



## PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO

- ORÇAMENTO -

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOS

RUA BENTO GONÇALVES

CIDADE: VIADUTOS/RS

SETEMBRO/2023

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOS/RS
------------------	----------------	---

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA BENTO GONÇALVES / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA BENTO GONÇALVES

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 - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>22,34%</b>

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**

segunda-feira, 18 de setembro de 2023

**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** LAUSON SERAFINI**CREA/CAU:** RS 123.168-D**ART/RRT:** 12657377

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOS/RS
------------------	----------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA BENTO GONÇALVES / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA BENTO GONÇALVES
---

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**

<b>TIPO DE OBRA</b> 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 - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>15,00%</b>

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

segunda-feira, 18 de setembro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: LAUSON SERAFINI  
CREA/CAU: RS 123.168-D  
ART/RRT: 12657377



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<p>←</p> <p>→</p>	<p>0</p> <p>LOCALIDADE SINAPI</p> <p>PORTO ALEGRE</p>	<p>Nº OPERAÇÃO</p> <p>0</p>	<p>Nº SICONV</p> <p>0</p>	<p>PROPRIETÁRIO / TOMADOR</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOSIRS</p>	<p>APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO</p> <p>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA BENTO GONÇALVES</p>	<p>MUNICÍPIO / UF</p> <p>VIADUTOSIRS</p>	<p>BDI 1</p> <p>22,34%</p>	<p>BDI 2</p> <p>15,00%</p>	<p>BDI 3</p> <p>0,00%</p>
-------------------	---	-----------------------------	---------------------------	--	--	--	----------------------------	----------------------------	---------------------------

Nível	Nível Corrido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>LOTE</b>											
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA BENTO GONÇALVES</b>											
Meta	1.										
Nível 2	Nível 2	1.1.	SINAPI	99064	SEVIÇOS INICIAIS	M	235,93	0,64	BDI 1	-	381.885,22
Serviço		1.1.1.	SINAPI	4813	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018					0,78	6.344,59
Serviço		1.1.2.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA, DE 2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	250,00	BDI 1	305,85	1.376,33
Serviço		1.1.3.	SINAPI	CPU AUX 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	3.910,60	BDI 1	4.784,23	4.784,23
Nível 2	Nível 2	1.2.	SINAPI	99814	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	342.119,16
Serviço		1.2.1.	SINAPI	CPU AUX 05	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF. 04/2019	M2	3.326,50	1,91	BDI 1	2,34	7.784,01
Serviço		1.2.2.	SINAPI	CPU AUX 05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF. 11/2019	M2	3.326,50	2,29	BDI 1	2,80	9.314,20
Serviço		1.2.3.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	135,77	0,51	BDI 2	0,59	80,10
Serviço		1.2.4.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	44,91	1,30	BDI 2	1,50	67,37
Serviço		1.2.5.	SINAPI	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	5,09	1,39	BDI 2	1,60	8,14
Serviço		1.2.6.	SINAPI	CPU AUX 01(A)	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ. REPERFILAGEM/BINDER, C/ ESPESSURA 4,0CM - EXCLUSIVE	M3	133,06	1.150,62	BDI 1	1.407,67	187.304,57
Serviço		1.2.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	3.991,80	2,38	BDI 2	2,74	10.937,53
Serviço		1.2.8.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	226,20	2,58	BDI 2	2,97	671,81
Serviço		1.2.9.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1.304,72	0,51	BDI 2	0,59	769,78
Serviço		1.2.10.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	644,84	1,30	BDI 2	1,50	967,26
Serviço		1.2.11.	SINAPI	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	36,54	1,39	BDI 2	1,60	58,46
Serviço		1.2.12.	SINAPI	CPU AUX 05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF. 11/2019	M2	1.975,27	2,29	BDI 1	2,80	5.530,76
Serviço		1.2.13.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	80,62	0,51	BDI 2	0,59	47,57
Serviço		1.2.14.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	26,67	1,30	BDI 2	1,50	40,01
Serviço		1.2.15.	SINAPI	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3,02	1,39	BDI 2	1,60	4,83
Serviço		1.2.16.	SINAPI	CPU AUX 01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 3,0CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	M3	76,48	1.184,49	BDI 1	1.449,11	110.927,93
Serviço		1.2.17.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.294,40	2,38	BDI 2	2,74	6.286,66



