



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS /RS

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

– ORÇAMENTO –

LOCAL :ERS-126 MARCELINO RAMOS-RS

SRE 126ERS0010 / SRE 126ERS0020

TRECHO – KM 5+100,00 ATÉ 11+400,00

AGOSTO / 2025

Nº OPERAÇÃO
1093046-55Nº TRANSFEREGOV
961464/2024PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS/RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-126 / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400

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%):

3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,50%
Seguro e Garantia	SG	0,50%
Risco	R	0,70%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,65%

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 3%.

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:

MARCELINO RAMOS/RS
Localsegunda-feira, 15 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: LAUSON SERAFINI

CREA/CAU: RS 123.168-D

ART/RRT: 13050425

Nº OPERAÇÃO
1093046-55Nº TRANSFEREGOV
961464/2024PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS/RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-126 / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400

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%):	3,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	2,16%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	2,86%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,00%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

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:

MARCELINO RAMOS/RS
Localsegunda-feira, 15 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: LAUSON SERAFINI

CREA/CAU: RS 123.168-D

ART/RRT: 13050425



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 10830-6-55	Nº Transfergov/ 961464/2024	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS/RS	APellido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 23,65%	BDI 2 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	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400										14.814.755,07
Meta	Meta	1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	391.458,50	
Nível 2	Nível 2	1.1.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	M2	9,00	605,95	BDI 1	749,26	6.743,34	
Serviço	Serviço	1.1.1.			Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	MÊS	4,00	461,82	BDI 1	571,04	2.294,16	
Serviço	Serviço	1.1.2.	SICRO	5213863	Mobilização de Equipamentos	UN	1,00	17.038,07	BDI 1	21.067,57	21.067,57	
Serviço	Serviço	1.1.3.	Composição	1	Administração Local de Obra	mês	12,00	24.117,74	BDI 1	29.821,59	357.859,08	
Serviço	Serviço	1.1.4.	Composição	2	Sinalização de Segurança de Obra	UN	1,00	2.834,09	BDI 1	3.504,35	3.504,35	
Serviço	Serviço	1.1.5.	Composição	3								
Meta	Meta	2.			EXECUÇÃO DE LIMPEZA E TERRAPLENAGEM					-	2.338.284,75	
Nível 2	Nível 2	2.1.			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1º E 3º CAT					-	2.013.011,80	
Serviço	Serviço	2.1.1.	SICRO	5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	81.835,75	7,68	BDI 1	9,50	777.439,63	
Serviço	Serviço	2.1.2.	SICRO	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	6.746,76	5,37	BDI 1	6,64	44.798,49	
Serviço	Serviço	2.1.3.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	12.650,17	2,72	BDI 1	3,36	42.504,57	
Serviço	Serviço	2.1.4.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	18.975,25	0,97	BDI 1	1,20	22.770,30	
Serviço	Serviço	2.1.5.	SICRO	5502964	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	M3	3.126,44	18,06	BDI 1	22,33	69.813,41	
Serviço	Serviço	2.1.6.	SICRO	5502779	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	M3	12.505,77	49,85	BDI 1	61,64	770.855,66	
Serviço	Serviço	2.1.7.	SINAPI	102360	RETRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 03/2021	M3	744,10	28,42	BDI 1	35,14	26.147,67	
Serviço	Serviço	2.1.8.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	M3	744,10	204,03	BDI 1	252,28	187.721,55	
Serviço	Serviço	2.1.9.	SICRO	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	8.222,54	5,52	BDI 1	6,83	56.159,95	
Serviço	Serviço	2.1.10.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	12.333,81	0,97	BDI 1	1,20	14.800,57	
Nível 2	Nível 2	2.2.			EXECUÇÃO DE ATERROS					-	325.272,95	
Serviço	Serviço	2.2.1.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	16.866,89	5,08	BDI 1	6,28	105.924,07	
Serviço	Serviço	2.2.2.	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bola-fora	M3	88.091,92	2,01	BDI 1	2,49	219.348,88	
Meta	Meta	3.			PAVIMENTAÇÃO					-	7.939.535,96	
Nível 2	Nível 2	3.1.			EXECUÇÃO DE BASES PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					-	6.501.106,50	
Serviço	Serviço	3.1.1.	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	55.279,74	1,56	BDI 1	1,93	106.689,90	
Serviço	Serviço	3.1.2.	SINAPI	105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	10.503,15	149,60	BDI 1	194,98	1.942.872,69	
Serviço	Serviço	3.1.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	8.663,52	163,21	BDI 1	201,81	1.748.394,97	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

