L.CAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

- ORÇAMENTO –

(REVISÃO 12)

RODOVIA: RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER – LOTE 02 – TRECHOS 01 e 02

JANEIRO/2026

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02 / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA

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	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	7,34%
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 - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**23,03%**

–

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:

GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
Local

segunda-feira, 19 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: RS123.168-D
ART/RRT: 13398438

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02 / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA

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	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,52%
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 - 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 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:

GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
Local

segunda-feira, 19 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: RS123.168-D
ART/RRT: 13398438

MENU

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	07-25 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO	GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	23,03%	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 ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02									12.844.149,89
Meta	Meta	1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02					-	12.844.149,89
Nível 2	Nível 2	1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	14.246,57
Serviço	Serviço	1.1.0.1.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	30,92	BDI 1	38,04	6.086,40
Serviço	Serviço	1.1.0.2.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	15,16	BDI 1	18,65	2.984,00
Serviço	Serviço	1.1.0.3.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00	467,47	BDI 1	575,13	5.176,17
Nível 2	Nível 2	1.2.			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					-	4.633,05
Serviço	Serviço	1.2.0.1.	Composição	CPU AUX 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	3.765,79	BDI 1	4.633,05	4.633,05
Nível 2	Nível 2	1.3.			CANTEIRO DE OBRAS					-	89.378,86
Serviço	Serviço	1.3.0.1.	Cotação	SINAPI 104897	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXEUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO. AF_01/2024_PE	M2	50,00	1.384,86	BDI 1	1.703,79	85.189,50
Serviço	Serviço	1.3.0.2.	Cotação	SINAPI-I 10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	4,00	832,50	BDI 1	1.024,22	4.096,88
Serviço	Serviço	1.3.0.3.	SICRO	5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada	tkm	89,79	0,84	BDI 1	1,03	92,48
Nível 2	Nível 2	1.4.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	11.766.053,84
Nível 3	Nível 3	1.4.1.			Remoção em locais sob asfalto e sob lajota					-	4.767.681,37
Serviço	Serviço	1.4.1.1.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	10.946,56	7,16	BDI 1	8,81	96.439,19
Serviço	Serviço	1.4.1.2.	SICRO	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	3.010,37	8,34	BDI 1	10,26	30.886,40
Serviço	Serviço	1.4.1.3.	SICRO	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	456,13	13,53	BDI 1	16,65	7.594,56
Serviço	Serviço	1.4.1.4.	SICRO	1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	1.824,00	4,46	BDI 1	5,49	10.013,76
Serviço	Serviço	1.4.1.5.	SICRO	5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	28.284,19	9,09	BDI 1	11,18	316.217,24
Serviço	Serviço	1.4.1.6.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	141.420,95	0,82	BDI 2	0,94	132.935,69
Serviço	Serviço	1.4.1.7.	SICRO	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	14.558,98	4,44	BDI 1	5,46	79.492,03
Serviço	Serviço	1.4.1.8.	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	10.946,56	1,85	BDI 1	2,28	24.958,16
Serviço	Serviço	1.4.1.9.	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	10.946,56	15,49	BDI 1	19,06	208.641,43
Serviço	Serviço	1.4.1.10.	SICRO	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	10.946,56	43,19	BDI 1	53,14	581.700,20
Serviço	Serviço	1.4.1.11.	SICRO	5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	21.893,12	9,09	BDI 1	11,18	244.765,08
Serviço	Serviço	1.4.1.12.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	597.682,18	0,82	BDI 2	0,94	561.821,25
Serviço	Serviço	1.4.1.13.	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1.641,98	184,56	BDI 1	227,06	372.827,98
Serviço	Serviço	1.4.1.14.	SICRO	5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	3.283,97	9,09	BDI 1	11,18	36.714,78
Serviço	Serviço	1.4.1.15.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	89.652,33	0,82	BDI 2	0,94	84.273,19
Serviço	Serviço	1.4.1.16.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1.641,98	224,94	BDI 1	276,74	454.401,55

MENU

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	07-25 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO	GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	23,03%	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 ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02									12.844.149,89
Serviço	Serviço	1.4.1.17.	SICRO	5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	3.702,67	9,09	BDI 1	11,18	41.395,85
Serviço	Serviço	1.4.1.18.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	101.083,00	0,82	BDI 2	0,94	95.018,02
Serviço	Serviço	1.4.1.19.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	10.946,56	0,69	BDI 1	0,85	9.304,58
Serviço	Serviço	1.4.1.20.	Cotação	EAI - ANP	EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO	KG	13.135,87	3,42	BDI 2	3,93	51.623,97
Serviço	Serviço	1.4.1.21.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	3.993,31	2,23	BDI 2	2,56	10.222,87
Serviço	Serviço	1.4.1.22.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	10.946,56	0,48	BDI 1	0,59	6.458,47
Serviço	Serviço	1.4.1.23.	Cotação	RR-1C ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	4.925,95	3,57	BDI 2	4,11	20.245,65
Serviço	Serviço	1.4.1.24.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1.497,49	2,23	BDI 2	2,56	3.833,57
Serviço	Serviço	1.4.1.25.	SICRO	4011495	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	757,28	179,76	BDI 1	221,16	167.480,04
Serviço	Serviço	1.4.1.26.	Cotação	CAP 50/70 ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	41,95	4.799,89	BDI 2	5.519,87	231.558,55
Serviço	Serviço	1.4.1.27.	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	757,28	8,03	BDI 1	9,88	7.481,93
Serviço	Serviço	1.4.1.28.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	13.257,30	2,23	BDI 2	2,56	33.938,69
Serviço	Serviço	1.4.1.29.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	46.345,72	0,82	BDI 2	0,94	43.564,98
Serviço	Serviço	1.4.1.30.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	1.251,07	181,19	BDI 1	222,92	278.888,52
Serviço	Serviço	1.4.1.31.	Cotação	CAP 50/70 ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	69,31	4.799,89	BDI 2	5.519,87	382.582,19
Serviço	Serviço	1.4.1.32.	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	1.251,07	8,03	BDI 1	9,88	12.360,57
Serviço	Serviço	1.4.1.33.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	21.901,81	2,23	BDI 2	2,56	56.068,63
Serviço	Serviço	1.4.1.34.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	76.565,74	0,82	BDI 2	0,94	71.971,80
Nível 3	Nível 3	1.4.2.			Fresagem + Recomposição cbuq + Capa					-	6.463.523,72
Serviço	Serviço	1.4.2.1.	SICRO	4915655	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	1.487,64	104,72	BDI 1	128,84	191.667,54
Serviço	Serviço	1.4.2.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	514,58	0,82	BDI 2	0,94	483,71
Serviço	Serviço	1.4.2.3.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	49.588,16	2,25	BDI 1	2,77	137.359,20
Serviço	Serviço	1.4.2.4.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	49.588,16	0,48	BDI 1	0,59	29.257,01
Serviço	Serviço	1.4.2.5.	Cotação	RR-1C ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	22.314,67	3,57	BDI 2	4,11	91.713,29
Serviço	Serviço	1.4.2.6.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	6.783,66	2,23	BDI 2	2,56	17.366,17
Serviço	Serviço	1.4.2.7.	SICRO	4011495	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	3.430,51	179,76	BDI 1	221,16	758.691,59
Serviço	Serviço	1.4.2.8.	Cotação	CAP 50/70 ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	190,05	4.799,89	BDI 2	5.519,87	1.049.051,29
Serviço	Serviço	1.4.2.9.	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	3.430,51	8,03	BDI 1	9,88	33.893,44
Serviço	Serviço	1.4.2.10.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	60.055,86	2,23	BDI 2	2,56	153.743,00
Serviço	Serviço	1.4.2.11.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	209.947,15	0,82	BDI 2	0,94	197.350,32
Serviço	Serviço	1.4.2.12.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	49.588,16	0,48	BDI 1	0,59	29.257,01

