



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE JOAÇABA



Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	9698 - LOTE 1 - RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU	03/06/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU	BDI: 22.0
SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026		544.936,75
ART de Orçamento:	10519073-7	

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	RUA ETORE PEDRINI								248.949,72
1.1	SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS								11.257,98
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	502,69	22,00	613,28	2.759,76
1.1.2	Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M	140,00	2,48	22,00	3,03	424,20
1.1.3	Composição Própria	AMMOC-1164-C	Ensaio da camada de revestimento, incluindo extração de corpos de prova (rotarex) para ensaios de reconstrução 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 a cada 750 m ²)	UN	4,00	1.398,99	22,00	1.706,77	6.827,08
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 m ²)	M2	944,65	1,08	22,00	1,32	1.246,94
1.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								370,23
1.2.1	Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	21,00	14,45	22,00	17,63	370,23
1.3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES								751,17
1.3.1	SINAPI	104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	4,29	127,15	22,00	155,12	665,46
1.3.2	SINAPI	100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m ³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	M3	4,29	10,38	22,00	12,66	54,31
1.3.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XK M	8,58	3,00	22,00	3,66	31,40
1.4	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA								16.988,82
1.4.1	SINAPI	101124	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	M3	371,38	16,90	22,00	20,62	7.657,86
1.4.2	SINAPI	102276	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	M3	62,04	12,29	22,00	14,99	929,98
1.4.3	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	M3	7,82	14,26	22,00	17,40	136,07
1.4.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	441,24	7,96	22,00	9,71	4.284,44
1.4.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XK M	851,20	3,00	22,00	3,66	3.115,39
1.4.6	SINAPI	102355	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martelo pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	M3	3,10	214,78	22,00	262,03	812,29
1.4.7	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	M3	3,10	7,96	22,00	9,71	30,10
1.4.8	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XK M	6,20	3,00	22,00	3,66	22,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	9698 - LOTE 1 - RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU	03/06/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU	BDI: 22.0
SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026		544.936,75
ART de Orçamento:	10519073-7	

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.5			DRENAGEM						40.747,82
1.5.1	Composição Própria	AMMOC-0323-C	Boca de lobo em concreto armado, grade metálica 0,70m x 1,00m (bl 01)	UN	7,00	2.679,19	22,00	3.268,61	22.880,27
1.5.2	Composição Própria	AMMOC-0322-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa (cc 01)	UN	1,00	1.359,53	22,00	1.658,63	1.658,63
1.5.3	SINAPI	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	73,00	182,00	22,00	222,04	16.208,92
1.6			REATERRO						7.834,37
1.6.1	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	38,14	112,50	22,00	137,25	5.234,72
1.6.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	M3	38,14	7,96	22,00	9,71	370,34
1.6.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	609,10	3,00	22,00	3,66	2.229,31
1.7			BASE E SUB-BASE						82.431,50
1.7.1	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete - camada de bloqueio	M3	28,34	112,50	22,00	137,25	3.889,67
1.7.2	SINAPI	96396	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	141,70	196,55	22,00	239,79	33.978,24
1.7.3	SINAPI	96399	Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	141,70	134,87	22,00	164,54	23.315,32
1.7.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	M3	311,74	7,96	22,00	9,71	3.027,00
1.7.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	4.978,49	3,00	22,00	3,66	18.221,27
1.8			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						29.729,73
1.8.1	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	944,65	0,62	22,00	0,76	717,93
1.8.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	944,65	0,43	22,00	0,52	491,22
1.8.3	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa c-12,5 - areia e brita comerciais	t	113,35	191,19	22,00	233,25	26.438,89
1.8.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	26,51	2,24	22,00	2,73	72,37
1.8.5	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.810,20	0,91	22,00	1,11	2.009,32
1.9			AQUISIÇÃO E TRASPORTE DE INSUMOS ASFÁLTICOS						41.411,29
1.9.1	Cotação	AMMOC-1110-I	Emulsão asfáltica para imprimação (eai) acrescido de 17% de icms (repar)	T	1,23	2.706,38	15,00	3.112,34	3.828,18
1.9.2	Cotação	AMMOC-1109-I	Emulsão asfáltica (rr-2c) acrescido de 17% de icms (repar)	T	0,43	3.031,88	15,00	3.486,66	1.499,26
1.9.3	Cotação	AMMOC-1111-I	Cimentos asfálticos (cap-50-70) acrescido de 17% de icms (repar)	T	6,57	3.716,85	15,00	4.274,38	28.082,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	9698 - LOTE 1 - RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU	03/06/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU	BDI: 22.0
SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026		544.936,75
ART de Orçamento:	10519073-7	

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.9.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	3.101,23	2,24	15,00	2,58	8.001,17
1.10	MEIO FIO								8.938,94
1.10.1	Composição Própria	AMMOC-0476-C	Meio-fio de concreto - mfc 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado, exclusive escavação - areia e brita comerciais	M	269,57	27,18	22,00	33,16	8.938,94
1.11	SINALIZAÇÃO								8.487,87
1.11.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 10 cm - linha contínua branca. af_05/2021	M	268,27	7,01	22,00	8,55	2.293,71
1.11.2	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 10 cm - linha contínua amarela. af_05/2021	M	267,60	7,01	22,00	8,55	2.287,98
1.11.3	SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	12,79	32,20	22,00	39,28	502,39
1.11.4	Composição Própria	AMMOC-0348-C	Placa de sinalização viária circular d = 50 cm, com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	UN	2,00	498,04	22,00	607,61	1.215,22
1.11.5	Composição Própria	AMMOC-0351-C	Placa de identificação de rua (2 placa 20 cm x 45 cm), com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	1,00	587,27	22,00	716,47	716,47
1.11.6	Composição Própria	AMMOC-0347-C	Placa de sinalização viária octogonal (r1) l = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	2,00	603,32	22,00	736,05	1.472,10
2	RUA CARAMURU								295.987,03
2.1	SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS								11.349,24
2.1.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	4,50	502,69	22,00	613,28	2.759,76
2.1.2	Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M	148,62	2,48	22,00	3,03	450,32
2.1.3	Composição Própria	AMMOC-1164-C	Ensaio da camada de revestimento, incluindo extração de corpos de prova (rotarex) para ensaios de reconstrução 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 a cada 750 m²	UN	4,00	1.398,99	22,00	1.706,77	6.827,08
2.1.4	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	994,00	1,08	22,00	1,32	1.312,08
2.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								392,97
2.2.1	Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	22,29	14,45	22,00	17,63	392,97
2.3	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA								34.515,95
2.3.1	SINAPI	101124	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	M3	794,41	16,90	22,00	20,62	16.380,73
2.3.2	SINAPI	102276	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	M3	93,50	12,29	22,00	14,99	1.401,57
2.3.3	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	M3	15,49	14,26	22,00	17,40	269,53
2.3.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	903,40	7,96	22,00	9,71	8.772,01
2.3.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	1.744,84	3,00	22,00	3,66	6.386,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	9698 - LOTE 1 - RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU	03/06/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU	BDI: 22.0
SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026		544.936,75
ART de Orçamento:	10519073-7	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
Referência	CÓDIGO									
2.3.6	SINAPI	102355	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martelo pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021		M3	4,68	214,78	22,00	262,03	1.226,30
2.3.7	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026		M3	4,68	7,96	22,00	9,71	45,44
2.3.8	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026		M3XKM	9,36	3,00	22,00	3,66	34,26
2.4	DRENAGEM								47.693,05	
2.4.1	Composição Própria	AMMOC-0323-C	Boca de lobo em concreto armado, grade metálica 0,70m x 1,00m (bl 01)		UN	6,00	2.679,19	22,00	3.268,61	19.611,66
2.4.2	Composição Própria	AMMOC-0322-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa (cc 01)		UN	1,00	1.359,53	22,00	1.658,63	1.658,63
2.4.3	SINAPI	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024		M	119,00	182,00	22,00	222,04	26.422,76
2.5	REATERRO								13.070,25	
2.5.1	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete		M3	63,63	112,50	22,00	137,25	8.733,22
2.5.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026		M3	63,63	7,96	22,00	9,71	617,85
2.5.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026		M3XKM	1.016,17	3,00	22,00	3,66	3.719,18
2.6	BASE E SUB-BASE								86.736,31	
2.6.1	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete - camada de bloqueio		M3	29,82	112,50	22,00	137,25	4.092,80
2.6.2	SINAPI	96396	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024		M3	149,10	196,55	22,00	239,79	35.752,69
2.6.3	SINAPI	96399	Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024		M3	149,10	134,87	22,00	164,54	24.532,91
2.6.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026		M3	328,02	7,96	22,00	9,71	3.185,07
2.6.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026		M3XKM	5.238,48	3,00	22,00	3,66	19.172,84
2.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								31.284,69	
2.7.1	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	994,00	0,62	22,00	0,76	755,44
2.7.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação		m²	994,00	0,43	22,00	0,52	516,88
2.7.3	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa c-12,5 - areia e brita comerciais		t	119,28	191,19	22,00	233,25	27.822,06
2.7.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	27,79	2,24	22,00	2,73	75,87
2.7.5	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1.904,90	0,91	22,00	1,11	2.114,44
2.8	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS ASFÁLTICOS								43.582,95	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	9698 - LOTE 1 - RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU	03/06/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU	BDI: 22.0
SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026		544.936,75
ART de Orçamento:	10519073-7	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
Referência	CÓDIGO								
2.8.1	Cotação	AMMOC-1110-I	Emulsão asfáltica para imprimação (eai) acrescido de 17% de icms (repar)	T	1,29	2.706,38	15,00	3.112,34	4.014,92
2.8.2	Cotação	AMMOC-1109-I	Emulsão asfáltica (rr-2c) acrescido de 17% de icms (repar)	T	0,45	3.031,88	15,00	3.486,66	1.569,00
2.8.3	Cotação	AMMOC-1111-I	Cimentos asfálticos (cap-50-70) acrescido de 17% de icms (repar)	T	6,92	3.716,85	15,00	4.274,38	29.578,71
2.8.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	3.263,69	2,24	15,00	2,58	8.420,32
2.9	MEIO FIO								9.574,29
2.9.1	Composição Própria	AMMOC-0476-C	Meio-fio de concreto - mfc 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado, exclusive escavação - areia e brita comerciais	M	288,73	27,18	22,00	33,16	9.574,29
2.10	SINALIZAÇÃO								9.402,95
2.10.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 10 cm - linha contínua branca. af_05/2021	M	276,40	7,01	22,00	8,55	2.363,22
2.10.2	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 10 cm - linha contínua amarela. af_05/2021	M	282,24	7,01	22,00	8,55	2.413,15
2.10.3	SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	12,89	32,20	22,00	39,28	506,32
2.10.4	Composição Própria	AMMOC-0348-C	Placa de sinalização viária circular d = 50 cm, com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	UN	2,00	498,04	22,00	607,61	1.215,22
2.10.5	Composição Própria	AMMOC-0351-C	Placa de identificação de rua (2 placa 20 cm x 45 cm), com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	2,00	587,27	22,00	716,47	1.432,94
2.10.6	Composição Própria	AMMOC-0347-C	Placa de sinalização viária octogonal (r1) l = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	2,00	603,32	22,00	736,05	1.472,10
2.11	MURO DE CONTENÇÃO								8.384,38
2.11.1	Composição Própria	AMMOC-0398-C	Muro em concreto armado h=2,0m tipo flexão em formato I para talude de aterro sob base nova, concreto c-30, inclusive escavação, reaterro com rachão, drenos barbacã, lona e manta geotêxtil (mfla 03)	M	5,20	1.321,62	22,00	1.612,38	8.384,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	9698 - LOTE 1 - RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU	03/06/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU	BDI: 22.0
SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026		544.936,75
ART de Orçamento:	10519073-7	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Referência	CÓDIGO				% BDI	

Total do orçamento	544.936,75
---------------------------	-------------------

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 início 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 altura 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 memória 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.

MAX
MOOSHAMMER
06944046911

Assinado digitalmente por MAX
MOOSHAMMER.06944046911
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=83729848000183, OU=videoconferencia, CN=MAX.MOOSHAMMER.06944046911
Razão: Eu revisei este documento
Localização:
Data: 2026.06.03 13:44:48-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

MAX MOOSHAMMER
Engenheiro - CREA 139.164-0



Município de Joaçaba - SC
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Joaçaba - SC	
EMPREENDIMENTO: 9698 - LOTE 1 - RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU	
LOCALIDADE: RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU	DATA
	03/06/2026

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

Total em M2: 4,50

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

Total em M: 140,00

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 A CADA 750 M²)

Total em UN: 4,00

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)

Total em M2: 944,65

1.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: $140,00 \times 0,15$

Total em M: 21,00

1.3 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES

1.3.1 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: $28,60 \times 0,15$

Total em M3: 4,29

1.3.2 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 4,29

Total em M3: 4,29

1.3.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: $4,29 \times 2$

Total em M3XKM: 8,58

1.4 - ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

1.4.1 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020

Total em M3: 371,38

1.4.2 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024

Quantidade conforme o projeto!

Total em M3: 62,04

1.4.3 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Total em M3: 7,82

1.4.4 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: $371,38 + 62,04 + 7,82$

Total em M3: 441,24

1.4.5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: $((371,38 + 62,04) - 7,82) \times 2$

Total em M3XKM: 851,20

1.4.6 - DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: $62,04 \times 0,05$

Total em M3: 3,10

1.4.7 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 3,10

Total em M3: 3,10

1.4.8 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: $3,10 \times 2$

Total em M3XKM: 6,20

1.5 - DRENAGEM

1.5.1 - BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, GRADE METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 01)

Total em UN: 7,00

1.5.2 - CAIXA CEGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA (CC 01)

Total em UN: 1,00

1.5.3 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

Total em M: 73,00

1.6 - REATERRO

1.6.1 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

Quantidade conforme o projeto!

Total em M3: 38,14

1.6.2 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 38,14

Total em M3: 38,14

1.6.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 38,14*15,97

Total em M3XKM: 609,10

1.7 - BASE E SUB-BASE

1.7.1 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - CAMADA DE BLOQUEIO

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 944,65*0,03

Total em M3: 28,34

1.7.2 - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024

Total em M3: 141,70

1.7.3 - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024

Total em M3: 141,70

1.7.4 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 28,34+141,70+141,70

Total em M3: 311,74

1.7.5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 311,74*15,97

Total em M3XKM: 4.978,49

1.8 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

1.8.1 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 944,65

Total em M²:

944,65

1.8.2 - PINTURA DE LIGAÇÃO

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 944,65

Total em M²:

944,65

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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 47,23*2,4

Total em T:

113,35

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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: (1,23+0,43)*15,97

Total em TKM:

26,51

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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 113,35*15,97

Total em TKM:

1.810,20

1.9 - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS ASFÁLTICOS**1.9.1 - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)**

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 944,65*(1,3/1000)

Total em T:

1,23

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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 944,65*0,00045

Total em T:

0,43

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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 113,35*0,058

Total em T:

6,57

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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: (1,23+0,43+6,57)*376,82

Total em TKM:

3.101,23

1.10 - MEIO FIO

1.10.1 - MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Total em M:

269,57

1.11 - SINALIZAÇÃO

1.11.1 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM - LINHA CONTÍNUA BRANCA. AF_05/2021

Total em M: 268,27

1.11.2 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM - LINHA CONTÍNUA AMARELA. AF_05/2021

Total em M: 267,60

1.11.3 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 2,01+10,78

Total em M2: 12,79

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

Total em UN: 2,00

1.11.5 - PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACA 20 CM X 45 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

Total em UN: 1,00

1.11.6 - 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

Total em UN: 2,00

2.1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

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

Total em M2: 4,50

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

Total em M: 148,62

2.1.3 - 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 A CADA 750 M²

Total em UN: 4,00

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

Total em M2: 994,00

2.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: $148,62 \times 0,15$

Total em M: 22,29

2.3 - ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

2.3.1 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020

Total em M3: 794,41

2.3.2 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024

Quantidade conforme o projeto!

Total em M3: 93,50

2.3.3 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Total em M3: 15,49

2.3.4 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: $794,41 + 93,50 + 15,49$

Total em M3: 903,40

2.3.5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: $(794,41 + 93,50 + 15,49) \times 2$

Total em M3XKM: 1.744,84

2.3.6 - DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: $93,50 \times 0,05$

Total em M3: 4,68

2.3.7 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 4,68

Total em M3: 4,68

2.3.8 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: $4,68 \times 2$

Total em M3XKM: 9,36

2.4 - DRENAGEM

2.4.1 - BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, GRADE METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 01)

Total em UN: 6,00

2.4.2 - CAIXA CEGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA (CC 01)

Total em UN: 1,00

2.4.3 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

Total em M: 119,00

2.5 - REATERRO

2.5.1 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

Quantidade conforme o projeto!

Total em M3: 63,63

2.5.2 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 63,63

Total em M3: 63,63

2.5.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 63,63*15,97

Total em M3XKM: 1.016,17

2.6 - BASE E SUB-BASE

2.6.1 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - CAMADA DE BLOQUEIO

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 994,00*0,03

Total em M3: 29,82

2.6.2 - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024

Total em M3: 149,10

2.6.3 - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024

Total em M3: 149,10

2.6.4 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 29,82+149,10+149,10

Total em M3: 328,02

2.6.5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 328,02*15,97

Total em M3XKM: 5.238,48

2.7 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

2.7.1 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 994,00	Total em M²: 994,00
2.7.2 - PINTURA DE LIGAÇÃO	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 994,00	Total em M²: 994,00
2.7.3 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 49,70*2,4	Total em T: 119,28
2.7.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: (1,29+0,45)*15,97	Total em TKM: 27,79
2.7.5 - TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 119,28*15,97	Total em TKM: 1.904,90
2.8 - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS ASFÁLTICOS	
2.8.1 - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 994,00*(1,3/1000)	Total em T: 1,29
2.8.2 - EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 994,00*0,00045	Total em T: 0,45
2.8.3 - CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: 119,28*0,058	Total em T: 6,92
2.8.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: (1,29+0,45+6,92)*376,87	Total em TKM: 3.263,69
2.9 - MEIO FIO	
2.9.1 - MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	
	Total em M: 288,73
2.10 - SINALIZAÇÃO	

2.10.1 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM - LINHA CONTÍNUA BRANCA. AF_05/2021

Total em M: 276,40

2.10.2 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM - LINHA CONTÍNUA AMARELA. AF_05/2021

Total em M: 282,24

2.10.3 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 2,09+10,80

Total em M2: 12,89

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

Total em UN: 2,00

2.10.5 - PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACA 20 CM X 45 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

Total em UN: 2,00

2.10.6 - 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

Total em UN: 2,00

2.11 - MURO DE CONTENÇÃO

2.11.1 - MURO EM CONCRETO ARMADO H=2,0M TIPO FLEXÃO EM FORMATO L PARA TALUDE DE ATERRO SOB BASE NOVA, CONCRETO C-30, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM RACHÃO, DRENOS BARBACÃ, LONA E MANTA GEOTÊXTIL (MFLA 03)

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 5,20

Data de referência	03-06-26	Encargos sociais	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)
--------------------	----------	------------------	---------------------------------

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente	Município de Joaçaba - SC
Empreendimento	LOTE 1 - RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU
No. do Contrato	Contrato não vinculado!
Programa	Programa não vinculado

Composição do Serviço

1.1.2 Sem desoneração

AMMOC-0281-C - 04/2026	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS	M	Qtde. 140,00
------------------------	--	----------	---------------------

88253-SINAPI-04/2026	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01760000	17,18	0,30236800
90781-SINAPI-04/2026	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01760000	33,79	0,59470400
4460-SINAPI-04/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,07500000	21,17	1,58775000

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	2,48
--	--	--	--	--	------------	------

1.1.3 Sem desoneração

AMMOC-1164-C - 04/2026	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 A CADA 750 M²	UN			Qtde. 4,00
------------------------	---	-----------	--	--	-------------------

AMMOC-1162-I-Cotação-04/2026	Ensaio de resistência à tração por compressão diametral de misturas asfálticas - moldes cilíndricos – corpo de prova extraído - DNIT 136/2018-ME	UN	MT	1,00000000	97,99	97,99000000
AMMOC-1161-I-Cotação-04/2026	Ensaio de resíduo por evaporação – emulsão asfáltica - ABNT NBR 14896/2020 ou ABNT NBR 14376/2007	UN	MT	1,00000000	123,00	123,00000000
AMMOC-1156-I-Cotação-04/2026	Ensaio de densidade da massa asfáltica com coleta através de sonda rotativa - DNIT 428/2022-ME	UN	MT	1,00000000	160,00	160,00000000
AMMOC-1157-I-Cotação-04/2026	Ensaio de espessura de revestimento asfáltico – com extração de corpo de prova - DNIT 178/2018 – PRO	UN	MT	1,00000000	150,00	150,00000000
AMMOC-1158-I-Cotação-04/2026	Ensaio de determinação de mistura betuminosa – porcentagem de betume - DNER-ME 053/94	UN	MT	1,00000000	308,00	308,00000000
AMMOC-1159-I-Cotação-04/2026	Ensaio Marshall - Mistura betuminosa a quente - DNER-ME 043/95	UN	MT	1,00000000	480,00	480,00000000
AMMOC-1163-I-Cotação-04/2026	Laudo técnico completo para Ensaios de Pavimentação e Solos com ART	UN	MT	0,05000000	1.600,00	80,00000000

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	1398,99
--	--	--	--	--	------------	---------

1.1.4 Sem desoneração

AMMOC-0508-C - 04/2026	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. 944,65
------------------------	--	-----------	--	--	---------------------

7592-SINAPI-04/2026	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00750000	29,94	0,22455000
244-SINAPI-04/2026	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00500000	13,46	0,06730000
2358-SINAPI-04/2026	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	MT	0,00500000	23,78	0,11890000
2706-SINAPI-04/2026	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 - 04/2026	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M			Qtde. 21,00	
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
34498-SINAPI-04/2026	CONTE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	MT	0,02200000	113,79	2,50338000
37524-SINAPI-04/2026	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	MT	1,10000000	2,33	2,56300000

32-SINAPI-04/2026	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	MT	0,09800000	7,68	0,75264000
88239-SINAPI-04/2026	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10900000	28,26	3,08034000
88262-SINAPI-04/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,13800000	40,20	5,54760000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe						TOTAL R\$: 14,45

1.5.1

Sem desoneração

Referência	Descrição dos Serviços	UN			Qtde. 7,00	
		U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
AMMOC-0323-C - 04/2026	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, GRADE METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 01)					
102736-SINAPI-04/2026	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	M.O	0,66090000	792,24	523,59141600
102727-SINAPI-04/2026	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	7,76460000	125,01	970,65264600
96624-SINAPI-04/2026	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	M.O	0,10800000	208,37	22,50396000
92916-SINAPI-04/2026	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	M.O	13,20000000	16,11	212,65200000
568-SINAPI-04/2026	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	MT	3,36000000	69,55	233,68800000
563-SINAPI-04/2026	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M	MT	15,64000000	28,40	444,17600000
546-SINAPI-04/2026	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	MT	12,05197155	9,90	119,31451834
11977-SINAPI-04/2026	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MT	4,00000000	13,03	52,12000000
88315-SINAPI-04/2026	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	35,93	71,86000000
88251-SINAPI-04/2026	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	28,63	28,63000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe						TOTAL R\$: 2679,19

