

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 / MELHORIAS VIÁRIAS

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

terça-feira, 3 de outubro 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 MELHORIAS VIÁRIAS	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\$)	RECURSO
MELHORIAS VIÁRIAS									432.790,68	
1.			Melhoramento viário					-	432.790,68	
1.1.			Serviços Iniciais					-	66.358,55	
1.1.1.	Composição	CP 57 - 74209/1	PLACA DE OBRA PADRÃO CAIXA	M2	2,88	358,34	BDI 1	442,76	1.275,15	RA
1.1.2.	Composição	CP 39	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unidade	1,00	31.423,21	BDI 1	38.826,52	38.826,52	RA
1.1.3.	Composição	CP 38	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	21.250,31	BDI 1	26.256,88	26.256,88	RA
1.2.			Terraplenagem					-	52.538,32	
1.2.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	751,91	0,43	BDI 1	0,53	398,51	RA
1.2.2.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.478,20	4,62	BDI 1	5,71	8.440,52	RA
1.2.3.	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	1.478,20	6,89	BDI 1	8,51	12.579,48	RA
1.2.4.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.391,00	2,60	BDI 1	3,21	23.725,11	RA
1.2.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.108,65	1,55	BDI 1	1,92	2.128,61	RA
1.2.6.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	369,55	11,53	BDI 1	14,25	5.266,09	RA
1.3.			Pavimentação Asfáltica					-	144.023,58	
1.3.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	864,05	2,52	BDI 1	3,11	2.687,20	RA
1.3.2.	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	129,61	129,87	BDI 1	160,47	20.798,52	RA
1.3.3.	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	129,61	6,89	BDI 1	8,51	1.102,98	RA
1.3.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.888,23	2,40	BDI 1	2,97	11.548,04	RA
1.3.5.	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	336,98	0,95	BDI 1	1,17	394,27	RA
1.3.6.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	172,81	118,13	BDI 1	145,96	25.223,35	RA



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 MELHORIAS VIÁRIAS	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\$)	RECURSO
MELHORIAS VIÁRIAS									432.790,68	
1.3.7.	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	172,81	6,89	BDI 1	8,51	1.470,61	RA
1.3.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.184,30	2,40	BDI 1	2,97	15.397,37	RA
1.3.9.	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	449,31	0,95	BDI 1	1,17	525,69	RA
1.3.10.	Composição	CP 04 - 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	43,20	1.119,04	BDI 1	1.382,69	59.732,21	RA
1.3.11.	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	43,20	6,89	BDI 1	8,51	367,63	RA
1.3.12.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.296,08	2,40	BDI 1	2,97	3.849,36	RA
1.3.13.	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	112,33	0,95	BDI 1	1,17	131,43	RA
1.3.14.	Composição	CP 01 - 96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	864,05	0,36	BDI 1	0,44	380,18	RA
1.3.15.	Composição	CP 02 - 96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSÃO RR-2C	m2	864,05	0,39	BDI 1	0,48	414,74	RA
1.4.			Drenagem Pluvial					-	31.366,48	
1.4.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	93,72	7,65	BDI 1	9,45	885,65	RA
1.4.2.	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	93,72	6,89	BDI 1	8,51	797,56	RA
1.4.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	468,60	2,60	BDI 1	3,21	1.504,21	RA
1.4.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	93,72	1,55	BDI 1	1,92	179,94	RA



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 MELHORIAS VIÁRIAS	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\$)	RECURSO
MELHORIAS VIÁRIAS									432.790,68	
1.4.5.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	7,81	117,27	BDI 1	144,90	1.131,67	RA
1.4.6.	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	7,81	6,89	BDI 1	8,51	66,46	RA
1.4.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	234,30	2,40	BDI 1	2,97	695,87	RA
1.4.8.	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	20,31	0,95	BDI 1	1,17	23,76	RA
1.4.9.	SICRO	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	78,10	242,38	BDI 1	299,48	23.389,39	RA
1.4.10.	SICRO	2003607	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita comercial	m	56,40	38,63	BDI 1	47,73	2.691,97	RA
1.5.			Sinalização Viária					-	137.337,28	
1.5.1.	Composição	CP 04 - 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	9,32	1.119,04	BDI 1	1.382,69	12.886,67	RA
1.5.2.	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	9,32	6,89	BDI 1	8,51	79,31	RA
1.5.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	279,72	2,40	BDI 1	2,97	830,77	RA
1.5.4.	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	24,24	0,95	BDI 1	1,17	28,36	RA
1.5.5.	SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	23,10	478,00	BDI 1	590,62	13.643,32	RA
1.5.6.	SICRO	5213401	PINTURA DE SINALIZAÇÃO COR AMARELA	m2	274,80	42,23	BDI 1	52,18	14.339,06	RA
1.5.7.	SICRO	5213401	PINTURA DE SINALIZAÇÃO COR BRANCA	m2	288,90	42,23	BDI 1	52,18	15.074,80	RA
1.5.8.	SICRO	5213466	PLACA FAIXA ELEVADA - 80 CM X 1,30 CM	unidade	8,00	604,49	BDI 1	746,91	5.975,28	RA
1.5.9.	SICRO	5213466	PLACA FAIXA ELEVADA - 80 CM X 1,00 CM	unidade	8,00	604,49	BDI 1	746,91	5.975,28	RA
1.5.10.	SICRO	5213441	PLACA REGULAÇÃO	unidade	20,00	430,50	BDI 1	531,93	10.638,60	RA
1.5.11.	SICRO	5213446	PLACA DE PARE	unidade	3,00	604,49	BDI 1	746,91	2.240,73	RA
1.5.12.	SICRO	5213464	PLACA ADVERTÊNCIA	unidade	8,00	250,07	BDI 1	308,99	2.471,92	RA
1.5.13.	SICRO	5213476	PLACA ÔNIBUS - 50 CM X 70 CM	unidade	2,00	180,19	BDI 1	222,64	445,28	RA
1.5.14.	SICRO	5213489	PLACA ENTRADA E SAÍDA	unidade	5,00	906,27	BDI 1	1.119,79	5.598,95	RA
1.5.15.	SICRO	5213864	SUPORTE METÁLICO DE PLACA	unidade	63,00	488,60	BDI 1	603,71	38.033,73	RA



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 MELHORIAS VIÁRIAS	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\$)	
MELHORIAS VIÁRIAS									432.790,68	
1.5.16.	SICRO	5213362	TACHÃO BIDIRECIONAL	unidade	56,00	92,89	BDI 1	114,77	6.427,12	RA
1.5.17.	SICRO	5213360	TACHA BIDIRECIONAL	unidade	70,00	30,62	BDI 1	37,83	2.648,10	RA
1.6.			Serviços Finais					-	1.166,47	
1.6.1.	Composição	2	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m2	864,05	1,09	BDI 1	1,35	1.166,47	RA

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
terça-feira, 3 de outubro de 2023
Data

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

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	MELHORIAS VIÁRIAS			
F	Meta	1. Melhoramento viário		-	
F	Nível 2	1.1. Serviços Iniciais		-	
F	Serviço	1.1.1. PLACA DE OBRA PADRÃO CAIXA	M2	2,88	2,40 m x 1,20 m
F	Serviço	1.1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unidade	1,00	uma unidade
F	Serviço	1.1.3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	uma unidade
F	Nível 2	1.2. Terraplenagem		-	
F	Serviço	1.2.1. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	751,91	214,83 m x 3,50 m
F	Serviço	1.2.2. ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.478,20	Volume conforme pranchas
F	Serviço	1.2.3. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.478,20	Volume conforme escavação do item 1.2.2
F	Serviço	1.2.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.391,00	1.478,20 m3 x 5 Km
F	Serviço	1.2.5. ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.108,65	Volume conforme pranchas
F	Serviço	1.2.6. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	369,55	Volume conforme pranchas
F	Nível 2	1.3. Pavimentação Asfáltica		-	
F	Serviço	1.3.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	864,05	Áreas conforme prancha
F	Serviço	1.3.2. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	129,61	864,05 m2 x 0,15 m
F	Serviço	1.3.3. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	129,61	864,05 m2 x 0,15 m
F	Serviço	1.3.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.888,23	864,05 m2 x 0,15 m x 30 km
F	Serviço	1.3.5. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	336,98	864,05 m2 x 0,15 m x 2,6 km
F	Serviço	1.3.6. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	172,81	864,05 m2 x 0,20 m
F	Serviço	1.3.7. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	172,81	864,05 m2 x 0,20 m
F	Serviço	1.3.8. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.184,30	864,05 m2 x 0,20 m x 30 km
F	Serviço	1.3.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	449,31	864,05 m2 x 0,20 m x 2,6 km
F	Serviço	1.3.10. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	43,20	864,05 m2 x 0,05 m
F	Serviço	1.3.11. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	43,20	864,05 m2 x 0,05 m
F	Serviço	1.3.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.296,08	864,05 m2 x 0,05 m x 30 Km
F	Serviço	1.3.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	112,33	864,05 m2 x 0,05 m x 2,6 Km
F	Serviço	1.3.14. EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	864,05	Conforme regularização item 1.3.1
F	Serviço	1.3.15. PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m2	864,05	Conforme regularização item 1.3.1
F	Nível 2	1.4. Drenagem Pluvial		-	
F	Serviço	1.4.1. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	93,72	78,10 m x 1,0 m x 1,20 m
F	Serviço	1.4.2. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	93,72	78,10 m x 1,0 m x 1,20 m
F	Serviço	1.4.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	468,60	78,10 m x 1,0 m x 1,20 m x 5 Km
F	Serviço	1.4.4. ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	93,72	78,10 m x 1,0 m x 1,20 m