MENU

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	07-25 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO	GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	23,03%	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 ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02									12.844.149,89
Serviço	Serviço	1.4.2.13.	Cotação	RR-1C ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	22.314,67	3,57	BDI 2	4,11	91.713,29
Serviço	Serviço	1.4.2.14.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	6.783,66	2,23	BDI 2	2,56	17.366,17
Serviço	Serviço	1.4.2.15.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	5.717,51	181,19	BDI 1	222,92	1.274.547,33
Serviço	Serviço	1.4.2.16.	Cotação	CAP 50/70 ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	316,75	4.799,89	BDI 2	5.519,87	1.748.418,82
Serviço	Serviço	1.4.2.17.	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5.717,51	8,03	BDI 1	9,88	56.489,00
Serviço	Serviço	1.4.2.18.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	100.093,10	2,23	BDI 2	2,56	256.238,34
Serviço	Serviço	1.4.2.19.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	349.911,91	0,82	BDI 2	0,94	328.917,20
Nível 3	Nível 3	1.4.3.			Reperfilagem + Capa					-	534.848,75
Serviço	Serviço	1.4.3.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.800,00	2,25	BDI 1	2,77	10.526,00
Serviço	Serviço	1.4.3.2.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	3.800,00	0,48	BDI 1	0,59	2.242,00
Serviço	Serviço	1.4.3.3.	Cotação	RR-1C ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	1.710,00	3,57	BDI 2	4,11	7.028,10
Serviço	Serviço	1.4.3.4.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	519,84	2,23	BDI 2	2,56	1.330,79
Serviço	Serviço	1.4.3.5.	SICRO	4011495	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	262,88	179,76	BDI 1	221,16	58.138,54
Serviço	Serviço	1.4.3.6.	Cotação	CAP 50/70 ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	14,56	4.799,89	BDI 2	5.519,87	80.369,31
Serviço	Serviço	1.4.3.7.	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	262,88	8,03	BDI 1	9,88	2.597,25
Serviço	Serviço	1.4.3.8.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	4.602,15	2,23	BDI 2	2,56	11.781,50
Serviço	Serviço	1.4.3.9.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	16.088,50	0,82	BDI 2	0,94	15.123,19
Serviço	Serviço	1.4.3.10.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	4.436,48	0,48	BDI 1	0,59	2.617,52
Serviço	Serviço	1.4.3.11.	Cotação	RR-1C ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	1.996,42	3,57	BDI 2	4,11	8.205,29
Serviço	Serviço	1.4.3.12.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	606,91	2,23	BDI 2	2,56	1.553,69
Serviço	Serviço	1.4.3.13.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	520,10	181,19	BDI 1	222,92	115.940,69
Serviço	Serviço	1.4.3.14.	Cotação	CAP 50/70 ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	28,81	4.799,89	BDI 2	5.519,87	159.027,45
Serviço	Serviço	1.4.3.15.	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	520,10	8,03	BDI 1	9,88	5.138,59
Serviço	Serviço	1.4.3.16.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	9.105,00	2,23	BDI 2	2,56	23.308,80
Serviço	Serviço	1.4.3.17.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	31.829,83	0,82	BDI 2	0,94	29.920,04
Nível 2	Nível 2	1.5.			DRENAGEM PLUVIAL					-	84.770,85
Serviço	Serviço	1.5.0.1.	Cotação	CASAN 100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	1.157,00	6,42	BDI 1	7,90	9.140,30
Serviço	Serviço	1.5.0.2.	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	860,00	56,20	BDI 1	69,14	59.460,40
Serviço	Serviço	1.5.0.3.	SICRO	2003379	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	297,00	32,27	BDI 1	39,70	11.790,90
Serviço	Serviço	1.5.0.4.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,40	481,01	BDI 1	591,79	4.379,25
Nível 2	Nível 2	1.6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	691.997,65
Serviço	Serviço	1.6.0.1.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	106,07	613,21	BDI 1	754,43	80.022,39

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

MENU

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	07-25 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO	GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	23,03%	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 ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02**									**12.844.149,89**
Serviço	Serviço	1.6.0.2.	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	164,00	506,48	BDI 1	623,12	102.191,68
Serviço	Serviço	1.6.0.3.	SICRO	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	4,00	1.168,62	BDI 1	1.437,75	5.751,00
Serviço	Serviço	1.6.0.4.	SICRO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	4.715,78	47,05	BDI 1	57,89	272.996,50
Serviço	Serviço	1.6.0.5.	SICRO	5214003	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	528,53	59,24	BDI 1	72,88	38.519,27
Serviço	Serviço	1.6.0.6.	SICRO	5219635	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	3.274,00	37,21	BDI 1	45,78	149.883,72
Serviço	Serviço	1.6.0.7.	SICRO	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	424,00	76,74	BDI 1	94,41	40.029,84
Serviço	Serviço	1.6.0.8.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.157,00	1,83	BDI 1	2,25	2.603,25
Nível 2	**Nível 2**	**1.7.**			**SINALIZAÇÃO DE OBRA**					**-**	**52.666,51**
Serviço	Serviço	1.7.0.1.	SICRO	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	32,00	455,52	BDI 1	560,43	17.933,76
Serviço	Serviço	1.7.0.2.	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	7.200,00	0,83	BDI 1	1,02	7.344,00
Serviço	Serviço	1.7.0.3.	SICRO	5213387	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	25,00	890,47	BDI 1	1.095,55	27.388,75
Nível 2	**Nível 2**	**1.8.**			**DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**					**-**	**4.633,05**
Serviço	Serviço	1.8.0.1.	Composição	CPU AUX 03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	3.765,79	BDI 1	4.633,05	4.633,05
Nível 2	**Nível 2**	**1.9.**			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**135.769,51**
Serviço	Serviço	1.9.0.1.	Composição	CPU AUX 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	110.354,80	BDI 1	135.769,51	135.769,51

