



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JOAÇABA



Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE LURDES	DATA 25/09/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Bairro Nossa Senhora de Lurdes	BDI:	22.0
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024		3.208.418,30	
ART de Orçamento:	9491841-1		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA CARAMURU							613.656,34
1.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							11.148,36
SINAPI	4813	Placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada	M2	4,50	400,00	22,00	488,00		2.196,00
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	1.967,00	0,47	22,00	0,57		1.121,19
Composição Própria	AMMOC-0087-C	Ensaios da camada de revestimento, incluindo extração de corpos de prova (rotarex) para ensaios de reconstituição de traço, densidade máxima medida, extração de betume, densidade aparente, rompimento (espessura de camada de revestimento, enquadramento de faixa, grau de compactação, volume de vazios, resistência a tração da camada de revestimento)	M	244,19	15,53	22,00	18,95		4.627,40
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	244,19	10,75	22,00	13,12		3.203,77
1.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							593,77
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	m	36,63	13,29	22,00	16,21		593,77
1.3		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							43.748,02
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	786,80	15,85	22,00	19,34		15.216,71
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_02/2021	M3	243,46	13,57	22,00	16,56		4.031,70
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	1.030,26	7,13	22,00	8,70		8.963,26
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.060,52	2,50	22,00	3,05		6.284,59
SINAPI	102355	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	12,17	182,78	22,00	222,99		2.713,79
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	12,17	7,13	22,00	8,70		105,88
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	1.967,00	2,68	22,00	3,27		6.432,09
1.4		DRENAGEM							113.885,80
SINAPI	92219	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	260,00	158,07	22,00	192,85		50.141,00
Composição Própria	AMMOC-0029-C	Boca de lobo em concreto armado e grade de aço em barra de ferro chata 0,70m x 1,00m - tipo 1	un	20,00	2.612,49	22,00	3.187,24		63.744,80
1.5		REATERRO							35.198,59
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	171,60	112,50	22,00	137,25		23.552,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE LURDES		DATA 25/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Bairro Nossa Senhora de Lurdes		BDI: 22.0
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024			3.208.418,30
ART de Orçamento:	9491841-1		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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	171,60	7,13	22,00	8,70		1.492,92
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	3.329,04	2,50	22,00	3,05		10.153,57
1.6		BASE E SUB-BASE							181.552,69
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	354,06	131,14	22,00	159,99		56.646,06
SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	236,04	192,01	22,00	234,25		55.292,37
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	1.025,70	7,13	22,00	8,70		8.923,59
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	19.898,58	2,50	22,00	3,05		60.690,67
1.7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							180.903,61
Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	1.967,00	7,65	22,00	9,33		18.352,11
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	1.967,00	2,24	22,00	2,73		5.369,91
SINAPI	102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	TXKM	78,68	1,86	22,00	2,27		178,60
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	98,35	1.250,85	22,00	1.526,04		150.086,03
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	98,35	9,15	22,00	11,16		1.097,59
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.907,99	2,50	22,00	3,05		5.819,37
1.8		Meio-fio							36.437,44
Composição Própria	AMMOC-0197-C	Guia (meio-fio) com sarjeta conjugada em concreto, moldada in loco , 28 cm base x 22 cm altura, conforme projeto	m	494,00	60,46	22,00	73,76		36.437,44
1.9		SINALIZAÇÃO							10.188,06
SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida - linha contínua amarela	M	233,00	6,12	22,00	7,47		1.740,51
SINAPI	102512	Pintura de bordo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida - linha contínua branca	M	463,00	6,12	22,00	7,47		3.458,61
Composição Própria	AMMOC-0015-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	391,91	22,00	478,13		956,26
Composição Própria	AMMOC-0017-C	Placa de sinalizacao viaria octogonal a = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 75 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	4,00	516,64	22,00	630,30		2.521,20
Composição Própria	AMMOC-0016-C	Placa de identificacao de rua (2 placa 45 cm x 20 cm), com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	1,00	476,39	22,00	581,20		581,20
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	26,00	29,33	22,00	35,78		930,28
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA MARIO PINO GOMES							584.203,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE LURDES	DATA 25/09/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Bairro Nossa Senhora de Lurdes	BDI:	22.0
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024		3.208.418,30	
ART de Orçamento:	9491841-1		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
2.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							11.690,24
SINAPI	4813	Placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada	M2	4,50	400,00	22,00	488,00		2.196,00
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	1.928,00	0,47	22,00	0,57		1.098,96
Composição Própria	AMMOC-0087-C	Ensaios da camada de revestimento, incluindo extração de corpos de prova (rotarex) para ensaios de reconstituição de traço, densidade máxima medida, extração de betume, densidade aparente, rompimento (espessura de camada de revestimento, enquadramento de faixa, grau de compactação, volume de vazios, resistência a tração da camada de revestimento)	M	261,78	15,53	22,00	18,95		4.960,73
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	261,78	10,75	22,00	13,12		3.434,55
2.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							636,57
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	m	39,27	13,29	22,00	16,21		636,57
2.3		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							44.442,45
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	771,20	15,85	22,00	19,34		14.915,01
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_02/2021	M3	274,98	13,57	22,00	16,56		4.553,67
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	1.046,18	7,13	22,00	8,70		9.101,77
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.092,36	2,50	22,00	3,05		6.381,70
SINAPI	102355	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou maticos), em vala, com martetele pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	M3	13,75	182,78	22,00	222,99		3.066,11
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	13,75	7,13	22,00	8,70		119,63
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	1.928,00	2,68	22,00	3,27		6.304,56
2.4		DRENAGEM							112.423,78
SINAPI	92219	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	302,00	158,07	22,00	192,85		58.240,70
Composição Própria	AMMOC-0029-C	Boca de lobo em concreto armado e grade de aço em barra de ferro chata 0,70m x 1,00m - tipo 1	un	17,00	2.612,49	22,00	3.187,24		54.183,08
2.5		REATERRO							36.872,22
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	199,32	112,50	22,00	137,25		27.356,67
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	199,32	7,13	22,00	8,70		1.734,08
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.551,30	2,50	22,00	3,05		7.781,47
2.6		BASE E SUB-BASE							158.685,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE LURDES		DATA 25/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Bairro Nossa Senhora de Lurdes		BDI: 22.0
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024			3.208.418,30
ART de Orçamento:	9491841-1		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	347,04	131,14	22,00	159,99		55.522,93
SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	231,36	192,01	22,00	234,25		54.196,08
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	1.025,70	7,13	22,00	8,70		8.923,59
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	13.128,96	2,50	22,00	3,05		40.043,33
2.7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							175.376,28
Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	1.928,00	7,65	22,00	9,33		17.988,24
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	1.928,00	2,24	22,00	2,73		5.263,44
SINAPI	102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	TXKM	77,12	1,86	22,00	2,27		175,06
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	96,40	1.250,85	22,00	1.526,04		147.110,26
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	96,40	9,15	22,00	11,16		1.075,82
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.233,92	2,50	22,00	3,05		3.763,46
2.8		Meio-fio							36.732,48
Composição Própria	AMMOC-0197-C	Guia (meio-fio) com sarjeta conjugada em concreto, moldada in loco , 28 cm base x 22 cm altura, conforme projeto	m	498,00	60,46	22,00	73,76		36.732,48
2.9		SINALIZAÇÃO							7.343,21
SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida - linha contínua amarela	M	226,00	6,12	22,00	7,47		1.688,22
SINAPI	102512	Pintura de bordo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida - linha contínua branca	M	501,00	6,12	22,00	7,47		3.742,47
Composição Própria	AMMOC-0015-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	4,00	391,91	22,00	478,13		1.912,52