1

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093046-55	Nº Transfergov/ 961464/2024	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS/RS	APellido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS
		BDI 1 23,65%	BDI 2 15,00%
			BDI 3 0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400											14.814.755,07
Serviço	Serviço	3.1.4.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	41.116,36	2,72	BDI 1	3,36	138.150,97
Serviço	Serviço	3.1.5.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKKM	2.394.748,82	0,78	BDI 1	0,96	2.289.358,87
Serviço	Serviço	3.1.6.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TKKM	208.048,78	0,97	BDI 1	1,20	249.658,54
Serviço	Serviço	3.1.7.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	50.961,88	0,41	BDI 1	0,51	25.990,56
Nível 2	Nível 2	3.2.			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					-	1.438.429,46
Serviço	Serviço	3.2.1.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	48.442,81	0,29	BDI 1	0,36	17.439,41
Serviço	Serviço	3.2.2.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	4.950,46	174,63	BDI 1	215,93	1.068.952,83
Serviço	Serviço	3.2.3.	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 v/h e descarga em vibracabadora	t	4.950,46	7,57	BDI 1	9,36	46.356,31
Serviço	Serviço	3.2.4.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKKM	287.126,77	0,78	BDI 1	0,96	275.641,70
Serviço	Serviço	3.2.5.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TKKM	25.049,34	0,97	BDI 1	1,20	30.059,21
Meta	Meta	4.			DRENAGEM PLUVIAL					-	1.657.792,62
Nível 2	Nível 2	4.1.			DRENAGEM PLUVIAL					-	1.657.792,62
Serviço	Serviço	4.1.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	2.376,24	6,85	BDI 1	8,47	20.126,75
Serviço	Serviço	4.1.2.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	4.455,45	2,72	BDI 1	3,36	14.970,31
Serviço	Serviço	4.1.3.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TKKM	6.683,18	0,97	BDI 1	1,20	8.019,82
Serviço	Serviço	4.1.4.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	1.186,70	17,65	BDI 1	21,82	25.893,79
Serviço	Serviço	4.1.5.	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	68,14	160,88	BDI 1	198,93	13.555,09
Serviço	Serviço	4.1.6.	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	179,21	2,72	BDI 1	3,36	602,15
Serviço	Serviço	4.1.7.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKKM	10.394,08	0,78	BDI 1	0,96	9.978,32
Serviço	Serviço	4.1.8.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TKKM	906,79	0,97	BDI 1	1,20	1.088,15
Serviço	Serviço	4.1.9.	SICRO	0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.14,00	470,35	BDI 1	581,59	124.460,26
Serviço	Serviço	4.1.10.	SICRO	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	150,00	735,63	BDI 1	909,61	136.441,50
Serviço	Serviço	4.1.11.	SICRO	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - escondisade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	un	24,00	1.879,07	BDI 1	2.323,47	55.763,28
Serviço	Serviço	4.1.12.	SICRO	0804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	35,00	1.012,70	BDI 1	1.252,20	43.827,00
Serviço	Serviço	4.1.13.	SICRO	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - escondisade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	un	6,00	2.923,77	BDI 1	3.615,24	21.691,44
Serviço	Serviço	4.1.14.	SICRO	0804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	11,00	1.430,70	BDI 1	1.769,06	19.459,66
Serviço	Serviço	4.1.15.	SICRO	0804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - escondisade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	un	2,00	4.261,20	BDI 1	5.268,97	10.537,94
Serviço	Serviço	4.1.16.	SICRO	2003305	Valeia de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	m	879,96	41,90	BDI 1	51,81	45.590,73
Serviço	Serviço	4.1.17.	SICRO	2003399	Dessida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	180,50	604,47	BDI 1	747,43	134.911,12



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº Transfergov/		PROPOLENTE / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
10930-6-55		961464/2024		MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS/RS		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126		
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF		
PORTO ALEGRE		04-25 (N DES.)		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400		MARCELINO RAMOS/RS		
						BDI 1	BDI 2	BDI 3
						23,65%	15,00%	0,00%