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

Observações:

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

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

GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
Local

segunda-feira, 19 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: RS123.168-D
ART/RRT: 13398438

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02	0	0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02				
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
Serviço	1.1.0.1.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	(20 dias x 8h)
Serviço	1.1.0.2.	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	(20 dias x 8h)
Serviço	1.1.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00	3,00m (larg) x 1,50m (alt) X 02 placas
Nível 2	1.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		-	
Serviço	1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	01 unid
Nível 2	1.3.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
Serviço	1.3.0.1.	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXEUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO. AF_01/2024_PE	M2	50,00	50 M2
Serviço	1.3.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	4,00	04 MESES
Serviço	1.3.0.3.	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada	tkm	89,79	(3.289KG/1000) X 27,30 km
Nível 2	1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
Nível 3	1.4.1.	Remoção em locais sob asfalto e sob lajota		-	
Serviço	1.4.1.1.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	10.946,56	VER TABELA DE PAVIMENTAÇÃO: (9122,56m2 + 1824m2) x (1,00 m esp)
Serviço	1.4.1.2.	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	3.010,37	[9122,56m2 (area asf) x (0,15m base estimada + 0,15m subbase estimada)] + [1824m2 (area lajota) x (0,15m base estimada)]
Serviço	1.4.1.3.	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	456,13	9122,56m2 x 0,05m esp estimada
Serviço	1.4.1.4.	Remoção de paralelepípedos	m²	1.824,00	1824m2 area de remoção de lajota
Serviço	1.4.1.5.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	28.284,19	[(10.946,56m³ x 1,87T/m³ - conforme literatura técnica - MANUAL DE TERRAPLENAGEM) + (3.010,37m3 x 2,13 t/m3 - média densidade de BGS e MACADAME) + (456,13m3 x 2,306 t/m3) + (1824m2 x 0,08esp lajota x 2,4t/m3)]
Serviço	1.4.1.6.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	141.420,95	[(10.946,56m³ x 1,87T/m³ - conforme literatura técnica - MANUAL DE TERRAPLENAGEM) + (3.010,37m3 x 2,13 t/m3 - média densidade de BGS e MACADAME) + (456,13m3 x 2,306 t/m3) + (1824m2 x 0,08esp lajota x 2,4t/m3)] x 5 km dmt bota fora
Serviço	1.4.1.7.	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	14.558,98	14.558,98m3
Serviço	1.4.1.8.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	10.946,56	9122,56m2 + 1824m2
Serviço	1.4.1.9.	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	10.946,56	10.946,56m² x 1,00m esp camada
Serviço	1.4.1.10.	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	10.946,56	10.946,56m² x 1,00m esp camada
Serviço	1.4.1.11.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	21.893,12	10.946,56m² x 1,00m esp camada x 2,0 T/m3
Serviço	1.4.1.12.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	597.682,18	(10.946,56m³) x 2,0 T/m³ - densidade estimada) x 27,30 DMT Pedreira
Serviço	1.4.1.13.	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1.641,98	10.946,56m2 x 0,15m esp camada
Serviço	1.4.1.14.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	3.283,97	10.946,56m2 x 0,15m esp camada x 2,0 T/m3
Serviço	1.4.1.15.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	89.652,33	1.641,98m3 x 2 T/m3 x 27,30 km dmt pedreira
Serviço	1.4.1.16.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1.641,98	10.946,56m2 x 0,15m esp camada
Serviço	1.4.1.17.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	3.702,67	10.946,56m2 x 0,15m esp camada x 2,255 T/m3
Serviço	1.4.1.18.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	101.083,00	1.641,98m3 x 2,255 T/m3 x 27,30 km dmt pedreira
Serviço	1.4.1.19.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	10.946,56	10.946,56m2
Serviço	1.4.1.20.	EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO	KG	13.135,87	10.946,56m2 x 1,2 l/m2
Serviço	1.4.1.21.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	3.993,31	(13.135,87 kg / 1000) x (304 km)
Serviço	1.4.1.22.	Pintura de ligação	m²	10.946,56	10.946,56m2
Serviço	1.4.1.23.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	4.925,95	10.946,56m2 x 0,45kg/m2
Serviço	1.4.1.24.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1.497,49	(4.925,95 kg / 1000) x (304 km)
Serviço	1.4.1.25.	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	757,28	10.946,56m2 x 0,03m esp reperfilagem
Serviço	1.4.1.26.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	41,95	(328,40m3 x 2,306T/m3) x 0,0554 teor CAP
Serviço	1.4.1.27.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	757,28	328,40m3 x 2,306 T/m3
Serviço	1.4.1.28.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	13.257,30	(757,28 x 0,0554) x (316 km)
Serviço	1.4.1.29.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	46.345,72	757,28t x (61,20 km) dmt usina pedrita rio tavares
Serviço	1.4.1.30.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	1.251,07	ver planilha - 456,13m3 + 86,40m3
Serviço	1.4.1.31.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	69,31	(542,53M3 X 2,306T/M3) X 0,0554 teor CAP
Serviço	1.4.1.32.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	1.251,07	542,53m3 x 2,306 t/m3
Serviço	1.4.1.33.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	21.901,81	(1.251,07 x 0,0554) x (316 km dmt)
Serviço	1.4.1.34.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	76.565,74	1.251,07t x (61,20 km) dmt usina pedrita rio tavares
Nível 3	1.4.2.	Fresagem + Recomposição cbuq + Capa		-	
Serviço	1.4.2.1.	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	1.487,64	49.588,16m2 x 0,03m esp camada
Serviço	1.4.2.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	514,58	(49.588,16m2 x 0,03m esp camada x 2,306 t/m3) x 5km dmt bota fora
Serviço	1.4.2.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	49.588,16	49.588,16m2
Serviço	1.4.2.4.	Pintura de ligação	m²	49.588,16	49.588,16m2
Serviço	1.4.2.5.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	22.314,67	49.588,16m2 x 0,45kg/m2
Serviço	1.4.2.6.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	6.783,66	(22.314,67 kg / 1000) x (304 km)
Serviço	1.4.2.7.	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	3.430,51	49.588,16m2 x 0,03m esp camada x 2,306 t/m3
Serviço	1.4.2.8.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	190,05	1.487,64m2 x 2,306 t/m3 x 0,0554 teor de CAP

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02	0	0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02				
Serviço	1.4.2.9.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	3.430,51	1.487,64m3 x 2,306 t/m3
Serviço	1.4.2.10.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	60.055,86	(3.430,51t x 0,0554) x (316 km dmt)
Serviço	1.4.2.11.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	209.947,15	3.430,51t x 61,20 km dmt usina pedrita
Serviço	1.4.2.12.	Pintura de ligação	m²	49.588,16	49.588,16m2
Serviço	1.4.2.13.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	22.314,67	49.588,16m2 x 0,45kg/m2
Serviço	1.4.2.14.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	6.783,66	(22.314,67 kg / 1000) x (304 km)
Serviço	1.4.2.15.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	5.717,51	49.588,16m2 x 0,05m esp camada x 2,306 t/m3
Serviço	1.4.2.16.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	316,75	2.479,41m3 x 2,306 t/m3 x 0,0554 teor de CAP
Serviço	1.4.2.17.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5.717,51	2.479,41m3 x 2,306 t/m3
Serviço	1.4.2.18.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	100.093,10	(5.717,51t x 0,0554) x (316 km)
Serviço	1.4.2.19.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	349.911,91	5.717,51t x 61,20 km dmt usina pedrita
Nível 3	1.4.3.	Reperfilagem + Capa		-	
Serviço	1.4.3.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.800,00	3800,00 m2
Serviço	1.4.3.2.	Pintura de ligação	m²	3.800,00	3800,00 m2
Serviço	1.4.3.3.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	1.710,00	3800,00m² x 0,45kg/m²
Serviço	1.4.3.4.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	519,84	(0,45kg/m² x 3800m²)/1000) x (304 km)
Serviço	1.4.3.5.	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	262,88	114,00 m3 x 2,306 t/m3
Serviço	1.4.3.6.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	14,56	114,00m3 x 2,306 t/m3 x 0,0554 teor CAP
Serviço	1.4.3.7.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	262,88	114,00m³ x 2,306 T/m³
Serviço	1.4.3.8.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	4.602,15	(262,88T x 0,0554) x (316) km dmt
Serviço	1.4.3.9.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	16.088,50	(262,88m³ x 2,306 T/m³) x 61,20 km Pedreira + distância Usina
Serviço	1.4.3.10.	Pintura de ligação	m²	4.436,48	3800,00 m2 + 636,48m2 (area de lomb e fx elevada)
Serviço	1.4.3.11.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	1.996,42	4436,48m2 x 0,45 kg/m2
Serviço	1.4.3.12.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	606,91	(0,45kg/m² x 4436,48m²)/1000) x (304 km)
Serviço	1.4.3.13.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	520,10	180,00m3 + 45,54m3 (lombadas + fx elevadas)
Serviço	1.4.3.14.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	28,81	225,54m3 x 2,306 t/m3 x 0,0554
Serviço	1.4.3.15.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	520,10	225,54m³ x 2,306T/m³
Serviço	1.4.3.16.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	9.105,00	(520,10T X 0,0554) x (316)km dmt
Serviço	1.4.3.17.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	31.829,83	(225,54m³ x 2,306 T/m³) x 61,20 km Dmt Usina
Nível 2	1.5.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
Serviço	1.5.0.1.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	1.157,00	VER TABELA DE PAVIMENTAÇÃO
Serviço	1.5.0.2.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	860,00	VER TABELA DE PAVIMENTAÇÃO
Serviço	1.5.0.3.	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	297,00	VER TABELA DE PAVIMENTAÇÃO
Serviço	1.5.0.4.	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,40	VER TABELA DE PAVIMENTAÇÃO
Nível 2	1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
Serviço	1.6.0.1.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	106,07	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.6.0.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	164,00	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.6.0.3.	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	4,00	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.6.0.4.	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	4.715,78	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.6.0.5.	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	528,53	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.6.0.6.	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	3.274,00	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.6.0.7.	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	424,00	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.6.0.8.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.157,00	860,00m + 297,00m
Nível 2	1.7.	SINALIZAÇÃO DE OBRA		-	
Serviço	1.7.0.1.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	32,00	Ver projeto
Serviço	1.7.0.2.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	7.200,00	Ver projeto
Serviço	1.7.0.3.	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	25,00	Ver projeto
Nível 2	1.8.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		-	
Serviço	1.8.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	01 unid
Nível 2	1.9.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
Serviço	1.9.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	1,00 unid

GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
Local

segunda-feira, 19 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: RS123.168-D
ART/RRT: 13398438

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	**CPU AUX 12**	**EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO A FRIO**	**M2**		**1,24**	**1,29**
SINAPI	5839	2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	9,65	9,65
SINAPI	5841	2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	4,85	4,85
SINAPI	83362	COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO,	CHP	0,001	278,06	282,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	22,53	24,73
SINAPI	89035	DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	130,17	133,22
SINAPI	89036	AF_06/2014	CHI	0,0041	46,50	49,55
SINAPI	91486	COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO,	CHI	0,0049	77,18	81,12
Composição	**CPU AUX 03**	**DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**	**UNID**		**3.719,61**	**3.765,79**
SINAPI	89876	COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA	CHP	9,10000288	342,80	346,89
SINAPI	6259	POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 -	CHP	2,27501587	263,79	267,73
Composição	**CPU AUX 02**	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**	**UNID**		**3.719,61**	**3.765,79**
SINAPI	89876	COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA	CHP	9,10000288	342,80	346,89
SINAPI	6259	POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 -	CHP	2,27501587	263,79	267,73
Composição	**CPU AUX 04**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**UNID**		**99.061,64**	**110.354,80**
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	349,861835	131,59	147,07
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	351,134156	34,32	38,09
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	4.633,00	5.134,36
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440	38,57	42,91
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440	33,49	37,22
Composição	**CPU AUX 05**	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019**	**M2**		**1,06**	**1,12**
SINAPI	83362	COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO,	CHP	0,0004	278,06	282,00
SINAPI	89035	DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	130,17	133,22
SINAPI	5839	2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	9,65	9,65
SINAPI	89036	AF_06/2014	CHI	0,0038	46,50	49,55
SINAPI	5841	2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	4,85	4,85
SINAPI	91486	COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO,	CHI	0,0051	77,18	81,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	22,53	24,73
Composição	**CPU AUX 201**	**CORTE EM ASFALTO**	**M**		**2,47**	**2,65**
SINAPI	91282	CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X	H	0,04	9,28	9,28
SINAPI-I	13887	MM, FURO DE 25,40 MM	UN	0,0009	328,69	328,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	22,53	24,73
Composição	**CPU AUX 15**	**ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE**	**M³**		**612,93**	**619,88**
COMPOSIÇÃO	104359	DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H	T	2,306	210,70	211,25
SINAPI	5835	POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	351,18	354,39
SINAPI	5837	POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	135,47	138,68
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	30,59	33,90
SINAPI	91386	CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	CHP	0,0464	276,31	280,40
SINAPI	95631	LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	223,62	226,67
SINAPI	95632	LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	81,22	84,27
SINAPI	96155	ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	51,14	54,19
SINAPI	96157	ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	138,81	141,86
SINAPI	96463	SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	209,29	212,34
SINAPI	96464	SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	86,97	90,02
Composição	**104359**	**PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H**	**T**		**210,70**	**211,25**
SINAPI	5940	2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	196,80	200,01
SINAPI	93434	DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	344,39	357,45
SINAPI	95873	CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	15,27	15,27
SINAPI	93433	DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176	2.732,32	2.745,38
SINAPI	95872	CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	301,91	301,91
SINAPI	5942	2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	90,52	93,73
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	34,32	38,09
SINAPI	7030	AF_05/2023	CHP	0,0455	271,95	271,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	22,53	24,73
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	111,91	111,91
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	129,20	129,20
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	160,00	160,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2	0,96	0,96
Composição	**CPU AUX 15(1)**	**EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.**	**M3**		**577,47**	**582,80**
SINAPI	5835	POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0331	351,18	354,39
SINAPI	5837	POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0678	135,47	138,68
COMPOSIÇÃO	104359	DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H	T	2,306	210,70	211,25
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072	30,59	33,90
SINAPI	91386	CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	CHP	0,0331	276,31	280,40
SINAPI	95631	LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0575	223,62	226,67
SINAPI	95632	LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0434	81,22	84,27
SINAPI	96155	ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0668	51,14	54,19
SINAPI	96157	ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	138,81	141,86
SINAPI	96463	SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0299	209,29	212,34

