

MODELO Nº 02

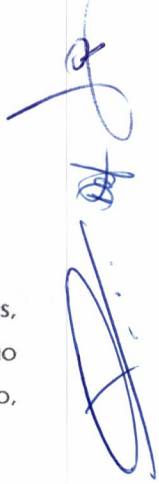
Razão Social: **KG2 Indústria e Comércio Ltda**
 CNPJ: **21.720.062/0001-48**
 Endereço: **Estrada Amadeu Rocha Rodrigues, 34 Galpão A, Iporanga, Sorocaba/SP**
 Telefone: (15) 3235-5220 E-mail: contato@kg2engenharia.com.br

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão de Licitação
 Ref.: Edital de Tomada de Preço nº 018/2021

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução de 61 (sessenta e um) pontos de ônibus, incluindo a instalação nas vias públicas do Município de Francisco Beltrão – PR. de acordo com as especificações do projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo, sendo:



Lote: 1 - Contratação de empresa para execução de 61 (sessenta e um) pontos de ônibus, incluindo a instalação nas vias públicas do Município de Francisco Beltrão –PR.

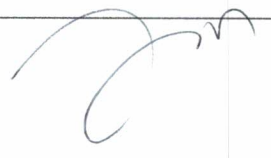
Item	Código	Especificação	Quantidade	Unidade	Valor da mão de obra R\$	Valor do material R\$	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
1	73501	Ponto de Ônibus modelo P01FB – 1 MÓDULO (4,24 M X 1,90 M) c com estrutura metálica, vidro temperado e painel backlight, incluído a instalação.	16,00	UN	R\$ 9.081,22	R\$ 16.865,11	R\$ 25.946,33	R\$ 415.141,28
2	73502	Ponto de Ônibus modelo P02FB – 1 MÓDULO (4,24 M X 1,90 M) com estrutura metálica e vidro temperado, incluído a instalação.	40,00	UN	R\$ 8.171,02	R\$ 15.174,74	R\$ 23.345,76	R\$ 933.830,40
3	73503	Ponto de Ônibus modelo P03FB – 2 MÓDULOS (8,49 M X 1,90 M) com estrutura metálica, vidro temperado e painel backlight, incluído a instalação.	3,00	UN	R\$ 16.078,23	R\$ 29.859,58	R\$ 45.937,81	R\$ 137.813,43
4	73504	Ponto de Ônibus modelo P04FB – 3 MÓDULOS (12,74 M X 1,90 M) com estrutura metálica, vidro temperado e painel backlight, incluído a instalação.	1,00	UN	R\$ 22.100,27	R\$ 41.043,35	R\$ 63.143,62	R\$ 63.143,62
5	73505	Ponto de Ônibus modelo P05FB – 3 MÓDULO (12,74 M X 1,90 M) com estrutura metálica e vidro temperado, incluído a instalação.	1,00	UN	R\$ 21.242,16	R\$ 39.449,72	R\$ 60.691,88	R\$ 60.691,88

VALOR TOTAL DO LOTE R\$

R\$ 1.610.620,61

VALOR TOTAL DO LOTE POR EXTENSO: Um milhão, seiscentos e dez mil, seiscentos e vinte reais e sessenta e um centavos





O prazo total para a execução dos 61 (sessenta e um) pontos de ônibus é de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, sendo que o prazo de entrega e instalação dos pontos de ônibus constantes de cada solicitação será de, no máximo, 60 (sessenta) dias, contados a partir da emissão da ordem de serviço.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias), a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas pela Comissão de Licitações.

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto do edital, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e outros fornecimentos pertinentes, mão de obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a obra.

Na execução do objeto do edital, observaremos rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Atenciosamente.

Sorocaba SP, 06 de dezembro de 2021.



KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
CNPJ: 21.720.062/0001-48

ALCINDO MARQUES JUNIOR
DIRETOR COMERCIAL
RG: 32.726.278-3 SSP/SP
CPF: 213.600.178-79



KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A
Bairro Iporanga - CEP 18.087-120
SOROCABA - SP

21.720.062/0001-48



OBJETO: Contratação de empresa para execução de 60(sessenta) pontos de ônibus, incluindo a instalação nas vias públicas do Município de Francisco Beltrão - PR., de acordo com as especificações do projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo.