1.5.2

Sem desoneração

Referência	Descrição dos Serviços	UN			Qtde. 1,00	
		U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
AMMOC-0322-C - 04/2026	CAIXA CEGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA (CC 01)					
102736-SINAPI-04/2026	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	M.O	0,54910000	792,24	435,01898400
102727-SINAPI-04/2026	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	5,54460000	125,01	693,13044600
96624-SINAPI-04/2026	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	M.O	0,10000000	208,37	20,83700000
92916-SINAPI-04/2026	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	M.O	9,19000000	16,11	148,05090000
100066-SINAPI-04/2026	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_12/2024	KG	M.O	6,44889600	9,69	62,48980224
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe						TOTAL R\$: 1359,53

1.10.1

Sem desoneração

Referência	Descrição dos Serviços	M			Qtde. 269,57	
		U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
AMMOC-0476-C - 04/2026	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					
E9103-SICRO-01/2026	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	CHP	MT	0,01349346	46,26	0,62420746
P9821-SICRO-01/2026	Pedreiro	h	MT	0,01349346	32,84	0,44312523
P9824-SICRO-01/2026	Servente	h	MT	0,02698691	24,93	0,67278367
1107928-SICRO-01/2026	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	M.O	0,04200000	406,41	17,06922000
5919533-SICRO-01/2026	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	t	M.O	0,10080000	83,08	8,37446400
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe						TOTAL R\$: 27,18

1.11.4

Sem desoneração

Referência	Descrição dos Serviços	UN			Qtde. 2,00	
		U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
AMMOC-0348-C - 04/2026	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO					
21013-SINAPI-04/2026	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	67,23	201,69000000
34723-SINAPI-04/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,19630000	997,92	195,89169600

93358-SINAPI-04/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-04/2026	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	494,79	10,39059000
88278-SINAPI-04/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
88316-SINAPI-04/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	498,04

1.11.5

Sem desoneração

AMMOC-0351-C - 04/2026	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACA 20 CM X 45 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN			Qtde.	1,00
------------------------	--	----	--	--	-------	-------------

13521-SINAPI-04/2026	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	MT	2,00000000	142,56	285,12000000
21013-SINAPI-04/2026	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	67,23	201,69000000
93358-SINAPI-04/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-04/2026	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	494,79	10,39059000
88316-SINAPI-04/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
88278-SINAPI-04/2026	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\$:	587,27

1.11.6

Sem desoneração

AMMOC-0347-C - 04/2026	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.	2,00
------------------------	---	----	--	--	-------	-------------

34723-SINAPI-04/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,30180000	997,92	301,17225600
94968-SINAPI-04/2026	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	494,79	10,39059000
88316-SINAPI-04/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
88278-SINAPI-04/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
93358-SINAPI-04/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
21013-SINAPI-04/2026	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	67,23	201,69000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	603,32

2.1.2

Sem desoneração

AMMOC-0281-C - 04/2026	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS	M			Qtde.	148,62
------------------------	--	---	--	--	-------	---------------

88253-SINAPI-04/2026	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01760000	17,18	0,30236800
90781-SINAPI-04/2026	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01760000	33,79	0,59470400
4460-SINAPI-04/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,07500000	21,17	1,58775000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	2,48

2.1.3

Sem desoneração

AMMOC-1164-C - 04/2026	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 A CADA 750 M²	UN			Qtde.	4,00
------------------------	---	----	--	--	-------	-------------

AMMOC-1162-I-Cotação-04/2026	Ensaio de resistência à tração por compressão diametral de misturas asfálticas - moldes cilíndricos – corpo de prova extraído - DNIT 136/2018-ME	UN	MT	1,00000000	97,99	97,99000000
AMMOC-1161-I-Cotação-04/2026	Ensaio de resíduo por evaporação – emulsão asfáltica - ABNT NBR 14896/2020 ou ABNT NBR 14376/2007	UN	MT	1,00000000	123,00	123,00000000
AMMOC-1156-I-Cotação-04/2026	Ensaio de densidade da massa asfáltica com coleta através de sonda rotativa - DNIT 428/2022-ME	UN	MT	1,00000000	160,00	160,00000000
AMMOC-1157-I-Cotação-04/2026	Ensaio de espessura de revestimento asfáltico – com extração de corpo de prova - DNIT 178/2018 – PRO	UN	MT	1,00000000	150,00	150,00000000

AMMOC-1158-I-Cotação-04/2026	Ensaio de determinação de mistura betuminosa – porcentagem de betume - DNER-ME 053/94	UN	MT	1,00000000	308,00	308,00000000
AMMOC-1159-I-Cotação-04/2026	Ensaio Marshall - Mistura betuminosa a quente - DNER-ME 043/95	UN	MT	1,00000000	480,00	480,00000000
AMMOC-1163-I-Cotação-04/2026	Laudo técnico completo para Ensaios de Pavimentação e Solos com ART	UN	MT	0,05000000	1.600,00	80,00000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	1398,99

2.1.4

Sem desoneração

AMMOC-0508-C - 04/2026	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.	994,00
------------------------	--	-----------	--	--	--------------	---------------

7592-SINAPI-04/2026	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00750000	29,94	0,22455000
244-SINAPI-04/2026	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00500000	13,46	0,06730000
2358-SINAPI-04/2026	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	MT	0,00500000	23,78	0,11890000
2706-SINAPI-04/2026	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 - 04/2026	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M			Qtde.	22,29
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
34498-SINAPI-04/2026	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	MT	0,02200000	113,79	2,50338000
37524-SINAPI-04/2026	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	MT	1,10000000	2,33	2,56300000
32-SINAPI-04/2026	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	MT	0,09800000	7,68	0,75264000
88239-SINAPI-04/2026	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10900000	28,26	3,08034000
88262-SINAPI-04/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,13800000	40,20	5,54760000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	14,45

2.4.1

Sem desoneração

AMMOC-0323-C - 04/2026	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, GRADE METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 01)	UN			Qtde.	6,00
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
102736-SINAPI-04/2026	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	M.O	0,66090000	792,24	523,59141600
102727-SINAPI-04/2026	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	7,76460000	125,01	970,65264600
96624-SINAPI-04/2026	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	M.O	0,10800000	208,37	22,50396000
92916-SINAPI-04/2026	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	M.O	13,20000000	16,11	212,65200000
568-SINAPI-04/2026	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	MT	3,36000000	69,55	233,68800000
563-SINAPI-04/2026	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M	MT	15,64000000	28,40	444,17600000
546-SINAPI-04/2026	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	MT	12,05197155	9,90	119,31451834
11977-SINAPI-04/2026	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MT	4,00000000	13,03	52,12000000
88315-SINAPI-04/2026	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	35,93	71,86000000
88251-SINAPI-04/2026	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	28,63	28,63000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	2679,19

2.4.2

Sem desoneração

AMMOC-0322-C - 04/2026	CAIXA CEGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA (CC 01)	UN			Qtde.	1,00
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
102736-SINAPI-04/2026	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	M.O	0,54910000	792,24	435,01898400
102727-SINAPI-04/2026	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	5,54460000	125,01	693,13044600
96624-SINAPI-04/2026	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	M.O	0,10000000	208,37	20,83700000
92916-SINAPI-04/2026	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	M.O	9,19000000	16,11	148,05090000

100066-SINAPI-04/2026	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_12/2024	KG	M.O	6,44889600	9,69	62,48980224
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	1359,53

2.9.1

Sem desoneração

AMMOC-0476-C - 04/2026	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M			Qtde.	288,73
E9103-SICRO-01/2026	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	CHP	MT	0,01349346	46,26	0,62420746
P9821-SICRO-01/2026	Pedreiro	h	MT	0,01349346	32,84	0,44312523
P9824-SICRO-01/2026	Servente	h	MT	0,02698691	24,93	0,67278367
1107928-SICRO-01/2026	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	M.O	0,04200000	406,41	17,06922000
5919533-SICRO-01/2026	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	t	M.O	0,10080000	83,08	8,37446400
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	27,18

2.10.4

Sem desoneração

AMMOC-0348-C - 04/2026	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN			Qtde.	2,00
21013-SINAPI-04/2026	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	67,23	201,69000000
34723-SINAPI-04/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,19630000	997,92	195,89169600
93358-SINAPI-04/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-04/2026	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	494,79	10,39059000
88278-SINAPI-04/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
88316-SINAPI-04/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R\$:	498,04

2.10.5

Sem desoneração

AMMOC-0351-C - 04/2026	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACA 20 CM X 45 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN			Qtde.	2,00
13521-SINAPI-04/2026	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	MT	2,00000000	142,56	285,12000000
21013-SINAPI-04/2026	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	67,23	201,69000000
93358-SINAPI-04/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-04/2026	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	494,79	10,39059000
88316-SINAPI-04/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
88278-SINAPI-04/2026	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\$:	587,27

2.10.6

Sem desoneração

AMMOC-0347-C - 04/2026	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.	2,00
34723-SINAPI-04/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,30180000	997,92	301,17225600
94968-SINAPI-04/2026	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	494,79	10,39059000
88316-SINAPI-04/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
88278-SINAPI-04/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
93358-SINAPI-04/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
21013-SINAPI-04/2026	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	67,23	201,69000000

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe	TOTAL R\$:	603,32
--	-------------------	---------------

2.11.1

Sem desoneração

AMMOC-0398-C - 04/2026	MURO EM CONCRETO ARMADO H=2,0M TIPO FLEXÃO EM FORMATO L PARA TALUDE DE ATERRO SOB BASE NOVA, CONCRETO C-30, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM RACHÃO, DRENOS BARBACÃ, LONA E MANTA GEOTÊXTIL (MFLA 03)	M	Qtde. 5,20
------------------------	--	----------	-------------------

101266-SINAPI-04/2026	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	M.O	1,89000000	13,30	25,13700000
96624-SINAPI-04/2026	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	M.O	0,10000000	208,37	20,83700000
100341-SINAPI-04/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	M.O	4,40000000	56,81	249,96400000
100342-SINAPI-04/2026	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	M.O	7,34000000	18,30	134,32200000
100343-SINAPI-04/2026	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	M.O	6,24000000	15,71	98,03040000
100344-SINAPI-04/2026	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	M.O	10,05000000	12,53	125,92650000
102725-SINAPI-04/2026	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	M.O	1,00000000	32,47	32,47000000
100349-SINAPI-04/2026	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	M.O	0,60000000	818,60	491,16000000
97087-SINAPI-04/2026	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	M.O	2,56000000	2,92	7,47520000
AMMOC-0046-C-Composição Própria-04/2026	PEDRA RACHÃO PARA DRENAGEM DE MURO, INCLUSO CARGA DESCARGA E TRANSPORTE	M3	M.O	0,64000000	143,15	91,61600000
102713-SINAPI-04/2026	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	M.O	2,00000000	13,25	26,50000000
93378-SINAPI-04/2026	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	M.O	0,64000000	28,41	18,18240000

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe	TOTAL R\$:	1321,62
--	-------------------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE



Nr ART (CREA): 10519073-7	BDI: 22.000000000%	Encargos sociais s/ m.o. 114.47 % (HORA) 71.03 % (MÊS)
Município de Joaçaba - SC	Data: 03-06-26	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	

LOTE 1 - RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU

SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026

TEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	R\$ 544.936,75 Custo R\$	SEM desoneração
1.1.3	Ensaio de resistência à tração por compressão diametral de misturas asfálticas - moldes cilíndricos – corpo de prova extraído - DNIT 136/2018-ME	UN	1,00	97,99	AMMOC-1162-I

Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R\$:	97,99	
URL:		

Observação:

1.1.3	Ensaio de resíduo por evaporação – emulsão asfáltica - ABNT NBR 14896/2020 ou ABNT NBR 14376/2007	UN	1,00	123,00	AMMOC-1161-I
-------	---	----	------	--------	--------------

Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R\$:	123,00	
URL:		

Observação:

1.1.3	Ensaio de densidade da massa asfáltica com coleta através de sonda rotativa - DNIT 428/2022-ME	UN	1,00	160,00	AMMOC-1156-I
-------	--	----	------	--------	--------------

Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC			Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R\$:	160,00			
URL:				

Observação:

1.1.3	Ensaio de espessura de revestimento asfáltico – com extração de corpo de prova - DNIT 178/2018 – PRO	UN	1,00	150,00	AMMOC-1157-I
Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC			Proposta enviada em arquivo .pdf	
Valor cotado R\$:	150,00				
URL:					