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

←	→	Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROPOSTANTE / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0		LOCALIDADE SINAPI	07-23 INDES	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOS/RS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA BENTO GONCALVES	VIADUTOS/RS	22,34%	15,00%	0,00%
		PORTO ALEGRE							

LOTE	Nível Corrido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço		1.2.18.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	130,02	2,58	BDI 2	2,97	386,16
Serviço		1.2.19.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	749,92	0,51	BDI 2	0,59	442,45
Serviço		1.2.20.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	370,64	1,30	BDI 2	1,50	555,96
Serviço		1.2.21.	SINAPI	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	21,00	1,39	BDI 2	1,60	33,60
Nível 2		1.3.			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>20.049,31</b>
Serviço		1.3.1.	Cotação	SICRO/RS-5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	2,72	595,93	BDI 1	729,06	1.983,04
Serviço		1.3.2.	Cotação	SICRO/RS-5213863(1)	FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE FAIXA ELEVADA	UNID	10,00	458,35	BDI 1	560,75	5.607,50
Serviço		1.3.3.	Cotação	SICRO/RS-5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 m - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid	1,00	250,09	BDI 1	305,96	305,96
Serviço		1.3.4.	Cotação	SICRO/RS-5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R1 - LADO DE 0,248 m - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid	1,00	411,36	BDI 1	503,26	503,26
Serviço		1.3.5.	Cotação	SICRO/RS-5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 mm	M²	75,38	42,23	BDI 1	51,66	3.894,13
Serviço		1.3.6.	Cotação	SICRO/RS-5213405	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 mm	M²	104,00	54,54	BDI 1	66,72	6.938,88
Serviço		1.3.7.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO), AF 06/2021	M	451,00	1,47	BDI 1	1,80	811,80
Serviço		1.3.8.	Cotação	SICRO/RS-5213364	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M²	0,20	19,39	BDI 1	23,72	4,74
Nível 2		1.4.			<b>DIVERSOS</b>						<b>13.372,16</b>
Serviço		1.4.1.	SINAPI	CPU AUX 03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	3.910,60	BDI 1	4.784,23	4.784,23
Serviço		1.4.2.	SINAPI	CPU AUX 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	7.019,72	BDI 1	8.587,93	8.587,93

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 - Roteio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

VIADUTOS/RS

Local

segunda-feira, 18 de setembro de 2023

Data

Responsável Técnico  
Nome: LAUSON SERAFINI  
CREA/CAU: RS 123.168-D  
ART/RRT: 12657377

MENU

← **APELIDO DO EMPREENDIMENTO** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA BENTO GONCALVES Nº SICONV 0 Nº OPERAÇÃO 0 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOS/RS

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Mentória de Cálculo	Agrupador de Eventos
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA BENTO GONCALVES					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA BENTO GONCALVES		-		SERVICOS INICIAIS
Nível 2	1.1.	SERVICOS INICIAIS				SERVICOS INICIAIS
Serviço	1.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	235,93	(EST 11+15,93) = 235,93m (ext)	SERVICOS INICIAIS
Serviço	1.1.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA DE *2,4 X 1,2* M.(SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	3,00m (larg) x 1,50m (alt)	SERVICOS INICIAIS
Serviço	1.1.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	01 unidade	SERVICOS INICIAIS
Nível 2	1.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.1.	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF. 04/2019	M2	3.326,50	área pavimentada	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C. AF. 11/2019	M2	3.326,50	área de pintura de ligação de repertilagem	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	135,77	((3.326,50m² x 0,45 teor de RR-1C)/1000) x (120,70 - 30 km) dmt asf	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	44,91	((3.326,50m² x 0,45 teor de RR-1C)/1000) x (30 km) dmt asf	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	5,09	((3.326,50m² x 0,45 teor de RR-1C)/1000) x (3,4 km) dmt chão	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.6.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/APLICAÇÃO DE CBUQ, REPERFILAGEM/BINDER, C/ESPESURA 4,0CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	M3	133,06	(3.326,50m² x 0,04m esp)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	3.991,80	133,06m³ x 30 KM DMT asf	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	226,20	133,06m³ x 1,7 KM DMT chão	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1.304,72	((133,06m³ x 2,5548 T/m³ x 0,06323 teor CAP) x (90,70 - 30 km dmt asf)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	644,84	((133,06m³ x 2,5548 T/m³ x 0,06323 teor CAP) x (1,7 km dmt CHÃO)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	36,54	((133,06m³ x 2,5548 T/m³ x 0,06323 teor CAP) x (1,7 km dmt CHÃO)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.12.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C. AF. 11/2019	M2	1.975,27	área de pintura de ligação de capa + tx elevada	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	80,62	((1.975,27m² x 0,45 teor de RR-1C)/1000) x (120,70 - 30 km) dmt asf	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	26,67	((1.975,27m² x 0,45 teor de RR-1C)/1000) x (30 km) dmt asf	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3,02	((1.975,27m² x 0,45 teor de RR-1C)/1000) x (3,4 km) dmt chão	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

MENU

# PLANILHA DE QUANTIDADES

← APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA BENITO GONCALVES

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOS/RS

**FRENTES DE OBRA:**

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo	Agrupador de Eventos
Serviço	1.2.16.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESURA 3,0CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	76,48	(1,779,27 m³ x 0,03 m esp) + 23,10 m³ fx elevada	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.294,40	76,48m³ x 30 km dmt asf	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.18.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	130,02	76,48m³ x 1,7 km dmt chão	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.19.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	749,92	((76,48m³ x 2,5548 T/m³ x 0,06323 teor CAP) x (90,70 - 30 km dmt asf))	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.20.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	370,64	((76,48m³ x 2,5548 T/m³ x 0,06323 teor CAP) x (30 km dmt asf))	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.2.21.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21,00	((76,48m³ x 2,5548 T/m³ x 0,06323 teor CAP) x (1,7 km dmt chão))	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Nível 2	1.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-		
Serviço	1.3.1.	PLACA EM AÇO - PELICULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	2,72	(04 unidades x 0,50 m x 0,75 m) + (06 unidades x 0,45 m x 0,45m)	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.3.2.	FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE FAIXA ELEVADA	UNID	10,00	10 unidades	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.3.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 m - PELICULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid	1,00	01 unidade	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.3.4.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 m - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid	1,00	01 unidade	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.3.5.	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESURA DE 0,6 mm	M²	75,38	área faixa de eixo + área de bordo	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.3.6.	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRILICA - ESPESURA DE 0,6 mm	M²	104,00	área de faixa especial	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.3.7.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO), AF_05/2021	M	451,00	Ver projeto de sinalização	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.3.8.	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M²	0,20	01 unidade x 0,45 x 0,45m	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Nível 2	1.4.	DIVERSOS	UNID	-	01 unidade	DIVERSOS
Serviço	1.4.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	01 unidade	DIVERSOS
Serviço	1.4.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	01 unidade	DIVERSOS

VIADUTOS/RS

Local

segunda-feira, 18 de setembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: LAUSON SERAFINI

CREA/CAU: RS 123.168-D

ART/RRT: 12657377



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente TOMADOR	APeLIDO EMPREENDIMENTO	DESCRiÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIADUTOS	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA BENTO GONÇALVES	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA BENTO GONÇALVES

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA BENTIG	381.885,22	% Período:	04/18 96,50%	05/18 3,50%	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	6.344,59	% Período:	100,00%											
1.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	342.119,16	% Período:	100,00%											
1.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	20.049,31	% Período:	100,00%											
1.4.	DIVERSOS	13.372,16	% Período:		100,00%										
<b>Total:</b>		<b>R\$ 381.885,22</b>	%:	96,50%	3,50%										
Período:			Repassse:	-	-										
			Contrapartida:	368.513,06	13.372,16										
			Outros:	-	-										
			Investimento:	368.513,06	13.372,16										
			%:	96,50%	100,00%										
Acumulado:			Repassse:	-	-										
			Contrapartida:	368.513,06	381.885,22										
			Outros:	-	-										
			Investimento:	368.513,06	381.885,22										

VIADUTOS/RS  
Local  
segunda-feira, 18 de setembro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: LAUSON SERAFINI  
CREA/CAU: RS 123.168-D  
ART/RT: 12667377



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>SINAPI</b>	<b>CPU AUX 13</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA OM</b>	<b>M2</b>		<b>14,17</b>	<b>14,26</b>
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE	L	0,13	26,98	26,98
SINAPI	5824	CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003333	201,57	204,40
SINAPI-I	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6	13,60	13,60
SINAPI-I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	21,97	21,97
SINAPI-I	25972			0,4	0,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	19,09	21,30
SINAPI	95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,003333	169,47	173,43
<b>SINAPI</b>	<b>CPU AUX 03</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNID</b>		<b>3.872,05</b>	<b>3.910,60</b>
SINAPI	89876	CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	10,566605	308,39	311,33
SINAPI	6259	CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,64167916	232,21	235,04
<b>SINAPI</b>	<b>CPU AUX 02</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNID</b>		<b>3.872,05</b>	<b>3.910,60</b>
SINAPI	89876	CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	10,566605	308,39	311,33
SINAPI	6259	CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,64167916	232,21	235,04
<b>SINAPI</b>	<b>CPU AUX 04</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>UNID</b>		<b>6.088,64</b>	<b>7.019,72</b>
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1000005	19.268,35	22.312,21
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,2999998	8.752,03	10.085,34
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,09999896	3.363,33	3.843,74
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22	29,56	33,99
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22	24,98	28,67
<b>SINAPI</b>	<b>CPU AUX 01</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 3,0CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017</b>	<b>M3</b>		<b>1.177,45</b>	<b>1.184,49</b>
COMPOSIÇÃO	104359	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	2,5548	415,52	416,16
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	366,84	371,01
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	140,88	145,05
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,1301	21,82	24,63
SINAPI	91386	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0464	253,06	256,00
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0805	211,59	214,69
SINAPI	95632	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0607	77,22	80,32
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHI	0,1071	56,60	61,15
SINAPI	96157	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0341	136,57	141,12
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	202,35	205,45
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	83,06	86,16
<b>SINAPI</b>	<b>CPU AUX 01(A)</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, REPERFILAGEM/BINDER, C/ ESPESSURA 4,0CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017</b>	<b>M3</b>		<b>1.145,12</b>	<b>1.150,62</b>
COMPOSIÇÃO	104359	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	2,5548	415,52	416,16
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0331	366,84	371,01
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0678	140,88	145,05
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,8072	21,82	24,63
SINAPI	91386	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0331	253,06	256,00
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0575	211,59	214,69
SINAPI	95632	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0434	77,22	80,32
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHI	0,0668	56,60	61,15
SINAPI	96157	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0341	136,57	141,12
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0299	202,35	205,45
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,071	83,06	86,16
<b>SINAPI</b>	<b>CPU AUX 05</b>	<b>EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019</b>	<b>M2</b>		<b>2,24</b>	<b>2,29</b>
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004	253,04	255,87
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	126,93	131,48
SINAPI	5839	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	10,82	10,82
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	51,68	56,23

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	5841	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,15	5,15
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M <sup>3</sup> COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	65,33	68,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	19,09	21,30
COTAÇÃO	RR-1C ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	0,45	2,83	2,83
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>104359</b>	<b>USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020</b>	<b>T</b>		<b>415,52</b>	<b>416,16</b>
SINAPI	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	175,87	179,80
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	240,98	253,39
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	9,86	9,86
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176	2.200,58	2.212,99
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	248,25	248,25
SINAPI	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	70,97	74,90
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	49,90	57,51
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0455	228,29	228,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	19,09	21,30
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	70,58	70,58
COTAÇÃO	ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70	T	0,06323	4.130,94	4.130,94
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 a 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	81,49	81,49
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	85,00	85,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2	0,84	0,84
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>100324</b>	<b>LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 7 CM. AF_07/2019</b>	<b>M<sup>2</sup></b>		<b>86,52</b>	<b>90,17</b>
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3955	70,96	70,96
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3955	70,58	70,58
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343	19,09	21,30
SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	9,68	9,68
SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,71	0,71
<b>SINAPI</b>	<b>CPU AUX 15</b>	<b>EXECUÇÃO DE MURO EM TIJOLO MACIÇO - INCLUSIVE PILARES, VIGAS E FUNDAÇÕES</b>	<b>M<sup>2</sup></b>		<b>1.137,21</b>	<b>1.191,02</b>
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	UN	50	0,67	0,67
SINAPI	87369	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,188	608,47	633,01
SINAPI	88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735	19,09	21,30
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,341	477,40	487,05
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	14,06	14,58
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	10,00	10,09
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,51	16,01	16,64
SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,79	11,30	11,55
SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,28	170,18	183,10
SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,4	153,14	162,71
SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,32	130,33	140,48
<b>SINAPI</b>	<b>CPU AUX 12</b>	<b>EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO A FRIO</b>	<b>M2</b>		<b>4,96</b>	<b>5,01</b>
SINAPI	5839	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	10,82	10,82
SINAPI	5841 ANP	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,15	5,15
COTAÇÃO	EMULSÃO IMP	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M <sup>3</sup> COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	KG	1,2	3,19	3,19
SINAPI	83362	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,001	253,04	255,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	19,09	21,30
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	126,93	131,48
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	51,68	56,23
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M <sup>3</sup> COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0049	65,33	68,16

18/09/2023

Data

Responsável Técnico: ENG<sup>o</sup> CIVIL LAUSON SERAFINI  
CREA/CAU: 123.168-D

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!
I004							#DIV/0!
I005							#DIV/0!
I006							#DIV/0!
I007							#DIV/0!
I008							#DIV/0!
I009							#DIV/0!
I010							#DIV/0!
I011							#DIV/0!
I012							#DIV/0!
I013							#DIV/0!
I014							#DIV/0!
I015							#DIV/0!
I016							#DIV/0!
I017							#DIV/0!
I018							#DIV/0!
I019							#DIV/0!
I020							#DIV/0!
I021							#DIV/0!
I022							#DIV/0!
I023							#DIV/0!
I024							#DIV/0!
I025							#DIV/0!
I026							#DIV/0!
I027							#DIV/0!
I028							#DIV/0!
I029							#DIV/0!

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001				
E002				
E003				
E004				
E005				
E006				
E007				
E008				
E009				
E010				
E011				
E012				
E013				
E014				
E015				
E016				
E017				
E018				
E019				
E020				
E021				
E022				
E023				
E024				
E025				
E026				
E027				
E028				
E029				
E030				
E031				
E032				
E033				
E034				
E035				
E036				
E037				
E038				
E039				
E040				
E041				
E042				
E043				
E044				
E045				
E046				
E047				
E048				
E049				
E050				
E051				
E052				
E053				
E054				
E055				
E056				
E057				
E058				
E059				
E060				



EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E063	DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM (DAER/RS)	22,95	28/07/2023
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-5213857(1)	SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE INDICAÇÃO DE RUA	Unid	441,87	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)	441,87	28/07/2023		
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	595,93	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)	595,93	28/07/2023		
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-5213856(1)	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA DE LADO 0,45m - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Unid	426,90	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)	426,90	28/07/2023		
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-5213440	FORN E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D=0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	Unid	250,03	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)	250,03	28/07/2023		
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-2003377	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	m	51,45	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)	51,45	28/07/2023		
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-2003379	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	m	29,82	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)	29,82	28/07/2023		
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-1600436	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (PASSEIOS E MUROS)	m³	383,70	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)	383,70	28/07/2023		
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	0,27	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)	0,27	28/07/2023		
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	RR-1C ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	2,83	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E064	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO	2,83	18/09/2023		
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CAP 50-70 ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50-70	T	4.130,94	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E064	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO	4.130,94	18/09/2023		
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 mm	M²	42,23	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)	42,23	28/07/2023		
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-5213405	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 mm	M²	54,54	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		54,54	28/07/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-2003628	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID	1.054,66	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		1.054,66	28/07/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-4413996	ENLEIVAMENTO	M²	8,94	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		8,94	28/07/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-2003644	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID	1.417,60	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		1.417,60	28/07/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-2003646	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID	1.942,77	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		1.942,77	28/07/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIAMETRO DE 0,40M A 1,00M EM VALAS E BUEIROS	M	9,80	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		9,80	28/07/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	DAER 2684	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	M	35,04	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E063	DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM (DAER/RS)		35,04	28/07/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	ANP EMULSÃO IMP	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO	KG	3,19	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E064	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO		3,19	18/09/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-1600436(1)	REMOÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - BOCAS DE LOBO	M³	383,70	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		383,70	28/07/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-0804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PAZ - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	692,39	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		692,39	28/07/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/RS-5213364	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M²	19,39	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E062	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		19,39	28/07/2023
	OBSERVAÇÕES:				

18/09/2023

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: ENG CIVIL LAUSON SERAFINI CREA/RS-123.168-D



Agência Nacional de  
Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
Superintendência de Defesa da Concorrência

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)**

**Importante:** Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço	ICMS	PIS/PASEP	COFINS	BDI	PREÇO FINAL
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,51795	17,5%	1,65%	7,60%	0,00%	<b>R\$ 3.191,50</b>
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70*	Rio Grande do Sul	3,25912	17,5%	1,65%	7,60%	0,00%	<b>R\$ 4.130,94</b>
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,23000	17,5%	1,65%	7,60%	0,00%	<b>R\$ 2.826,52</b>

LAUSON SERAFINI

Engenheiro Civil - CREA/RS 123.168-D

*\*Além do valor ANP foi concedido o reajuste da Petrobras, conforme ofício CMI/CE/CIA - 36/2023.*

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CPU AUX 02												
CONTRATO											DMT (Km)	31,70
Código	Equipamentos de Grande Porte	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado	
84013	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF_02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									3.289,70			
Código	Veiculos Leves	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado	
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHP	1,00	MEDIA	OBRA	31,70	60,00	0,53	235,04	124,18	6259	AUTOP.	
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	31,70	60,00	0,53	235,04	124,18	6259	AUTOP.	
6259	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	3,00	MEDIA	OBRA	31,70	60,00	0,53	235,04	372,54	6259	AUTOP.	
SUBTOTAL VEICULOS LEVES									620,90			
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO									3.910,60			
NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS									1,00			
CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO POR RUA									3.910,60			

PRINCIPAIS CENTROS URBANOS		
ERECHIM	DMT	31,70
CHARRUA	DMT	86,60
CONCÓRDIA	DMT	98,60

MÉDIA	72,30
-------	-------



LAUSON SERAFINI  
 ENG. CIVIL - CREA/RS Nº 123.168-D



QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CPU AUX 03

CONTRATO												DMT (Km)	31,70
Código	Equipamentos de Grande Porte	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado		
84013	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO		
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO		
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO		
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO		
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO		
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF_02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO		
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO		
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO		
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,265 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO		
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	1,00	MEDIA	OBRA	63,40	60,00	1,06	311,33	328,97	89876	CAMINHÃO + CAVALO		
<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE</b>									<b>3.289,70</b>				
Código	Veiculos Leves	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado		
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHP	1,00	MEDIA	OBRA	31,70	60,00	0,53	235,04	124,18	6259	AUTOP.		
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	31,70	60,00	0,53	235,04	124,18	6259	AUTOP.		
6259	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	3,00	MEDIA	OBRA	31,70	60,00	0,53	235,04	372,54	6259	AUTOP.		
<b>SUBTOTAL VEICULOS LEVES</b>									<b>620,90</b>				
<b>TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO</b>									<b>3.910,60</b>				
<b>NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS</b>									<b>1,00</b>				
<b>CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO POR RUA</b>									<b>3.910,60</b>				

LAUSON SERAFINI  
 ENG. CIVIL - CREA/RS Nº 123.168-D

PRINCIPAIS CENTROS URBANOS		
ERECHIM	DMT	31,70
CHARRUA	DMT	86,60
PASSO FUNDO	DMT	98,60
MÉDIA		72,30

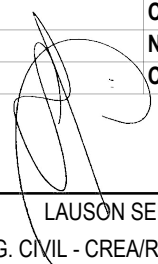


## COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR: CPU AUX 04

## Composição de custos da Administração Local

Descrição	Qtde	Mês	Custo unitário (R\$)	Proporcionalidade*	Custo Total (R\$)
Mão de obra indireta					
Engenheiro Civil (93567)	1,00	2,00	22.312,21	5,00%	2.231,22
Encarregado geral (93572)	1,00	2,00	10.085,34	15,00%	3.025,60
Administrativo de obras (93566)	1,00	2,00	3.843,74	5,00%	384,37
Tecnico de laboratório (88321)	1,00	2,00	7.477,80	5,00%	747,78
Auxiliar de laboratório (88249)	1,00	2,00	6.307,40	5,00%	630,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>7.019,72</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>		<b>7.019,72</b>
			<b>Nº DE RUAS PAVIMENTADAS</b>		<b>1,00</b>
			<b>CUSTO POR RUA</b>		<b>7.019,72</b>

\* Tempo efetivo à disposição da obra



LAUSON SERAFINI  
ENG. CIVIL - CREA/RS Nº 123.168-D



## QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIA MÉDIAS DE TRANSPORTE - DMT

MATERIAL	Terraplenagem	Pavimentação	Drenagem	OAE	kmp	kmr	kmcs
Esc. carga e transp 1ª, 2ª e 3ª cat.	X						0,5
Brita		X	X	X	30,00	1,7	
Areia			X	X	30,00	1,7	
Cimento			X	X	30,00	1,7	
Tubo			X	X	30,00	1,7	
Aço			X	X	30,00	1,7	
Madeira			X	X	30,00	1,7	
Material fresado							
Material de 1ª / 2ª cat	X						0,5
Macadame		X			30,00	1,7	
Rachão							
Brita para Base graduada		X			30,00	1,7	
Brita para TSD + CS		X			30,00	1,7	
Areia para CBUQ, PMF,...							
Massa Asfáltica		X			30,00	1,7	
Material Asfáltico Frio		X			120,70	3,4	
Material Asfáltico Quente		X			90,70	1,7	
Outros	Bota-fora		Bota-fora			2,0	

- 1 - No quadro acima estão listadas as principais DMTs.
- 2 - Se existir serviços de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e OAEs informar DMTs conforme o quadro.
- 3 - Outros serviços (sinalização, obras complementares,...) devem ser analisados pelo projetista.
- 4 - Sempre informar se o percurso é em kmp, kmr ou kmcs

### Legenda

opc	Opcional, depende do projeto ou quadro de quantidades
X	Obrigatório, se estiver previsto no projeto ou quadro de quantidades
kmp	Quilômetro Pavimentado
kmr	Quilômetro Revestido
kmcs	Quilômetro em caminho de serviço



RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAUSON SERAFINI (ENGº CIVIL) - CREA/RS 123.168-D	VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:	DATA: 20/07/2023
--	-------------------------	------------------