



PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO

- ORÇAMENTO -

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOS

Rua Dondoni - Drenagem

CIDADE: VIADUTOS/RS

Ref 01.2026

Abril/2026

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DONDONI / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DONDONI

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%

BDI 1

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,50%
Seguro e Garantia	SG	0,50%
Risco	R	0,70%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,34%

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 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:

VIADUTOS/RS
Local

quarta-feira, 22 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: RS 123.168-D
ART/RRT: 13787963

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DONDONI / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DONDONI

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%

BDI 2

TIPO DE OBRA
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	2,16%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,00%

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 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:

VIADUTOS/RS
Local

quarta-feira, 22 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: RS 123.168-D
ART/RRT: 13787963



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº Transferidor/ PROPONENTE/ TOMADOR	0	MUNICÍPIO / UF	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA DONDONI	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA DONDONI	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	01-26 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA DONDONI	MUNICÍPIO / UF	VIADUTOSRS	22,34%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA DONDONI									
1. SERVIÇOS INICIAIS									
1.1.	Composição	1	Mobilização de Equipamentos	UN	1,00	2.495,08	BDI 1	3.052,48	19.097,71
1.1.1.	Composição	2	Administração Local de Obra	mês	2,00	5.313,58	BDI 1	6.500,63	3.052,48
1.1.2.	Composição	3	Sinalização de Segurança de Obra	UN	1,00	2.488,12	BDI 1	3.043,97	13.001,26
1.1.3.	Composição								3.043,97
2. DRENAGEM PLUVIAL									
2.1. DRENAGEM PLUVIAL									
2.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	712,16	7,03	BDI 1	8,60	6.124,58
2.1.1.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1.335,30	3,02	BDI 1	3,69	4.927,26
2.1.2.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXXM	2.670,60	1,00	BDI 2	1,15	3.071,19
2.1.3.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	539,70	20,21	BDI 1	24,72	13.341,38
2.1.4.	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	44,96	163,35	BDI 1	199,84	8.984,81
2.1.5.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	118,24	3,02	BDI 1	3,69	436,31
2.1.6.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXXM	3.481,13	0,82	BDI 2	0,94	3.272,26
2.1.7.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXXM	243,58	1,00	BDI 2	1,15	280,12
2.1.8.	SICRO	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	136,00	171,54	BDI 1	209,86	28.540,96
2.1.9.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	163,00	319,68	BDI 1	391,10	63.749,30
2.1.10.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	163,00	319,68	BDI 1	391,10	63.749,30
2.1.11.	Composição	92214A	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.AF 03/2024	M	60,00	504,37	BDI 1	617,05	37.023,00
2.1.12.	SICRO	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - escoividade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	un	1,00	1.950,67	BDI 1	2.386,45	2.386,45
2.1.13.	SICRO	2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	8,00	1.004,99	BDI 1	1.229,50	9.836,00
2.1.14.	SICRO	2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	4,00	1.279,61	BDI 1	1.565,47	6.261,88
2.1.15.	SICRO	2003630	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	1.554,23	BDI 1	1.901,44	1.901,44
2.1.16.	SICRO	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	1.447,53	BDI 1	1.770,91	1.770,91
3. SERVIÇOS FINAIS									
3.1. DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA									
3.1.1.	Composição	4	Desmobilização de Equipamentos	UN	1,00	2.495,08	BDI 1	3.052,48	3.052,48
									214.058,04
									19.097,71
									3.052,48
									13.001,26
									3.043,97
									191.907,85
									191.907,85
									6.124,58
									4.927,26
									3.071,19
									13.341,38
									8.984,81
									436,31
									3.272,26
									280,12
									28.540,96
									63.749,30
									37.023,00
									2.386,45
									9.836,00
									6.261,88
									1.901,44
									1.770,91
									3.052,48
									3.052,48

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transfer.gov/	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	MUNICIPIO DE VIADUTOS/RS	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA DONDONI			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICIPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	01-26 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA DONDONI	VIADUTOS/RS	22,34%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA DONDONI									
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
quinta-feira, 30 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERABINI
CRECA/CAU: RS 123.168-D
ART/RTT: 13787963

