



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

**META – PAVIMENTAÇÃO VIAS VICINAIS DE RANCHO
QUEIMADO/SC
ETAPA 1 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NA
ESTRADA RIOS DOS QUATIS – INVERNADINHA – EST. 4 A 18**

CONVÊNIO 931909 - 2022
RANCHO QUEIMADO/SC

**DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS
DECLARAÇÕES
ART'S
VOLUME 03**

JULHO/2022

Nº OPERAÇÃO 1083310-30	Nº SICONV 931909/2022	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO
---------------------------	--------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
ESTRADA RIO QUATIS / PAVIMENTAÇÃO DO VIAS VICINAIS

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	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
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	20,73%

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:

RANCHO QUEIMADO
Local **VINICIUS FELLER:0915083590**
4

Assinado de forma digital por
VINICIUS FELLER:09150835904
Dados: 2022.07.20 09:04:42
-03'00'

terça-feira, 19 de julho de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: VINICIUS FELLER
CREA/CAU: 147982-3
ART/RRT: 8372115-5



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.”

VINICIUS

FELLER:0915083590

4

Assinado de forma digital por
VINICIUS FELLER:09150835904
Dados: 2022.07.20 09:06:55
-03'00'

VINÍCIUS FELLER
ENG. CIVIL
CREA/SC 147.982-3

Nº OPERAÇÃO 1083310-30	Nº SICONV 931909/2022	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESTRADA RIO QUATIS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DO VIAS VICINAIS	MUNICÍPIO / UF RANCHO QUEIMADO	BDI 1 20,73%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DO VIAS VICINAIS									315.998,68	
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA RIO QUATIS					-	315.998,68	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					-	7.731,67	
1.1.1.	Composição	GRANF-ADM-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	6.404,10	BDI 1	7.731,67	7.731,67	RA
1.2.			SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM					-	10.355,82	
1.2.1.	Composição	GRANF-SIN-011	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,50m x 3,0m (REF. 74209)	UND	1,00	2.117,54	BDI 1	2.556,51	2.556,51	RA
1.2.2.	SINAPI	101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	276,00	3,92	BDI 1	4,73	1.305,48	RA
1.2.3.	SINAPI	101230	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	51,60	10,96	BDI 1	13,23	682,67	RA
1.2.4.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	75,99	7,98	BDI 1	9,63	731,78	RA
1.2.5.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.500,23	0,56	BDI 1	0,68	3.060,16	RA
1.2.6.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.463,20	1,14	BDI 1	1,38	2.019,22	RA
1.3.			DRENAGEM					-	48.441,25	
1.3.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	30,36	13,28	BDI 1	16,03	486,67	RA
1.3.2.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,46	196,60	BDI 1	237,36	109,19	RA
1.3.3.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	23,00	98,34	BDI 1	118,73	2.730,79	RA
1.3.4.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,48	18,80	BDI 1	22,70	623,80	RA

RECURSO



Nº OPERAÇÃO 1083310-30	Nº SICONV 931909/2022	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESTRADA RIO QUATIS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DO VIAS VICINAIS	MUNICÍPIO / UF RANCHO QUEIMADO	BDI 1 20,73%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DO VIAS VICINAIS									315.998,68	
1.3.5.	Composição	GRANF-CT-001	CAIXA DE CAPTAÇÃO DE TALVEGUE	UND	4,00	1.433,45	BDI 1	1.730,60	6.922,40	RA
1.3.6.	SICRO	2003331	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	430,00	70,05	BDI 1	84,57	36.365,10	RA
1.3.7.	SICRO	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3,00	332,23	BDI 1	401,10	1.203,30	RA
1.4.			PAVIMENTAÇÃO					-	164.549,08	
1.4.1.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	219,47	152,20	BDI 1	183,75	40.327,61	RA
1.4.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	18.365,25	0,56	BDI 1	0,68	12.488,37	RA
1.4.3.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	219,47	170,50	BDI 1	205,84	45.175,70	RA
1.4.4.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	18.365,25	0,56	BDI 1	0,68	12.488,37	RA
1.4.5.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1.463,20	0,40	BDI 1	0,48	702,34	RA
1.4.6.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	1.463,20	0,28	BDI 1	0,34	497,49	RA
1.4.7.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	175,58	184,43	BDI 1	222,66	39.094,64	RA
1.4.8.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9.183,04	1,24	BDI 1	1,50	13.774,56	RA
1.5.			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS					-	78.332,64	
1.5.1.	Cotação	EAI-RQ	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO -	T	1,90	3.897,77	BDI 2	4.482,44	8.516,64	RA
1.5.2.	Cotação	EAP-RQ	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,66	4.014,86	BDI 2	4.617,09	3.047,28	RA
1.5.3.	Cotação	CAP-RQ	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	T	11,10	5.230,61	BDI 2	6.015,20	66.768,72	RA
1.6.			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA					-	6.588,22	
1.6.1.	COMPOSIÇÃO	GRANF-SIN-007	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	578,57	BDI 1	698,51	1.397,02	RA
1.6.2.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	840,00	5,12	BDI 1	6,18	5.191,20	RA

