



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

- ORÇAMENTO -

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOS

RUAS: Nilo Peçanha, Pe. Henrique Koch, Darci Brancher I e Darci Brancher II

P1

CIDADE: VIADUTOS/RS

Setembro/2025

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI BRANCHER II e Pe. HENRIQUE KOCH

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

terça-feira, 16 de setembro de 2025
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 DAS RUAS NILO PEÇANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI BRANCHER II e Pe. HENRIQUE KOCH

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

terça-feira, 16 de setembro de 2025
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 Transferre GOV 0	PROPONENTE / TOMADOR 0	MUNICÍPIO DE VIADUTOS/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PEGANHA, DARCI	MUNICÍPIO / UF VIADUTOS/RS	BDI 1 22,34%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PEGANHA, DARCI						

Unidade não disponível na lista do TransferreGOV. Reveja a unidade (coluna S) na Linha 25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PEGANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI BRANCHER II e Pe. HENRIQUE KOCH										
1. PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PEGANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI BRANCHER II e Pe. HENRIQUE KOCH										
SERVICIOS INICIAIS										
1.1.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	M2	6,48	605,95	BDI 1	741,32	109.121,90	RA
1.1.1.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	2,00	461,82	BDI 1	564,99	1.129,98	RA
1.1.2.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	2,00	461,82	BDI 1	564,99	1.129,98	RA
1.1.3.	Composição	1	Mobilização de Equipamentos	UN	1,00	7.141,22	BDI 1	8.736,57	8.736,57	RA
1.1.4.	Composição	2	Administração Local de Obra	mês	3,00	24.117,74	BDI 1	29.505,64	88.516,92	RA
1.1.5.	Composição	3	Sinalização de Segurança de Obra	UN	2,00	2.425,49	BDI 1	2.967,34	5.934,68	RA
2. ESTRUTURA DE PAVIMENTO (CANTEIRO/DRENAGEM)										
2.1. ESCAVAÇÃO RECOMPOSIÇÃO LOCAIS DE CANTEIRO										
2.1.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vaia em material de 1ª categoria	m³	35,68	6,85	BDI 1	8,38	299,00	RA
2.1.2.	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	66,90	2,72	BDI 1	3,33	222,78	RA
2.1.3.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	133,80	0,97	BDI 2	1,12	149,86	RA
2.1.4.	SICRO	4413984	Regularização de bola-fora com espalhamento e compactação	m³	35,68	3,92	BDI 1	4,80	171,26	RA
2.1.5.	SICRO	1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	122,00	4,19	BDI 1	5,13	625,86	RA
2.2. ESTRUTURA DE RECOMPOSIÇÃO										
2.2.1.	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	304,59	1,56	BDI 1	1,91	581,77	RA
2.2.2.	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	91,38	202,10	BDI 1	247,25	22.593,71	RA
2.2.3.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada primário	tkm	5.783,99	0,78	BDI 2	0,90	5.205,59	RA
2.2.4.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	404,72	0,97	BDI 2	1,12	453,29	RA
2.2.5.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	43,64	235,45	BDI 1	288,05	12.570,50	RA
2.2.6.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada primário	tkm	3.083,43	0,78	BDI 2	0,90	2.775,09	RA
2.2.7.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	215,76	0,97	BDI 2	1,12	241,65	RA
2.2.8.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	304,59	0,41	BDI 1	0,50	152,30	RA
3. PAVIMENTAÇÃO										
3.1. PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA										
3.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	5.983,35	2,13	BDI 1	2,61	264.245,21	RA
3.1.2.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	5.983,35	0,29	BDI 1	0,35	15.616,54	RA
3.1.3.	SICRO	4011495	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	610,30	173,18	BDI 1	211,87	129.304,26	RA
3.1.4.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	4.794,59	0,29	BDI 1	0,35	1.678,11	RA
3.1.5.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	366,79	174,63	BDI 1	213,64	78.361,02	RA
									324.753,26	
									264.245,21	
									15.616,54	
									129.304,26	
									1.678,11	
									78.361,02	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferre GOV 0	PROPONENTE / TOMADOR 0	MUNICÍPIO DE VIADUTOS/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PEGANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PEGANHA, DARCI	MUNICÍPIO / UF VIADUTOS/RS	BDI 1 22,34%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Unidade não disponível na lista do TransferreGOV. Reveja a unidade (coluna S) na Linha 25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PEGANHA, DARCI BRANCHER II e Pe. HENRIQUE KOCH									978.134,90
5.2.4.	SICRO	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	TXKM	29,50	2,19	BDI 2	2,52	74,34
6.			SERVIÇOS FINAIS						8.736,57
6.1.			DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA						8.736,57
6.1.1.	Composição	4	Desmobilização de Equipamentos	UN	1,00	7.141,22	BDI 1	8.736,57	8.736,57

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.

Síglas 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, 16 de setembro de 2025
Data

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

RECURSO



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

1

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PECANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI

Nº Transferegov 0

Nº OPERAÇÃO

0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PECANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI BRANCHER II e Pe. HENRIQUE				
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PECANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI BRANCHER II e Pe. HENRIQUE KOCH		-	
Nível 2	1.1.	SERVICOS INICIAIS		-	
Serviço	1.1.1.	Placa em ago - película III + III - fornecimento e implantação	M2	6.48	3,60m x 1,80m
Serviço	1.1.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	2,00	02 unidades
Serviço	1.1.3.	Mobilização de Equipamentos	UN	1,00	01 unidade
Serviço	1.1.4.	Administração Local de Obra	mês	3,00	05 meses
Serviço	1.1.5.	Sinalização de Segurança de Obra	UN	2,00	02 unidades
Meta	2.	ESTRUTURA DE PAVIMENTO (CANTEIRO/RENAMEM)		-	
Nível 2	2.1.	ESCAVAÇÃO RECOMPOSIÇÃO LOCAIS DE CANTEIRO		-	
Serviço	2.1.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	35,68	23,71m3 (DBII) + 11,97 m3 (DBI)
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	66,90	[23,71m3 (DBII) 11,97 m3 (DBI)] + X 1,875 t/m3
Serviço	2.1.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	133,80	66,90T X 2 KM
Serviço	2.1.4.	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	35,68	23,71m3 (DBII) + 11,97 m3 (DBI)
Serviço	2.1.5.	Remoção de paralelepípedos	m²	122,00	122,00M2 DBI
Nível 2	2.2.	ESTRUTURA DE RECOMPOSIÇÃO		-	
Serviço	2.2.1.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	304,59	111,89m2 (DBII) + 192,70m2 (DBI)
Serviço	2.2.2.	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	91,38	33,57m3 (DBII) + 57,81m3 (DBI)
Serviço	2.2.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5,783,99	91,38m3 x 2,15 x 29,44 km
Serviço	2.2.4.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	404,72	91,38m3 x 2,15 x 2,06 km
Serviço	2.2.5.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	43,64	15,66m3 (DBII) + 27,98m3 (DBI)
Serviço	2.2.6.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3,083,43	43,53m3 x 2,4 x 29,44 km
Serviço	2.2.7.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	215,76	43,53m3 x 2,4 x 2,06 km
Serviço	2.2.8.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	304,59	111,89m2 (DBII) + 192,70m2 (DBI)
Meta	3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
Nível 2	3.1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		-	
Serviço	3.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	5.983,35	1963,38m2 (Rua Nilo Pecanha)+1045,40m2 (Rua Pe. Henrique Koch) + 1314,20m2 (DBII) + 1660,37m2 (DBI)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PECANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI

Nº Transferegov
0

Nº OPERAÇÃO

0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PECANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI BRANCHER II e Pe. HENRIQUE				
Serviço	3.1.2.	Pintura de ligação	M2	5.983,35	1963,38m2 (Rua Nilo Pecanha)+1045,40m2 (Rua Pe. Henrique Koch) + 1314,20m2 (DBII) + 1660,37m2 (DBI)
Serviço	3.1.3.	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	610,30	(1963,38m2 + 1045,40m2 + 1314,20m2 + 1660,37m2) x 0,04m x 2,55 t/m3
Serviço	3.1.4.	Pintura de ligação	M2	4.794,59	1924,56m2 (Rua Nilo Pecanha) +1045,4m2 (Rua Pe. Henrique Koch) + 798,37m2 (DBII) x 1026,32m2 (DBI)
Serviço	3.1.5.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	366,79	(1924,56m2+1045,4m2+798,37m2 +1026,32m2) x 0,03m x 2,55 t/m3
Serviço	3.1.6.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	977,09	366,79T + 610,30T
Serviço	3.1.7.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKKM	28.765,47	977,09T x 29,44km
Serviço	3.1.8.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TKKM	2.012,80	977,09T x 2,06km
	Nível 2	FAIXAS ELEVADAS			
Serviço	3.2.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	547,42	80,56m2 + 106,80m2 + 210,06m2 + 150m2
Serviço	3.2.2.	Pintura de ligação	M2	547,42	80,56m2 + 106,80m2 + 210,06m2 + 150m2
Serviço	3.2.3.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	141,50	(9,82m3 Nilo Pecanha + 10,0 m3 Pe. Henrique K. + 21,29m3 DBII + 14,38m3 DBI) x 2,55 t/m3
Serviço	3.2.4.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	141,50	141,50T
Serviço	3.2.5.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKKM	4.165,75	141,50T x 29,44 km
Serviço	3.2.6.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TKKM	291,49	141,50T x 2,06 km
Serviço	3.2.7.	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	128,00	N.P. (8m x 02 lados x 01 unid) + Pe. H. K. (8m x 02 lados x 02 unid) + DBII (8m x 02 lados x 03 unid) + DBI (8m x 02 lados x 02 unid)
Meta	4.	SINALIZAÇÃO VIARIA			



