

PROPOSTA

Pavimentação Rua Arno Will

Proprietário Prefeitura Municipal de Agrolândia	Endereço Rua Arno Will	Bairro Centro	Cidade Agrolândia
---	----------------------------------	-------------------------	-----------------------------

Descrição
Pavimentação em lajotas hexagonais de concreto, drenagem pluvial, pavimentação de passeios em paver e sinalização viária

Pav. Pista: 1.995,40 m²

Pav. Passeios: 943,29 m²

Extensão:
260,00 m

BDI: 23,37%

JMK ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA - CNPJ: 15.009.878/0001-65

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	UN	QUANT	CUSTO UNIT. SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	CÓDIGO	FONTE
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							Σ R\$ 7.188,62		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parâmetros do Acórdão 2622/2013 TCU	VB	1,00	5.826,88	23,37%	R\$ 7.188,62	R\$ 7.188,62	CPA151	COMPOSIÇÃO
2	CANTEIRO DE OBRA							Σ R\$ 4.759,93		
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 100KM (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO)	Mobilização e desmobilização do container	VB	1,00	1.172,29	23,37%	R\$ 1.446,25	R\$ 1.446,25	CPA152	COMPOSIÇÃO
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Locação de Container para canteiro de obra com banheiro.	MES	4,00	671,50	23,37%	R\$ 828,42	R\$ 3.313,68	10775	SINAPI-I
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA							Σ R\$ 4.733,36		
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação em lajota	VB	1,00	1.918,36	23,37%	R\$ 2.366,68	R\$ 2.366,68	CPA155	COMPOSIÇÃO
3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação em lajota	VB	1,00	1.918,36	23,37%	R\$ 2.366,68	R\$ 2.366,68	CPA156	COMPOSIÇÃO
4	SERVIÇOS INICIAIS							Σ R\$ 3.427,77		
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira	M2	2,88	316,71	23,37%	R\$ 390,72	R\$ 1.125,27	CPA137	COMPOSIÇÃO
4.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	M2	1,20	316,71	23,37%	R\$ 390,72	R\$ 468,86	CPA137	COMPOSIÇÃO
4.3	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	M2	2938,69	0,30	23,37%	R\$ 0,37	R\$ 1.087,32	CPA144	COMPOSIÇÃO
4.4	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topográfico	M	491,00	1,24	23,37%	R\$ 1,52	R\$ 746,32	CPA125	COMPOSIÇÃO

5 DRENAGEM PLUVIAL		Σ R\$ 123.333,84									
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1º cat.	M3	603,97	10,30	23,37%	R\$ 12,70	R\$ 7.670,42	90100	SINAPI-C	
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 1,7Km)	M3XKM	1283,44	2,67	23,37%	R\$ 3,29	R\$ 4.222,52	97912	SINAPI-C	
5.3	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm	M	456,00	37,92	23,37%	R\$ 46,78	R\$ 21.331,68	7785	SINAPI-I	
5.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 400mm	M	28,00	71,44	23,37%	R\$ 88,13	R\$ 2.467,64	7745	SINAPI-I	
5.5	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 600mm	M	7,00	63,51	23,37%	R\$ 78,35	R\$ 548,45	7793	SINAPI-I	
5.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	484,00	15,57	23,37%	R\$ 19,20	R\$ 9.292,80	CPA072	COMPOSIÇÃO	
5.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	7,00	23,29	23,37%	R\$ 28,73	R\$ 201,11	CPA074	COMPOSIÇÃO	
5.8	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm a , incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	19,00	1.029,70	23,37%	R\$ 1.270,34	R\$ 24.136,46	CPA147	COMPOSIÇÃO	
5.9	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	12,00	449,87	23,37%	R\$ 555,00	R\$ 6.660,00	CPA080	COMPOSIÇÃO	
5.10	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	723,09	23,37%	R\$ 892,07	R\$ 892,07	CPA082	COMPOSIÇÃO	
5.11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	6,00	1.343,84	23,37%	R\$ 1.657,89	R\$ 9.947,34	CPA130	COMPOSIÇÃO	
5.12	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	38,95	59,19	23,37%	R\$ 73,02	R\$ 2.844,13	CPA111	COMPOSIÇÃO	
5.13	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	475,10	56,51	23,37%	R\$ 69,71	R\$ 33.119,22	CPA005	COMPOSIÇÃO	

6 PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEXAGONAIS DE CONCRETO										
6.1	CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO									
Σ R\$ 148.894,68										
6.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	M2	1995,40	1,76	23,37%	R\$ 2,17	R\$ 4.330,02	100576	SINAPI-C
6.2	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEGAGONAIS DE CONCRETO									
6.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	Pavimentação em blocos intertravados de concreto "lajotas hexagonais" e=8cm, FCK 35MPa, assentadas sobre colchão de areia média e=6cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=1cm, com fornecimento de materiais e colocação	M2	1995,40	53,20	23,37%	R\$ 65,63	R\$ 130.958,10	92394	SINAPI-C
6.3	MEIO FIO									
6.3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	528,00	20,89	23,37%	R\$ 25,77	R\$ 13.606,56	CPA009	COMPOSIÇÃO
7 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
Σ R\$ 7.024,14										
7.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa de pedestre com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M²	41,12	26,83	23,37%	R\$ 33,10	R\$ 1.361,07	5213401	SICRO-C
7.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	1,00	561,61	23,37%	R\$ 692,85	R\$ 692,85	CPA092	COMPOSIÇÃO
7.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	2,00	500,79	23,37%	R\$ 617,82	R\$ 1.235,64	CPA093	COMPOSIÇÃO
7.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: quadrada (45x45cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	6,00	504,53	23,37%	R\$ 622,43	R\$ 3.734,58	CPA094	COMPOSIÇÃO
8 OBRAS COMPLEMENTARES										
Σ R\$ 74.850,67										
8.1	PASSEIOS EM PAVER									
8.1.1	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	Compactação mecânica da área de implantação dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg, incluindo operador	M3	188,66	5,17	23,37%	R\$ 6,37	R\$ 1.201,76	CPA145	COMPOSIÇÃO
8.1.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	513,00	18,71	23,37%	R\$ 23,08	R\$ 11.840,04	CPA010	COMPOSIÇÃO
8.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), 20x10cm e=6cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=6cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	M2	653,81	54,10	23,37%	R\$ 66,74	R\$ 43.635,28	92396	SINAPI-C
8.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO (PAVER VERMELHO PODOTATIL), ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE AREIA MÉDIA E=6CM, REJUNTAMENTO COM AGREGADO DE GRANULOMETRIA MÉDIA E=0,5CM, PARA ALERTA E DIRECIONAL COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COLOCAÇÃO	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTATIL DIRECIONAL), 20x20cm e=6cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=6cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	M2	205,90	68,55	23,37%	R\$ 84,57	R\$ 17.412,96	CPA012	COMPOSIÇÃO
8.2	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE CERCAS									
8.2.1	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE CERCAS COM TELA DE ARAME	Remoção e Relocação de cercas com mourões de 8 a 12 fios de arame	M	21,30	28,95	23,37%	R\$ 35,71	R\$ 760,62	CPA067	COMPOSIÇÃO
TOTAL R\$ 374.213,01										

Aurora, 19 de julho de 2022

*Validade da proposta: 60 dias

Josiani S. Kalf
 JOSIANI S. KALF
 JMK ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
 CNPJ: 15.009.878/0001-65

Vitor C. Alves
 VITOR DA COSTA ALVES
 CREA/SC 154.728-6

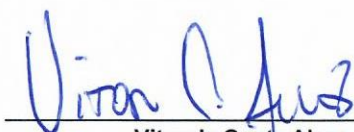
[Handwritten signature]

JMK ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA - CNPJ: 15.009.878/0001-65 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

item		TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 7.188,62	1,92%	R\$ 1.797,16	25,00%	R\$ 1.797,16	25,00%	R\$ 1.797,16	25,00%	R\$ 1.797,16	25,00%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 4.759,93	1,27%	R\$ 1.586,64	33,33%	R\$ 793,32	16,67%	R\$ 793,32	16,67%	R\$ 1.586,64	33,33%
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	R\$ 4.733,36	1,26%	R\$ 2.366,68	50,00%	R\$ -	0,00%		0,00%	R\$ 2.366,68	50,00%
4	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.427,77	0,92%	R\$ 3.427,77	100,00%	R\$ -	0,00%		0,00%		0,00%
5	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 123.333,84	32,96%	R\$ 61.666,92	50,00%	R\$ 61.666,92	50,00%		0,00%		0,00%
6	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEXAGONAIS DE CONCRETO	R\$ 148.894,68	39,79%		0,00%	R\$ 44.668,40	30,00%	R\$ 104.226,28	70,00%		0,00%
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 7.024,14	1,88%		0,00%		0,00%		0,00%	R\$ 7.024,14	100,00%
8	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 74.850,67	20,00%		0,00%		0,00%		0,00%	R\$ 74.850,67	100,00%
	TOTAL			R\$ 70.845,17		R\$ 108.925,80		R\$ 106.816,75		R\$ 87.625,29	
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 374.213,01		R\$ 70.845,17		R\$ 179.770,97		R\$ 286.587,72		R\$ 374.213,01	

Aurora, 19 de julho de 2022


 JMK ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
 CNPJ: 15.009.878/0001-65


 Vitor da Costa Alves
 CREA/SC 154.728-6



COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ONDE:

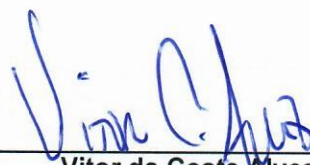
AC= taxa de administração central	3,80%
S=taxa de seguros	0,16%
G=taxa de garantias	0,16%
R=taxa de riscos	0,50%
DF=taxa de despesas financeiras	1,02%
L=taxa de lucro / remuneração	6,64%
I=taxa de incidência de impostos	8,65%

I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%
	Σ 8,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

BDI = 23,37%

Aurora, 17 de julho de 2022



Vitor da Costa Alves
CREA/SC 154.728-6

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 61/2022
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 08/2022

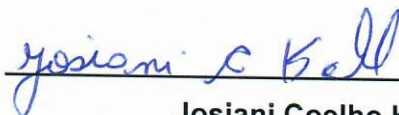
DECLARAÇÕES

- 1) Declaramos aceitar todas as condições inseridas no Edital referente ao Processo Supra, sem restrições de qualquer natureza.

- 2) Também declaramos que no preço proposto estão incluídas eventuais vantagens trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, taxa de administração, lucro, transporte e quaisquer outros que incidam ou venham incidir sobre a contratação, e que, se vencedora, executaremos o serviço de acordo com o cronograma físico-financeiro elaborado pela Secretaria de planejamento do Município.

- 3) Ainda, declaramos que a validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua abertura.

Aurora, 17 de julho de 2022.



Josiani Coelho Kohl
CPF: 047.835.929-26
Sócio Administrador