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	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400										14.814.755,07
Serviço	Serviço	4.1.18.	SICRO	2003453	Disipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	9,00	966,34	BDI 1	1.194,88	10.753,92	
Serviço	Serviço	4.1.19.	SICRO	2003455	Disipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	1.387,57	BDI 1	1.715,73	3.431,46	
Serviço	Serviço	4.1.20.	SICRO	2003457	Disipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	1.867,29	BDI 1	2.308,90	2.308,90	
Serviço	Serviço	4.1.21.	SICRO	2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	m	43,80	857,79	BDI 1	1.060,66	46.456,91	
Serviço	Serviço	4.1.22.	SICRO	2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	m	9,00	1.041,99	BDI 1	1.288,42	11.595,78	
Serviço	Serviço	4.1.23.	SICRO	2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais	m	5,03	1.197,08	BDI 1	1.480,19	7.445,36	
Serviço	Serviço	4.1.24.	SICRO	6817845	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	18,00	2.235,42	BDI 1	2.764,10	49.753,80	
Serviço	Serviço	4.1.25.	SICRO	6817847	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	22,00	2.506,43	BDI 1	3.099,20	68.182,40	
Serviço	Serviço	4.1.26.	Composição	4	Execução de laje sobre solo, espessura de 30 cm, FCK = 30 Mpa	M2	328,00	291,39	BDI 1	360,30	118.178,40	
Serviço	Serviço	4.1.27.	SICRO	0705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - escoabilidade 0° - areia e brita comerciais	un	4,00	18.450,49	BDI 1	22.814,03	91.256,12	
Serviço	Serviço	4.1.28.	SICRO	6817877	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	52,00	5.576,54	BDI 1	6.895,39	358.560,28	
Serviço	Serviço	4.1.29.	SICRO	0705249	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - escoabilidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	35.599,05	BDI 1	44.018,23	88.036,46	
Serviço	Serviço	4.1.30.	SICRO	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada	TKM	54.983,50	1,69	BDI 1	2,09	114.915,52	
Meta	Meta	5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							-	410.874,12	
Nível 2	Nível 2	5.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							-	410.874,12	
Serviço	Serviço	5.1.1.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	M2	80,93	605,95	BDI 1	749,26	60.637,61	
Serviço	Serviço	5.1.2.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	149,00	461,82	BDI 1	571,04	85.084,96	
Serviço	Serviço	5.1.3.	SICRO	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	8,00	1.139,71	BDI 1	1.409,25	11.274,00	
Serviço	Serviço	5.1.4.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	3.282,71	27,68	BDI 1	34,23	112.367,16	
Serviço	Serviço	5.1.5.	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	16,64	41,24	BDI 1	50,99	848,47	
Serviço	Serviço	5.1.6.	SICRO	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	90,00	76,34	BDI 1	94,39	8.495,10	
Serviço	Serviço	5.1.7.	SICRO	5219619	Tachã refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	2.262,00	42,41	BDI 1	52,44	118.619,28	
Serviço	Serviço	5.1.8.	SICRO	5213477	Placa delimitador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00	165,21	BDI 1	204,28	817,12	
Serviço	Serviço	5.1.9.	SICRO	5213476	Placa delimitador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	58,00	177,51	BDI 1	219,49	12.730,42	
Meta	Meta	6.	MATERIAIS ASFALTICOS							-	2.055.741,55	
Nível 2	Nível 2	6.1.	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS							-	1.835.122,80	
Serviço	Serviço	6.1.1.	Cotação	ANP CAP 50/70	Cimento Asfáltico de Petróleo CAP 50/70	t	262,37	4.909,98	BDI 2	5.646,48	1.481.466,96	
Serviço	Serviço	6.1.2.	Cotação	ANP EAI	Emulsão Asfáltica para Serviços de Imprimação EAI	t	66,25	3.491,01	BDI 2	4.014,66	265.971,23	
Serviço	Serviço	6.1.3.	Cotação	ANP RR-1C	Emulsão RR-1C para serviço de Pintura de Ligação	t	21,80	3.497,59	BDI 2	4.022,23	87.694,61	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093046-55	Nº Transfergov/ 961464/2024	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS/RS	APellido do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126	BDI 1 23,65%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS			

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	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400									
Nível 2	Nível 2	6.2.			TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS						14.814.755,07
Serviço	Serviço	6.2.1.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	94.753,91	1,76	BDI 2	2,02	191.402,90
Serviço	Serviço	6.2.2.	SICRO	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	TXKM	540,49	2,19	BDI 2	2,52	1.362,03
Serviço	Serviço	6.2.3.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	12.677,40	1,76	BDI 2	2,02	25.608,35
Serviço	Serviço	6.2.4.	SICRO	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	TXKM	891,06	2,19	BDI 2	2,52	2.245,47
Meta	Meta	7.			SERVIÇOS FINAIS						21.067,57
Nível 2	Nível 2	7.1.			DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA					-	21.067,57
Serviço	Serviço	7.1.1.	Composição	6	Desmobilização de Equipamentos	UN	1,00	17.038,07	BDI 1	21.067,57	21.067,57

Encargos sociais:

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

Observações:

O presente orçamento e seus quantitativos seguiram expressamente aos regimentos do TCE/RS, em seu Comunicado de Auditoria nº 6853996 - SREC e Comunicado de Auditoria nº 68890972 - SREC.