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PECANHA, DARCI BRANCHER I, DARCI

Nº Transferegov
0

Nº OPERAÇÃO

0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Nível 2	4.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
Serviço	4.1.1.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	M2	13,97	3,57m ² (N.P.) + 2,69m ² (Pe. H. K.) + 2,67m ² (DBII) + 5,04m ² (DBI)
Serviço	4.1.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	35,00	10 unid. (N.P.) + 07 unid. (Pe. H.K.) + 07 unid. (DBII) + 11 unid. (DBI)
Serviço	4.1.3.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	118,17	11,11m ² (N.P.) + 25,83m ² (Pe. H.K.) + 30,20m ² (DBII) + 51,03m ² (DBI)
Serviço	4.1.4.	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	281,12	87,27m ² (N.P.) + 36,46m ² (Pe. H.K.) + 74,59m ² (DBII) + 81,80m ² (DBI)
Serviço	4.1.5.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	974,00	vide memória de cálculo
Meta	5.	MATERIAIS ASFALTICOS		-	
Nível 2	5.1.	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS		-	
Serviço	5.1.1.	Cimento Asfáltico de Petróleo CAP 50/70	t	61,52	(977,09t + 141,50) x 0,055
Serviço	5.1.2.	Emulsão RR-1C para serviço de Pintura de Ligaço	t	6,80	11325,36m ² x 0,6 / 1000
Serviço	5.1.3.	Emulsão Asfáltica para Serviços de Imprimação EAI	t	0,37	246,59m ² x 1,2 / 1000
Nível 2	5.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS		-	
Serviço	5.2.1.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TKKM	22.218,16	61,52 t x 361,14 km
Serviço	5.2.2.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	TKKM	126,74	61,52 t x 2,06 km
Serviço	5.2.3.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TKKM	849,12	[6,8t + 0,3t] x (89,14 + 29,44) km
Serviço	5.2.4.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	TKKM	29,50	[6,8t + 0,3t] x (2,06 + 2,06) km
Meta	6.	SERVICOS FINAIS		-	
Nível 2	6.1.	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA		-	
Serviço	6.1.1.	Desmobilização de Equipamentos	UNI	1,00	01 unidade

VIA DUTOS/RS

Local

terça-feira, 16 de setembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: LAUSON SERAFINI

CRECAU: RS 123.168-D

ART/RRT: 13787963



CFE - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Níveis a Exibir no Cronograma: **Nº OPERAÇÃO** 0 | **Nº TGOV** 01 | **PROONENTE TOMADOR** 01 | **MUNICÍPIO DE VIADUTOS/RS** | **APELIDO EMPREENDIMENTO** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PECANHA, DARCI PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PECANHA, DARCI BRANCHEF | **DESCRIÇÃO DO LOTE** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUAS NILO PECANHA, DARCI BRANCHEF

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DAS RUA	109.121,90	% Período	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	109.121,90	% Período	100,00%											
2.	ESTRUTURA DE PAVIMENTO (CANTEI	46.042,66	% Período	100,00%											
2.1.	ESCAVAÇÃO RECOMPOSIÇÃO LOCAL	1.468,76	% Período	100,00%											
2.2.	ESTRUTURA DE RECOMPOSIÇÃO	44.573,90	% Período	100,00%											
3.	PAVIMENTAÇÃO	324.753,26	% Período		81,37%	18,63%									
3.1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	264.245,21	% Período		100,00%										
3.2.	FAIXAS ELEVADAS	60.508,05	% Período			100,00%									
4.	SINALIZAÇÃO VIARIA	50.282,11	% Período			100,00%									
4.1.	SINALIZAÇÃO VIARIA	50.282,11	% Período			100,00%									
5.	MATERIAIS ASFALTICOS	439.198,40	% Período		10,70%	89,30%									
5.1.	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICO	392.208,78	% Período			100,00%									
5.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTI	46.989,62	% Período		100,00%										
6.	SERVIÇOS FINAIS	8.736,57	% Período		81,37%	18,63%									
6.1.	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	8.736,57	% Período		81,37%	18,63%									
Total:		R\$ 978.134,90													

