

Eng Marcos Pedrita

a parte dos materiais p6treos j6 me e 02/05/2024 16:56 ✓✓

falta somente do asfalto 16:56 ✓✓

Pode me passar o nome da Empresa que faço sair o orçamento? 17:11

Que dai j6 encaminho aqui pro comercial Editada 17:12

CNPJ: 03.616.409/0001-25 17:26 ✓✓

norden engenharia ltda 17:26 ✓✓

SEXTA-FEIRA

Oi Marcos 14:51 ✓✓

Boa tarde, tudo bem? 14:51 ✓✓

Consegue me passar o preço da usinagem do asfalto convencional? 14:52 ✓✓

Oi, boa tarde 14:52

A usinagem sem o CAP est6 180,00 R\$/ton 14:53

Digite uma mensagem

Dados do contato

Eng Marcos Pedrita

+55 48 9194-0432

M6dia, links e docs 0 >

★ Mensagens favoritas >

🔔 Silenciar notificações

🕒 Mensagens tempor6rias >
Desativadas

🔒 Criptografia
As mensagens s6o protegidas com a

Palhoça, 02 de maio de 2024

Cliente: NORDEN ENGENHARIA LTDA

E-mail:

Telefone:

A/C.: TÂNIA

Assunto: COTAÇÃO DE MATERIAL

Item	Material	Densidade	Quantidade		Preço Tonelada		Preço M3	
			Tonelada	M3	CIF	FOB	CIF	FOB
1	BICA CORRIDA (REJEITO DE ASFALTO LIMPEZA DE USINA)	0,00	0,00	0,00		46,1000	0,00	0,00
2	BICA CORRIDA	1.600,00	0,00	0,00		42,3000	0,00	67,68
3	BRITA 1	1.325,00	0,00	0,00		54,2000	0,00	71,81
4	BRITA 2	1.400,00	0,00	0,00		54,2000	0,00	75,88
5	BRITA 4	1.500,00	0,00	0,00		47,3000	0,00	70,95
6	BRITA GRADUADA	1.700,00	0,00	0,00		61,8000	0,00	105,06
7	CAUQ SEM CAP	0,00	0,00	0,00		188,7000	0,00	0,00
8	PEDRA BRUTA	1.670,00	0,00	0,00		37,9000	0,00	63,29
9	PEDRA PULMAO (RACHAO)	1.500,00	0,00	0,00		46,1000	0,00	69,15
10	PEDRISCO	1.295,00	0,00	0,00		58,7000	0,00	76,02
11	PO DE BRITA	1.410,00	0,00	0,00		55,4000	0,00	78,11

Informações Complementares

Total Materiais:	0,00
Total Bombas:	0,00
Total Serviços:	0,00
Total do Geral:	0,00

Prazo Entrega:

CLIENTE RETIRA

Condição de Pagamento:

A VISTA

Condições da Proposta:

FORNECIMENTO DE MATERIAL

Validade da Proposta:

15 DIAS

ATENCIOSAMENTE,

MAYKOW ALEXSANDER BORGES | VENDAS
BRITAGEM VOGELSANGER LTDA | FILIAL PALHOÇA U II
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 258.842.830
(48) 3341-0007 | (48) 9 9187-5961

PROPOSTA COMERCIAL
2024

quinta-feira, 2 de maio de 2024

CLIENTE:
RESPONSÁVEL: Tania
CONTATO: 48 9962-6997

RETIRADA: UNIDADE RIO TAVARES / FLORIANOPOLIS
HORÁRIO DE CARREGAMENTO: 7H ÀS 17H30

MATERIAL	Quantidade / Toneladas	Preço / Tonelada	Densidade Material	Preço / m³	Valor Total (R\$)
BRITA 1		R\$ 45,00	1,398	R\$ 62,91	
BRITA 2		R\$ 42,00	1,387	R\$ 58,25	
BRITA 4		R\$ 42,00	1,361	R\$ 57,16	
BRITA GRADUADA SIMPLES		R\$ 75,00	1,622	R\$ 121,65	
BRITA 0		R\$ 55,00	1,329	R\$ 73,10	
PÓ DE PEDRA		R\$ 45,00	1,512	R\$ 68,04	
BICA CORRIDA		R\$ 39,00	1,659	R\$ 64,70	
RACHÃO		R\$ 38,00	1,541	R\$ 58,56	
PEDRA DETONADA		R\$ 40,00	1,700	R\$ 68,00	

Frete FOB

- Densidade do material pode ocorrer variação de acordo com a extração das pedras;
- As programações de materiais deverão ser enviadas com uma semana de antecedência;
- Quando da expedição do material será por "tonelada";
- Condição comercial para faturamento dentro do Estado de Santa Catarina, faturamento fora do estado haverá incidência de diferença de alíquota;
- Não será permitido carregamento de caminhões sem o devido aviso prévio de 48 horas com a programação;
- Validade da proposta: 15 (quinze) dias.
- **Condição de pagamento: PIX (após a pesagem da carga)**

Certo de vossa atenção, ficamos à disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente:

 Vitória Cameu da Rocha
 Departamento Comercial
 Pedrita Planejamento e Construção

 Cliente
 Tania
 0

R.Q. 04.06

Matriz: Rod Doutor Antônio Luiz Moura Gonzaga, 2146 - Rio Tavares - Florianópolis, SC - CEP: 88048-300

Filial: Rod BR-101, km-186 - Tijuquinhas - Biguaçu, SC - CEP: 88160-000

À
NORDEN ENGENHARIA

SBM – Sul Brasileira de Mineração LTDA., estabelecida à Estrada Geral Sertão do Campo, s/nº, Povo Novo na cidade de Paulo Lopes, Estado de Santa Catarina, inscrita no CNPJ sob o nº 14.779.384/0006-01, com inscrição estadual nº 25.661.704-0, vem propor o fornecimento do material requisitado, de acordo com as seguintes condições:

1. PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO: Conforme planilha orçamentária abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	BRITA 3/4 (1)	m ³	R\$ 99,00
2	PEDRISCO (0)	m ³	R\$ 99,00
3	PÓ DE PEDRA	m ³	R\$ 99,00
4	BRITA 1 1/2 (2)	m ³	R\$ 99,00
5	BASE USINADA	m ²	R\$ 123,50
6	MACADAME (4)	m ²	R\$ 93,50
7	RACHÃO (PEDRA DE MÃO)	m ³	R\$ 86,00
8	BLOQUEIO	m ²	R\$ 99,00
9	TRAVAMENTO	m ²	R\$ 99,00
10	BICA CORRIDA	m ²	R\$ 108,00
11	AREIA INDUSTRIAL	m ³	R\$ 99,00
12	FORNECIMENTO DE CBUQ CAP CONVENCIONAL	t	R\$ 860,00
13	FORNECIMENTO DE CBUQ CAP BORRACHA	t	R\$ 989,00
14	USINAGEM CBUQ CAP CONVENCIONAL (EXCLUSO CAP)	t	R\$ 310,00
15	USINAGEM CBUQ BORRACHA (EXCLUSO CAP)	t	R\$ 356,50
16	USINAGEM CBUQ COM POLIMERO (EXCLUSO CAP)	t	R\$ 356,50

PREÇO FRETE OPCIONAL: R\$ 3,20 (três reais e vinte centavos) **por m³ x km** e R\$ 2,16 (dois reais e dezesseis centavos) **por t x km**. Caso o cliente opte pela compra do material com entrega, acrescer o valor do frete ao preço da tabela acima.

OBS.: Os preços propostos acima, estão sujeitos a correção e reequilíbrio econômico financeiro, de acordo com reajustes do Diesel e outros insumos que atuem diretamente na produção e/ou entrega dos materiais fornecidos.

2. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: Após o carregamento e pesagem da carga será emitida nota fiscal, com prazo de vencimento de 30 (Trinta) dias após a sua emissão;

3. VALIDADE: A presente proposta é válida por 30 (trinta) dias corridos, contados da data de sua apresentação.

4. ENTREGA ou RETIRADA: O material deve ser retirado na unidade de Paulo Lopes ou entregue com o acréscimo do valor indicado acima.


Azenir Lóoks
Diretor Administrativo

PROPOSTA COMERCIAL

SULCATARINENSE - M.A.C.B.C. LTDA pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 76.614.254/0001-61, com endereço na Rua Treze de Maio, nº 2900, Encruzilhada – Biguaçu – SC, vem respeitosamente por meio da presente, ofertar a proposta de fornecimento de materiais pétreos.

TABELA DE VENDAS (TONELADAS) - FRETE FOB - À PRAZO			 SULCATARINENSE	
Código	Produto	Densidade (Ton/m³)	(R\$/m³)	(R\$/Ton)
2078	AREIA IND. GROSSA (PÓ DE PEDRA)(TN)	1,58	66,36	42,00
2048	BRITA 0 - PEDRISCO (TN)	1,31	72,05	55,00
2050	BRITA 1 VSI - 3/4" (TN)	1,42	62,48	44,00
2065	BRITA 2 (TN)	1,42	62,48	44,00
2069	BRITA 4 / MACADAME (TN)	1,47	61,74	42,00
2070	PEDRA PULMÃO - RACHÃO (TN)	1,46	61,32	42,00
2060	BICA CORRIDA (TN)	1,65	61,05	37,00
2061	BRITA GRADUADA SIMPLES - BASE (TN)	1,71	111,15	65,00
2068	PEDRA DETONADA (TN)	1,60	56,00	35,00

Não trabalhamos com CBUQ e Brita 3.

Prazo da Proposta: 10 dias;

Entrega: Imediato Mediante agendamento.

Frete: Material retirado na pedreira.

Condição de Pagamento: 28 dias; mediante aprovação cadastro

Imposto Inclusos: ICMS 7% - PIS/COFINS 3,65%;

OBS: Venda de agregados em toneladas, conforme Portaria nº 262, de 29 de Março de 2018;

Biguaçu, 03 de maio de 2024

Att.

SULCATARINENSE - M.A.C.B.C. LTDA



A diferença é o nosso tratamento

SANTOS MADEIRAS - SANTO ANTÔNIO - CNPJ: 07.355.267/0002-21

ROD. SC 401, 11600 - KM 12

88050-001 - SANTO ANTÔNIO DE LISBOA - FLORIANÓPOLIS / SC

FONE: (48) 3338-3927

E-MAIL: stoantorio@santosmadeiras.com.br

1 / 1

Cotação de Venda #426272

Cliente: TANIA WILKE
Fone: (48) 9962-6997

Referência: 426272
Criado em: 24/07/2024

Itens

Quant.	UdM	Descrição	Preço Unit.	Preço Total
6.000	PÇ	#2734 - EUCALIPTO 7 X 15 X 300 CM	R\$ 62,40	R\$ 374.400,00
450	M3	#1136 - CAIXARIA M3 BITOLADA 2X30CM (QNTD MINIMA 44 TB - CUBADO 2,5CM) - SS	R\$ 1.920,00	R\$ 864.000,00

Vendedor: THAIANA CASTANO

Peso: 510.000 KG

Valido até: 25/07/2024

(=) Subtotal: R\$ 1.238.400,00

Condições de Pagto: -

(+) Frete: R\$ 0,00

(-) Desconto: R\$ 0,00

¹ Cotação sujeita a disponibilidade do estoque;

(=) Total: R\$ 1.238.400,00

² Nossos produtos são entregues somente até 10 metros dos nossos veículos;

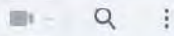
³ Nossos vendedores não estão autorizados a fazer cálculos de estruturas/telhados. Consulte um engenheiro ou arquiteto;

LONGARINA = $62,40/3,0m = R\$20,80/m$

TÁBUA L=30CM = $1920,00 \times 0,025m \times 0,30m = R\$14,40/m$



Madreira Flor De Napolis Florianopolis



Dados do contato



Madreira Flor De Napolis Florianopolis
+55 48 8449-0424

Recado

Horário de atendimento: 7:30 as 12:00 e 13:30 as 18:30
Segunda a Sexta. Faça seu orçamento 3247-1607

Mídia, links e docs 0 >

★ Mensagens favoritas >

🔔 Silenciar notificações

🕒 Mensagens temporárias >
Desativadas

🔒 Criptografia
As mensagens são protegidas com a criptografia de ponta a ponta. Clique para confirmar.

