



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA / RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE SETEMBRO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE	MUNICÍPIO / UF ARATIBA / RS	BDI 1 22,34%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE SETEMBRO</b>									<b>1.770.813,19</b>	
1.			PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE SETEMBRO					-	1.770.813,19	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	9.360,91	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	308,81	BDI 1	377,80	1.700,10	RA
1.1.2.	SINAPI	CPU AUX 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	6.261,90	BDI 1	7.660,81	7.660,81	RA
1.2.			TERRAPLENAGEM					-	170.688,50	
1.2.1.	SICRO	1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	1.307,17	3,98	BDI 1	4,87	6.365,92	RA
1.2.2.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	6.910,17	11,82	BDI 1	14,46	99.921,06	RA
1.2.3.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	202,08	12,36	BDI 1	15,12	3.055,45	RA
1.2.4.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.200,48	2,73	BDI 1	3,34	47.429,60	RA
1.2.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	7.100,24	1,60	BDI 1	1,96	13.916,47	RA
1.3.			DRENAGEM PLUVIAL					-	423.620,56	
1.3.1.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.666,12	6,70	BDI 1	8,20	13.662,18	RA
1.3.2.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.405,50	22,78	BDI 1	27,87	39.171,29	RA
1.3.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	521,24	2,73	BDI 1	3,34	1.740,94	RA
1.3.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	260,62	1,60	BDI 1	1,96	510,82	RA
1.3.5.	SINAPI	CPU AUX 500	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - ENCAIXE MACHO E FÊMEA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	117,00	123,62	BDI 1	151,24	17.695,08	RA
1.3.6.	SICRO	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	282,00	253,03	BDI 1	309,56	87.295,92	RA
1.3.7.	SINAPI	CPU AUX 501	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - ENCAIXE MACHO E FÊMEA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	149,00	194,23	BDI 1	237,62	35.405,38	RA
1.3.8.	SICRO	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	90,00	728,80	BDI 1	891,61	80.244,90	RA
1.3.9.	SICRO	0804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2,00	973,96	BDI 1	1.191,54	2.383,08	RA
1.3.10.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00	1.097,20	BDI 1	1.342,31	4.026,93	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA / RS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE SETEMBRO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ARATIBA / RS	<b>BDI 1</b> 22,34%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE SETEMBRO</b>									<b>1.770.813,19</b>	
1.3.11.	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	5.571,51	BDI 1	6.816,19	6.816,19	RA
1.3.12.	SICRO	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	1.488,08	BDI 1	1.820,52	1.820,52	RA
1.3.13.	SICRO	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	26,00	1.178,66	BDI 1	1.441,97	37.491,22	RA
1.3.14.	SICRO	2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	2,00	1.102,61	BDI 1	1.348,93	2.697,86	RA
1.3.15.	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00	1.360,05	BDI 1	1.663,89	4.991,67	RA
1.3.16.	SICRO	2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	2.636,91	BDI 1	3.226,00	3.226,00	RA
1.3.17.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.362,00	47,81	BDI 1	58,49	79.663,38	RA
1.3.18.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	90,00	43,39	BDI 1	53,08	4.777,20	RA
1.4.			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					-	<b>1.029.216,31</b>	
1.4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	6.503,79	2,71	BDI 1	3,32	21.592,58	RA
1.4.2.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.088,88	121,96	BDI 1	149,21	162.471,78	RA
1.4.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.502,11	0,99	BDI 1	1,21	16.337,55	RA
1.4.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32.666,40	2,52	BDI 1	3,08	100.612,51	RA
1.4.5.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.286,65	2,73	BDI 1	3,34	7.637,41	RA
1.4.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	818,99	134,01	BDI 1	163,95	134.273,41	RA
1.4.7.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.155,48	0,99	BDI 1	1,21	12.288,13	RA
1.4.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.569,70	2,52	BDI 1	3,08	75.674,68	RA
1.4.9.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.719,88	2,73	BDI 1	3,34	5.744,40	RA
1.4.10.	SINAPI	CPU AUX 12	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO A FRIO	M2	5.695,91	5,22	BDI 1	6,39	36.396,86	RA
1.4.11.	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	704,01	0,57	BDI 1	0,70	492,81	RA
1.4.12.	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	205,05	1,46	BDI 1	1,79	367,04	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA / RS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE SETEMBRO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ARATIBA / RS	<b>BDI 1</b> 22,34%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE SETEMBRO</b>										<b>1.770.813,19</b>
1.4.13.	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	25,97	1,57	BDI 1	1,92	49,86	RA
1.4.14.	SINAPI	CPU AUX 05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	5.432,97	2,45	BDI 1	3,00	16.298,91	RA
1.4.15.	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	251,82	0,57	BDI 1	0,70	176,27	RA
1.4.16.	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	73,35	1,46	BDI 1	1,79	131,30	RA
1.4.17.	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	9,29	1,57	BDI 1	1,92	17,84	RA
1.4.18.	SINAPI	CPU AUX 01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 5CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	271,65	1.213,26	BDI 1	1.484,30	403.210,10	RA
1.4.19.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.368,46	0,99	BDI 1	1,21	4.075,84	RA
1.4.20.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.149,50	2,52	BDI 1	3,08	25.100,46	RA
1.4.21.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	570,47	2,73	BDI 1	3,34	1.905,37	RA
1.4.22.	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	2.659,27	0,57	BDI 1	0,70	1.861,49	RA
1.4.23.	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	1.316,47	1,46	BDI 1	1,79	2.356,48	RA
1.4.24.	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	74,60	1,57	BDI 1	1,92	143,23	RA
<b>1.5.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>26.069,86</b>	
1.5.1.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10,00	432,39	BDI 1	528,99	5.289,90	RA
1.5.2.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	245,60	BDI 1	300,47	3.004,70	RA
1.5.3.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2,00	432,39	BDI 1	528,99	1.057,98	RA
1.5.4.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	245,57	BDI 1	300,43	600,86	RA
1.5.5.	SICRO	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	4,00	417,07	BDI 1	510,24	2.040,96	RA
1.5.6.	SICRO	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	589,49	BDI 1	721,18	2.884,72	RA
1.5.7.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	176,00	36,07	BDI 1	44,13	7.766,88	RA
1.5.8.	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	11,20	48,54	BDI 1	59,38	665,06	RA