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	96464	SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,071	86,97	90,02

Composição	CPU AUX 01	CANTEIRO DE OBRAS	UNID		69.243,00	69.243,00
COTAÇÃO	SINAPI 104897	FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO.	M2	50	1.384,86	1.384,86
SINAPI-I	10775	COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4	0,00	0,00

Composição	CPU AUX 16	EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³		577,47	582,80
SINAPI	5835	POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0331	351,18	354,39
SINAPI	5837	POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0678	135,47	138,68
Composição	104359	DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H	T	2,306	210,70	211,25
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072	30,59	33,90
SINAPI	91386	CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	CHP	0,0331	276,31	280,40
SINAPI	95631	LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0575	223,62	226,67
SINAPI	95632	LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0434	81,22	84,27
SINAPI	96155	ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0668	51,14	54,19
SINAPI	96157	ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	138,81	141,86
SINAPI	96463	SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0299	209,29	212,34
SINAPI	96464	SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,071	86,97	90,02

26/11/2025
Data

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

CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!
I004							#DIV/0!
I005							#DIV/0!
I006							#DIV/0!
I007							#DIV/0!
I008							#DIV/0!
I009							#DIV/0!
I010							#DIV/0!
I011							#DIV/0!
I012							#DIV/0!
I013							#DIV/0!
I014							#DIV/0!
I015							#DIV/0!
I016							#DIV/0!
I017							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E024				
E025				
E026				
E027				
E028				
E029				
E030				
E031				
E032		SINAPI SC - 12/2024		
E033		SINAPI SC - 02/2024		
E034		AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP) - Paraná		
E035		AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP) - Rio Grande do Sul		
E036		AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP) - São Paulo		
E037		CASAN - COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	RR-1C ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	3,57	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E034	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP) - Paraná		3,50	07/2025
	E035	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP) - Rio Grande do Sul		3,57	07/2025
	E036	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP) - São Paulo		3,76	07/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	CAP 50/70 ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	4.799,89	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E034	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP) - Paraná		4.813,66	07/2025
	E035	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP) - Rio Grande do Sul		4.799,89	07/2025
	E036	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP) - São Paulo		4.509,17	07/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	EAI - ANP	EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO	KG	3,42	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E034	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP) - Paraná		3,42	07/2025
	E035	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP) - Rio Grande do Sul		3,44	07/2025
	E036	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP) - São Paulo		3,15	07/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	CASAN 100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	6,42	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E037	CASAN - COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO		6,42	02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SINAPI-I 10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	832,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E032	SINAPI SC - 12/2024		832,50	12/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO

Cotação	SINAPI 104896	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	1.008,86	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E033	SINAPI SC - 02/2024		1.008,86	02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SINAPI 104900	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_01/2024	UNIDADE	16.585,82	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E033	SINAPI SC - 02/2024		16.585,82	02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	SINAPI 104897	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXEUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO. AF_01/2024_PE	M2	1.384,86	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E033	SINAPI SC - 02/2024		1.384,86	02/2024
	OBSERVAÇÕES:				

26/11/2025

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)	27,30
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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
								SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	**3.156,70**		
Código	**Veículos Leves**	**Quant.Equip.**	**Origem**	**Destino**	**DMT (Km)**	**Vel Méd. (Km/h)**	**Tempo de V.(h)**	**Custo Transp. (R$)**	**Total (R$)**	**Fonte Preço**	**Equip.Utilizado**
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	1,00	MEDIA	OBRA	27,30	60,00	0,46	267,73	121,82	**6259**	AUTOP.
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	27,30	60,00	0,46	267,73	121,82	**6259**	AUTOP.
6259	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	3,00	MEDIA	OBRA	27,30	60,00	0,46	267,73	365,45	**6259**	AUTOP.
								SUBTOTAL VEICULOS LEVES	**609,09**		
								TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO	**3.765,79**		
								NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	**1,00**		
								CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO POR RUA	**3.765,79**		

PRINCIPAIS CENTROS URBANOS		
PEDRITA	DMT	27,30
SULCATARINENSE	DMT	-
PLM	DMT	-

MÉDIA	27,30

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

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

CONTRATO										DMT (Km)	27,30
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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**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	54,60	60,00	0,91	346,89	315,67	**89876**	CAMINHÃO + CAVALO
								SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	**3.156,70**		
Código	**Veiculos Leves**	**Quant.Equip.**	**Origem**	**Destino**	**DMT (Km)**	**Vel Méd. (Km/h)**	**Tempo de V.(h)**	**Custo Transp. (R$)**	**Total (R$)**	**Fonte Preço**	**Equip.Utilizado**
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	1,00	MEDIA	OBRA	27,30	60,00	0,46	267,73	121,82	**6259**	AUTOP.
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	27,30	60,00	0,46	267,73	121,82	**6259**	AUTOP.
6259	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	3,00	MEDIA	OBRA	27,30	60,00	0,46	267,73	365,45	**6259**	AUTOP.
								SUBTOTAL VEICULOS LEVES	**609,09**		
	TOTAL CUSTO DE DESMOBILIZAÇÃO								**3.765,79**		
	NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS								**1,00**		
	CUSTOS DE DESMOBILIZAÇÃO POR RUA								**3.765,79**		

