



*ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "*

**META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E
SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

**ACESSO AO MIRANTE DA BOA VISTA – ETAPA 3
Est. 76 a 139
1260 METROS
RANCHO QUEIMADO/SC**

**DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS
E AUXILIARES
ART'S
VOLUME 03**

DEZEMBRO/2024



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO
ACESSO AO MIRANTE DA BOA VISTA - ETAPA 3 (Est. 76 a 139)- RANCHO
QUEIMADO/SC

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Santa
Catarina
SICRO3 - 07/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					29.741,36	0,99 %
1.1	ADM-BV-3	Próprio	Administração Local da Obra - Acesso Mirante da Boa Vista - Etapa 3	und	1	24.378,17	29.741,36	29.741,36	0,99 %
2			CANTEIRO DE OBRA					8.204,96	0,27 %
2.1	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	4	1.030,96	1.257,77	5.031,08	0,17 %
2.2	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	650,39	793,47	3.173,88	0,11 %
3			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE					8.463,62	0,28 %
3.1	MOB-RQ-07/2024	Próprio	Mobilização de Equipamentos de Grande Porte	und	1	6.937,40	8.463,62	8.463,62	0,28 %
4			SINALIZAÇÃO DA OBRA					4.287,07	0,14 %
4.1	GRANF-SIN-017	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 3,0X1,5	UND	1	2.116,78	2.582,47	2.582,47	0,09 %
4.2	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1200	0,75	0,91	1.092,00	0,04 %
4.3	5213383	SICRO3	Cavelete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	600	0,77	0,93	558,00	0,02 %
4.4	5213842	SICRO3	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	390	0,12	0,14	54,60	0,00 %
5			TERRAPLANAGEM E SERVIÇOS INICIAIS					32.528,13	1,08 %
5.1	5501880	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1325,91	12,06	14,71	19.504,13	0,65 %
5.2	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	957,67	5,04	6,14	5.880,09	0,20 %
5.3	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4214,16	0,72	0,87	3.666,31	0,12 %
5.4	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	5040	0,57	0,69	3.477,60	0,12 %

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis
Assessoria de Engenharia de Infraestrutura

6			DRENAGEM PLUVIAL					51.355,32	1,71 %
6.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	111,6	6,78	8,27	922,93	0,03 %
6.2	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	3,7	270,84	330,42	1.222,55	0,04 %
6.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	94,08	17,79	21,70	2.041,53	0,07 %
6.4	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	157,6	0,72	0,87	137,11	0,00 %
6.5	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	62	55,11	67,23	4.168,26	0,14 %
6.6	00007762	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	62	211,70	258,27	16.012,74	0,53 %
6.7	2003517	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	4	4.767,20	5.815,98	23.263,92	0,78 %
6.8	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4	734,90	896,57	3.586,28	0,12 %
7			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					2.214.557,69	73,82 %
7.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	10206	1,16	1,41	14.390,46	0,48 %
7.2	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	2929,5	192,68	235,06	688.608,27	22,95 %
7.3	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	1379,7	220,91	269,51	371.842,94	12,39 %
7.4	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	9187,3	2,62	3,19	29.307,48	0,98 %
7.5	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	595336,4	0,64	0,78	464.362,39	15,48 %
7.6	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	8820	0,40	0,48	4.233,60	0,14 %
7.7	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	17640	0,28	0,34	5.997,60	0,20 %
7.8	4011459	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	860	195,74	238,80	205.368,00	6,85 %
7.9	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	744,58	197,58	241,04	179.473,56	5,98 %
7.10	5914643	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	1604,59	5,07	6,18	9.916,36	0,33 %
7.11	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	103977,56	1,17	1,42	147.648,13	4,92 %
7.12	2003327	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1070	63,40	77,34	82.753,80	2,76 %
7.13	2003364	SICRO3	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia extraída e brita produzida	m	10	873,37	1.065,51	10.655,10	0,36 %

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis
Assessoria de Engenharia de Infraestrutura

8			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS					595.896,56	19,86 %
8.1	GRANF-RQ. Próprio EAI-09/2024		Aquisição e transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	10,58	3.596,07	4135,48 (15.0%)	43.753,37	1,46 %
8.2	GRANF-RQ. Próprio EAP-		Aquisição e transporte de emulsão asfáltica para pintura de ligação do tipo RR-2C	t	7,94	3.751,08	4313,74 (15.0%)	34.251,09	1,14 %
8.3	GRANF-RQ. Próprio CAP-		Aquisição e transporte de cimento asfáltico de petróleo CAP 50/70	t	95,76	4.702,81	5408,23 (15.0%)	517.892,10	17,26 %
9			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA					46.497,31	1,55 %
9.1	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	159	35,03	42,73	6.794,07	0,23 %
9.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	504	48,42	59,07	29.771,28	0,99 %
9.3	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	247,52	301,97	301,97	0,01 %
9.4	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1	398,74	486,46	486,46	0,02 %
9.5	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6	247,47	301,91	1.811,46	0,06 %
9.6	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,50 m - fornecimento e implantação	un	6	443,54	541,11	3.246,66	0,11 %
9.7	5213498	SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1	986,94	1.204,06	1.204,06	0,04 %
9.8	5213869	SICRO3	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	un	1	2.361,77	2.881,35	2.881,35	0,10 %
10			DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE					8.463,62	0,28 %
10.1	DESMOB-RQ-07/2024	Próprio	Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte	un	1	6.937,40	8.463,62	8.463,62	0,28 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.490.059,09
509.936,55
2.999.995,64

Vinicius Feller
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

Florianópolis, 04 de dezembro de 2024.



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO
ACESSO AO MIRANTE DA BOA VISTA - ETAPA 3 - RANCHO
QUEIMADO/SC

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Santa
Catarina
SICRO3 - 07/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
20,73% - 15,0% (Diferenciado)

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos
de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100% R\$ 29.741,36	12,99% R\$ 3.862,07	25,90% R\$ 7.703,23	40,28% R\$ 11.981,05	20,83% R\$ 6.195,01
2	CANTEIRO DE OBRA	100% R\$ 8.204,96	40% R\$ 3.281,98	20% R\$ 1.640,99	20% R\$ 1.640,99	20% R\$ 1.640,99
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	100% R\$ 8.463,62	100% R\$ 8.463,62			
4	SINALIZAÇÃO DA OBRA	100% R\$ 4.287,07	40% R\$ 1.714,83	40% R\$ 1.714,83	20% R\$ 857,41	
5	TERRAPLANAGEM	100% R\$ 32.528,13	60% R\$ 19.516,88	40% R\$ 13.011,25		
6	DRENAGEM PLUVIAL	100% R\$ 51.355,32	40% R\$ 20.542,13	40% R\$ 20.542,13	20% R\$ 10.271,06	
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	100% R\$ 2.214.557,69	15% R\$ 332.183,65	25% R\$ 553.639,42	40% R\$ 885.823,08	20% R\$ 442.911,54
8	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	100% R\$ 595.896,56		30% R\$ 178.768,97	50% R\$ 297.948,28	20% R\$ 119.179,31
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	100% R\$ 46.497,31				100% R\$ 46.497,31
10	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	100% R\$ 8.463,62				100% R\$ 8.463,62
Porcentagem			12,99%	25,90%	40,28%	20,83%
Custo			R\$ 389.565,16	R\$ 777.020,82	R\$ 1.208.521,87	R\$ 624.887,79
Porcentagem Acumulado			12,99%	38,89%	79,17%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 389.565,16	R\$ 1.166.585,98	R\$ 2.375.107,85	R\$ 2.999.995,64

VINICIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3

FLORIANÓPOLIS, 04 DE DEZEMBRO DE 2024



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DA BOA VISTA - ETAPA 3

MUNICÍPIO: RANCHO QUEIMADO -SC

QUADRO DE SERVIÇOS

Serviço	DMT UTILIZADO (km)	Quantidade	Unidade	Memória de cálculo	Base	Código
Administração Local e Canteiro de Obra						
Administração Local	-	4	mês	Previsão de administração local para gestão da obra em loco	GRANFPOLIS	GRANF-ADM-005
Escritório de Obra - Aluguel de Container	-	4	mês	Previsão de escritório para administração da obra	SINAPI	73847/003
Sanitários de Obra - Aluguel de Container	-	4	mês	Previsão de sanitários para funcionários da obra	SINAPI	73847/001
Sinalização de obra						
Placa de Obra em Chapa de Aço - 3,0 x1,0	-	1	und	1 und para a obra	GRANFPOLIS	GRANF-SIN-017
Cone Plástico para sinalização viária	-	1200	undxdia	10 und por dia de obra	SICRO	5213835
Cavalete de Polietileno para sinalização viária	-	600	undxdia	5 und por dia de obra	SICRO	5213838
Fita zebra aplicada em dispositivos de canalização de trânsito	-	390	m	30% da extensão de obra	SICRO	5213842
Terraplanagem e Serviços Iniciais						
Limpeza de camada vegetal		5040	m²	Limpeza das margens da via *2m *2 lados	SICRO	5502985
Escavação, carga e transporte de material	-	1325,91	m³	Volume escavado	SICRO	5501880
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	-	857,67	m³	Volume aterro total	SICRO	5502978
Transporte de Material Escavado	5	4214,16	tonxkm	(Material em excesso)* 5,0 * 1,8 ton/m³	SICRO	5915320

Pavimentação						
Área de pavimentação - Regularização	-	10206	m²	1300*8,1	SICRO	4011209
Volume de Sub-Base	-	2929,5	m³	Vide relatório de materiais	SICRO	4011279
Volume de Base	-	1379,7	m132	Vide relatório de materiais	SICRO	4011276
Carga, Manobra e Descarga de agregados		9187,3	ton	Peso de Base e Sub-base	SICRO	5914351
Transporte de materiais pétreos	64,8	595336,4	tonxkm	Peso *dmt	SICRO	5915321
Imprimação da Base		8820,0	m²	Área de pavimentação	SICRO	4011352
Pintura de Ligação		17640,0	m²	àrea * 2	SICRO	4011353
Peso CBUQ - BINDER - FAIXA B	-	860,02	ton	Vide relatório de materiais * 2,4	SICRO	4011459
Peso de CBUQ -CAPA - FAIXA C	-	744,58	ton	Vide relatório de materiais * 2,4	SICRO	4011463
Carga, Manobra e Descarga de mistura betuminosa	-	1604,59	ton	Peso de CBUQ	SICRO	5914643
Transporte do CBUQ	64,8	103977,56	tonxkm	Peso de CBUQ * DMT	SICRO	5914612
Sarjeta STC 108-25	27,1	1070,00	m	ESTACA 83 A 137	SICRO	2003327
Transposição de Sarjetas	27,1	10,00	m	Acessos Veiculos	SICRO	2003364
Insumos Betuminosos						
Aquisição e Transporte de EAI	371	10,58	ton	0,0012*Área	GRANFPOLIS	EAI-09/2024
Aquisição e Transporte de RR-2C	845	7,94	ton	0,00045*Área	GRANFPOLIS	EAP-09/2024
Aquisição e transporte de CAP	371	95,76	ton	0,06323*Peso FAIXA C + 0,05660* Peso FAIXA B	GRANFPOLIS	CAP-09/2024
Drenagem						
Escavação de Vala	-	111,60	m³	Comprimento * 1,5 * 1,2	SICRO	48055757
Lastro de Vala	-	3,72	m³	Comprimento * 0,6 *0,1	SINAPI	101623
Reaterro de Vala	-	94,08	m³	Volume esc. - volume dos tubos	SICRO	4815671
Transporte de Material Escavado	5	157,69	ton*km	Volume escavado - Volume reaterro * 5km*1,8ton/m³	SICRO	5915320
Assentamento Tubos de 600mm	-	62	m	Vide Planilha de quantidades	SINAPI	92811
Tubos de 600mm	-	62	m	Vide Planilha de quantidades	SINAPI-I	7762
Caixa Coletora de Sarjetas	-	4	und	Vide Planilha de quantidades	SICRO	2003517

Boca de Bueiro 600 mm		4	uns	Vide Planilha de quantidades	SICRO	804081
Sinalização e Segurança Viária						
Tacha refletiva bidirecional	-	159	und	Implantação a cada 8m	SICRO	5213360
Pintura de Faixas - termoplástico	-	504	m²	Área retirada da planta	SICRO	5213408
Placa Indicativa - 2x1	-	1	und	Retirado da Planta	SICRO	5213498
Placa R1	-	1	und	Retirado da Planta	SICRO	5213444 + 5213855
Placa Regulamentação	-	6	und	Retirado da Planta	SICRO	5213440 + 5213863

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: RANCHO QUEIMADO -SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DA BOA VISTA -
ETAPA 3

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%

Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos municipais ISS	ISS	3,00%
BDI sem desoneração (Segundo Acórdão do TCU)	BDI PAD	22,00%

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 a legislação tributária municipal (LC 6/2003 ALTERADO PELA LC 6/2017), 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.

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "**

BDI - Fornecimento de Materiais Betuminosos

Conforme IN 62/2021 - DNIT

*"Art. 3º Fica estabelecida a adoção obrigatória de **BDI diferenciado de 15%** (quinze por cento) para os seguintes casos:*

I - para os serviços não constantes do SICRO e da Tabela de Consultoria do DNIT, onde o custo de referência for definido por meio de cotações de preços de mercado, compostas de forma a permitir a execução total do serviço; e

II - para os preços de referência de aquisição e transporte dos materiais betuminosos.

§ 1º Aplicam-se à taxa referencial do BDI diferenciado os dispositivos dos §§ 1º e 2º do art. 2º desta Instrução Normativa.

§ 2º O BDI diferenciado do DNIT de 15% (quinze por cento), historicamente definido à época do extinto DNER e admitido pelo Tribunal de Contas da União, contém todos os tributos e demais parcelas envolvidas na comercialização de insumos e contratação de serviços, não possuindo outro detalhamento da composição de suas parcelas."

**VINÍCIUS FELLER
ENG. CIVIL
CREA/SC 147.982-3**



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

MUNICÍPIO: RANCHO QUEIMADO -SC
OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DA BOA VISTA - ETAPA 3
MÊS BASE: SETEMBRO DE 2024

CALCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO														
ESTADO	AQUISIÇÃO (R\$/T)							TRANSPORTE				RESUMO		
	VALOR - SETEMBRO DE 2024	VALOR C/ IMPOSTOS (ICMS) SEM BDI	VALOR C/ IMPOSTOS (ICMS, PIS, COFINS E BDI)	ICMS	PIS	COFINS	BDI DIFERENCIADO(pis/cofins incluso)	TRANSPORTE S/ BDI -SETEMBRO DE 2024 (R\$/T)	PEDÁGIO S/ BDI - SETEMBRO DE 2024 (R\$/T)	TRANPORTE + PEDÁGIO S/ BDI - SETEMBRO DE 2024 (R\$/T)	OBSERVAÇÃO	TRANPORTE + PEDÁGIO C/ BDI - (R\$/T)	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE + PEDÁGIO S/ BDI (R\$/T)	AQUISIÇÃO + TRANSPORTE + PEDÁGIO C/ BDI (R\$/T)
PARANÁ														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.855,42	R\$ 3.440,27	R\$ 4.199,15	17%	0,65%	3%	15,00%	258,27	R\$ 7,43	R\$ 265,70	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 305,55	R\$ 3.705,96	R\$ 4.261,86
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 3.682,80	R\$ 4.437,11	R\$ 5.415,88	17%	0,65%	3%	15,00%	258,27	R\$ 7,43	R\$ 265,70	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 305,55	R\$ 4.702,81	R\$ 5.408,23
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 2.892,87	R\$ 3.485,39	R\$ 4.254,22	17%	0,65%	3%	15,00%	258,27	R\$ 7,43	R\$ 265,70	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 305,55	R\$ 3.751,08	R\$ 4.313,75
RIO GRANDE DO SUL														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.769,01	R\$ 3.336,16	R\$ 4.072,07	17%	0,65%	3%	15,00%	317,77	R\$ 9,79	R\$ 327,55	PREÇO POR REGIÃO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 376,69	R\$ 3.663,71	R\$ 4.213,27
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 3.705,59	R\$ 4.464,57	R\$ 5.449,40	17%	0,65%	3%	15,00%	317,77	R\$ 9,79	R\$ 327,55	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 376,69	R\$ 4.792,12	R\$ 5.510,94
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 3.053,62	R\$ 3.679,06	R\$ 4.490,62	17%	0,65%	3%	15,00%	317,77	R\$ 9,79	R\$ 327,55	PREÇO POR REGIÃO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 376,69	R\$ 4.006,61	R\$ 4.607,61
SÃO PAULO														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 2.533,00	R\$ 3.051,81	R\$ 3.725,00	17%	0,65%	3%	15,00%	514,66	R\$ 26,36	R\$ 541,01	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 622,16	R\$ 3.592,82	R\$ 4.131,74
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 3.569,01	R\$ 4.300,01	R\$ 5.248,54	17%	0,65%	3%	15,00%	514,66	R\$ 26,36	R\$ 541,01	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 622,16	R\$ 4.841,02	R\$ 5.567,18
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 2.780,42	R\$ 3.349,90	R\$ 4.088,85	17%	0,65%	3%	15,00%	514,66	R\$ 26,36	R\$ 541,01	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 622,16	R\$ 3.890,92	R\$ 4.474,55

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

MUNICÍPIO

RANCHO QUEIMADO -SC

CÁLCULO TRANSPORTE

CÁLCULO TRANSPORTE				
ESTADO	DISTÂNCIA (KM)	PREÇO DO TRANSPORTE (R\$/T)		
		FÓRMULA (R\$) COM REAJUSTE	CUSTO DE TRANSPORTE (R\$/T)	ICMS
PARANÁ - ARAUCÁRIA				
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	371,00	57,5942 + 0,5409 xD	258,27	17%
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%
RIO GRANDE DO SUL - CANOAS				
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	481,00	57,5942 + 0,5409 xD	317,77	17%
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%
SÃO PAULO - PAULÍNIA				
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	845,00	57,5942 + 0,5409 xD	514,66	17%
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)				17%
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)				17%

Índice de reajuste

10	270,237	jul/14
11	577,753	set/24
I	2,1379	

I = índice setorial de pavimentação

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

CÁLCULO DE PEDÁGIOS (REFINARIAS)				
CIDADE/ESTADO	ENDEREÇO	QTD PEDÁGIOS	VALOR TOTAL	VALOR POR TONELADA
ARAUCÁRIA/PARANÁ	ROD. DO XISTO	4	R\$ 208,00	R\$ 7,43
CANOAS/RIO GRANDE D	AV. GETÚLIO VARGAS, 11001	8	R\$ 274,00	R\$ 9,79
PAULÍNIA/SÃO PAULO	SP 332 - KM130	13	R\$ 738,00	R\$ 26,36

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP				
ARAUCÁRIA/PR -RANCHO QUEIMADO -SC				
VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		3S3	NÚMERO DE EIXOS IDA	6
CAPACIDADE		28	NÚMERO DE EIXOS VOLTA	4
LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	VALOR - CAMINHÃO - FIXO	VALOR CAMINHÃO - POR EIXO	CUSTO POR VIAGEM	CUSTO POR TONELADA (R\$/T)
IDA - VEÍCULO COM OS 6 EIXOS ABAIXADOS				
PORTO BELO		R\$ 5,20	R\$ 31,20	R\$ 1,11
ARAQUARI		R\$ 5,20	R\$ 31,20	R\$ 1,11
GARUVA		R\$ 5,20	R\$ 31,20	R\$ 1,11
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 5,20	R\$ 31,20	R\$ 1,11
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 124,80	R\$ 4,46
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
PORTO BELO		R\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ 0,74
ARAQUARI		R\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ 0,74
GARUVA		R\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ 0,74
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ 0,74
TOTAL VOLTO (4 EIXOS)			R\$ 83,20	R\$ 2,97
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)			R\$ 208,00	R\$ 7,43

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP				
CANOAS/RS -RANCHO QUEIMADO -SC				
VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		3S3	NÚMERO DE EIXOS IDA	6
CAPACIDADE		28	NÚMERO DE EIXOS VOLTA	4
LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	VALOR - CAMINHÃO - FIXO	VALOR CAMINHÃO - POR EIXO	CUSTO POR VIAGEM	CUSTO POR TONELADA (R\$/T)

IDA - VEÍCULO COM OS 6 EIXOS ABAIXADOS				
PALHOÇA		R\$ 5,20	R\$ 31,20	R\$ 1,11
LAGUNA		R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
TUBARÃO		R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
ARARANGUÁ		R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
SÃO JOÃO DO SUL		R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54
TRÊS CACHOEIRAS		R\$ 5,80	R\$ 34,80	R\$ 1,24
SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA		R\$ 5,80	R\$ 34,80	R\$ 1,24
GRAVATAÍ		R\$ 5,80	R\$ 34,80	R\$ 1,24
TOTAL IDA (6 EIXOS)		R\$ 164,40	R\$ 5,87	
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
PALHOÇA		R\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ 0,74
LAGUNA		R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
TUBARÃO		R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
ARARANGUÁ		R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
SÃO JOÃO DO SUL		R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36
TRÊS CACHOEIRAS		R\$ 5,80	R\$ 23,20	R\$ 0,83
SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA		R\$ 5,80	R\$ 23,20	R\$ 0,83
GRAVATAÍ		R\$ 5,80	R\$ 23,20	R\$ 0,83
TOTAL VOLTA (4 EIXOS)		R\$ 109,60	R\$ 3,91	
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)		R\$ 274,00	R\$ 9,79	

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP				
PAULÍNIA/SP -RANCHO QUEIMADO -SC				
VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		3S3	NÚMERO DE EIXOS IDA	6
CAPACIDADE		28	NÚMERO DE EIXOS VOLTA	4
LOCALIZAÇÃO DAS PRAÇAS DE PEDÁGIO	VALOR - CAMINHÃO - FIXO	VALOR CAMINHÃO - POR EIXO	CUSTO POR VIAGEM	CUSTO POR TONELADA (R\$/T)
IDA - VEÍCULO COM OS 6 EIXOS ABAIXADOS				
PORTO BELO		R\$ 5,20	R\$ 31,20	R\$ 1,11
ARAQUARI		R\$ 5,20	R\$ 31,20	R\$ 1,11
GARUVA		R\$ 5,20	R\$ 31,20	R\$ 1,11
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 5,20	R\$ 31,20	R\$ 1,11
CAMPINA GRANDE DO SUL		R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86
BARRA DO TURVO		R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86
CAJATI		R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86
JUQUIÁ		R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86
MIRACATU		R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86
SÃO LOURENÇO DA SERRA		R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 0,86
REGIS BITTENCOURT		R\$ 3,20	R\$ 19,20	R\$ 0,69
CAIEIRAS		R\$ 13,00	R\$ 78,00	R\$ 2,79
ITUPEVA		R\$ 12,80	R\$ 76,80	R\$ 2,74
TOTAL IDA (6 EIXOS)		R\$ 442,80	R\$ 15,81	
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS				
PORTO BELO		R\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ 0,74
ARAQUARI		R\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ 0,74
GARUVA		R\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ 0,74

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ 0,74
CAMPINA GRANDE DO SUL		R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57
BARRA DO TURVO		R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57
CAJATI		R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57
JUQUIÁ		R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57
MIRACATU		R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57
SÃO LOURENÇO DA SERRA		R\$ 4,00	R\$ 16,00	R\$ 0,57
REGIS BITTENCOURT		R\$ 3,20	R\$ 12,80	R\$ 0,46
CAIEIRAS		R\$ 13,00	R\$ 52,00	R\$ 1,86
ITUPEVA		R\$ 12,80	R\$ 51,20	R\$ 1,83
TOTAL VOLTA (4 EIXOS)			R\$ 295,20	R\$ 10,54
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)			R\$ 738,00	R\$ 26,36

FONTE: <https://qualp.com.br/#>

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFOPOLIS "

PREFEITURA MUNICIPAL: RANCHO QUEIMADO
ENDEREÇO: TAQUARAS

ACESSO MIRANTE DA BOA VISTA - ETAPA 3
DATA BASE SICRO 07/2024

GRANF-MOB - MOBILIZAÇÃO													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO VEÍCULO TRANSPORTADOR	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA IDA (KM)	FATOR K (K=1 SEM RETORNO) (K=2 COM RETORNO)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM (H)	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO (R\$/H)	QUANTIDADE (UNIDADE)	CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE (R\$)
		EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											
1	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	2	1,00	60	1,17	410,0100	1	956,69
2	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	E9665	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	2	1,00	60	1,17	391,1700	1	912,73
3	E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	2	0,50	60	1,17	410,0100	1	478,35
4	E9685	ROLO COMPACTADOR PÊ DE CARNEIRO 11,6 T -82KW	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	2	0,50	60	1,17	410,0100	1	478,35
5	E9762	ROLO DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE27T -85KW	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	2	0,50	60	1,17	410,0100	1	478,35
6	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	E9665	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	2	1,00	60	1,17	391,1700	1	912,73
7	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KM	E9018	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	2	0,50	60	1,17	502,1600	1	585,85
		EQUIPAMENTOS AUTOPROPULIDO											
8	E9509	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6000 L	E9509	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	1	1	60	1,17	254,3900	1	296,80
9	E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS	E9644	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	1	1	60	1,17	368,0400	1	429,39
10	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	E9667	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	1	1	60	1,17	301,7500	4	1408,18
TOTAL:													6.937,40
Custo Total Mobilização:													6.937,40

GRANF-DESMOB - DESMOBILIZAÇÃO													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO VEÍCULO TRANSPORTADOR	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA IDA (KM)	FATOR K (K=1 SEM RETORNO) (K=2 COM RETORNO)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM (H)	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO (R\$/H)	QUANTIDADE (UNIDADE)	CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE (R\$)
		EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											
1	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	2	1,00	60	1,17	410,0100	1	956,69
2	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	E9665	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	2	1,00	60	1,17	391,1700	1	912,73
3	E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	2	0,50	60	1,17	410,0100	1	478,35
4	E9685	ROLO COMPACTADOR PÊ DE CARNEIRO 11,6 T -82KW	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	2	0,50	60	1,17	410,0100	1	478,35
5	E9762	ROLO DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE27T -85KW	E9666	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	2	0,50	60	1,17	410,0100	1	478,35
6	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	E9665	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	2	1,00	60	1,17	391,1700	1	912,73
7	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KM	E9018	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	2	0,50	60	1,17	502,1600	1	585,85
		EQUIPAMENTOS AUTOPROPULIDO											
8	E9509	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6000 L	E9509	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	1	1	60	1,17	254,3900	1	296,80
9	E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS	E9644	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	1	1	60	1,17	368,0400	1	429,39
10	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	E9667	GRANDE FLORIANÓPOLIS	OBRA	70	1	1	60	1,17	301,7500	4	1408,18
P													6.937,40
Custo Total Desmobilização:													6.937,40

Os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM_{ob} representa o custo de mobilização, em reais;
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros;
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
V representa a velocidade média de transporte, em quilômetros por hora;
CH representa o custo horário do veículo transportador, em reais por hora.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Os custos relacionados à mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal são impactados pela aplicação da taxa de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI).

VINICIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO ACESSO AO
MIRANTE DA BOA VISTA - ETAPA 3 (Est. 76 a 139)- RANCHO QUEIMADO/SC

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2024 - Santa Catarina

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADM-BV-3	Próprio	Administração Local da Obra - Acesso Mirante da Boa Vista - Etapa 3	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	24.378,17	24.378,17	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	160,00	16,00	35,2540	6,1094	5.738,3904
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	48,00	96,00	35,2540	6,1094	2.278,6944
Insumo	E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	1,0000000	96,00	48,00	6,2497	4,2783	805,3296
Custo Horário de Equipamentos =>									8.822,4144
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	7592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	44,0000000				27,4300	1.206,9200
Insumo	2707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	44,0000000				128,2200	5.641,6800
Insumo	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	176,0000000				35,9500	6.327,2000
Insumo	244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	44,0000000				12,3300	542,5200
Insumo	7153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	44,0000000				41,7600	1.837,4400
Custo Horário da Mão de Obra =>									15.555,7600
Custo Horário de Execução =>									24.378,1744
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									24.378,1744
				MO sem LS =>	15.555,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	15.555,76
				Valor do BDI =>	5.363,19			Valor com BDI =>	29.741,36
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis
Assessoria de Engenharia de Infraestrutura

Composição	GRANF-SIN-017	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 3,0X1,5	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	2.116,78	2.116,78
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,96	32,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,62	47,24
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3750000	439,51	164,81
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	7,71	69,39
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	4,5000000	400,00	1.800,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	15,92	2,38
				MO sem LS =>	100,05	LS =>	0,00	MO com LS => 100,05
				Valor do BDI =>	465,69		Valor com BDI =>	2.582,47

Composições Auxiliares

Total sem BDI	2.490.059,09
Total do BDI	509.936,55
Total Geral	2.999.995,64

Vinicius Feller
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

Florianópolis, 04 de dezembro de 2024.



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

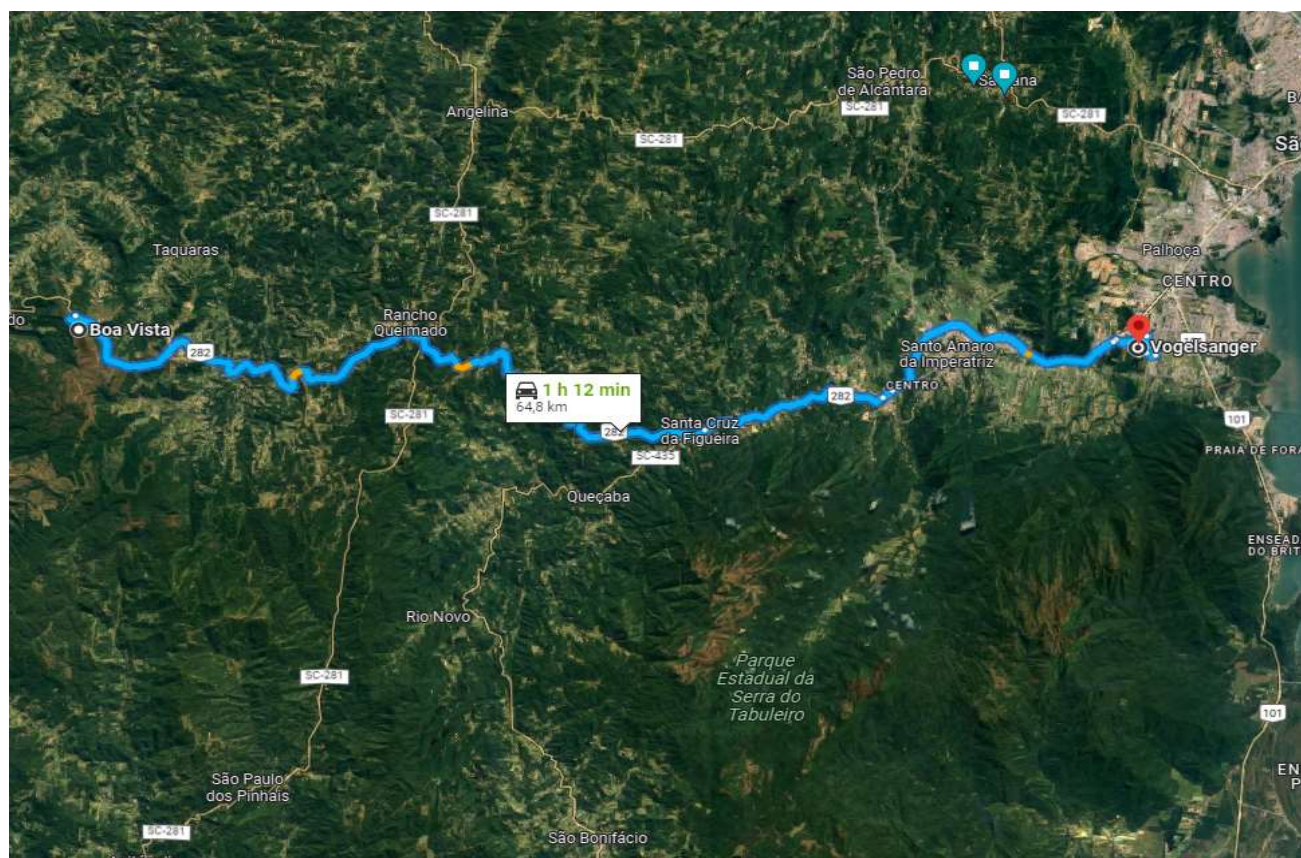
ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: RANCHO QUEIMADO -SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DA BOA VISTA - ETAI

QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - MASSA ASFÁLTICA

EMPRESA		ENDEREÇO	DMT	
EMPRESA 1	VOLGESANGER	R. Ver. Rogerio da Silva, 1329, Alto Aririu, Palhoça, SC, 88135-730	64,8	KM
EMPRESA 2	SUL CATARINENSE	Rua Treze de Maio km 2300, Encruzilhada, Biguaçu, 88165-270	90	KM
EMPRESA 3	NEOVIA ENGENHARIA	R. Elói Francisco dos Anjos - Sul do Rio, Tijucas - SC, 88200-000	115	KM



VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "

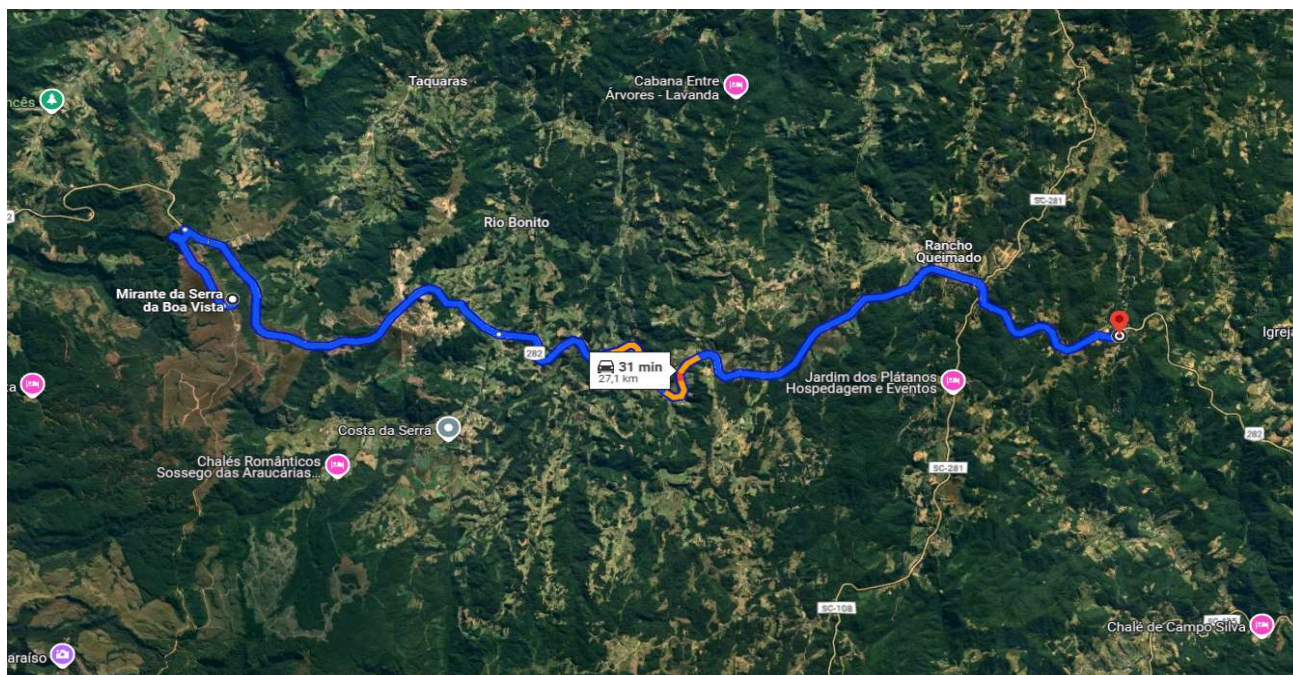
ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: RANCHO QUEIMADO -SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DA BOA VISTA -
ETAPA 3

QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - MATERIAIS PÉTREOS

EMPRESA		ENDEREÇO	DMT	
CONCRETEIRA 1	AZUL CONCRETOS	826C+65, Águas Mornas - SC, 88150-000	27,1	KM
CONCRETEIRA 2	SUPREMO CONCRETOS	R. Raulina Angélica Weingartner, 338 - Centro, Palhoça - SC, 88131-460	64	KM
CONCRETEIRA 3	CONCREBRÁS	R. Gov. José Boabaid, s/n - Distr. Industrial, São José - SC, 88104-750	70	KM



VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFPOLIS"

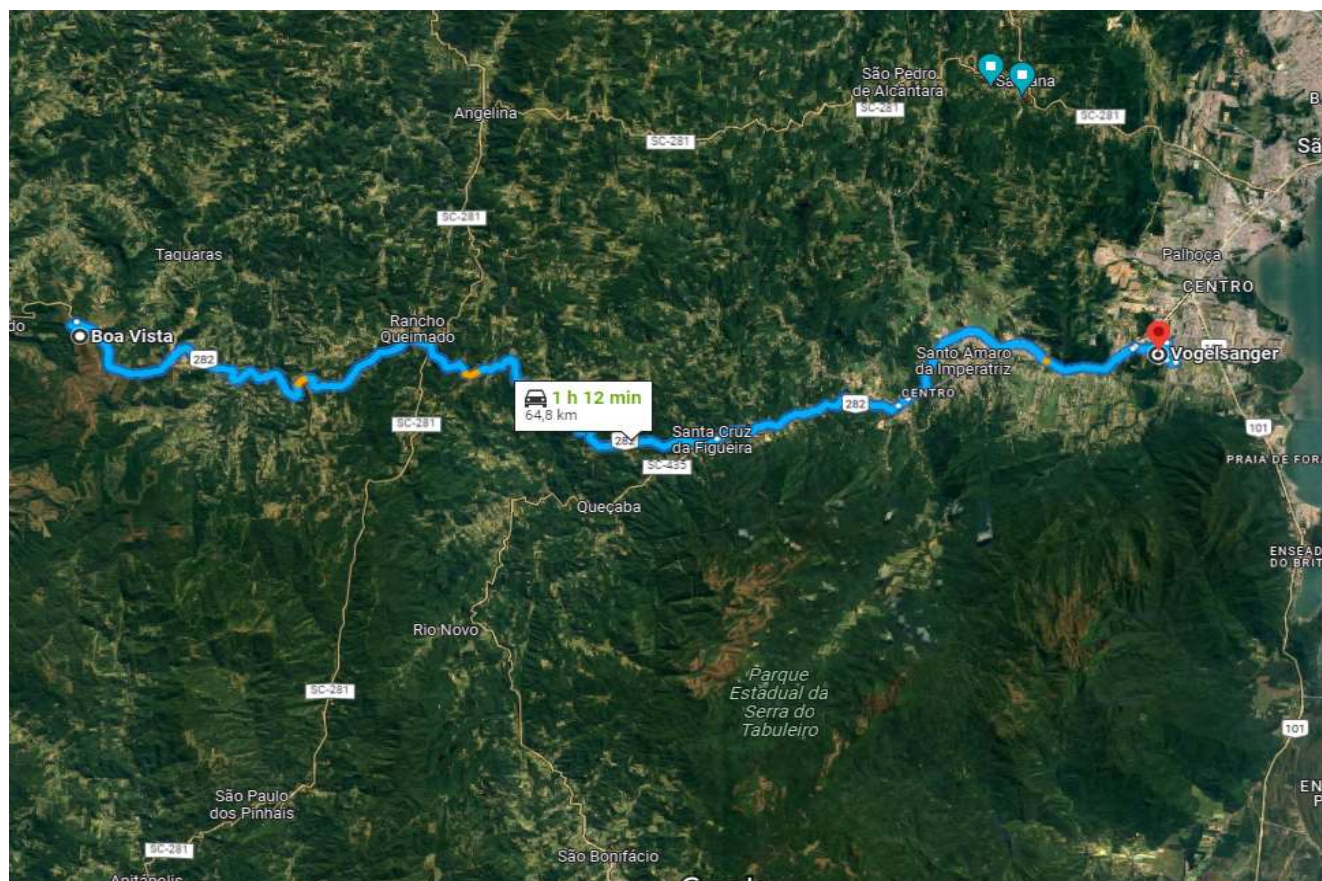
ASSESORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MUNICÍPIO: RANCHO QUEIMADO -SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO DO ACESSO AO MIRANTE DA BOA VISTA -
ETAPA 3

QUADRO DISTÂNCIAS MÉDIAS - MATERIAIS PÉTREOS

EMPRESA		ENDEREÇO	DMT	
JAZIDA 1	VOGELSANGER	R. Ver. Rogerio da Silva, 1329 - Alto Aririu, Palhoça, SC.	64,8	KM
JAZIDA 2	SULCATARINENSE	Rua Treze de Maio, 2.900 KM 03 - Encruzilhada, Biguaçu, SC	90	KM
JAZIDA 3	PEDRITA	BR-101, Km 186, Biguaçu - SC, 88180-000+	94	KM



VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2024 9603909-6

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

VINICIUS FELLER

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2516248750
Registro: 147982-3-SC

Empresa Contratada: ASSOCIACAO DOS MUNICIPIOS DA REGIAOE FPOLIS

Registro: C05572-5-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO

Endereço: PRAÇA LEONARDO SELL

Complemento:

Cidade: RANCHO QUEIMADO

Valor: R\$ 3.157.335,81

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: 82.892.357/0001-96
Nº: 40

CEP: 88470-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO

Endereço: ACESSO MIRANTE DA BOA VISTA

Complemento:

Cidade: RANCHO QUEIMADO

Data de Início: 05/12/2024

Finalidade: Infra-estrutura

Previsão de Término: 05/12/2024

Bairro: TAQUARAS

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 82.892.357/0001-96
Nº: 000

CEP: 88470-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Dimensionamento
Pavimentação Asfáltica		
	Dimensão do Trabalho:	9.100,00 Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento	
Sinalização Viária Horizontal		
	Dimensão do Trabalho:	520,00 Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Dimensionamento	Orçamento
Drenagem		
	Dimensão do Trabalho:	62,00 Metro(s)
Projeto	Orçamento	
Caixa coletora		
	Dimensão do Trabalho:	4,00 Unidade(s)
Projeto	Orçamento	Dimensionamento
Sarjeta		
	Dimensão do Trabalho:	1.070,00 Metro(s)
Projeto		
Boca de lobo e/ou bueiro		
	Dimensão do Trabalho:	4,00 Unidade(s)
Projeto	Orçamento	
Base e/ou sub base		
	Dimensão do Trabalho:	4.446,00 Metro(s) Cúbico(s)
Projeto	Orçamento	
Sinalização Viária Vertical		
	Dimensão do Trabalho:	7,00 Unidade(s)

5. Observações

ETAPA 3 - EST. 74 A 139

6. Declarações

. A acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ACE - 1

8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- . Situação do pagamento da taxa da ART em 05/12/2024: TAXA DA ART A PAGAR
- . Valor ART: R\$ 99,64 | Data Vencimento: 06/01/2025 | Registrada em:
- . Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- . A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- . Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

FLORIANOPOLIS - SC, 05 de Dezembro de 2024

Documento assinado digitalmente



VINICIUS FELLER

Data: 06/12/2024 08:11:44-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

VINICIUS FELLER
091.508.359-04



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina