

**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**Tomada de Preço 03/2020**

**PROPOSTA FINANCEIRA**

**OBJETO:** Menor preço por item, tendo por objetivo a contratação de empresa, em regime de empreitada global para executar recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas deste município, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico financeiro e projetos.

**Julho /2020**

PROPOSTA DE PREÇO 03/2020

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO 03/2020

TERRAS BARRIL TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA

CNPJ 09.042.444/0001-64

R\$252.691,80 ( Duzentos e cinquenta e dois mil seiscientos e noventa e um reais e oitenta centavos)

Perfazendo 80% de materiais e equipamentos e 20% de Serviços de Pavimentação asfáltica

Frederico Westphalen, 12 de junho de 2020



TERRAS BARRIL TERRAPLANAGEM  
E PAVIMENTAÇÃO LTDA  
CNPJ 09.042.444/0001-64  
Rua Paulo VI,270 Bairro Fátima  
CEP 98400-000 FRED. WESTPHALEN/RS



<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1064.934-34/2019	<b>GESTOR</b> MUNICÍPIO DE IRAÍ	<b>PROGRAMA</b> PLANEJAMENTO URBANO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> EMENDA PARLAMENTAR	<b>OBJETO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
<b>PROponente / Tomador</b> MUNICÍPIO DE IRAÍ	<b>MUNICÍPIO / UF</b> IRAI/RS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> RUA EUCLIDES COUTO	<b>APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA EUCLIDES COUTO	
<b>DATA BASE</b> nov-19	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA EUCLIDES COUTO	<b>BDI 1</b> 24,03%
				<b>BDI 2</b>
				<b>BDI 3</b>
				<b>BDI 4</b>
				<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA EUCLIDES COUTO</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	359,00	BDI 1	445,27	252.691,80
1.0.1.	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.879,82	0,31	BDI 1	0,38	6.799,49
1.0.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	2.879,82	1,30	BDI 1	1,61	1.068,65
1.0.3.	SINAPI		DRENAGEM PLUVIAL						1.094,33
2.	SINAPI	83659	BOCAS DE LOBO E GALERIAS	UN	3,00	703,60	BDI 1	872,68	4.636,51
2.1.	SINAPI	79480	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E GRELHA 100X100 C/ CAPACIDADE PARA 12,5TNE	M3	3,00	2,04	BDI 1	2,53	8.261,59
2.1.1.	SINAPI	93360	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE	M3	6,87	14,85	BDI 1	18,42	2.618,04
2.1.2.	SINAPI	90082	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	28,64	7,80	BDI 1	9,67	126,55
2.1.3.	SINAPI	95568	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M	59,67	70,70	BDI 1	87,69	276,95
2.1.4.	SINAPI		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M					5.232,46
2.1.5.	SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO - 5,00cm						14.121,94
3.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM ESPESURA DE 5CM	M3	14,11	439,00	BDI 1	544,49	7.682,75
3.0.1.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	188,00	22,20	BDI 1	27,53	5.175,64
3.0.2.	PMIRAI	COMP03	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE LASTRO DE BRITA (5cm)	m3	14,11	72,20	BDI 1	89,55	1.263,55
3.0.3.	SINAPI	96396	REPERFILAGEM CBUQ (BINDER) - ESPESURA 3,0CM	M3	60,00	87,50	BDI 1	108,53	99.259,47
4.	SINAPI	72942	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M2	2.879,82	1,66	BDI 1	2,06	6.511,80
4.0.1.	SINAPI	COMP02	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m3	86,39	770,00	BDI 1	955,03	5.932,43
4.0.2.	PMIRAI	72840	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	TXKM	6.220,41	0,50	BDI 1	0,62	82.505,04
4.0.3.	SINAPI	72891	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	86,39	4,23	BDI 1	5,25	3.856,65
4.0.4.	SINAPI	72942	PISTA DE ROLAMENTO CBUQ - ESPESURA 4,0CM	M2	2.879,82	1,66	BDI 1	2,06	453,55
5.0.1.	SINAPI	COMP01	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m3	115,19	770,00	BDI 1	955,03	121.689,30
5.0.2.	PMIRAI		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.						5.932,43
									110.009,91



Nº OPERAÇÃO 1064.934-34/2019	GESTOR MUNICÍPIO DE IRAÍ	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE EMENDA PARLAMENTAR	OBJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE IRAÍ	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	MUNICÍPIO / UF IRAI/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA EUCLIDES COUTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA EUCLIDES COUTO
DATA BASE nov-19	DESON. Não	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA EUCLIDES COUTO	BDI 1 24,03%	BDI 2 BDI 3 BDI 4 BDI 5

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 10/04/20	Parcela 1 mai/20	Parcela 2 jun/20	Parcela 3 jul/20	Parcela 4 ago/20	Parcela 5 set/20	Parcela 6 out/20	Parcela 7 nov/20	Parcela 8 dez/20
	CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE	252.691,80	Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	16,89% 42.669,48 16,89% 42.669,48	18,85% 47.632,46 35,74% 90.301,94	17,72% 44.768,13 53,45% 135.070,07	14,23% 35.963,68 67,68% 171.033,75	14,45% 36.506,79 82,13% 207.540,54	17,87% 45.151,26 100,00% 252.691,80		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.799,49	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	25,00% 25,00% 1.699,87	25,00% 50,00% 3.399,75	25,00% 75,00% 5.099,62	25,00% 100,00% 6.799,49				
2.	DRENAGEM PLUVIAL	8.261,59	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	70,00% 50,00% 4.130,80	80,00% 100,00% 8.261,59						
2.1.	BOCAS DE LOBO E GALERIAS	8.261,59	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	50,00% 50,00% 4.130,80	50,00% 100,00% 8.261,59						
3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO - 5,00cm	14.121,94	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	50,00% 50,00% 7.060,97	50,00% 100,00% 14.121,94						
4.	REPERFILAGEM CBUQ (BINDER) - ESPESSURA 3,0CM	99.259,47	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	30,00% 30,00% 29.777,84	35,00% 65,00% 64.518,66	25,00% 90,00% 89.333,52	10,00% 100,00% 99.259,47				
5.	PISTA DE ROLAMENTO CBUQ - ESPESSURA 4,0CM	121.689,30	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00	15,00% 15,00% 18.253,40	20,00% 35,00% 42.591,26	30,00% 65,00% 79.098,05	35,00% 100,00% 121.689,30		
6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	2.560,01	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00	100,00% 100,00% 2.560,01		

Local

13 de julho de 2020

Data

Nome: JOSE MANFIO  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU: 48501-D  
ART/RR: 48501-D

Nome: TERRAS BARRIL TERRAPLANAGEM  
Título: E PAVIMENTAÇÃO LTDA  
CREA/CAU:  
ART/RR:

TERRAS BARRIL TERRAPLANAGEM  
E PAVIMENTAÇÃO LTDA  
CNPJ 09.042.444/0001-64  
Rua Paulo VI, 270 Bairro Fátima  
CEP 98400-000 FRED. WESTPHALEN/RS



### Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº TC/CR  
1064.934-34/2019

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE IRAÍ

OBJETO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO  
Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>24,03%</b>	<b>OK</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

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

Observações:

TERRAS BARRIL TERRAPLANAGEM  
E PAVIMENTAÇÃO LTDA  
CNPJ 09.042.444/0001-64

# TERRAS BARRIL

TERRAPLANAGENS E PAVIMENTAÇÃO LTDA

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS - OBRAS E SERVIÇOS

GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	TOTAL GRUPO A	TOTAL GRUPO B	TOTAL GRUPO C	TOTAL GRUPO C	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO	TOTAL GRUPO C	TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS
INSS SESI SENAI INCRA SEBRAE SALÁRIO EDUCAÇÃO SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO FGTS	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO FERIADOS AUXÍLIO ENFERMIDADE 13º SALÁRIO LICENÇA PATERNIDADE FALTAS JUSTIFICADAS DIAS DE CHUVA AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO FÉRIAS GOZADAS SALÁRIO MATERNIDADE	AVISO PRÉVIO INDENIZADO AVISO PRÉVIO TRABALHADO FÉRIAS INDENIZADAS DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA INDENIZAÇÃO ADICIONAL	20,00% 1,50% 1,00% 0,20% 0,60% 2,50% 3,00% 8,00%	NÃO INCIDE NÃO INCIDE 0,70% 8,33% 0,05% 0,56% NÃO INCIDE 0,08% 6,65% 0,02%	AVISO PRÉVIO INDENIZADO AVISO PRÉVIO TRABALHADO FÉRIAS INDENIZADAS DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,86% 0,09% 3,47% 3,53% 0,33%	6,03%	0,34%	15,43%	70,84%
TOTAL GRUPO A	TOTAL GRUPO B	TOTAL GRUPO C	36,80%	16,39%	15,43%	6,37%	6,03%	0,34%	6,37%	70,84%

FREDERICO WESTPHALEN 12 DE JULHO de 2020

TERRAS BARRIL TERRAPLANAGEM  
 E PAVIMENTAÇÃO LTDA  
 CNPJ 09.042.444/0001-64  
 Rua Paulo VI, 270 Bairro Fátima  
 CEP 98400-000 FRED. WESTPHALEN/RS

RUA PAULO VI Nº 270 - BAIRRO FÁTIMA - CEP: 98.400-000  
 FREDERICO WESTPHALEN - RIO GRANDE DO SUL

*(Handwritten signatures and initials)*