🚫 Bloquear Madreira Flor De Napolis Florianopolis

ONTEM

Oi 10:01 ✓

Bom dia, tudo bem? 10:01 ✓

Gostaria de solicitar uma cotação dos seguintes materiais: 10:01 ✓

- longarina de primeira L=16cm, E=6cm e C=3,0m - 6000unid
- tabua L=30cm, E=2,5cm C=3,0m - 20000 unid

10:01 ✓

Em Angelim Pedra? 10:04

Pode ser tudo em eucalipto 10:07 ✓

Não temos 10:20



Digite uma mensagem



13:00
25/07/2024

Razão Social	NORDEN ENGENHARIA LTDA	Nome completo	Sr. Tânia Wilke
CNPJ	03.616.409/0001-25	Email	taniawilkee@gmail.com
Endereço	BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS	Telefone	(48) 99962-6997

Obrigado por escolher a ADS Tigre!

Presente na América do Sul desde 2003, somos líder do segmento de tubos corrugados de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), oferecendo soluções em drenagem de água pluvial e esgotamento sanitário para o setor Público e Privado. Uma tecnologia testada e comprovada em grandes obras realizadas em todos os Continentes. Com a ADS Tigre sua obra terá produtos de excelência, com maior durabilidade, produtividade, segurança e respeitando o meio ambiente.

ADS Tigre. Tecnologia em grandes obras.

Oportunidade Drenagem Florianópolis SC

Código do produto	Produto	Quantidade	UDM	Classificação fiscal	ICMS ST Valor	ICMS Percentual	Preço Produto	Preço Total dos Produtos
42650020DWH	TUBO PEAD DRENPRO HD DN/DI 1050MM C/ 6M	51,00	PÇ	39172100	BRL 0,00	18,00	BRL 5.935,90	BRL 302.730,90
48650020DWH	TUBO PEAD DRENPRO HD DN/DI 1200MM C/ 6M	102,00	PÇ	39172100	BRL 0,00	18,00	BRL 7.173,67	BRL 731.714,34
0550LU	PASTA LUBRIFICANTE POTE 2,4KG	59,00	PÇ	34012090	BRL 0,00	18,00	BRL 48,74	BRL 2.875,66

Valor Total PIS BRL 14.034,96

Valor Total COFINS BRL 64.645,84

Valor Base de Cálculo do ICMS BRL 1.037.320,90

Tubo PEAD Ø1000mm = R\$5935,90/6m = R\$989,3167/m
 Valor total do ICMS BRL 186.717,76

Tubo PEAD Ø1200mm = R\$7.173,67 / 6m = R\$ 1.195,6117/m
 ICMS Próprio - Origem BRL 124.478,51

ICMS Difal – Destino BRL 62.239,25

Fundo de Pobreza BRL 0,00

ICMS Difal ou ICMS/ST (Contribuinte) BRL 0,00

Valor Total da Cotação BRL 1.037.320,90

1. ENTREGA

Observação Local de entrega e a condição do frete definidos conforme abaixo, sendo o descarregamento de responsabilidade do comprador. Também deverá ser previsto, por conta do comprador, equipamento de descarregamento para materiais com diâmetro acima de 600 mm.

Local de entrega RIO CLARO - SP para FLORIANOPOLIS - SC

Tipo da entrega CIF

2. PRAZO DE ENTREGA

Prazo de entrega de 30 dia(s) corridos após a confirmação da liberação de faturamento por parte do cliente (Exceto Pedidos com Cronograma).

3. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

30

Após faturamento

Os boletos serão emitidos pela BRADESCO S/A e enviados via correios, caso não receba até o prazo de pagamento, contatar o nosso setor financeiro através do e-mail: boleto@tigre-ads.com, ou pelos telefones (019) 98306-9396 e (019) 98289-6244.

Atenção: Somente emitimos boletos através do BANCO BRADESCO S.A. Recomendamos, que por questões de segurança, antes de efetuar o pagamento, seja analisado se os boletos recebidos conferem com os dados bancários (Item 11) e se a razão social TUBOS TIGRE-ADS DO BRASIL LIMITADA – CNPJ 11.069.316/0001-56 consta como beneficiário.

Saiba como identificar boletos falsos.

<https://www.tigre-ads.com/documentos/precaucoes-e-cuidados-boletos-falsos.pdf>

4. ALTERAÇÃO DE CONDIÇÕES COMERCIAIS

Toda e qualquer alteração nos quantitativos dos itens, local de entrega ou condição de pagamento, poderá ocasionar alteração no valor da proposta.

5. INFORMAÇÃO DA UNIDADE FATURADORA (MATRIZ OU FILIAL)

TUBOS TIGRE-ADS DO BRASIL LIMITADA
CNPJ: 11.069.316/0001-56
Inscrição Estadual: 587.309.848.110
Inscrição Municipal: 041.339
Endereço: Rua Pennwalt, 270, Distrito Industrial
Rio Claro - SP
CEP: 13505-650

OS MATERIAIS OFERTADOS EM NOSSA PROPOSTA SÃO DE PROCEDÊNCIA NACIONAL E SERÃO FATURADOS CONFORME ESTABELECIMENTO ACIMA.

6. ENCARGO POR ATRASO NOS PAGAMENTOS

O atraso no pagamento acarretará juros e encargos monetários.

Os títulos poderão ser levados a protesto em cartório, entregues à firma de cobrança ou ainda ser informada ao Serviço de Proteção ao Crédito (SPC) e SERASA, além de estar sujeito à cobrança judicial, conforme legislação vigente. As despesas em razão da cobrança dos encargos supracitados em atraso, sejam por via administrativa, sejam judiciais, assim como os honorários advocatícios, se for o caso, serão suportados pelo inadimplente.