3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA ETORE PEDRINI							512.629,89
3.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							9.739,46
SINAPI	4813	Placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada	M2	4,50	400,00	22,00	488,00		2.196,00
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	1.676,00	0,47	22,00	0,57		955,32
Composição Própria	AMMOC-0087-C	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)	M	205,43	15,53	22,00	18,95		3.892,90
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	205,43	10,75	22,00	13,12		2.695,24
3.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							499,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE LURDES		DATA 25/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Bairro Nossa Senhora de Lurdes		BDI: 22.0
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024			3.208.418,30
ART de Orçamento:	9491841-1		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	m	30,81	13,29	22,00	16,21		499,43
3.3		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							37.817,65
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	670,40	15,85	22,00	19,34		12.965,54
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_02/2021	M3	220,06	13,57	22,00	16,56		3.644,19
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	890,46	7,13	22,00	8,70		7.747,00
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.780,92	2,50	22,00	3,05		5.431,81
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	11,00	182,78	22,00	222,99		2.452,89
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	11,00	7,13	22,00	8,70		95,70
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	1.676,00	2,68	22,00	3,27		5.480,52
3.4		DRENAGEM							100.274,23
SINAPI	92219	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	239,00	158,07	22,00	192,85		46.091,15
Composição Própria	AMMOC-0029-C	Boca de lobo em concreto armado e grade de aço em barra de ferro chata 0,70m x 1,00m - tipo 1	un	17,00	2.612,49	22,00	3.187,24		54.183,08
3.5		REATERRO							29.300,62
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	157,74	112,50	22,00	137,25		21.649,82
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	157,74	7,13	22,00	8,70		1.372,34
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.058,51	2,50	22,00	3,05		6.278,46
3.6		BASE E SUB-BASE							145.127,17
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	301,68	131,14	22,00	159,99		48.265,78
SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	201,12	192,01	22,00	234,25		47.112,36
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	1.025,70	7,13	22,00	8,70		8.923,59
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	13.385,39	2,50	22,00	3,05		40.825,44
3.7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							152.517,55
Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	1.676,00	7,65	22,00	9,33		15.637,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE LURDES		DATA 25/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Bairro Nossa Senhora de Lurdes		BDI: 22.0
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024			3.208.418,30
ART de Orçamento:	9491841-1		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	1.676,00	2,24	22,00	2,73		4.575,48
SINAPI	102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	TXKM	67,04	1,86	22,00	2,27		152,18
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	83,80	1.250,85	22,00	1.526,04		127.882,15
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	83,80	9,15	22,00	11,16		935,21
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.093,59	2,50	22,00	3,05		3.335,45
3.8		Meio-fio							29.872,80
Composição Própria	AMMOC-0197-C	Guia (meio-fio) com sarjeta conjugada em concreto, moldada in loco , 28 cm base x 22 cm altura, conforme projeto	m	405,00	60,46	22,00	73,76		29.872,80
3.9		SINALIZAÇÃO							7.480,98
SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida - linha contínua amarela	M	191,00	6,12	22,00	7,47		1.426,77
SINAPI	102512	Pintura de bordo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida - linha contínua branca	M	394,00	6,12	22,00	7,47		2.943,18
Composição Própria	AMMOC-0015-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	3,00	391,91	22,00	478,13		1.434,39
Composição Própria	AMMOC-0017-C	Placa de sinalizacao viária octogonal a = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 75 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	1,00	516,64	22,00	630,30		630,30
Composição Própria	AMMOC-0016-C	Placa de identificacao de rua (2 placa 45 cm x 20 cm), com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	1,00	476,39	22,00	581,20		581,20
SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	13,00	29,33	22,00	35,78		465,14
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA CLARA ADÉLIA MAGALHÃES DE FREITAS							488.380,32
4.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							9.241,32
SINAPI	4813	Placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada	M2	4,50	400,00	22,00	488,00		2.196,00