PRINCIPAIS CENTROS URBANOS		
PEDRITA	DMT	27,30
SULCATARINENSE	DMT	-
PLM	DMT	-

MÉDIA	27,30

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR: CPU AUX 04					
Composição de custos da Administração Local					
Descrição	**Qtde**	**Mês**	**Custo unitário (R$)**	**Proporcionalidade***	**Custo Total (R$)**
Mão de obra indireta					
Engenheiro Civil (93567)	1,00	4,00	25.727,09	50,00%	51.454,18
Encarregado geral (93572)	1,00	4,00	6.687,35	50,00%	13.374,70
Administrativo de obras (93566)	1,00	4,00	5.134,36	50,00%	10.268,72
Tecnico de laboratório (88321)	1,00	4,00	9.440,20	50,00%	18.880,40
Auxiliar de laboratório (88249)	1,00	4,00	8.188,40	50,00%	16.376,80
TOTAL MÃO DE OBRA					**110.354,80**
			CUSTO DIRETO TOTAL		**110.354,80**
			Nº DE RUAS PAVIMENTADAS		**1,00**
			CUSTO POR RUA		**110.354,80**

* Tempo efetivo à disposição da obra

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

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIA MÉDIAS DE TRANSPORTE - DMT

MATERIAL	Terraplenagem	Pavimentação	Drenagem	OAE	kmp	kmr	kmcs
Esc. carga e transp 1ª, 2ª e 3ª cat.	X						0,5
Brita		X	X	X	27,30		
Areia			X	X	27,30		
Cimento			X	X	27,30		
Tubo			X	X	27,30		
Aço			X	X	27,30		
Madeira			X	X	27,30		
Material fresado							
Material de 1ª / 2ª cat	X						0,5
Macadame		X			27,30		
Rachão							
Brita para Base graduada		X			27,30		
Brita para TSD + CS		X			27,30		
Areia para CBUQ, PMF,...							
Massa Asfáltica		X			61,20		
Material Asfáltico Frio		X			304,00		
Material Asfáltico Quente		X			316,00		
Outros	Bota-fora		Bota-fora		5	-	

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

L.CAD SERVIÇOS DE ENGENHARIA

	RESPONSAVEL TÉCNICO: LAUSON SERAFINI (ENGº CIVIL) - CREA/RS 123.168-D	VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:	DATA: 26/11/2025

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

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

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

Mês	Produto	Estado	Preço	ICMS	PIS/PASEP	COFINS	BDI	PREÇO FINAL
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,65860	19,5%	1,65%	7,60%	0,00%	**R$ 3.422,95**
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,72128	17,0%	1,65%	7,60%	0,00%	**R$ 3.435,61**
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,47596	18,0%	1,65%	7,60%	0,00%	**R$ 3.150,65**
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,73876	19,5%	1,65%	7,60%	0,00%	**R$ 4.813,66**
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,80190	17,0%	1,65%	7,60%	0,00%	**R$ 4.799,89**
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,54355	18,0%	1,65%	7,60%	0,00%	**R$ 4.509,17**
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,71929	19,5%	1,65%	7,60%	0,00%	**R$ 3.501,09**
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,82430	17,0%	1,65%	7,60%	0,00%	**R$ 3.565,68**
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,95149	18,0%	1,65%	7,60%	0,00%	**R$ 3.755,77**

LAUSON SERAFINI
Engenheiro Civil - CREA/RS 123.168-D

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - LOTE 02
RODOVIA: RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02
TRECHO: EST: 488,00 até 732+15,3 – Trecho 01 e Entr. Av. Ganchos – Entr: Rua Antônio Marcolino Bento – EST: 0 até 192 - Trecho 02
TIPO DE ORÇAMENTO: SEM DESONERAÇÃO

Item	Fase	Quantidades	Valor (R$)	Incid. (%)	Realização Mensal			
					1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
1.1	**SERVIÇOS INICIAIS**		**14.246,57**	**0,11%**	**100,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.1.0.1.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	160,000	6.086,40	0,05%	R$ 6.086,40	R$ -	R$ -	R$ -
1.1.0.2.	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	160,000	2.984,00	0,02%	R$ 2.984,00	R$ -	R$ -	R$ -
1.1.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	9,000	5.176,17	0,04%	R$ 5.176,17	R$ -	R$ -	R$ -
1.2.	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**		**4.633,05**	**0,04%**	**100,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000	4.633,05	0,04%	R$ 4.633,05	R$ -	R$ -	R$ -
1.3.	**CANTEIRO DE OBRAS**		**89.378,86**	**0,70%**	**25,00%**	**25,00%**	**25,00%**	**25,00%**
1.3.0.1.	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXEUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO. AF_01/2024_PE	50,000	85.189,50	0,66%	R$ 21.297,38	R$ 21.297,38	R$ 21.297,38	R$ 21.297,38
1.3.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	4,000	4.096,88	0,03%	R$ 1.024,22	R$ 1.024,22	R$ 1.024,22	R$ 1.024,22
1.3.0.3.	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada	89,790	92,48	0,00%	R$ 23,12	R$ 23,12	R$ 23,12	R$ 23,12
1.4.	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**		**11.766.053,84**	**91,61%**	**25,00%**	**37,50%**	**37,50%**	**0,00%**
1.4.1.	Remoção em locais sob asfalto e sob lajota		4.767.681,37	37,12%				
1.4.1.1.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	10.946,560	96.439,19	0,75%	R$ 24.109,80	R$ 36.164,70	R$ 36.164,70	R$ -
1.4.1.2.	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	3.010,370	30.886,40	0,24%	R$ 7.721,60	R$ 11.582,40	R$ 11.582,40	R$ -
1.4.1.3.	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	456,130	7.594,56	0,06%	R$ 1.898,64	R$ 2.847,96	R$ 2.847,96	R$ -
1.4.1.4.	Remoção de paralelepípedos	1.824,000	10.013,76	0,08%	R$ 2.503,44	R$ 3.755,16	R$ 3.755,16	R$ -
1.4.1.5.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	28.284,190	316.217,24	2,46%	R$ 79.054,31	R$ 118.581,47	R$ 118.581,47	R$ -
1.4.1.6.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	141.420,950	132.935,69	1,03%	R$ 33.233,92	R$ 49.850,88	R$ 49.850,88	R$ -
1.4.1.7.	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	14.558,980	79.492,03	0,62%	R$ 19.873,01	R$ 29.809,51	R$ 29.809,51	R$ -
1.4.1.8.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	10.946,560	24.958,16	0,19%	R$ 6.239,54	R$ 9.359,31	R$ 9.359,31	R$ -
1.4.1.9.	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	10.946,560	208.641,43	1,62%	R$ 52.160,36	R$ 78.240,54	R$ 78.240,54	R$ -
1.4.1.10.	Rachão ou pedra de mão produzida	10.946,560	581.700,20	4,53%	R$ 145.425,05	R$ 218.137,58	R$ 218.137,58	R$ -
1.4.1.11.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	21.893,120	244.765,08	1,91%	R$ 61.191,27	R$ 91.786,91	R$ 91.786,91	R$ -
1.4.1.12.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	597.682,180	561.821,25	4,37%	R$ 140.455,31	R$ 210.682,97	R$ 210.682,97	R$ -
1.4.1.13.	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	1.641,980	372.827,98	2,90%	R$ 93.207,00	R$ 139.810,49	R$ 139.810,49	R$ -
1.4.1.14.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	3.283,970	36.714,78	0,29%	R$ 9.178,70	R$ 13.768,04	R$ 13.768,04	R$ -
1.4.1.15.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	89.652,330	84.273,19	0,66%	R$ 21.068,30	R$ 31.602,45	R$ 31.602,45	R$ -
1.4.1.16.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	1.641,980	454.401,55	3,54%	R$ 113.600,39	R$ 170.400,58	R$ 170.400,58	R$ -
1.4.1.17.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	3.702,670	41.395,85	0,32%	R$ 10.348,96	R$ 15.523,44	R$ 15.523,44	R$ -
1.4.1.18.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	101.083,000	95.018,02	0,74%	R$ 23.754,51	R$ 35.631,76	R$ 35.631,76	R$ -
1.4.1.19.	Imprimação com emulsão asfáltica	10.946,560	9.304,58	0,07%	R$ 2.326,15	R$ 3.489,22	R$ 3.489,22	R$ -
1.4.1.20.	EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO	13.135,870	51.623,97	0,40%	R$ 12.905,99	R$ 19.358,99	R$ 19.358,99	R$ -
1.4.1.21.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	3.993,310	10.222,87	0,08%	R$ 2.555,72	R$ 3.833,58	R$ 3.833,58	R$ -
1.4.1.22.	Pintura de ligação	10.946,560	6.458,47	0,05%	R$ 1.614,62	R$ 2.421,93	R$ 2.421,93	R$ -
1.4.1.23.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	4.925,950	20.245,65	0,16%	R$ 5.061,41	R$ 7.592,12	R$ 7.592,12	R$ -
1.4.1.24.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	1.497,490	3.833,57	0,03%	R$ 958,39	R$ 1.437,59	R$ 1.437,59	R$ -
1.4.1.25.	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	757,280	167.480,04	1,30%	R$ 41.870,01	R$ 62.805,02	R$ 62.805,02	R$ -
1.4.1.26.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	41,950	231.558,55	1,80%	R$ 57.889,64	R$ 86.834,46	R$ 86.834,46	R$ -
1.4.1.27.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	757,280	7.481,93	0,06%	R$ 1.870,48	R$ 2.805,72	R$ 2.805,72	R$ -
1.4.1.28.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	13.257,300	33.938,69	0,26%	R$ 8.484,67	R$ 12.727,01	R$ 12.727,01	R$ -
1.4.1.29.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	46.345,720	43.564,98	0,34%	R$ 10.891,25	R$ 16.336,87	R$ 16.336,87	R$ -
1.4.1.30.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1.251,070	278.888,52	2,17%	R$ 69.722,13	R$ 104.583,20	R$ 104.583,20	R$ -
1.4.1.31.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	69,310	382.582,19	2,98%	R$ 95.645,55	R$ 143.468,32	R$ 143.468,32	R$ -
1.4.1.32.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	1.251,070	12.360,57	0,10%	R$ 3.090,14	R$ 4.635,21	R$ 4.635,21	R$ -
1.4.1.33.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	21.901,810	56.068,63	0,44%	R$ 14.017,16	R$ 21.025,74	R$ 21.025,74	R$ -
1.4.1.34.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	76.565,740	71.971,80	0,56%	R$ 17.992,95	R$ 26.989,43	R$ 26.989,43	R$ -
1.4.2.	Fresagem + Recomposição cbuq + Capa		6.463.523,72	50,32%				
1.4.2.1.	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	1.487,640	191.667,54	1,49%	R$ 47.916,89	R$ 71.875,33	R$ 71.875,33	R$ -
1.4.2.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	514,580	483,71	0,00%	R$ 120,93	R$ 181,39	R$ 181,39	R$ -
1.4.2.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	49.588,160	137.359,20	1,07%	R$ 34.339,80	R$ 51.509,70	R$ 51.509,70	R$ -
1.4.2.4.	Pintura de ligação	49.588,160	29.257,01	0,23%	R$ 7.314,25	R$ 10.971,38	R$ 10.971,38	R$ -
1.4.2.5.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	22.314,670	91.713,29	0,71%	R$ 22.928,32	R$ 34.392,48	R$ 34.392,48	R$ -
1.4.2.6.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	6.783,660	17.366,17	0,14%	R$ 4.341,54	R$ 6.512,31	R$ 6.512,31	R$ -
1.4.2.7.	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	3.430,510	758.691,59	5,91%	R$ 189.672,90	R$ 284.509,35	R$ 284.509,35	R$ -
1.4.2.8.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	190,050	1.049.051,29	8,17%	R$ 262.262,82	R$ 393.394,23	R$ 393.394,23	R$ -
1.4.2.9.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	3.430,510	33.893,44	0,26%	R$ 8.473,36	R$ 12.710,04	R$ 12.710,04	R$ -
1.4.2.10.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	60.055,860	153.743,00	1,20%	R$ 38.435,75	R$ 57.653,63	R$ 57.653,63	R$ -
1.4.2.11.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	209.947,150	197.350,32	1,54%	R$ 49.337,58	R$ 74.006,37	R$ 74.006,37	R$ -
1.4.2.12.	Pintura de ligação	49.588,160	29.257,01	0,23%	R$ 7.314,25	R$ 10.971,38	R$ 10.971,38	R$ -
1.4.2.13.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	22.314,670	91.713,29	0,71%	R$ 22.928,32	R$ 34.392,48	R$ 34.392,48	R$ -
1.4.2.14.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	6.783,660	17.366,17	0,14%	R$ 4.341,54	R$ 6.512,31	R$ 6.512,31	R$ -
1.4.2.15.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	5.717,510	1.274.547,33	9,92%	R$ 318.636,83	R$ 477.955,25	R$ 477.955,25	R$ -
1.4.2.16.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	316,750	1.748.418,82	13,61%	R$ 437.104,71	R$ 655.657,06	R$ 655.657,06	R$ -
1.4.2.17.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5.717,510	56.489,00	0,44%	R$ 14.122,25	R$ 21.183,38	R$ 21.183,38	R$ -
1.4.2.18.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	100.093,100	256.238,34	1,99%	R$ 64.059,59	R$ 96.089,38	R$ 96.089,38	R$ -
1.4.2.19.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	349.911,910	328.917,20	2,56%	R$ 82.229,30	R$ 123.343,95	R$ 123.343,95	R$ -
1.4.3.	Reperfilagem + Capa		534.848,75	4,16%				
1.4.3.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	3.800,000	10.526,00	0,08%	R$ 2.631,50	R$ 3.947,25	R$ 3.947,25	R$ -
1.4.3.2.	Pintura de ligação	3.800,000	2.242,00	0,02%	R$ 560,50	R$ 840,75	R$ 840,75	R$ -
1.4.3.3.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	1.710,000	7.028,10	0,05%	R$ 1.757,03	R$ 2.635,54	R$ 2.635,54	R$ -
1.4.3.4.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	519,840	1.330,79	0,01%	R$ 332,70	R$ 499,05	R$ 499,05	R$ -
1.4.3.5.	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	262,880	58.138,54	0,45%	R$ 14.534,64	R$ 21.801,95	R$ 21.801,95	R$ -
1.4.3.6.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	14,560	80.369,31	0,63%	R$ 20.092,33	R$ 30.138,49	R$ 30.138,49	R$ -
1.4.3.7.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	262,880	2.597,25	0,02%	R$ 649,31	R$ 973,97	R$ 973,97	R$ -
1.4.3.8.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	4.602,150	11.781,50	0,09%	R$ 2.945,38	R$ 4.418,06	R$ 4.418,06	R$ -
1.4.3.9.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	16.088,500	15.123,19	0,12%	R$ 3.780,80	R$ 5.671,20	R$ 5.671,20	R$ -
1.4.3.10.	Pintura de ligação	4.436,480	2.617,52	0,02%	R$ 654,38	R$ 981,57	R$ 981,57	R$ -
1.4.3.11.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	1.996,420	8.205,29	0,06%	R$ 2.051,32	R$ 3.076,98	R$ 3.076,98	R$ -
1.4.3.12.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	606,910	1.553,69	0,01%	R$ 388,42	R$ 582,63	R$ 582,63	R$ -
1.4.3.13.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	520,100	115.940,69	0,90%	R$ 28.985,17	R$ 43.477,76	R$ 43.477,76	R$ -
1.4.3.14.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	28,810	159.027,45	1,24%	R$ 39.756,86	R$ 59.635,29	R$ 59.635,29	R$ -
1.4.3.15.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	520,100	5.138,59	0,04%	R$ 1.284,65	R$ 1.926,97	R$ 1.926,97	R$ -
1.4.3.16.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	9.105,000	23.308,80	0,18%	R$ 5.827,20	R$ 8.740,80	R$ 8.740,80	R$ -
1.4.3.17.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	31.829,830	29.920,04	0,23%	R$ 7.480,01	R$ 11.220,02	R$ 11.220,02	R$ -
1.5.	**DRENAGEM PLUVIAL**		**84.770,85**	**0,66%**	**10,78%**	**0,00%**	**89,22%**	**0,00%**
1.5.0.1.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	1.157,000	9.140,30	0,07%	R$ 9.140,30	R$ -	R$ -	R$ -
1.5.0.2.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	860,000	59.460,40	0,46%	R$ -	R$ -	R$ 59.460,40	R$ -
1.5.0.3.	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	297,000	11.790,90	0,09%	R$ -	R$ -	R$ 11.790,90	R$ -
1.5.0.4.	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,400	4.379,25	0,03%	R$ -	R$ -	R$ 4.379,25	R$ -
1.6.	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**		**691.997,65**	**5,39%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**100,00%**
1.6.0.1.	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	106,070	80.022,39	0,62%	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 80.022,39
1.6.0.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	164,000	102.191,68	0,80%	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 102.191,68
1.6.0.3.	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	4,000	5.751,00	0,04%	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.751,00
1.6.0.4.	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	4.715,780	272.996,50	2,13%	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 272.996,50
1.6.0.5.	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	528,530	38.519,27	0,30%	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 38.519,27
1.6.0.6.	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	3.274,000	149.883,72	1,17%	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 149.883,72
1.6.0.7.	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	424,000	40.029,84	0,31%	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 40.029,84
1.6.0.8.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	1.157,000	2.603,25	0,02%	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.603,25

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - LOTE 02
RODOVIA: RODOVIA MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - LOTE 02
TRECHO: EST: 488,00 até 732+15,3 – Trecho 01 e Entr. Av. Ganchos – Entr: Rua Antônio Marcolino Bento – EST: 0 até 192 - Trecho 02
TIPO DE ORÇAMENTO: SEM DESONERAÇÃO

Item	Fase	Quantidades	Valor (R$)	Incid. (%)	Realização Mensal			
					1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês
1.7.	**SINALIZAÇÃO DE OBRA**		**52.666,51**	**0,41%**	**25,00%**	**25,00%**	**25,00%**	**25,00%**
1.7.0.1.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	32,000	17.933,76	0,14%	R$ 4.483,44	R$ 4.483,44	R$ 4.483,44	R$ 4.483,44
1.7.0.2.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	7.200,000	7.344,00	0,06%	R$ 1.836,00	R$ 1.836,00	R$ 1.836,00	R$ 1.836,00
1.7.0.3.	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção	25,000	27.388,75	0,21%	R$ 6.847,19	R$ 6.847,19	R$ 6.847,19	R$ 6.847,19
1.8.	**DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**		**4.633,05**	**0,04%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**100,00%**
1.8.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000	4.633,05	0,04%	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.633,05
1.9.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**135.769,51**	**1,06%**	**23,65%**	**35,00%**	**35,59%**	**5,76%**
1.9.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,000	135.769,51	1,06%	R$ 32.104,49	R$ 47.518,09	R$ 48.325,99	R$ 7.820,94
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (FINANCEIRO)			**12.844.149,89**	**-**	**R$ 3.037.149,21**	**R$ 4.495.299,62**	**R$ 4.571.738,08**	**R$ 739.962,98**
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (FÍSICO)			**100,00%**	**-**	**23,65%**	**35,00%**	**35,59%**	**5,76%**

RESPONSAVEL TÉCNICO: LAUSON SERAFINI (ENGº CIVIL) - CREA/RS 123.168-D

VISTO DA ADMINISTRAÇÃO: