



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE JOAÇABA



Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO JARDIM ITÁLIA	DATA	28/08/2024
LOCALIZAÇÃO:	Ruas Loteamento Jardim Itália	BDI:	22.0
SINAPI-07/2024 Composição Própria-07/2024			2.322.406,08
ART de Orçamento:	9446537-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA OTÁVIO BILIBIO							534.066,37
1.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							9.170,18
SINAPI	4813	Placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada	M2	4,50	250,00	22,00	305,00		1.372,50
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	1.756,19	0,47	22,00	0,57		1.001,03
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	220,17	14,55	22,00	17,75		3.908,02
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	220,17	10,75	22,00	13,12		2.888,63
1.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							4.149,02
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	263,43	12,91	22,00	15,75		4.149,02
1.3		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							36.483,27
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	589,98	15,62	22,00	19,06		11.245,02
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	249,18	13,55	22,00	16,53		4.118,95
SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	M3	3,75	12,28	22,00	14,98		56,18
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	839,16	7,10	22,00	8,66		7.267,13
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.678,32	2,49	22,00	3,04		5.102,09
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	12,46	183,21	22,00	223,52		2.785,06
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	12,46	7,10	22,00	8,66		107,90
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	24,92	2,49	22,00	3,04		75,76
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	1.756,19	2,67	22,00	3,26		5.725,18
1.4		DRENAGEM							82.367,46
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	207,00	167,74	22,00	204,64		42.360,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO JARDIM ITÁLIA	DATA 28/08/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Ruas Loteamento Jardim Itália	BDI:	22.0
SINAPI-07/2024 Composição Própria-07/2024		2.322.406,08	
ART de Orçamento:	9446537-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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	11,00	2.575,25	22,00	3.141,81		34.559,91
Composição Própria	AMMOC-0195-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa em concreto armado - tipo 1	UND	2,00	1.655,14	22,00	2.019,27		4.038,54
SINAPI	102737	Boca para bueiro simples tubular d = 40 cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	UN	1,00	1.154,53	22,00	1.408,53		1.408,53
1.5		REATERRO							36.217,82
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	M3	154,19	112,50	22,00	137,25		21.162,58
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	154,19	7,10	22,00	8,66		1.335,29
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	4.513,14	2,49	22,00	3,04		13.719,95
1.6		BASE E SUB-BASE							161.839,05
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	344,52	131,12	22,00	159,97		55.112,86
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	220,36	191,83	22,00	234,03		51.570,85
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	564,88	7,10	22,00	8,66		4.891,86
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	16.534,04	2,49	22,00	3,04		50.263,48
1.7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							164.037,47
Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	1.756,19	7,63	22,00	9,31		16.350,13
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	1.756,19	2,23	22,00	2,72		4.776,84
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	102,81	1,85	22,00	2,26		232,35
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	87,81	1.249,81	22,00	1.524,77		133.890,05
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	87,81	9,10	22,00	11,10		974,69
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.570,20	2,49	22,00	3,04		7.813,41
1.8		Meio-fio							32.045,21
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	437,00	60,11	22,00	73,33		32.045,21
1.9		SINALIZAÇÃO							7.756,89
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	384,00	6,13	22,00	7,48		2.872,32
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	409,00	6,13	22,00	7,48		3.059,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO JARDIM ITÁLIA	DATA 28/08/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Ruas Loteamento Jardim Itália	BDI:	22.0
SINAPI-07/2024 Composição Própria-07/2024		2.322.406,08	
ART de Orçamento:	9446537-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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	337,56	22,00	411,82		823,64
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	27,90	29,43	22,00	35,90		1.001,61
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA ORFELINTO DE OLIVEIRA FLORES							280.526,38
2.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							5.301,27
SINAPI	4813	Placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada	M2	4,50	250,00	22,00	305,00		1.372,50
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	881,06	0,47	22,00	0,57		502,20
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	111,00	14,55	22,00	17,75		1.970,25
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	111,00	10,75	22,00	13,12		1.456,32
2.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							2.081,52
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	132,16	12,91	22,00	15,75		2.081,52
2.3		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							19.680,98
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	321,46	15,62	22,00	19,06		6.127,03
