x1,80m padrão ammoc

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 2,5*1,8

Total em M2: 4,50

1.1.2 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS

Justificativa: Área total a pavimentar (imprimação)

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 1980,48+1989,17

Total em M2: 3.969,65

1.1.3 - ENSAIOS DA CAMADA DE REVESTIMENTO, INCLUINDO EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA (ROTAREX) PARA ENSAIOS DE RECONSTITUIÇÃO DE TRAÇO, DENSIDADE MÁXIMA MEDIDA, EXTRAÇÃO DE BETUME, DENSIDADE APARENTE, ROMPIMENTO (ESPESSURA DE CAMADA DE REVESTIMENTO, ENQUADRAMENTO DE FAIXA, GRAU DE COMPACTAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)

Justificativa: Extensão total

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 247,86+248,12

Total em M: 495,98

1.1.4 - AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)

Justificativa: Área total a pavimentar (imprimação)

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 3.969,65

Total em M2: 3.969,65

1.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

1.2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE

Justificativa: 20% da extensão total (5 utilizações)

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 495,98*0,2

Total em M: 99,20

1.3 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES

1.3.1 - NIVELAMENTO DE BOCAS DE LOBO

Justificativa: Quantidade de bocas de lobo a nivelar

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 8+5	Total em UN:	13,00

1.4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

1.4.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO

Justificativa: Área de asfalto (capa+reperfilagem)

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: (1946,85+1952,54)+3.969,65	Total em M²:	7.869,04

1.4.2 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA

Justificativa: Peso RR2-C * DMT Usina

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 3,54*34,91	Total em TKM:	123,58

1.4.3 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Justificativa: Volume de asfalto * Massa específica

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: (156,76+157,30)*2,4	Total em T:	753,74

1.4.4 - TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Justificativa: Peso de asfalto * DMT usina

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 753,74*34,91	Total em TKM:	26.313,06

1.5 - AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS

1.5.1 - CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)

Justificativa: Peso asfalto * Teor de CAP

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 753,74*0,06	Total em T:	45,22

1.5.2 - EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)

Justificativa: Área de asfalto (capa+reperfilagem) * Consumo

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 7.869,04*0,00045	Total em T:	3,54

1.5.3 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA

Justificativa: Peso CAP * DMT Refinarias

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 45,22*362,45	Total em TKM:	16.389,99

1.5.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA

Justificativa: Peso RR-2C * DMT Refinarias

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 3,54*362,45

Total em TKM:	1.283,07

1.6 - SINALIZAÇÃO

1.6.1 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM

Justificativa: (Extensão LBO+MER linha branca * 10cm) + (Extensão LRE+FTP branca* 40cm)

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: ((603,70+569,62)*0,1)+((60,95+69,48)*0,4)

Total em M²:	169,50

1.6.2 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM

Justificativa: Extensão LPP * 10cm

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: (59,98+64,92)*,1

Total em M²:	12,49

1.6.3 - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM

Justificativa: Extensão ZPA * 10 cm

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: (4,44+12,15)*0,1

Total em M²:	1,66

1.6.4 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

Justificativa: Quantidade de placa de advertência quadrada

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 2+2

Total em UN:	4,00

1.6.5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

Justificativa: Quantidade placa de regulamentação circular

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 4+4

Total em UN:	8,00

2.1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

2.1.1 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS

Justificativa: Área total a pavimentar (imprimação)

Total em M2:	579,30

2.1.2 - ENSAIOS DA CAMADA DE REVESTIMENTO, INCLUINDO EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA (ROTAREX) PARA ENSAIOS DE RECONSTITUIÇÃO DE TRAÇO, DENSIDADE MÁXIMA MEDIDA, EXTRAÇÃO DE BETUME, DENSIDADE APARENTE, ROMPIMENTO (ESPESSURA DE CAMADA DE REVESTIMENTO, ENQUADRAMENTO DE FAIXA, GRAU DE COMPACTAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)

Justificativa: Extensão total

Total em M:	49,72

2.1.3 - AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)

Justificativa: Área total a pavimentar (imprimação)

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 579,30	Total em M2:	579,30

2.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

2.2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE

Justificativa: 20% da extensão total (5 utilizações)

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 49,72*0,2	Total em M:	9,94

2.3 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

2.3.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO

Justificativa: Área de asfalto (capa+reperfilagem)

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 559,84+579,30	Total em M²:	1.139,14

2.3.2 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA

Justificativa: Peso RR2-C * DMT Usina

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 0,51*34,86	Total em TKM:	17,78

2.3.3 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Justificativa: Volume de asfalto * Massa específica

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 45,37*2,4	Total em T:	108,89

2.3.4 - TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Justificativa: Peso de asfalto * DMT usina

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 108,89*34,86	Total em TKM:	3.795,91

2.4 - AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS

2.4.1 - CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)

Justificativa: Peso asfalto * Teor de CAP

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 108,89*0,06	Total em T:	6,53

2.4.2 - EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)

Justificativa: Área de asfalto (capa+reperfilagem) * Consumo

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 1.139,14*0,00045	Total em T:	0,51

2.4.3 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA

Justificativa: Peso CAP * DMT Refinarias

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 6,53*362,40	Total em TKM:	2.366,47

2.4.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA		
Justificativa: Peso RR-2C * DMT Refinarias		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 0,51*362,40	Total em TKM:	184,82

2.5 - SINALIZAÇÃO

2.5.1 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM		
Justificativa: (Extensão LBO+MER linha branca * 10cm) + (Extensão LRE+FTP branca * 40cm)		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: (116,47*0,1)+(122,99*0,4)	Total em M²:	60,84

2.5.2 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM		
Justificativa: (Extensão MAC (centro) * 10cm) + (Extensão MAC (bordas) * 15cm)		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: (98,4*,1)+(47,19*,15)	Total em M²:	16,92

2.5.3 - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM		
Justificativa: Extensão ZPA * 10 cm		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: (20,35)*0,1	Total em M²:	2,04

2.5.4 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL (R1) L = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO		
Justificativa: Quantidade de placa de regulamentação octogonal		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	1,00

2.5.5 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO		
Justificativa: Quantidade de placa de advertência quadrada		
	Total em UN:	4,00

2.5.6 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO		
Justificativa: Quantidade placa de regulamentação circular		
	Total em UN:	4,00

3.1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

3.1.1 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS
Justificativa: Área total a pavimentar (imprimação)

	Total em M2:	598,54

3.1.2 - ENSAIOS DA CAMADA DE REVESTIMENTO, INCLUINDO EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA (ROTAREX) PARA ENSAIOS DE RECONSTITUIÇÃO DE TRAÇO, DENSIDADE MÁXIMA MEDIDA, EXTRAÇÃO DE BETUME, DENSIDADE APARENTE, ROMPIMENTO (ESPESSURA DE CAMADA DE REVESTIMENTO, ENQUADRAMENTO DE FAIXA, GRAU DE COMPACTAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)
Justificativa: Extensão total

	Total em M:	50,04

3.1.3 - AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)		
Justificativa: Área total a pavimentar (imprimação)		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 598,54	Total em M2:	598,54

3.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

3.2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE		
Justificativa: 20% da extensão total (5 utilizações)		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 50,04*0,2	Total em M:	10,01

3.3 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES

3.3.1 - NIVELAMENTO DE BOCAS DE LOBO		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	1,00

3.4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

3.4.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO		
Justificativa: Área de asfalto (capa+reperfilagem)		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 578,22+598,54	Total em M²:	1.176,76

3.4.2 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA		
Justificativa: Peso RR2-C * DMT Usina		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 0,53*34,86	Total em TKM:	18,48

3.4.3 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		
Justificativa: Volume de asfalto * Massa específica		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 46,87*2,4	Total em T:	112,49

3.4.4 - TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA
Justificativa: Peso de asfalto * DMT usina
Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 112,49*34,86	Total em TKM:	3.921,40

3.5 - AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS

3.5.1 - CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)

Justificativa: Peso asfalto * Teor de CAP

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 112,49*0,06	Total em T:	6,75

3.5.2 - EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)

Justificativa: Área de asfalto (capa+reperfilagem) * Consumo

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 1.176,76*0,00045	Total em T:	0,53

3.5.3 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA

Justificativa: Peso CAP * DMT Refinarias

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 6,75*362,27	Total em TKM:	2.445,32

3.5.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA

Justificativa: Peso RR-2C * DMT Refinarias

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 0,53*362,27	Total em TKM:	192,00

3.6 - SINALIZAÇÃO

3.6.1 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM

Justificativa: (Extensão LBO+MER linha branca * 10cm) + (Extensão LRE+FTP branca * 40cm)

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: (93,83*0,1)+(123,49*0,4)	Total em M²:	58,78

