

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA
Município/UF:	FORQUILHINHA SC
Nº da Operação (0000000-00):	1086206-67
Nº do SiCONV (000000):	30783/2022
Valor do Repasse Contratado (R\$):	5.859.956,86
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	318.107,77
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A 113+12,580(Ext.452,58m)
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	12-2024

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	BRUNO FRIGO PASINI
CREA/CAU:	137.007-9
ART/RRT:	
Data do preenchimento:	29/04/2025

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	JOSÉ CLÁUDIO GONÇALVES
Cargo:	PREFEITO MUNICIPAL

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	29/04/2025

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	

Nº OPERAÇÃO
1086206-67Nº SICONV
30783/2022PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,52%
Seguro e Garantia	SG	0,67%
Risco	R	0,71%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	7,85%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,52%

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 50%, com a respectiva alíquota de 4%.

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:

FORQUILHINHA SC

Local

terça-feira, 29 de abril de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: BRUNO FRIGO PASINI

CREA/CAU: 137.007-9

Nº OPERAÇÃO
1086206-67Nº SICONV
30783/2022PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

ART/RRT: 0

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,09%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 4%.

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:

FORQUILHINHA SC
Localterça-feira, 29 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico

**Quadro de Composição do BDI**Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
1086206-67	30783/2022	MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

Nome: BRUNO FRIGO PASINI**CREA/CAU:** 137.007-9**ART/RRT:** 0

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
1086206-67	30783/2022	MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA	RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
FLORIANOPOLIS	12-24 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	FORQUILHINHA SC	22,52%	15,00%	0,00%	

FILTRO

	Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
F	LOTE	LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS									904.826,88	
F	Meta	Meta	1.			PAVIMENTAÇÃO RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A 113+12,580(Ext.452,58m)					-	904.826,88	
F	Nível 2	Nível 2	1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	12.432,25	
F	Serviço	Serviço	1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-224	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A 113+12,580(Ext.452,58m)	UN	1,00	10.147,12	BDI 1	12.432,25	12.432,25	RA
F	Nível 2	Nível 2	1.2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-	3.934,88	
F	Serviço	Serviço	1.2.1.	Composição	COMP-85	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	1.605,81	BDI 1	1.967,44	1.967,44	RA
F	Serviço	Serviço	1.2.2.	Composição	COMP-86	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	1.605,81	BDI 1	1.967,44	1.967,44	RA
F	Nível 2	Nível 2	1.3.			CANTEIRO DE OBRA					-	4.165,68	
F	Serviço	Serviço	1.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-223	INSTALAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM NO MINIMO 1 LIMPEZA SEMANAL (INCLUSO : MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO CIDADE DE FORQUILHINHA/SC)(Prazo necessário de acordo com o C.F.F. : 4 meses)	UN	1,00	3.400,00	BDI 1	4.165,68	4.165,68	RA
F	Nível 2	Nível 2	1.4.			SERVIÇOS INICIAIS					-	2.565,09	
F	Serviço	Serviço	1.4.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	465,25	BDI 1	570,02	2.565,09	RA
F	Nível 2	Nível 2	1.5.			TERRAPLENAGEM					-	311.405,04	
F	Serviço	Serviço	1.5.1.	SICRO	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	895,02	6,34	BDI 1	7,77	6.954,31	RA
F	Serviço	Serviço	1.5.2.	Composição	COMP-71	EXECUÇÃO, COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SUB BASE/CAMADA DE SEIXO ROLADO - (EXCLUSIVE - SEIXO E TRANSPORTE)	M3	2.234,21	15,03	BDI 1	18,41	41.131,81	RA
F	Serviço	Serviço	1.5.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-110	AQUISIÇÃO DE SEIXO ROLADO PARA ATERRO - (EXCLUSIVE - TRANSPORTE)	M³	2.904,48	35,00	BDI 1	42,88	124.544,10	RA
F	Serviço	Serviço	1.5.4.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	171.654,58	0,64	BDI 1	0,78	133.890,57	RA
F	Serviço	Serviço	1.5.5.	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	3.439,61	1,16	BDI 1	1,42	4.884,25	RA
F	Nível 2	Nível 2	1.6.			DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE - OAC					-	21.829,34	
F	Serviço	Serviço	1.6.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	43,33	6,71	BDI 1	8,22	356,17	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.2.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	35,50	17,87	BDI 1	21,89	777,10	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.3.	SICRO	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	5,87	0,71	BDI 1	0,87	5,11	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-110	AQUISIÇÃO DE SEIXO ROLADO PARA ATERRO - (EXCLUSIVE - TRANSPORTE)	M³	46,15	35,00	BDI 1	42,88	1.978,91	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.5.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.727,62	0,64	BDI 1	0,78	2.127,54	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.6.	SICRO	0804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	10,00	268,32	BDI 1	328,75	3.287,50	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.7.	SICRO	0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	435,75	BDI 1	533,88	6.406,56	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.8.	SICRO	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	360,60	BDI 1	441,81	883,62	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.9.	SICRO	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	1.073,39	BDI 1	1.315,12	2.630,24	RA
F	Serviço	Serviço	1.6.10.	COMPOSIÇÃO	COMP-46	CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 8 - 1,3 X 1,3X 1,5 (CxLxH) COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL	UN	1,00	2.755,95	BDI 1	3.376,59	3.376,59	RA
F	Nível 2	Nível 2	1.7.			DRENAGEM - TERREPLENAGEM					-	9.102,06	
F	Serviço	Serviço	1.7.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	379,42	6,71	BDI 1	8,22	3.118,83	RA
F	Serviço	Serviço	1.7.2.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	16,20	17,87	BDI 1	21,89	354,62	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
1086206-67	30783/2022	MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA	RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
FLORIANOPOLIS	12-24 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	FORQUILHINHA SC	22,52%	15,00%	0,00%	