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	1.565,00	0,47	22,00	0,57		892,05
Composição Própria	AMMOC-0087-C	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)	M	191,87	15,53	22,00	18,95		3.635,94
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	191,87	10,75	22,00	13,12		2.517,33
4.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							466,52
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	m	28,78	13,29	22,00	16,21		466,52
4.3		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							35.324,03
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	626,00	15,85	22,00	19,34		12.106,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE LURDES		DATA 25/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Bairro Nossa Senhora de Lurdes		BDI: 22.0
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024			3.208.418,30
ART de Orçamento:	9491841-1		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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_02/2021	M3	205,70	13,57	22,00	16,56		3.406,39
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	831,70	7,13	22,00	8,70		7.235,79
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.663,40	2,50	22,00	3,05		5.073,37
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	10,29	182,78	22,00	222,99		2.294,57
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	10,29	7,13	22,00	8,70		89,52
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	1.565,00	2,68	22,00	3,27		5.117,55
4.4		DRENAGEM							87.819,76
SINAPI	92219	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	224,00	158,07	22,00	192,85		43.198,40
Composição Própria	AMMOC-0029-C	Boca de lobo em concreto armado e grade de aço em barra de ferro chata 0,70m x 1,00m - tipo 1	un	14,00	2.612,49	22,00	3.187,24		44.621,36
4.5		REATERRO							38.177,93
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	205,70	112,50	22,00	137,25		28.232,33
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	205,70	7,13	22,00	8,70		1.789,59
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.674,10	2,50	22,00	3,05		8.156,01
4.6		BASE E SUB-BASE							138.653,93
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	281,70	131,14	22,00	159,99		45.069,18
SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	187,80	192,01	22,00	234,25		43.992,15
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	1.025,70	7,13	22,00	8,70		8.923,59
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	13.334,10	2,50	22,00	3,05		40.669,01
4.7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							142.404,51
Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	1.565,00	7,65	22,00	9,33		14.601,45
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	1.565,00	2,24	22,00	2,73		4.272,45
SINAPI	102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	TXKM	62,60	1,86	22,00	2,27		142,10
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	78,25	1.250,85	22,00	1.526,04		119.412,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE LURDES		DATA 25/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Bairro Nossa Senhora de Lurdes		BDI: 22.0
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024			3.208.418,30
ART de Orçamento:	9491841-1		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	78,25	9,15	22,00	11,16		873,27
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.017,25	2,50	22,00	3,05		3.102,61
4.8		Meio-fio							28.545,12
Composição Própria	AMMOC-0197-C	Guia (meio-fio) com sarjeta conjugada em concreto, moldada in loco , 28 cm base x 22 cm altura, conforme projeto	m	387,00	60,46	22,00	73,76		28.545,12
4.9		SINALIZAÇÃO							7.747,20
SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida - linha contínua amarela	M	180,00	6,12	22,00	7,47		1.344,60
SINAPI	102512	Pintura de bordo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida - linha contínua branca	M	358,00	6,12	22,00	7,47		2.674,26
Composição Própria	AMMOC-0015-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	391,91	22,00	478,13		956,26
Composição Própria	AMMOC-0017-C	Placa de sinalizacao viária octogonal a = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 75 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	2,00	516,64	22,00	630,30		1.260,60
Composição Própria	AMMOC-0016-C	Placa de identificacao de rua (2 placa 45 cm x 20 cm), com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	1,00	476,39	22,00	581,20		581,20
SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	26,00	29,33	22,00	35,78		930,28
5		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA ADAIR GASPARINI ZILIO							1.009.548,59
5.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							18.872,34
SINAPI	4813	Placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada	M2	4,50	400,00	22,00	488,00		2.196,00
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	3.419,00	0,47	22,00	0,57		1.948,83