3.6.2 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM

Justificativa: (Extensão MAC (centro) * 10cm) + (Extensão MAC (bordas) * 15cm)

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: (155,18*,1)+(84,06*,15)	Total em M²:	28,13

3.6.3 - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM

Justificativa: Extensão ZPA * 10 cm

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: (13,45)*0,1	Total em M²:	1,35

3.6.4 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

Justificativa: Quantidade de placa de advertência quadrada

Total em UN:	4,00

3.6.5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO
Justificativa: Quantidade placa de regulamentação circular

Total em UN:	6,00

4.1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

4.1.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS
Justificativa: 1 placa de 2,5x1,80m padrão ammoc
Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 2,5*1,8	Total em M2:	4,50

4.1.2 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS
Justificativa: Área total a pavimentar (imprimação)

Total em M2:	1.806,11

4.1.3 - ENSAIOS DA CAMADA DE REVESTIMENTO, INCLUINDO EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA (ROTAREX) PARA ENSAIOS DE RECONSTITUIÇÃO DE TRAÇO, DENSIDADE MÁXIMA MEDIDA, EXTRAÇÃO DE BETUME, DENSIDADE APARENTE, ROMPIMENTO (ESPESSURA DE CAMADA DE REVESTIMENTO, ENQUADRAMENTO DE FAIXA, GRAU DE COMPACTAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)
Justificativa: Extensão total

Total em M:	127,06

4.1.4 - AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)
Justificativa: Área total a pavimentar (imprimação)
Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 1.806,11	Total em M2:	1.806,11

4.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

4.2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE
Justificativa: 20% da extensão total (5 utilizações)
Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 127,06*0,2	Total em M:	25,41

4.3 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES

4.3.1 - NIVELAMENTO DE BOCAS DE LOBO
Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	6,00

4.5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

4.5.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO		
Justificativa: Área de asfalto (capa+reperfilagem)		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 1737,93+1.806,11	Total em M²:	3.544,04

4.5.2 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA		
Justificativa: Peso RR2-C * DMT Usina		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 1,59*35,19	Total em TKM:	55,95

4.5.3 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		
Justificativa: Volume de asfalto * Massa específica		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 141,08*2,4	Total em T:	338,59

4.5.4 - TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA		
Justificativa: Peso de asfalto * DMT usina		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 338,59*35,19	Total em TKM:	11.914,98

4.6 - AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS

4.6.1 - CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)		
Justificativa: Peso asfalto * Teor de CAP		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 338,59*0,06	Total em T:	20,32

4.6.2 - EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)		
Justificativa: Área de asfalto (capa+reperfilagem) * Consumo		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 3.544,04*0,00045	Total em T:	1,59

4.6.3 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA		
Justificativa: Peso CAP * DMT Refinarias		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 20,32*362,96	Total em TKM:	7.375,35

4.6.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA		
Justificativa: Peso RR-2C * DMT Refinarias		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 1,59*362,96	Total em TKM:	577,11

4.7 - SINALIZAÇÃO

4.7.1 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM		
Justificativa: (Extensão LBO+MER linha branca * 10cm) + (Extensão LRE+FTP branca * 40cm)		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: (268,19*0,1)+(142,75*0,4)	Total em M²:	83,92

4.7.2 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M²:	1,00

4.7.3 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM		
Justificativa: (Extensão MVE+LPP+MAC (centro) * 10cm) + (Extensão MAC (bordas) * 15cm)		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: ((72,25+150,93)*,1)+(81,74*,15)	Total em M²:	34,58

4.7.4 - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM		
Justificativa: Pintura ônibus		
	Total em M²:	2,13

4.7.5 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO		
Justificativa: Quantidade de placa de advertência quadrada		
	Total em UN:	6,00

4.7.6 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO		
Justificativa: Quantidade placa de regulamentação circular		
	Total em UN:	6,00

5.1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

5.1.1 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS		
Justificativa: Área total a pavimentar (imprimação)		
	Total em M2:	1.717,11

5.1.2 - ENSAIOS DA CAMADA DE REVESTIMENTO, INCLUINDO EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA (ROTAREX) PARA ENSAIOS DE RECONSTITUIÇÃO DE TRAÇO, DENSIDADE MÁXIMA MEDIDA, EXTRAÇÃO DE BETUME, DENSIDADE APARENTE, ROMPIMENTO (ESPESSURA DE CAMADA DE REVESTIMENTO, ENQUADRAMENTO DE FAIXA, GRAU DE COMPACTAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO)		
Justificativa: Extensão total		
	Total em M:	115,51

5.1.3 - AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA A (ÁREA TOTAL DA OBRA = ATÉ 2500 M²)		
Justificativa: Área total a pavimentar (imprimação)		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 1.717,11	Total em M2:	1.717,11

5.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

5.2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE		
Justificativa: 20% da extensão total (5 utilizações)		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 115,51*0,2	Total em M:	23,10

5.3 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES

5.3.1 - NIVELAMENTO DE POÇOS DE VISITA		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	3,00

5.5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

5.5.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO		
Justificativa: Área de asfalto (capa+reperfilagem)		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 1663,92+1.717,11	Total em M²:	3.381,03

5.5.2 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA		
Justificativa: Peso RR2-C * DMT Usina		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 1,52*35,05	Total em TKM:	53,28

5.5.3 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		
Justificativa: Volume de asfalto * Massa específica		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 134,71*2,4	Total em T:	323,30

5.5.4 - TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA		
Justificativa: Peso de asfalto * DMT usina		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 323,30*35,05	Total em TKM:	11.331,66

5.6 - AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS

5.6.1 - CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)		
Justificativa: Peso asfalto * Teor de CAP		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 323,30*0,06	Total em T:	19,40

5.6.2 - EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)		
Justificativa: Área de asfalto (capa+reperfilagem) * Consumo		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 3.381,03*0,00045	Total em T:	1,52

5.6.3 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA		
Justificativa: Peso CAP * DMT Refinarias		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 19,40*362,14	Total em TKM:	7.025,52

5.6.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA		
Justificativa: Peso RR-2C * DMT Refinarias		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 1,52*362,14	Total em TKM:	550,45

5.7 - SINALIZAÇÃO

5.7.1 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM		
Justificativa: (Extensão LBO+MER linha branca * 10cm) + (Extensão LCA branca * 20 cm) + (Extensão LRE+FTP+ZPA branca * 40cm)		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: (449,72*0,1)+(144,50*0,2)+(175,20*0,4)	Total em M²:	143,95

5.7.2 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM		
Justificativa: (Extensão LCO / 2 * 10 cm) + (Extensão MCC / 2 * 40 cm)		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: ((14,42/2)*,1)+((113,33/2)*,4)	Total em M²:	23,39

5.7.3 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM		
Justificativa: Área de pintura de ciclofaixa		
	Total em M²:	186,67

5.7.4 - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM		
Justificativa: Pintura inscrições ciclofaixa		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 0,59+1,24	Total em M²:	1,83

5.7.5 - TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	6,00

5.7.6 - TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	69,00

5.7.7 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO
Justificativa: Quantidade de placa de advertência quadrada

Total em UN:	4,00

5.7.8 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO
Justificativa: Quantidade placa de regulamentação circular

Total em UN:	8,00

Assinatura

ANDRE FELIPE KASTELLER
Engenheiro(a) Civil
CREA 201.019-5
ART: 10466057-8

Município de Catanduvas

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO

Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TOMADOR: MUNICÍPIO DE CATANDUVAS-SC

EMPREENDIMENTO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP E DAS RUAS DA PAZ, SANTA CATARINA, SETE DE ABRIL E SEVERIANO GUERREIRO

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se:a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, linhas férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalizaçãao de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres, elevados, passarelas e ciclovias, metrô e VLT. Além de quadras descoberas.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	**Proposto**	Identificação
AC	3,80	4,67	**4,01**	Administração Central
S+G	0,32	0,74	**0,40**	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	**0,56**	Risco
DF	1,02	1,21	**1,11**	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	**7,30**	Lucro
I*	5,65	10,65	**6,65**	Tributos *
		TOTAL	**22,00**	

Verificação: 22,00 **limite 19.60% a 24.23% (sem desoneração)**

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	**%**
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	0,00
ISS	0,00
Total	**0,00**

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

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 100,00
sobre o valor da obra e a aliquota do ISS aplicável no Município é de 3,00 << (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:
BDI={[1+AC/100+S/100+R/100+G/100) x (1+DF/100) x (1+L/100) / (1-I/100)]-1} x 100

CATANDUVAS-SC, 30 de Abril de 2026

Assinatura

ANDRE FELIPE KASTELLER
Engenheiro(a) Civil
CREA 201.019-5
ART: 10466057-8

Especificação do BDI:

