

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VIADUTOS/RS
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Projeto de Melhorias Viárias Ruas Anchieta e Tiradentes / Urbanização Rua Tiradentes

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%):	4,50%

BDI 1

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	6,93%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,56%

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 100%, com a respectiva alíquota de 4,5%.

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:

VIADUTOS/RS

Local

segunda-feira, 2 de janeiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Sergio Patussi Neto

CREA/CAU: CREA RS 206635

ART/RRT: 12378605



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE VIADUTOS/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de Melhorias Viárias Ruas Anchieta e Tiradentes			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Urbanização Rua Tiradentes	MUNICÍPIO / UF VIADUTOS/RS	BDI 1 23,56%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Urbanização Rua Tiradentes									188.163,53	
1.			Melhoramento viário					-	188.163,53	
1.1.			Urbanização					-	188.163,53	
1.1.1.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	323,75	72,65	BDI 1	89,77	29.063,04	RA
1.1.2.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	293,35	72,65	BDI 1	89,77	26.334,03	RA
1.1.3.	SINAPI	100576	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	617,10	2,52	BDI 1	3,11	1.919,18	RA
1.1.4.	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	92,57	129,87	BDI 1	160,47	14.854,71	RA
1.1.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.984,35	2,40	BDI 1	2,97	14.803,52	RA
1.1.6.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	431,98	0,95	BDI 1	1,17	505,42	RA
1.1.7.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	655,93	22,14	BDI 1	27,36	17.946,24	RA
1.1.8.	Composição	6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa.	m	198,27	33,33	BDI 1	41,18	8.164,76	RA
1.1.9.	SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	13,05	67,79	BDI 1	83,76	1.093,07	RA
1.1.10.	Composição	7	ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE PEDRA BASALTO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	43,49	38,73	BDI 1	47,85	2.081,00	RA
1.1.11.	SINAPI	104483	BICICLETÁRIO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, CONFORME DETALHAMENTO	M3	2,63	2.367,72	BDI 1	2.925,55	7.694,20	RA
1.1.12.	SINAPI	104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	1,27	2.367,72	BDI 1	2.925,55	3.715,45	RA
1.1.13.	SINAPI	104483	JARDINEIRA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, CONFORME DETALHAMENTO	M3	1,89	2.367,72	BDI 1	2.925,55	5.529,29	RA
1.1.14.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	6,20	109,98	BDI 1	135,89	842,52	RA
1.1.15.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	79,35	475,74	BDI 1	587,82	46.643,52	RA
1.1.16.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	199,08	11,53	BDI 1	14,25	2.836,89	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE VIADUTOS/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de Melhorias Viárias Ruas Anchieta e Tiradentes			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Urbanização Rua Tiradentes	MUNICÍPIO / UF VIADUTOS/RS	BDI 1 23,56%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Urbanização Rua Tiradentes									188.163,53	
1.1.17.	SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	2,00	1.336,84	BDI 1	1.651,80	3.303,60	RA
1.1.18.	Composição	2	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m2	617,10	1,09	BDI 1	1,35	833,09	RA

RECURSO



Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

VIADUTOS/RS
Local
segunda-feira, 2 de janeiro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Sergio Patussi Neto
CREA/CAU: CREA RS 206635
ART/RRT: 12378605



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- FGTS

MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto de Melhorias Viárias Ruas Anchieta e Tiradentes

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE VIADUTOS/RS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	Urbanização Rua Tiradentes			
F	Meta 1.	Melhoramento viário		-	
F	Nível 2	Urbanização		-	
F	Serviço 1.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	323,75	Conforme prancha
F	Serviço 1.1.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	293,35	Conforme prancha
F	Serviço 1.1.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	617,10	323,75 m2 + 293,35 m2
F	Serviço 1.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	92,57	617,10,00 m2 x 0,15 m
F	Serviço 1.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.984,35	92,57 m3 x 30 Km
F	Serviço 1.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	431,98	92,57 m3 x 2,6 Km
F	Serviço 1.1.7.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	655,93	área conforme prancha
F	Serviço 1.1.8.	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa.	m	198,27	198,27 metros
F	Serviço 1.1.9.	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	13,05	43,5 m2 x 0,30 m
F	Serviço 1.1.10.	ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE PEDRA BASALTO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	43,49	25,75 m x 1,68 m
F	Serviço 1.1.11.	BICICLETÁRIO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, CONFORME DETALHAMENTO	M3	2,63	6 m x 0,80 m x 0,60 m - (0,60 m x 0,70 m x 0,12) x 5
F	Serviço 1.1.12.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	M3	1,27	,60 m x 0,70 m x 0,10 m x 2 + 19,80 m x 0,10 m x 0,60 m
F	Serviço 1.1.13.	JARDINEIRA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, CONFORME DETALHAMENTO	M3	1,89	0,15 m x 0,40 m x 1,00 m x 3 + 6 m x 0,10 m x 1,00 m + (0,35 m x 0,15 m x 0,60 m) x 10 + 13,25 m x 0,10 m x 0,60 m
F	Serviço 1.1.14.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO	M	6,20	6,20 metros
F	Serviço 1.1.15.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M	79,35	79,35 metros
F	Serviço 1.1.16.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M3	199,08	165,90 m2 x 1,20 m
F	Serviço 1.1.17.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UN	2,00	2 unidades
F	Serviço 1.1.18.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m2	617,10	358,65 m2 + 293,35 m2

VIADUTOS/RS

Local

segunda-feira, 2 de janeiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Sergio Patussi Neto
CREA/CAU: CREA RS 206635
ART/RRT: 12378605



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR MUNICÍPIO DE VIADUTOS/RS	APELIDO EMPREENDIMENTO Projeto de Melhorias Viárias Ruas Anchieta e Tiradentes	DESCRIÇÃO DO LOTE Urbanização Rua Tiradentes
------------------	----------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Melhoramento viário	188.163,53	% Período:	04/18 30,00%	05/18 30,00%	06/18 20,00%	07/18 20,00%	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.1.	Urbanização	188.163,53	% Período:	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%								
Total: R\$ 188.163,53				%:	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%							
Período:	Financiamento:	-		-	-	-	-								
	Contrapartida:	56.449,06		56.449,06	37.632,70	37.632,71									
	Outros:	-		-	-	-	-								
	Investimento:	56.449,06		56.449,06	37.632,70	37.632,71									
Acumulado:	%:	30,00%		60,00%	80,00%	100,00%									
	Financiamento:	-		-	-	-	-								
	Contrapartida:	56.449,06		112.898,12	150.530,82	188.163,53									
	Outros:	-		-	-	-	-								
	Investimento:	56.449,06		112.898,12	150.530,82	188.163,53									

VIADUTOS/RS

Local

segunda-feira, 2 de janeiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Sergio Patussi Neto

CREA/CAU: CREA RS 206635

ART/RRT: 12378605