Observação:

1.1.3	Ensaio de determinação de mistura betuminosa – porcentagem de betume - DNER-ME 053/94	UN	1,00	308,00	AMMOC-1158-I
Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC			Proposta enviada em arquivo .pdf	
Valor cotado R\$:	308,00				
URL:					

Observação:

1.1.3	Ensaio Marshall - Mistura betuminosa a quente - DNER-ME 043/95	UN	1,00	480,00	AMMOC-1159-I
-------	--	----	------	--------	--------------

Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC			Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R\$:	480,00			
URL:				

Observação:

1.1.3	Laudo técnico completo para Ensaios de Pavimentação e Solos com ART	UN	0,05	1.600,00	AMMOC-1163-I
Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC				Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R\$:	1.600,00				
URL:					

Observação:

1.9.1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	1,23	2.706,38	AMMOC-1110-I-Cotação-03/2026
Fornecedor:	REPAR/ARÁUCARIA (PR) - ANP (UF)				Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R\$:	2.706,38				
URL:	https://petrobras.com.br/quem-somos/refinaria-presidente-getulio-vargas				

Observação:

1.9.2	EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	0,43	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:

1.9.3	CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	6,57	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:

2.1.3	Ensaio de resistência à tração por compressão diametral de misturas asfálticas - moldes cilíndricos – corpo de prova extraído - DNIT 136/2018-ME	UN	1,00	97,99	AMMOC-1162-I
Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC			Proposta enviada em arquivo .pdf	
Valor cotado R\$:	97,99				
URL:					

Observação:

2.1.3	Ensaio de resíduo por evaporação – emulsão asfáltica - ABNT NBR 14896/2020 ou ABNT NBR 14376/2007	UN	1,00	123,00	AMMOC-1161-I
-------	---	----	------	--------	--------------

Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC			Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R\$:	123,00			
URL:				

Observação:

2.1.3	Ensaio de densidade da massa asfáltica com coleta através de sonda rotativa - DNIT 428/2022-ME	UN	1,00	160,00	AMMOC-1156-I
Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC			Proposta enviada em arquivo .pdf	
Valor cotado R\$:	160,00				
URL:					

Observação:

2.1.3	Ensaio de espessura de revestimento asfáltico – com extração de corpo de prova - DNIT 178/2018 – PRO	UN	1,00	150,00	AMMOC-1157-I
Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC			Proposta enviada em arquivo .pdf	
Valor cotado R\$:	150,00				
URL:					

Observação:

2.1.3	Ensaio de determinação de mistura betuminosa – porcentagem de betume - DNER-ME 053/94	UN	1,00	308,00	AMMOC-1158-I
-------	---	----	------	--------	--------------

Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC			Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R\$:	308,00			
URL:				

Observação:

2.1.3	Ensaio Marshall - Mistura betuminosa a quente - DNER-ME 043/95	UN	1,00	480,00	AMMOC-1159-I
Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC			Proposta enviada em arquivo .pdf	
Valor cotado R\$:	480,00				
URL:					

Observação:

2.1.3	Laudo técnico completo para Ensaios de Pavimentação e Solos com ART	UN	0,05	1.600,00	AMMOC-1163-I
Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC			Proposta enviada em arquivo .pdf	
Valor cotado R\$:	1.600,00				
URL:					

Observação:

2.8.1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	1,29	2.706,38	AMMOC-1110-I-Cotação-03/2026
-------	--	---	------	----------	------------------------------

Fornecedor:	REPAR/ARÁUCARIA (PR) - ANP (UF)			Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R\$:	2.706,38			
URL:	https://petrobras.com.br/quem-somos/refinaria-presidente-getulio-vargas			

Observação:

2.8.2	EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	0,45	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:

2.8.3	CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	6,92	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:

Total Geral

544.936,75



Município de Joaçaba

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO



Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TOMADOR: MUNICÍPIO DE JOAÇABA-SC

EMPREENDIMENTO: LOTE 1 - RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU

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 sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres, elevados, passarelas e cicloviárias, metrô e VLT. Além de quadras descobertas.

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: 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 desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

<< (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$BDI = \{ [(1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100) \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100)] - 1 \} \times 100$

JOAÇABA-SC, 3 de Junho de 2026

Especificação do BDI:



Município de Joaçaba
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO



Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TOMADOR: MUNICÍPIO DE JOAÇABA-SC

EMPREENDIMENTO: LOTE 1 - RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU

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

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Enquadram-se como "FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS" especificamente o fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, como é o caso de:
- materiais betuminosos para obras rodoviárias;
- tubos de ferro fundido ou PVC para obras de abastecimento de água;
- elevadores e escadas rolantes para obras aeroportuárias.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	1,50	4,49	3,45	Administração Central
S+G	0,30	0,82	0,48	Seguro e Garantia
R	0,56	0,89	0,80	Risco
DF	0,85	1,11	0,85	Despesas Financeiras
L	3,50	6,22	4,91	Lucro
I*	5,65	10,65	0,00	Tributos *
TOTAL			15,00	

Verificação: 15,00 limite 11.10% a 16.80% (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
Total	0,00

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

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100) \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100)] - 1 \} \times 100$$

JOAÇABA-SC, 3 de Junho de 2026

Especificação do BDI:



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE



CRONOGRAMA GLOBAL

No.do contrato

Contrato não vinculado!

Agente promotor /		Município de Joaçaba																
Empreendimento		LOTE 1 - RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU																
Logradouro		RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU																
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\$			
1	RUA ETORE PEDRINI	40,00	99.579,88	30,00	74.684,92	30,00	74.684,92	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		248.949,72
2	RUA CARAMURU	40,00	118.394,81	30,00	88.796,11	30,00	88.796,11	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		295.987,03
TOT. (%)		40,00		30,00		30,00												100,00
Recurso																		
C. Fin.		217.974,69		163.481,03		163.481,03												544.936,75
C. Fis.																		
TOT. (R\$)		217.974,69		163.481,03		163.481,03												544.936,75

Curva ABC da Obra

Obra: 9698-LOTE 1 - RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU

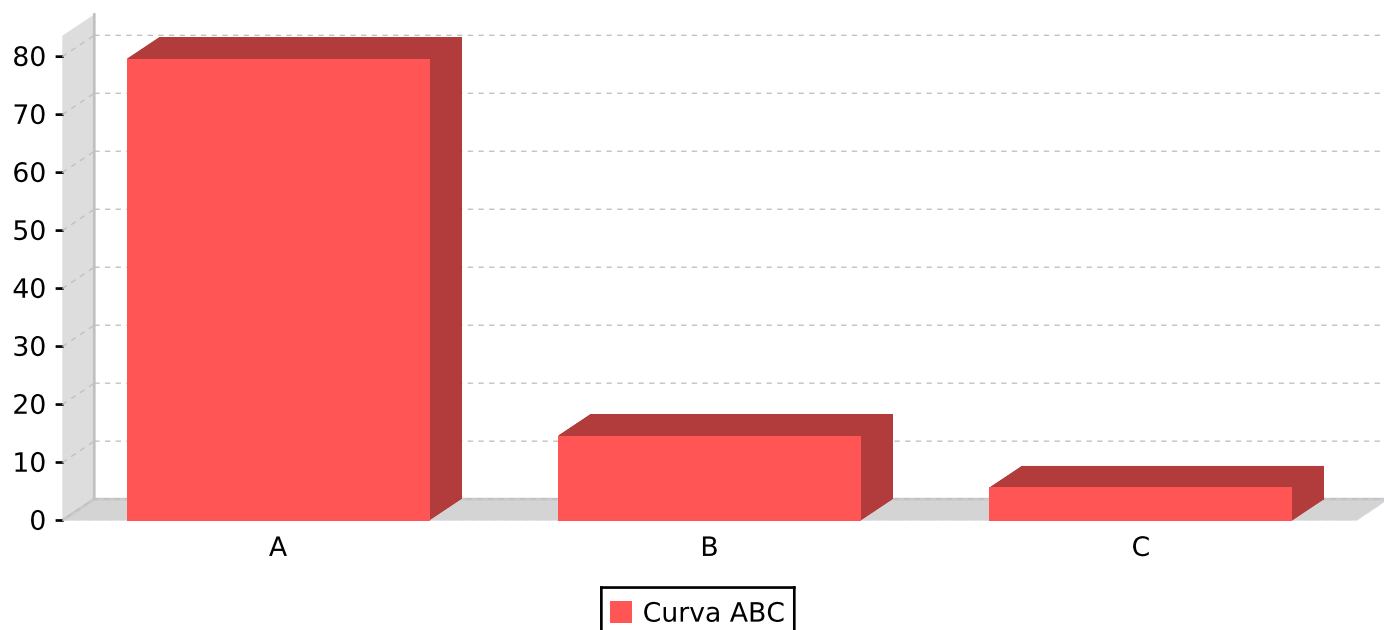
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R\$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
96396-SINAPI-04/2026	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	290,80	239,79	69.730,93	12,80	12,80	A
AMMOC-1111-I-Cotação-03/2026	CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	13,49	4.274,38	57.661,39	10,58	23,38	A
4011463-SICRO-01/2026	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	232,63	233,25	54.260,95	9,96	33,33	A
95875-SINAPI-04/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	14.462,42	3,66	52.932,45	9,71	43,05	A
96399-SINAPI-04/2026	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	290,80	164,54	47.848,23	8,78	51,83	A
92210-SINAPI-04/2026	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	192,00	222,04	42.631,68	7,82	59,65	A
AMMOC-0323-C-Composição Própria-04/2026	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, GRELHA METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 01)	UN	13,00	3.268,61	42.491,93	7,80	67,45	A
101124-SINAPI-04/2026	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.165,79	20,62	24.038,59	4,41	71,86	A
4718-SINAPI-04/2026	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	159,93	137,25	21.950,41	4,03	75,89	A
100978-SINAPI-04/2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	2.093,95	9,71	20.332,25	3,73	79,62	A
AMMOC-0476-C-Composição Própria-04/2026	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado, exclusive escavação - areia e brita comerciais	M	558,30	33,16	18.513,23	3,40	83,02	B
5914622-SICRO-01/2026	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	6.419,22	2,73	16.569,73	3,04	86,06	B
AMMOC-1164-C-Composição Própria-04/2026	Ensaio 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 a cada 750 m²	UN	8,00	1.706,77	13.654,16	2,51	88,56	B

Obra: 9698-LOTE 1 - RUA ÉTORE PEDRINI E RUA CARAMURU

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R\$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
102512-SINAPI-04/2026	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.094,51	8,55	9.358,06	1,72	90,28	B
AMMOC-0398-C-Composição Própria-04/2026	MURO EM CONCRETO ARMADO H=2,0M TIPO FLEXÃO EM FORMATO L PARA TALUDE DE ATERRO SOB BASE NOVA, CONCRETO C-30, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM RACHÃO, DRENOS BARBACÃ, LONA E MANTA GEOTÊXTIL (MFLA 03)	M	5,20	1.612,38	8.384,38	1,54	91,82	B
AMMOC-1110-I-Cotação-03/2026	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	2,52	3.112,34	7.843,10	1,44	93,26	B
103689-SINAPI-04/2026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	9,00	613,28	5.519,52	1,01	94,27	B
5914612-SICRO-01/2026	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.715,10	1,11	4.123,76	0,76	95,03	C
AMMOC-0322-C-Composição Própria-04/2026	CAIXA CEGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPAS (CC 01)	UN	2,00	1.658,63	3.317,26	0,61	95,64	C
AMMOC-1109-I-Cotação-03/2026	EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	0,88	3.486,66	3.068,26	0,56	96,20	C
AMMOC-0347-C-Composição Própria-04/2026	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA OCTOGONAL (R1) L = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	4,00	736,05	2.944,20	0,54	96,74	C
AMMOC-0508-C-Composição Própria-04/2026	As Built para projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação - Faixa A (Área Total da Obra = Até 2500 m²)	M2	1.938,65	1,32	2.559,02	0,47	97,21	C
AMMOC-0348-C-Composição Própria-04/2026	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	4,00	607,61	2.430,44	0,45	97,66	C
102276-SINAPI-04/2026	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	155,54	14,99	2.331,55	0,43	98,08	C
AMMOC-0351-C-Composição Própria-04/2026	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA (2 PLACA 20 CM X 45 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	3,00	716,47	2.149,41	0,39	98,48	C
102355-SINAPI-04/2026	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	7,78	262,03	2.038,59	0,37	98,85	C
4011352-SICRO-01/2026	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1.938,65	0,76	1.473,37	0,27	99,12	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R\$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
102509-SINAPI-04/2026	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	25,68	39,28	1.008,71	0,19	99,31	C
4011353-SICRO-01/2026	Pintura de ligação	m²	1.938,65	0,52	1.008,10	0,18	99,49	C
AMMOC-0281-C-Composição Própria-04/2026	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS (LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024 (105137))	M	288,62	3,03	874,52	0,16	99,65	C
AMMOC-0034-C-Composição Própria-04/2026	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	43,29	17,63	763,20	0,14	99,79	C
104790-SINAPI-04/2026	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,29	155,12	665,46	0,12	99,92	C
96385-SINAPI-04/2026	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	23,31	17,40	405,60	0,07	99,99	C
100982-SINAPI-04/2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	4,29	12,66	54,31	0,01	100,00	C