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	130,13	13,55	22,00	16,53		2.151,05
SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	M3	21,57	12,28	22,00	14,98		323,12
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	451,59	7,10	22,00	8,66		3.910,77
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	903,18	2,49	22,00	3,04		2.745,67
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	6,51	183,21	22,00	223,52		1.455,12
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	6,51	7,10	22,00	8,66		56,38
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	13,02	2,49	22,00	3,04		39,58
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	881,06	2,67	22,00	3,26		2.872,26
2.4		DRENAGEM							52.965,52
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	136,00	167,74	22,00	204,64		27.831,04
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	8,00	2.575,25	22,00	3.141,81		25.134,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO JARDIM ITÁLIA	DATA 28/08/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Ruas Loteamento Jardim Itália	BDI:	22.0
SINAPI-07/2024 Composição Própria-07/2024		2.322.406,08	
ART de Orçamento:	9446537-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
2.5		REATERRO							20.538,85
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	87,44	112,50	22,00	137,25		12.001,14
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	87,44	7,10	22,00	8,66		757,23
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.559,37	2,49	22,00	3,04		7.780,48
2.6		BASE E SUB-BASE							80.415,08
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	171,01	131,12	22,00	159,97		27.356,47
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	109,63	191,83	22,00	234,03		25.656,71
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	280,64	7,10	22,00	8,66		2.430,34
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	8.214,33	2,49	22,00	3,04		24.971,56
2.7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							82.290,39
Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	881,06	7,63	22,00	9,31		8.202,67
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	881,06	2,23	22,00	2,72		2.396,48
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	51,58	1,85	22,00	2,26		116,57
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	44,05	1.249,81	22,00	1.524,77		67.166,12
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	44,05	9,10	22,00	11,10		488,96
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.289,34	2,49	22,00	3,04		3.919,59
2.8		Meio-fio							14.006,03
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	191,00	60,11	22,00	73,33		14.006,03
2.9		SINALIZAÇÃO							3.246,74
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	168,00	6,13	22,00	7,48		1.256,64
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	196,00	6,13	22,00	7,48		1.466,08
Composição Própria	AMMOC-0015-C	Placa de sinalização viária circular d = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	un	1,00	337,56	22,00	411,82		411,82
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. af_05/2021 - linha seccionada amarela	M	15,00	6,13	22,00	7,48		112,20
3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA FRANCISCO MACHADO DA SILVA							304.453,38
3.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							5.486,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO JARDIM ITÁLIA	DATA 28/08/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Ruas Loteamento Jardim Itália	BDI:	22.0
SINAPI-07/2024 Composição Própria-07/2024		2.322.406,08	
ART de Orçamento:	9446537-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	4813	Placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada	M2	4,50	250,00	22,00	305,00		1.372,50
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	904,70	0,47	22,00	0,57		515,68
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	116,55	14,55	22,00	17,75		2.068,76
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	116,55	10,75	22,00	13,12		1.529,14
3.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							2.137,43
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	135,71	12,91	22,00	15,75		2.137,43
3.3		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							20.795,89
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	364,33	15,62	22,00	19,06		6.944,13
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	127,76	13,55	22,00	16,53		2.111,87
SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	M3	0,98	12,28	22,00	14,98		14,68
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	492,09	7,10	22,00	8,66		4.261,50
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	984,18	2,49	22,00	3,04		2.991,91
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	6,39	183,21	22,00	223,52		1.428,29
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	6,39	7,10	22,00	8,66		55,34
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	12,78	2,49	22,00	3,04		38,85
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	904,70	2,67	22,00	3,26		2.949,32
3.4		DRENAGEM							71.497,73
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	132,00	167,74	22,00	204,64		27.012,48
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	9,00	2.575,25	22,00	3.141,81		28.276,29
Composição Própria	AMMOC-0195-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa em concreto armado - tipo 1	UND	1,00	1.655,14	22,00	2.019,27		2.019,27
Composição Própria	AMMOC-0020-C	Envelopamento de tubulação de rede pluvial com concreto usinado, acabamento convencional	m3	17,05	682,16	22,00	832,24		14.189,69
3.5		REATERRO							17.854,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO JARDIM ITÁLIA	DATA 28/08/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Ruas Loteamento Jardim Itália	BDI:	22.0