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA / RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE SETEMBRO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE	MUNICÍPIO / UF ARATIBA / RS	BDI 1 22,34%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
<b>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE SETEMBRO</b>											
									<b>1.770.813,19</b>		
1.5.9.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.452,00	1,55	BDI 1	1,90	2.758,80	RA	
<b>1.6. OBRAS COMPLEMENTARES</b>											
									<b>-</b>	<b>1.438,25</b>	
1.6.1.	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	54,76	9,68	BDI 1	11,84	648,36	RA	
1.6.2.	SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	601,28	BDI 1	735,61	735,61	RA	
1.6.3.	SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,02	43,50	BDI 1	53,22	54,28	RA	
<b>1.7. DIVERSOS</b>											
									<b>-</b>	<b>110.418,80</b>	
1.7.1.	SINAPI	CPU AUX 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	83.993,78	BDI 1	102.757,99	102.757,99	RA	
1.7.2.	SINAPI	CPU AUX 03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	6.261,90	BDI 1	7.660,81	7.660,81	RA	

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ARATIBA / RS  
Local  
terça-feira, 23 de abril de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: ENGº CIVIL LAUSON SERAFINI  
CREA/CAU: CREA/RS 123168-D  
ART/RRT: 12747493

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

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE SETEMBRO / PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE

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%):	2,50%

**BDI 1****TIPO DE OBRA**

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,60%
Seguro e Garantia	SG	0,50%
Risco	R	0,73%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
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 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ARATIBA / RS

**Local**

terça-feira, 23 de abril de 2024

**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** ENGº CIVIL LAUSON SERAFINI**CREA/CAU:** CREA/RS 123168-D**ART/RRT:** 12747493

MENU

←	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA / RS
---	--	-----------------------	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>PROJETO DE</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE SETEMBRO</b>			
<b>Meta</b>	<b>1.</b>	<b>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE SETEMBRO</b>		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
Serviço	1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	3,00 m (lar) x 1,50 m (alt)
Serviço	1.1.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	01 unidade
Nível 2	1.2.	TERRAPLENAGEM		-	
Serviço	1.2.1.	Remoção de paralelepípedos	m²	1.307,17	Remoção de calçamento = 1.307,17m²
Serviço	1.2.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	6.910,17	733,08 m (ext) x 2,50m x 2 lados LIMP VEGETAÇÃO + VOLUME DE CORTE (cfe nota de serviço de terraplenagem)
Serviço	1.2.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	202,08	VOLUME DE ATERRO
Serviço	1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.200,48	(1.307,17 m² x 0,3 m esp - remoção calçamento) + 733,08 m (ext) x 2,50m x 2 lados LIMP VEGETAÇÃO + (3.244,77m³ corte - 202,08m³ aterro) x 2 km (dmt boca fora)
Serviço	1.2.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	7.100,24	(1.307,17 m² x 0,3 m esp - remoção calçamento) + 733,08 m (ext) x 2,50m x 2 lados LIMP VEGETAÇÃO + (3.244,77m³ corte - 202,08m³ aterro)
Nível 2	1.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
Serviço	1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.666,12	VER TABELA DRENAGEM
Serviço	1.3.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.405,50	VER TABELA DRENAGEM
Serviço	1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	521,24	(1.666,12 m³ (esc) x 1.405,50 m³ (reaterro) ) x 2 KM dmt boca fora
Serviço	1.3.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	260,62	(1.666,12 m³ (esc) x 1.405,50 m³ (reaterro) )
Serviço	1.3.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - ENCAIXE MACHO E FÊMEA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	117,00	VER PROJETO DRENAGEM
Serviço	1.3.6.	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	282,00	VER PROJETO DRENAGEM

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>1.770.813,19</b>	
SERVIÇOS INICIAIS	4,50	
SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
TERRAPLENAGEM	1.307,17	
TERRAPLENAGEM	6.910,17	
TERRAPLENAGEM	202,08	
TERRAPLENAGEM	14.200,48	
TERRAPLENAGEM	7.100,24	
DRENAGEM PLUVIAL	1.666,12	
DRENAGEM PLUVIAL	1.405,50	
DRENAGEM PLUVIAL	521,24	
DRENAGEM PLUVIAL	260,62	
DRENAGEM PLUVIAL	117,00	
DRENAGEM PLUVIAL	282,00	

MENU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

← APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE Nº SICONV 0 Nº OPERAÇÃO 0 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA / RS

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE SETEMBRO</b>			
Serviço	1.3.7.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - ENCAIXE MACHO E FÊMEA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	149,00	VER PROJETO DRENAGEM
Serviço	1.3.8.	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	90,00	VER PROJETO DRENAGEM
Serviço	1.3.9.	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2,00	VER PROJETO DRENAGEM
Serviço	1.3.10.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00	VER PROJETO DRENAGEM
Serviço	1.3.11.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	VER PROJETO DRENAGEM
Serviço	1.3.12.	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	VER PROJETO DRENAGEM
Serviço	1.3.13.	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	26,00	VER PROJETO DRENAGEM
Serviço	1.3.14.	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	2,00	VER PROJETO DRENAGEM
Serviço	1.3.15.	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00	VER PROJETO DRENAGEM
Serviço	1.3.16.	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	VER PROJETO DRENAGEM
Serviço	1.3.17.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.362,00	VER PROJETO DRENAGEM
Serviço	1.3.18.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	90,00	VER PROJETO DRENAGEM
Nível 2	1.4.	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		-	
Serviço	1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	6.503,79	Área de regularização do sub leito
Serviço	1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.088,88	Ver projeto de pavimentação
Serviço	1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.502,11	1.088,88 m³ x (42,4-30) km (DMT ASF)
Serviço	1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32.666,40	1.088,88m³ x 30 km (DMT ASF)
Serviço	1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.286,65	1.088,88 m³ x 2,1 km (DMT CHÃO)
Serviço	1.4.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	818,99	Ver projeto de pavimentação
Serviço	1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.155,48	818,99 m³ x (42,4-30) km (DMT ASF)
Serviço	1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.569,70	818,99 m³ x (30) km (DMT ASF)
Serviço	1.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.719,88	818,99 m³ x 2,1 km (DMT CHÃO)

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>1.770.813,19</b>	
DRENAGEM PLUVIAL	149,00	
DRENAGEM PLUVIAL	90,00	
DRENAGEM PLUVIAL	2,00	
DRENAGEM PLUVIAL	3,00	
DRENAGEM PLUVIAL	1,00	
DRENAGEM PLUVIAL	1,00	
DRENAGEM PLUVIAL	26,00	
DRENAGEM PLUVIAL	2,00	
DRENAGEM PLUVIAL	3,00	
DRENAGEM PLUVIAL	1,00	
DRENAGEM PLUVIAL	1.362,00	
DRENAGEM PLUVIAL	90,00	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	6.503,79	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.088,88	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	13.502,11	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	32.666,40	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.286,65	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	818,99	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	10.155,48	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	24.569,70	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.719,88	

MENU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>←</b> APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA / RS
--	----------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE SETEMBRO</b>					
Serviço	1.4.10.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO A FRIO	M2	5.695,91	Ver projeto de pavimentação
Serviço	1.4.11.	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	704,01	$((5.695,91 \text{ m}^2 \times 1,2 \text{ L}) \times (1 \text{ kg/l} / 1000)) \times (133-30) \text{ km DMT ASF}$
Serviço	1.4.12.	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	205,05	$((5.695,91 \text{ m}^2 \times 1,2 \text{ L}) \times (1 \text{ kg/l} / 1000)) \times 30 \text{ km DMT ASF}$
Serviço	1.4.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25,97	$((5.695,91 \text{ m}^2 \times 1,2 \text{ L}) \times (1 \text{ kg/l} / 1000)) \times 3,8 \text{ km DMT CHÃO}$
Serviço	1.4.14.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	5.432,97	Ver projeto de pavimentação
Serviço	1.4.15.	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	251,82	$((5.432,97 \text{ m}^2 \times 0,45 \text{ teor de RR-1C}) / 1000) \times (133-30) \text{ km}$
Serviço	1.4.16.	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	73,35	$((5.432,97 \text{ m}^2 \times 0,45 \text{ teor de RR-1C}) / 1000) \times (30) \text{ km}$
Serviço	1.4.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,29	$((5.432,97 \text{ m}^2 \times 0,45 \text{ teor de RR-1C}) / 1000) \times 3,8 \text{ km}$
Serviço	1.4.18.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESURA 5CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	271,65	Ver projeto de pavimentação
Serviço	1.4.19.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.368,46	$271,65 \text{ m}^3 \times (42,4-30) \text{ km (DMT ASF)}$
Serviço	1.4.20.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.149,50	$271,65 \text{ m}^3 \times 30 \text{ km (DMT ASF)}$
Serviço	1.4.21.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	570,47	$271,65 \text{ m}^3 \times 2,1 \text{ km (DMT CHÃO)}$
Serviço	1.4.22.	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	2.659,27	$((271,65 \text{ m}^3 \times 2,5548 \text{ T/m}^3) \times 0,06323 \text{ teor de CAP}) \times (90,6-30) \text{ KM (DMT ASF)}$
Serviço	1.4.23.	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	1.316,47	$((271,65 \text{ m}^3 \times 2,5548 \text{ T/m}^3) \times 0,06323 \text{ teor de CAP}) \times (30) \text{ KM (DMT ASF)}$
Serviço	1.4.24.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	74,60	$((271,65 \text{ m}^3 \times 2,5548 \text{ T/m}^3) \times 0,06323 \text{ teor de CAP}) \times 1,7 \text{ KM (DMT CHÃO)}$
Nível 2	1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
Serviço	1.5.1.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10,00	10 unidades
Serviço	1.5.2.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	10 unidades
Serviço	1.5.3.	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	1.5.4.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	02 unidades

Agrupador de Eventos	RUA SETE DE SETEMBRO	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>1.770.813,19</b>	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	5.695,91	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	704,01	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	205,05	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	25,97	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	5.432,97	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	251,82	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	73,35	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	9,29	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	271,65	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	3.368,46	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	8.149,50	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	570,47	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.659,27	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.316,47	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	74,60	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	10,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	10,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00	



MENU

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA / RS

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>PROJETO DE</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE DE SETEMBRO</b>			
Serviço	1.5.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	4,00	04 unidades
Serviço	1.5.6.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	04 unidades
Serviço	1.5.7.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	176,00	ver projeto de sinalização
Serviço	1.5.8.	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	11,20	ver projeto de sinalização
Serviço	1.5.9.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇAÇÃO). AF_05/2021	M	1.452,00	1362 m + 90m
Nível 2	1.6.	OBRAS COMPLEMENTARES		-	
Serviço	1.6.1.	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	54,76	ver projeto
Serviço	1.6.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	ver projeto
Serviço	1.6.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,02	ver projeto
Nível 2	1.7.	DIVERSOS		-	
Serviço	1.7.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	01 unidade
Serviço	1.7.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	01 unidade

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>1.770.813,19</b>	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	176,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	11,20	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.452,00	
OBRAS COMPLEMENTARES	54,76	
OBRAS COMPLEMENTARES	1,00	
OBRAS COMPLEMENTARES	1,02	
DIVERSOS	1,00	
DIVERSOS	1,00	

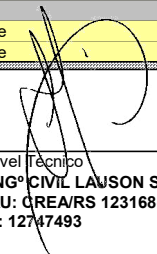
RUA SETE DE SETEMBRO	1	2
	1.770.813,19	
	4,00	
	4,00	
	176,00	
	11,20	
	1.452,00	
	54,76	
	1,00	
	1,02	
	1,00	
	1,00	

ARATIBA / RS  
Local

terça-feira, 23 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico  
Nome: ENGº CIVIL LAUSON SERAFINI  
CREA/CAU: CREA/RS 123168-D  
ART/RR: 12747493



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>17,00</b>	<b>17,11</b>
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,13	23,98	23,98
SINAPI	5824	CAMINHÃO 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 CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003333	214,24	217,38
SINAPI-I	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6	13,20	13,20
SINAPI-I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	23,00	23,00
SINAPI-I	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,4	8,24	8,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	20,08	22,40
SINAPI	95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,003333	188,06	192,90
<b>SINAPI</b>	<b>CPU AUX 12</b>	<b>EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO A FRIO</b>	<b>M2</b>		<b>5,18</b>	<b>5,22</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	10,27	10,27
SINAPI	5841	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,16	5,16
COTAÇÃO	EAI ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO (EAI)	KG	1,2	3,33	3,33
SINAPI	83362	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	CHP	0,001	271,05	274,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	20,08	22,40
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	137,41	142,13
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	53,79	58,51
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	65,74	68,88
<b>SINAPI</b>	<b>CPU AUX 03</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNID</b>		<b>6.199,56</b>	<b>6.261,90</b>
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	14,8332417	342,45	345,71
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M <sup>3</sup> - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,44998234	251,67	254,81
<b>SINAPI</b>	<b>CPU AUX 02</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNID</b>		<b>6.199,56</b>	<b>6.261,90</b>
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	14,8332417	342,45	345,71
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M <sup>3</sup> - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,44998234	251,67	254,81
<b>SINAPI</b>	<b>CPU AUX 04</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>UNID</b>		<b>75.202,32</b>	<b>83.993,78</b>
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,39999991	19.115,55	22.152,93
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	9.146,97	10.548,14
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,39999995	3.493,94	3.993,13
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	30,67	35,28
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	25,94	29,78
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	5.425,32	6.240,15
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	2.664,34	3.031,03
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV,	CHP	264	72,50	75,28
SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV,	CHI	264	28,65	31,43
<b>SINAPI</b>	<b>CPU AUX 01</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA SCM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017</b>	<b>M3</b>		<b>1.205,91</b>	<b>1.213,26</b>
COMPOSIÇÃO	104359	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	2,5548	425,05	425,80
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	350,51	355,35
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	138,84	143,68
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	19,96	22,45
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	268,20	271,46
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 - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	241,15	245,10
SINAPI	95632	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	0,0607	91,53	95,48
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	58,72	63,44
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	146,59	151,31
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	229,61	233,56
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, 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	98,34	102,29
<b>SINAPI</b>	<b>83446</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA</b>	<b>unid</b>		<b>220,11</b>	<b>235,47</b>
SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2,156	7,95	7,95
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	87,00	87,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,87	0,87
SINAPI-I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,06	76,34	76,34
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,84	0,84
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365	73,68	73,68
SINAPI-I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,004	69,60	69,60
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,48	0,68	0,68
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	20,08	22,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	CPU AUX 50	<b>LASTRO DE PÓ DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE PAVERS</b>	M³		116,21	120,71
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,13	69,60	69,60
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,217	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	20,08	22,40
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	9,62	9,62
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	0,73	0,73
SINAPI	CPU AUX 51	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO - PAVER 20X10X8 CM - COR NATURAL</b>	M²		73,50	74,81
SINAPI-I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16				
SINAPI-I	36170	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0131	61,15	61,15
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2703	21,27	23,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2703	20,08	22,40
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	0,0055	9,62	9,62
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	0,1297	0,73	0,73
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135	10,34	10,34
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1217	1,05	1,05
SINAPI	CPU AUX 52	<b>REJUNTAMENTO DE PAVERS COM AREIA</b>	M³		86,40	90,90
SINAPI-I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,565	87,00	87,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,217	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	20,08	22,40
SINAPI	CPU AUX 05	<b>EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019</b>	M2		2,39	2,45
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	271,05	274,19
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	137,41	142,13
SINAPI	5839	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	10,27	10,27
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	53,79	58,51
SINAPI	5841	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,16	5,16
SINAPI	91486	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 - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	65,74	68,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	20,08	22,40
COTAÇÃO	RR-1C ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	0,45	3,08	3,08
COMPOSIÇÃO	104359	<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>	T		425,05	425,80
SINAPI	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	190,71	195,55
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	320,18	336,04
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	13,75	13,75
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	2.621,59	2.637,45
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	292,10	292,10
SINAPI	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	80,64	85,48
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	52,25	60,25
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0455	264,45	264,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	20,08	22,40
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	73,68	73,68
COTAÇÃO	CAP 50/70 ANP	CIMENTOS ASFÁLTICOS DE PETRÓLEO CAP-50-70	T	0,06323	4.062,65	4.062,65
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	85,06	85,06
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	87,00	87,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2	0,87	0,87
SINAPI	CPU AUX 500	<b>TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLOVIAIS, DIAMETRO DE 400MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - ENCAIXE MACHO E FÊMEA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.</b>	M		120,20	123,62
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,074	224,20	228,60
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,155	96,61	101,01
SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLOVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03	65,08	65,08
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	18,45	20,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	20,08	22,40
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	670,85	690,73
SINAPI	CPU AUX 501	<b>TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLOVIAIS, DIAMETRO DE 600MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - ENCAIXE MACHO E FÊMEA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.</b>	M		189,31	194,23
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,105	224,20	228,60
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,221	96,61	101,01
SINAPI-I	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLOVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,03	108,93	108,93
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	18,45	20,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,986	20,08	22,40
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,005	670,85	690,73