Grupo	Valor R\$	Peso %	Qtde. de Itens	% Itens x Orç.
A	433.878,81	79,62	10,00	29,41
B	79.842,18	14,65	7,00	20,58
C	31.215,76	5,73	17,00	50,00
Total Geral R\$:	544.936,75	100,00	34	





Santa Catarina



Joaçaba

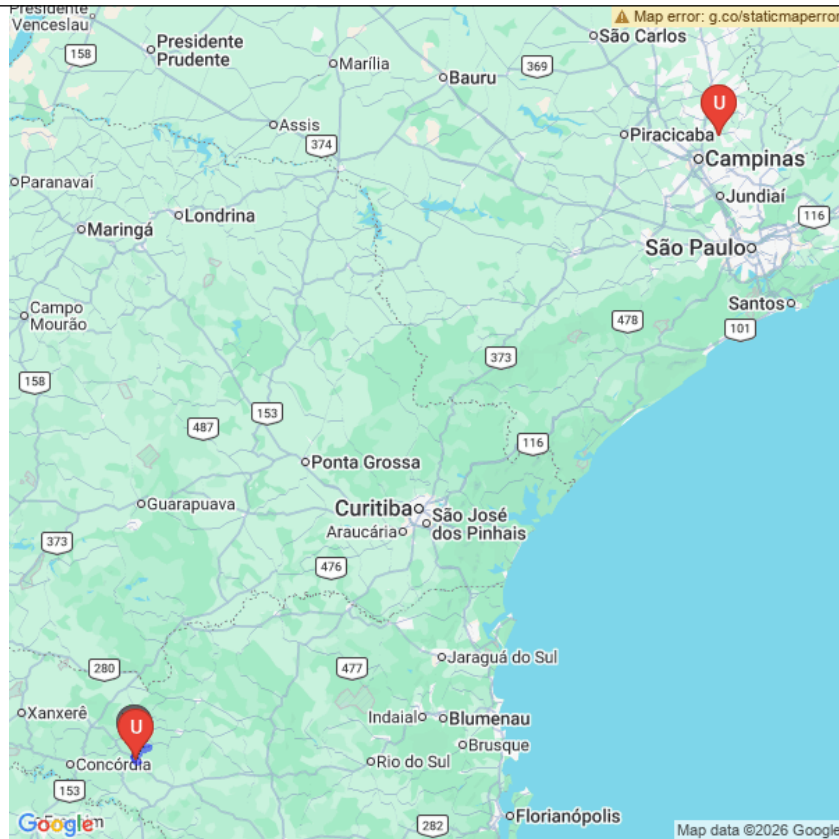
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Relatório de memória de cálculo

DMT1

9680 - Rua Caramuru

Origem



Destino

Fornecedor: PEDREIRA CALDART

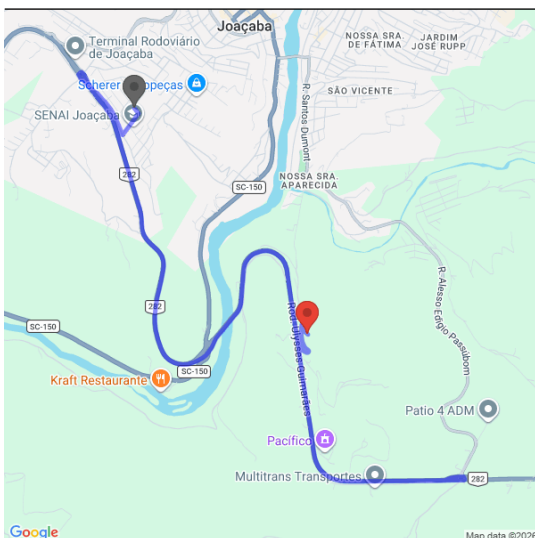
Distância: 12.72 km

Duração:

Tipo de transporte

U - USINA ASFALTO

P - PEDREIRA



Destino

Fornecedor: PEDREIRA TRIANGULO

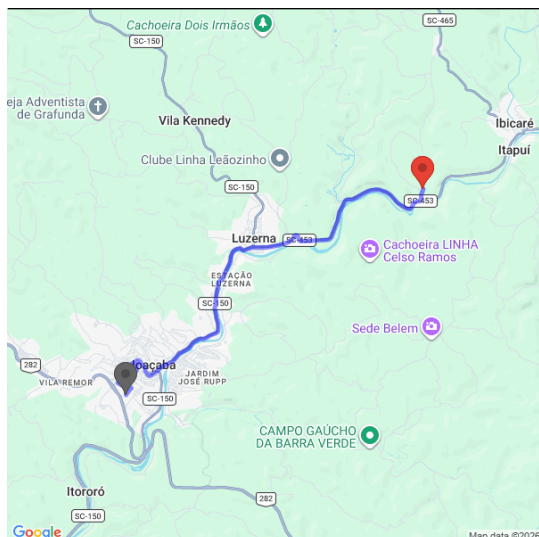
Distância: 19.21 km

Duração:

Tipo de transporte

U - USINA ASFALTO

P - PEDREIRA



A distância média de transporte é de 15.97 Km

Responsável Técnico:
MAX MOOSHAMMER



Santa Catarina



Joaçaba

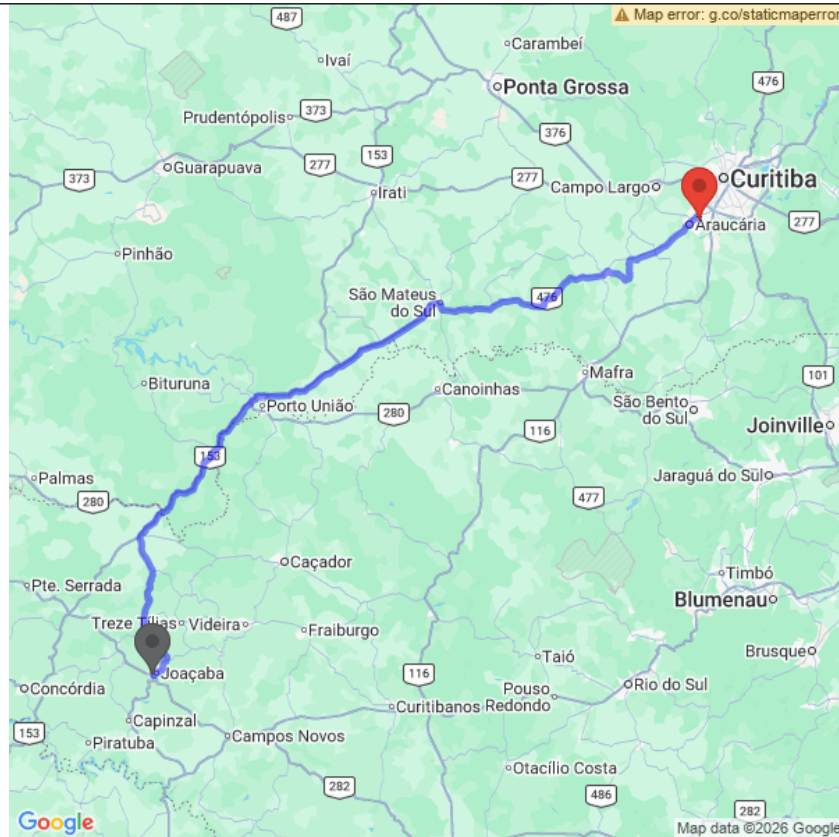
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Relatório de memória de cálculo

DMT2

9680 - Rua Caramuru

Origem



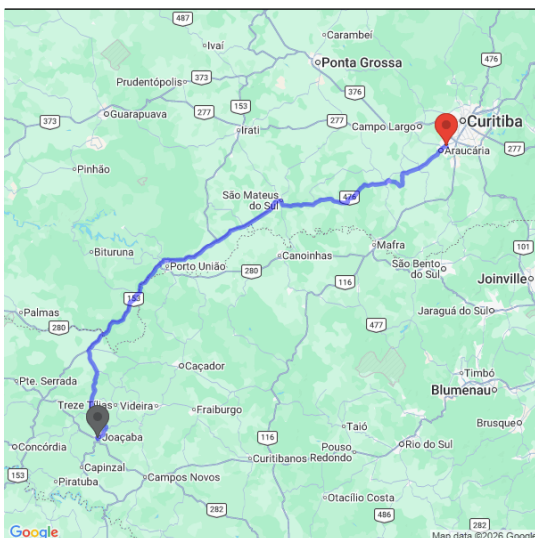
Destino

Fornecedor: REFINARIA

Distância: 376.87 km

Duração:

Tipo de transporte



A distância média de transporte é de 376.87 Km

Responsável Técnico:
MAX MOOSHAMMER



Santa Catarina



Joaçaba

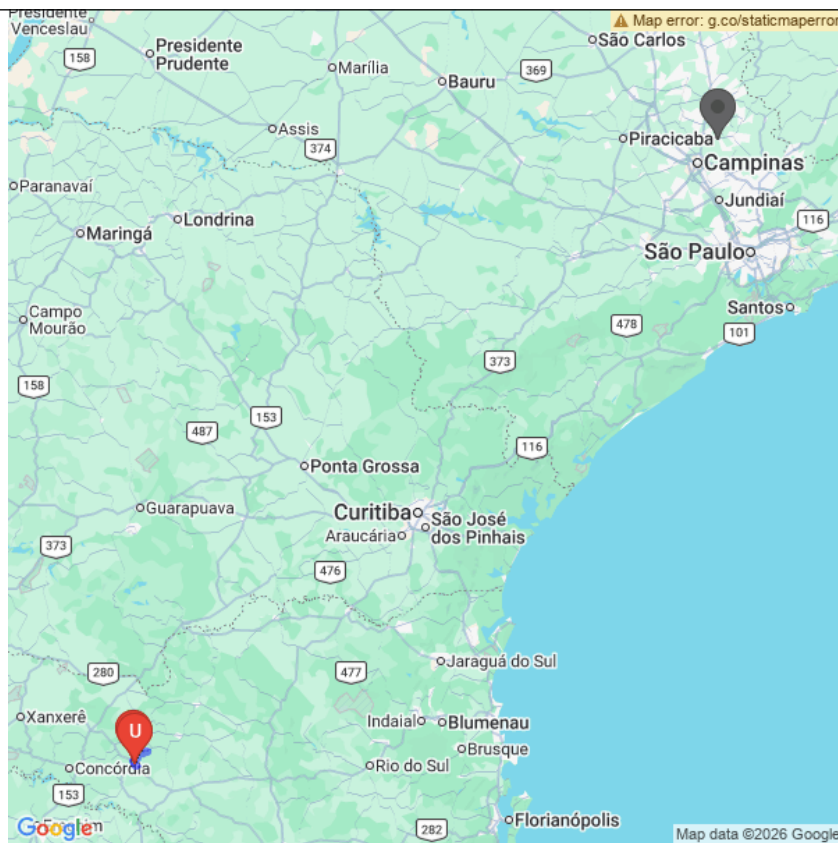
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Relatório de memória de cálculo