SINAPI-07/2024 Composição Própria-07/2024		2.322.406,08	
ART de Orçamento:	9446537-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	76,01	112,50	22,00	137,25		10.432,37
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	76,01	7,10	22,00	8,66		658,25
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.224,81	2,49	22,00	3,04		6.763,42
3.6		BASE E SUB-BASE							82.357,74
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	174,74	131,12	22,00	159,97		27.953,16
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	112,59	191,83	22,00	234,03		26.349,44
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	287,33	7,10	22,00	8,66		2.488,28
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	8.410,15	2,49	22,00	3,04		25.566,86
3.7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							84.511,46
Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	904,70	7,63	22,00	9,31		8.422,76
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	904,70	2,23	22,00	2,72		2.460,78
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	52,96	1,85	22,00	2,26		119,69
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	45,24	1.249,81	22,00	1.524,77		68.980,59
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	45,24	9,10	22,00	11,10		502,16
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.324,17	2,49	22,00	3,04		4.025,48
3.8		Meio-fio							13.419,39
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	183,00	60,11	22,00	73,33		13.419,39
3.9		SINALIZAÇÃO							6.393,62
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	182,00	6,13	22,00	7,48		1.361,36
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	196,00	6,13	22,00	7,48		1.466,08
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	1,00	337,56	22,00	411,82		411,82
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	41,90	29,43	22,00	35,90		1.504,21
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	3,00	450,86	22,00	550,05		1.650,15
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA DORREMI CORDAZZO							562.353,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO JARDIM ITÁLIA	DATA 28/08/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Ruas Loteamento Jardim Itália	BDI:	22.0
SINAPI-07/2024 Composição Própria-07/2024		2.322.406,08	
ART de Orçamento:	9446537-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
4.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							9.764,08
SINAPI	4813	Placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada	M2	4,50	250,00	22,00	305,00		1.372,50
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	1.841,71	0,47	22,00	0,57		1.049,77
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	237,83	14,55	22,00	17,75		4.221,48
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	237,83	10,75	22,00	13,12		3.120,33
4.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							4.351,10
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	276,26	12,91	22,00	15,75		4.351,10
4.3		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							39.427,51
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	639,12	15,62	22,00	19,06		12.181,63
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	271,04	13,55	22,00	16,53		4.480,29
SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	M3	7,84	12,28	22,00	14,98		117,44
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	910,16	7,10	22,00	8,66		7.881,99
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.820,32	2,49	22,00	3,04		5.533,77
SINAPI	102355	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martetele pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	M3	13,55	183,21	22,00	223,52		3.028,70
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	13,55	7,10	22,00	8,66		117,34
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	27,10	2,49	22,00	3,04		82,38
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	1.841,71	2,67	22,00	3,26		6.003,97
4.4		DRENAGEM							82.242,75
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	121,00	167,74	22,00	204,64		24.761,44
SINAPI	92221	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	4,00	311,53	22,00	380,07		1.520,28
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	12,00	2.575,25	22,00	3.141,81		37.701,72
Composição Própria	AMMOC-0030-C	Boca de lobo em concreto armado e grade de aço em barra de ferro chata 0,70m x 1,00m - tipo 2	un	1,00	2.835,24	22,00	3.458,99		3.458,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO JARDIM ITÁLIA	DATA 28/08/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Ruas Loteamento Jardim Itália	BDI:	22.0
SINAPI-07/2024 Composição Própria-07/2024		2.322.406,08	
ART de Orçamento:	9446537-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
Composição Própria	AMMOC-0020-C	Envelopamento de tubulação de rede pluvial com concreto usinado, acabamento convencional	m3	5,27	682,16	22,00	832,24		4.385,90
SINAPI	103926	Escada hidráulica, largura de 1 a 4,1 m, tipo descida d'água de aterro em degraus (dad 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), em concreto usinado, fck = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	M3	5,83	1.464,22	22,00	1.786,35		10.414,42
4.5		REATERRO							45.197,37
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	192,17	112,50	22,00	137,25		26.375,33
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	192,17	7,10	22,00	8,66		1.664,19
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	5.644,03	2,49	22,00	3,04		17.157,85
4.6		BASE E SUB-BASE							169.529,89
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	360,30	131,12	22,00	159,97		57.637,19
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	230,75	191,83	22,00	234,03		54.002,42
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	591,05	7,10	22,00	8,66		5.118,49
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	17.359,14	2,49	22,00	3,04		52.771,79
4.7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							172.060,76
Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	1.841,71	7,63	22,00	9,31		17.146,32
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	1.841,71	2,23	22,00	2,72		5.009,45
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	108,18	1,85	22,00	2,26		244,49
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	92,09	1.249,81	22,00	1.524,77		140.416,07
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	92,09	9,10	22,00	11,10		1.022,20
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.704,68	2,49	22,00	3,04		8.222,23
4.8		Meio-fio							32.485,19
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	443,00	60,11	22,00	73,33		32.485,19
4.9		SINALIZAÇÃO							7.295,28
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	349,00	6,13	22,00	7,48		2.610,52
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	430,00	6,13	22,00	7,48		3.216,40
Composição Própria	AMMOC-0015-C	Placa de sinalização viária circular d = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	un	2,00	337,56	22,00	411,82		823,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO JARDIM ITÁLIA	DATA 28/08/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Ruas Loteamento Jardim Itália	BDI:	22.0
SINAPI-07/2024 Composição Própria-07/2024		2.322.406,08	
ART de Orçamento:	9446537-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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	14,00	29,43	22,00	35,90		502,60
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. af_05/2021 - linha seccionada amarela	M	19,00	6,13	22,00	7,48		142,12
5		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA ABILIO PIRES DE MELO							135.228,15
5.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							3.432,87
SINAPI	4813	Placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada	M2	4,50	250,00	22,00	305,00		1.372,50
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	479,47	0,47	22,00	0,57		273,30
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	57,89	14,55	22,00	17,75		1.027,55
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	57,89	10,75	22,00	13,12		759,52
5.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							1.132,74
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	71,92	12,91	22,00	15,75		1.132,74
5.3		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							6.226,34
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	63,53	15,62	22,00	19,06		1.210,88
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	53,85	13,55	22,00	16,53		890,14
SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	M3	12,76	12,28	22,00	14,98		191,14
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	117,38	7,10	22,00	8,66		1.016,51
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	234,76	2,49	22,00	3,04		713,67
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	2,69	183,21	22,00	223,52		601,27
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	2,69	7,10	22,00	8,66		23,30
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	5,38	2,49	22,00	3,04		16,36
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	479,47	2,67	22,00	3,26		1.563,07
5.4		DRENAGEM							21.062,78
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	47,00	167,74	22,00	204,64		9.618,08
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	3,00	2.575,25	22,00	3.141,81		9.425,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO JARDIM ITÁLIA	DATA 28/08/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Ruas Loteamento Jardim Itália	BDI:	22.0
SINAPI-07/2024 Composição Própria-07/2024		2.322.406,08	
ART de Orçamento:	9446537-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
Composição Própria	AMMOC-0012-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa em concreto armado - tipo 1	un	1,00	1.655,14	22,00	2.019,27		2.019,27
5.5		REATERRO							8.368,59
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	M3	35,72	112,50	22,00	137,25		4.902,57
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	35,72	7,10	22,00	8,66		309,34
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.038,38	2,49	22,00	3,04		3.156,68
5.6		BASE E SUB-BASE							42.500,47
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	89,78	131,12	22,00	159,97		14.362,11
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	58,68	191,83	22,00	234,03		13.732,88
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	148,46	7,10	22,00	8,66		1.285,66
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	4.315,73	2,49	22,00	3,04		13.119,82
5.7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							44.764,15
Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	479,47	7,63	22,00	9,31		4.463,87
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	479,47	2,23	22,00	2,72		1.304,16
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	27,88	1,85	22,00	2,26		63,01
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	23,97	1.249,81	22,00	1.524,77		36.548,74
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	23,97	9,10	22,00	11,10		266,07
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	696,81	2,49	22,00	3,04		2.118,30
5.8		Meio-fio							4.033,15
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	55,00	60,11	22,00	73,33		4.033,15
5.9		SINALIZAÇÃO							3.707,06
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	69,00	6,13	22,00	7,48		516,12
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	91,69	6,13	22,00	7,48		685,84
Composição Própria	AMMOC-0017-C	Placa de sinalizacao variaria octogonal a = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 75 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	2,00	450,86	22,00	550,05		1.100,10