RECURSO ↓

Encargos sociais:

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1083310-30	Nº SICONV 931909/2022	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESTRADA RIO QUATIS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DO VIAS VICINAIS	MUNICÍPIO / UF RANCHO QUEIMADO	BDI 1 20,73%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO DO VIAS VICINAIS									315.998,68
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.

RANCHO QUEIMADO
Local

sexta-feira, 2 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: VINICIUS FELLER
CREA/CAU: 147982-3
ART/RRT: 8372115-5

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APPELIDO DO EMPREENDIMENTO
ESTRADA RIO QUATIS

Nº SICONV
931909/2022

Nº OPERAÇÃO
1083310-30

PROponente / TOMADOR
MUNICIPIO DE RANCHO QUEIMADO

Nº OPERAÇÃO
1083310-30

PROponente / TOMADOR
MUNICIPIO DE RANCHO QUEIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Apurador de Eventos	EST. 1 A 11	EST. 1 A 18	
PAVIMENTAÇÃO DO VIAS VICINAIS									
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA RIO QUATIS	-	-	-		TOTAL FINANC. POR FRETE E (RS)	180.282,01	148.915,00	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	-	1.Ad	Administração Local		1,00	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	-					
1.2.	SERVICOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM	-	-	-					
1.2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO. 1,50m x 3,0m (REF. 74209)	UND	1,00	1 UNIDADE PARA A OBRA	2.PL	PLACA DE OBRA	1,00		
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERES (125HP/LAMINA: 2,70MS). AF. 07/2020	M3	276,00	VOLUME ESCAVADO: EXCLUINDO-SE A ESCAVAÇÃO VERTICAL	3.ITE	TERRAPLANAGEM	159,22	118,78	
1.2.3.	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	51,60	ESCAVAÇÃO DE TALUDE DA ESTACA 5*10 A 6*10 - VIDE RELATÓRIO DE VOLUMES	3.ITE	TERRAPLANAGEM	51,60		
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	75,99	VIDE RELATÓRIO DE VOLUMES MATERIAL ESCAVADO NA ESCAVAÇÃO VERTICAL	3.ITE	TERRAPLANAGEM	24,94	51,05	
1.2.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.500,23	VOLUME ESCAVADO E NÃO UTILIZADO EM ATERRRO * 1,5TON/M³ * 15KM DE DMT	3.ITE	TERRAPLANAGEM	3.021,30	1.478,93	
1.2.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	1.463,20	ÁREA DE REGULARIZAÇÃO	7.BA	SUB BASE	763,20	700,00	
1.3.	DRENAGEM	-	-	-					
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	30,36	COMPRIMENTO DO TUBO * LARG. DA VALA (1,10M) * PROF. MÉDIA (1,20M)	4.TR	TRAVESSIAS	10,56	19,80	
1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,46	COMPRIMENTO DO TUBO* 5CM DE ESPESURA * DIAM. DO TUBO	4.TR	TRAVESSIAS	0,16	0,30	
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	23,00	RETIRADO DO CAD.	4.TR	TRAVESSIAS	8,00	15,00	
1.3.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	27,48	VOLUME ESCAVADO-VOLUME DO TUBO	4.TR	TRAVESSIAS	9,56	17,92	
1.3.5.	CAIXA DE CAPTAÇÃO DE TALVEGUE	UND	4,00	RETIRADO DO CAD	5.CA	CAIXAS DE TALVEGUE E BOCAS DE BUEIRO	1,00	3,00	
1.3.6.	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	430,00	RETIRADO DO CAD	6.SA	SARJETAS	230,00	200,00	
1.3.7.	Boca de BSTC D = 0,40 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3,00	RETIRADO DO CAD	5.CA	CAIXAS DE TALVEGUE E BOCAS DE BUEIRO	1,00	2,00	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-					
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	219,47	Conforme relatório de volumes - Macadame Seco	7.SU	SUB BASE	114,47	105,00	
1.4.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	18.365,25	Transporte do Macadame seco - volume * 1,8 ton/m³ * 52,3km DMT	7.SU	SUB BASE	9.578,85	8.786,40	
1.4.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	219,47	Conforme relatório de volumes - Brita Graduada Simples	8.BA	BASE	114,47	105,00	
1.4.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	18.365,25	Transporte da Brita da base - volume * 1,8 ton/m³ * 52,3km DMT	8.BA	BASE	9.578,85	8.786,40	
1.4.5.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1.463,20	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	9.IM	IMPRIMAÇÃO	763,20	700,00	
1.4.6.	Pintura de ligação	m²	1.463,20	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	10.P	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	763,20	700,00	
1.4.7.	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	175,58	Volume conforme relatório de materiais * 2,4 ton/m²	10.P	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	91,58	84,00	
1.4.8.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9.183,04	PESO DE CBUQ * 54KM	10.P	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	4.789,84	4.393,20	
1.5.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	-	-	-					
1.5.1.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	1,90	0,0013 TON / M² DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	9.IM	IMPRIMAÇÃO	0,99	0,91	
1.5.2.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	T	0,66	0,00045 TON / M² DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	10.P	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	0,34	0,32	
1.5.3.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO - CAP 50/70	T	11,10	0,06323 TON / TON DE MASSA ASFALTICA	10.P	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	5,79	5,31	
1.6.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA	-	-	-					
1.6.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	RETIRADO DO CAD	11.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,00	1,00	
1.6.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF. 05/2021	M	840,00	RETIRADO DO CAD	11.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	420,00	420,00	

RANCHO QUEIMADO

Local

sexta-feira, 2 de setembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: VINICIUS FELLER

CREA/CAU: 147902-8

ART/RR: 8372115-5

Responsável Técnico

Nome: VINICIUS FELLER

CREA/CAU: 147902-8

ART/RR: 8372115-5

VINICIUS

FELLER:09150

835904

Assinado de forma digital por VINICIUS FELLER:09150835904
Dados: 2022.09.02 11:26:25 -03'00'

CÁLCULO DO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO														
ESTADO	AQUISIÇÃO (R\$/T)							TRANSPORTE				RESUMO		
	VALOR- MAI/2022	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 - MAI/2022 (R\$/T)	PEDÁGIO S/ BDI - MAI/2022 (R\$/T)	TRANSPORTE + PEDÁGIO S/ BDI - MAI/2022 (R\$/T)	OBSERVAÇÃO	TRANSPORTE + 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\$ 3.051,83	R\$ 3.676,90	R\$ 4.487,99	17%	0,65%	3%	15,00%	216,47	R\$ 4,39	R\$ 220,86	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 253,99	R\$ 3.897,76	R\$ 4.741,97
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 4.158,09	R\$ 5.009,75	R\$ 6.114,84	17%	0,65%	3%	15,00%	216,47	R\$ 4,39	R\$ 220,86	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 253,99	R\$ 5.230,61	R\$ 6.368,83
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 3.149,02	R\$ 3.794,00	R\$ 4.630,91	17%	0,65%	3%	15,00%	216,47	R\$ 4,39	R\$ 220,86	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 253,99	R\$ 4.014,86	R\$ 4.884,90
RIO GRANDE DO SUL														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 3.120,25	R\$ 3.759,34	R\$ 4.588,60	17%	0,65%	3%	15,00%	280,54	R\$ 10,40	R\$ 290,94	PREÇO POR REGIÃO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 334,58	R\$ 4.050,27	R\$ 4.923,18
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 4.249,16	R\$ 5.119,47	R\$ 6.248,76	17%	0,65%	3%	15,00%	280,54	R\$ 10,40	R\$ 290,94	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 334,58	R\$ 5.410,41	R\$ 6.583,34
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 3.177,44	R\$ 3.828,24	R\$ 4.672,71	17%	0,65%	3%	15,00%	280,54	R\$ 10,40	R\$ 290,94	PREÇO POR REGIÃO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 334,58	R\$ 4.119,18	R\$ 5.007,28
SÃO PAULO														
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 3.260,76	R\$ 3.928,63	R\$ 4.795,24	17%	0,65%	3%	15,00%	444,48	R\$ 20,75	R\$ 465,23	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 535,02	R\$ 4.393,86	R\$ 5.330,26
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	R\$ 4.396,40	R\$ 5.296,87	R\$ 6.465,29	17%	0,65%	3%	15,00%	444,48	R\$ 20,75	R\$ 465,23	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 535,02	R\$ 5.762,10	R\$ 7.000,31
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 3.413,96	R\$ 4.113,20	R\$ 5.020,53	17%	0,65%	3%	15,00%	444,48	R\$ 20,75	R\$ 465,23	PREÇO POR ESTADO. CONFORME PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 535,02	R\$ 4.578,44	R\$ 5.555,55

CÁLCULO TRANSPORTE					
ESTADO	DISTÂNCIA (KM)	PREÇO DO TRANSPORTE (R\$/T)			
		FÓRMULA (R\$) COM REAJUSTE	CUSTO DE TRANSPORTE (R\$/T)	ICMS	PREÇO C/ ICMS S/BDI
PARANÁ - ARAUCÁRIA					
ROD.AVIMENTADA (26,939 +0,253xD)	353	50,1631+0,4711xD	216,47		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)	489	50,1631+0,4711xD	280,54		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)	837	50,1631+0,4711xD	444,48		17%
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO (26,939 +0,299xD)					17%
ROD. LEITO NATURAL (26,939 + 0,412xD)					17%

Índice de reajuste		
I0	270,237	jul/14
I1	503,21	mai/22
I	1,8621	

I = índice setorial de pavimentação

CÁLCULO DE PEDÁGIOS (REFINARIAS)						
ESTADO	REFINARIA	ENDEREÇO	MUNICÍPIO	QTD PEDÁGIOS	VALOR TOTAL PEDÁGIO (IDA E VOLTA)	VALOR TOTAL PEDÁGIO/TONELADA (IDA E VOLTA)
PARANÁ	REPAR	ROD. DO XISTO AV. GETULIO	ARAUCÁRIA	3	R\$ 123,00	R\$ 4,39
RIO GRANDE DO SUL	REFAP	VARGAS, 11001	CANOAS	8	R\$ 291,20	R\$ 10,40
SÃO PAULO	REPLAN	SP 332 - KM130	PAULÍNIA	12	R\$ 581,00	R\$ 20,75

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP

ARAUCÁRIA/PR - RANCHO QUEIMADO/SC

VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		353	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					
ARAQUARI		R\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88	
GARUVA		R\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88	
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88	
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 73,80	R\$ 2,64	
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS					
ARAQUARI		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59	
GARUVA		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59	
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59	
TOTAL VOLTO (4 EIXOS)			R\$ 49,20	R\$ 1,76	
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)			R\$ 123,00	R\$ 4,39	

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP

CANOAS/RS - RANCHO QUEIMADO/SC

VEÍCULO PADRÃO DE TRANSPORTE		353	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\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88	
LAGUNA		R\$ 2,40	R\$ 14,40	R\$ 0,51	
TUBARÃO		R\$ 2,40	R\$ 14,40	R\$ 0,51	
ARARANGUÁ		R\$ 2,40	R\$ 14,40	R\$ 0,51	
SÃO JOÃO DO SUL		R\$ 2,10	R\$ 12,60	R\$ 0,45	
TRÊS CACHOEIRAS		R\$ 5,20	R\$ 31,20	R\$ 1,11	
SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA		R\$ 5,20	R\$ 31,20	R\$ 1,11	
GRAVATAÍ		R\$ 5,20	R\$ 31,20	R\$ 1,11	
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 174,00	R\$ 6,21	
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS					
PALHOÇA		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59	
LAGUNA		R\$ 2,40	R\$ 9,60	R\$ 0,34	
TUBARÃO		R\$ 2,40	R\$ 9,60	R\$ 0,34	
ARARANGUÁ		R\$ 2,40	R\$ 9,60	R\$ 0,34	
SÃO JOÃO DO SUL		R\$ 2,40	R\$ 9,60	R\$ 0,34	
TRÊS CACHOEIRAS		R\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ 0,74	
SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA		R\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ 0,74	

GRAVATAÍ		R\$ 5,20	R\$ 20,80	R\$ 0,74
TOTAL VOLTA (4 EIXOS)			R\$ 117,20	R\$ 4,19
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)			R\$ 291,20	R\$ 10,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO CUSTO DO PEDÁGIO - CAP, ADP EAP					
PAULINIA/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					
ARAQUARI		R\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88	
GARUVA		R\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88	
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,10	R\$ 24,60	R\$ 0,88	
CAMPINA GRANDE DO SUL		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
BARRA DO TURVO		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
CAJATI		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
JUQUIÁ		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
MIRACATU		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
SÃO LOURENÇO DA SERRA		R\$ 3,70	R\$ 22,20	R\$ 0,79	
BANDEIRANTES EXTERNA		R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 0,54	
CAMPO LIMPO		R\$ 10,60	R\$ 63,60	R\$ 2,27	
ITUPEVA		R\$ 10,50	R\$ 63,00	R\$ 2,25	
TOTAL IDA (6 EIXOS)			R\$ 348,60	R\$ 12,45	
VOLTA - VEÍCULO COM OS 4 EIXOS ABAIXADOS E 2 SUSPENSOS					
ARAQUARI		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59	
GARUVA		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59	
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS		R\$ 4,10	R\$ 16,40	R\$ 0,59	
CAMPINA GRANDE DO SUL		R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53	
BARRA DO TURVO		R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53	
CAJATI		R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53	
JUQUIÁ		R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53	
MIRACATU		R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53	
SÃO LOURENÇO DA SERRA		R\$ 3,70	R\$ 14,80	R\$ 0,53	
BANDEIRANTES EXTERNA		R\$ 2,50	R\$ 10,00	R\$ 0,36	
CAMPO LIMPO		R\$ 10,60	R\$ 42,40	R\$ 1,51	
ITUPEVA		R\$ 10,50	R\$ 42,00	R\$ 1,50	
TOTAL VOLTA (4 EIXOS)			R\$ 232,40	R\$ 8,30	
CUSTO POR TONELADA TOTAL (IDA+VOLTA)			R\$ 581,00	R\$ 20,75	

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

VINICIUS
FELLER:09150835904

Assinado de forma digital por
VINICIUS FELLER:09150835904
Dados: 2022.07.20 09:05:06
-03'00'

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	7.731,67
2	PLACA DE OBRA	2.556,51
3	TERRAPLANAGEM	5.780,09
4	TRAVESSIAS	3.950,45
5	CAIXAS DE TALVEGUE E BOCAS DE BUEIRO	8.125,70
6	SARJETAS	36.365,10
7	SUB BASE	54.835,20
8	BASE	57.664,07
9	IMPRIMAÇÃO	9.218,98
10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	123.182,69
11	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	6.588,22

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		ANP - AGENCIA NACIONAL DO PETRÓLEO		
E002				
E003				
E004				
E005				
E006				
E007				
E008				
E009				
E010				
E011				
E012				
E013				
E014				
E015				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	EAI-RQ	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO -	T	3.897,77	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - AGENCIA NACIONAL DO PETRÓLEO		3.897,77	06/2022
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CAP-RQ	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	T	5.230,61	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - AGENCIA NACIONAL DO PETRÓLEO		5.230,61	06/2022
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	EAP-RQ	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	4.014,86	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - AGENCIA NACIONAL DO PETRÓLEO		4.014,86	06/2022
OBSERVAÇÕES:					

02/09/2022

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: VINICIUS FELLER

VINICIUS
FELLER:091508359

04

 Assinado de forma digital por
 VINICIUS FELLER:09150835904
 Dados: 2022.09.02 11:26:49
 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1083310-30	Nº SICONV 931909/2022	PROPONENTE TOMADOR MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO	APELIDO EMPREENDIMENTO ESTRADA RIO QUATIS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DO VIAS VICINAIS
---------------------------	--------------------------	--	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
				12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA	315.998,68	% Período:	20,94%	22,53%	46,27%	10,26%									
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	7.731,67	% Período:	20,94%	22,53%	46,27%	10,26%									
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM	10.355,82	% Período:	100,00%												
1.3.	DRENAGEM	48.441,25	% Período:	2,84%	5,32%	40,15%	51,69%									
1.4.	PAVIMENTAÇÃO	164.549,08	% Período:	32,10%	35,47%	32,43%										
1.5.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS	78.332,64	% Período:		10,87%	89,13%										
1.6.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA	6.588,22	% Período:				100,00%									
Total: R\$ 315.998,68				%:	20,94%	22,53%	46,27%	10,26%								
				Repasso:	60.157,03	64.736,41	132.935,22	29.477,34								
				Contrapartida:	6.007,76	6.465,10	13.275,98	2.943,84								
				Outros:	-	-	-	-								
				Investimento:	66.164,79	71.201,51	146.211,20	32.421,18								
				%:	20,94%	43,47%	89,74%	100,00%								
				Repasso:	60.157,03	124.893,44	257.828,66	287.306,00								
				Contrapartida:	6.007,76	12.472,86	25.748,84	28.692,68								
				Outros:	-	-	-	-								
				Investimento:	66.164,79	137.366,30	283.577,50	315.998,68								

RANCHO QUEIMADO
Local
sexta-feira, 2 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: VINICIUS FELLER
CREA/CAU: 147982-3
ART/RRT: 8372115-5

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	GRANF-SIN-011	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,50m x 3,0m (REF. 74209)	UND		2.109,30	2.117,54
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	7,60	7,60
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,5	445,00	445,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	22,05	22,05
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	8,91	8,91
SINAPI	94962	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	M3	0,01	403,42	412,37
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,56	29,11
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,74	20,04

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	GRANF-ADM-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND		5.560,80	6.404,10
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	21,23	24,34
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	10,38	11,78
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	20,66	23,67
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	106,61	123,25
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	26,48	30,43

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	GRANF-CT-001	CAIXA DE CAPTAÇÃO DE TALVEGUE	UND		1.354,92	1.433,45
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04	149,57	152,97
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01	53,70	57,10
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0672	490,12	501,30
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	25,22	28,68
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	17,74	20,04
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,013	579,61	587,86
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,08	983,48	1.036,62
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,096	950,80	999,52
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,98	11,79	12,10
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,46	11,32	11,57
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,294	474,70	482,44
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,96	2,68	3,06
SINAPI-I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	24	3,04	3,04
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0082	6,08	6,08
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,18	7,60	7,60
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,21	2,66	2,66
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,18	22,48	22,48
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,66	23,13	23,13
SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	43	4,91	4,91
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,168	2.325,67	2.504,72

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	GRANF-SIN-007	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		578,13	578,57
SINAPI	94962	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	M3	0,05	403,42	412,37
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	1.027,96	1.027,96
SINAPI-I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3	97,11	97,11
SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4	2,41	2,41

02/09/2022

Data

 Responsável Técnico: VINICIUS FELLER
 CREA/CAU: 147.982-3

**VINICIUS
FELLER:0915083
5904**

 Assinado de forma digital
 por VINICIUS
 FELLER:09150835904
 Dados: 2022.09.02 11:26:36
 -03'00'

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
2	PLACA DE OBRA
3	TERRAPLANAGEM
4	TRAVESSIAS
5	CAIXAS DE TALVEGUE E BOCAS DE BUEIRO
6	SARJETAS
7	SUB BASE
8	BASE
9	IMPRIMAÇÃO
10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
11	SINALIZAÇÃO VIÁRIA

EST. 4 A 11	EST. 11 A 18	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																									
A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																									
1																									
1	1																								
1	2																								
4	4																								
3	4																								
1	1																								
2	2																								
2	2																								
3	3																								
4	4																								



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1083310-30	Nº SICONV 931909/2022	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO	MUNICÍPIO / UF RANCHO QUEIMADO	VALORES CONTRATADOS (R\$):			
APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESTRADA RIO QUATIS				RECURSO OGU	REPASSE 287.306,00	CONTRAPARTIDA 28.692,68	INVESTIMENTO 315.998,68

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	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA RIO QUATIS	Em Análise	1.463,20	m ²	LOTE 1	287.306,00	28.692,68	-	315.998,68
TOTAL								287.306,00 (90,92%)	28.692,68 (9,08%)	- (0,00%)	315.998,68 (100,00%)

Observações:

RANCHO QUEIMADO

Local

sexta-feira, 2 de setembro de 2022

Data

Representante Tomador

Nome: CLECI APARECIDA VERONEZI

Cargo: PREFEITA



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

DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE QUANTITATIVOS E CUSTOS

A Prefeitura Municipal de Rancho Queimado/SC vem através do seu responsável técnico do Projeto e Orçamento da Pavimentação, drenagem e sinalização Estrada Rio dos Quatis– Invernadinha – Estaca 4 a 18, o Engenheiro Civil Vinícius Feller com registro no CREA/SC de nº 147.982-3, declarar para os devidos fins, que existe compatibilidade dos quantitativos e dos custos constantes nas planilhas com os quantitativos dos projetos de engenharia e os custos do SINAPI conforme Anotação de Responsabilidade técnica anexa.

Declaro ainda que as composições com custo Atribuído a São Paulo (AS) são condizentes com a realidade do município de Rancho Queimado/SC.

VINICIUS
FELLER:0915083590
4

Assinado de forma digital por
VINICIUS FELLER:09150835904
Dados: 2022.07.20 09:03:58
-03'00'

Vinícius Feller
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3



LISTA DE ACESSIBILIDADE

Anexo I à Instrução Normativa MPOG n°2, de 09/10/2017

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

OBJETO	ITEM	DESCRIÇÃO	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?			x
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20m?			x
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?			x
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70m?			x
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?			x
	6	A faixa livre possui 2,10m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?			x
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10m do piso nas calçadas novas ou reformadas?			x
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%??			x
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?			x
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?			x
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?			x
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante sob condição seca ou molhada?			x
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?			x
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas			x



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

15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?			x
16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas			x
17	Os rebaixamentos das calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas			x
18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas			x
19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			x
20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			X
21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80m e 1,20m do piso?			X

Os demais itens desta lista não abrangem o projeto em questão.

Florianópolis, 19/07/2022.

VINICIUS
FELLER:0915083
5904

Assinado de forma digital
por VINICIUS
FELLER:09150835904
Dados: 2022.07.20 09:04:09
-03'00'

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL – CREA/SC 147.982-3



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

DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

Anexo II à Instrução Normativa MPOG n°2, de 09/10/2017

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, VINÍCIUS FELLER– CREA/SC 147.982-3, DECLARO, na qualidade de representante da Associação dos Municípios da Região da Grande Florianópolis, inscrita no CNPJ 75.846.873/0001-19, Responsável Técnico pelo projeto de Pavimentação, drenagem e sinalização da Estrada Rio dos Quatis– Invernadinha – Estaca 4 a 18, no Município de RANCHO QUEIMADO, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa MPOG n°2, de 09 de outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes na Lista de Verificação de
Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e a extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Florianópolis, 19/07/2022.

VINICIUS
FELLER:0915083590
4

Assinado de forma digital por
VINICIUS FELLER:09150835904
Dados: 2022.07.20 09:04:16
-03'00'

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL – CREA/SC 147.982-3

CLECI APARECIDA VERONEZI
Prefeita de RANCHO QUEIMADO/SC



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

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DE SINALIZAÇÃO

Eu, VINÍCIUS FELLER, ENGENHEIRO CIVIL, CREA/SC 147.982-3, autor do projeto de Sinalização Viária cujo objeto é Pavimentação, drenagem e sinalização Estrada Rio dos Quatis– Invernadinha – Estaca 4 a 18, declara que o projeto de sinalização viária horizontal e vertical foi elaborado de acordo com os manuais, “Sinalização Vertical de Regulamentação” – Volume I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº 180 de 26/08/2005, e “Sinalização Horizontal” – Volume IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº 236 de 11/05/2007, e estão de acordo com as Normas Brasileira de Regulamentação (NBR) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tratam do assunto.

Florianópolis, 19/07/2022.

VINICIUS
FELLER:0915083
5904

Assinado de forma digital
por VINICIUS
FELLER:09150835904
Dados: 2022.07.20 09:04:23
-03'00'

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3



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

DECLARAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

Declaro para os devidos fins que o percentual de encargos sociais utilizados para o orçamento da obra de PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA RIO DOS QUATIS – ESTACA 4 A 18 estão de acordo com tabela SINAPI e SICRO.

Florianópolis, 19/07/2022

VINICIUS

FELLER:09150835904

Assinado de forma digital por
VINICIUS FELLER:09150835904
Dados: 2022.07.20 09:04:31
-03'00'

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 2022 8372115-5

Inicial Individual

1. Responsável Técnico

VINICIUS FELLER

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2516248750
Registro: 147982-3-SC

Empresa Contratada: ASSOC MUNICIPIOS DA REGIAO DA GRANDE FPOLIS

Registro: C05572-5-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO

Endereço: PRAÇA LEONARDO SELL

Complemento:

Cidade: RANCHO QUEIMADO

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 311.912,75

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

CPF/CNPJ: 82.892.357/0001-96
Nº: 40

CEP: 88470-000

Ação Institucional:

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO

Endereço: ESTRADA RIOS DOS QUATIS

Complemento:

Cidade: RANCHO QUEIMADO

Data de Início: 19/07/2022

Finalidade:

Data de Término: 30/09/2022

Coordenadas Geográficas:

Bairro: INVERNADINHA

UF: SC

CPF/CNPJ: 82.892.357/0001-96
Nº: 000

CEP: 88470-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:		
Sinalização Viária Horizontal			84,00	Metro(s) Quadrado(s)
Sinalização Viária Vertical			2,00	Unidade(s)
Drenagem	Dimensionamento	Orçamento		
		Dimensão do Trabalho:	23,00	Metro(s)
Pavimentação Asfáltica	Orçamento	Dimensionamento		
		Dimensão do Trabalho:	1.463,20	Metro(s) Quadrado(s)
Caixa coletora	Orçamento	Dimensionamento		
		Dimensão do Trabalho:	4,00	Unidade(s)
Sarjeta	Orçamento	Dimensionamento		
		Dimensão do Trabalho:	430,00	Metro(s)
Base e/ou sub base	Orçamento	Dimensionamento		
		Dimensão do Trabalho:	438,94	Metro(s) Cúbico(s)

5. Observações

EST. 4 A 18 NO ESTRADA RIO QUATIS. ATENDE A IN 02/2017 MPOG E OS ITENS APLICÁVEIS DA LISTA DE VERIFICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO ANEXO I.

6. Declarações

. 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

AJECI - 34

8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 19/07/2022: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 18/08/2022 | 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, 19 de Julho de 2022

VINICIUS FELLER

091.508.359-04

Contratante: MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO

82.892.357/0001-96