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	MELHORIAS VIÁRIAS			
F	Serviço 1.4.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	7,81	78,10 m x 1,0 m x 0,10 m
F	Serviço 1.4.6.	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	7,81	78,10 m x 1,0 m x 0,10 m
F	Serviço 1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	234,30	7,81 m3 x 30 km
F	Serviço 1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,31	7,81 m3 x 2,6 km
F	Serviço 1.4.9.	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	78,10	78,10 metros de tubo
F	Serviço 1.4.10.	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita comercial	m	56,40	56,40 metros de dreno
F	Nível 2 1.5.	Sinalização Viária		-	
F	Serviço 1.5.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	9,32	3 x 3,5 m x 3,7 m x 0,10 m x 2,4 t/m3
F	Serviço 1.5.2.	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	9,32	3 x 3,5 m x 3,7 m x 0,10 m x 2,4 t/m3
F	Serviço 1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	279,72	9,32 m3 x 30 Km
F	Serviço 1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24,24	9,32 m3 x 2,60 Km
F	Serviço 1.5.5.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	23,10	(5,5 m x 0,15 m x 7,00m) x 4
F	Serviço 1.5.6.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO COR AMARELA	m2	274,80	274,80 metros quadrados
F	Serviço 1.5.7.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO COR BRANCA	m2	288,90	288,90 metros quadrados
F	Serviço 1.5.8.	PLACA FAIXA ELEVADA - 80 CM X 1,30 CM	unidade	8,00	8 unidades
F	Serviço 1.5.9.	PLACA FAIXA ELEVADA - 80 CM X 1,00 CM	unidade	8,00	8 unidades
F	Serviço 1.5.10.	PLACA REGULAÇÃO	unidade	20,00	20 unidades
F	Serviço 1.5.11.	PLACA DE PARE	unidade	3,00	3 unidades
F	Serviço 1.5.12.	PLACA ADVERTÊNCIA	unidade	8,00	8 unidades
F	Serviço 1.5.13.	PLACA ÔNIBUS - 50 CM X 70 CM	unidade	2,00	2 unidades
F	Serviço 1.5.14.	PLACA ENTRADA E SAÍDA	unidade	5,00	5 unidades
F	Serviço 1.5.15.	SUPORTE METÁLICO DE PLACA	unidade	63,00	63 unidades
F	Serviço 1.5.16.	TACHÃO BIDIRECIONAL	unidade	56,00	56 unidades
F	Serviço 1.5.17.	TACHA BIDIRECIONAL	unidade	70,00	70 unidades
F	Nível 2 1.6.	Serviços Finais		-	
F	Serviço 1.6.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m2	864,05	uma unidade

VIADUTOS/RS

Local

terça-feira, 3 de outubro 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 MELHORIAS VIÁRIAS
------------------	----------------	--	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.	Melhoramento viário	432.790,68	% Período:	23,81%	6,73%	13,09%	14,59%	10,05%	11,11%	11,11%	9,52%				
1.1.	Serviços Iniciais	66.358,55	% Período:	100,00%											
1.2.	Terraplenagem	52.538,32	% Período:	40,00%	25,00%	25,00%	10,00%								
1.3.	Pavimentação Asfáltica	144.023,58	% Período:			30,00%	40,00%	30,00%							
1.4.	Drenagem Pluvial	31.366,48	% Período:	50,00%	50,00%										
1.5.	Sinalização Viária	137.337,28	% Período:						35,00%	35,00%	30,00%				
1.6.	Serviços Finais	1.166,47	% Período:		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
Total: R\$ 432.790,68				%:	23,81%	6,73%	13,09%	14,59%	10,05%	11,11%	11,11%	9,52%			
				Período:	Financiamento:	-	-	-	-	-	-	-	-		
					Contrapartida:	103.057,12	29.109,44	56.633,27	63.154,88	43.498,69	48.068,05	48.068,05	41.201,18		
					Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-		
					Investimento:	103.057,12	29.109,44	56.633,27	63.154,88	43.498,69	48.068,05	48.068,05	41.201,18		
				Acumulado:	%:	23,81%	30,54%	43,62%	58,22%	68,27%	79,37%	90,48%	100,00%		
					Financiamento:	-	-	-	-	-	-	-	-		
					Contrapartida:	103.057,12	132.166,56	188.799,83	251.954,71	295.453,40	343.521,45	391.589,50	432.790,68		
					Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-		
					Investimento:	103.057,12	132.166,56	188.799,83	251.954,71	295.453,40	343.521,45	391.589,50	432.790,68		

VIADUTOS/RS

Local

terça-feira, 3 de outubro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Sergio Patussi Neto

CREA/CAU: CREA RS 206635

ART/RRT: 12378605