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	390,93	22,00	476,93		476,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO JARDIM ITÁLIA	DATA 28/08/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Ruas Loteamento Jardim Itália	BDI:	22.0
SINAPI-07/2024 Composição Própria-07/2024		2.322.406,08	
ART de Orçamento:	9446537-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	102508	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta epóxi, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	15,40	47,01	22,00	57,35		883,19
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. af_05/2021 - linha seccionada amarela	M	6,00	6,13	22,00	7,48		44,88
6		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA ALTINO CAPISTRANO DE JESUS							505.777,87
6.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							9.457,53
SINAPI	4813	Placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada	M2	4,50	250,00	22,00	305,00		1.372,50
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	1.567,08	0,47	22,00	0,57		893,24
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	232,97	14,55	22,00	17,75		4.135,22
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	232,97	10,75	22,00	13,12		3.056,57
6.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							3.702,20
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	235,06	12,91	22,00	15,75		3.702,20
6.3		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							36.189,08
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	812,35	15,62	22,00	19,06		15.483,39
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	71,99	13,55	22,00	16,53		1.189,99
SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	M3	34,32	12,28	22,00	14,98		514,11
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	884,34	7,10	22,00	8,66		7.658,38
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.768,68	2,49	22,00	3,04		5.376,79
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	3,60	183,21	22,00	223,52		804,67
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	3,60	7,10	22,00	8,66		31,18
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	7,20	2,49	22,00	3,04		21,89
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	1.567,08	2,67	22,00	3,26		5.108,68
6.4		DRENAGEM							64.115,85
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	94,00	167,74	22,00	204,64		19.236,16
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	11,00	2.575,25	22,00	3.141,81		34.559,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO JARDIM ITÁLIA	DATA 28/08/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Ruas Loteamento Jardim Itália	BDI:	22.0
SINAPI-07/2024 Composição Própria-07/2024		2.322.406,08	
ART de Orçamento:	9446537-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
Composição Própria	AMMOC-0020-C	Envelopamento de tubulação de rede pluvial com concreto usinado, acabamento convencional	m3	12,40	682,16	22,00	832,24		10.319,78
6.5		REATERRO							10.072,88
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	M3	42,85	112,50	22,00	137,25		5.881,16
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	42,85	7,10	22,00	8,66		371,08
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.256,79	2,49	22,00	3,04		3.820,64
6.6		BASE E SUB-BASE							146.430,25
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	312,63	131,12	22,00	159,97		50.011,42
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	198,39	191,83	22,00	234,03		46.429,21
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	511,02	7,10	22,00	8,66		4.425,43
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	14.988,22	2,49	22,00	3,04		45.564,19
6.7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							146.299,81
Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	1.567,08	7,63	22,00	9,31		14.589,51
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	1.567,08	2,23	22,00	2,72		4.262,46
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	91,92	1,85	22,00	2,26		207,74
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	78,30	1.249,81	22,00	1.524,77		119.389,49
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	78,30	9,10	22,00	11,10		869,13
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.296,54	2,49	22,00	3,04		6.981,48
6.8		Meio-fio							34.465,10
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	470,00	60,11	22,00	73,33		34.465,10
6.9		SINALIZAÇÃO							6.536,57
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	232,00	6,13	22,00	7,48		1.735,36
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	468,00	6,13	22,00	7,48		3.500,64
Composição Própria	AMMOC-0015-C	Placa de sinalização viária circular d = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	un	2,00	337,56	22,00	411,82		823,64
Composição Própria	AMMOC-0016-C	Placa de identificacao de rua (2 placa 45 cm x 20 cm), com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	1,00	390,93	22,00	476,93		476,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUAS LOTEAMENTO JARDIM ITÁLIA	DATA 28/08/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Ruas Loteamento Jardim Itália	BDI:	22.0
SINAPI-07/2024 Composição Própria-07/2024		2.322.406,08	
ART de Orçamento:	9446537-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
6.10		MURO DE CONTENÇÃO							48.508,60
Composição Própria	AMMOC-0299-C	Cortina de contenção em concreto armado h=3,0 m, em formato I, concreto c-30, incluso escavação, lastro, reaterro com rachão, drenos barbacã, lona e manta geotêxtil	M	20,00	1.988,06	22,00	2.425,43		48.508,60

Total do orçamento	2.322.406,08
--------------------	--------------

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.