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<hr/>		
Date	22/04/2024	

UNIDADE	COEFIC	DESONERADO	NÃO DESONER.
<hr/>			
Responsável Técnico:		LAUSON SERAFINI - ENG CIVIL	
CREA/CAU:		CREA/RS 123.168-D	

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CPU AUX 02												
CONTRATO											DMT (Km)	44,50
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	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	1,00	MEDIA	OBRA	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	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	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	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	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	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	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	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	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, 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	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	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	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									5.128,00			
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	44,50	60,00	0,74	254,81	188,98	6259	AUTOP.	
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	44,50	60,00	0,74	254,81	188,98	6259	AUTOP.	
6259	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	4,00	MEDIA	OBRA	44,50	60,00	0,74	254,81	755,94	6259	AUTOP.	
SUBTOTAL VEICULOS LEVES									1.133,90			
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO									6.261,90			
NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS									1,00			
CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO POR RUA									6.261,90			

PRINCIPAIS CENTROS URBANOS		
ERECHIM	DMT	44,50
CHARRUA	DMT	95,20
CHAPECÓ	DMT	104,00

MÉDIA	81,23
-------	-------



LAUSON GERAFFINI  
 ENG. CIVIL - CREAR/R Nº 123.168-D

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CPU AUX 03												
CONTRATO											DMT (Km)	44,50
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	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	1,00	MEDIA	OBRA	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE "47" HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	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	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	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	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	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	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	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	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	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	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	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	89,00	60,00	1,48	345,71	512,80	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									5.128,00			
Código	Veículos 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	44,50	60,00	0,74	254,84	189,01	6259	AUTOP.	
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	44,50	60,00	0,74	254,84	189,01	6259	AUTOP.	
6259	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	4,00	MEDIA	OBRA	44,50	60,00	0,74	254,84	756,03	6259	AUTOP.	
SUBTOTAL VEICULOS LEVES									1.134,05			
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO									6.262,05			
NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS									1,00			
CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO POR RUA									6.262,05			


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

PRINCIPAIS CENTROS URBANOS		
ERECHIM	DMT	44,50
CHARRUA	DMT	95,20
CHAPECÓ	DMT	104,00
MÉDIA		81,23



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	4,00	22.152,93	10,00%	8.861,17
Encarregado geral (93572)	1,00	4,00	10.548,14	50,00%	21.096,28
Administrativo de obras (93566)	1,00	4,00	3.993,13	10,00%	1.597,25
Tecnico de laboratório (88321)	1,00	4,00	7.761,60	10,00%	3.104,64
Auxiliar de laboratório (88249)	1,00	4,00	6.551,60	10,00%	2.620,64
Topógrafo (94296)	1,00	4,00	6.240,15	50,00%	12.480,30
Auxiliar de topógrafo (101389)	1,00	4,00	3.031,03	50,00%	6.062,06
Caminhonete cabine simples 1.6 - 2 portas - CHP (92145)	1,00	4,00	33.123,20	15,00%	19.873,92
Caminhonete cabine simples 1.6 - 2 portas - CHI (92146)	1,00	4,00	13.829,20	15,00%	8.297,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>83.993,78</b>
			<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>		<b>83.993,78</b>
			<b>Nº DE RUAS PAVIMENTADAS</b>		<b>1,00</b>
			<b>CUSTO POR RUA</b>		<b>83.993,78</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	42,40	2,1	
Areia			X	X	42,40	2,1	
Cimento			X	X	42,40	2,1	
Tubo			X	X	42,40	2,1	
Aço			X	X	42,40	2,1	
Madeira			X	X	42,40	2,1	
Material fresado							
Material de 1ª / 2ª cat	X						0,5
Macadame		X			42,40	2,1	
Rachão							
Brita para Base graduada		X			42,40	2,1	
Brita para TSD + CS		X			42,40	2,1	
Areia para CBUQ, PMF,...							
Massa Asfáltica		X			42,40	2,1	
Material Asfáltico Frio		X			133,00	3,8	
Material Asfáltico Quente		X			90,60	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: 28/09/2023
---	-------------------------	------------------



**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!

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E031	04.892.707/0001-00	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)	(61) 3315-8351	SICRO/RS - OUTUBRO/2021
E032	92.883.834/0001-00	DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM (DAER/RS)	(51) 3210-5050	ENGº SIVORI SARTI
E033		AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)		

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	RR-1C ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	3,08	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E033	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)		3,08	22/04/2024
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CAP 50/70 ANP	CIMENTOS ASFÁLTICOS DE PETRÓLEO CAP-50-70	T	4.062,65	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E033	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)		4.062,65	22/04/2024
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	RR-2C ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	3.411,35	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E033	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)		3.411,35	22/04/2024
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	DAER-15406	DESLOCAMENTO DE PLACAS	UNID	71,99	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E032	DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM (DAER/RS)		71,99	22/04/2024
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	EAI ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO (EAI)	KG	3,33	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E033	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)		3,33	22/04/2024
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					

22/04/2024

Data

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




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
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,64002	17,0%	1,65%	7,60%	0,00%	<b>R\$ 3.333,03</b>
mar/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,21794	17,0%	1,65%	7,60%	0,00%	<b>R\$ 4.062,65</b>
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,44164	17,0%	1,65%	7,60%	0,00%	<b>R\$ 3.082,57</b>
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,70206	17,0%	1,65%	7,60%	0,00%	<b>R\$ 3.411,35</b>

  
LAUSON SERAFINI  
Engenheiro Civil - CREA/RS 123.168-D



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SETE D
-------------------------	-----------------------	--	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
<b>1.</b>	<b>PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMEN</b>	<b>1.770.813,19</b>	% Período:	10,17%	23,92%	58,12%	7,79%								
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	9.360,91	% Período:	100,00%											
1.2.	TERRAPLENAGEM	170.688,50	% Período:	100,00%											
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL	423.620,56	% Período:		100,00%										
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.029.216,31	% Período:			100,00%									
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	26.069,86	% Período:				100,00%								
1.6.	OBRAS COMPLEMENTARES	1.438,25	% Período:				100,00%								
1.7.	DIVERSOS	110.418,80	% Período:				100,00%								
<b>Total: R\$ 1.770.813,19</b>															
				%:	10,17%	23,92%	58,12%	7,79%							
				Repasse:	-	-	-	-							
				Contrapartida:	180.049,41	423.620,56	1.029.216,31	137.926,91							
				Outros:	-	-	-	-							
				<b>Investimento:</b>	<b>180.049,41</b>	<b>423.620,56</b>	<b>1.029.216,31</b>	<b>137.926,91</b>							
				%:	10,17%	34,09%	92,21%	100,00%							
				Repasse:	-	-	-	-							
				Contrapartida:	180.049,41	603.669,97	1.632.886,28	1.770.813,19							
				Outros:	-	-	-	-							
				<b>Investimento:</b>	<b>180.049,41</b>	<b>603.669,97</b>	<b>1.632.886,28</b>	<b>1.770.813,19</b>							

ARATIBA / RS

Local

terça-feira, 23 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: **ENGº CIVIL LAUSON SERAFINI**

CREA/CAU: **CREA/RS 123168-D**

ART/RRT: **12747493**