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.

MARCELINO RAMOS/RS

Local

segunda-feira, 15 de setembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: LAUSON SERAFINI

CREA/CAU: RS 123.168-D

ART/RRT: 13050425



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126

Nº Transferegov
961464/2024

Nº OPERAÇÃO
1093046-55

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 89

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400				
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400		-	
Nível 2	1.1.	SERVÍÇOS INICIAIS		-	
Serviço	1.1.1.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	M2	9,00	vide memória de cálculo
Serviço	1.1.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	MÊS	4,00	vide memória de cálculo
Serviço	1.1.3.	Mobilização de Equipamentos	UN	1,00	vide memória de cálculo
Serviço	1.1.4.	Administração Local de Obra	mês	12,00	vide memória de cálculo
Serviço	1.1.5.	Sinalização de Segurança de Obra	UN	1,00	vide memória de cálculo
Meta	2.	EXECUÇÃO DE LIMPEZA E TERRAPLENAGEM		-	
Nível 2	2.1.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª E 3ª CAT		-	
Serviço	2.1.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	81.835,75	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	6.746,76	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.3.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	12.650,17	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.4.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	18.975,25	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.5.	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	M3	3.126,44	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.6.	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	M3	12.505,77	vide memória de cálculo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126	Nº Transferegov 961464/2024	Nº OPERAÇÃO 1093046-55
--	--------------------------------	---------------------------

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 89

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400				
Serviço	2.1.7.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	744,10	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.8.	Escavação de vala em material de 3ª categoria	M3	744,10	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.9.	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	8.222,54	vide memória de cálculo
Serviço	2.1.10.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	12.333,81	vide memória de cálculo
Nível 2	2.2.	EXECUÇÃO DE ATERROS			-
Serviço	2.2.1.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	16.866,89	vide memória de cálculo
Serviço	2.2.2.	Espalhamento de material em bola-fora	M3	88.091,92	vide memória de cálculo
Meta	3.	PAVIMENTAÇÃO			-
Nível 2	3.1.	EXECUÇÃO DE BASES PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			-
Serviço	3.1.1.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	55.279,74	vide memória de cálculo
Serviço	3.1.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	10.503,15	vide memória de cálculo
Serviço	3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	8.663,52	vide memória de cálculo
Serviço	3.1.4.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	41.116,36	vide memória de cálculo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126

Nº Transferegov
961464/2024

Nº OPERAÇÃO
1093046-55

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 89

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400				
Serviço	3.1.5.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKKM	2.384,748,82	vide memória de cálculo
Serviço	3.1.6.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TKKM	208.048,78	vide memória de cálculo
Serviço	3.1.7.	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	50.961,88	vide memória de cálculo
Nível 2	3.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		-	
Serviço	3.2.1.	Pintura de ligação	M2	48.442,81	vide memória de cálculo
Serviço	3.2.2.	Concreto asfáltico - faixa C-12.5 - areia e brita comerciais	t	4.950,46	vide memória de cálculo
Serviço	3.2.3.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 UH e descarga em vibroacabadora	t	4.950,46	vide memória de cálculo
Serviço	3.2.4.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKKM	287.126,77	vide memória de cálculo
Serviço	3.2.5.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TKKM	25.049,34	vide memória de cálculo
Meta	4.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
Nível 2	4.1.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
Serviço	4.1.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	2.376,24	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.2.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	4.455,45	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TKKM	6.683,18	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.4.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	1.186,70	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.5.	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	68,14	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.6.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	179,21	vide memória de cálculo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126

Nº Transferegov
961464/2024

Nº OPERAÇÃO
1093046-55

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 89

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400				
Serviço	4.1.7.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKKM	10,394,08	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.8.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	TKKM	906,79	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.9.	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	214,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.10.	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	150,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.11.	Boca de BSTC D = 0,80 m - escoabilidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	24,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.12.	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	35,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.13.	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoabilidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.14.	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	11,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.15.	Boca de BSTC D = 1,20 m - escoabilidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.16.	Valeia de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	m	879,96	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.17.	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	180,50	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.18.	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	9,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.19.	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.20.	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.21.	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	m	43,80	vide memória de cálculo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126

Nº Transferegov
961464/2024

Nº OPERAÇÃO
1093046-55

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 89

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400				
Serviço	4.1.22.	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170/-35 - areia e brita comerciais	m	9,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.23.	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200/-40 - areia e brita comerciais	m	5,03	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.24.	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	18,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.25.	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	22,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.26.	Execução de laje sobre solo, espessura de 30 cm, FCK = 30 Mpa	M2	328,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.27.	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	4,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.28.	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	52,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.29.	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	vide memória de cálculo
Serviço	4.1.30.	Transporte com caminhão carrocera com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada	TXKM	54.983,50	vide memória de cálculo
Meta	5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
Nível 2	5.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
Serviço	5.1.1.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	M2	80,93	vide memória de cálculo
Serviço	5.1.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	149,00	vide memória de cálculo
Serviço	5.1.3.	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	8,00	
Serviço	5.1.4.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	3.282,71	vide memória de cálculo
Serviço	5.1.5.	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	16,64	vide memória de cálculo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126

Nº Transferegov
961464/2024

Nº OPERAÇÃO
1093046-55

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 89

Nivel	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400				
Serviço	5.1.6.	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	90,00	vide memória de cálculo
Serviço	5.1.7.	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	2.262,00	vide memória de cálculo
Serviço	5.1.8.	Placa delmeador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00	vide memória de cálculo
Serviço	5.1.9.	Placa delmeador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	58,00	vide memória de cálculo
Meta Nivel 2	6.	MATERIAIS ASFALTICOS		-	
Serviço	6.1.1.	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS		-	
Serviço	6.1.1.	Cimento Asfáltico de Petróleo CAP 50/70	t	262,37	vide memória de cálculo
Serviço	6.1.2.	Emulsão Asfáltica para Serviços de Imprimação EAI	t	66,25	vide memória de cálculo
Serviço	6.1.3.	Emulsão RR-1C para serviço de Pintura de Ligação	t	21,80	vide memória de cálculo
Nivel 2	6.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTICOS		-	
Serviço	6.2.1.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	94.753,91	vide memória de cálculo
Serviço	6.2.2.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	TXKM	540,49	vide memória de cálculo
Serviço	6.2.3.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	12.677,40	vide memória de cálculo
Serviço	6.2.4.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	TXKM	891,06	vide memória de cálculo
Meta Nivel 2	7.	SERVIÇOS FINAIS		-	
Serviço	7.1.	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA		-	
Serviço	7.1.1.	Desmobilização de Equipamentos	UN	1,00	vide memória de cálculo

MARCELLINO RAMOS/RS

Local

segunda-feira, 15 de setembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: LAUSON SERAFINI

CREACAU: RS 123.168-D

ART/RRT: 13050425



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Níveis a Exibir no Cronograma:	Nº OPERAÇÃO no 1093046-55	Nº TGOV 961464/2024	PROponente TOMADOR MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS	APeido EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-126 - Km 5+100 ao Km 11+400
--------------------------------	---------------------------	---------------------	---	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Faixa distribuir.															
Linha calculada	1. PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ERS-1	391.458,50	% Período:	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26
0,00% -->	1.1. SERVIÇOS INICIAIS	391.458,50	% Período:	3,82%											96,18%
Linha calculada	2. EXECUÇÃO DE LIMPEZA E TERRAPLEI	2.338.284,75	% Período:		49,08%	38,76%	12,16%								
0,00% -->	2.1. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	2.013.011,80	% Período:		49,08%	38,76%	12,16%								
0,00% -->	2.2. EXECUÇÃO DE ATERROS	325.272,95	% Período:		49,08%	38,76%	12,16%								
Linha calculada	3. PAVIMENTAÇÃO	7.939.535,96	% Período:						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
0,00% -->	3.1. EXECUÇÃO DE BASES PARA PAVIMEN	6.501.108,50	% Período:						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
0,00% -->	3.2. PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.438.429,46	% Período:						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
Linha calculada	4. DRENAGEM PLUVIAL	1.657.792,62	% Período:	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%						
0,00% -->	4.1. DRENAGEM PLUVIAL	1.657.792,62	% Período:	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%						
Linha calculada	5. SINALIZAÇÃO VIARIA	410.874,12	% Período:											50,00%	50,00%
0,00% -->	5.1. SINALIZAÇÃO VIARIA	410.874,12	% Período:											50,00%	50,00%
Linha calculada	6. MATERIAIS ASFALTICOS	2.055.741,55	% Período:						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
0,00% -->	6.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICO	1.835.122,80	% Período:						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
0,00% -->	6.2. TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFALTIC	220.618,75	% Período:						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
Linha calculada	7. SERVIÇOS FINAIS	21.067,57	% Período:												100,00%
0,00% -->	7.1. DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	21.067,57	% Período:												100,00%
Total: R\$ 14.814.755,07															

Período:	%	1,97%	9,61%	7,98%	3,78%	1,86%	15,36%	13,49%	13,49%	13,49%	13,49%	1,39%	4,07%
Repassar:	287.716,92	1.406.428,44	1.168.090,83	553.776,15	272.782,85	2.247.189,97	1.974.407,13	1.974.407,13	1.974.407,13	1.974.407,13	1.974.407,13	202.904,02	595.574,30
Outros:	3.591,83	17.557,74	14.582,37	6.913,30	3.405,41	28.053,77	24.648,38	24.648,37	24.648,37	24.648,37	24.648,38	2.533,04	7.435,11
Investimento:	291.307,74	1.423.984,19	1.182.673,20	560.689,45	276.188,25	2.275.242,76	1.999.055,50	1.999.055,50	1.999.055,50	1.999.055,50	1.999.055,50	205.437,06	603.009,42
%:	1,97%	11,58%	19,56%	23,35%	25,21%	40,57%	54,06%	67,56%	81,05%	94,54%	95,93%		100,00%
Repassar:	287.715,92	1.694.142,36	2.862.233,19	3.416.009,34	3.698.792,19	5.935.992,16	7.910.399,29	9.894.798,42	11.869.203,55	13.833.610,58	14.036.514,70		14.632.089,00
Contrapartida:	3.591,83	21.149,57	35.731,94	42.645,24	46.050,65	74.104,42	98.752,80	123.401,17	148.049,54	172.697,92	175.230,96		182.666,07
Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
Investimento:	291.307,74	1.715.291,93	2.897.965,13	3.458.654,58	3.734.842,83	6.010.085,59	8.009.142,09	10.008.197,59	12.007.255,09	14.006.308,59	14.211.745,65		14.814.755,07
Administração Local:	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		100,00%

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

MARCELINO RAMOS/RS
Local

Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: RS 123.168-D
ART/RRT: 13050425

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	2	Administração Local de Obra	mês		21.685,31	24.117,74
SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	23.418,15	26.156,06
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	6.586,99	7.319,85
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	3.203,48	3.533,29
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	11.537,46	12.847,11
SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	5.594,08	6.206,78
SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	4.739,56	5.250,46
COMPOSIÇÃO	1	Mobilização de Equipamentos	unid		17.038,07	17.038,07
SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	30425,125	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO	6	Desmobilização de Equipamentos	unid		17.038,07	17.038,07
SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	30425,125	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO	3	Sinalização de Segurança de Obra	unid		2.792,57	2.834,09
SINAPI-I	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	7	132,80	132,80
SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	210	3,60	3,60
SICRO	5213842	Fita zebra para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	2100	0,13	0,13
SINAPI	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	4	167,62	178,00
SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	0,6	272,49	272,49
COMPOSIÇÃO	4	Execução de laje sobre solo, espessura de 30 cm, FCK = 30 Mpa	m²		284,84	291,39
SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	0,1	160,88	160,88
SICRO	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,16	96,36	96,36
SINAPI-I	39508	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	M2	1,05	10,35	10,35
SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,3	562,11	562,11
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5667	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5667	21,43	23,26
COMPOSIÇÃO	5	Escavação mecânica com escavadeira hidráulica em material de 1ª categoria	m³		8,31	8,47
SINAPI	104716	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2023	CHP	0,02465	302,68	306,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,43	23,26

12/08/2025

Data

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



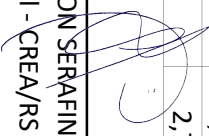
Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência



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
abr/25	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,76516	17,0%	1,65%	7,60%	0,00%	R\$ 3.491,01
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,88909	17,0%	1,65%	7,60%	0,00%	R\$ 4.909,98
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,77037	17,0%	1,65%	7,60%	0,00%	R\$ 3.497,59



LAUSON SERAFINI
Engenheiro Civil - CREA/RS 123.168-D