7. ISENÇÃO DE IMPOSTOS

Às empresas que possuam qualquer tipo de isenção de impostos:

Será necessário envio de documentação comprobatória que justifique a isenção pleiteada. O prazo de entrega ofertado em nossa proposta passará a contar a partir da data em que efetivamente ocorrer a entrega da documentação completa.

8. CONCORDÂNCIA COM A PROPOSTA COMERCIAL

Cláusula 1. O comprador está de acordo com as condições de fornecimento especificadas na proposta comercial, bem como, com as especificações técnicas dos produtos adquiridos, sendo de sua responsabilidade a verificação de que os itens ofertados na proposta comercial atendem e correspondem às especificações técnicas desejadas.

Cláusula 2. O comprador assume total responsabilidade pelo cumprimento das leis governamentais, regras e regulamentos, inclusive normas e procedimentos administrativos específicos aplicáveis às compras em Áreas de Livre Comércio e Zona Franca de Manaus, quando for o caso, além de assumir os riscos e responsabilidades decorrentes da manipulação dentro da obra (carregamento, transporte e descarregamento), na recepção do material, armazenagem, instalação e utilização dos produtos adquiridos da ADS Tigre.

Cláusula 3. Cabe ao comprador indenizar o cliente final, seus agentes, empregados e terceiros por toda e quaisquer reivindicação, responsabilidade e/ou despesas decorrentes ou causadas pela incapacidade de cumprir com os termos estabelecidos neste documento ou seguir instruções, avisos ou recomendações fornecidas pelo vendedor

9. VALIDADE DA PROPOSTA

O prazo de validade da presente proposta é contado a partir da data de sua apresentação.

Validade da proposta (dias) 15

Data de Validade 08/08/2024

10. GARANTIA MATERIAIS

Garantimos nossos produtos da marca ADS Tigre contra quaisquer defeito de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses após a instalação dos materiais, ou 24 (vinte e quatro) meses após a data de entrega, prevalecendo a data que primeiro ocorrer.

Esta garantia não se aplica no caso de não serem seguidas as instruções de estocagem, carga, descarga, bem como da instalação, operação e manutenção em desacordo com as recomendações do fabricante e/ou em desacordo com o que é estabelecido nas Normas Técnicas Brasileiras. Da mesma forma, a garantia não é aplicada nos casos de desgastes normais decorrentes do uso.

11. DADOS BANCÁRIOS

TUBOS TIGRE-ADS DO BRASIL LIMITADA
CNPJ: 11.069.316/0001-56
Banco Bradesco: 237
Agência: 3178-0 (Joinville)
CC: 035900-9

Para Pagamentos através da modalidade Pix, utilizar a opção Agência e Conta informados acima.

12. ACEITAÇÃO PEDIDOS P/ PARTE ADS TIGRE

A presente proposta fica sujeita a aceitação da Tubos Tigre-ADS do Brasil Ltda., após aprovação de cadastro e análise de crédito.

13. REAJUSTE DE PREÇOS

Os preços e condições da presente proposta permanecerão inalteráveis por 60(sessenta dias) após a liberação financeira do pedido. Para faturamento do material, objeto desta proposta, após esta data, os preços ficarão sujeitos à reajustes. Em caso de situações extraordinárias, em decorrência de consequências mercadológicas imprevisíveis, que causem aumento do preço dos insumos necessários para a fabricação dos referidos produtos e/ou alterações nas taxas e impostos aplicáveis à venda dos produtos gerando impactos financeiros, estes reajustes poderão ser repassados ao cliente para restabelecer o equilíbrio econômico e financeiro da referida proposta ou contrato. Nesta hipótese, caso o cliente deseje realizar o cancelamento de algum item ou a totalidade da referida proposta ou contrato, deverá comunicar este fornecedor previamente dentro do prazo de 48 (quarenta e oito) horas após recebida a comunicação via e-mail dos referidos reajustes.

14. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para agendamento de supervisão técnica de montagem no início da obra, favor contatar previamente a Assistência Técnica através do e-mail atecnica@tigre-ads.com

Caso seja necessário o deslocamento de profissionais da ADS Tigre por mais de uma vez para a supervisão técnica, o comprador declara estar ciente de que poderá incorrer em custos adicionais a depender dos serviços extras prestados pelo profissional designado, custos estes que serão previamente acordados entre a ADS Tigre e o comprador.

Maiores informações e detalhes de instalação podem ser encontrado no Manual de Instalação no link <http://www.adstigre.com/brasil/pt/downloads>

A ADS Tigre informa que se isenta de qualquer responsabilidade pela incorreta instalação dos produtos, sendo esta exclusivamente do cliente. Esclarecemos que os detalhes de instalação e a visita de supervisão técnica, mencionadas nesta cláusula, não suprem a necessidade de acompanhamento da obra por um profissional contratado pelo comprador. A assistência técnica é meramente orientativa e não poderá ser utilizada como fonte exclusiva de informação pelo comprador para instalação do produto sem ajuda de um profissional habilitado para execução da mesma.

15. DADOS PARA CONFIRMAÇÃO PEDIDO

Os pedidos deverão ser encaminhados para o e-mail do executivo responsável pela negociação da proposta informando os seguintes dados abaixo.

PREENCHIMENTO PELO COMPRADOR:

CNPJ DE FATURAMENTO: _____
INSCRIÇÃO ESTADUAL : _____
ENDEREÇO DE ENTREGA: _____
CIDADE: _____ BAIRRO: _____ CEP _____ FONE: _____
ENDEREÇO DE COBRANÇA: _____
CIDADE: _____ BAIRRO: _____ CEP _____ FONE: _____

MATERIAIS COM INSPEÇÃO ?
() NÃO () SIM ==> INFORME O ÓRGÃO INSPETOR: _____

ESTAMOS DE ACORDO COM A CLÁUSULA DE CONCORDÂNCIA DA PROPOSTA COMERCIAL.

DATA DO ACEITE: ____/____/____

RESPONSÁVEL: _____
ASSINATURA C/ CARIMBO DA EMPRESA

OBS: DOCUMENTOS P/ LIBERAÇÃO DE FATURAMENTO CASO SEJA PRIMEIRA COMPRA (ANEXAR: BALANÇO 2 ÚLTIMOS EXERCÍCIOS, CONTRATO SOCIAL E ÚLTIMAS ALTERAÇÕES- CASO NÃO TENHAM SIDO ENVIADOS.

Emissão da 24/07/2024
Proposta

Alexandre Bomfim Faria
41 99836-0100
afaria@adstigre.com | adstigre.com

Orçamento Nº: 20036306

Data Documento: 24.07.2024
Cliente Nº: 112357
CNPJ: 03616409000125
Tipo Entidade: Cliente final
Gestor Cliente: Joyce Teixeira
Condição Pagamento: 30 dias
Meio de Pagamento: D Boleto/Duplicata
Condições de Envio: FOB MORADA POLITEJO
Validade da Proposta: 29.07.2024

Empresa
NORDEN ENGENHARIA LTDA
NORDEN ENGENHARIA LTDA 100
BELO HORIZONTE - MG
31140-540

Original

Página 1 de 3

Processado por Computador

TERMOS E CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1. Âmbito de Aplicação

1.1 Estes Termos e Condições Gerais de Venda aplicam-se a todas as propostas, contratos de venda, entregas, retiradas e faturamentos de produtos fabricados e/ou comercializados pela Politejo Brasil - Indústria de Plásticos Ltda.

1.2 Nestes Termos e Condições, "Vendedor" significa "Politejo Brasil - Indústria de Plásticos Ltda.", estabelecida na comarca de Leme, Estado de São Paulo, e "Cliente" significa a pessoa natural ou jurídica que adquire produtos fabricados e/ou comercializados pelo "Vendedor".

1.3 Estes Termos e Condições Gerais de Venda prevalecem sobre qualquer condição de compra do "Cliente", sendo que só poderão ser modificados, no seu todo ou em parte, por acordo escrito e assinado por ambas as partes, de modo que não serão considerados válidos outros termos ou condições que figurem em impressos, manuscritos, pedidos, cartas ou outros documentos emitidos unilateralmente pelo "Cliente".

2. Propostas Comerciais e Pedidos

2.1 As propostas comerciais do "Vendedor", mesmo contendo período de validade, não são vinculativa e podem ser modificadas pelo "Vendedor" a qualquer momento, sendo certo que será dada ciência ao "Cliente" de eventual alteração.

2.2 O "Vendedor" não poderá ser considerado como aceitante de um pedido de compra até que confirme, por escrito, inclusive por via eletrônica, o pedido recebido pelo "Cliente".

2.3 Nenhuma alteração no pedido feita pelo "Cliente" será considerada aceita pelo "Vendedor", exceto quando aprovada, por escrito, pelo mesmo.

2.4 Considerando que determinados produtos contêm comprimentos padronizados (ex.: tubos de 13 metros), caso a metragem total do pedido do "Cliente" não se adeque a múltiplos exatos dos comprimentos padrões dos produtos (ex.: 100 metros de tubos de 13 metros), poderá o "Vendedor" entregar ou dar para retirada uma quantidade excedente, por excesso ou por defeito, dentro do razoável, relativamente ao pedido do "Cliente", de forma a não criar divisões das unidades de medida (ex.: 104 metros de tubos de 13 metros para um pedido de 100 metros), embalagem ou de forma a completar o caminhão. O "Cliente" está obrigado a pagar o valor referente às quantidades efetivamente entregues/retiradas.

2.5 Ressalvados os casos previstos nos itens 3.1, 3.2 e 4.9 infra, caso o "Cliente" desista de um pedido já aceito e confirmado pelo "Vendedor", eventual sinal pago não será devolvido ao "Cliente", sendo retido pelo "Vendedor" a título de indenização por eventuais despesas e prejuízos em que tenha incorrido, sem prejuízo de o "Vendedor" poder pleitear indenização suplementar se o prejuízo por ele suportado superar o valor do sinal retido ou ainda de exigir a execução do contrato, com as perdas e danos cabíveis.

3. Preços, Impostos e Taxas

3.1 O "Vendedor" tem o direito de definir e alterar, a qualquer momento, os preços dos produtos para venda. Poderá também, antes da entrega/retirada, alterar os preços em virtude de alterações a taxas e impostos aplicáveis à venda dos produtos. Neste caso, o "Cliente" será notificado com o novo preço e condições de pagamento, e tem a faculdade de desistir do pedido, se lhe convier, num prazo de 7 dias seguintes à notificação. Caso o "Cliente" não exerça o seu direito no decurso deste prazo, as novas condições são consideradas como aceitas pelo mesmo e aplicam-se à transação comercial em questão.

3.2 Em caso de alteração excepcional das circunstâncias ocorrida entre a data de confirmação do pedido e a entrega/retiradas dos bens, que afetem o equilíbrio econômico do contrato de venda, o "Vendedor" poderá alterar o preço e as condições de pagamento na exata medida necessária para repor o referido equilíbrio econômico. Também nesse caso, o "Cliente" será notificado com o novo preço e condições de pagamento, e tem a faculdade de desistir do pedido se lhe convier num prazo de 7 dias seguintes à notificação. Caso o "Cliente" não exerça o seu direito no decurso deste prazo, as novas condições são como aceitas pelo mesmo e aplicam-se à transação comercial em causa.

3.3 Ressalvado o que esteja expressamente estabelecido na proposta, os preços dos produtos informados ao "Cliente" não incluem qualquer imposto, taxa ou encargo de qualquer natureza, de modo que eventuais tributos incidentes (ex.: ICMS, IPI etc.) serão acrescidos sobre os preços informados por ocasião do fechamento da venda, nos termos das legislações vigentes.

3.4 O ICMS/ST (ICMS # Substituição Tributária) também não está incluído no preço, cabendo ao "Cliente" proceder ao pagamento para liberação da entrega ou retirada.

3.5 Caso exista uma isenção de tributo ou qualquer outro benefício fiscal ou regime especial, a pedido do "Cliente", o "Vendedor" poderá aplicar esse direito de isenção, benefício ou regime. Para tanto, o "Cliente" deverá fornecer todas as informações necessárias que demonstrem o direito à isenção, benefício ou regime. Se o "Cliente" não fornecer tais informações em tempo útil, o "Vendedor" terá o direito de emitir uma Nota Fiscal/Fatura com o valor do imposto na alíquota e nas condições normais.

3.6 O "Cliente" se compromete a fornecer ao "Vendedor", no prazo por este indicado em notificação, informações fiscais relacionadas às operações realizadas entre as partes, em decorrência de exigências feitas pelas autoridades competentes, quer sejam oriundas de procedimentos administrativos, quer sejam oriundas de processos judiciais.

3.7 Em caso de atraso na retirada do produto pelo "Cliente" ou em caso de impedimento na sua entrega por fato atribuível ao "Cliente" (como em caso de irregularidades no local de entrega, atraso em obras ou de inspeção a cargo do "Cliente", suspensões por falta de pagamentos ou problemas de crédito do "Cliente", ou qualquer outra razão de responsabilidade do "Cliente", o "Vendedor" terá direito a realizar o faturamento (na modalidade de "venda para entrega futura") na data em que estava previsto e o prazo de garantia iniciará como se a entrega tivesse ocorrido na data inicialmente prevista. Nesta hipótese, caso solicitado pelo "Vendedor", o "Cliente" terá de emitir carta formal autorizando o faturamento, declarando o impedimento para retirar ou receber o produto, assumindo a propriedade do mesmo e solicitando o seu depósito.

4. Entregas/Retiradas

4.1 Salvo acordo expresso, os termos e condições de entrega serão realizados "Ex-Works" (EXW). Será sempre aplicável a última edição dos Incoterms, com as devidas observâncias do disposto no item 6 destes Termos e Condições. Desta forma, salvo acordo expresso em sentido contrário, correrá por conta do "Cliente" todas as despesas com o transporte do produto, incluindo o pagamento dos seguros necessários.

4.2 Como condição para cada entrega/retirada de produtos, o "Cliente" notificará o "Vendedor", por escrito, da quantidade, da data pretendida de retirada/entrega, ou qualquer outra informação relevante acerca do transporte. Se o "Cliente" não proporcionar pontual e adequadamente, o "Vendedor" não será responsável, em nenhum sentido, por falha na entrega/retirada ou por qualquer atraso na mesma.

4.3 O "Vendedor" atuará com a diligência para respeitar o prazo de entrega/retirada combinado.

4.4 Para fins de reclamação de eventual vício existente em produtos do "Vendedor", cada entrega/retirada será considerada como uma operação autônoma, de modo que a existência de um vício em um produto entregues não poderá ocasionar a troca de produtos ou a devolução do preço de venda sobre produtos que já tenham sido ou venham a ser entregues.

4.5 Em caso de compra e venda de Tubos PEAD com diâmetro superior 630, o "Cliente", ao enviar o pedido ao "Vendedor", devido às peculiaridades de sua fabricação, aceita desde já que alguns Tubos tenham um comprimento variável entre 6 a 13 metros, sendo certo, entretanto, que o montante de metros total atenderá o pedido feito, ressalvado o disposto no item 2.4, supra. Em caso de Rolo PEAD ou tubulações de classe de pressão inferior a PN6, o "Vendedor" não se responsabiliza por eventuais deformações que ocorram no produto, dado que este produto não possui quaisquer garantias, vez que pressões inferiores ou iguais a PN6 não são recomendados pelo "Vendedor".

4.6 É por conta e responsabilidade do "Cliente" a descarga do produto do caminhão, armazenamento do produto após a descarga do mesmo, bem como se assegurar que o local de descarga tenha acesso a veículos de mercadorias pesadas. O método de descarga utilizado deve cumprir as normativas de segurança e saúde vigentes. "Vendedor", as entregas/retiradas serão sempre realizadas completando o espaço de um caminhão, ou seja, o produto adquirido pelo "Cliente" será despachado apenas quando o espaço de um caminhão estiver completo, computando-se, para isso, outros pedidos, de outros "Clientes". No entanto, por conveniência do "Vendedor" este poderá fazer entregas ou dar para retirada quantidades parciais. Os pedidos que tenham quantidades que não completem o espaço total de um caminhão, terão que aguardar que o "Vendedor" consiga outras encomendas que completem o veículo para a zona em questão. Para estas encomendas de pequena quantidade, o prazo de entrega/retirada indicado também é meramente indicativo, tendo que ser confirmado semanalmente com o gestor do "Cliente", para verificação se já existe previsão de carregamento com outros pedidos.

4.8 Qualquer data indicada pelo "Vendedor" é uma estimativa aproximada e não é, em hipótese alguma, vinculativa, sendo que atrasos razoáveis podem ocorrer e ficam desde já autorizados pelo "Cliente", de modo que o "Vendedor" não poderá ser responsabilizado em caso de atraso na entrega ou autorização para a retirada.

4.9 Em caso de possibilidade de ocorrência de um atraso na entrega/retirada prevista, o "Vendedor" informará ao "Cliente", tão logo seja possível. Caso o novo prazo de entrega/retirada esperado, informado pelo "Vendedor", exceda em vinte dias a data anteriormente indicada, o "Cliente" terá o prazo impreterível de 48 (quarenta e oito) horas para cancelar, por escrito, o pedido, sem qualquer direito de reclamar prejuízos ou danos de qualquer natureza ao "Vendedor". Passado esse período e caso o "Cliente" não se pronuncie, considerar-se-á como aceito o novo prazo.

4.10 A retirada do produto pelo "Cliente" fora do prazo estabelecido na proposta e/ou pedido, acarretará a cobrança pelo "Vendedor", de uma Taxa de Armazenamento no montante de 3% (três por cento) ao mês pro rata die sobre o valor total da mercadoria armazenada, além de outros custos incorridos pelo atraso na entrega/retirada a que o "Cliente" der causa.