RECURSO



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

1

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA DONDONI

Nº Transferegov
0

Nº OPERAÇÃO

0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA DONDONI				
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA DONDONI			
Nível 2	1.1.	SERVICOS INICIAIS		-	
	1.1.1.	Mobilização de Equipamentos	UN	1,00	vide memória de cálculo
Serviço	1.1.2.	Administração Local de Obra	mês	2,00	vide memória de cálculo
Serviço	1.1.3.	Sinalização de Segurança de Obra	UN	1,00	vide memória de cálculo
Meta	2.	DRENAGEM PLUVIAL			
Nível 2	2.1.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
Serviço	2.1.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	712,16	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.2.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1.335,30	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TKKM	2.670,60	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.4.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	539,70	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.5.	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	44,96	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.6.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	118,24	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.7.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKKM	3.481,13	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.8.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TKKM	243,58	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	136,00	vide memória de cálculo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA DONDONI

Nº Transferegov
0

Nº OPERAÇÃO

0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Serviço	2.1.10.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	163,00	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.11.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM PA2, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.AF_03/2024	M	60,00	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.12.	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconasas	un	1,00	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.13.	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	8,00	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.14.	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	4,00	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.15.	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.16.	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	vide memória de cálculo
Meta Nível 2	3.1.	SERVIÇOS FINAIS DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	-	-	
Serviço	3.1.1.	Desmobilização de Equipamentos	UN	1,00	vide memória de cálculo

VIADUTOS/RS

Local

quinta-feira, 30 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: LAUSDN SERAFINI

CREACAU: R\$ 123.168-D

ART/RT: 13787963



CGF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Níveis a Exibir no Cronograma:	Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROponente TOMADOR	APeLIDO EMPReNDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	0	MUNICÍPIO DE VIADUTOS/RS	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA DONDONI	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA DONDONI
2					

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Faixa distribuída															
1.1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA D	19.097,71	% Período:	09/25	10/25										
calculada 0,00% -->	SERVIÇOS INICIAIS	19.097,71	% Período:	50,00%	50,00%										
2.1	DRENAGEM PLUVIAL	191.907,85	% Período:	50,00%	50,00%										
calculada 0,00% -->	DRENAGEM PLUVIAL	191.907,85	% Período:	50,00%	50,00%										
3.1	SERVIÇOS FINAIS	3.052,48	% Período:		100,00%										
calculada 0,00% -->	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	3.052,48	% Período:		100,00%										
Total: R\$ 214.058,04															

Período:	Repassar:	49,29%	50,71%												
	Contrapartida:	105.502,78	108.555,26												
	Outros:	-	-												
	Investimento:	105.502,78	108.555,26												
	%:	49,29%	100,00%												
	Repassar:	105.502,78	214.058,04												
	Contrapartida:	-	-												
	Outros:	-	-												
	Investimento:	105.502,78	214.058,04												
	%:	49,29%	100,00%												
	Repassar:	105.502,78	214.058,04												
	Contrapartida:	-	-												
	Outros:	-	-												
	Investimento:	105.502,78	214.058,04												
	%:	49,29%	100,00%												

Selecione o Macro-serviço da Administração Local: **7.1. DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA**

VIADUTOS/RS

Local: quinta-feira, 30 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico
 Nome: LAUSON SEPARINI
 CREA/CAU: RS 123.168-D
 ART/IRRT: 13787963

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	2	Administração Local de Obra	mês		4.953,36	5.313,58
SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,05	25.765,82	27.783,03
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1	7.744,06	8.297,68
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1	3.964,23	4.213,37
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1	12.481,17	13.407,94
SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1	6.716,50	7.187,66
SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1	5.744,72	6.137,61
Composição	1	Mobilização de Equipamentos	unid		0,00	2.495,08
SICRO	5914640	pavimentada	tkm	4301,86207	0,00	0,58
Composição	4	Desmobilização de Equipamentos	unid		0,00	2.495,08
SICRO	5914640	pavimentada	tkm	4301,86207	0,00	0,58
Composição	3	Sinalização de Segurança de Obra	unid		2.203,76	2.488,12
SINAPI-I	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	10	132,80	132,80
SINAPI-I	37524	50 M (L X C)	M	40	3,20	3,20
SICRO	5213842	Fita zebraada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	600	0,00	0,14
SINAPI	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	4	186,94	194,62
SICRO	5213464	implantação	un	0,6	0,00	282,74
Composição	92214A	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM PAZ, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.AF_03/2024	M		501,85	504,37
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0093	732,70	744,27
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8979	23,48	24,83
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4489	19,73	20,90
SINAPI-I	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,03	413,30	413,30
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,195	91,44	93,74
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1005	214,61	216,91

22/04/2026

Data

 Responsável Técnico: ENGº CIVIL LAUJON SERAFINI
 CREA/CAU: CREA/RS-123168-D