Período:	Repassa:	20,67%	27,74%	51,59%											
Contrapartida:	202.154,18	271.354,16	504.626,56												
Outros:	202.154,18	271.354,16	504.626,56												
Investimento:	20,67%	48,41%	100,00%												
Repassa:	202.154,18	473.508,34	978.134,90												
Contrapartida:	202.154,18	473.508,34	978.134,90												
Outros:	202.154,18	473.508,34	978.134,90												
Investimento:	202.154,18	473.508,34	978.134,90												

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

VIADUTOS/RS
Local: _____
Data: terça-feira, 16 de setembro de 2025

Responsável Técnico:
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: RS 123.188-D
ART/RRT: 133787963

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	2	Administração Local de Obra	mês		21.685,31	24.117,74
SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	23.418,15	26.156,06
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	6.586,99	7.319,85
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	3.203,48	3.533,29
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	11.537,46	12.847,11
SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	5.594,08	6.206,78
SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	4.739,56	5.250,46
COMPOSIÇÃO	1	Mobilização de Equipamentos	unid		7.141,22	7.141,22
SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	12752,18	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO	4	Desmobilização de Equipamentos	unid		7.141,22	7.141,22
SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	12752,18	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO	3	Sinalização de Segurança de Obra	unid		2.383,97	2.425,49
SINAPI-I	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	10	132,80	132,80
SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	40	3,60	3,60
SICRO	5213842	Fita zebraada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	600	0,13	0,13
SINAPI	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	4	167,62	178,00
SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	0,6	272,49	272,49
COMPOSIÇÃO	CPU AUX 15	EXECUÇÃO DE MURO EM TIJOLO MACIÇO - INCLUSIVE PILARES, VIGAS E FUNDAÇÕES	M2		1.217,02	1.262,85
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	50	0,53	0,53
SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,188	699,47	719,78
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735	21,43	23,26
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,341	545,07	553,93
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,573	14,73	15,15
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,2448	10,18	10,26
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,51	18,49	19,18
COMPOSIÇÃO	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	KG	10,79	11,65	11,86
SINAPI	96532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,28	162,51	173,33
SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,4	177,27	185,39
SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,32	139,37	147,89
COMPOSIÇÃO	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM.AF_06/2017	KG		11,65	11,86
SINAPI-I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306	0,16	0,16
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,42	21,42
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	22,52	24,48
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	25,54	27,86
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1	8,86	8,87

Data 12/08/2025

 Responsável Técnico: LAUSON SERAFINI - ENG CIVIL
 CREA/CAU: CREA/RS Nº 123.168-D

Composição 1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						UNIDADE	
DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE:				VELOCIDADE MÉDIA (KMH):		40,00			
				ADOTADA (KM):		31,50			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TEMPO DE VIAGEM	REFERÊNCIA		NÚMERO DE VIAGENS			DESCRIÇÃO DO LOTE REESTRUTURAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA - TRECHO 01
				TABELA	CÓDIGO				
1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS								
	Deslocamento com cavalo mecânico + reboque	10	0,7875	SICRO	A9321	2	331,3575	R\$	5.218,88
	Trator de esteiras	0							
	Motoniveladora	1							
	Carregadeira de pneus	1							
	Retroescavadeira	1							
	Escavadeira Hidráulica	1							
	Rolo Compactador Liso	1							
	Rolo Compactador pneus	1							
	Rolo Compactador pé de carneiro	1							
	Rolo compactador pé de tandem	1							
	Vibroacabadora de asfalto	1							
	Tratado agrícola	1							
SUBTOTAL								R\$	5.218,88
2	DESLOCAMENTO DE VEÍCULOS								
	Distribuidor de asfalto	1	0,7875	SICRO	E9509	1	250,6633	R\$	197,40
	Caminhão Tanque	1	0,7875	SICRO	E9669	1	245,6029	R\$	193,41
	Caminhão basculante 10 m³	6	0,7875	SICRO	E9579	1	295,2995	R\$	1.395,29
	Caminhão Carroceria	1	0,7875	SICRO	E9508	1	173,0013	R\$	136,24
SUBTOTAL								R\$	1.922,34
TOTAL								R\$	7.141,22

DMT

Pavimentado	29,440
Não Pavimentado	2,060
	31,500


Eng. Civil Lauson Serafini
 CREA/RS 123168-D

DMT'S

	TOTAL	PAV	REV. PRIM.
Transporte emulsões - Distribuidora Passo Fundo até Usina Asf Erechim	91,20	89,14	2,06
Transporte emulsões - Usina Asf Erechim até a obra	31,50	29,44	2,06
Transporte CAP - Refinaria Canoas até Usina Asf Erechim	363,20	361,14	2,06
Usina de asfalto e britagem - DMT Total	31,50	29,44	2,06



Transporte de Emulsões:

Transporte de Agregados e Mistura Asfáltica:

Transporte de CAP:

Edy Carludson Saraíni
 DME-RS 123168-D