PLANILHA
EXECUÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS - P01FB
Data: 06 de Dezembro de 2021.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão de Obra	Total Material	Preço Total
(4,24X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL										
1.			(4,24X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL							R\$ 25.946,33
1.1			FUNDAÇÃO-BLOCO DE CONCRETO ARMADO							R\$ 2.898,87
1.1.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	9,00	24,78	46,03	223,05	414,24	637,29
1.1.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,44	33,05	61,39	47,60	88,40	135,99
1.1.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,72	20,04	37,23	14,43	26,80	41,23
1.1.4.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	6,00	39,20	72,79	235,18	436,76	671,94
1.1.5.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO. ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,07	70,60	131,11	4,94	9,18	14,12
1.1.6.	SINAPI	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,98	8,55	15,87	324,82	602,86	927,47
1.1.7.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,72	228,88	425,05	164,79	306,04	470,83
1.2			SUPERESTRUTURA - PILAR E VIGA METÁLICA							8.308,80
1.2.1.	Composição	001	CHAPA DE AÇO (40X80CM) FIXADA COM PARAFUSO TIPO PARABOLT, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO), PARA FIXAR OS PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA NA FUNDAÇÃO (BLOCO DE CONCRETO ARMADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	115,93	215,31	695,60	1.281,84	1.987,44
1.2.2.	Composição	002	ESTRUTURA METÁLICA (PILAR E VIGA) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (150X50MM), ESPESSURA 3,00MM, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,60	78,13	145,11	1.922,10	3.569,61	5.491,70
1.2.3.	Composição	003	ESTRUTURA METÁLICA (PILAR E VIGA) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (100X50MM), ESPESSURA 3,00MM, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,05	57,50	106,79	290,38	539,28	829,66
1.3			FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO, E PAINEL REVESTIDO EM ACM							8.492,66
1.3.1.	Composição	004	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COM FAIXA ADESIVA DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	12,45	165,64	307,62	2.062,22	3.829,87	5.892,09
1.3.2.	Composição	005	ESTRUTURA METÁLICA (PAINEL1,05X1,90M) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (100X50MM), ESPESSURA 3,00MM, REVESTIDA COM MOLDURA EM ACM (LARG. 0,20MM), COR CINZA ESCURO, INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PONTO DE LÂMPADAS LED 10W PARA FUTURA FIXAÇÃO DE LONA BACKLIGHT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	910,20	1.690,37	910,20	1.690,37	2.600,57
1.4			COBERTURA							4.127,22
1.4.1.	Composição	008	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,56	110,49	205,20	835,30	1.551,31	2.386,62
1.4.2.	Composição	009	PLATIBANDA DA COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO QUADRADO DE DIMENSÃO (25X25MM) ESPESSURA 2,65MM, REVESTIDA COM ACM NA COR CINZA ESCURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,68	185,55	307,44	609,22	1.131,38	1.740,60
1.5			BANCO							2.089,32
1.5.1.	Composição	011	BANCO EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO FIXADO COM MÃO FRANCESA, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO), REVESTIDO COM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE - ITAÚBA COM ACABAMENTO EM VERNIZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	731,26	1.358,06	731,26	1.358,06	2.089,32
1.6			SERVIÇOS FINAIS							29,46
1.6.1.	Composição	013	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,05	1,28	2,38	10,30	19,16	29,46

Responsável Técnico
Rafael Gregório Vieira Cezar
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECANICA
CREA/CAU: 5063274477 SP

KG2 ENGENHARIA LTDA
Alcirio Marques Junior
Responsável Legal
RG nº 39.726.278-3 SSP/SP / CPF nº 213.600.178-79

21.720.062/0001-48
KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A
Bairro Iporanga - CEP 18.087-120
SOROCABA - SP

10



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV O	PROPOSTANTE TOMADOR	APÊLIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
		MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	PONTO DE ÔNIBUS POIFB	(4.24X1.90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22
1.	(4,24X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL	25.946,33	% Período:	57,04%	42,96%										
1.1.	FUNDAÇÃO-BLOCO DE CONCRETO ARMADO	2.898,87	% Período:	100,00%											
1.2.	SUPERESTRUTURA - PILAR E VIGA METÁLICA	8.306,80	% Período:	100,00%											
1.3.	Fechamento em vidro temperado, e painel revestido em ACM	8.492,66	% Período:	30,00%	70,00%										
1.4.	COBERTURA	4.127,22	% Período:	100,00%											
1.5.	BANCO	2.089,32	% Período:	50,00%	50,00%										
1.6.	SERVIÇOS FINAIS	29,46	% Período:	100,00%											
Total	R\$ 25.946,33		%:	57,04%	42,96%										
	Período:		Repassa:												
			Contrapartida:	14.799,79	11.146,54										
			Otros:												
			Investimento:	14.799,79	11.146,54										
			%:	49,05%	100,00%										
			Repassa:												
			Contrapartida:	14.799,79	25.946,33										
			Investimento:	14.799,79	25.946,33										

Sorocaba SP, 06 de dezembro de 2021

Responsável Técnico
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA
 Rafael Gregório Vieira Cezar
 CREA/CAU: 5063274477 SP

KG2 Engenharia Ltda
 Representante Legal
 Nome: Alcirio Marques Junior
 RG/CPF: 32.726.278-3 SSP/SP / 213.600.178-79

21.720.06210001-48

KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A

Bairro Iporanga - CEP 18.087-120

SOROCABA - SP

Quadro de Composição do BDI

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
 PONTO DE ONIBUS P01FB / (4,24X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	5,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	30,00%

BDI 1
TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,31%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,33%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 5%, com a respectiva alíquota de 30%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Sorocaba SP, 06 de dezembro de 2021

21.720.062/0001-48
KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
 Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A
 Bairro Iporanga - CEP 18.087-120
 SOROCABA - SP

Responsável Técnico
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA
 Rafael Gregório Vieira Cezar
 CREA SP: 5063274477




OBJETO: Contratação de empresa para execução de 60(sessenta) pontos de ônibus, incluindo a instalação nas vias públicas do Município de Francisco Beltrão - PR., de acordo com as especificações do projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo.

