



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1075900-53	Nº SICONV 911268	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rua Ludovico de Melo			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 08-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Único	MUNICÍPIO / UF Capivari de Baixo/SC	BDI 1 22,15%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	Único									397.950,25
Meta	Meta	1.			RUA LUDOVICO DE MELO					-	397.950,25
Nível 2	Nível 2	1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	2.138,45
Serviço	Serviço	1.1.1.	SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	4,50	389,04	BDI 1	475,21	2.138,45
Nível 2	Nível 2	1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	9.283,79
Serviço	Serviço	1.2.1.	Composição	CP 02	EQUIPE PARA ADMINISTRAÇÃO NO LOCAL DE INTERVENÇÃO DO EMPREENDIMENTO	UN	1,00	7.600,32	BDI 1	9.283,79	9.283,79
Nível 2	Nível 2	1.3.			CANTEIRO DE OBRAS					-	4.351,59
Serviço	Serviço	1.3.1.	Composição	CP 03	LOCAÇÃO DE ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - INCLUSO 2 DESLOCAMENTOS ENTRE TUBARÃO/SC (SEDE DA AMUREL) E CAPIVARI DE BAIXO/SC SENDO UM PARA INSTALAÇÃO E OUTRO PARA RETIRADA	UN	1,00	3.562,50	BDI 1	4.351,59	4.351,59
Nível 2	Nível 2	1.4.			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					-	299,61
Serviço	Serviço	1.4.1.	Composição	CP 04	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (ROLO COMPACTADOR DUPLO TANDEM, ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, VIBROACABADORA) - INCLUSO 3 DESLOCAMENTOS ENTRE TUBARÃO/SC (SEDE DA AMUREL) E CAPIVARI DE BAIXO/SC	UN	1,00	245,28	BDI 1	299,61	299,61
Nível 2	Nível 2	1.5.			DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					-	299,61
Serviço	Serviço	1.5.1.	Composição	CP 05	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (ROLO COMPACTADOR DUPLO TANDEM, ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, VIBROACABADORA) - INCLUSO 3 DESLOCAMENTOS ENTRE CAPIVARI DE BAIXO/SC E TUBARÃO/SC (SEDE DA AMUREL)	UN	1,00	245,28	BDI 1	299,61	299,61
Nível 2	Nível 2	1.6.			TERRAPLENAGEM					-	3.959,57
Serviço	Serviço	1.6.1.	SICRO	5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200, em via pavimentada com escavadeira e caminhão basculante	m³	33,52	8,25	BDI 1	10,08	337,88
Serviço	Serviço	1.6.2.	SICRO	5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000, em via pavimentada com escavadeira e caminhão basculante	m³	173,73	8,07	BDI 1	9,86	1.712,98
Serviço	Serviço	1.6.3.	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	1.491,18	1,05	BDI 1	1,28	1.908,71
Nível 2	Nível 2	1.7.			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					-	263.260,85
Serviço	Serviço	1.7.1.	SICRO	4011279	Sub-base de macadame seco	m³	298,24	162,66	BDI 1	198,69	59.257,31
Serviço	Serviço	1.7.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, DMT=7km, densidade compactado = 2,1	tkm	4.384,13	0,76	BDI 1	0,93	4.077,24
Serviço	Serviço	1.7.3.	SICRO	4011276	Base de brita graduada	m³	223,68	187,18	BDI 1	228,64	51.142,20
Serviço	Serviço	1.7.4.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, DMT=7km, densidade compactado = 2,2	tkm	3.444,67	0,76	BDI 1	0,93	3.203,54
Serviço	Serviço	1.7.5.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1.491,18	0,40	BDI 1	0,49	730,68
Serviço	Serviço	1.7.6.	SINAPI-I	41904	Emulsão asfáltica para imprimação	T	1,94	4.102,97	BDI 1	5.011,78	9.722,85
Serviço	Serviço	1.7.7.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	634,38	1,80	BDI 1	2,20	1.395,64
Serviço	Serviço	1.7.8.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	1.491,18	0,28	BDI 1	0,34	507,00
Serviço	Serviço	1.7.9.	SINAPI-I	41903	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	KG	671,03	4,26	BDI 1	5,20	3.489,36
Serviço	Serviço	1.7.10.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	219,42	1,80	BDI 1	2,20	482,72

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	Unico									397.950,25
Serviço	Serviço	1.7.11.	SINAPI	95995	Pavimento com aplicação de concreto asfáltico - exclusive carga e transporte	M3	59,65	1.616,31	BDI 1	1.974,32	117.768,19
Serviço	Serviço	1.7.12.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa em caminhão caçamba, DMT = 51km, com densidade compactado = 2,5	tkm	7.605,38	1,24	BDI 1	1,51	11.484,12
Nível 2	Nível 2	1.8.			PASSEIO PÚBLICO					-	103.138,73
Serviço	Serviço	1.8.1.	SINAPI	94273	Assentamento de meio-fio, confeccionado em concreto pré-fabricado, seção 12x10x30cm (face inferior x face superior x altura) - realizada proporção 78,60% peça da referência 94273	M	491,00	40,89	BDI 1	49,95	24.525,45
Serviço	Serviço	1.8.2.	SICRO	2003849	Lastro de brita - espessura 4cm sobre toda calçada	m³	39,86	67,63	BDI 1	82,61	3.292,83
Serviço	Serviço	1.8.3.	SINAPI	94990	Execução de calçada em concreto (Fck 20MPa) moldado in loco, inclusive junta de dilatação. Espessura de 4cm sob piso podotátil e 7cm nos demais locais	M3	63,88	791,68	BDI 1	967,04	61.774,52
Serviço	Serviço	1.8.4.	Composição	CP 01	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	195,82	46,12	BDI 1	56,34	11.032,50
Serviço	Serviço	1.8.5.	SINAPI	92759	Armação de aço CA60 diâmetro 5mm - fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação (2,05kg/m²) - malha 15x15cm nas entradas de veículos	KG	127,91	16,09	BDI 1	19,65	2.513,43
Nível 2	Nível 2	1.9.			SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL					-	11.218,05
Serviço	Serviço	1.9.1.	SICRO	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	132,57	11,78	BDI 1	14,39	1.907,68
Serviço	Serviço	1.9.2.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	53,20	34,69	BDI 1	42,37	2.254,08
Serviço	Serviço	1.9.3.	SICRO	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	3,00	352,83	BDI 1	430,98	1.292,94
Serviço	Serviço	1.9.4.	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00	203,04	BDI 1	248,01	744,03
Serviço	Serviço	1.9.5.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	203,04	BDI 1	248,01	1.488,06
Serviço	Serviço	1.9.6.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00	392,72	BDI 1	479,71	2.878,26
Serviço	Serviço	1.9.7.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,36	1.027,96	BDI 1	1.255,65	452,03
Serviço	Serviço	1.9.8.	SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,00	54,84	BDI 1	66,99	200,97

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.

Capivari de Baixo/SC

Local

quarta-feira, 2 de novembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Renato Isoppo Bristot

CREA/CAU: 118044-2

ART/RRT:

0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1075900-53	Nº SICONV 911268	PROPONENTE TOMADOR Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo	APELIDO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rua Ludovico de Melo	DESCRIÇÃO DO LOTE Único
----------------------------------	----------------------------	--	--	-----------------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
				10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	
1.	RUA LUDOVICO DE MELO	397.950,25	% Período:	31,18%	39,11%	23,39%	6,32%									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.138,45	% Período:	100,00%												
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.283,79	% Período:				100,00%									
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS	4.351,59	% Período:				100,00%									
1.4.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	299,61	% Período:	100,00%												
1.5.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	299,61	% Período:				100,00%									
1.6.	TERRAPLENAGEM	3.959,57	% Período:	100,00%												
1.7.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	263.260,85	% Período:	44,70%	55,30%											
1.8.	PASSEIO PÚBLICO	103.138,73	% Período:		9,73%	90,27%										
1.9.	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERT	11.218,05	% Período:				100,00%									
Total: R\$ 397.950,25				%:	31,18%	39,11%	23,39%	6,32%								
				Repasso:	119.792,25	150.245,36	89.883,14	24.284,25								
				Contrapartida:	4.285,67	5.375,15	3.215,64	868,79								
				Outros:	-	-	-	-								
				Investimento:	124.077,92	155.620,51	93.098,78	25.153,04								
				%:	31,18%	70,28%	93,68%	100,00%								
				Repasso:	119.792,25	270.037,61	359.920,75	384.205,00								
				Contrapartida:	4.285,67	9.660,82	12.876,46	13.745,25								
				Outros:	-	-	-	-								
				Investimento:	124.077,92	279.698,43	372.797,21	397.950,25								

Capivari de Baixo/SC
Local

quarta-feira, 2 de novembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Renato Isoppo Bristot
CREA/CAU: 118044-2
ART/RRT:

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	Serviços preliminares	2.138,45
3	Administração local	9.283,79
4	Canteiro de obra	4.351,59
5	Mobilização de equipamentos	299,61
6	Desmobilização de equipamentos	299,61
7	Terraplenagem	3.959,57
8	Estrutura pavimento	117.680,29
9	Pavimento asfáltico	145.580,56
10	Meio fio	24.525,45
11	Calçada	78.613,28
12	Sinalização horizontal	4.161,76
13	Sinalização vertical	7.056,29



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1075900-53	Nº SICONV 911268	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo	MUNICÍPIO / UF Capivari de Baixo/SC	VALORES CONTRATADOS (R\$):			
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rua Ludovico de Melo				RECURSO OGU	REPASSE 384.205,00	CONTRAPARTIDA 13.745,25	INVESTIMENTO 397.950,25

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
----------------------------	---------------------------	---------------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	RUA LUDOVICO DE MELO	Em Análise	2.546,60	m²	LOTE 1	384.205,00	13.745,25	-	397.950,25
TOTAL								384.205,00 (96,55%)	13.745,25 (3,45%)	- (0,00%)	397.950,25 (100,00%)

Observações:

Capivari de Baixo/SC

Local

quarta-feira, 2 de novembro de 2022

Data

Representante Tomador

Nome: Vicente Corrêa Costa

Cargo: Prefeito

Nº OPERAÇÃO
1075900-53Nº SICONV
911268PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

Pavimentação Rua Ludovico de Melo / Único

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	3,90%
Seguro e Garantia	SG	0,55%
Risco	R	0,75%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,30%
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	22,15%

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:

Capivari de Baixo/SC
Localquarta-feira, 2 de novembro de 2022
Data

Responsável Técnico

Nome: Renato Isoppo Bristot

CREA/CAU: 118044-2

ART/RRT: 0

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	CP 01	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M		44,00	46,12
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437	26,46	30,12
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	18,42	20,82
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24	0,75	0,75
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,215	1,69	1,69
SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	2,5	10,48	10,48
COMPOSIÇÃO	CP 02	EQUIPE PARA ADMINISTRAÇÃO NO LOCAL DE INTERVENÇÃO DO EMPREENDIMENTO	UN		6.610,24	7.600,32
SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	106,94	123,62
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	30,62	35,14
COMPOSIÇÃO	CP 03	LOCAÇÃO DE ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - INCLUSO 2 DESLOCAMENTOS ENTRE TUBARÃO/SC (SEDE DA AMUREL) E CAPIVARI DE BAIXO/SC SENDO UM PARA INSTALAÇÃO E OUTRO PARA RETIRADA	UN		3.440,00	3.562,50
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 (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4	860,00	860,00
Sicro	5915490	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 4 t - rodovia pavimentada	km	14	0,00	8,75
COMPOSIÇÃO	CP 04	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (ROLO COMPACTADOR DUPLO TANDEM, ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, VIBROACABADORA) - INCLUSO 3 DESLOCAMENTOS ENTRE TUBARÃO/SC (SEDE DA AMUREL) E CAPIVARI DE BAIXO/SC	UN		0,00	245,28
Sicro	5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	21	0,00	11,68
COMPOSIÇÃO	CP 05	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (ROLO COMPACTADOR DUPLO TANDEM, ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, VIBROACABADORA) - INCLUSO 3 DESLOCAMENTOS ENTRE CAPIVARI DE BAIXO/SC E TUBARÃO/SC (SEDE DA AMUREL)	UN		0,00	245,28
Sicro	5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	21	0,00	11,68

02 de novembro de 2022

Data

Responsável Técnico: Renato Isoppo Bristot
CREA/CAU: 118044-2

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TRECHO 1 (ESTACAS 0 A 5)	TRECHO 2 (ESTACAS 5 A 10)	TRECHO 3 (ESTACAS 10 A 11+15,53)
LOTE	Único						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3
Meta	1.	RUA LUDOVICO DE MELO		-						
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
Serviço	1.1.1.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	4,50	Modelo Programa Caixa	2.Sin	Serviços preliminares	4,50		
Nível 2	1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-						
Serviço	1.2.1.	EQUIPE PARA ADMINISTRAÇÃO NO LOCAL DE INTERVENÇÃO DO EMPREENDIMENTO	UN	1,00	Quantitativo conforme memória de cálculo	3.Adr	Administração local	1,00		
Nível 2	1.3.	CANTEIRO DE OBRAS		-						
Serviço	1.3.1.	LOCAÇÃO DE ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - INCLUSO 2 DESLOCAMENTOS ENTRE TUBARÃO/SC (SEDE DA AMUREL) E CAPIVARI DE BAIXO/SC SENDO UM PARA INSTALAÇÃO E OUTRO PARA RETIRADA	UN	1,00	Quantitativo conforme memória de cálculo	4.Car	Canteiro de obra	1,00		
Nível 2	1.4.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		-						
Serviço	1.4.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (ROLO COMPACTADOR DUPLO TANDEM, ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, VIBROACABADORA) - INCLUSO 3 DESLOCAMENTOS ENTRE TUBARÃO/SC (SEDE DA AMUREL) E CAPIVARI DE BAIXO/SC	UN	1,00	Quantitativo conforme memória de cálculo	5.Mo	Mobilização de equipamentos	1,00		
Nível 2	1.5.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		-						
Serviço	1.5.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (ROLO COMPACTADOR DUPLO TANDEM, ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, VIBROACABADORA) - INCLUSO 3 DESLOCAMENTOS ENTRE CAPIVARI DE BAIXO/SC E TUBARÃO/SC (SEDE DA AMUREL)	UN	1,00	Quantitativo conforme memória de cálculo	6.Des	Desmobilização de equipamentos	1,00		
Nível 2	1.6.	TERRAPLENAGEM		-						
Serviço	1.6.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200, em via pavimentada com escavadeira e caminhão basculante	m³	33,52	Quantitativo conforme memória de cálculo	7.Ter	Terraplenagem	0,53	13,59	19,40
Serviço	1.6.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000, em via pavimentada com escavadeira e caminhão basculante	m³	173,73	Quantitativo conforme memória de cálculo	7.Ter	Terraplenagem	33,04	113,42	27,27
Serviço	1.6.3.	Regularização do subleito	m²	1.491,18	Área pavimento asfáltico	7.Ter	Terraplenagem	600,00	677,16	214,02
Nível 2	1.7.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		-						
Serviço	1.7.1.	Sub-base de macadame seco	m³	298,24	Área pavimento asfáltico x espessura de 0,2m	8.Est	Estrutura pavimento	120,00	135,43	42,81
Serviço	1.7.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, DMT=7km, densidade compactado = 2,1	tkm	4.384,13	Material pétreo sub-base posto em jazida (item acima) x DMT Material x densidade compactado	8.Est	Estrutura pavimento	1.764,00	1.990,82	629,31
Serviço	1.7.3.	Base de brita graduada	m³	223,68	Área pavimento asfáltico x espessura de 0,15m	8.Est	Estrutura pavimento	90,00	101,57	32,11
Serviço	1.7.4.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, DMT=7km, densidade compactado = 2,2	tkm	3.444,67	Material pétreo base posto em jazida (item acima) x DMT Material x densidade compactado	8.Est	Estrutura pavimento	1.386,00	1.564,18	494,49
Serviço	1.7.5.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1.491,18	Área pavimento asfáltico	9.Pav	Pavimento asfáltico	600,00	677,16	214,02
Serviço	1.7.6.	Emulsão asfáltica para imprimação	T	1,94	Área pavimento asfáltico x concentração de 1,3kg/m² de emulsão	9.Pav	Pavimento asfáltico	0,78	0,88	0,28
Serviço	1.7.7.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	634,38	Material para pintura de ligação (item acima) x DMT material	9.Pav	Pavimento asfáltico	255,06	287,76	91,56
Serviço	1.7.8.	Pintura de ligação	m²	1.491,18	Área pavimento asfáltico + lombada	9.Pav	Pavimento asfáltico	600,00	677,16	214,02
Serviço	1.7.9.	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	KG	671,03	Área pavimento asfáltico x concentração de 0,45kg/m² de emulsão	9.Pav	Pavimento asfáltico	270,00	304,72	96,31
Serviço	1.7.10.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	219,42	Material para pintura de ligação (item acima) x DMT material	9.Pav	Pavimento asfáltico	88,29	99,64	31,49
Serviço	1.7.11.	Pavimento com aplicação de concreto asfáltico - exclusive carga e transporte	M3	59,65	Área pavimento asfáltico x espessura de 0,04m + lombada	9.Pav	Pavimento asfáltico	24,00	27,09	8,56

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3
LOTE	Único						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	163.755,21	175.571,23	58.623,81
Serviço	1.7.12.	Transporte de mistura betuminosa em caminhão caçamba, DMT = 51km, com densidade compactado = 2,5	tkm	7.605,38	CBUQ posto em usina (item acima) x DMT Material x densidade compactado	9.Pav	Pavimento asfáltico	3.060,00	3.453,98	1.091,40
Nível 2	1.8.	PASSEIO PÚBLICO		-						
Serviço	1.8.1.	Assentamento de meio-fio, confeccionado em concreto pré-fabricado, seção 12x10x30cm (face inferior x face superior x altura) - realizada proporção 78,60% peça da referência 94273	M	491,00	Extensão conforme Projeto	10.Me	Meio fio	201,00	210,00	80,00
Serviço	1.8.2.	Lastro de brita - espessura 4cm sobre toda calçada	m³	39,86	Quantitativo conforme projeto x 0,04m de espessura	11.Ca	Calçada	14,37	18,74	6,75
Serviço	1.8.3.	Execução de calçada em concreto (Fck 20MPa) moldado in loco, inclusive junta de dilatação. Espessura de 4cm sob piso podotátil e 7cm nos demais locais	M3	63,88	Área de calçada x espessura de 0,07m + Área sob piso podotátil x espessura de 0,04m, conforme projeto	11.Ca	Calçada	22,74	30,29	10,85
Serviço	1.8.4.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	195,82	Quantitativo conforme projeto	11.Ca	Calçada	80,00	83,68	32,14
Serviço	1.8.5.	Armação de aço CA60 diametro 5mm - fornecimento, corte (com perda de 10%), dobra e colocação (2,05kg/m²) - malha 15x15cm nas entradas de veículos	KG	127,91	Área de armação de aço entrada de veículos x 2,05kg/m²	11.Ca	Calçada	59,93	54,51	13,47
Nível 2	1.9.	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL		-						
Serviço	1.9.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	132,57	Extensão meio fio x (0,15 + 0,12m)	12.Si	Sinalização horizontal	54,27	56,70	21,60
Serviço	1.9.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	53,20	Quantitativo de sinalização branca e amarela conforme projeto	12.Si	Sinalização horizontal		40,80	12,40
Serviço	1.9.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	3,00	Quantitativo conforme projeto	13.Si	Sinalização vertical	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.9.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00	Quantitativo conforme projeto	13.Si	Sinalização vertical	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.9.5.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	Sinalização vertical de advertência conforme projeto.	13.Si	Sinalização vertical		4,00	2,00
Serviço	1.9.6.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00	Sinalização vertical de regulamentação + advertência, conforme projeto	13.Si	Sinalização vertical		4,00	2,00
Serviço	1.9.7.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,36	Unidades placa de identificação de vias x 0,36m²/unidade	13.Si	Sinalização vertical		0,36	-
Serviço	1.9.8.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,00	Unidades placa de identificação de vias x 3m/unidade	13.Si	Sinalização vertical		3,00	

Capivari de Baixo/SC

Local

quarta-feira, 2 de novembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Renato Isoppo Bristot

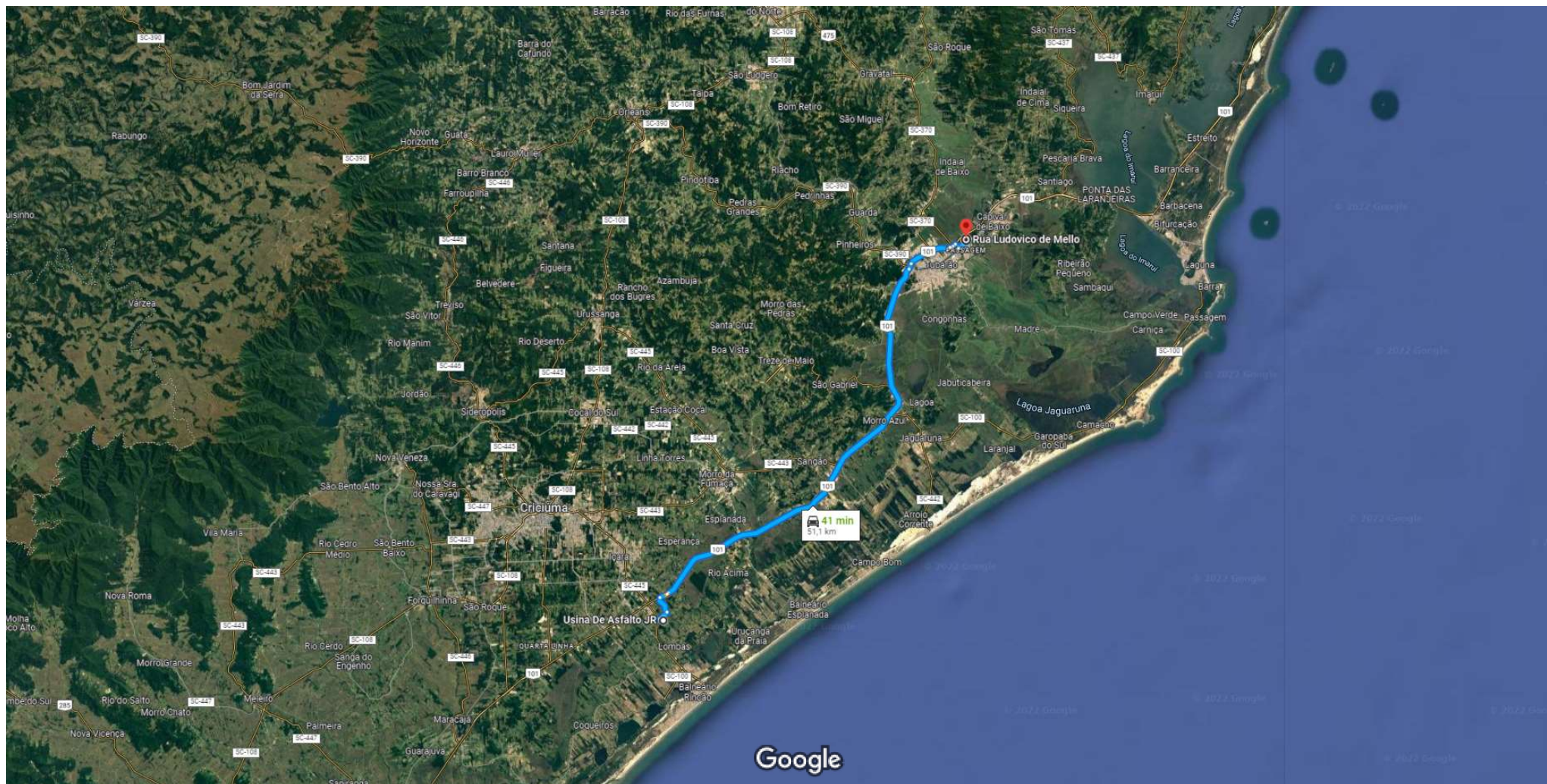
CREA/CAU: 118044-2

ART/RRT:

Jazida de base e sub-base (em Tubarão/SC) à Rua Ludovico de Melo (em Capivari de Baixo/SC) ---- Percurso = 7km



Jazida de CBUQ (em Içara/SC) à Rua Ludovico de Mello (em Capivari de Baixo/SC) ---- Percurso = 51km



de GRECA Asfaltos - Esteio, R. Bento Gonçalves, 1850 - São Sebastiao, Esteio - RS, 93265-350 a R. Ludovico de Mello - Santo André, Capivari de Baixo - SC, 88745-000 De carro 327 km, 3 h 49 min

Usina ligantes asfálticos (em Esteio/RS) à Rua Ludovico de Melo (em Capivari de Baixo/SC) ---- Percurso = 327km