FILTRO

↓

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
F		LOTE	LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS							904.826,88	
F	Serviço	1.7.3.	SICRO	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	272,42	0,71	BDI 1	0,87	237,01	RA
F	Serviço	1.7.4.	SINAPI	92811	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	30,00	54,96	BDI 1	67,34	2.020,20	RA
F	Serviço	1.7.5.	SINAPI-I	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	30,00	87,53	BDI 1	107,24	3.217,20	RA
F	Serviço	1.7.6.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	0,90	128,77	BDI 1	157,77	141,99	RA
F	Serviço	1.7.7.	SICRO	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	14,04	0,71	BDI 1	0,87	12,21	RA
F	Nível 2	Nível 2	1.8.		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 1a ETAPA					-	323.858,33	
F	Serviço	1.8.1.	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	742,23	182,96	BDI 1	224,16	166.378,28	RA
F	Serviço	1.8.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11.578,81	0,64	BDI 1	0,78	9.031,47	RA
F	Serviço	1.8.3.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	532,23	217,72	BDI 1	266,75	141.972,35	RA
F	Serviço	1.8.4.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8.302,86	0,64	BDI 1	0,78	6.476,23	RA
F	Nível 2	Nível 2	1.9.		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 2a ETAPA					-	86.604,21	
F	Serviço	1.9.1.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	3.439,61	0,40	BDI 1	0,49	1.685,41	RA
F	Serviço	1.9.2.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	3.439,61	0,28	BDI 1	0,34	1.169,47	RA
F	Serviço	1.9.3.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	330,20	194,98	BDI 1	238,89	78.881,48	RA
F	Serviço	1.9.4.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6.240,83	0,64	BDI 1	0,78	4.867,85	RA
F	Nível 2	Nível 2	1.10.		LIGANTES BETUMINOSOS					-	114.460,39	
F	Serviço	1.10.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-210	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 - POSTO USINA - CONFORME BINÔMIO DE TRANSPORTE - INCLUSO TRANSPORTE	T	16,51	4.735,03	BDI 2	5.445,28	89.901,57	RA
F	Serviço	1.10.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-211	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO -EAI - TAXA DE APLICAÇÃO 1,2 L/m² - POSTO USINA - CONFORME BINÔMIO DE TRANSPORTE - INCLUSO TRANSPORTE	M²	3.439,61	4,66	BDI 2	5,36	18.436,31	RA
F	Serviço	1.10.3.	COMPOSIÇÃO	COMP-212	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - TAXA DE APLICAÇÃO 0,8 L/m² - DILUIÇÃO PROPORÇÃO 1:1 - POSTO USINA - CONFORME BINÔMIO DE TRANSPORTE - INCLUSO TRANSPORTE	M²	3.439,61	1,55	BDI 2	1,78	6.122,51	RA

RECURSO

↓

MENU

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1086206-67	Nº SICONV 30783/2022	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A				
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	MUNICÍPIO / UF FORQUILHINHA SC	BDI 1 22,52%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%	

FILTRO

↓	Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
F	LOTE	LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS									904.826,88	
F	Nível 2	Nível 2	1.11.		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL						-	14.469,61	
F	Serviço	Serviço	1.11.1.	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	142,05	23,39	BDI 1	28,66	4.071,15	RA
F	Serviço	Serviço	1.11.2.	Composição	COMP-103	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva (altura livre de h 1,20 m) - (INCLUSO SUPORTE E BASE DE FIXAÇÃO)	UN	3,00	461,05	BDI 1	564,88	1.694,64	RA
F	Serviço	Serviço	1.11.3.	Composição	COMP-104	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço L = 0,60 m - película retrorrefletiva (altura livre de h 1,20 m) - (INCLUSO SUPORTE E BASE DE FIXAÇÃO)	UN	2,00	531,70	BDI 1	651,44	1.302,88	RA
F	Serviço	Serviço	1.11.4.	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	186,00	32,48	BDI 1	39,79	7.400,94	RA

RECURSO

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.

FORQUILHINHA SC
Local
terça-feira, 29 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: BRUNO FRIGO PASINI
CREA/CAU: 137.007-9
ART/RRT: 0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A

Nº SICONV
30783/2022

Nº OPERAÇÃO
1086206-67

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				
1.	PAVIMENTAÇÃO RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A 113+12,580(Ext.452,58m)		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A 113+12,580(Ext.452,58m)	UN	1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
1.2.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
1.3.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.3.1.	INSTALAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM NO MINIMO 1 LIMPEZA SEMANAL (INCLUSO : MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO CIDADE DE FORQUILHINHA/SC)(Prazo necessário de acordo com o C.F.F. : 4 meses)	UN	1,00	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO
1.4.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.4.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Placa da Obra de 1,50 x 3,00 m
1.5.	TERRAPLENAGEM		-	
1.5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	895,02	Conforme planilha de volumes de terraplenagem Projeto Geométrico, (TABELA VOLUME TOTAL) + Volume de limpeza dos Bordos com 0,50 m de esp. * área do trecho (TABELA REMOÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO)
1.5.2.	EXECUÇÃO, COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SUB BASE/CAMADA DE SEIXO ROLADO - (EXCLUSIVE - SEIXO E TRANSPORTE)	M3	2.234,21	Conforme planilha de volumes de terraplenagem Projeto Geométrico, (TABELA VOLUME TOTAL) + Volume de limpeza dos Bordos com 0,50 m de esp. * área do trecho (TABELA REMOÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO)
1.5.3.	AQUISIÇÃO DE SEIXO ROLADO PARA ATERRO - (EXCLUSIVE - TRANSPORTE)	M³	2.904,48	Volume de material de Terreplenagem e Complementação e Reforço * fator de homogeneização (1,30)
1.5.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	171.654,58	Volume*DMT*Densidade de 1,5 t/m³
1.5.5.	Regularização do subleito	m²	3.439,61	Área da Plataforma de Terraplenagem
1.6.	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE - OAC		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A

