



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE VARGEM BONITA



Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM BONITA/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DAS RUAS DO BAIRRO BELA VISTA		DATA 20/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua das Azaléias		BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SICRO-04/2024 SINAPI-08/2024			1.943.472,35
ART de Orçamento:	9484136-9		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DA RUA DA PRIMAVERA							327.765,23
1.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							7.152,66
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	1.395,00	0,47	22,00	0,57		795,15
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	244,21	10,75	22,00	13,12		3.204,04
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	166,41	15,53	22,00	18,95		3.153,47
1.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							593,77
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone	m	36,63	13,29	22,00	16,21		593,77
1.3		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS							579,09
SICRO	1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	74,79	4,21	22,00	5,14		384,42
SINAPI	100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	11,22	9,22	22,00	11,25		126,23
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	22,44	2,50	22,00	3,05		68,44
1.4		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							9.007,89
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	38,21	15,85	22,00	19,34		738,98
SINAPI	102276	Escavação mecanizada de vala com prof. até 2 m, com escavadeira hidráulica, larg. menor que 1,5 m, em solo de 2ª categoria, em locais com alto nível de interferência	M3	149,23	13,57	22,00	16,56		2.471,25
SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de material removido em caminhão basculante - carga com escavadeira hidráulica	M3	187,44	7,13	22,00	8,70		1.630,73
SINAPI	95875	Transporte de material removido com caminhão basculante, dmt = 2 km	M3XKM	374,88	2,50	22,00	3,05		1.143,38
SINAPI	102355	Desmonte de blocos de rocha com martelo pneumático	M3	7,46	182,78	22,00	222,99		1.663,51
SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de material removido em caminhão basculante - carga com escavadeira hidráulica	M3	7,46	7,13	22,00	8,70		64,90
SINAPI	95875	Transporte de material removido com caminhão basculante, dmt = 2 km	M3XKM	14,92	2,50	22,00	3,05		45,51
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	382,15	2,68	22,00	3,27		1.249,63
1.5		DRENAGEM							54.621,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DAS RUAS DO BAIRRO BELA VISTA		DATA 20/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua das Azaléias		BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SICRO-04/2024 SINAPI-08/2024			1.943.472,35
ART de Orçamento:	9484136-9		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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	141,00	158,07	22,00	192,85		27.191,85
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	3,00	292,81	22,00	357,23		1.071,69
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	5,00	2.612,49	22,00	3.187,24		15.936,20
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	2.875,23	22,00	3.507,78		3.507,78
Composição Própria	AMMOC-0195-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa em concreto armado - tipo 1	UND	2,00	1.666,55	22,00	2.033,19		4.066,38
SINAPI	102738	Boca para bueiro simples tubular d = 60 cm em concreto, alas com esconidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	UN	1,00	2.334,02	22,00	2.847,50		2.847,50
1.6		REATERRO							28.848,66
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	102,09	112,50	22,00	137,25		14.011,85
SINAPI	4730	Pedra de mao ou pedra rachao (posto pedra/fornecedor, sem frete)	M3	9,40	105,19	22,00	128,33		1.206,30
SINAPI	96393	Brita graduada simples (posto pedra/fornecedor, sem frete)	M3	6,26	177,74	22,00	216,84		1.357,42
SINAPI	104740	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	117,75	28,30	22,00	34,53		4.065,91
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	117,75	7,13	22,00	8,70		1.024,43
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.355,00	2,50	22,00	3,05		7.182,75
1.7		REGULARIZAÇÃO, BASE E SUB-BASE							6.960,46
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	22,90	192,01	22,00	234,25		5.364,33
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	22,90	7,13	22,00	8,70		199,23
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	458,00	2,50	22,00	3,05		1.396,90
1.8		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							131.386,72
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	1.980,44	2,24	22,00	2,73		5.406,60
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	39,61	1,86	22,00	2,27		89,91
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	78,77	1.250,85	22,00	1.526,04		120.206,17
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	78,77	9,15	22,00	11,16		879,07
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.575,40	2,50	22,00	3,05		4.804,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DAS RUAS DO BAIRRO BELA VISTA		DATA 20/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua das Azaléias		BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SICRO-04/2024 SINAPI-08/2024			1.943.472,35
ART de Orçamento:	9484136-9		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
1.9		PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO							71.402,17
SINAPI	1346	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para pavimentação em concreto em chapa de compensado	M2	19,02	50,69	22,00	61,84		1.176,20
SINAPI	7156	Armação para execução de pavimentação em concreto, com uso de tela q-196	M2	382,15	26,76	22,00	32,65		12.477,20
SINAPI	34479	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, incluído serviço de bombeamento (nbr 8953)	M3	46,55	653,05	22,00	796,72		37.087,32