Município de Catanduvas

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO

Cálculo do BDI ESPECIFICO - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TOMADOR: MUNICÍPIO DE CATANDUVAS-SC

EMPREENDIMENTO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP E DAS RUAS DA PAZ, SANTA CATARINA, SETE DE ABRIL E SEVERIANO GUERREIRO

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se:a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, linhas férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalizaçãao de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres,

DEMONSTRATIVO BDI ESPECIFICO

Item	1º quartil	3º quartil	**Proposto**	Identificação
AC	3,80	4,67	**0,00**	Administração Central
S+G	0,32	0,74	**0,00**	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	**0,00**	Risco
DF	1,02	1,21	**0,00**	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	**0,00**	Lucro
I*	5,65	10,65	**0,00**	Tributos *
		TOTAL	**15,00**	

Verificação: 15,00 **limite 19.60% a 24.23% (sem desonerao)**

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	**%**
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	0,00
ISS	0,00
Total	**0,00**

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

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 100,00
sobre o valor da obra e a aliquota do ISS aplicável no Município é de 3,00 << (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:
BDI={[1+AC/100+S/100+R/100+G/100) x (1+DF/100) x (1+L/100) / (1-I/100)]-1} x 100

CATANDUVAS-SC, 30 de Abril de 2026

Assinatura

ANDRE FELIPE KASTELLER
Engenheiro(a) Civil
CREA 201.019-5
ART: 10466057-8

Especificação do BDI:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

CRONOGRAMA GLOBAL	No.do contrato	Contrato não vinculado!

Agente promotor /	Município de Catanduvas
Empreendimento	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP E DAS RUAS DA PAZ, SANTA CATARINA, SETE DE ABRIL E SEVERIANO GUERREIRO
Logradouro	Avenida Coronel Rup

Item	Descrição	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Total
		%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	
1	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP	25,00	125.422,83	25,00	125.422,82	25,00	125.422,82	25,00	125.422,82	0,00		0,00		0,00		0,00		501.691,29
2	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA DA PAZ	0,00		50,00	38.478,32	50,00	38.478,33	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		76.956,65
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA SANTA CATARINA	0,00		0,00		50,00	40.315,26	50,00	40.315,26	0,00		0,00		0,00		0,00		80.630,52
4	CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA SETE DE ABRIL	0,00		0,00		0,00		25,00	57.813,29	50,00	115.626,60	25,00	57.813,30	0,00		0,00		231.253,19
5	CAPEAMENTO ASFÁLTICO RUA SEVERIANO GUERREIRO	0,00		0,00		0,00		0,00		25,00	58.240,75	50,00	116.481,50	25,00	58.240,75	0,00		232.963,00
TOT. (%)			11,16		14,59		18,18		19,90		15,48		15,51		5,18			100,00
Recurso																		
C. Fin.			125.422,83		163.901,14		204.216,41		223.551,37		173.867,35		174.294,80		58.240,75			1.123.494,65
C. Fis.																		
TOT. (R$)			125.422,83		163.901,14		204.216,41		223.551,37		173.867,35		174.294,80		58.240,75			1.123.494,65

Assinatura

ANDRE FELIPE KASTELLER
Engenheiro(a) Civil
CREA 201.019-5
ART: 10466057-8

Data 2026-04-30

Curva ABC da Obra

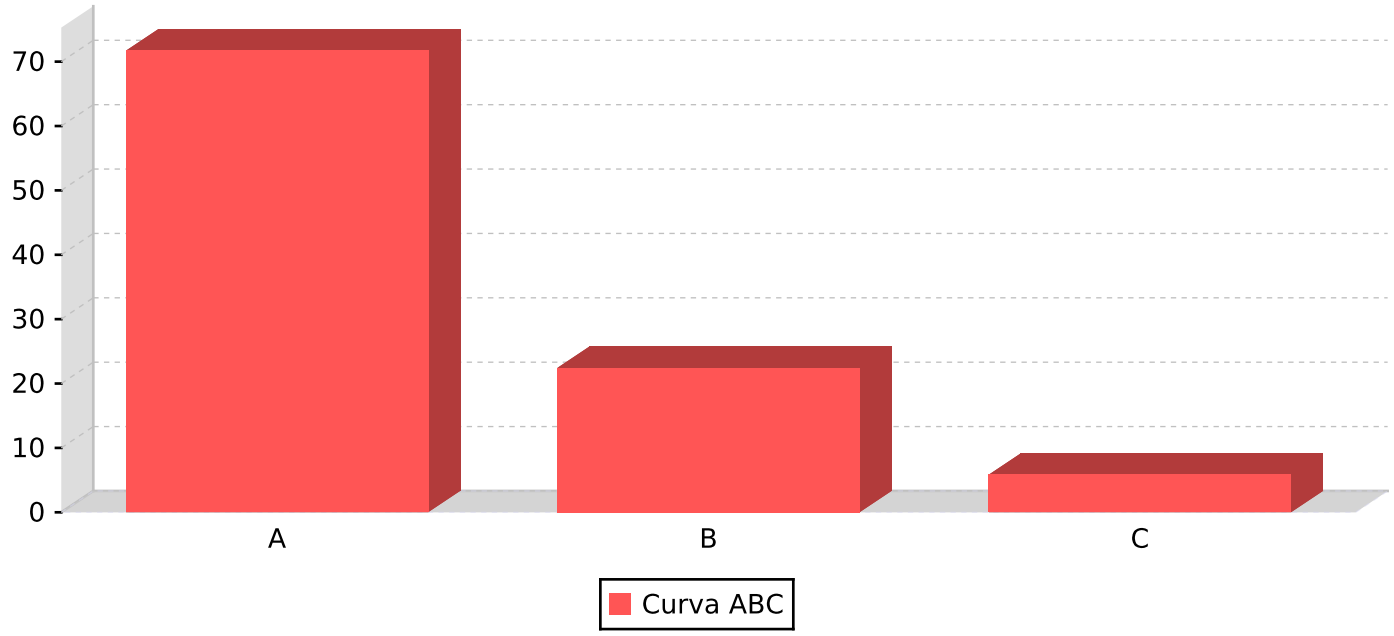
Obra: 9453-CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP E DAS RUAS DA PAZ, SANTA CATARINA, SETE DE ABRIL E SEVERIANO GUERREIRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
AMMOC-1111-I-Cotação-03/2026	CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	98,22	4.274,38	419.829,60	37,37	37,37	A
4011463-SICRO-01/2026	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	1.637,01	235,66	385.777,78	34,34	71,71	A
5914622-SICRO-01/2026	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	38.659,17	2,76	100.556,87	8,95	80,66	B
5914612-SICRO-01/2026	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	57.277,01	1,12	64.150,26	5,71	86,37	B
5213401-SICRO-01/2026	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	820,17	34,23	28.074,41	2,50	88,86	B
AMMOC-1109-I-Cotação-03/2026	EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	7,69	3.486,66	26.812,42	2,39	91,25	B
AMMOC-0348-C-Composição Própria-03/2026	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	32,00	619,74	19.831,68	1,77	93,02	B
AMMOC-0349-C-Composição Própria-03/2026	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	22,00	575,55	12.662,10	1,13	94,14	B
AMMOC-0321-C-Composição Própria-03/2026	NIVELAMENTO DE BOCAS DE LOBO	UN	20,00	620,11	12.402,20	1,10	95,25	C
AMMOC-0508-C-Composição Própria-03/2026	As Built para projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação - Faixa A (Área Total da Obra = Até 2500 m²)	M2	8.670,71	1,32	11.445,35	1,02	96,27	C
4011353-SICRO-01/2026	Pintura de ligação	m²	17.110,01	0,52	8.897,21	0,79	97,06	C
AMMOC-0087-C-Composição Própria-03/2026	Ensaios da camada de Revestimento, incluindo extração de Corpos de Prova (Rotarex) para ensaios de Reconstituição de Traço, Densidade Máxima Medida, Extração de Betume, Densidade Aparente, Rompimento (Espessura de Camada de Revestimento, Enquadramento de Faixa, Grau de Compactação, Volume de Vazios, Resistência a tração da camada de revestimento)	M	838,31	9,35	7.838,19	0,70	97,76	C
5213361-SICRO-01/2026	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	69,00	106,21	7.328,49	0,65	98,41	C
AMMOC-0950-C-Composição Própria-03/2026	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS	M2	8.670,71	0,65	5.635,96	0,50	98,91	C
103689-SINAPI-03/2026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00	612,94	5.516,46	0,49	99,40	C
AMMOC-0034-C-Composição Própria-03/2026	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	167,66	17,39	2.915,61	0,26	99,66	C
AMMOC-0010-C-Composição Própria-03/2026	NIVELAMENTO DE POÇOS DE VISITA	UN	3,00	774,36	2.323,08	0,21	99,87	C