PLANILHA
EXECUÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS - P02FB
Data: 06 de Dezembro de 2021.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão de Obra	Total Material	Preço Total
(4,24X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO										
1. FUNDAÇÃO-BLOCO DE CONCRETO ARMADO										
1.1			ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	9,00	24,78	46,03	223,02	414,27	R\$ 23.345,76
1.1.1	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	9,00	24,78	46,03	223,02	414,27	R\$ 23.345,76
1.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	1,44	33,05	61,39	47,59	88,40	R\$ 2.898,57
1.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	0,72	20,04	37,23	14,43	26,81	41,23
1.1.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E<25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M2	6,00	39,20	72,79	235,20	436,74	671,94
1.1.5	SINAPI	96821	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	0,07	70,60	131,11	4,94	9,18	14,12
1.1.6	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	37,98	8,55	15,87	324,73	602,74	927,47
1.1.7	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2017	M3	0,72	228,88	425,05	164,79	306,04	470,83
1.2. SUPERESTRUTURA - PILAR E VIGA METÁLICA										
1.2.1	Composição	001	CHAPA DE AÇO (40X60CM) FIXADA COM PARAFUSO TIPO PARABOLT, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO), PARA FIXAR OS PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA NA FUNDAÇÃO (BLOCO DE CONCRETO ARMADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	115,93	215,31	695,58	1.291,86	1.987,44
1.2.2	Composição	002	ESTRUTURA METÁLICA (PILAR E VIGA) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (150X50MM), ESPESSURA 3,00MM, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,60	78,13	145,11	1.922,00	3.569,71	5.491,70
1.2.3	Composição	003	ESTRUTURA METÁLICA (PILAR E VIGA) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (100X50MM), ESPESSURA 3,00MM, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,05	57,50	106,79	290,38	539,29	829,66
1.3. FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO										
1.3.1	Composição	004	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COM FAIXA ADESIVA DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	12,45	165,64	307,62	2.062,22	3.829,87	5.892,09
1.4. COBERTURA										
1.4.1	Composição	006	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,56	110,49	205,20	835,30	1.551,31	2.386,62
1.4.2	Composição	007	PLATIBANDA DA COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO QUADRADO DE DIMENSÃO (25X25MM) ESPESSURA 2,85MM, REVESTIDA COM ACM NA COR CINZA ESCURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,68	165,55	307,44	609,22	1.131,38	1.740,60
1.5. BANCO										
1.5.1	Composição	009	BANCO EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO FIXADO COM MÃO FRANCESA, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO), REVESTIDO COM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE - ITAÚBA COM ACABAMENTO EM VERNIZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	731,26	1.358,06	731,26	1.358,06	2.089,32
1.6. SERVIÇOS FINAIS										
1.6.1	Composição	011	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,05	1,28	2,38	10,30	19,16	29,46

Responsável Técnico
Rafael Gregório Vieira Cezar
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA
CREA/CAEP. 5063274477 SP

KG2 ENGENHARIA LTDA
Alcindo Marques Junior
Responsável Legal
RG nº 32.726.278-3 SSP/SP / CPF nº 243.600.178-79

21.720.062/0001-48
KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A
Bairro Iporanga - CEP 18.087-120
SOROCABA - SP

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

to



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº OPERAÇÃO	Nº BICOMV O	PROPORIONTE TOMADOR MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	APELIDO EMPREENDIMENTO PONTO DE ONIBUS PIGEB	DESCRIÇÃO DO LOTE (4.24X1.90M) COM VIDRO TEMPERADO
-------------	-------------	---	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 01/22	2 02/22	3 03/22	4 04/22	5 05/22	6 06/22	7 07/22	8 08/22	9 09/22	10 10/22	11 11/22	12 12/22
1.	4.24X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO	23.345,76	% Período:	60,05%	39,95%										
1.1.	FUNDAÇÃO-BLOCO DE CONCRETO ARMADO	2.898,87	% Período:	100,00%											
1.2.	SUPERESTRUTURA - PILAR E VIGA METÁLICA	6.308,60	% Período:	100,00%											
1.3.	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	5.892,09	% Período:	30,00%	70,00%										
1.4.	COBERTURA	4.127,22	% Período:		100,00%										
1.5.	BANCO	2.085,32	% Período:	50,00%	50,00%										
1.6.	SERVIÇOS FINAIS	29,46	% Período:		100,00%										
Total	R\$ 23.345,76		%	60,05%	39,95%										
	Repassar														
	Contrapartida:			14.019,13	9.326,63										
	Investimento:			14.019,13	9.326,63										
			%	48,89%	100,00%										
	Repassar														
	Contrapartida:			14.019,13	23.345,76										
	Investimento:			14.019,13	23.345,76										

Sorocaba SP, 06 de dezembro de 2021.

