



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – RUAS DIVERSAS

- ORÇAMENTO REV 01 -

Rua Pedro Henrique e Rua Enéias Joaquim Costa

Abril/2023

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA PEDRO

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%):	5,00%

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	0,89%
Risco	R	1,12%
Despesas Financeiras	DF	0,86%
Lucro	L	5,10%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
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 5%.

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

Observações:

GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
Local

quinta-feira, 20 de abril de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CREA/CAU: RS123.168-D
ART/RRT: 12444431



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO



Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROPOSTANTE / TOMADOR	APPELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
FLORIANÓPOLIS	01-23 (N.DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS	GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
			BDI 1 23,03%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Nível	Nível completo	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Meta	Meta	1.			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA						1.605.265,25
Nível 2	Nível 2	1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	1.312,31	0,46	BDI 1	0,57	5.021,12
Serviço	Serviço	1.1.0.1.			SERVIÇOS INICIAIS						748,02
Serviço	Serviço	1.1.0.2.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22* ADESIVADA DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	300,00	BDI 1	389,09	1.660,91
Serviço	Serviço	1.1.0.3.	Composição	CPU AUX 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	2.123,21	BDI 1	2.612,19	2.612,19
Nível 2	Nível 2	1.2.			REMOÇÃO DE SOLOS MOLES						132.585,67
Serviço	Serviço	1.2.0.1.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	546,57	17,63	BDI 1	21,69	11.855,10
Serviço	Serviço	1.2.0.2.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUIDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KME VELOCIDADE MÉDIA14KMH, AF_05/2020	M3	402,05	10,79	BDI 1	13,27	5.335,20
Serviço	Serviço	1.2.0.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	15.438,72	1,65	BDI 1	2,03	31.340,60
Serviço	Serviço	1.2.0.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	M3	402,05	1,48	BDI 1	1,82	731,73
Serviço	Serviço	1.2.0.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	M2	646,57	1,10	BDI 1	1,35	737,67
Serviço	Serviço	1.2.0.6.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	402,05	118,55	BDI 1	145,85	58.638,99
Serviço	Serviço	1.2.0.7.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	11.796,15	1,65	BDI 1	2,03	23.946,18
Nível 2	Nível 2	1.3.			DRENAEM PLUVIAL						60.909,69
Serviço	Serviço	1.3.0.1.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	191,10	6,12	BDI 1	7,53	1.438,98
Serviço	Serviço	1.3.0.2.	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	M3	100,60	17,67	BDI 1	21,74	2.187,04
Serviço	Serviço	1.3.0.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	3.620,18	1,65	BDI 1	2,03	7.348,97
Serviço	Serviço	1.3.0.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M3	90,50	1,48	BDI 1	1,82	164,71
Serviço	Serviço	1.3.0.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	12,00	166,01	BDI 1	204,24	2.450,88



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO
0		0 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
FLORIANÓPOLIS	01-23 (N.DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS	GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
			BDI 1 23.03%
			BDI 2 0.00%
			BDI 3 0.00%