Obra: 9453-CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP E DAS RUAS DA PAZ, SANTA CATARINA, SETE DE ABRIL E SEVERIANO GUERREIRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
AMMOC-0347-C-Composição Própria-03/2026	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL (R1) L = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	748,18	748,18	0,07	99,93	C
5213405-SICRO-01/2026	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	9,01	53,68	483,66	0,04	99,98	C
5219613-SICRO-01/2026	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	6,00	44,19	265,14	0,02	100,00	C

Grupo	Valor R$	Peso %	Qtde. de Itens	% Itens x Orç.
A	805.607,38	71,71	2,00	10,00
B	252.087,74	22,44	6,00	30,00
C	65.799,53	5,86	12,00	60,00
Total Geral R$:	1.123.494,65	100,00	20	

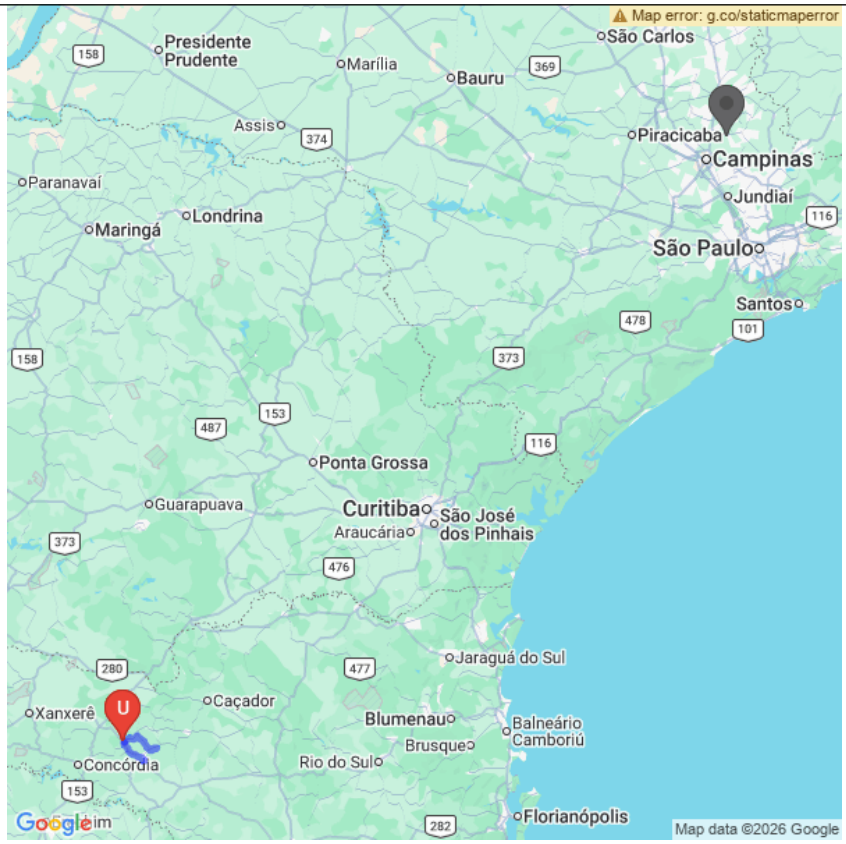


Relatório de memória de cálculo

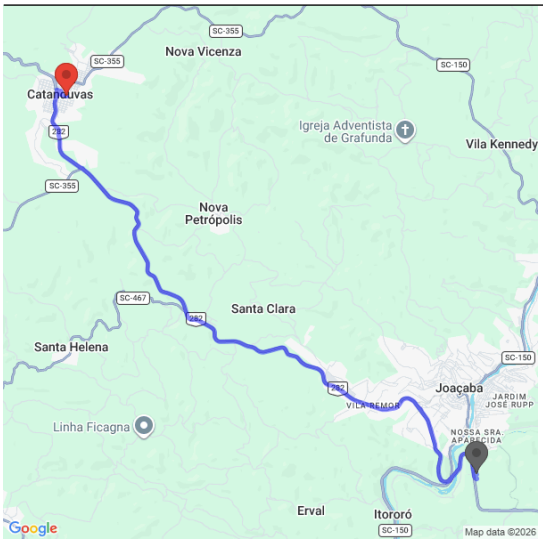
DMT1

9437 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP

Origem



Destino



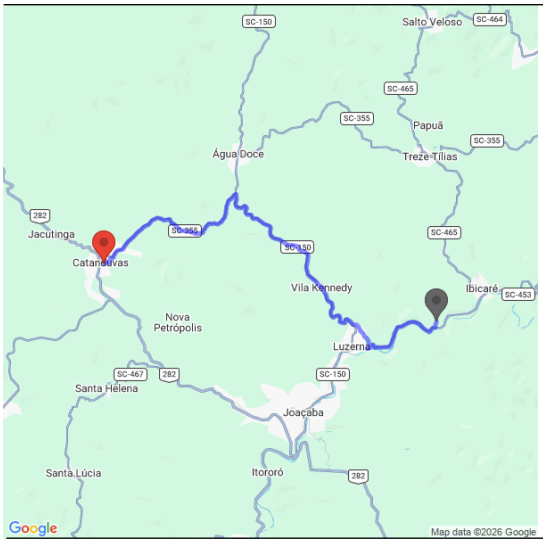
Fornecedor: CALDART

Distância: 28.85 km Duração:

Tipo de transporte

DMT1

Destino



Fornecedor: TRIÂNGULO

Distância: 40.97 km Duração:

Tipo de transporte

DMT1

A distância média de transporte é de 34.91 Km

Responsável Técnico:
ANDRE FELIPE KASTELLER

Santa Catarina

Catanduvas

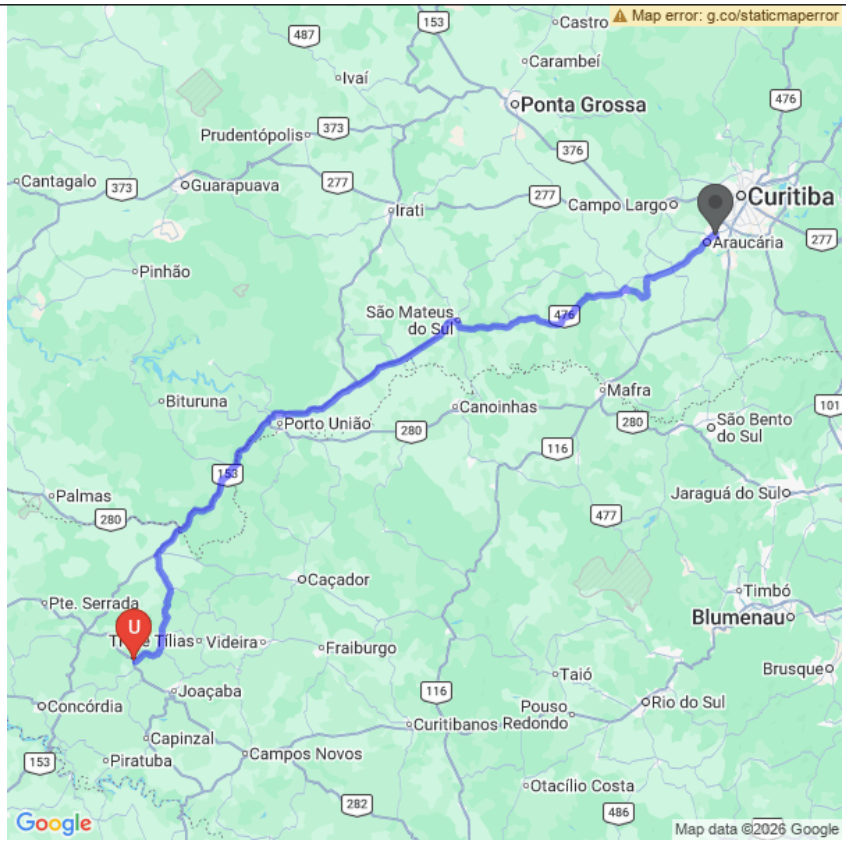
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Relatório de memória de cálculo

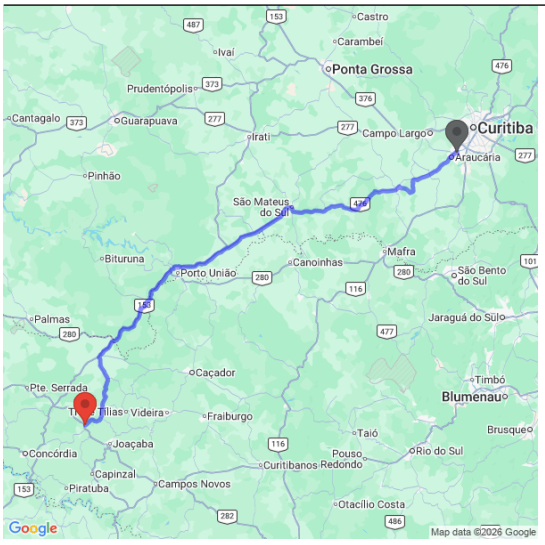
DMT2

9437 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA CORONEL RUPP

Origem



Destino



Fornecedor: REFINARIA

Distância: 362.45 km Duração:

Tipo de transporte

DMT2

A distância média de transporte é de 362.45 Km

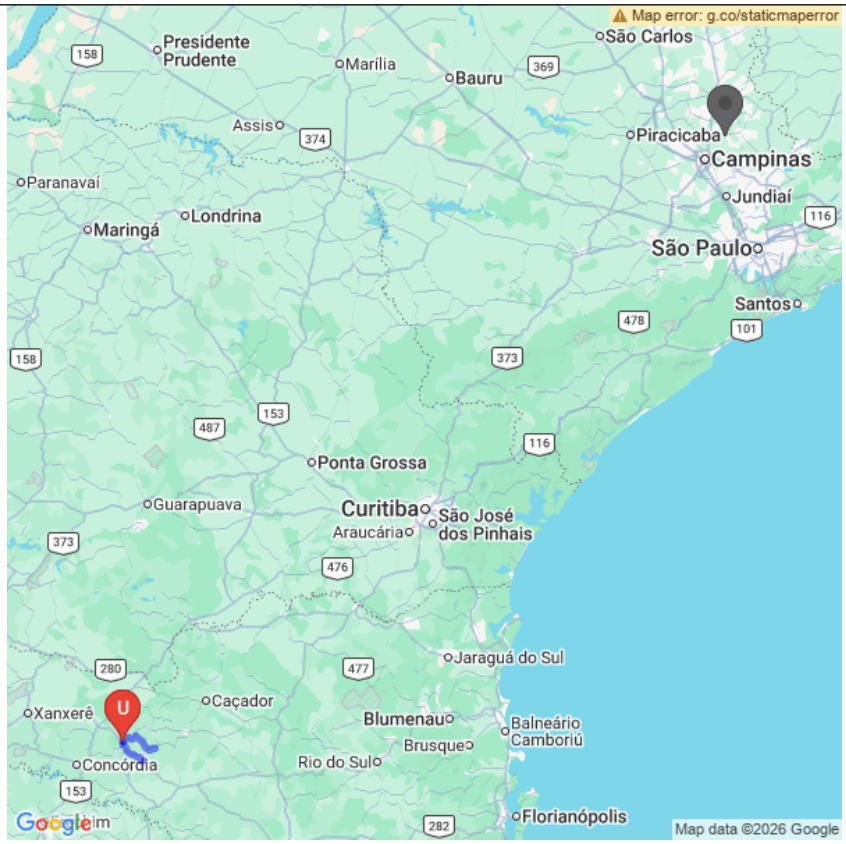
Responsável Técnico:
ANDRE FELIPE KASTELLER

Relatório de memória de cálculo

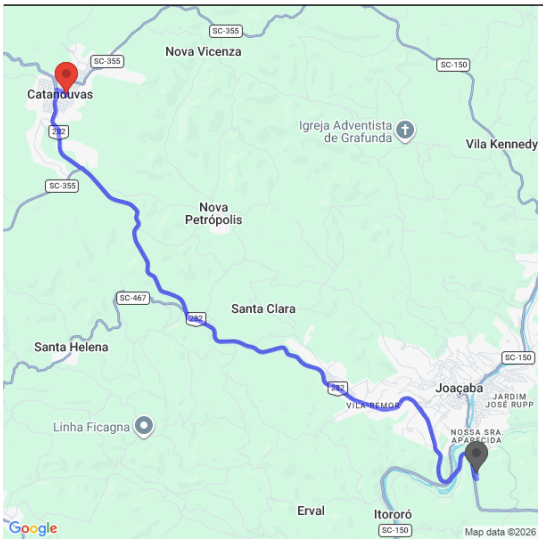
DMT1

9441 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA DA PAZ

Origem



Destino



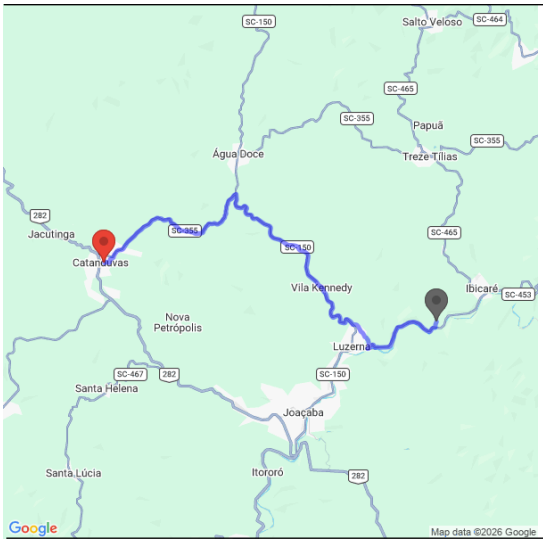
Fornecedor: CALDART

Distância: 28.8 km Duração:

Tipo de transporte

DMT1

Destino



Fornecedor: TRIÂNGULO

Distância: 40.92 km Duração:

Tipo de transporte

DMT1

A distância média de transporte é de 34.86 Km

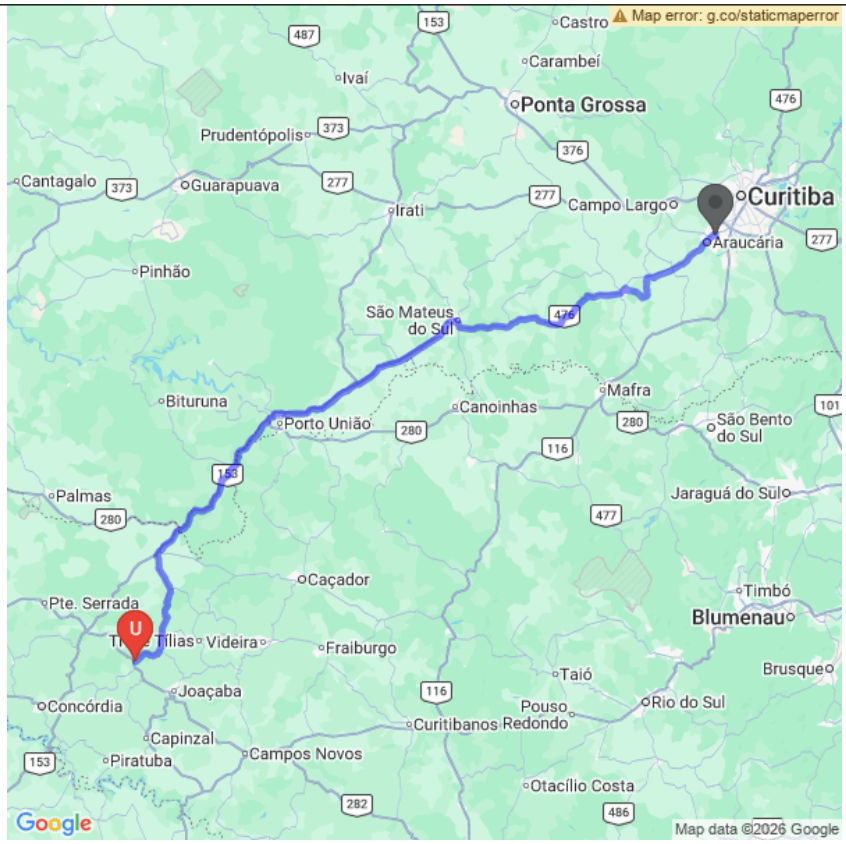
Responsável Técnico:
ANDRE FELIPE KASTELLER

Relatório de memória de cálculo

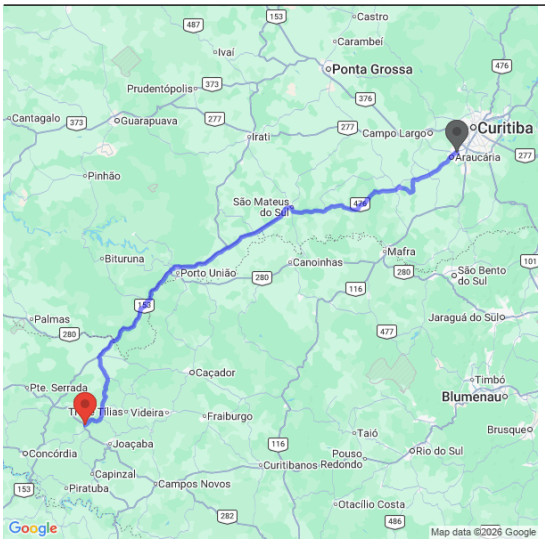
DMT2

9441 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA DA PAZ

Origem



Destino



Fornecedor: REFINARIA

Distância: 362.4 km Duração:

Tipo de transporte

DMT2

A distância média de transporte é de 362.4 Km

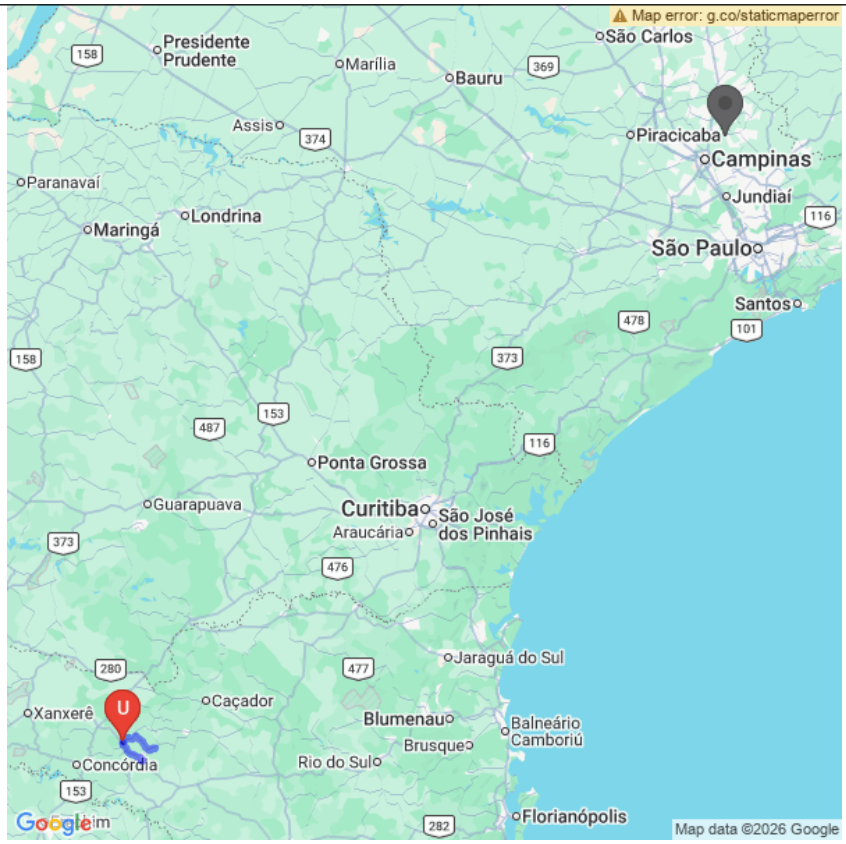
Responsável Técnico:
ANDRE FELIPE KASTELLER

Relatório de memória de cálculo

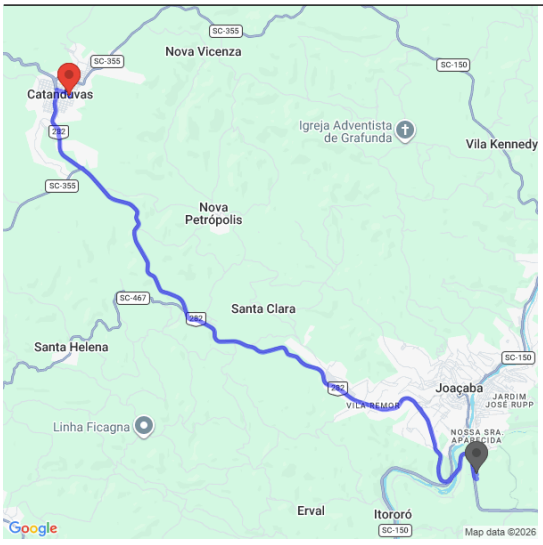
DMT1

9444 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA SANTA CATARINA

Origem



Destino



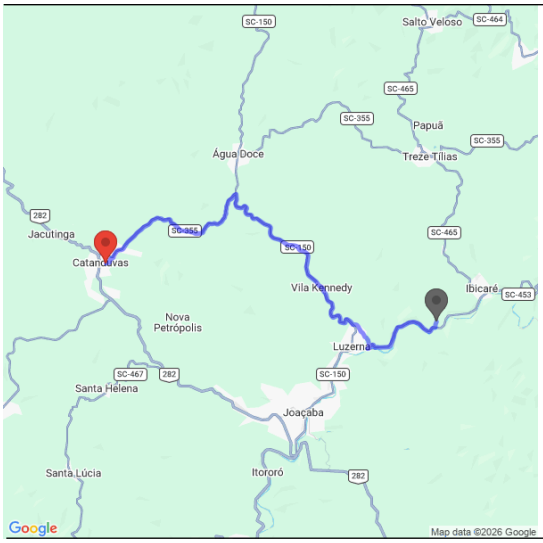
Fornecedor: CALDART

Distância: 28.93 km Duração:

Tipo de transporte

DMT1

Destino



Fornecedor: TRIÂNGULO

Distância: 40.79 km Duração:

Tipo de transporte

DMT1

A distância média de transporte é de 34.86 Km

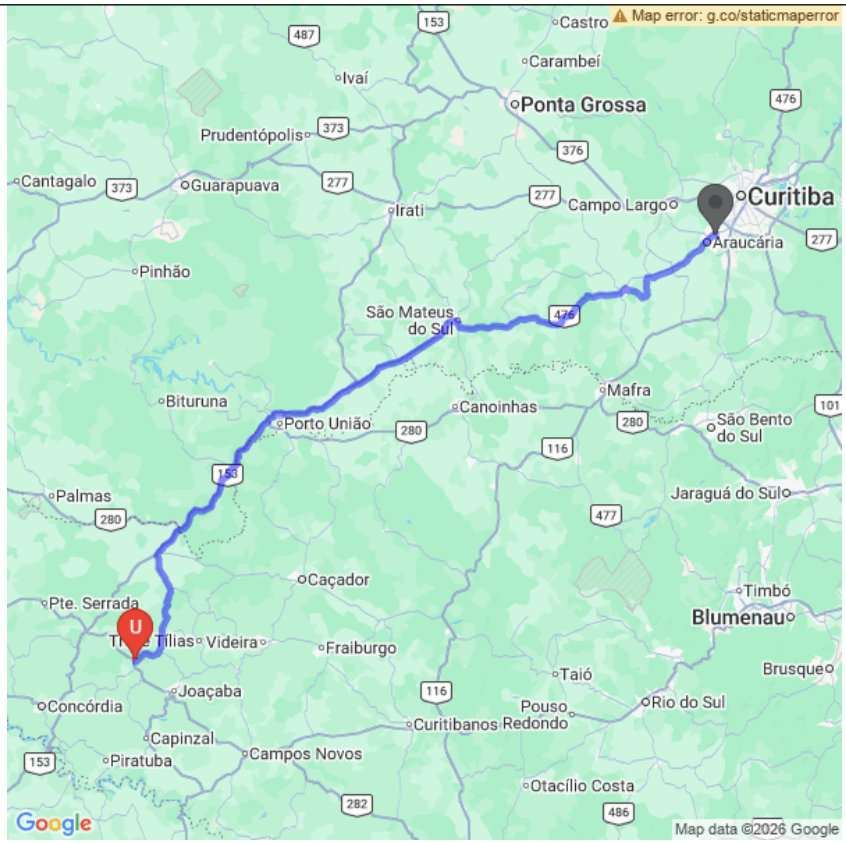
Responsável Técnico:
ANDRE FELIPE KASTELLER

Relatório de memória de cálculo

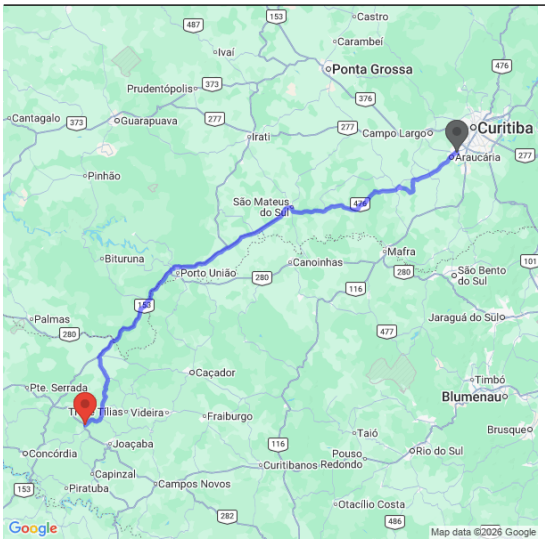
DMT2

9444 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA SANTA CATARINA

Origem



Destino



Fornecedor: REFINARIA

Distância: 362.27 km Duração:

Tipo de transporte

DMT2

A distância média de transporte é de 362.27 Km

Responsável Técnico:
ANDRE FELIPE KASTELLER

Santa Catarina

Catanduvas

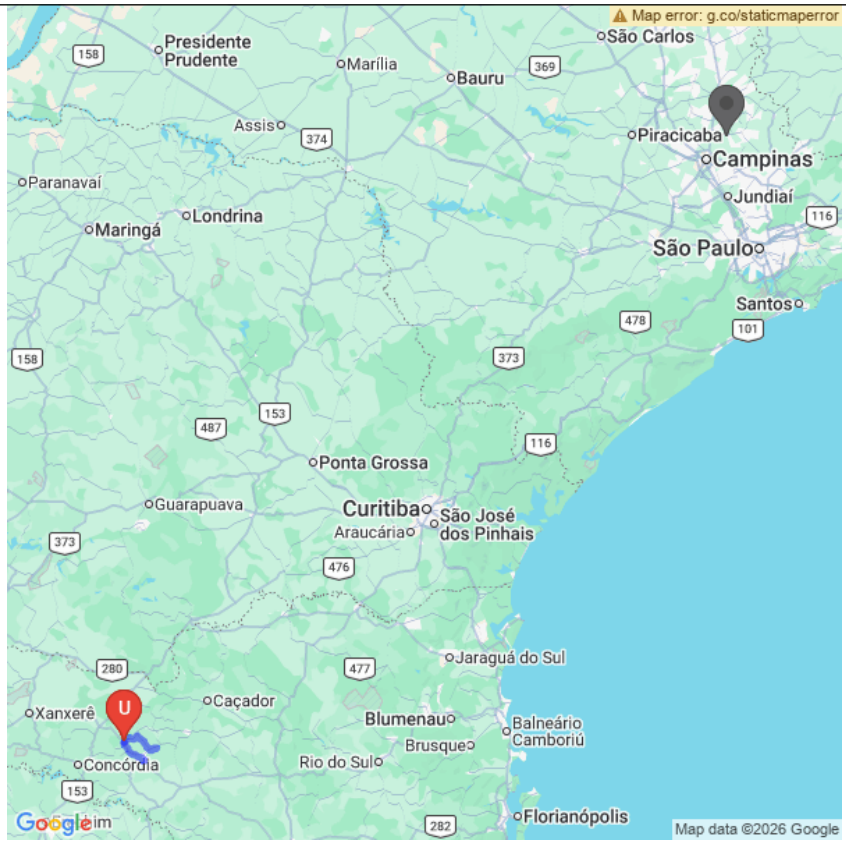
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Relatório de memória de cálculo

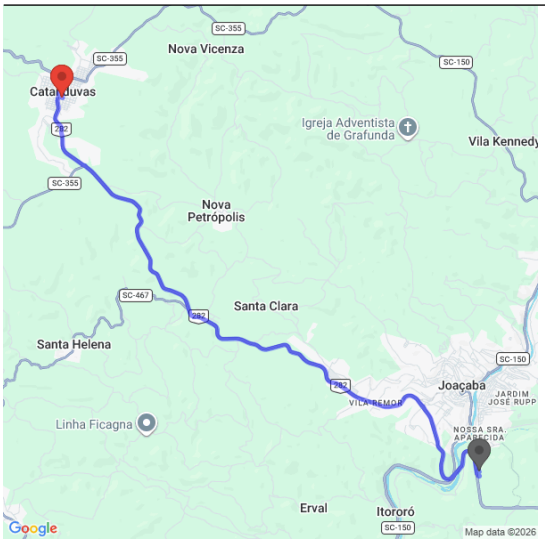
DMT1

9445 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA SETE DE ABRIL

Origem



Destino



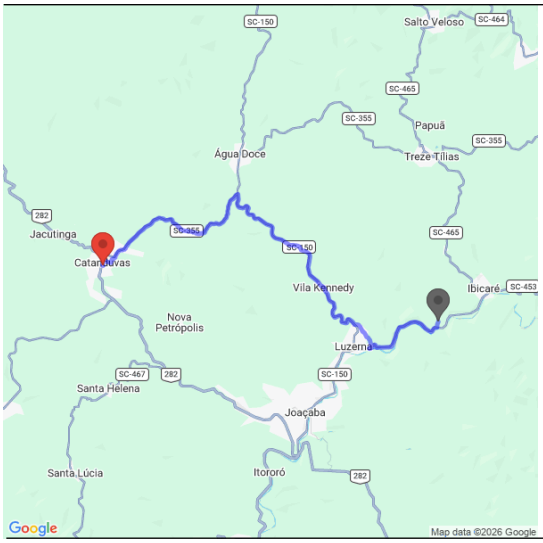
Fornecedor: CALDART

Distância: 28.88 km Duração:

Tipo de transporte

DMT1

Destino



Fornecedor: TRIÂNGULO

Distância: 41.49 km Duração:

Tipo de transporte

DMT1

A distância média de transporte é de 35.19 Km

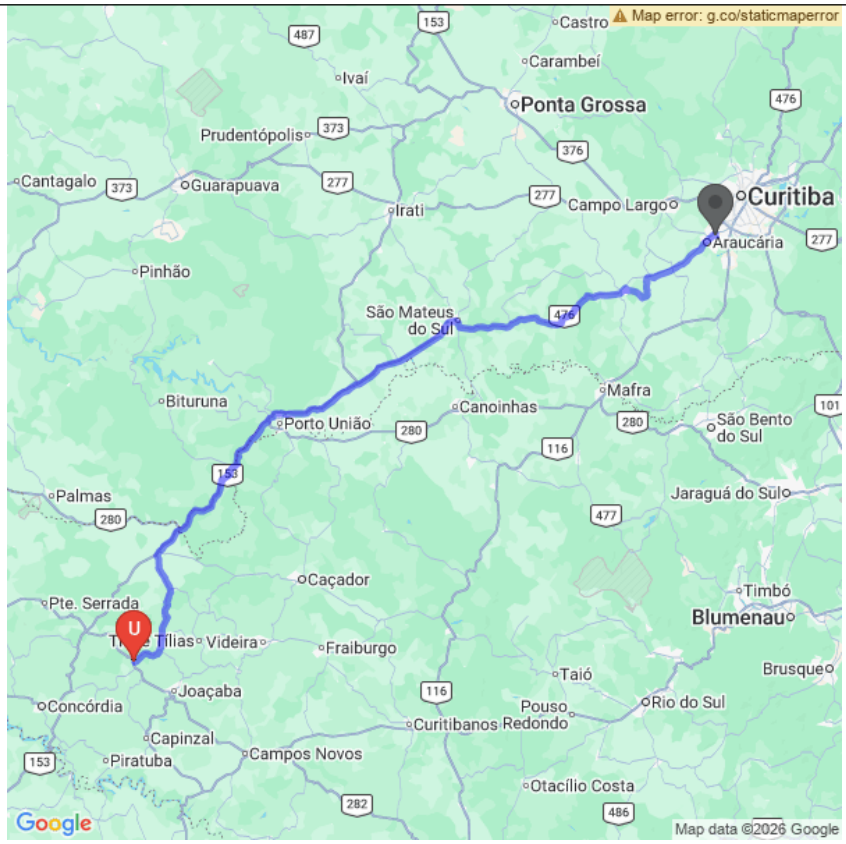
Responsável Técnico:
ANDRE FELIPE KASTELLER

Relatório de memória de cálculo

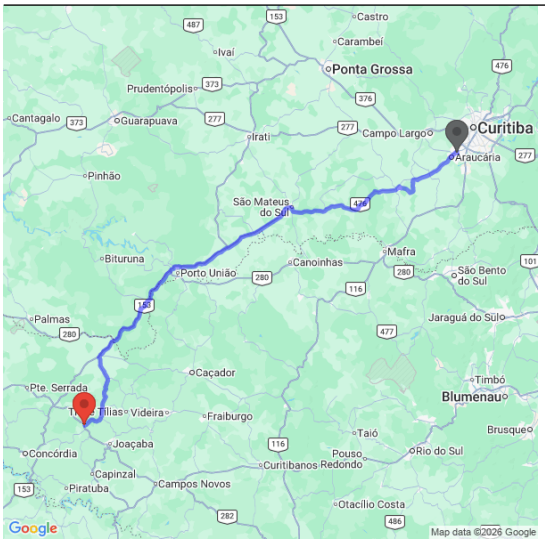
DMT2

9445 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RUA SETE DE ABRIL

Origem



Destino



Fornecedor: REFINARIA

Distância: 362.96 km Duração:

Tipo de transporte

DMT2

A distância média de transporte é de 362.96 Km

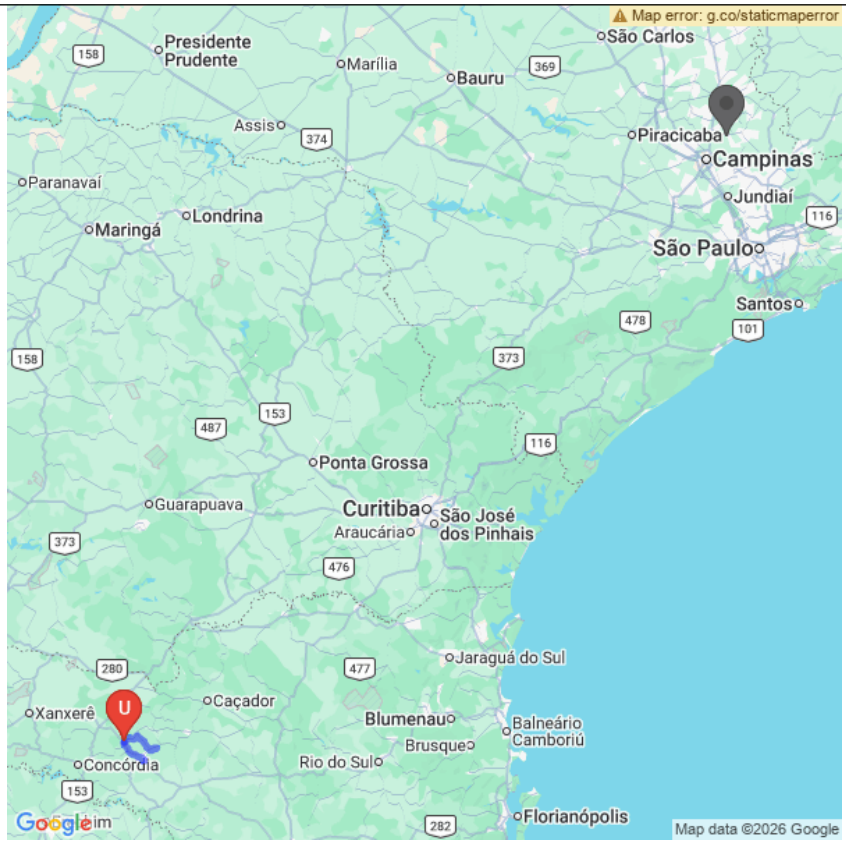
Responsável Técnico:
ANDRE FELIPE KASTELLER

Relatório de memória de cálculo

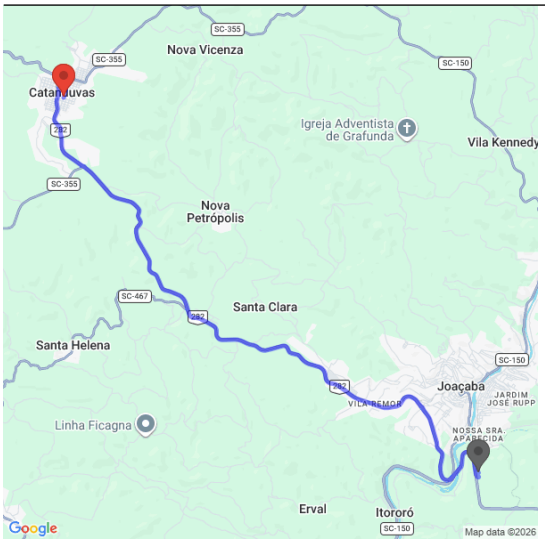
DMT1

9448 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO RUA SEVERIANO GUERREIRO

Origem



Destino



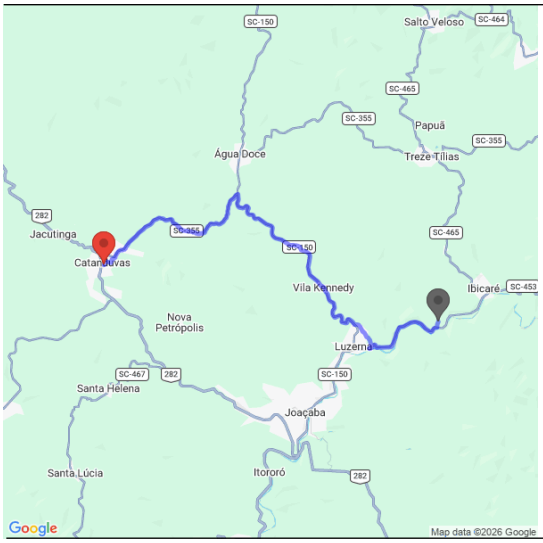
Fornecedor: CALDART

Distância: 28.87 km Duração:

Tipo de transporte

DMT1

Destino



Fornecedor: CALDART

Distância: 41.23 km Duração:

Tipo de transporte

DMT1

A distância média de transporte é de 35.05 Km

Responsável Técnico:
ANDRE FELIPE KASTELLER

Santa Catarina

Catanduvas

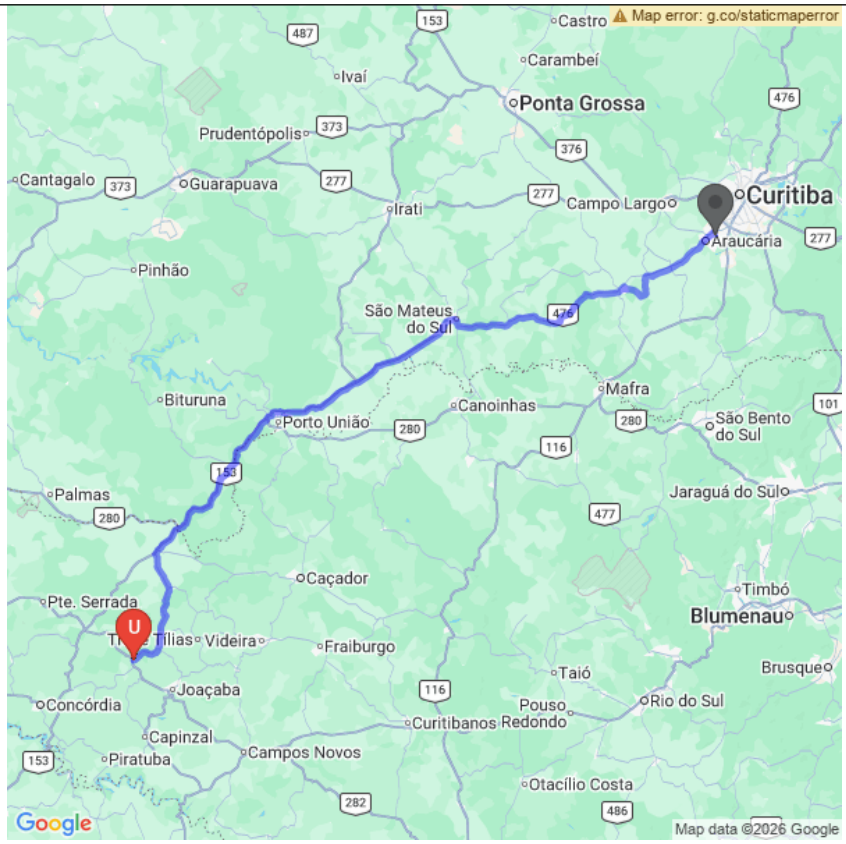
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Relatório de memória de cálculo

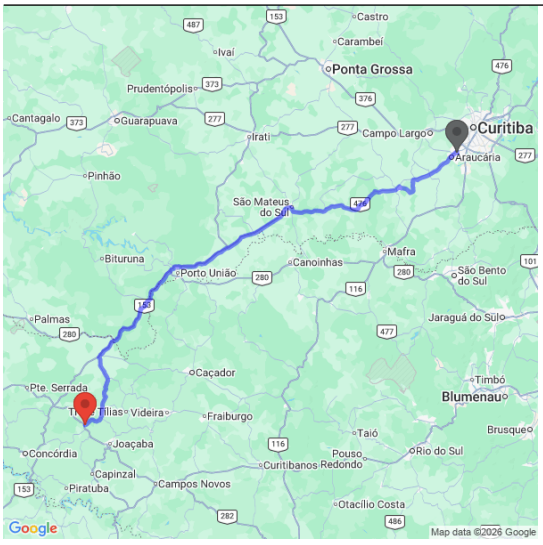
DMT2

9448 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO RUA SEVERIANO GUERREIRO

Origem



Destino



Fornecedor: REFINARIA

Distância: 362.14 km Duração:

Tipo de transporte

DMT2

A distância média de transporte é de 362.14 Km

Responsável Técnico:
ANDRE FELIPE KASTELLER