



PREFEITURA MUNICIPAL DE GAURAMA /RS

PROJETO DE PAVIMENTO FLEXÍVEL E RÍGIDO

- ORÇAMENTO -

Estr. Velha Erechim – Acesso à BRF

CIDADE: GAURAMA/RS

JUNHO/2024

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GAURAMA / RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PROJETO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E RÍGIDO (CONCRETO) / PROJETO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E RÍGIDO (CONCRETO)

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	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,65%
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	20,10%

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:

GAURAMA / RS

Local

terça-feira, 25 de junho de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: ENGº CIVIL LAJSON SERAFINI

CREA/CAU: CREA/RS 123168-D

ART/RRT: 13025044

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GAURAMA / RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PROJETO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E RÍGIDO (CONCRETO) / PROJETO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E RÍGIDO (CONCRETO)

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 2

TIPO DE OBRA

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	2,00%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,57%
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	15,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

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:

GAURAMA / RS
Local

terça-feira, 25 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: ENGº CIVIL LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: CREA/RS 123168-D
ART/RRT: 13025044

Orçamento Base para Licitação - OGU					#PUBLICO
MENU					
←					
Nº OPERAÇÃO					
0					
PROPOSTANTE / TOMADOR					
0 PREFEITURA MUNICIPAL DE GAURAMA / RS					
APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)					
Nº SICONV					
0					
LOCALIDADE SINAPI					
PORTO ALEGRE					
→					
DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICIPIO / UF	
05-24 (N DES.)		PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)		GAURAMA / RS	
				BDI 1	BDI 2
				20.10%	15.00%
				BDI 3	
				0.00%	

Nível	Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)									
Meia Nível 2	Meia Nível 2	1.1.			SERVIÇOS INICIAIS						566.224,31
Serviço	Serviço	1.1.1.	SINAPI-I	4813	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	250,00	BDI 1	300,25	1.351,13
Serviço	Serviço	1.1.2.	SINAPI	CPU AUX 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	3.076,61	BDI 1	3.695,01	3.695,01
Nível 2	Nível 2	1.2.			TERRAPLENAGEM						7.786,88
Serviço	Serviço	1.2.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2	201,74	0,70	BDI 1	0,84	169,46
Serviço	Serviço	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	309,54	11,89	BDI 1	14,28	4.420,23
Serviço	Serviço	1.2.3.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	1,19	12,29	BDI 1	14,76	17,56
Serviço	Serviço	1.2.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	818,44	2,54	BDI 2	2,92	2.389,84
Serviço	Serviço	1.2.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	409,22	1,61	BDI 1	1,93	789,79
Nível 2	Nível 2	1.3.			DRENAGEM PLUVIAL					-	57.720,01
Serviço	Serviço	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	125,86	6,71	BDI 1	8,06	1.014,43
Serviço	Serviço	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	105,83	22,86	BDI 1	27,45	2.905,03
Serviço	Serviço	1.3.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	40,06	2,54	BDI 2	2,92	116,98
Serviço	Serviço	1.3.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	20,03	1,61	BDI 1	1,93	38,66
Serviço	Serviço	1.3.5.	SICRO	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	72,00	253,03	BDI 1	303,89	21.880,08
Serviço	Serviço	1.3.6.	SICRO	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	1.178,66	BDI 1	1.415,57	1.415,57
Serviço	Serviço	1.3.7.	SINAPI	97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M, AF. 12/2020	UN	4,00	1.798,66	BDI 1	2.160,19	8.640,76
Serviço	Serviço	1.3.8.	SICRO	4413996	Enlhecimento	m²	193,87	9,22	BDI 1	11,07	2.146,14
Serviço	Serviço	1.3.9.	SICRO	2003377	Melhoria de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	175,00	52,92	BDI 1	63,56	11.123,00
Serviço	Serviço	1.3.10.	Composição	MFC07	MEIO FIO DE CONCRETO ARMADO - MFC 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	59,00	119,10	BDI 1	143,04	8.439,36
Nível 2	Nível 2	1.4.			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTACAO					-	131.942,20
Serviço	Serviço	1.4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	879,16	2,70	BDI 1	3,24	2.848,48

MENU

←

→

Nº OPERAÇÃO

0

LOCALIDADE SINAPI

PORTO ALEGRE

Nº SICONV

0

DATA BASE

05-24 (N DES.)

PROponente / Tomador

PREFEITURA MUNICIPAL DE GAURAMA / RS

Descrição do Lote

PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)

MUNICIPIO / UF

GAURAMA / RS

BDI 1

20,10%

BDI 2

15,00%

BDI 3

0,00%

Grau de Sigilo

#PUBLICO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)											
Serviço	Serviço	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	184,62	121,82	BDI 1	146,31	27.011,75
Serviço	Serviço	1.4.3.	SINAPI	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3.673,94	2,54	BDI 2	2,92	10.727,90
Serviço	Serviço	1.4.4.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	313,85	2,75	BDI 2	3,16	991,77
Serviço	Serviço	1.4.5.	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	153,24	134,04	BDI 1	160,98	24.668,58
Serviço	Serviço	1.4.6.	SINAPI	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3.049,48	2,54	BDI 2	2,92	8.904,48
Serviço	Serviço	1.4.7.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	260,51	2,75	BDI 2	3,16	823,21
Serviço	Serviço	1.4.8.	SINAPI	CPU AUX 12	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFALTICA COM APLICAÇÃO A FRIO	M2	724,89	5,16	BDI 1	6,20	4.494,32
Serviço	Serviço	1.4.9.	SINAPI	102330	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	26,10	1,48	BDI 2	1,70	44,37
Serviço	Serviço	1.4.10.	SINAPI	102331	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	70,29	0,58	BDI 2	0,67	47,09
Serviço	Serviço	1.4.11.	SINAPI	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2,96	1,58	BDI 2	1,82	5,39
Serviço	Serviço	1.4.12.	SINAPI	CPU AUX 05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C. AF 11/2019	M2	674,29	2,48	BDI 1	2,98	2.009,38
Serviço	Serviço	1.4.13.	SINAPI	102330	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	9,10	1,48	BDI 2	1,70	15,47
Serviço	Serviço	1.4.14.	SINAPI	102331	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	24,52	0,58	BDI 2	0,67	16,43
Serviço	Serviço	1.4.15.	SINAPI	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,03	1,58	BDI 2	1,82	1,87
Serviço	Serviço	1.4.16.	SINAPI	CPU AUX 01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 5CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	33,72	1.122,93	BDI 1	1.348,64	45.476,14
Serviço	Serviço	1.4.17.	SINAPI	96878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.714,34	1,71	BDI 2	1,97	3.377,25
Serviço	Serviço	1.4.18.	SINAPI	93585	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	146,45	1,85	BDI 2	2,13	311,94
Serviço	Serviço	1.4.19.	SINAPI	102330	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	52,60	1,48	BDI 2	1,70	89,42

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo	
Orçamento Base para Licitação - OGU										#PÚBLICO	
MENU											
←		Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR			APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
		0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GAURAMA / RS			PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RÍGIDO (CONCRETO)				
→		LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF		BDI 1	BDI 2	BDI 3
		PORTO ALEGRE	05-24 (N DES.)	PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RÍGIDO (CONCRETO)			GAURAMA / RS		20,10%	15,00%	0,00%

1

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)											
Serviço	Serviço	1.4.20.	SINAPI	102331	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	106,78	0,58	BDI 2	0,67	71,54
Serviço	Serviço	1.4.21.	SINAPI	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2,98	1,58	BDI 2	1,82	5,42
Nível 2	Nível 2	1.5.			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFILAGEM + CAPA					-	127.336,09
Serviço	Serviço	1.5.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	1.161,60	2,01	BDI 1	2,41	2.799,46
Serviço	Serviço	1.5.2.	SINAPI	CPU AUX 05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C. AF 11/2019	M2	1.161,60	2,48	BDI 1	2,98	3.461,57
Serviço	Serviço	1.5.3.	SINAPI	CPU AUX 07	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, REPERFILAGEM/BINDER, C/ ESPESSURA 3,0CM - EXCLUSIVE	M3	34,85	1.088,09	BDI 1	1.306,80	45.541,98
Serviço	Serviço	1.5.4.	SINAPI	CPU AUX 05	TRANSPORTE: AF 03/2017	M2	1.161,60	2,48	BDI 1	2,98	3.461,57
Serviço	Serviço	1.5.5.	SINAPI	CPU AUX 06	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C. AF 11/2019	M2	1.161,60	2,48	BDI 1	2,98	3.461,57
Serviço	Serviço	1.5.6.	SINAPI	102330	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4,0CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	46,46	1.122,93	BDI 1	1.348,64	62.657,81
Serviço	Serviço	1.5.7.	SINAPI	102331	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	31,36	1,48	BDI 2	1,70	53,31
Serviço	Serviço	1.5.8.	SINAPI	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3,55	1,58	BDI 2	1,82	6,46
Serviço	Serviço	1.5.9.	SINAPI	96878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.133,94	1,71	BDI 2	1,97	8.143,86
Serviço	Serviço	1.5.10.	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	353,15	1,85	BDI 2	2,13	752,21
Serviço	Serviço	1.5.11.	SINAPI	102330	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	126,85	1,48	BDI 2	1,70	215,65
Serviço	Serviço	1.5.12.	SINAPI	102331	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	257,50	0,58	BDI 2	0,67	172,53
Serviço	Serviço	1.5.13.	SINAPI	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7,19	1,58	BDI 2	1,82	13,09
Nível 2	Nível 2	1.6.			PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)					-	186.635,27
Serviço	Serviço	1.6.1.	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTERAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	791,80	16,17	BDI 1	19,42	15.376,76
Serviço	Serviço	1.6.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	791,80	2,70	BDI 1	3,24	2.565,43

Orçamento Base para Licitação - OGU				Cidade e código #PÚBLICO	
MENU					
Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO		
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GAURAMA / RS	PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RÍGIDO (CONCRETO)		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	05-24 (N DES.)	PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RÍGIDO (CONCRETO)	GAURAMA / RS	20,10%	15,00%
→					BDI 3
					0,00%

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	LOTE	LOTE	LOTE	LOTE	LOTE	LOTE	LOTE	LOTE	LOTE
Serviço	Serviço	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	79,18	134,04	BDI 1	160,98	12.746,40
Serviço	Serviço	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	1.575,68	2,54	BDI 2	2,92	4.600,99
Serviço	Serviço	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	134,61	2,75	BDI 2	3,16	425,37
Serviço	Serviço	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF: 04/2022	M2	791,80	3,35	BDI 1	4,02	3.183,04
Serviço	Serviço	SICRO	4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	154,60	548,12	BDI 1	658,29	101.771,63
Serviço	Serviço	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	7.383,70	0,63	BDI 2	0,72	5.316,26
Serviço	Serviço	SICRO	5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	630,77	0,78	BDI 2	0,90	567,69
Serviço	Serviço	SICRO	4011537	Serream de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	367,00	19,30	BDI 1	23,18	8.507,06
Serviço	Serviço	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2022	KG	175,89	9,61	BDI 1	11,54	2.029,77
Serviço	Serviço	SINAPI	97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2022	KG	1.038,61	16,21	BDI 1	19,47	20.221,74
Serviço	Serviço	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF: 09/2021	KG	411,90	13,83	BDI 1	16,61	6.841,66
Serviço	Serviço	SINAPI	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERENCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF: 04/2022	KG	34,97	59,08	BDI 1	70,96	2.481,47
Nível 2	Nível 2			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						21.729,49
Serviço	Serviço	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00	245,60	BDI 1	294,97	884,91
Serviço	Serviço	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	3,00	432,39	BDI 1	519,30	1.557,90
Serviço	Serviço	SICRO	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	589,49	BDI 1	707,98	1.415,96
Serviço	Serviço	SICRO	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	2,00	417,07	BDI 1	500,90	1.001,80
Serviço	Serviço	SICRO	5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	374,54	BDI 1	449,82	899,64
Serviço	Serviço	SICRO	5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	2,00	468,67	BDI 1	562,87	1.125,74
Serviço	Serviço	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	1,00	609,15	BDI 1	731,59	731,59
Serviço	Serviço	SICRO	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	1,00	1.065,55	BDI 1	1.279,73	1.279,73
Serviço	Serviço	SICRO	5213405	Pintura de selas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	45,58	48,54	BDI 1	58,30	2.657,31
Serviço	Serviço	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	113,75	36,07	BDI 1	43,32	4.927,65
Serviço	Serviço	SICRO	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	46,00	84,07	BDI 1	100,97	4.644,62
Serviço	Serviço	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÃO). AF: 05/2021	M	324,00	1,55	BDI 1	1,86	602,64

MENU

←

→

Nº OPERAÇÃO

0

LOCALIDADE SINAPI

PORTO ALEGRE

Nº SICONV

0

DATA BASE

05-24 (N DES.)

PROponente / Tomador

PREFEITURA MUNICIPAL DE GAURAMA / RS

Descrição do Lote

PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)

Apelido do Empreendimento

PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)

Município / UF

GAURAMA / RS

BDI 1

20,10%

BDI 2

15,00%

BDI 3

0,00%

Grau de Sigilo

#PUBILICO

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)									
Nível 2	Nível 2	1.8.	SINAPI	CPU AUX 04	DIVERSOS	UNID	1,00	20.260,80	BDI 1	24.333,22	28.028,23
Serviço	Serviço	1.8.1.	SINAPI	CPU AUX 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	3.076,61	BDI 1	3.695,01	24.333,22
Serviço	Serviço	1.8.2.	SINAPI		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	3.076,61	BDI 1	3.695,01	3.695,01

Encargos sociais:

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

Observações:

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

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

GAURAMA / RS

Local

terça-feira, 25 de junho de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: ENGº CIVIL LAUSON SERAFINI

CREA/CAU: CREA/RS 123168-D

ART/RT: 13025044

MENU

←

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO

PROJETO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E RÍGIDO (CONCRETO)

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / Tomador

PREFEITURA MUNICIPAL DE GAURAMA / E

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Atualizador de Eventos
LOTE	PROJETO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E RÍGIDO (CONCRETO)					TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)
Meta	1.	PROJETO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E RÍGIDO (CONCRETO)	-	-		
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	-	-		SERVIÇOS INICIAIS
Serviço	1.1.1.	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	1,50 m x 3,00 m	SERVIÇOS INICIAIS
Serviço	1.1.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	01 unidade	
Nível 2	1.2.	TERRAPLENAGEM	-	-		
Serviço	1.2.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	M2	201,74	134,49m (ext) x 1,50m	TERRAPLENAGEM
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	309,54	309,54m³ escavação	TERRAPLENAGEM
Serviço	1.2.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIV. SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	1,19	1,19m³ volume de aterro	TERRAPLENAGEM
Serviço	1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	818,44	((201,74m² x 0,50m esp) + 309,54m³ esc) - 1,19m² aterro) x 2 km dmt bola fora	TERRAPLENAGEM
Serviço	1.2.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	409,22	((201,74m² x 0,50m esp) + 309,54m³ esc) - 1,19m² aterro) x 2 km dmt bola fora	TERRAPLENAGEM
Nível 2	1.3.	DRENAGEM PLUVIAL	-	-		
Serviço	1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/LUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (08 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	125,86	VER TABELA DRENAGEM	DRENAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.2.	REATERRRO 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	105,83	VER TABELA DRENAGEM	DRENAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	40,06	((125,86 m³ (esc) x 105,83 m³ (reaterro)) x 2 KM dmt bola fora	DRENAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	20,03	(125,86 m³ (esc) x 105,83 m³ (reaterro))	DRENAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.5.	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	72,00	VER PROJETO DE DRENAGEM	DRENAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.6.	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	VER PROJETO DRENAGEM	DRENAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.7.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MAÇIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_ 12/2020	UN	4,00	VER PROJETO DRENAGEM	DRENAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.8.	Enlameamento	m²	193,87	VER PROJETO DRENAGEM	DRENAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.9.	Médio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	175,00	150 metros + 25 metros	DRENAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.10.	MEIO FIO DE CONCRETO ARMADO - MFC 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	59,00	VER PROJETO DRENAGEM	DRENAGEM PLUVIAL
Nível 2	1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - IMPLANTAÇÃO	-	-		
Serviço	1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	879,16	VER PROJETO DE PAVIMENTO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIV. CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	184,62	VER PROJETO DE PAVIMENTO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - IMPLANTAÇÃO

MENU

←

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO

PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RÍGIDO (CONCRETO)

Nº SICONV

Nº OPERAÇÃO

PROponente / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE GAURAMA /PE

FRENTES DE OBRA:

Nivel	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos
PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RÍGIDO (CONCRETO)						TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):
Serviço	1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	3.673,94	184,62m³ x 19,90 km pedreira asf	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	313,85	184,62m³ x 1,7 km pedreira ctaão	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_ 11/2019	M3	153,24	VER PROJETO DE PAVIMENTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	3.049,48	153,24 m³ x 19,90 km (DMT ASF)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	260,51	153,24 m³ x 1,7 km (DMT CHÃO)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFALTICA COM APLICAÇÃO A FRIO	M2	724,89	VER PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.9.	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	26,10	((724,89m³ x 1,2 L) x (1 kg/l / 1000)) x 30 km DMT ASF	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.10.	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	70,29	((724,89m³ x 1,2 L) x (1 kg/l / 1000)) x (10,80 - 30) km DMT ASF	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM), AF_ 07/2020	TXKM	2,96	((724,89m³ x 1,2 L) x (1 kg/l / 1000)) x 3,4 km DMT CHÃO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.12.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C, AF_ 11/2019	M2	674,29	Ver projeto de pavimentação	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.13.	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	9,10	((674,29 m³ x 0,45 teor de RR-1C) / 1000) x (30) km	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.14.	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	24,52	((674,29 m³ x 0,45 teor de RR-1C) / 1000) x (10,80-30) km	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM), AF_ 07/2020	TXKM	1,03	((674,29 m³ x 0,45 teor de RR-1C) / 1000) x 3,4 km	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.16.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 5CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_ 03/2017	M3	33,72	Ver projeto de pavimentação	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_ 07/2020	TXKM	1.714,34	33,72 m³ x 19,90 km (DMT ASF) x 2,5548 T/m³	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.18.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM), AF_ 07/2020	TXKM	146,45	33,72 m³ x 1,7 km (DMT CHÃO) x 2,5548 T/m³	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.19.	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	52,60	33,72 m³ x 30 km (DMT asf) x 0,052 teor cap	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.20.	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	106,78	33,72 m³ x (90,90 - 30) km (DMT asf) x 0,052 teor cap	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Serviço	1.4.21.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM), AF_ 07/2020	TXKM	2,98	33,72 m³ x (1,7) km (DMT chao) x 0,052 teor cap	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇÃO
Nivel 2	1.5.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFILAGEM + CAPA		-		
Serviço	1.5.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_ 04/2019	M2	1.161,60	Área de pavimentação = 1.161,60m²	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFILAGEM + CAPA
Serviço	1.5.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C, AF_ 11/2019	M2	1.161,60	Área de P.L. para repertilagem = 1.161,60m²	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFILAGEM + CAPA