(Signature)
KG2 Engenharia Ltda
 Representante Legal
 Nome: Alcindo Marques Junior
 RG/CPF: 32.726.278-3 SSP/SP / 213.600.178-79

(Signature)
 Responsável Técnico
 ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA
 Rafael Gregório Vieira Cezar
 ART/RRT:

KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
 Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Gêlsão A
 Bairro Iporanga - CEP 18.087-120
 SOROCABA - SP

Quadro de Composição do BDI

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
-------------------------	-----------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
 PONTO DE ONIBUS P02FB / (4,24X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	5,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	30,00%

BDI 1
TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,31%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,33%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 5%, com a respectiva alíquota de 30%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Sorocaba SP, 06 de dezembro de 2021

21.720.062/0001-48
KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
 Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A
 Bairro Iporanga - CEP 18.087-120
 SOROCABA - SP

Responsável Técnico
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA
Rafael Gregório Vieira Cezar
CREA/CAU: 5063274477 SP





KG2 ENGENHARIA LTDA
Estrada Amadeu Rocha Rodrigues, 34 Galpão A - CEP 18087-120 - Sorocaba - SP
Tel: (15) 3235-5220

LICITAÇÃO Nº 018/2021 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V

OBJETO: Contratação de empresa para execução de 60(sessenta) pontos de ônibus, incluindo a instalação nas vias públicas do Município de Francisco Beltrão - PR., de acordo com as especificações do projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo.

PLANILHA
EXECUÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS - P03FB
Data: 06 de Dezembro de 2021.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão de Obra	Total Material	Preço Total
(8,49X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL										
1. FUNDAÇÃO-BLOCO DE CONCRETO ARMADO										
1.1			ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	15,00	24,78	46,03	371,70	690,45	R\$ 45.937,81
1.1.1	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	15,00	24,78	46,03	371,70	690,45	R\$ 45.937,81
1.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,40	33,05	61,39	79,32	147,34	226,66
1.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,20	20,04	37,23	24,05	44,68	68,72
1.1.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,00	39,20	72,79	392,00	727,90	1.119,90
1.1.5	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,12	70,60	131,11	8,47	15,73	24,21
1.1.6	SINAPI	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,30	8,55	15,87	541,22	1.004,57	1.545,79
1.1.7	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,20	228,88	425,05	274,66	510,06	784,72
1.2. SUPERESTRUTURA - PILAR E VIGA METÁLICA										
1.2.1	Composição	001	CHAPA DE AÇO (40X60CM) FIXADA COM PARAFUSO TIPO PARABOLT, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO), PARA FIXAR OS PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA NA FUNDAÇÃO (BLOCO DE CONCRETO ARMADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	115,93	215,31	1.159,30	2.153,10	3.312,40
1.2.2	Composição	002	ESTRUTURA METÁLICA (PILAR E VIGA) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (150X50MM), ESPESSURA 3,00MM, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	49,20	78,13	145,11	3.844,00	7.139,41	10.983,41
1.2.3	Composição	003	ESTRUTURA METÁLICA (PILAR E VIGA) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (100X50MM), ESPESSURA 3,00MM, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,05	57,50	106,79	290,38	539,29	829,66
1.3. FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO, E PAINEL REVESTIDO EM ACM										
1.3.1	Composição	004	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COM FAIXA ADESIVA DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	21,86	165,64	307,62	3.620,89	6.724,57	10.345,46
1.3.2	Composição	005	ESTRUTURA METÁLICA (PAINEL 1,05X1,90M) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (100X50MM), ESPESSURA 3,00MM, REVESTIDA COM MOLDURA EM ACM (LARG. 0,20M), COR CINZA ESCURO, INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PONTO DE LÂMPADAS LED 10W PARA FUTURA FIXAÇÃO DE LONA BACKLIGHT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	910,20	1.690,37	910,20	1.690,37	2.600,57
1.4. COBERTURA										
1.4.1	Composição	008	ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	15,12	110,49	205,20	1.670,61	3.102,62	4.773,23
1.4.2	Composição	009	PLATIBANDA DA COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO QUADRADO DE DIMENSÃO (25X25MM) ESPESSURA 2,65MM, REVESTIDA COM ACM NA COR CINZA ESCURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,23	165,55	307,44	1.031,38	1.915,35	2.946,73
1.4.3	Composição	011	CHAPA DE AÇO 2,25MM (FECHAMENTO ENTRE PILARES E COBERTURAS), INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,38	158,31	294,01	376,78	699,74	1.076,52
1.5. BANCO										
1.5.1	Composição	012	BANCO EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO FIXADO COM MÃO FRANCESA, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO), REVESTIDO COM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE - ITAÚBA COM ACABAMENTO EM VERNIZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	731,26	1.358,06	1.462,52	2.716,12	4.178,64
1.6. SERVIÇOS FINAIS										
1.6.1	Composição	014	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	16,13	1,28	2,38	20,65	38,39	59,04