DMT1

9681 - Rua Etope Pedrini

Origem



Destino

Fornecedor: PEDREIRA CALDART

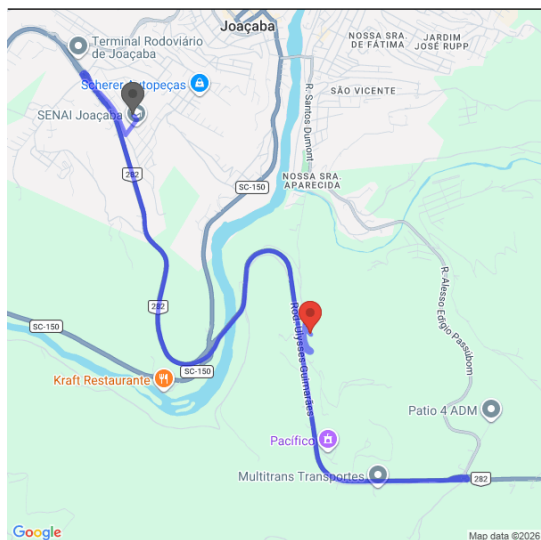
Distância: 12.64 km

Duração:

Tipo de transporte

U - USINA ASFALTO

P - PEDREIRA



Destino

Fornecedor: PEDREIRA TRIANGULO

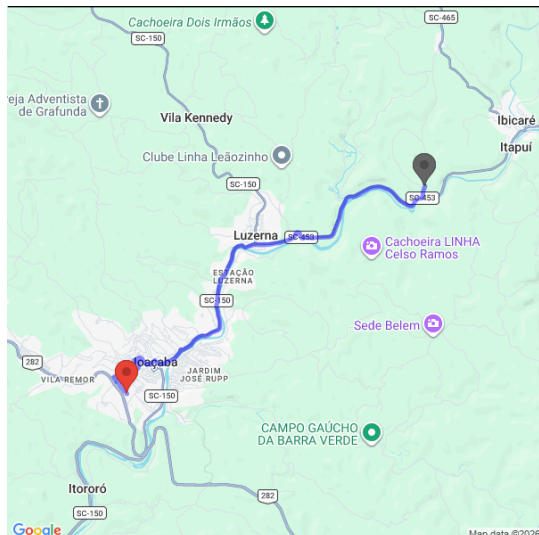
Distância: 19.3 km

Duração:

Tipo de transporte

U - USINA ASFALTO

P - PEDREIRA



A distância média de transporte é de 15.97 Km

Responsável Técnico:
MAX MOOSHAMMER



Santa Catarina



Joaçaba

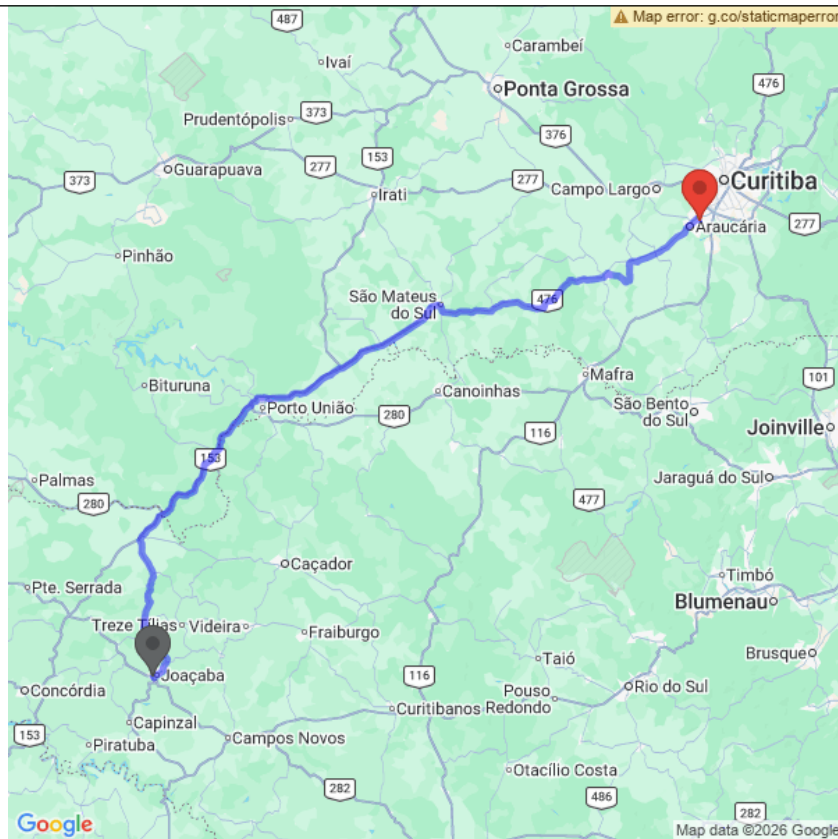
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Relatório de memória de cálculo

DMT2

9681 - Rua Etope Pedrini

Origem



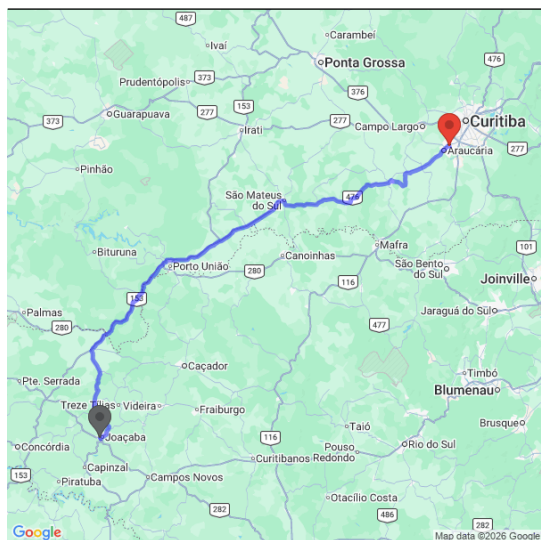
Destino

Fornecedor: REFINARIA

Distância: 376.82 km

Duração:

Tipo de transporte



A distância média de transporte é de 376.82 Km

Responsável Técnico:
MAX MOOSHAMMER



ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE JOAÇABA



Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	9682 - Rua Angelo Sganzerla	03/06/2026
LOCALIZAÇÃO:	Rua Etope Pedrini, 24	BDI: 22.0
SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026		77.348,61
ART de Orçamento:	10519352-1	

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS								8.402,36
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	502,69	22,00	613,28	2.759,76
1.2	Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M	66,01	2,48	22,00	3,03	200,01
1.3	Composição Própria	AMMOC-1164-C	Ensaio da camada de revestimento, incluindo extração de corpos de prova (rotarex) para ensaios de reconstrução 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 a cada 750 m ²)	UN	3,00	1.398,99	22,00	1.706,77	5.120,31
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 m ²)	M2	244,15	1,08	22,00	1,32	322,28
2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								174,54
2.1	Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	9,90	14,45	22,00	17,63	174,54
3	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA								6.288,21
3.1	SINAPI	101124	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	M3	145,51	16,90	22,00	20,62	3.000,42
3.2	SINAPI	102276	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	M3	17,49	12,29	22,00	14,99	262,18
3.3	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	M3	0,35	14,26	22,00	17,40	6,09
3.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	163,35	7,96	22,00	9,71	1.586,13
3.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	325,30	3,00	22,00	3,66	1.190,60
3.6	SINAPI	102355	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com marteleto pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	M3	0,87	214,78	22,00	262,03	227,97
3.7	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	M3	0,87	7,96	22,00	9,71	8,45
3.8	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	1,74	3,00	22,00	3,66	6,37
4	DRENAGEM								11.422,10
4.1	Composição Própria	AMMOC-0323-C	Boca de lobo em concreto armado, grade metálica 0,70m x 1,00m (bl 01)	UN	2,00	2.679,19	22,00	3.268,61	6.537,22
4.2	SINAPI	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	22,00	182,00	22,00	222,04	4.884,88
5	REATERRO								2.235,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	9682 - Rua Angelo Sganzerla	03/06/2026
LOCALIZAÇÃO:	Rua Etere Pedrini, 24	BDI: 22.0
SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026		77.348,61
ART de Orçamento:	10519352-1	

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.1	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	10,94	112,50	22,00	137,25	1.501,52
5.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	M3	10,94	7,96	22,00	9,71	106,23
5.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	171,54	3,00	22,00	3,66	627,84
6	BASE E SUB-BASE								21.298,01
6.1	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete - camada de bloqueio	M3	7,32	112,50	22,00	137,25	1.004,67
6.2	SINAPI	96396	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	36,62	196,55	22,00	239,79	8.781,11
6.3	SINAPI	105742	Construção de base e sub-base para pavimentação de ração, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	36,62	136,69	22,00	166,76	6.106,75
6.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	M3	80,56	7,96	22,00	9,71	782,24
6.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	1.263,18	3,00	22,00	3,66	4.623,24
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								7.675,10
7.1	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	244,15	0,62	22,00	0,76	185,55
7.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	244,15	0,43	22,00	0,52	126,96
7.3	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa c-12,5 - areia e brita comerciais	t	29,30	191,19	22,00	233,25	6.834,23
7.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	6,74	2,24	22,00	2,73	18,40
7.5	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	459,42	0,91	22,00	1,11	509,96
8	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS ASFÁLTICOS								10.762,77
8.1	Cotação	AMMOC-1110-I	Emulsão asfáltica para imprimação (eai) acrescido de 17% de icms (repar)	T	0,32	2.706,38	15,00	3.112,34	995,95
8.2	Cotação	AMMOC-1109-I	Emulsão asfáltica (rr-2c) acrescido de 17% de icms (repar)	T	0,11	3.031,88	15,00	3.486,66	383,53
8.3	Cotação	AMMOC-1111-I	Cimentos asfálticos (cap-50-70) acrescido de 17% de icms (repar)	T	1,70	3.716,85	15,00	4.274,38	7.266,45
8.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	820,48	2,24	15,00	2,58	2.116,84
9	MEIO FIO								4.387,57
9.1	Composição Própria	AMMOC-0476-C	Meio-fio de concreto - mfc 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado, exclusive escavação - areia e brita comerciais	M	79,73	27,18	22,00	33,16	2.643,85
9.2	Composição Própria	AMMOC-0478-C	Meio-fio de concreto - mfc 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado, exclusive escavação - areia e brita comerciais	M	66,10	21,62	22,00	26,38	1.743,72
10	SINALIZAÇÃO								4.702,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	9682 - Rua Angelo Sganzerla	03/06/2026
LOCALIZAÇÃO:	Rua Etere Pedrini, 24	BDI: 22.0
SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026		77.348,61
ART de Orçamento:	10519352-1	

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 10 cm - linha contínua amarela. af_05/2021	M	4,02	7,01	22,00	8,55	34,37
10.2	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 10 cm - linha contínua branca. af_05/2021	M	147,86	7,01	22,00	8,55	1.264,20
10.3	Composição Própria	AMMOC-0348-C	Placa de sinalização viária circular d = 50 cm, com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	UN	2,00	498,04	22,00	607,61	1.215,22
10.4	Composição Própria	AMMOC-0351-C	Placa de identificação de rua (2 placa 20 cm x 45 cm), com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	1,00	587,27	22,00	716,47	716,47
10.5	Composição Própria	AMMOC-0347-C	Placa de sinalização viária octogonal (r1) l = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	2,00	603,32	22,00	736,05	1.472,10

Total do orçamento

77.348,61

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 início 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 altura 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 memória 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.