Composição Própria	AMMOC-0087-C	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)	M	459,23	15,53	22,00	18,95		8.702,41
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	459,23	10,75	22,00	13,12		6.025,10
5.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							1.116,54
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	m	68,88	13,29	22,00	16,21		1.116,54
5.3		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							76.114,07
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	1.367,60	15,85	22,00	19,34		26.449,38
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_02/2021	M3	424,84	13,57	22,00	16,56		7.035,35
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	1.792,44	7,13	22,00	8,70		15.594,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE LURDES		DATA 25/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Bairro Nossa Senhora de Lurdes		BDI: 22.0
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024			3.208.418,30
ART de Orçamento:	9491841-1		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XK M	3.584,88	2,50	22,00	3,05		10.933,88
SINAPI	102355	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou maticos), em vala, com martelete pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	M3	21,24	182,78	22,00	222,99		4.736,31
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	21,24	7,13	22,00	8,70		184,79
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	3.419,00	2,68	22,00	3,27		11.180,13
5.4		DRENAGEM							220.645,60
SINAPI	92219	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	464,00	158,07	22,00	192,85		89.482,40
Composição Própria	AMMOC-0029-C	Boca de lobo em concreto armado e grade de aço em barra de ferro chata 0,70m x 1,00m - tipo 1	un	28,00	2.612,49	22,00	3.187,24		89.242,72
Composição Própria	AMMOC-0020-C	Envelopamento de tubulação de rede pluvial com concreto usinado, acabamento convencional	m3	16,00	689,57	22,00	841,28		13.460,48
SINAPI	41781	Tubo corrugado pead, parede dupla, interna lisa, jei, dn/di "400" mm, para saneamento (drenagem/esgoto)	M	100,00	233,28	22,00	284,60		28.460,00
5.5		REATERRO							56.744,76
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	306,24	112,50	22,00	137,25		42.031,44
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	306,24	7,13	22,00	8,70		2.664,29
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XK M	3.950,50	2,50	22,00	3,05		12.049,03
5.6		BASE E SUB-BASE							243.848,90
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	615,42	131,14	22,00	159,99		98.461,05
SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	410,28	192,01	22,00	234,25		96.108,09
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	1.025,70	7,13	22,00	8,70		8.923,59
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XK M	13.231,53	2,50	22,00	3,05		40.356,17
5.7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							311.053,97
Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	3.419,00	7,65	22,00	9,33		31.899,27
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	3.419,00	2,24	22,00	2,73		9.333,87
SINAPI	102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	TXKM	136,76	1,86	22,00	2,27		310,45
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	170,95	1.250,85	22,00	1.526,04		260.876,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO NOSSA SENHORA DE LURDES		DATA 25/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Bairro Nossa Senhora de Lurdes		BDI: 22.0
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024			3.208.418,30
ART de Orçamento:	9491841-1		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	170,95	9,15	22,00	11,16		1.907,80
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.205,26	2,50	22,00	3,05		6.726,04
5.8		Meio-fio							65.646,40
Composição Própria	AMMOC-0197-C	Guia (meio-fio) com sarjeta conjugada em concreto, moldada in loco , 28 cm base x 22 cm altura, conforme projeto	m	890,00	60,46	22,00	73,76		65.646,40
5.9		SINALIZAÇÃO							15.506,01
SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida - linha contínua amarela	M	418,00	6,12	22,00	7,47		3.122,46
SINAPI	102512	Pintura de bordo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida - linha contínua branca	M	859,00	6,12	22,00	7,47		6.416,73
Composição Própria	AMMOC-0015-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	8,00	391,91	22,00	478,13		3.825,04
Composição Própria	AMMOC-0017-C	Placa de sinalização viária octogonal a = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 75 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	1,00	516,64	22,00	630,30		630,30
Composição Própria	AMMOC-0016-C	Placa de identificação de rua (2 placa 45 cm x 20 cm), com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	1,00	476,39	22,00	581,20		581,20
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	26,00	29,33	22,00	35,78		930,28

Total do orçamento	3.208.418,30
--------------------	--------------

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.