LOTES	Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
	Serviço	1.3.0.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	295,08	BDI 1	363,04	2.178,24
	Serviço	1.3.0.7.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUERO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO. ALAS COM ESCONSDIDADE DE 0°, INCLUNDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	1.177,33	BDI 1	1.448,47	1.448,47
	Serviço	1.3.0.8.	Cotação	SICRO/SC-2003820	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02	UNID	6,00	1.151,48	BDI 1	1.416,67	8.500,02
	Serviço	1.3.0.9.	Cotação	SICRO/SC-2003828	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID	4,00	1.061,04	BDI 1	1.305,40	5.221,60
	Serviço	1.3.0.10.	Cotação	SICRO/SC-2003947	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDAO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	435,00	23,25	BDI 1	28,60	12.441,00
	Serviço	1.3.0.11.	Cotação	SICRO/SC-2003949	MEIO FIO DE CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	45,00	15,91	BDI 1	19,57	880,65
	Serviço	1.3.0.12.	Cotação	SICRO/SC-1600496	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - BOCA DE LOBO	m³	6,78	377,78	BDI 1	464,78	3.151,21
	Serviço	1.3.0.13.	Cotação	SICRO/SC-2003571	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	m	52,00	177,00	BDI 1	217,76	11.323,52
	Serviço	1.3.0.14.	Cotação	CASAN 01	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	480,00	3,68	BDI 1	4,53	2.174,40
	Nível 2	14.			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						1.317.414,19
	Nível 3	14.1.			Repertilagem						468.436,56
	Serviço	1.4.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	7.889,25	1,96	BDI 1	2,41	19.013,09
	Serviço	1.4.1.2.	SINAPI	CPU AUX 05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	7.889,25	2,02	BDI 1	2,49	19.644,23
	Serviço	1.4.1.3.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	TKKM	941,86	0,75	BDI 1	0,92	866,51
	Serviço	1.4.1.4.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	TKKM	106,50	1,88	BDI 1	2,31	246,02
	Serviço	1.4.1.5.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	236,68	1.403,42	BDI 1	1.726,63	408.658,79
	Serviço	1.4.1.6.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	TKKM	9.856,12	1,65	BDI 1	2,03	20.007,92
	Nível 3	14.2.			Revestimento						796.421,12
	Serviço	1.4.2.1.	SINAPI	CPU AUX 05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	7.405,49	2,02	BDI 1	2,49	18.439,67
	Serviço	1.4.2.2.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	TKKM	884,10	0,75	BDI 1	0,92	813,37
	Serviço	1.4.2.3.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	TKKM	99,97	1,88	BDI 1	2,31	230,93



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENHIMENTO
0		0 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
FLORIANOPOLIS	01-23 (N.DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS	GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
			BDI 1 23.03%
			BDI 2 0.00%
			BDI 3 0.00%

1

Nível	Nível completo	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE											
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA											
Serviço	Serviço	1.4.2.4.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	370,28	1620,50	BDI 1	1.993,70	738.227,24
Serviço	Serviço	1.4.2.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.419,66	1,65	BDI 1	2,03	31.301,91
Serviço	Serviço	1.4.2.6.	Cotação	SICRO/SC-1107896	CONCRETO FCK = 25 Mpa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ACABAMENTO EM CONCRETO	m³	12,80	470,41	BDI 1	578,75	7.408,00
Nível 3											
Sub-base											
Serviço	Serviço	1.4.3.1.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	86,21	155,14	BDI 1	190,87	16.454,90
Serviço	Serviço	1.4.3.2.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.091,49	1,65	BDI 1	2,03	6.275,72
Nível 3											
Base											
Nível 3	Nível 3	1.4.4.			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	86,21	173,76	BDI 1	213,78	18.429,97
Serviço	Serviço	1.4.4.1.	SINAPI	96396	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.372,54	1,65	BDI 1	2,03	6.846,26
Serviço	Serviço	1.4.4.2.	SINAPI	95878	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFALTICA COM APLICAÇÃO A FRIO	M2	574,74	6,13	BDI 1	7,54	4.333,54
Serviço	Serviço	1.4.4.3.	SINAPI	CPU AUX 12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	182,97	0,75	BDI 1	0,92	168,33
Serviço	Serviço	1.4.4.4.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,69	1,88	BDI 1	2,31	47,79
Serviço	Serviço	1.4.4.5.	SINAPI	102332	FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTENCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIAMETRO DE 0,60 m	UNID	26,00	445,08	BDI 1	547,58	14.237,08
Nível 2											
1.5.											
Nível 2	Nível 2	1.5.0.1.			FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTENCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIAMETRO DE 0,60 m	UNID	26,00	445,08	BDI 1	547,58	14.237,08
Serviço	Serviço	1.5.0.1.	Cotação	SICRO/SC-5213863	FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTENCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIAMETRO DE 0,60 m - PELICULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI	UNID	26,00	218,90	BDI 1	269,31	7.002,06
Serviço	Serviço	1.5.0.2.	Cotação	SICRO/SC-5213464	FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTENCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIAMETRO DE 0,60 m	UNID	5,00	445,08	BDI 1	547,58	2.737,90
Serviço	Serviço	1.5.0.3.	Cotação	SICRO/SC-5213863	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELICULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO GALVANIZADO PARA PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 m	UNID	5,00	218,90	BDI 1	269,31	1.346,55
Serviço	Serviço	1.5.0.4.	Cotação	SICRO/SC-5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 m	UNID	8,00	399,71	BDI 1	491,76	3.934,08
Serviço	Serviço	1.5.0.5.	Cotação	SICRO/SC-5213855	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO. R1 LADO 0,248 m - PELICULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI	UNID	8,00	218,90	BDI 1	269,31	2.154,48
Serviço	Serviço	1.5.0.6.	Cotação	SICRO/SC-5213444	SUPORTE METALICO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,80 m - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	2,00	455,37	BDI 1	560,24	1.120,48
Serviço	Serviço	1.5.0.7.	Cotação	SICRO/SC-5213860		UNID					

PMW3.0.4



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO



Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
FLORIANOPOLIS	01-23 (N. DES.)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS	GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
			BDI 1 23,03% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

Nível	Nível completo	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA									
Serviço	Serviço	1.5.0.8.	Cotação	SICRO/SC-5213449	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,80 m - PELICULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	2,00	237,63	BDI 1	292,36	584,72
Serviço	Serviço	1.5.0.9.	Cotação	SICRO/SC-5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESP 0,6mm	m²	549,18	39,35	BDI 1	48,41	26.585,80
Serviço	Serviço	1.5.0.10.	Cotação	SICRO/SC-5213405	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRILICA - ESP 0,6mm	m²	106,40	52,38	BDI 1	64,44	6.856,42
Serviço	Serviço	1.5.0.11.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2 GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P5	M	8,00	625,82	BDI 1	789,95	6.159,80
Serviço	Serviço	1.5.0.12.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO) AF_05/2021	M	2.624,62	1,67	BDI 1	2,05	5.380,47
Nível 2	Nível 2	1.6.0.1.	Composição	CPU AUX 03	DIVERSOS	UNID	1,00	2.123,21	BDI 1	2.612,19	11.234,94
Serviço	Serviço	1.6.0.2.	Composição	CPU AUX 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	7.008,66	BDI 1	8.622,75	2.612,19
											8.622,75

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
quinta-feira, 20 de abril de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: LAUSON SERAFINI
CRECAU: RS123-168-D
ART/RT: 12444431



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADO

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA		-		
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-		
Serviço	1.1.0.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.312,31	1.245,076m (ext Rua P.H.) + 67,23m (ext Rua Eneias)	SERVIÇOS INICIAIS
Serviço	1.1.0.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M(SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	3,00m (larg) x 1,50m (alt)	SERVIÇOS INICIAIS
Serviço	1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	01 unid.	SERVIÇOS INICIAIS
Nível 2	1.2.	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES		-		
Serviço	1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	546,57	área de demolição de pavimento intertravado (m²) = Remoção de solos moles 502,57m² + 44m² remoção para drenagem	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES
Serviço	1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	402,05	402,05m³ escavação	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES
Serviço	1.2.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.438,72	(25-1km) bola fora x (402,05m³ x 1,67/m³)	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES
Serviço	1.2.0.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	402,05	402,05m³ escavação	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES
Serviço	1.2.0.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	546,57	área de demolição de pavimento intertravado (m²) = Remoção de solos moles 502,57m² + 44m² remoção para drenagem	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES
Serviço	1.2.0.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	402,05	Ver projeto de Pavimento	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES
Serviço	1.2.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.796,15	(402,05m³ x 1,8 T/m³) x 16,30 DMT Pedreira	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES
Nível 2	1.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-		
Serviço	1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	191,10	Ver tabela de Drenagem	DRENAGEM PLUVIAL



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

MENU

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNAODO

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos
Serviço	1.3.0.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	100,60	Ver tabela de Drenagem	DRENAAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.620,18	(191,10 m³ (esc) - 100,60 m³ (reaterro)) x 1,617/m³ x 25 KM dmt bola fora	DRENAAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.0.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	M3	90,50	(191,10 m³ (esc) - 100,60 m³ (reaterro))	DRENAAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.0.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	Ver Projeto de Drenagem	DRENAAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.0.6.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	Ver Projeto de Drenagem	DRENAAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.0.7.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	Ver Projeto de Drenagem	DRENAAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.0.8.	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02	UNID	6,00	Ver Projeto de Drenagem	DRENAAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.0.9.	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID	4,00	Ver Projeto de Drenagem	DRENAAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.0.10.	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	435,00	Ver Projeto de Drenagem	DRENAAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.0.11.	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	45,00	Ver Projeto de Drenagem	DRENAAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.0.12.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - BOCA DE LOBO	m³	6,78	7 unid. - 0,968m³ cada	DRENAAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.0.13.	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO DE CONCRETO PERURADO E BRITA COMERCIAL	m	52,00	Ver Projeto de Drenagem	DRENAAGEM PLUVIAL
Serviço	1.3.0.14.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	480,00	Ver Projeto de Drenagem	DRENAAGEM PLUVIAL
Nível 2	1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		-		
Nível 3	1.4.1.	Reperfilagem		-		
Serviço	1.4.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	7.889,25	Ver projeto de Pavimento	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.4.1.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	7.889,25	Ver projeto de Pavimento	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.4.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	941,86	(0,45kg/m² x 7.889,25m²)/(1000) x (295,3 km - 30 km)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADO

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos
Serviço	1.4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	106,50	(0,45kg/m ² x 7,889,25m ²)/1000) x (30 km)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.4.1.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	236,68	Ver projeto de Pavimento	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.4.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.856,12	(236,68m ³ x 2,5548 T/m ³) x 16,30 km Dmt Usina	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Nível 3	1.4.2.	Revestimento				
Serviço	1.4.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	7.405,49	Ver projeto de Pavimento	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.4.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	884,10	(0,45kg/m ² x 7,405,49m ²)/1000) x (295,3 km - 30 km)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.4.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	99,97	(0,45kg/m ² x 7,405,49m ²)/1000) x (30 km)	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.4.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	370,28	Ver projeto de Pavimento	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.4.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.419,66	(370,28m ³ x 2,5548 T/m ³) x 16,30 km Dmt Usina	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.4.2.6.	CONCRETO FCK = 25 Mpa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ACABAMENTO EM CONCRETO	m ³	12,80	Ver projeto de Pavimento	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Nível 3	1.4.3.	Sub-base				
Serviço	1.4.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	86,21	Ver projeto de Pavimento	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	1.4.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.091,49	(86,21 m ³ x 2,2 T/m ³) x 16,30 dmt Pedreira	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Nível 3	1.4.4.	Base				
Serviço	1.4.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	86,21	Ver projeto de Pavimento	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):						

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADO

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Serviço	1.4.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	3.372,54	(86,21 m ³ x 2,4 T/m ³) x 16,30 dmt Pedreira
Serviço	1.4.4.3.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFALTICA COM APLICAÇÃO A FRIO	M2	574,74	Ver projeto de Pavimento
Serviço	1.4.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	182,97	(1,2kg/m ² x 574,74m ²)/1000) x (295,3 km - 30 km)
Serviço	1.4.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	20,69	(1,2kg/m ² x 574,74m ²)/1000) x (30 km)
Nível 2	1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
Serviço	1.5.0.1.	FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 m	UNID	26,00	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.5.0.2.	FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UNID	26,00	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.5.0.3.	FORN E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 m	UNID	5,00	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.5.0.4.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	5,00	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.5.0.5.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 m	UNID	8,00	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.5.0.6.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UNID	8,00	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.5.0.7.	SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,80 m - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	2,00	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.5.0.8.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,80 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	2,00	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.5.0.9.	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESP 0,6mm	m ²	549,18	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.5.0.10.	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRILICA - ESP 0,6mm	m ²	106,40	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.5.0.11.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO. AF_04/2019_PS	M	8,00	Ver Projeto de Sinalização
Serviço	1.5.0.12.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021	M	2.624,62	Ver Projeto de Sinalização
Nível 2	1.6.	DIVERSOS		-	

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADO

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA PEDRO HENRIQUE + RUA ENEIAS JOAQUIM COSTA					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
Serviço	1.6.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	01 unid.	DIVERSOS
Serviço	1.6.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	01 unid.	DIVERSOS

GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC

Local

quinta-feira, 20 de abril de 2023


Data

Responsável Técnico

Nome: LAUSON SERAFINI

CREA/CAU: RS123.168-D

ART/RRT: 1244431



FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
SINAPI	CPU AUX 12	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA COM APLICAÇÃO A FRIO	M2		6,08	6,13
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	11,31	11,31
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,38	5,38
COTAÇÃO	CM-30 ANP	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	KG	1,2	4,19	4,19
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001	269,96	273,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	19,00	21,48
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	135,23	139,01
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	42,36	46,14
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0049	53,52	56,63
Composição	CPU AUX 03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID		2.103,00	2.123,21
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	5,43320687	321,27	324,21
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,35828014	263,19	266,30
Composição	CPU AUX 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID		2.103,00	2.123,21
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	5,43320687	321,27	324,21
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,35828014	263,19	266,30
Composição	CPU AUX 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID		6.080,02	7.008,66
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,4986243	109,78	127,21
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,1969937	32,99	37,92
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,10000053	4.161,07	4.773,90
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22	34,74	40,02
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22	30,13	34,68
SINAPI	CPU AUX 05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2		1,98	2,02
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004	269,96	273,07
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	135,23	139,01
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	11,31	11,31
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	42,36	46,14
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,38	5,38
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0051	53,52	56,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	19,00	21,48
COTAÇÃO	RR-1C ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	0,45	2,44	2,44

02/03/2023

Data

 Responsável Técnico: ENGº CIVIL LAUSON SERAFINI
 CREA/CAU: CREA/RS123.138-D

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!
I004							#DIV/0!
I005							#DIV/0!
I006							#DIV/0!
I007							#DIV/0!
I008							#DIV/0!
I009							#DIV/0!
I010							#DIV/0!
I011							#DIV/0!
I012							#DIV/0!
I013							#DIV/0!
I014							#DIV/0!
I015							#DIV/0!
I016							#DIV/0!
I017							#DIV/0!
I018							#DIV/0!
I019							#DIV/0!
I020							#DIV/0!
I021							#DIV/0!
I022							#DIV/0!
I023							#DIV/0!
I024							#DIV/0!
I025							#DIV/0!
I026							#DIV/0!
I027							#DIV/0!
I028							#DIV/0!
I029							#DIV/0!
I030							#DIV/0!
I031							#DIV/0!
I032							#DIV/0!
I033							#DIV/0!
I034							#DIV/0!
I035							#DIV/0!
I036							#DIV/0!
I037							#DIV/0!
I038							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E148	60.546.801/0012-31	BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.	(51) 3649-4000	GUSTAVO BULLÉ
E149	02.351.006/0001-39	GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA	(41) 2106-8600	LARISSA PEREIRA DA COSTA
E150	00.472.805/0003-08	TRAÇADO DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS	(54) 2103-1130	ELISETE KRAMATSCHKEK
E151	04.892.707/0001-00	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)	(48)3229-1600	SICRO/SC- OUTUBRO/2022
E152	76.669.324/0001-89	SECRETARIA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE (SIE)	(48)3664-9210	SIE - OUTUBRO/2013
E153		AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)		
E154		CASAN - COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/SC-2003947	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	23,25	
EMPRESA	E151	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
		DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		23,25	02/03/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/SC-2003949	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	15,91	
EMPRESA	E151	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
		DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		15,91	02/03/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/SC-2003620	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02	UNID	1.151,48	
EMPRESA	E151	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
		DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		1.151,48	02/03/2023

COTAÇÃO	SICRO/SC-1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M à 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	m	10,27	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E151	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)			10,27	02/03/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/SC-1600436	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - BOCA DE LOBO	m³	377,78	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E151	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)			377,78	02/03/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/SC-2003628	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNID	1.061,04	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E151	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)			1.061,04	02/03/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/SC-2003571	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	m	177,00	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E151	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)			177,00	02/03/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/SC-5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	218,90	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E151	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)			218,90	02/03/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/SC-5213449	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,80 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	237,63	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E151	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)			237,63	02/03/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/SC-5213860	SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,80 m - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	455,37	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E151	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)			455,37	02/03/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	RR-1C ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	2,44	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E153	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)			2,44	02/03/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CAP 50/70 ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	3.306,05	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E153	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)			3.306,05	02/03/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CM-30 ANP	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	KG	4,19	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E153	AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO (ANP)			4,19	02/03/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CASAN 01	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	3,68	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E154	CASAN - COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO		3,68	02/03/2023
	OBSERVAÇÕES:				

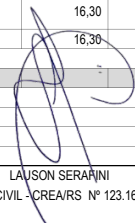
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SICRO/SC-1107896	CONCRETO FCK = 25 Mpa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ACABAMENTO EM CONCRETO	m³	470,41	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E151	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		470,41	02/03/2023
	OBSERVAÇÕES:				

02/03/2023

Data

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

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CPU AUX 02												
CONTRATO											DMT (Km)	16,30
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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 147 HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
9932	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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									1.761,50			
Código	Veiculos Leves	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado	
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHP	1,00	MEDIA	OBRA	16,30	60,00	0,27	266,30	72,34	6259	AUTOP.	
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	16,30	60,00	0,27	266,30	72,34	6259	AUTOP.	
6259	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	3,00	MEDIA	OBRA	16,30	60,00	0,27	266,30	217,03	6259	AUTOP.	
SUBTOTAL VEICULOS LEVES									361,71			
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO									2.123,21			
NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS									1,00			
CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO POR RUA									2.123,21			


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

PRINCIPAIS CENTROS URBANOS		
PEDRITA	DMT	16,30
SULCATARINENSE	DMT	24,80
PLM	DMT	21,60
MÉDIA		20,90



QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CPU AUX 03												
CONTRATO											DMT (Km)	16,30
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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	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	32,60	60,00	0,54	324,21	176,15	89876	CAMINHÃO + CAVALO	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									1.761,50			
Código	Veiculos Leves	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado	
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHP	1,00	MEDIA	OBRA	16,30	60,00	0,27	266,30	72,34	6259	AUTOP.	
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX H	1,00	MEDIA	OBRA	16,30	60,00	0,27	266,30	72,34	6259	AUTOP.	
6259	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	3,00	MEDIA	OBRA	16,30	60,00	0,27	266,30	217,03	6259	AUTOP.	
SUBTOTAL VEICULOS LEVES									361,71			
TOTAL CUSTO DE DESMOBILIZAÇÃO									2.123,21			
NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS									1,00			
CUSTOS DE DESMOBILIZAÇÃO POR RUA									2.123,21			

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

PRINCIPAIS CENTROS URBANOS		
PEDRITA	DMT	16,30
SULCATARINENSE	DMT	24,80
PLM	DMT	21,60
MÉDIA		20,90



COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR: CPU AUX 04

Composição de custos da Administração Local

Descrição	Qtde	Mês	Custo unitário (R\$)	Proporcionalidade*	Custo Total (R\$)
Mão de obra indireta					
Engenheiro Civil (93567)	1,00	2,00	22.259,96	5,00%	2.226,00
Encarregado geral (93572)	1,00	2,00	6.654,68	20,00%	2.661,87
Administrativo de obras (93566)	1,00	2,00	4.773,90	5,00%	477,39
Tecnico de laboratório (88321)	1,00	2,00	8.804,40	5,00%	880,44
Auxiliar de laboratório (88249)	1,00	2,00	7.629,60	5,00%	762,96
TOTAL MÃO DE OBRA					7.008,66
			CUSTO DIRETO TOTAL		7.008,66
			Nº DE RUAS PAVIMENTADAS		1,00
			CUSTO POR RUA		7.008,66

* 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	16,30		
Areia			X	X	16,30		
Cimento			X	X	16,30		
Tubo			X	X	16,30		
Aço			X	X	16,30		
Madeira			X	X	16,30		
Material fresado							
Material de 1ª / 2ª cat	X						0,5
Macadame		X			16,30		
Rachão							
Brita para Base graduada		X			16,30		
Brita para TSD + CS		X			16,30		
Areia para CBUQ, PMF,...							
Massa Asfáltica		X			16,30		
Material Asfáltico Frio		X			295,30		
Material Asfáltico Quente		X			279,00		
Outros	Bota-fora		Bota-fora		25	-	

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

Legenda

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



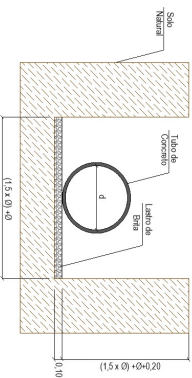
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAUSON SERAFINI (ENGº CIVIL) -
CREA/RS 123.168-D

VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:

DATA: 02/03/2023

Tabela Drenagem

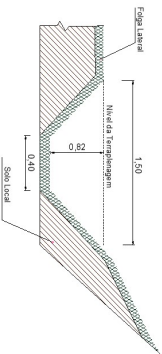
Tubo Ø (m)	Largura Escavação (m)	Altura Escavação (m)	Extensão (m)	Área Tubo (m²)	Volume Escavação (m³)	Volume Reaterro (m³)	Bota Fora (m³)
0,4	1,00	1,30	12	0,126	15,60	14,09	1,51
0,6	1,50	1,80	6	0,283	16,20	14,50	1,70
0,8	2,00	2,30	0	0,503	0,00	0,00	0,00
1	2,50	2,80	0	0,785	0,00	0,00	0,00
1,2	3,00	3,30	0	1,131	0,00	0,00	0,00
					31,80	28,60	3,20



Sarjeta Trapezoidal de Grama - VALETÃO

Área Valetão (m²)	Extensão (m)	Volume Escavação (m³)	Área de Enlaidamento (m²)
0,78	0	0	0

Sarjeta Trapezoidal de Grama - Valetão



Resumo

Escavação (m³)	Reaterro (m³)	Bota Fora (m³)	Transporte Bota Fora (m³km)
191,10	100,60	90,50	2262,61

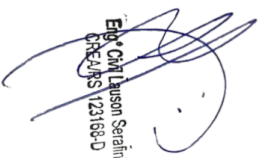
Distância Bota Fora (km) 25

DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - DPS 08

Área (m²)	Extensão (m)	Volume Escavação (m³)	Bota Fora (m³)
0,9	52	46,8	46,8

Boca de Lobo

Tubo Ø (m)	Largura Escavação (m)	Largura Escavação (m)	Altura Escavação (m)	Volume Escavação (m³)	Volume Reaterro (m³)	Bota Fora (m³)	Quantidade	Volume Escavação (m³)	Volume Reaterro (m³)	Bota Fora (m³)
0,4	2,40	2,40	1,40	8,06	5,32	2,74	0	0	0	0
0,6	2,50		1,80	11,25	7,20	4,05	10	112,5	72	40,5
0,8	3,00		2,30	20,70	11,50	9,20	0	0	0	0
1	3,50		2,80	34,30	16,80	17,50	0	0	0	0
1,2	4,00		3,30	52,80	23,10	29,70	0	0	0	0
								112,5	72	40,5


 Eng. Cam Larsson Sarfatti
 CRE/RGS 123168-D