Composição Própria	AMMOC-0035-C	Lançamento, acabamento, adensamento para pavimentação em concreto	M3	46,55	276,19	22,00	336,95		15.685,02
Composição Própria	AMMOC-0013-C	Cura química para pavimento de concreto - aplicação manual com borrifador de baixa pressão	m2	382,15	6,98	22,00	8,52		3.255,92
SINAPI	97114	Execução de juntas de dilatação para pavimentos de concreto. af_04/2022	M	230,74	0,43	22,00	0,52		119,98
SINAPI	97120	Barras de ligação, aço ca-50 de 10 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_04/2022	KG	142,65	9,20	22,00	11,22		1.600,53
1.10		Meio-fio							4.232,35
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	57,38	60,46	22,00	73,76		4.232,35
1.11		SINALIZAÇÃO							12.980,06
SINAPI	102512	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro - linha contínua amarela	M	127,83	6,12	22,00	7,47		954,89
SINAPI	102512	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro - linha contínua branca	M	474,38	6,12	22,00	7,47		3.543,62
SINAPI	102512	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro - linha contínua preta	M	407,91	6,12	22,00	7,47		3.047,09
SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre, zebra e inscrições tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	42,65	29,33	22,00	35,78		1.526,02
SICRO	M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo i	un	9,00	18,51	22,00	22,58		203,22
Composição Própria	AMMOC-0015-C	Placa de sinalização viaria circular d = 50 cm, com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	un	4,00	391,91	22,00	478,13		1.912,52
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	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	2,00	476,39	22,00	581,20		1.162,40
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DAS AZALÉIAS							650.278,75
2.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							15.925,87
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	3.079,68	0,47	22,00	0,57		1.755,42
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	441,86	15,53	22,00	18,95		8.373,25
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	441,86	10,75	22,00	13,12		5.797,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DAS RUAS DO BAIRRO BELA VISTA		DATA 20/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua das Azaléias		BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SICRO-04/2024 SINAPI-08/2024			1.943.472,35
ART de Orçamento:	9484136-9		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
2.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							1.074,40
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	m	66,28	13,29	22,00	16,21		1.074,40
2.3		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS							1.835,41
SICRO	1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	237,05	4,21	22,00	5,14		1.218,44
SINAPI	100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	35,56	9,22	22,00	11,25		400,05
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	71,12	2,50	22,00	3,05		216,92
2.4		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							13.707,90
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	316,93	13,57	22,00	16,56		5.248,36
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	316,93	7,13	22,00	8,70		2.757,29
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	633,86	2,50	22,00	3,05		1.933,27
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	15,85	182,78	22,00	222,99		3.534,39
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	15,85	7,13	22,00	8,70		137,90
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	31,70	2,50	22,00	3,05		96,69
2.5		DRENAGEM							116.024,04
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	279,00	158,07	22,00	192,85		53.805,15
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
Composição Própria	AMMOC-0195-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa em concreto armado - tipo 1	UND	1,00	1.666,55	22,00	2.033,19		2.033,19
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	1.144,78	22,00	1.396,63		1.396,63
SINAPI	103925	Escada hidráulica, largura até 1m, tipo descida d'água de corte ou aterro em degraus, em concreto usinado, fck = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	M3	2,10	1.797,81	22,00	2.193,33		4.605,99
2.6		REATERRO							66.139,37
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	201,43	112,50	22,00	137,25		27.646,27
SINAPI	4730	Pedra de mao ou pedra rachao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	39,18	105,19	22,00	128,33		5.027,97
SINAPI	96393	Brita graduada simples (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	26,12	177,74	22,00	216,84		5.663,86
SINAPI	104740	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	266,73	28,30	22,00	34,53		9.210,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DAS RUAS DO BAIRRO BELA VISTA		DATA 20/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua das Azaléias		BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SICRO-04/2024 SINAPI-08/2024			1.943.472,35
ART de Orçamento:	9484136-9		

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	266,73	7,13	22,00	8,70		2.320,55
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	5.334,60	2,50	22,00	3,05		16.270,53
2.7		REGULARIZAÇÃO, BASE E SUB-BASE							18.355,12
SINAPI	4741	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	92,39	105,71	22,00	128,97		11.915,54
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	92,39	7,13	22,00	8,70		803,79
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.847,80	2,50	22,00	3,05		5.635,79
2.8		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							396.654,29
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	5.987,72	2,24	22,00	2,73		16.346,48
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	119,75	1,86	22,00	2,27		271,83
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	237,79	1.250,85	22,00	1.526,04		362.877,05
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	237,79	9,15	22,00	11,16		2.653,74
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	4.755,80	2,50	22,00	3,05		14.505,19
2.9		SINALIZAÇÃO							20.562,35
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 cor amarela	M	545,08	6,12	22,00	7,47		4.071,75
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 cor branca	M	771,70	6,12	22,00	7,47		5.764,60
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	95,10	29,33	22,00	35,78		3.402,68
Composição Própria	AMMOC-0027-C	Placa de sinalizacao viaria quadrada l = 60 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	1,00	543,44	22,00	663,00		663,00
Composição Própria	AMMOC-0015-C	Placa de sinalização viaria circular d = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	un	4,00	391,91	22,00	478,13		1.912,52
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	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 aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	6,00	476,39	22,00	581,20		3.487,20
3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DAS CAMÉLIAS							225.267,80
3.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							7.640,92
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	921,72	0,47	22,00	0,57		525,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DAS RUAS DO BAIRRO BELA VISTA		DATA 20/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua das Azaléias		BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SICRO-04/2024 SINAPI-08/2024			1.943.472,35
ART de Orçamento:	9484136-9		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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	153,40	15,53	22,00	18,95		2.906,93
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	153,40	10,75	22,00	13,12		2.012,61
3.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							372,99
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	m	23,01	13,29	22,00	16,21		372,99
3.3		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS							654,96
SICRO	1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	84,59	4,21	22,00	5,14		434,79
SINAPI	100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	12,69	9,22	22,00	11,25		142,76
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	25,38	2,50	22,00	3,05		77,41
3.4		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							5.464,26
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	15,33	15,85	22,00	19,34		296,48
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	109,93	13,57	22,00	16,56		1.820,44
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	125,26	7,13	22,00	8,70		1.089,76
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	250,52	2,50	22,00	3,05		764,09
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	5,50	182,78	22,00	222,99		1.226,45
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	5,50	7,13	22,00	8,70		47,85
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	11,00	2,50	22,00	3,05		33,55
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	56,77	2,68	22,00	3,27		185,64
3.5		DRENAGEM							47.293,02
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	119,00	158,07	22,00	192,85		22.949,15
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	7,00	2.612,49	22,00	3.187,24		22.310,68
Composição Própria	AMMOC-0195-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa em concreto armado - tipo 1	UND	1,00	1.666,55	22,00	2.033,19		2.033,19
3.6		REATERRO							21.784,36
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	64,19	112,50	22,00	137,25		8.810,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DAS RUAS DO BAIRRO BELA VISTA		DATA 20/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua das Azaléias		BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SICRO-04/2024 SINAPI-08/2024			1.943.472,35
ART de Orçamento:	9484136-9		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	4730	Pedra de mao ou pedra rachao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	14,07	105,19	22,00	128,33		1.805,60
SINAPI	96393	Brita graduada simples (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	9,38	177,74	22,00	216,84		2.033,96
SINAPI	104740	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	87,64	28,30	22,00	34,53		3.026,21
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	87,64	7,13	22,00	8,70		762,47
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.752,80	2,50	22,00	3,05		5.346,04
3.7		REGULARIZAÇÃO, BASE E SUB-BASE							9.885,15
SINAPI	4741	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	27,48	105,71	22,00	128,97		3.544,10
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) camada de bloqueio	M3	1,70	112,50	22,00	137,25		233,33
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	10,22	131,14	22,00	159,99		1.635,10
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	5,68	192,01	22,00	234,25		1.330,54
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	45,08	7,13	22,00	8,70		392,20
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	901,60	2,50	22,00	3,05		2.749,88
3.8		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							123.196,02
Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	56,77	7,65	22,00	9,33		529,66
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	1.837,64	2,24	22,00	2,73		5.016,76
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	37,89	1,86	22,00	2,27		86,01
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	73,56	1.250,85	22,00	1.526,04		112.255,50
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	73,56	9,15	22,00	11,16		820,93
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.471,20	2,50	22,00	3,05		4.487,16
3.9		Meio-fio							4.089,99
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	55,45	60,46	22,00	73,76		4.089,99
3.10		SINALIZAÇÃO							4.886,13
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 cor amarela	M	83,53	6,12	22,00	7,47		623,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DAS RUAS DO BAIRRO BELA VISTA		DATA 20/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua das Azaléias		BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SICRO-04/2024 SINAPI-08/2024			1.943.472,35
ART de Orçamento:	9484136-9		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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 cor branca	M	324,61	6,12	22,00	7,47		2.424,84
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	22,10	29,33	22,00	35,78		790,74
SICRO	M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo i	un	4,00	18,51	22,00	22,58		90,32
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
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DAS ROSAS							81.936,78
4.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							1.677,26
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	307,76	0,47	22,00	0,57		175,42
Composição Própria	AMMOC-0087-C	Ensaio da camada de revestimento, incluindo extração de corpos de prova (rotarex) para ensaios de reconstrução de traço, densidade máxima medida, extração de betume, densidade aparente, rompimento (espessura de camada de revestimento, enquadramento de faixa, grau de compactação, volume de vazios, resistência a tração da camada de revestimento)	M	46,83	15,53	22,00	18,95		887,43
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação.	M	46,83	10,75	22,00	13,12		614,41
4.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							113,79
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	m	7,02	13,29	22,00	16,21		113,79
4.3		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS							330,89
SICRO	1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	42,74	4,21	22,00	5,14		219,68
SINAPI	100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	6,41	9,22	22,00	11,25		72,11
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	12,82	2,50	22,00	3,05		39,10
4.4		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							3.208,49
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	74,18	13,57	22,00	16,56		1.228,42
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	74,18	7,13	22,00	8,70		645,37
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	148,36	2,50	22,00	3,05		452,50
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	3,71	182,78	22,00	222,99		827,29
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	3,71	7,13	22,00	8,70		32,28
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	7,42	2,50	22,00	3,05		22,63
4.5		DRENAGEM							16.209,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DAS RUAS DO BAIRRO BELA VISTA		DATA 20/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua das Azaléias		BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SICRO-04/2024 SINAPI-08/2024			1.943.472,35
ART de Orçamento:	9484136-9		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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	51,00	158,07	22,00	192,85		9.835,35
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	2,00	2.612,49	22,00	3.187,24		6.374,48
4.6		REATERRO							16.513,73
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	54,88	112,50	22,00	137,25		7.532,28
SINAPI	4730	Pedra de mao ou pedra rachao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	7,30	105,19	22,00	128,33		936,81
SINAPI	96393	Brita graduada simples (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	4,87	177,74	22,00	216,84		1.056,01
SINAPI	104740	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	67,05	28,30	22,00	34,53		2.315,24
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	67,05	7,13	22,00	8,70		583,34
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.341,00	2,50	22,00	3,05		4.090,05
4.7		REGULARIZAÇÃO, BASE E SUB-BASE							1.833,72
SINAPI	4741	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	9,23	105,71	22,00	128,97		1.190,39
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	9,23	7,13	22,00	8,70		80,30
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	184,60	2,50	22,00	3,05		563,03
4.8		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							39.518,16
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	596,96	2,24	22,00	2,73		1.629,70
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	11,94	1,86	22,00	2,27		27,10
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	23,69	1.250,85	22,00	1.526,04		36.151,89
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	23,69	9,15	22,00	11,16		264,38
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	473,80	2,50	22,00	3,05		1.445,09
4.9		SINALIZAÇÃO							2.530,91
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 cor amarela	M	39,48	6,12	22,00	7,47		294,92
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 cor branca	M	83,98	6,12	22,00	7,47		627,33
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	11,10	29,33	22,00	35,78		397,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DAS RUAS DO BAIRRO BELA VISTA		DATA 20/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua das Azaléias		BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SICRO-04/2024 SINAPI-08/2024			1.943.472,35
ART de Orçamento:	9484136-9		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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	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
5		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DO GIRASSOL							48.957,03
5.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							1.665,11
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	326,40	0,47	22,00	0,57		186,05
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	46,12	15,53	22,00	18,95		873,97
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	46,12	10,75	22,00	13,12		605,09
5.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							112,17
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	m	6,92	13,29	22,00	16,21		112,17
5.3		REGULARIZAÇÃO, BASE E SUB-BASE							1.944,98
SINAPI	4741	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	9,79	105,71	22,00	128,97		1.262,62
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	9,79	7,13	22,00	8,70		85,17
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	195,80	2,50	22,00	3,05		597,19
5.4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							42.002,72
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	634,16	2,24	22,00	2,73		1.731,26
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	12,68	1,86	22,00	2,27		28,78
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	25,18	1.250,85	22,00	1.526,04		38.425,69
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	25,18	9,15	22,00	11,16		281,01
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	503,60	2,50	22,00	3,05		1.535,98
5.5		SINALIZAÇÃO							3.232,05
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 cor amarela	M	82,99	6,12	22,00	7,47		619,94
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 cor branca	M	83,51	6,12	22,00	7,47		623,82
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	12,60	29,33	22,00	35,78		450,83
Composição Própria	AMMOC-0015-C	Placa de sinalização viaria circular d = 50 cm, com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	un	2,00	391,91	22,00	478,13		956,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DAS RUAS DO BAIRRO BELA VISTA		DATA 20/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua das Azaléias		BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SICRO-04/2024 SINAPI-08/2024			1.943.472,35
ART de Orçamento:	9484136-9		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
Composição Própria	AMMOC-0016-C	Placa de identificação 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	476,39	22,00	581,20		581,20
6		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DO JASMIM							259.228,38
6.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							6.066,81
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	1.174,42	0,47	22,00	0,57		669,42
Composição Própria	AMMOC-0087-C	Ensaio da camada de revestimento, incluindo extração de corpos de prova (rotarex) para ensaios de reconstrução de traço, densidade máxima medida, extração de betume, densidade aparente, rompimento (espessura de camada de revestimento, enquadramento de faixa, grau de compactação, volume de vazios, resistência a tração da camada de revestimento)	M	168,30	15,53	22,00	18,95		3.189,29
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	168,30	10,75	22,00	13,12		2.208,10
6.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							409,30
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	m	25,25	13,29	22,00	16,21		409,30
6.3		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS							910,41
SICRO	1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	117,58	4,21	22,00	5,14		604,36
SINAPI	100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	17,64	9,22	22,00	11,25		198,45
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	35,28	2,50	22,00	3,05		107,60
6.4		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							6.008,87
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	138,91	13,57	22,00	16,56		2.300,35
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	138,91	7,13	22,00	8,70		1.208,52
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	277,82	2,50	22,00	3,05		847,35
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	6,95	182,78	22,00	222,99		1.549,78
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	6,95	7,13	22,00	8,70		60,47
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	13,90	2,50	22,00	3,05		42,40
6.5		DRENAGEM							52.496,92
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	140,00	158,07	22,00	192,85		26.999,00
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	8,00	2.612,49	22,00	3.187,24		25.497,92
6.6		REATERRO							28.705,54
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	82,61	112,50	22,00	137,25		11.338,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DAS RUAS DO BAIRRO BELA VISTA		DATA 20/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua das Azaléias		BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SICRO-04/2024 SINAPI-08/2024			1.943.472,35
ART de Orçamento:	9484136-9		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	4730	Pedra de mao ou pedra rachao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	19,61	105,19	22,00	128,33		2.516,55
SINAPI	96393	Brita graduada simples (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	13,07	177,74	22,00	216,84		2.834,10
SINAPI	104740	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	115,29	28,30	22,00	34,53		3.980,96
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	115,29	7,13	22,00	8,70		1.003,02
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.305,80	2,50	22,00	3,05		7.032,69
6.7		REGULARIZAÇÃO, BASE E SUB-BASE							6.999,14
SINAPI	4741	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	35,23	105,71	22,00	128,97		4.543,61
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	35,23	7,13	22,00	8,70		306,50
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	704,60	2,50	22,00	3,05		2.149,03
6.8		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							151.675,67
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	2.288,44	2,24	22,00	2,73		6.247,44
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	45,77	1,86	22,00	2,27		103,90
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	90,93	1.250,85	22,00	1.526,04		138.762,82
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	90,93	9,15	22,00	11,16		1.014,78
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.818,60	2,50	22,00	3,05		5.546,73
6.9		SINALIZAÇÃO							5.955,72
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 cor amarela	M	119,60	6,12	22,00	7,47		893,41
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 cor branca	M	261,74	6,12	22,00	7,47		1.955,20
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	46,75	29,33	22,00	35,78		1.672,72
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	3,00	391,91	22,00	478,13		1.434,39
7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DOS CRISÂNTEMOS							350.038,38
7.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							9.522,25
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	1.858,97	0,47	22,00	0,57		1.059,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DAS RUAS DO BAIRRO BELA VISTA		DATA 20/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua das Azaléias		BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SICRO-04/2024 SINAPI-08/2024			1.943.472,35
ART de Orçamento:	9484136-9		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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	263,88	15,53	22,00	18,95		5.000,53
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	263,88	10,75	22,00	13,12		3.462,11
7.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							641,59
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	m	39,58	13,29	22,00	16,21		641,59
7.3		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS							1.328,76
SICRO	1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	83,74	4,21	22,00	5,14		430,42
SINAPI	100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	12,56	9,22	22,00	11,25		141,30
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	25,12	2,50	22,00	3,05		76,62
Composição Própria	AMMOC-0010-C	Elevação e nivelamento de poços de visita	un	1,00	557,72	22,00	680,42		680,42
7.4		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							4.667,81
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	107,90	13,57	22,00	16,56		1.786,82
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	107,90	7,13	22,00	8,70		938,73
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	215,80	2,50	22,00	3,05		658,19
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	5,40	182,78	22,00	222,99		1.204,15
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	5,40	7,13	22,00	8,70		46,98
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	10,80	2,50	22,00	3,05		32,94
7.5		DRENAGEM							45.846,19
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	101,00	158,07	22,00	192,85		19.477,85
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	7,00	2.612,49	22,00	3.187,24		22.310,68
SINAPI	103925	Escada hidráulica, largura até 1m, tipo descida d'água de corte ou aterro em degraus, em concreto usinado, fck = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	M3	1,85	1.797,81	22,00	2.193,33		4.057,66
7.6		REATERRO							22.140,35
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	66,33	112,50	22,00	137,25		9.103,79
SINAPI	4730	Pedra de mao ou pedra rachao (posto pedra/fornecedor, sem frete)	M3	13,71	105,19	22,00	128,33		1.759,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DAS RUAS DO BAIRRO BELA VISTA		DATA 20/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua das Azaléias		BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SICRO-04/2024 SINAPI-08/2024			1.943.472,35
ART de Orçamento:	9484136-9		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	96393	Brita graduada simples (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	9,14	177,74	22,00	216,84		1.981,92
SINAPI	104740	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	89,18	28,30	22,00	34,53		3.079,39
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	89,18	7,13	22,00	8,70		775,87
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.783,60	2,50	22,00	3,05		5.439,98
7.7		REGULARIZAÇÕES, BASE E SUB-BASE							11.079,83
SINAPI	4741	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	55,77	105,71	22,00	128,97		7.192,66
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	55,77	7,13	22,00	8,70		485,20
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.115,40	2,50	22,00	3,05		3.401,97
7.8		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							239.569,52
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	3.616,07	2,24	22,00	2,73		9.871,87
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	72,32	1,86	22,00	2,27		164,17
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	143,62	1.250,85	22,00	1.526,04		219.169,86
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	143,62	9,15	22,00	11,16		1.602,80
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.872,40	2,50	22,00	3,05		8.760,82
7.9		SINALIZAÇÃO							15.242,08
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 cor amarela	M	437,84	6,12	22,00	7,47		3.270,66
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 cor branca	M	471,76	6,12	22,00	7,47		3.524,05
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	59,65	29,33	22,00	35,78		2.134,28
Composição Própria	AMMOC-0027-C	Placa de sinalizacao variara quadrada l = 60 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	1,00	543,44	22,00	663,00		663,00
Composição Própria	AMMOC-0015-C	Placa de sinalização variara circular d = 50 cm, com suporte de aco 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 variara octogonal a = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 75 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	3,00	516,64	22,00	630,30		1.890,90
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	4,00	476,39	22,00	581,20		2.324,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM CONCRETO DAS RUAS DO BAIRRO BELA VISTA	DATA 20/09/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Rua das Azaléias	BDI:	22.0
Composição Própria-08/2024 SICRO-04/2024 SINAPI-08/2024		1.943.472,35	
ART de Orçamento:	9484136-9		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo								

Total do orçamento	1.943.472,35
--------------------	--------------

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.