MAX MOOSHAMME
R:06944046911

Assinado digitalmente por MAX MOOSHAMME-06944046911
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=83720848000193, OU=videoconferencia, CN=MAX MOOSHAMME-06944046911
 Razão: Eu revisei este documento
 Localização:
 Data: 2026.06.03 13:37:19-0300
 Fonte PDF: Reader Versão 2025.2.0

MAX MOOSHAMMER
 Engenheiro - CREA 139.164-0



Município de Joaçaba - SC
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Joaçaba - SC	
EMPREENDIMENTO: 9682 - Rua Angelo Sganzerla	
LOCALIDADE: Rua Etoze Pedrini, 24	DATA
	03/06/2026

1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

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

Total em M2:	4,50
--------------	------

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

Total em M:	66,01
-------------	-------

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 A CADA 750 M²)

Total em UN:	3,00
--------------	------

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)

Total em M2:	244,15
--------------	--------

2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLÁSTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: $<1.2> * 0,15$

Total em M:	9,90
-------------	------

3 - ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

3.1 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020

Total em M3:	145,51
--------------	--------

3.2 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024

null

Total em M3:	17,49
--------------	-------

3.3 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Total em M3: 0,35

3.4 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <3.1>+<3.2>+<3.3>

Total em M3: 163,35

3.5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: (<3.1>+<3.2>-<3.3>)*2

Total em M3XKM: 325,30

3.6 - DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <3.2>*0,05

Total em M3: 0,87

3.7 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <3.6>

Total em M3: 0,87

3.8 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <3.7>*2

Total em M3XKM: 1,74

4 - DRENAGEM

4.1 - BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, GRADE METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 01)

Total em UN: 2,00

4.2 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

Total em M: 22,00

5 - REATERRO

5.1 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

null

Total em M3: 10,94

5.2 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>

Total em M3: 10,94

5.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <5.2>*dmt1

Total em M3XKM: 171,54

6 - BASE E SUB-BASE

6.1 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - CAMADA DE BLOQUEIO

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <1.4>*0,03

Total em M3: 7,32

6.2 - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024

Total em M3: 36,62

6.3 - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024

Total em M3: 36,62

6.4 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <6.1>+<6.2>+<6.3>

Total em M3: 80,56

6.5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <6.4>*dmt1

Total em M3XKM: 1.263,18

7 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

7.1 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <1.4>

Total em M²: 244,15

7.2 - PINTURA DE LIGAÇÃO

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <7.1>

Total em M²: 244,15

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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 12,21*2,4

Total em T: 29,30

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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: (<8.1>+<8.2>)*DMT1

Total em TKM: 6,74

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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <7.3>*dmt1

Total em TKM: 459,42

8 - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS ASFÁLTICOS

8.1 - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <7.1>*(1,3/1000)

Total em T: 0,32

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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <7.2>*0,00045

Total em T: 0,11

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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <7.3>*0,058

Total em T: 1,70

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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: (<8.1>+<8.2>+<8.3>)*DMT2

Total em TKM: 820,48

9 - MEIO FIO

9.1 - MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Total em M: 79,73

9.2 - MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

null

Total em M: 66,10

10 - SINALIZAÇÃO

10.1 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM - LINHA CONTÍNUA AMARELA. AF_05/2021

Total em M: 4,02

10.2 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM - LINHA CONTÍNUA BRANCA. AF_05/2021

Total em M: 147,86

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

Total em UN: 2,00

10.4 - PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACA 20 CM X 45 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

Total em UN: 1,00

10.5 - 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

Total em UN: 2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE



Nr ART (CREA): 10519352-1	BDI: 22.000000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200	Encargos sociais s/ m.o. 114.47 % (HORA) 71.03 % (MÊS)
Município de Joaçaba - SC	Data: 03-06-26	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	

SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026

TEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	R\$ 77.348,61 Custo R\$	SEM desoneração
1.3	Ensaio de resistência à tração por compressão diametral de misturas asfálticas - moldes cilíndricos – corpo de prova extraído - DNIT 136/2018-ME	UN	1,00	97,99	AMMOC-1162-I
Fornecedor: CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC					Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R\$: 97,99					
URL:					

Observação:

1.3	Ensaio de resíduo por evaporação – emulsão asfáltica - ABNT NBR 14896/2020 ou ABNT NBR 14376/2007	UN	1,00	123,00	AMMOC-1161-I
Fornecedor: CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC					Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R\$: 123,00					
URL:					

Observação:

1.3	Ensaio de densidade da massa asfáltica com coleta através de sonda rotativa - DNIT 428/2022-ME	UN	1,00	160,00	AMMOC-1156-I
-----	--	----	------	--------	--------------

Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC			Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R\$:	160,00			
URL:				

Observação:

1.3	Ensaio de espessura de revestimento asfáltico – com extração de corpo de prova - DNIT 178/2018 – PRO	UN	1,00	150,00	AMMOC-1157-I
Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC			Proposta enviada em arquivo .pdf	
Valor cotado R\$:	150,00				
URL:					

Observação:

1.3	Ensaio de determinação de mistura betuminosa – porcentagem de betume - DNER-ME 053/94	UN	1,00	308,00	AMMOC-1158-I
Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC			Proposta enviada em arquivo .pdf	
Valor cotado R\$:	308,00				
URL:					

Observação:

1.3	Ensaio Marshall - Mistura betuminosa a quente - DNER-ME 043/95	UN	1,00	480,00	AMMOC-1159-I
-----	--	----	------	--------	--------------

Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC			Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R\$:	480,00			
URL:				

Observação:

1.3	Laudo técnico completo para Ensaios de Pavimentação e Solos com ART	UN	0,05	1.600,00	AMMOC-1163-I
Fornecedor:	CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC				Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R\$:	1.600,00				
URL:					

Observação:

8.1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	0,32	2.706,38	AMMOC-1110-I-Cotação-03/2026
Fornecedor:	REPAR/ARÁUCARIA (PR) - ANP (UF)				Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R\$:	2.706,38				
URL:	https://petrobras.com.br/quem-somos/refinaria-presidente-getulio-vargas				

Observação:

8.2	EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	0,11	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:

8.3	CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	1,70	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:

Total Geral	77.348,61
-------------	-----------



Município de Joaçaba

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO



Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TOMADOR: MUNICÍPIO DE JOAÇABA-SC

EMPREENDIMENTO: RUA ANGELO SGANZERLA

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 sinalização 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 descobertas.

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: 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	3,00
Total	6,65

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

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

<< (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

JOAÇABA-SC, 3 de Junho de 2026

Especificação do BDI:



Município de Joaçaba
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO



Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TOMADOR: MUNICÍPIO DE JOAÇABA-SC

EMPREENDIMENTO: RUA ANGELO SGANZERLA

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

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Enquadram-se como "FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS" especificamente o fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, como é o caso de:
- materiais betuminosos para obras rodoviárias;
- tubos de ferro fundido ou PVC para obras de abastecimento de água;
- elevadores e escadas rolantes para obras aeroportuárias.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	1,50	4,49	3,45	Administração Central
S+G	0,30	0,82	0,48	Seguro e Garantia
R	0,56	0,89	0,80	Risco
DF	0,85	1,11	0,85	Despesas Financeiras
L	3,50	6,22	4,91	Lucro
I*	5,65	10,65	0,00	Tributos *
TOTAL			15,00	

Verificação: 15,00 limite 11.10% a 16.80% (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
Total	0,00

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

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100) \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100)] - 1 \} \times 100$$

JOAÇABA-SC, 3 de Junho de 2026

Especificação do BDI:



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE



CRONOGRAMA GLOBAL

No.do contrato

Contrato não vinculado!

Agente promotor /	Município de Joaçaba																	
Empreendimento	Rua Angelo Sganzerla																	
Logradouro	Rua Etoze Pedrini, 24																	
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\$			
1	SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS	40,00	3.360,94	30,00	2.520,71	30,00	2.520,71	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		8.402,36
2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	40,00	69,82	30,00	52,36	30,00	52,36	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		174,54
3	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	50,00	3.144,10	50,00	3.144,11	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		6.288,21
4	DRENAGEM	50,00	5.711,05	50,00	5.711,05	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		11.422,10
5	REATERRO	0,00		100,00	2.235,59	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.235,59
6	BASE E SUB-BASE	50,00	10.649,00	50,00	10.649,01	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		21.298,01
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	0,00		20,00	1.535,02	80,00	6.140,08	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		7.675,10
8	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS ASFÁLTICOS	0,00		50,00	5.381,38	50,00	5.381,39	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		10.762,77
9	MEIO FIO	0,00		0,00		100,00	4.387,57	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		4.387,57
10	SINALIZAÇÃO	0,00		0,00		100,00	4.702,36	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		4.702,36
TOT. (%)		29,65		40,37		29,97												100,00
Recurso																		
C. Fin.		22.934,91		31.229,23		23.184,47												77.348,61
C. Fis.																		
TOT. (R\$)		22.934,91		31.229,23		23.184,47												77.348,61

Curva ABC da Obra

Obra: 9682-Rua Angelo Sganzerla

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R\$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
96396-SINAPI-04/2026	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	36,62	239,79	8.781,11	11,35	11,35	A
AMMOC-1111-I-Cotação-03/2026	CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP-50-70) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	1,70	4.274,38	7.266,45	9,39	20,75	A
4011463-SICRO-01/2026	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	29,30	233,25	6.834,23	8,84	29,58	A
AMMOC-0323-C-Composição Própria-04/2026	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO. GRELHA METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 01)	UN	2,00	3.268,61	6.537,22	8,45	38,03	A
95875-SINAPI-04/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.761,76	3,66	6.448,05	8,34	46,37	A
105742-SINAPI-04/2026	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	36,62	166,76	6.106,75	7,90	54,27	A
AMMOC-1164-C-Composição Própria-04/2026	Ensaio 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 a cada 750 m²	UN	3,00	1.706,77	5.120,31	6,62	60,89	A
92210-SINAPI-04/2026	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	22,00	222,04	4.884,88	6,32	67,20	A
101124-SINAPI-04/2026	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	145,51	20,62	3.000,42	3,88	71,08	A
103689-SINAPI-04/2026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	613,28	2.759,76	3,57	74,65	A
AMMOC-0476-C-Composição Própria-04/2026	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado, exclusive escavação - areia e brita comerciais	M	79,73	33,16	2.643,85	3,42	78,07	A
4718-SINAPI-04/2026	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	18,26	137,25	2.506,19	3,24	81,31	B
100978-SINAPI-04/2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	255,72	9,71	2.483,05	3,21	84,52	B
5914622-SICRO-01/2026	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	827,22	2,73	2.135,24	2,76	87,28	B

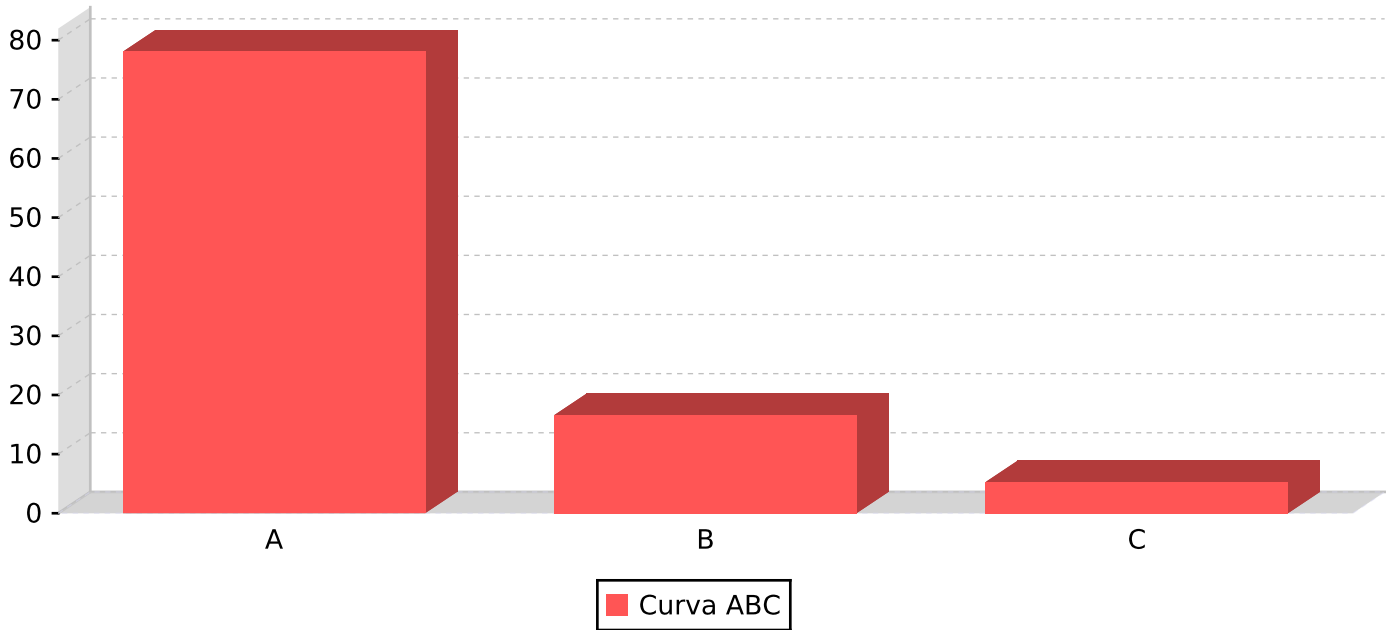
Obra: 9682-Rua Angelo Sganzerla

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R\$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
AMMOC-0478-C-Composição Própria-04/2026	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado, exclusive escavação - areia e brita comerciais	M	66,10	26,38	1.743,72	2,25	89,53	B
AMMOC-0347-C-Composição Própria-04/2026	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	2,00	736,05	1.472,10	1,90	91,43	B
102512-SINAPI-04/2026	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	151,88	8,55	1.298,57	1,68	93,11	B
AMMOC-0348-C-Composição Própria-04/2026	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	2,00	607,61	1.215,22	1,57	94,68	B
AMMOC-1110-I-Cotação-03/2026	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	0,32	3.112,34	995,95	1,29	95,97	C
AMMOC-0351-C-Composição Própria-04/2026	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACA 20 CM X 45 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00	716,47	716,47	0,93	96,90	C
5914612-SICRO-01/2026	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	459,42	1,11	509,96	0,66	97,56	C
AMMOC-1109-I-Cotação-03/2026	EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	0,11	3.486,66	383,53	0,50	98,05	C
AMMOC-0508-C-Composição Própria-04/2026	As Built para projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação - Faixa A (Área Total da Obra = Até 2500 m²)	M2	244,15	1,32	322,28	0,42	98,47	C
102276-SINAPI-04/2026	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	17,49	14,99	262,18	0,34	98,81	C
102355-SINAPI-04/2026	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	0,87	262,03	227,97	0,29	99,10	C
AMMOC-0281-C-Composição Própria-04/2026	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS (LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024 (105137))	M	66,01	3,03	200,01	0,26	99,36	C
4011352-SICRO-01/2026	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	244,15	0,76	185,55	0,24	99,60	C
AMMOC-0034-C-Composição Própria-04/2026	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	9,90	17,63	174,54	0,23	99,83	C
4011353-SICRO-01/2026	Pintura de ligação	m²	244,15	0,52	126,96	0,16	99,99	C

Obra: 9682-Rua Angelo Sganzerla

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R\$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
96385-SINAPI-04/2026	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	0,35	17,40	6,09	0,01	100,00	C

Grupo	Valor R\$	Peso %	Qtde. de Itens	% Itens x Orç.
A	60.383,03	78,07	11,00	36,66
B	12.854,09	16,62	7,00	23,33
C	4.111,49	5,32	12,00	40,00
Total Geral R\$:	77.348,61	100,00	30	





Santa Catarina



Joaçaba

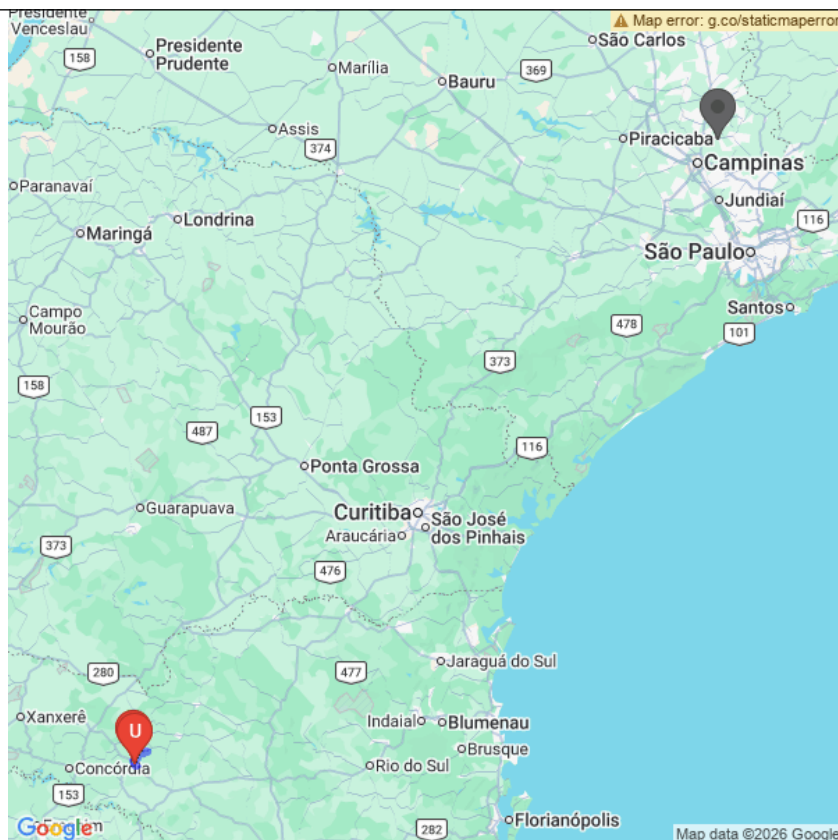
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Relatório de memória de cálculo

DMT1

9682 - Rua Angelo Sganzerla

Origem



Destino

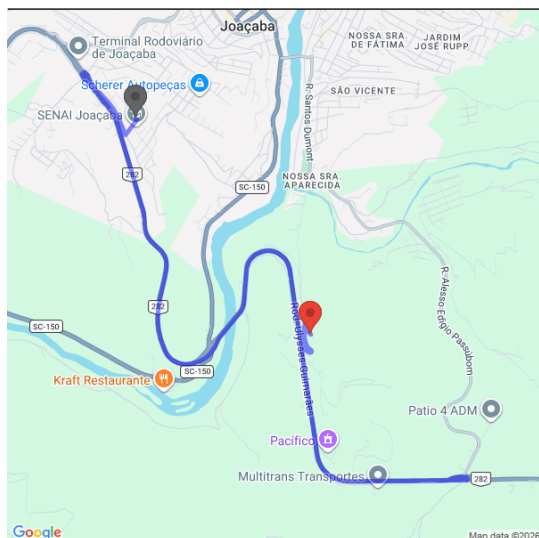
Fornecedor: PEDREIRA CALDART

Distância: 12.61 km

Duração:

Tipo de transporte

DMT1



Destino

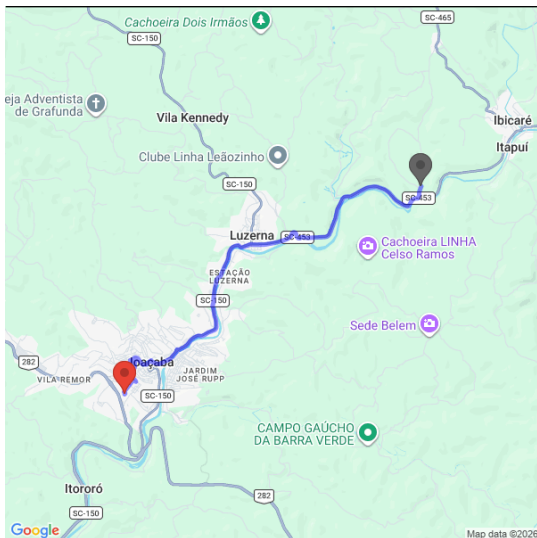
Fornecedor: PEDREIRA TRIANGULO

Distância: 18.75 km

Duração:

Tipo de transporte

DMT1



A distância média de transporte é de 15.68 Km

Responsável Técnico:
MAX MOOSHAMMER



Joaçaba

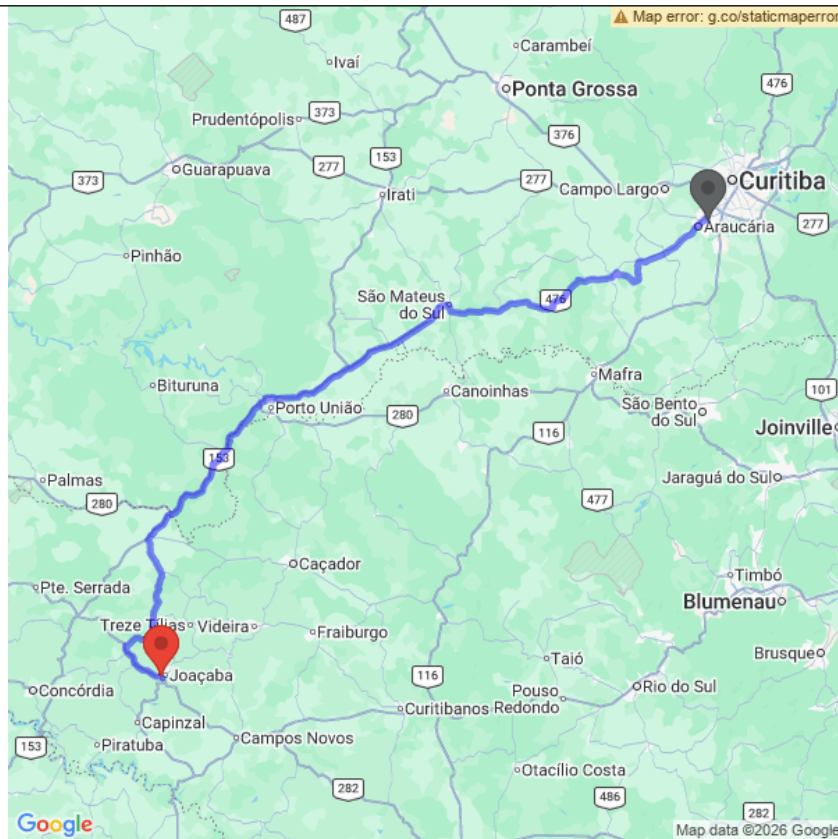
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Relatório de memória de cálculo

DMT2

9682 - Rua Angelo Sganzerla

Origem



Destino

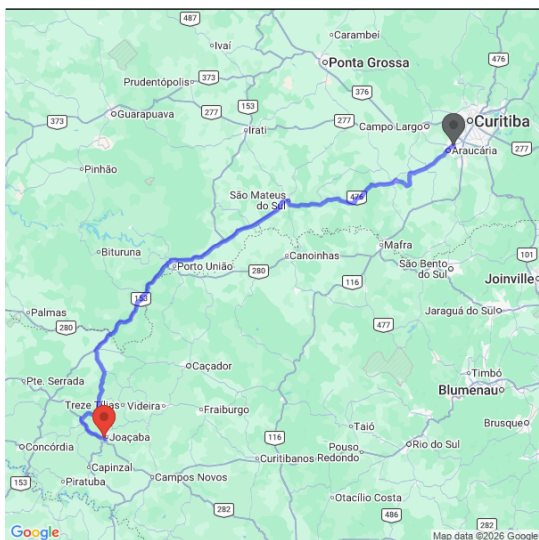
Fornecedor: REFINARIA

Distância: 385.2 km

Duração:

Tipo de transporte

DMT2



A distância média de transporte é de 385.2 Km

Responsável Técnico:
MAX MOOSHAMMER