Nº SICONV
30783/2022

Nº OPERAÇÃO
1086206-67

PROPOSITOR / TOMADOR
MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				
1.6.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	43,33	ESCAVAÇÃO DE VALAS LATERAIS + TRAVESSIAS
1.6.2.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	35,50	REATERRO OAC
1.6.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento	tkm	5,87	TRANSPORTE MATERIAL
1.6.4.	AQUISIÇÃO DE SEIXO ROLADO PARA ATERRO - (EXCLUSIVE - TRANSPORTE)	M³	46,15	Volume de material REATERRO * fator de homogeneização (1,30)
1.6.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.727,62	Volume*DMT*Densidade de 1,5 t/m³
1.6.6.	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	10,00	OAC COM BERÇO DE CONCRETO E ALA
1.6.7.	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	OAC COM BERÇO DE CONCRETO E ALA
1.6.8.	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	ALA DE OAC
1.6.9.	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	ALA DE OAC
1.6.10.	CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 8 - 1,3 X 1,3X 1,5 (CxLxH) COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL	UN	1,00	CAIXA DE LIGAÇÃO
1.7. DRENAGEM - TERREPLENAGEM				
1.7.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	379,42	ESCAVAÇÃO DE VALAS LATERAIS ARROZAL + ACESSOS SECUNDARIO
1.7.2.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	16,20	REATERRO ACESSO SECUNDARIO
1.7.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	272,42	TRANSPORTE MATERIAL RESTANTE DAS ESCAVAÇÕES - DMT: 0,5 KM*Densidade de 1,5 t/m³
1.7.4.	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	30,00	TUBOS ACESSO SECUNDARIOS - COM BERÇO DE BRITA
1.7.5.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	30,00	TUBOS ACESSO SECUNDARIOS - COM BERÇO DE BRITA
1.7.6.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	0,90	Comp. Rede*Largura média de 0,6m *0,05m Esp.
1.7.7.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	14,04	Volume m³ x DMT km distância até a jazida*Densidade de 1,5t/m³
1.8. PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 1a ETAPA				
1.8.1.	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	742,23	Área de pavimento (segundo projeto) m² x 0,20 m espessura + Saias
1.8.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11.578,81	Volume m³ x DMT km distância até a jazida*Densidade de 1,5t/m³

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A

Nº SICONV
30783/2022

Nº OPERAÇÃO
1086206-67

PROPOSITANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				
1.8.3.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	532,23	Área de pavimento (segundo projeto) m² x 0,15 m espessura + Saídas
1.8.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8.302,86	Volume m³ x DMT km distância até a jazida * Densidade de 1,5t/m³
1.9.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 2a ETAPA		-	
1.9.1.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	3.439,61	Área de pavimento (ÁREA DA PLATAFORMA TOTAL)
1.9.2.	Pintura de ligação	m²	3.439,61	Área de pavimento (ÁREA DA PLATAFORMA TOTAL)+(ÁREA DA SEGUNDA CAMADA DA PISTA DE ROLAMENTO)
1.9.3.	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	330,20	Área de pavimento(ÁREA DA PLATAFORMA TOTAL *0,04)
1.9.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6.240,83	Volume de Massa * Densidade de 2,4T/m³*DMT km distância até Usina
1.10.	LIGANTES BETUMINOSOS		-	
1.10.1.	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 - POSTO USINA - CONFORME BINÔMIO DE TRANSPORTE - INCLUSO TRANSPORTE	T	16,51	CAP - 5%
1.10.2.	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO -EAI - TAXA DE APLICAÇÃO 1,2 L/m² - POSTO USINA - CONFORME BINÔMIO DE TRANSPORTE - INCLUSO TRANSPORTE	M²	3.439,61	EAI TAXA DE 1,2 Litros/m²
1.10.3.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - TAXA DE APLICAÇÃO 0,8 L/m² - DILUIÇÃO PROPORÇÃO 1:1 - POSTO USINA - CONFORME BINÔMIO DE TRANSPORTE - INCLUSO TRANSPORTE	M²	3.439,61	RR-2C TAXA DE 08 L/m² - DILUIÇÃO PROPORÇÃO 1:1
1.11.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL		-	
1.11.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	142,05	Pintura amarela Eixo da Pista (0,12m) + Pintura Branca dos Bordos (0,12m)+ Pintura Amarela) TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA
1.11.2.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva (altura livre de h 1,20 m) - (INCLUSO SUPORTE E BASE DE FIXAÇÃO)	UN	3,00	PLACAS TRECHO RURAL - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA
1.11.3.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço L = 0,60 m - película retrorrefletiva (altura livre de h 1,20 m) - (INCLUSO SUPORTE E BASE DE FIXAÇÃO)	UN	2,00	PLACAS TRECHO RURAL - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA
1.11.4.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	186,00	TACHAS REFLETIVAS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A	30783/2022	1086206-67	MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				

FORQUILHINHA SC

Local

terça-feira, 29 de abril de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: BRUNO FRIGO PASINI

CREA/CAU: 137.007-9

ART/RRT:



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO
1086206-67	30783/2022	MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA	RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A113+12,5

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26
1.	PAVIMENTAÇÃO RM.VEREADOR ALCIDES I	904.826,88	% Período:	23,66%	33,49%	29,47%	13,39%								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.432,25	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	3.934,88	% Período:	50,00%			50,00%								
1.3.	CANTEIRO DE OBRA	4.165,68	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.4.	SERVIÇOS INICIAIS	2.565,09	% Período:	100,00%											
1.5.	TERRAPLENAGEM	311.405,04	% Período:	60,00%	40,00%										
1.6.	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE	21.829,34	% Período:	60,00%	40,00%										
1.7.	DRENAGEM - TERREPLENAGEM	9.102,06	% Período:	60,00%	40,00%										
1.8.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 1a ETAPA	323.858,33	% Período:		50,00%	50,00%									
1.9.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 2a ETAPA	86.604,21	% Período:			50,00%	50,00%								
1.10.	LIGANTES BETUMINOSOS	114.460,39	% Período:			50,00%	50,00%								
1.11.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL	14.469,61	% Período:				100,00%								
2.	META EXECUTADA RM. EMA DE CESÁRIO C	2.412.302,02	% Período:	100,00%											
3.	META EXECUTADA RM.VEREADOR ALCIDE	1.141.636,38	% Período:	100,00%											
4.	META EXECUTADA RM. JOÃO FRANCELINI	1.719.299,35	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 6.178.064,63															
Período:	%:	88,82%	4,90%	4,32%	1,96%										
	Repasse:	5.407.678,03	198.404,42	174.569,25	79.305,16										
	Contrapartida:	79.643,60	104.608,80	92.041,70	41.813,67										
	Outros:	-	-	-	-										
Acumulado:	Investimento:	5.487.321,63	303.013,22	266.610,95	121.118,83										
	%:	88,82%	93,72%	98,04%	100,00%										
	Repasse:	5.407.678,03	5.606.082,45	5.780.651,70	5.859.956,86										
	Contrapartida:	79.643,60	184.252,40	276.294,10	318.107,77										
	Outros:	-	-	-	-										
	Investimento:	5.487.321,63	5.790.334,85	6.056.945,80	6.178.064,63										

FORQUILHINHA SC
Local

terça-feira, 29 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: BRUNO FRIGO PASINI
CREA/CAU: 137.007-9
ART/RRT:



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
1086206-67	30783/2022	MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA	FORQUILHINHA SC	REPASSO	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
APELIDO DO EMPREENDIMENTO				OGU		
RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A				5.859.956,86	318.107,77	6.178.064,63

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 RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A 113+12,580(Ext.452,58m)	Em Análise	3.439,61	m²	LOTE 1	592.454,85	312.372,03	-	904.826,88
2.	Pavimentação	Pavimentação de vias	META EXECUTADA RM. EMA DE CESÁRIO CAVALER M.-EST.0+00 A 71+0,00(Ext.1.420,00m)	Concluído	11.459,46	m²	69/PMF/2023	2.409.678,14	2.623,88	-	2.412.302,02
3.	Pavimentação	Pavimentação de vias	META EXECUTADA RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.53+0,00 A 91+0,00(Ext.760,00m)	Concluído	5.776,00	m²	69/PMF/2023	1.140.394,61	1.241,77	-	1.141.636,38
4.	Pavimentação	Pavimentação de vias	META EXECUTADA RM. JOÃO FRANCELINO MACHADO-EST.120+00 A171+12,25(Ext.1.012,25m)	Concluído	8.368,53	m²	69/PMF/2023	1.717.429,26	1.870,09	-	1.719.299,35
TOTAL								5.859.956,86 (94,85%)	318.107,77 (5,15%)	- (0,00%)	6.178.064,63 (100,00%)

Observações:

FORQUILHINHA SC
Local
terça-feira, 29 de abril de 2025
Data

Representante Tomador
Nome: JOSÉ CLÁUDIO GONÇALVES
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP-46	CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 8 - 1,3 X 1,3X 1,5 (CxLxH) COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL	UN		2.633,76	2.755,95
SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	7,07	141,78	148,65
SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,2	12,50	12,83
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,62	161,62	174,58
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,74	515,30	527,21
SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,11	227,32	236,52
COMPOSIÇÃO	COMP-71	EXECUÇÃO, COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SUB BASE/CAMADA DE SEIXO ROLADO - (EXCLUSIVE - SEIXO E TRANSPORTE)	M3		14,37	15,03
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0131	219,52	223,17
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0142	91,12	94,77
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0024	154,68	158,32
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0213	62,18	65,82
SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0028	157,52	161,16
SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,018	63,64	67,28
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0102	280,61	285,68
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	109,38	114,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1016	21,04	23,62
COMPOSIÇÃO	COMP-85	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND		1.605,81	1.605,81
COTAÇÃO	COT-14	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO 85/86)	UND	1	1.605,81	1.605,81
COMPOSIÇÃO	COMP-86	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND		1.605,81	1.605,81
COTAÇÃO	COT-14	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO 85/86)	UND	1	1.605,81	1.605,81
COMPOSIÇÃO	COMP-103	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva (altura livre de h 1,20 m) - (INCLUSO SUPORTE E BASE DE FIXAÇÃO)	UN		459,54	461,05
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3	924,00	924,00
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	2,6	60,84	60,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,04	23,62
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,03	525,07	541,09
COMPOSIÇÃO	COMP-104	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço L = 0,60 m - película retrorrefletiva (altura livre de h 1,20 m) - (INCLUSO SUPORTE E BASE DE FIXAÇÃO)	UN		530,19	531,70
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,36	924,00	924,00
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	2,85	60,84	60,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,04	23,62
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,03	525,07	541,09
COMPOSIÇÃO	COMP-110	AQUISIÇÃO DE SEIXO ROLADO PARA ATERRO - (EXCLUSIVE - TRANSPORTE)	M³		35,00	35,00
COTAÇÃO	COT-01	AQUISIÇÃO DE SEIXO ROLADO	M³	1	35,00	35,00
COMPOSIÇÃO	COMP-210	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 - POSTO USINA - CONFORME BINÔMIO DE TRANSPORTE - INCLUSO TRANSPORTE	T		4.735,03	4.735,03
COTAÇÃO	COT-45	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 + ICMS (17%)+TRANSPORTE USINA (CANOAS-RS)	T	1	4.735,03	4.735,03
COMPOSIÇÃO	COMP-211	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO -EAI - TAXA DE APLICAÇÃO 1,2 L/m² - POSTO USINA - CONFORME BINÔMIO DE TRANSPORTE - INCLUSO TRANSPORTE	M²		4,66	4,66
COTAÇÃO	COT-48	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO + ICMS (17%)+TRANSPORTE USINA (CANOAS-RS)	kg	1,3	3,59	3,59
COMPOSIÇÃO	COMP-212	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - TAXA DE APLICAÇÃO 0,8 L/m² - DILUIÇÃO PROPORÇÃO 1:1 - POSTO USINA - CONFORME BINÔMIO DE TRANSPORTE - INCLUSO TRANSPORTE	M²		1,55	1,55
COTAÇÃO	COT-46	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C + ICMS (17%)+TRANSPORTE USINA (CANOAS-RS)	kg	0,45	3,46	3,46
COMPOSIÇÃO	COMP-223	INSTALAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM NO MINIMO 1 LIMPEZA SEMANAL (INCLUSO : MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO CIDADE DE FORQUILHINHA/SC)(Prazo necessário de acordo com o C.F.F. : 4 meses)	UN		3.400,00	3.400,00
COTAÇÃO	COT-20	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO - COM 1 LIMPEZA NA SEMANA (PARA CIDADE DE FORQUILHINHA/SC)	UN	4	850,00	850,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP-224	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA-EST.91+0,00 A 113+12,580(Ext.452,58m)	UN		8.894,40	10.147,12
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	115,40	132,52
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,5	52,40	59,91
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45	32,38	36,87
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	38,85	44,38
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	33,70	38,46
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	26,21	29,85
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	12,97	14,60

 29/04/2025
 Data

Responsável Técnico: BRUNO FRIGO PASINI
 CREA/CAU: 137.007-9

COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NUMERO 85 E COMPOSIÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NUMERO 86												
$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$			Cmod: Custo de mobilização de desmobilização DM: Distância de mobilização em quilômetros.(Capital mais próxima até o local da obra) K: Fator relacionado á necessidade de retorno do veículo a sua origem.(1 quand o veículo não retornar e 2 quanto o veículo retorna ao local de origem) FU: Fator de Utilização do veículo transportados.(Encontrado no manual de Volume 09 do DNIT - Mobilização e Desmobilização) V: Velocidade média de transporte. (Encontrado no Manual de Volume 09 do DNIT - Mobilização e Desmobilização) CH: Custo horario do Veículo transportador.(Encontrado na tabela de Equipamentos do DNIT)									
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												
		Material	TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA	QUANT.	PREÇO TRANS.(R\$/h)	VEL.(Km/h)	FU	Preço Total (R\$)	
1		EQUIPAMENTOS										
E9685	SICRO	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW		Obra	50	2	389,1895	60	0,5	324,32	
E9524	SICRO	Motoniveladora - 93 kW										
E9544	SICRO	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW		Obra	50	2	175,6599	60	0,5	146,38	
E9647	SICRO	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW										
E9762	SICRO	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW		Obra	50	2	389,1895	60	0,5	324,32	
E9545	SICRO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW		Obra	50	2	175,6599	60	0,5	146,38	
E9526	SICRO	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW										
E9530	SICRO	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 Kw	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW		Obra	50	2	389,1895	60	0,5	324,32	
E9681	SICRO	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW										
E9515	SICRO	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW		Obra	50	2	389,1895	60	0,5	324,32	
Total Mobilização (10/2024) =											R\$	1.590,06
Total Desmobilização (10/2024) =											R\$	1.590,06
ÍNDICE DE REAJUSTE =												0,99%
TOTAL MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (12/2024) =											R\$	1.605,81
29/04/2025												
Responsável Técnico:						BRUNO F. PASINI						
CREA/CAU:						137007-9						

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	81.828.923/0001-38	CR - COLOMBO RETROTERRA	3438-6666	Júlio
E002	05.895.635/0001-18	JR CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA EPP	3432-0318	LUCAS
E003	82.165.671/0001-77	BRITAGEM BOSA LTDA	3544-9052	FERNANDO
E004	81.020.133/0001-21	PISE BEM ARTEFATOS DE CIMENTO	3463-1234	SIMONE
E005	02.609.724/0001-30	CONCREDUR ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA	3438-7942	LICINHO
E006	13.272.997/0001-80	RM ARTEFATOS DE CONCRETO	99907-449	ADICIONEI
E007	01.626.457/0001-79	TOBIAS ROGERIO VIEIRA EIRELI	99984-4962	TOBIAS
E008	85.281.889/0004-28	CEDRO ENGENHARIA COMERCIO E MINERAÇÃO LTDA	3523-1711	KAREN
E009	07.436.274/0001-77	PEIXER REPRESENTAÇÃO	48 9 9626-7093	EDER
E010	31.219.254/0001-29	Tampões Moreli Ltda	(37) 3221 - 0140	Gabriella
E011	65.228.694/0001-64	FUNDICAO ALEA LTDA	(37)3383-1818	Pedro
E012	03.037.291/0001-80	NTA - NOVAS TECNICAS DE ASFALTOS LTDA	11 2275-0300	comercial@nta-asfaltos.com.br
E013	02.351.006/0001-39	GRECA ASFALTOS	41 2106-8600	araucaria@grecaasfaltos.com.br
E014	60.546.801/0001-89	BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO S/A	21 2123-6600	sac@betunel.com.br
E015	78.885.548/0001-53	KF ARTEFATOS DE CIMENTO	48 3463-1083	MARIA
E016	12.254.307/0001-06	CONCREZA IND. E COM. DE ARTEFATOS DE CIMENTO	48 9 9917-6013	DOUGLAS
E017	04.152.469/0001-05	IND. E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO CARAVAGGIO	48 3476-0085	GOTARDO
E018	13.272.997/0001-80	Rm Artefatos De Cimento Eireli	9 9907-0449	EVERTON
E019	59.128.553/0001-77	STRATURA ASFALTOS S.A.	11 3513-4242	CENTRAL DE VENDAS
E020	82.381.815-0007-18	CBB INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA	41 3091-2200	CENTRAL DE VENDAS
E021	01.273.320/0001-88	CONCRETAR CONCRETO USINADO LTDA	48-99113-1029	CENTRAL DE VENDAS
E022	29.067.113/0301-84	POLIMIX CONCRETOS	48-3439-8866	CENTRAL DE VENDAS
E023	01.637.895/0145-16	ENGEMIX CONCRETOS	48-99135-3778	CENTRAL DE VENDAS
E024	12.936.637/0001-73	TRAÇO FORTE CONCRETOS LTDA	48-99981-0051	ROGER
E025	79.382.412/0001-93	CONSTRUTORA NUNES LTDA	(48) 3462-0272	Deise Comercial
E026	00.000.000/0000-00	REPRESENTAÇÃO COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO - COMPOSIÇÃO 85 E 86		
E027	02.808.957/0001-94	JAZIDA ECKERT LTDA	(48)3524-3544	Vendas
E028	22.333.266/0001-99	JAZIDA SOARES LTDA	(48) 988674108	Vendas
E029	36.308.448/0001-14	JAZIDA JEREMIAS LTDA	(48) 99551665	Vendas
E030	09.019.788/0001-52	FLORESTAL TRATAMENTOS DE MADEIRA	(48) 35249015	João Paulo
E031	04.595.219/0001-31	TRATASUL TRATAMENTO DE MADEIRAS	(48) 35267724	Elio
E032	08.802.866/0001-28	MIX LOCAÇÕES - CRICIUMA	(48) 3437-0854	Comercial
E033	08.158.865/0001-92	MULTIBAN LOCAÇÃO DE BENS MOVEIS LTDA - CRICIUMA	(48) 3242-6767	Comercial
E034	03.591.623/0001-74	UNSTOP SANEAMENTO CRICIUMA	(48) 99144-4009	Comercial
E035	https://www.gov.br/anp	ANP - Escritório Sede – Distrito Federal	https://www.gov.br/anp/pt-br	SISTEMA NACIONAL
E036	07.841.041/0001-50	A.J.E. TERRAPLANAGAM LTDA ME.	(48) 99933-8545	EDMILSON
E037	20.626.720/0001-74	RETRO BENDO TERRAPLENAGEM LTDA	(48) 99109-9158	MATIAS
E038	82.837.741/0001-96	MUNICÍPIO DE MELEIRO - DADOS COMPRAS	(48)3537-8400	ENGENHARIA
E039	32.113.845/0001-80	CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIARIA DA AMESC -	(48) 3525-8100	ENGENHARIA
E040	07.150.434/0001-17	SINASC SINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS LTDA	EDITAL 31/2023	CINCATARINA
E041	03.874.581/0001-89	ANGELINO ESTEVÃO PATRÍCIO OBRAS E TERRAPLENAG	(48) 98843-5582	Wagner Patricio
E042	50.215.244/0001-60	SANICRI SANEAMENTO	(48) 99168-7266	Comercial
E043	53.383.115/0001-79	MMB Construtora LTDA	(48) 99650-0223	Comercial
E044	18.450.446/0001-83	JAZIDA AMMOS MINERAÇÃO	(48) 991065171	Comercial
E045	42.765.970/0001-28	Retrosul Terraplenagem LTDA	(48) 3198-0019	Comercial
E046		REF. PREÇOS DEINFRA-PMF		
E047	00.431.383/0001-52	VIA ARTE CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	(41) 9266-9276	Comercial

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-01	AQUISIÇÃO DE SEIXO ROLADO	M³	35,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E036	A.J.E. TERRAPLANAGAM LTDA ME.		30,00	04/2025
	E041	ANGELINO ESTEVÃO PATRÍCIO OBRAS E TERRAPLENAG		35,00	04/2025
	E045	Retrosul Terraplenagem LTDA		50,00	04/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-14	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO 85/86)	UND	1.605,81	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E026	REPRESENTAÇÃO COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO - COMPOSIÇÃO 85 E 86		1.605,81	03/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-20	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO - COM 1 LIMPEZA NA SEMANA (PARA CIDADE DE FORQUILHINHA/SC)	UN	850,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E032	MIX LOCAÇÕES - CRICIUMA		850,00	12/2024
	E033	MULTIBAN LOCAÇÃO DE BENS MOVEIS LTDA - CRICIUMA		850,00	12/2024
	E034	UNSTOP SANEAMENTO CRICIUMA		650,00	12/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-45	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 + ICMS (17%)+TRANSPORTE USINA (CANAOS-RS)	T	4.735,03	

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E035	ANP - Escritório Sede – Distrito Federal	4.735,03	03/2025
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-46	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C + ICMS (17%)+TRANSPORTE USINA (CANOAS-RS)	kg	3,46	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E035	ANP - Escritório Sede – Distrito Federal		3,46	03/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-47	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C + ICMS (17%)+TRANSPORTE USINA (CANOAS-RS)	T	3.458,92	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E035	ANP - Escritório Sede – Distrito Federal		3.458,92	03/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-48	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO + ICMS (17%)+TRANSPORTE USINA (CANOAS-RS)	kg	3,59	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E035	ANP - Escritório Sede – Distrito Federal		3,59	03/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-49	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO + ICMS (17%)+TRANSPORTE USINA (CANOAS-RS)	T	3.593,05	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E035	ANP - Escritório Sede – Distrito Federal		3.593,05	03/2025
OBSERVAÇÕES:					

29/04/2025
Data

Resp. Pesquisa de Mercado: BRUNO FRIGO PASINI

CÁLCULO DO BINÓMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (SEM BDI)							
ESTADO	Valor extraído da Tabela (ANP)	AQUISIÇÃO (R\$/T)		TRANSPORTE		OBSERVAÇÃO	RESUMO
		VALOR-JAN/2025	VALOR C/ ICMS 17%	TRANSPORTE - JAN/2025 (R\$/T)	PEDÁGIO - JAN/2025 (R\$/T)		AQUISIÇÃO + TRANSPORTE + PEDÁGIO (R\$/T)
PARANA							
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,75718	R\$ 2.757,18	R\$ 3.321,91	R\$ 333,84/ton	R\$ 6,60/ton	Preço por ESTADO, conforme PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 3.662,35
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	3,75883	R\$ 3.758,83	R\$ 4.528,71	R\$ 333,84/ton	R\$ 6,60/ton	Preço por ESTADO, conforme PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 4.869,15
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	2,73274	R\$ 2.732,74	R\$ 3.292,46	R\$ 333,84/ton	R\$ 6,60/ton	Preço por ESTADO, conforme PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 3.632,90
RIO GRANDE DO SUL							
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,81055	R\$ 2.810,55	R\$ 3.386,20	R\$ 202,28/ton	R\$ 4,56/ton	Preço por ESTADO, conforme PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 3.593,05
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	3,75840	R\$ 3.758,40	R\$ 4.528,19	R\$ 202,28/ton	R\$ 4,56/ton	Preço por ESTADO, conforme PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 4.735,03
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	2,69922	R\$ 2.699,22	R\$ 3.252,08	R\$ 202,28/ton	R\$ 4,56/ton	Preço por ESTADO, conforme PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 3.458,92
SÃO PAULO							
EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,69802	R\$ 2.698,02	R\$ 3.250,62	R\$ 603,56/ton	R\$ 18,09/ton	Preço por ESTADO, conforme PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 3.872,27
CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70	3,61874	R\$ 3.618,74	R\$ 4.359,93	R\$ 603,56/ton	R\$ 18,09/ton	Preço por ESTADO, conforme PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 4.981,58
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	2,69500	R\$ 2.695,00	R\$ 3.246,98	R\$ 603,56/ton	R\$ 18,09/ton	Preço por ESTADO, conforme PORTARIA 1977/2017 DNIT	R\$ 3.868,63

Obs.: O BDI diferenciado de 15% será aplicado na Planilha Orçamentária, conforme Instrução Normativa Nº 62/DNIT SEDE, de 17 de setembro de 2021.

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

CÁLCULO TRANSPORTE - (USINA ÀTE DISTRIBUIDORA)				
ESTADO	DISTÂNCIA (KM)	PREÇO DO TRANSPORTE (R\$/T)		
		FÓRMULA (R\$)	Reajuste	CUSTO TRANSPORTE (R\$/T) COM REAJUSTE
PARANÁ - ARAUCÁRIA				
ROD. PAVIMENTADA	500,00	P = 26,939 + 0,253.D	2,176	R\$ 333,84/ton
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	P = 26,939 + 0,299.D	2,176	
ROD. LEITO NATURAL	-	P = 26,939 + 0,412.D	2,176	
RIO GRANDE DO SUL - CANOAS				
ROD. PAVIMENTADA	261,00	P = 26,939 + 0,253.D	2,176	R\$ 202,28/ton
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	P = 26,939 + 0,299.D	2,176	
ROD. LEITO NATURAL	-	P = 26,939 + 0,412.D	2,176	
SAO PAULO - PAULÍNIA				
ROD. PAVIMENTADA	990,00	P = 26,939 + 0,253.D	2,176	R\$ 603,56/ton
ROD. REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	P = 26,939 + 0,299.D	2,176	
ROD. LEITO NATURAL	-	P = 26,939 + 0,412.D	2,176	

CIDADE CONSIDERADA NO CÁLCULO:		USINA CEDRO - Maracaja/SC	
Índice de Reajuste (Pavimentação) (DNIT/FGV)			
I0	270,237	Jul/14	Pavimentação
I1	587,959	fev/25	
I (reajuste)	2,176		

<https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/indices-de-reajustamentos/indices-de-reajustamentos-de-obras-rodoviario>

CÁLCULO DE PEDÁGIOS (REFINÁRIAS) - caminhão 3S3 (28ton) (6 eixos)					
ESTADO	REFINARIA	Qtde pedágios	MUNICÍPIO	VALOR TOTAL Pedágio (ida e volta)	VALOR TOTAL Pedágio/Ton (ida e volta)
PARANÁ - Refinaria Presidente Getúlio Vargas - Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 - Araucária - PR - CEP: 83707-440	REPAR	4	ARAUCÁRIA / PR	R\$ 184,80	R\$ 6,60/ton
RIO GRANDE DO SUL - Refinaria Alberto Pasqualini - Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira - Canoas/RS - CEP: 92420-221	REFAP	8	CANOAS / RS	R\$ 127,80	R\$ 4,56/ton
SÃO PAULO - Refinaria Planalto de Paulínia - Rod. SP-332 Km 130 s/n - Bonfim, Paulínia - SP, 13140-000	REPLAN	14	PAULÍNIA / SP	R\$ 506,40	R\$ 18,09/ton

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

Preencher com os dados

BRUNO FRIGO PASINI
Engenheiro(a) Civil

CREA/SC 139.007-9



Caminhão 3S3 - 6 eixos - 28 toneladas

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHINHA																
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA																
ORÇAMENTO: TRECHO -EST.91+0,00 A113+12,580(Ext.452,58m)																
QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO																
DADOS TRECHO						QUANDO CALCULADO				DADOS DE PROJETO			QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO			
Discriminação dos Serviços					Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume quando calculado (m³)	ÁREA DA SAIA (m²) x2	Volume mat. SAIA (m³)	Volume (m³) ou Área (m²)	(Vol. X 1 um) ou (Área x Espessura (m))	Volume quando Dados de Projeto (m³)	TIPO	Un. (var.)	Quantidade
Estaca Inicial			Estaca Final													
91	+	0,000	113	+												
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO					452,58	-	-	-	-	-	3.439,610	1,000	3.439,610	REGULARIZAÇÃO	m²	3.439,61
REFORÇO SUBLEITO					452,58	-	-	-	-	-	3.439,610	0,300	1.031,883	SEIXO ROLADO	m³	1.031,88
SUB-BASE					452,58	-	-	-	0,060	54,310	3.439,610	0,200	687,922	MACADAME	m³	742,23
BASE					452,58	-	-	-	0,018	16,293	3.439,610	0,150	515,942	BRITA GRADUADA	m³	532,23
IMPRIMAÇÃO					452,58	-	-	-	-	-	3.439,610	1,000	3.439,610	EAI	m³	3.439,61
PINTURA DE LIGAÇÃO					452,58	-	-	-	-	-	3.439,610	1,000	3.439,610	RR-2C	m³	3.439,61
CAUQ - Pista - Esp. (4,0 cm)					452,58	-	-	-	-	-	3.439,610	0,040	137,584	CAUQ	m³	137,58
TOTAL														TIPO	Un. (var.)	Quantidade
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO														REGULARIZAÇÃO	m²	3.439,61
REFORÇO SUBLEITO														SEIXO ROLADO	m³	1.031,88
SUB-BASE														MACADAME	m³	742,23
BASE														BRITA GRADUADA	m³	532,23
IMPRIMAÇÃO														EAI	m²	3.439,61
PINTURA DE LIGAÇÃO														RR-2C	m²	3.439,61
CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE														CAUQ	m³	137,58
CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE					Densidade considerada da capa de 2,4 t/m³								2,40	CAUQ	t	330,19
Responsável Técnico: BRUNO F. PASINI																
CREA/CAU: 137007-9																

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHINHA																			
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO RM.VEREADOR ALCIDES DONDOSSOLA																			
ORÇAMENTO: TRECHO -EST.91+0,00 A113+12,580(Ext.452,58m)																			
QUANTITATIVOS DE TERRAPLENAGEM																			
DADOS TRECHO						QUANDO CALCULADO			DADOS DE PROJETO			QUANTITATIVOS DE TERRAPLENAGEM							
Discriminação dos Serviços					Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume quando calculado (m³)	Volume (m³) ou Área (m²)	(Vol. X 1 um) ou (Área x Espessura (m))	Volume quando Dados de Projeto (m³)	TIPO	Un. (var.)	Quantidade					
															Estaca Inicial		Estaca Final		
															91	+	0,000	113	+
TABELA DE VOLUMES PROJETO GEOMETRICO : VOLUME TOTAL CORTE					452,58	-	-	-	225,720	1,000	225,720	CORTE	m³	225,720					
TABELA DE VOLUMES PROJETO GEOMETRICO : VOLUME TOTAL ATERRO					452,58	-	-	-	533,030	1,000	533,030	ATERRO	m³	533,030					
TABELA DE VOLUMES PROJETO GEOMETRICO: REMOÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO (ARROZAL) REMOÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO - CORTE					452,58	-	-	-	669,300	1,000	669,300	CORTE	m³	669,300					
TABELA DE VOLUMES PROJETO GEOMETRICO: REMOÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO (ARROZAL) REMOÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO - ATERRO					452,58	-	-	-	669,300	1,000	669,300	ATERRO	m³	669,300					
TOTAL : QUANTITATIVOS DE TERRAPLENAGEM																			
VOLUME TOTAL CORTE					Material destinado as saias do Aterro, restante Bota fora a ser diponibilizado pela PMF.							CORTE	m³	895,020					
VOLUME TOTAL ATERRO					Aterro em Camada de Seixo Rolado							ATERRO	m³	1.202,330					
Responsável Técnico: BRUNO F. PASINI																			
CREA/CAU: 137007-9																			