Responsável Técnico
Rafael Gregório Vieira Cezar
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA
CREA/CAU: 5063274477 SP

KG2 ENGENHARIA LTDA
Alcindo Marques Junior
Responsável Legal
RG nº 32.726.278-3 SSP/SP / CPF nº 213.600.178-79

21.720.062/0001-48

KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A

Bairro Iporanga - CEP 18.087-120

SOROCABA - SP

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº OPERAÇÃO O	Nº SICOINV O	PROponente Tomador MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	APellido Empreendimento PONTO DE ONIBUS P03FB	DEscrição do Lote (8.49X1.90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL
---------------	--------------	--	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 01/22	2 02/22	3 03/22	4 04/22	5 05/22	6 06/22	7 07/22	8 08/22	9 09/22	10 10/22	11 11/22	12 12/22
1.	(8.49X1.90M) COM VIDRO TEMPERADO E P	45.937,81	% Período:	56,45%	43,55%										
1.1.	FUNDAÇÃO-BLOCO DE CONCRETO ARMADO	4.832,15	% Período:	100,00%											
1.2.	SUPERESTRUTURA - PILAR E VIGA METALICA	15.728,47	% Período:	100,00%											
1.3.	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO, E PAINEL REVESTIDO EM ACM	12.946,03	% Período:	30,00%	70,00%										
1.4.	COBERTURA	8.796,48	% Período:	100,00%											
1.5.	BANCO	4.178,04	% Período:	50,00%	50,00%										
1.6.	SERVIÇOS FINAIS	99,04	% Período:	100,00%											
Total	R\$ 45.937,81		%:	56,45%	43,55%										
	Período:		Repasse:	25.931,99	20.005,92										
			Contrapartida:												
	Investimentos:		Outros:	25.931,99	20.005,92										
			%:	49,53%	100,00%										
	Repasse:			25.931,99	48.937,81										
	Contrapartida:		Outros:												
	Investimentos:			25.931,99	48.937,81										

Sorocaba SP, 06 de dezembro de 2021.

KG2 Engenharia Ltda
 Representante Legal
 Nome: Alcindo Marques Junior
 RG/CPF: 32.726.278-3 SSP/SP / 213.600.178-79

Responsável Técnico
 ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA
 Rafael Gregório Vieira Cezar
 CREA/CAU: 5063274477 SP

21.720.062/0001-48

KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A

Bairro Iporanga - CEP 18.087-120

SOROCABA - SP

Quadro de Composição do BDI

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
 PONTO DE ONIBUS P03FB / (8,49X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	5,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	30,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,31%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,33%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 5%, com a respectiva alíquota de 30%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Sorocaba SP, 06 de dezembro de 2021.

21.720.062/0001-48

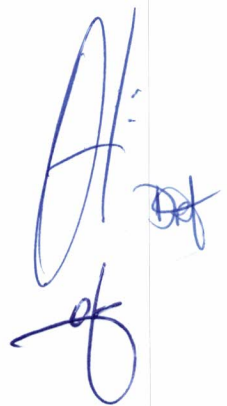
KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A

Bairro Iporanga - CEP 18.087-120

SOROCABA - SP

Responsável Técnico
 ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA
 Rafael Gregório Vieira Cezar
 CREA/CAU: 5063274477 SP



OBJETO: Contratação de empresa para execução de 60(sessenta) pontos de ônibus, incluindo a instalação nas vias públicas do Município de Francisco Beltrão - PR., de acordo com as especificações do projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo.

PLANILHA
EXECUÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS - P04FB
Data: 06 de Dezembro de 2021.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão de Obra	Total Material	Preço Total
(12,74X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL										
1.			(12,74X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL							R\$ 63.143,62
1.1			FUNDAÇÃO-BLOCO DE CONCRETO ARMADO							R\$ 6.618,87
1.1.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	21,00	24,78	46,03	520,38	966,63	1.487,01
1.1.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,36	33,05	61,39	111,05	206,27	317,32
1.1.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,68	20,04	37,23	33,67	62,55	96,21
1.1.4.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	14,00	39,20	72,79	548,80	1.019,06	1.567,86
1.1.5.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,17	70,60	131,11	12,00	22,28	34,29
1.1.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATÁ UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	82,62	8,55	15,87	706,40	1.311,18	2.017,58
1.1.7.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,68	228,88	425,05	384,52	714,08	1.098,60
1.2			SUPERESTRUTURA - PILAR E VIGA METALICA							R\$ 21.955,53
1.2.1.	Composição	001	CHAPA DE AÇO (40X60CM) FIXADA COM PARAFUSO TIPO PARABOLT, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO), PARA FIXAR OS PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA NA FUNDAÇÃO (BLOCO DE CONCRETO ARMADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	115,93	215,31	1.623,02	3.014,34	4.637,36
1.2.2.	Composição	002	ESTRUTURA METÁLICA (PILAR E VIGA) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (150X50MM), ESPESSURA 3,00MM, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	73,86	78,13	145,11	5.770,68	10.717,82	16.488,51
1.2.3.	Composição	003	ESTRUTURA METÁLICA (PILAR E VIGA) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (100X50MM), ESPESSURA 3,00MM, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,05	57,50	106,79	290,38	539,29	829,66
1.3			FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO, E PAINEL REVESTIDO EM ACM							R\$ 16.840,96
1.3.1.	Composição	004	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM PERFIL DE ALUMINIO, COM FAIXA ADESIVA DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	30,09	165,64	307,62	4.984,11	9.256,29	14.240,39
1.3.2.	Composição	005	ESTRUTURA METÁLICA (PAINEL 1,05X1,90M) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (100X50MM), ESPESSURA 3,00MM, REVESTIDA COM MOLDURA EM ACM (LARG. 0,20M), COR CINZA ESCURO, INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PONTO DE LÂMPADAS LED 10W PARA FUTURA FIXAÇÃO DE LONA BACKLIGHT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	910,20	1.690,37	910,20	1.690,37	2.600,57
1.4			COBERTURA							R\$ 13.461,01
1.4.1.	Composição	008	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	22,68	110,49	205,20	2.505,91	4.653,94	7.159,85
1.4.2.	Composição	009	PLATIBANDA DA COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO QUADRADO DE DIMENSÃO (25X25MM) ESPESSURA 2,65MM, REVESTIDA COM ACM NA COR CINZA ESCURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	8,77	165,55	307,44	1.451,87	2.696,25	4.148,12
1.4.3.	Composição	011	CHAPA DE AÇO 2,25MM (FECHAMENTO ENTRE PILARES E COBERTURAS), INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,76	158,31	294,01	753,56	1.399,49	2.153,04
1.5			BANCO							R\$ 4.178,64
1.5.1.	Composição	012	BANCO EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO FIXADO COM MÃO FRANCESA, INCLUSO PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO), REVESTIDO COM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE - ITAÚBA COM ACABAMENTO EM VERNIZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	731,26	1.358,06	1.462,52	2.716,12	4.178,64
1.6			SERVICOS FINAIS							R\$ 88,81
1.6.1.	Composição	014	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	24,21	1,28	2,38	30,99	57,82	88,81

Responsável Técnico
Nafael Gregório Vieira Pezar
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECANICA
CREA/CAU: 5063274477 SP

KG2 ENGENHARIA LTDA
Alcindo Marques Junior
Responsável Legal
RG nº 32.726.278-3 SSP/SP / CPF nº 213.600.178-79

21.720.062/0001-48

KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A
Bairro Iporanga - CEP 18.087-120
SOROCABA - SP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº OPERAÇÃO 0 Nº SICONV 0 PROponente TOMADOR MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

DESCRIÇÃO DO LOTE (12,74X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL

APÊLIDO EMPREENDIMENTO PONTO DE ONIBUS PAFB

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 01/22	2 02/22	3 03/22	4 04/22	5 05/22	6 06/22	7 07/22	8 08/22	9 09/22	10 10/22	11 11/22	12 12/22
1.	(12,74X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL	63.143,62	% Período:	55,55%	43,44%										
1.1.	FUNDAÇÃO-BLOCO DE CONCRETO ARMADO	6.818,87	% Período:	100,00%											
1.2.	SUPERESTRUTURA - PILAR E VIGA METÁLICA	21.954,53	% Período:	100,00%											
1.3.	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO, E PAINEL REVESTIDO EM ACM	16.846,96	% Período:	30,00%	70,00%										
1.4.	COBERTURA	13.461,01	% Período:	100,00%											
1.5.	BANCO	4.178,64	% Período:	50,00%	50,00%										
1.6.	SERVIÇOS FINAIS	88,61	% Período:	100,00%											
Total		R\$ 63.143,62	%	55,55%	43,44%										
Período:			Repasse:												
			Contrapartida:	35.714,03	27.229,59										
Acumulado:			Investimento:	35.714,03	27.229,59										
			Outros:												
			%	45,53%	100,00%										
			Repasse:												
			Contrapartida:	35.714,03	63.143,62										
			Investimento:	35.714,03	63.143,62										

Sorocaba SP, 06 de dezembro de 2021.

[Handwritten signature]

KG2 Engenharia Ltda
Representante Legal
Nome: Alcindo Marques Junior
RG/CPF: 32.726.278-3 SSP/SP / 213.600.178-79

[Handwritten signature]

Responsável Técnico
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA
Rafael Gregório Vieira Cezar
CREA/CAU: 5063274477 SP

21.720.062/0001-48

KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A

Bairro Iporanga - CEP 18.087-120

SOROCABA - SP

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Quadro de Composição do BDI

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
-------------------------	-----------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
 PONTO DE ONIBUS P04FB / (12,74X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	5,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	30,00%

BDI 1
TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,31%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,33%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 5%, com a respectiva alíquota de 30%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Sorocaba SP, 06 de dezembro de 2021

21.720.062/0001-48

KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A

Bairro Iporanga - CEP 18.087-120

SOROCABA - SP

Responsável Técnico

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA

Rafael Gregório Vieira Cezar

CREA/CAU: 5063274477 SP



KG2 ENGENHARIA LTDA
Estrada Amadeu Rocha Rodrigues, 34 Galpão A - CEP 18087-120 - Sorocaba - SP
Tel.: (15) 3235-5220

LICITAÇÃO Nº 018/2021 - TOMADA DE PREÇOS - ANEXO V

OBJETO: Contratação de empresa para execução de 60(sessenta) pontos de ônibus, incluindo a instalação nas vias públicas do Município de Francisco Beltrão - PR., de acordo com as especificações do projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo.

PLANILHA
EXECUÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS - P05FB
Data: 06 de Dezembro de 2021.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário Mão de Obra	Unitário Material	Total Mão de Obra	Total Material	Preço Total
(12,74X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL										
1.			(12,74X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL							R\$ 60.691,88
1.1			FUNDAÇÃO-BLOCO DE CONCRETO ARMADO							R\$ 60.691,88
1.1.1	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	21,00	24,78	46,03	520,38	966,63	1.487,01
1.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	3,36	33,05	61,39	111,05	206,27	317,32
1.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	1,68	20,04	37,23	33,67	62,55	96,21
1.1.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	14,00	39,20	72,79	548,80	1.019,06	1.567,86
1.1.5	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 08/2017	M3	0,17	70,60	131,11	12,00	22,29	34,29
1.1.6	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	82,62	8,55	15,87	706,40	1.311,18	2.017,58
1.1.7	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	1,68	228,88	425,05	384,52	714,08	1.098,60
1.2			SUPERESTRUTURA - PILAR E VIGA METÁLICA							R\$ 21.955,53
1.2.1	Composição	001	CHAPA DE AÇO (40X60CM) FIXADA COM PARAFUSO TIPO PARABOLT, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO), PARA FIXAR OS PILARES METÁLICOS DA ESTRUTURA NA FUNDAÇÃO (BLOCO DE CONCRETO ARMADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	115,93	215,31	1.623,02	3.014,34	4.637,36
1.2.2	Composição	002	ESTRUTURA METÁLICA (PILAR E VIGA) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (150X50MM), ESPESSURA 3,00MM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	73,86	78,13	145,11	5.770,68	10.717,82	16.488,51
1.2.3	Composição	003	ESTRUTURA METÁLICA (PILAR E VIGA) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (100X50MM), ESPESSURA 3,00MM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,05	57,50	106,79	290,38	539,29	829,66
1.3			FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO, E PAINEL REVESTIDO EM ACM							R\$ 16.736,43
1.3.1	Composição	004	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COM FAIXA ADESIVA DE SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	30,09	165,64	307,62	4.984,11	9.256,29	14.240,39
1.3.2	Composição	005	ESTRUTURA METÁLICA (PAINEL 1,05X1,90M) EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO RETANGULAR, DE DIMENSÃO (100X50MM), ESPESSURA 3,00MM, REVESTIDA COM MOLDURA EM ACM (LARG. 0,20M), COR CINZA ESCURO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PONTO DE LÂMPADAS LED 10W PARA FUTURA FIXAÇÃO DE LONA BACKLIGHT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,00	873,61	1.622,43	873,61	1.622,43	2.496,04
1.4			COBERTURA							R\$ 11.113,80
1.4.1	Composição	008	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	22,68	110,49	205,20	2.505,91	4.653,94	7.159,85
1.4.2	Composição	009	PLATIBANDA DA COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, NO FORMATO QUADRADO DE DIMENSÃO (25X25MM) ESPESSURA 2,65MM, REVESTIDA COM ACM NA COR CINZA ESCURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	8,77	157,80	293,05	1.383,91	2.570,05	3.953,95
1.5			BANCO							R\$ 4.178,64
1.5.1	Composição	011	BANCO EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO FIXADO COM MÃO FRANCESA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE (2 DEMÃOS) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO), REVESTIDO COM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE - ITAÚBA COM ACABAMENTO EM VERNIZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	731,26	1.358,06	1.462,52	2.716,12	4.178,64
1.6			SERVICIOS FINAIS							R\$ 88,61
1.6.1	Composição	013	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	24,21	1,28	2,38	30,99	57,62	88,61

Responsável Técnico
Rafael Gregório Vieira Cezar
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECANICA
CREA/CAU: 506327447 SP

KG2 ENGENHARIA LTDA
Alcindo Marques Junior
Responsável Legal
RG nº 32.728.278-3 SSP/SP / CPF nº 213.600.178-79

21.720.062/0001-48
KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A
Bairro Iporanga - CEP 18.087-120
SOROCABA - SP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV O	PROponente TOMADOR	DESCRIÇÃO DO LOTE
		MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	(12,74X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL
		APELIDO EMPREENDIMENTO	
		PONTO DE ONIBUS P08FB	

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22
T.	(12,74X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL	60.691,88	% Período:	55,80%	41,20%										
1.1.	FUNDAÇÃO-BLOCO DE CONCRETO ARMADO	6.519,87	% Período:	100,00%											
1.2.	SUPERESTRUTURA - PILAR E VIGA METÁLICA	21.956,53	% Período:	100,00%											
1.3.	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO, E PAINEL REVESTIDO EM ACM	16.796,43	% Período:	30,00%	70,00%										
1.4.	COBERTURA	11.113,80	% Período:	100,00%											
1.5.	BANCO	4.176,64	% Período:	50,00%	50,00%										
1.6.	SERVIÇOS FINAIS	88,61	% Período:	100,00%											
Total	R\$ 60.691,88		%:	98,80%	41,20%										
	Período:		Repassar:												
			Contrapartida:	35.886,83	25.005,05										
	Investimento:		Custos:	35.886,83	25.005,05										
			%:	45,12%	100,00%										
	Acumulado:		Repassar:	35.886,83	60.891,88										
			Contrapartida:												
			Investimento:	35.886,83	60.891,88										

Sorocaba SP, 06 de dezembro de 2021.

KG2 Engenharia Ltda
Representante Legal
Nome: Alcindo Marques Junior
RG/CPF: 32.726.278-3 SSP/SP / 213.600.178-79

Responsável Técnico
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA
Rafael Gregório Vieira Cezar
CRP/CAU: 5063274477 SP

21.720.062/0001-48

KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A

Bairro Iporanga - CEP 18.087-120

SOROCABA - SP

Quadro de Composição do BDI

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
 PONTO DE ONIBUS P05FB / (12,74X1,90M) COM VIDRO TEMPERADO E PAINEL

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	5,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	30,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,31%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,33%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 5%, com a respectiva alíquota de 30%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Sorocaba SP, 06 de dezembro de 2021

21.720.062/0001-48

KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A

Bairro Iporanga - CEP 18.087-120

SOROCABA - SP


 Responsável Técnico
 ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - MECÂNICA
 Rafael Gregório Vieira Cezar
 CREA/CAU: 5063274477 SP




MODELO Nº 03

Razão Social: **KG2 Indústria e Comércio Ltda**

CNPJ: **21.720.062/0001-48**

Endereço: **Estrada Amadeu Rocha Rodrigues, 34 Galpão A, Iporanga, Sorocaba/SP**

Telefone: (15) 3235-5220

E-mail: contato@kg2engenharia.com.br

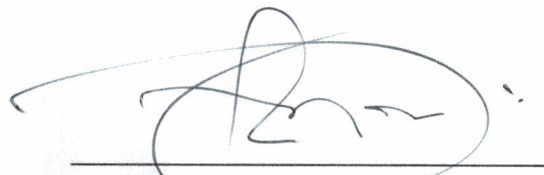
DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

À Comissão de Licitação

Tomada de Preço nº 018/2021

Pela presente, declaro que, nos termos do art. 1º, inciso I, da Lei Municipal nº 4.726 de 17 de dezembro de 2019, a empresa **KG2 Indústria e Comércio Ltda**, cumpre plenamente os requisitos de habilitação para a TOMADA DE PREÇO Nº 018/2021 cujo objeto é a contratação de empresa para execução de 61 (sessenta e um) pontos de ônibus, incluindo a instalação nas vias públicas do Município.

Sorocaba SP, 06 de dezembro de 2021.



KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

CNPJ: 21.720.062/0001-48

ALCINDO MARQUES JUNIOR

DIRETOR COMERCIAL

RG: 32.726.278-3 SSP/SP

CPF: 213.600.178-79



Est. Amadeu Rocha Rodrigues, 34 - Galpão A
Bairro Iporanga - CEP 18.087-120
SOROCABA - SP
KG2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
21.720.062/0001-48