MENU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)

Nº SICONV

Nº OPERAÇÃO

PROPOSTANTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE GAURAMA / E

FRENTES DE OBRA:

Nivel	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos
LOTE	PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
Serviço	1.5.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, REPERFLAGEM/ENDER, C/ ESPESSURA 3,0CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_ 03/2017	M3	34,85	1,161,60m² x 0,03m esp reperflagem	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFLAGEM + CAPA
Serviço	1.5.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMUL SÃO ASFALTICA RR-1C. AF_ 11/2019	M2	1,161,60	Área de P.L. para capa = 1,161,60m²	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFLAGEM + CAPA
Serviço	1.5.5.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4,0CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_ 03/2017	M3	46,46	1,161,60m² x 0,04m esp reperflagem	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFLAGEM + CAPA
Serviço	1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	31,36	transporte PL (((1,161,60X2) m² x 0,45 teor de RR-1C) / 1000) x (30) km	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFLAGEM + CAPA
Serviço	1.5.7.	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	84,47	transporte PL (((1,161,60X2) m² x 0,45 teor de RR-1C) / 1000) x (110,80-30) km	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFLAGEM + CAPA
Serviço	1.5.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	3,55	transporte PL (((1,161,60X2) m² x 0,45 teor de RR-1C) / 1000) x 3,4 km	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFLAGEM + CAPA
Serviço	1.5.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	4,133,94	TRANSPORTE MASSA ASFALTICA 81,31 m³ x 19,90 km (DMT ASF) x 2,5548 T/m³	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFLAGEM + CAPA
Serviço	1.5.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	353,15	TRANSPORTE MASSA ASFALTICA 81,31 m³ x 1,7 km (DMT CHÃO) x 2,5548 T/m³	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFLAGEM + CAPA
Serviço	1.5.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	126,85	TRANSPORTE CAP 81,31 m³ x 30 km (DMT asf) x 0,052 teor cap	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFLAGEM + CAPA
Serviço	1.5.12.	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	257,50	TRANSPORTE CAP 81,31 m³ x (90,90 - 30) km (DMT asf) x 0,052 teor cap	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFLAGEM + CAPA
Serviço	1.5.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	7,19	TRANSPORTE CAP 81,31 m³ x (1,7) km (DMT chao) x 0,052 teor cap	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFLAGEM + CAPA
Nivel 2	1.6.	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)	-	-		
Serviço	1.6.1.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	791,80	Área de remoção do calçamento	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)
Serviço	1.6.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	791,80	Área de regularização do subleito	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)
Serviço	1.6.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	79,18	Ver projeto de pavimento de concreto	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)
Serviço	1.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1,575,68	79,18 m³ x 19,90 km (DMT ASF)	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)
Serviço	1.6.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	134,61	79,18 m³ x 1,7 km (DMT CHÃO)	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)
Serviço	1.6.6.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	M2	791,80	área de lona plastica 200 micra	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)
Serviço	1.6.7.	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	154,60	Ver projeto de pavimento de concreto	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)
Serviço	1.6.8.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	7,383,70	154,60m³ x 2,47T/m³ x 19,90 km (DMT ASF)	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)
Serviço	1.6.9.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	630,77	154,60m³ x 2,47T/m³ x 1,7 km (DMT CHÃO)	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)
Serviço	1.6.10.	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	367,00	367,00 METROS	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)

MENU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSTANTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE GAURAMA / PE

FRENTES DE OBRA:

Nivel	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Arquitador de Eventos
LOTE	PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
Serviço	1.6.11.	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	KG	175,89	285,08 metros x 0,617 kg/m	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)
Serviço	1.6.12.	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	KG	1.038,61	269,56 metros x 0,617 kg/m	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)
Serviço	1.6.13.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2021	KG	411,90	ver projeto de pavimento de concreto	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)
Serviço	1.6.14.	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF 04/2022	KG	34,97	736,19 m2 concreto x 0,0475 kg/m2 taxa de aplicação da graxa	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)
Nivel 2	1.7.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-		
Serviço	1.7.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00	03 unidades	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.7.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	3,00	03 unidades	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.7.3.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	02 unidades	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.7.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	2,00	02 unidades	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.7.5.	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	02 unidades	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.7.6.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	2,00	02 unidades	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.7.7.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	1,00	01 unidade x (2,00 x 0,50m)	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.7.8.	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	1,00	01 unidades	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.7.9.	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	45,58	ver projeto de sinalização *	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.7.10.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	113,75	23,65m² pintura de faixa preta para posterior pintura de faixa colorida no concreto	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.7.11.	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	46,00	117 unidades	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Serviço	1.7.12.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	324,00	pintura de meio fio	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Nivel 2	1.8.	DIVERSOS		-		
Serviço	1.8.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	01 unidade	DIVERSOS
Serviço	1.8.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	01 unidade	DIVERSOS

GAURAMA / RS

Local

Responsible Técnico

Nome: ENGº CIVIL LAUSON SERAFINI

CREAC/CAU: CREARS 123168-D

ART/RRT: 13025044

terça-feira, 25 de junho de 2024

Data



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento	Descrição do Lote
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GAURAMA	PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)	PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E RIGIDO (CONCRETO)

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	PROJETO DE PAVIMENTO ASFALTICO E R	566.224,31	% Período:	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	5.046,14	% Período:	100,00%											
1.2.	TERRAPLENAGEM	7.786,88	% Período:	100,00%											
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL	57.720,01	% Período:	100,00%											
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - IMPLANTAÇ.	131.942,20	% Período:		100,00%										
1.5.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - REPERFILAÇ.	127.336,09	% Período:		100,00%										
1.6.	PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO)	186.635,27	% Período:			100,00%									
1.7.	SINALIZAÇÃO VIARIA	21.729,49	% Período:			100,00%									
1.8.	DIVERSOS	28.028,23	% Período:	100,00%											

Total: R\$ 566.224,31

	%:	17,41%	45,79%	36,80%											
Período:	Repassar:	-	-	-											
	Contrapartida:	98.581,26	259.278,29	208.364,76											
	Outros:	-	-	-											
	Investimento:	98.581,26	259.278,29	208.364,76											
	%:	17,41%	63,20%	100,00%											
Repassar:	Repassar:	-	-	-											
	Contrapartida:	98.581,26	357.859,55	566.224,31											
	Outros:	-	-	-											
Acumulado:	Investimento:	98.581,26	357.859,55	566.224,31											

GAURAMA / RS

Local

terça-feira, 25 de junho de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: ENGº CIVIL LAUSON SERAFINI

CREA/CAU: CREA/RS 123168-D

ART/RRT: 13025044

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
SINAPI	CPU AUX 13	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA OM	M2		16,86	16,98
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	23,98	23,98
SINAPI	5824	CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003333	215,99	219,13
SINAPI-I	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6	12,98	12,98
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	SERVEANTE 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	188,54	193,38
SINAPI	CPU AUX 12	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO A FRIO	M2		5,12	5,16
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA 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 MECÂNICA 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 PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)	KG	1,2	3,28	3,28
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	0,001	273,50	276,64
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	20,08	22,40
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	138,42	143,14
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 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 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	0,0049	65,74	68,88
SINAPI	CPU AUX 03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID		3.047,32	3.076,61
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	7,20002296	345,10	348,36
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 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,36000622	254,05	257,19
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	0,35999855	273,50	276,64
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	1,08000344	345,10	348,36
SINAPI	CPU AUX 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID		3.047,32	3.076,61
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	7,20002296	345,10	348,36
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 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,36000622	254,05	257,19
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	0,35999855	273,50	276,64
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	1,08000344	345,10	348,36
SINAPI	CPU AUX 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID		17.968,95	20.260,80
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45	109,26	126,58
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45	30,67	35,28
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45	23,02	26,38
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45	30,85	35,48
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45	15,05	17,13
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45	35,40	40,77
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45	52,25	60,25
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	45	74,14	76,92
SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	45	28,67	31,45
SINAPI	CPU AUX 01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA SCM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3		1.115,54	1.122,93
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	389,90	390,66
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	357,85	362,69
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	141,58	146,42
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	19,96	22,45
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, 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	270,33	273,59
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	235,70	239,65
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	88,11	92,06
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 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, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	147,60	152,32
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	223,02	226,97
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	94,54	98,49

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA	unid		217,51	232,87
SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2,156	7,99	7,99
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	89,50	89,50
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,89	0,89
SINAPI-I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA				
SINAPI-I	1379	DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,06	78,34	78,34
SINAPI-I	4721	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	0,63	0,63
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
SINAPI	CPU AUX 50	LASTRO DE PÓ DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE PAVERS	M³		116,22	120,72
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	9,97	9,97
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	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO - PAVER 20X10X8 CM - COR NATURAL	M²		73,52	74,83
SINAPI-I	36170	BLOQUEIO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16				
SINAPI-I	88260	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM,	M2	1,0131	61,15	61,15
SINAPI-I	88316	RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	H	0,2703	21,27	23,77
SINAPI	88316	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2703	20,08	22,40
SINAPI	91277	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
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	9,97	9,97
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	10,75	10,75
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	1,08	1,08
SINAPI	CPU AUX 52	REJUNTAMENTO DE PAVERS COM AREIA	M³		87,81	92,31
SINAPI-I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,565	89,50	89,50
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	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2		2,41	2,48
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	273,50	276,64
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	138,42	143,14
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA 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, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	53,79	58,51
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA 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, POTENCIA 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	3,12	3,12
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		389,90	390,66
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	191,40	196,24
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	349,35	365,21
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 ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176	2.709,75	2.725,61
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	296,21	296,21
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	268,31	268,31
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	ANP	CIMENTOS ASFÁLTICOS DE PETRÓLEO CAP-50-70	T	0,052	4.189,58	4.189,58
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	89,50	89,50
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2	0,89	0,89
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		120,27	123,69
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	225,17	229,57
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 ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO 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 ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	673,52	693,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	CPU AUX 501	TUBO DE CONCRETO [SIMPLES] PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - ENCAIXE MACHO E FÊMEA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M		189,42	194,34
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,105	225,17	229,57
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,221	96,61	101,01
SINAPI-I	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, 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 MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,005	673,52	693,40
COMPOSIÇÃO	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 7 CM. AF_07/2019	M³		90,47	94,31
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3955	74,07	74,07
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3955	73,68	73,68
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343	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	9,97	9,97
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
COMPOSIÇÃO	MFC07	MEIO FIO DE CONCRETO ARMADO - MFC 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M		66,15	119,10
SICRO	1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,0386	0,00	458,32
SICRO	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,0547	0,00	69,09
SICRO	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,0263	0,00	44,28
SICRO	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,4371	0,00	67,27
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	0,924	13,33	13,88
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,468	10,81	10,98
SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,924	7,99	7,99
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2,468	8,02	8,02
SINAPI	CPU AUX 06	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ ESPESSURA 4,0CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3		1.115,54	1.122,93
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	389,90	390,66
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	357,85	362,69
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	141,58	146,42
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	19,96	22,45
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, 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	270,33	273,59
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	235,70	239,65
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	88,11	92,06
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 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, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	147,60	152,32
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	223,02	226,97
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	94,54	98,49
SINAPI	CPU AUX 07	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, REPERFILAGEM/BINDER, C/ ESPESSURA 3,0CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3		1.082,28	1.088,09
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	389,90	390,66
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	357,85	362,69
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	141,58	146,42
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072	19,96	22,45
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, 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	0,0331	270,33	273,59
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	0,0575	235,70	239,65
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	0,0434	88,11	92,06
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0668	58,72	63,44
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	147,60	152,32
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	0,0299	223,02	226,97
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	0,071	94,54	98,49

25/06/2024
Data

Responsável Técnico: ENGº CIVIL LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: CREA/RS-123168-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!

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	11.074.898/0001-69	Consórcio Público Intermunicipal da Região do Alto Uruguai - CIRAU	(54) 3522-0468	IVONIR SANTOLIN
E032	04.892.707/0001-00	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)	(61) 3315-8351	SICRO/RS - JANEIRO/2024
E033	92.883.834/0001-00	DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM (DAER/RS)	(51) 3210-5050	ENGº SIVORI SARTI
E034		AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)		
E035		COMÉRCIO		
E036				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	RR-1C ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	3,12	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E034	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)		3,12	25/06/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CAP 50/70 ANP	CIMENTOS ASFÁLTICOS DE PETRÓLEO CAP-50-70	T	4.189,58	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E034	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)		4.189,58	25/06/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	RR-2C ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	3.538,42	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E034	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)		3.538,42	25/06/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	DAER-15406	DESMLOCAMENTO DE PLACAS	UNID	71,99	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E033	DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM (DAER/RS)		71,99	25/06/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	EAI ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)	KG	3,28	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E034	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)		3,28	25/06/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COMERCIO 01	CASCALHO - BASALTO COMPOSTO	M³	7,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E035	COMÉRCIO		7,50	25/06/2024
	OBSERVAÇÕES:				

25/06/2024

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: ENGº CIVIL LAUSON SERAFINI CREA/RS-123168-D

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CPU AUX 02											
CONTRATO										DMT (Km)	21,60
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	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	89876	CAMINHÃO + CAVALO
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	1,00	MEDIA	OBRA	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	89876	CAMINHÃO + CAVALO
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE "47" HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	89876	CAMINHÃO + CAVALO
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	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	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	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	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	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	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	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	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	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	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	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	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	89876	CAMINHÃO + CAVALO
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									2.508,20		
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
83362	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHP	1,00	MEDIA	OBRA	21,60	60,00	0,36	276,64	99,59	83362	AUTOP.
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	21,60	60,00	0,36	257,19	92,59	6259	AUTOP.
89876	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	3,00	MEDIA	OBRA	21,60	60,00	0,36	348,36	376,23	89876	AUTOP.
SUBTOTAL VEICULOS LEVES									568,41		
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO									3.076,61		
NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS									1,00		
CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO POR RUA									3.076,61		

LAISON, SERAFINI
ENG. CIVIL - CREA/RS Nº 123.168-D

PRINCIPAIS CENTROS URBANOS		
ERECHIM	DMT	21,60
-	DMT	-
-	DMT	-
MÉDIA		21,60



QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CPU AUX 03											
CONTRATO										DMT (Km)	21,60
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	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	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	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	89876	CAMINHÃO + CAVALO
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE "47" HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	89876	CAMINHÃO + CAVALO
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	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	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	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	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	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	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	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	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	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	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	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	43,20	60,00	0,72	348,36	250,82	89876	CAMINHÃO + CAVALO
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									2.508,20		
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
83362	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHP	1,00	MEDIA	OBRA	21,60	60,00	0,36	276,64	99,59	6259	AUTOP.
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	21,60	60,00	0,36	257,19	92,59	6259	AUTOP.
89876	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	3,00	MEDIA	OBRA	21,60	60,00	0,36	348,36	376,23	6259	AUTOP.
SUBTOTAL VEICULOS LEVES									568,41		
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO									3.076,61		
NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS									1,00		
CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO POR RUA									3.076,61		

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

PRINCIPAIS CENTROS URBANOS		
ERECHIM	DMT	21,60
-	DMT	-
-	DMT	-

MÉDIA	21,60
-------	-------



COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR: CPU AUX 04

Composição de custos da Administração Local - Mão-de-obra Indireta

Referência	Código	Descrição	Unid	Quant (H)	Custo unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
SINAPI/RS	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	R\$	126,58	R\$ 5.696,10
SINAPI/RS	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	R\$	35,28	R\$ 1.587,60
SINAPI/RS	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	R\$	26,38	R\$ 1.187,10
SINAPI/RS	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	R\$	35,48	R\$ 1.596,60
SINAPI/RS	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	R\$	17,13	R\$ 770,85
SINAPI/RS	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	R\$	40,77	R\$ 1.834,65
SINAPI/RS	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	R\$	60,25	R\$ 2.711,25
SINAPI/RS	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	45,00	R\$	76,92	R\$ 3.461,40
SINAPI/RS	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	45,00	R\$	31,45	R\$ 1.415,25
TOTAL MÃO DE OBRA							20.260,80
CUSTO DIRETO TOTAL							20.260,80
Nº DE RUAS PAVIMENTADAS							1,00
CUSTO POR RUA							20.260,80



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	19,90	1,7	
Areia			X	X	19,90	1,7	
Cimento			X	X	19,90	1,7	
Tubo			X	X	19,90	1,7	
Aço			X	X	19,90	1,7	
Madeira			X	X	19,90	1,7	
Material fresado							
Material de 1ª / 2ª cat	X						0,5
Macadame		X			19,90	1,7	
Rachão							
Brita para Base graduada		X			19,90	1,7	
Brita para TSD + CS		X			19,90	1,7	
Areia para CBUQ, PMF,...							
Massa Asfáltica		X			19,90	1,7	
Material Asfáltico Frio		X			110,80	3,4	
Material Asfáltico Quente		X			90,90	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: 03/06/2024



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
mai/24	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,59835	17,0%	1,65%	7,60%	0,00%	R\$ 3.280,42
mai/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,31848	17,0%	1,65%	7,60%	0,00%	R\$ 4.189,58
mai/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,46819	17,0%	1,65%	7,60%	0,00%	R\$ 3.116,09
mai/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,80271	17,0%	1,65%	7,60%	0,00%	R\$ 3.538,42



LAUSON SERAFINI
Engenheiro Civil - CREA/RS 123.168-D