4.11 Além do previsto acima, a retirada do produto pelo "Cliente" fora do prazo estabelecido não ensejará qualquer alteração da(s) data(s) de pagamento(s) ajustada(s), de modo que o(s) pagamento(s) deverá(ão) ocorrer obrigatoriamente na(s) data(s) pré-estabelecida(s) na(s) na(s) respectiva(s) proposta(s).

4.12 O "Vendedor" reserva-se o direito de fornecer e enviar produtos de qualquer uma das suas unidades fabris.

4.13 Para quaisquer fins de direito, inclusive para o efeito de faturamento, será considerado cumprido o prazo estipulado para entrega do produto tão logo seja feita a comunicação ao "Cliente" de que o produto encontra-se "disponível" para retirada.

5. Aceitação dos Produtos

5.1 Na descarga/retirada de produtos, o "Cliente" deverá:

- Verificar se as descrições no produto estão de acordo com o especificado na confirmação do pedido;
- Realizar uma inspeção exaustiva e completa dos produtos e, em caso de detecção de alguma anomalia visível ou aparente, deverá indicá-la e assinalá-la no relatório de inspeção, bem como na Nota Fiscal/Fatura. Qualquer reclamação à posteriori relativamente ao aspeto visual do produto não será aceite, uma vez que já não será possível ativar os respectivos seguros de transporte.

5.2 Para defeitos ou vícios ocultos, o "Cliente" dispõe de 7 (sete) dias úteis a contar da entrega/retirada dos Produtos para examinar, ensaiar cuidadosamente os produtos recebidos/retirados e notificar o "Vendedor" por escrito sobre qualquer falta de conformidade dos mesmos.

5.3 Os produtos serão considerados como aceitos se o "Cliente" não notificar o "Vendedor" nos termos e nos prazos dos itens 5.1 e 5.2 supra.

6. Pagamento

6.1 Salvo acordo prévio por escrito, cada remessa de produtos será paga de forma antecipada, sem qualquer desconto e sem que seja permitida qualquer dedução ou compensação por parte do "Cliente".

6.2 No caso de vendas a crédito, a contagem do prazo de pagamento se inicia a partir do dia do faturamento ou da data de emissão da Nota Fiscal, o que ocorrer primeiro.

6.3 No caso de vendas a crédito, as condições e meios de pagamento são indicativos e podem ser alteradas no momento da entrega/retirada, uma vez que as mesmas estão sujeitas à análise prévia do cadastro do "Cliente". No entanto, caso exista alteração da situação do "Cliente", o limite de crédito, as condições e os meios de pagamento poderão sempre ser alterados.

6.4 O "Vendedor" reserva-se ao direito de, entre outros, rescindir o contrato, pedidos confirmados ou suspender posteriores entregas/retiradas de produtos, caso o "Cliente" deixe de cumprir com as condições e meios de pagamento definidas, ou caso o "Cliente" se torne insolvente ou tenha sua falência ou recuperação judicial requeridas, casos estes em que a rescisão se dará automaticamente, independentemente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

Orçamento Nº: 20036306

Data Documento: 24.07.2024
Cliente Nº: 112357
CNPJ: 03616409000125
Tipo Entidade: Cliente final
Gestor Cliente: Joyce Teixeira
Condição Pagamento: 30 dias
Meio de Pagamento: D Boleto/Duplicata
Condições de Envio: FOB MORADA POLITEJO
Validade da Proposta: 29.07.2024

Empresa
NORDEN ENGENHARIA LTDA
NORDEN ENGENHARIA LTDA 100
BELO HORIZONTE - MG
31140-540

Original

Página 2 de 3

Processado por Computador

TERMOS E CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

6.5 Ressalvada disposição em sentido contrário, o pagamento será realizado mediante Boleto Bancário.

6.6 Se o pagamento não ocorrer na data acordada, sem prejuízo de outros direitos do #Vendedor, incidirá multa moratória de 10% (dez por cento), além de juros de mora de 1% (um por cento) em vigor ao mês, ou maior valor permitido pela legislação bem como correção monetária cuja atualização será feita pela variação positiva do Índice IGP-M/FGV (ou outro que o venha a substituir), ambos calculados pro rata die, desde a data do vencimento até a data do efetivo pagamento do principal acrescido dos encargos, independentemente de aviso prévio, sem prejuízo também do direito do #Vendedor de suspender a execução do pedido. Além disso, em caso de atraso no pagamento de qualquer parcela vencida, todas as parcelas vencidas que o #Cliente deva ao #Vendedor, por qualquer motivo, serão consideradas vencidas antecipadamente.

6.7 Ainda em caso de inadimplemento, total ou parcial, deverá o "Cliente" arcar com todos os gastos derivados das medidas que o "Vendedor" adote no sentido de obter o pagamento das quantidades devidas, sejam judiciais ou extrajudiciais, incluindo os honorários dos possíveis advogados, companhias de seguro etc.

6.8 Se, a critério do "Vendedor", a posição financeira do "Cliente" o justificar, será solicitado o oferecimento de garantias que se considerem necessárias para assegurar o devido cumprimento das obrigações contratuais do "Cliente", como fiança, aval etc., podendo o "Vendedor", em virtude da alteração da posição financeira do "Cliente", suspender todas as suas obrigações.

6.9 O "Vendedor" reserva-se o direito de compensar qualquer dívida do "Cliente" com qualquer empresa associada ou subsidiária do "Cliente" contra qualquer crédito que o "Cliente" detenha junto a qualquer empresa associada ou subsidiária do "Vendedor".

7. Manutenção de Titularidade(Reserva de Domínio)

7.1 Os Produtos entregues permanecerão como propriedade do "Vendedor" até o "Cliente" efetuar o pagamento na íntegra e manterá a propriedade dos produtos mesmo que estes tenham sido processados ou misturados com outros produtos (reserva de propriedade alargada).

7.2 Se o pagamento não se realizar total ou parcialmente, o "Cliente" devolverá os produtos não pagos ao primeiro requerimento do "Vendedor". Na ausência desta devolução, o "Vendedor", sem prejuízo dos demais direitos e ações, estará legitimado para recuperar a posse dos produtos vendidos sem necessidade de nova notificação ou intervenção judicial, sendo certo que os custos decorrentes dessa recuperação serão arcados pelo "Cliente".

8. Garantias

8.1 O "Vendedor" garantirá exclusivamente que a data de entrega/retirada dos produtos, estes estarão em conformidade com sua Ficha Técnica, bem como com as especificações informadas por escrito pelo #Vendedor nos #Boletins de Ensaio enviados ao "Cliente".

8.2 Na fabricação dos produtos, serão cumpridas as especificações que estão expressamente escritas nas respectivas Fichas Técnicas, prevalecendo tais especificações sobre quaisquer conselhos ou recomendações dadas pela equipe comercial ou pelos representantes comerciais.

8.3 Considerando que o "Vendedor" é responsável apenas e tão somente pela fabricação dos produtos e não por sua efetiva aplicação e/ou montagem, fica o "Cliente" cliente desde já que os produtos vendidos pelo "Vendedor" possuem apenas garantia contra vício ou defeito de fabricação, inexistindo qualquer garantia adicional no que diz respeito às possibilidades e requisitos de transporte, armazenagem, montagem, adequação a uma finalidade específica, potencial de comercialização, entre outras.

9. Reclamações e Responsabilidades

9.1 No que diz respeito à Reclamações relativas ao uso, venda/distribuição dos produtos entregues/retirados, individual ou em combinação com outros produtos, compostos ou embalagens, ou qualquer outra queixa relativa ao contrato, os direitos do "Cliente" e a responsabilidade do "Vendedor", serão limitadas à troca de produtos, à devolução do preço de venda ou ao abatimento proporcional do preço, se assim optar o "Vendedor", em valor a ser ajustado pelas partes em comum acordo. O "Cliente" não terá o direito de devolver os produtos já aceitos ou cujos prazos para comunicar vícios ou defeitos tenham expirado. Ainda no caso mencionado neste item, a responsabilidade do "Vendedor" nunca excederá o valor da mercadoria afetada no momento da venda.

9.2 O "Vendedor", não se responsabiliza por reclamações decorrentes do descumprimento das boas práticas de descarga, carga, transporte, armazenagem, instalação do produto e manutenção das condutas, mencionadas nas Normas Técnicas de Instalação Nacionais e nas suas recomendações, que estarão disponíveis no site do "Vendedor" (www.politejo.com - selecionando a bandeira Brasil).

9.3 O "Cliente", indenizará, protegerá e manterá incólume o "Vendedor" frente a qualquer reclamação de terceiros de qualquer natureza, derivada ou relacionada, direta ou indiretamente, ao uso, processamento, venda ou distribuição dos produtos fabricados e/ou comercializados pelo "Vendedor".

9.4 A responsabilidade do "Vendedor" será limitada exclusivamente ao produto e aos danos direta e intrinsecamente associados à falha ou ausência da prestação, com exclusão expressa de qualquer outro, sejam contratuais ou extracontratuais, sejam custos indiretos, consequentes, custos punitivos, perda de produção, perda por falta de uso, perda por interrupção de negócio, perda de prestígio ou reputação, perda pelos desperdícios que possa causar ou lucro cessante e qualquer dano extrínseco ou indiretamente derivado da falta ou ausência de prestação.

9.5 Dado que o "Vendedor" é especialista na produção de tubos segundo determinadas especificações e não na forma e em que situações esses produtos produzidos serão aplicados, todo e qualquer aconselhamento técnico, ensaio ou relatório fornecido pelo "Vendedor" ou por qualquer um de seus empregados, agentes, representantes ou afiliados com relação (i) à seleção ou à forma de utilização dos Produtos entregues ao "Cliente" ou (ii) ao armazenamento, manipulação e uso do produto, deve ser sucedido de aprovação e sua execução deve ser acompanhada pelo profissional habilitado de confiança do "Cliente".

9.6 Ante o disposto no item 9.5 supra, eventuais aconselhamentos técnicos, ensaios ou relatórios fornecidos pelo "Vendedor" relacionados aos assuntos referidos acima não são, em hipótese alguma, vinculativos, de modo que, caso o #Cliente decida utilizá-los ou segui-los sem a devida aprovação e acompanhamento por parte de profissional habilitado de sua confiança, será da sua exclusiva responsabilidade qualquer prejuízo que venha a sofrer ou dano que venha a causar a terceiros.

9.7 O "Vendedor" não terá qualquer responsabilidade sobre a definição da aplicação ou uso do produto, assim como os resultados obtidos com o mesmo. Sendo os aconselhamentos e relatórios prestados pelo "Vendedor" insuficientes para a tomada correta de decisões, o "Vendedor" aconselha o "Cliente" a recorrer a especialistas na área, como projetistas, engenheiros civis etc. Assim, o "Cliente", ao comprar produtos do "Vendedor", aceita a não realizar quaisquer reivindicações sobre a assistência técnica fornecida pelo "Vendedor" no que diz respeito à utilização, armazenamento, manipulação, aplicação ou uso dos Produtos, e que o "Cliente" é o único responsável pela escolha dos produtos objeto de compra, bem como pelo uso, função ou destinação que dá aos mesmos, pelo que o "Vendedor" não se responsabiliza nem garante que os produtos sejam adequados às aplicações técnicas pretendidas pelo "Cliente".

9.8 As limitações de responsabilidades contidas nos itens acima se aplicam a orientações e aconselhamentos fornecidos por todos os funcionários, prepostos, diretores, agentes e representantes do "Vendedor".

10. Força Maior e Caso Fortuito

10.1 Entende-se por "Força Maior e Caso Fortuito" todas as circunstâncias que escapem de forma razoável ao controle do "Vendedor" e que afetem a sua capacidade para produzir, adquirir, vender, entregar ou permitir a retirada dos produtos da maneira estabelecida no contrato. Este incluirá (sem que a enumeração seja limitativa) circunstâncias em conformidade com qualquer ordem, requerimento ou medida de qualquer autoridade governamental competente, portaria, ou pessoa que as represente, guerras, hostilidades, desordens públicas, sabotagens, greves, fechamento da fábrica por razões alheias à vontade do "Vendedor", dificuldades de contratação, incêndio, catástrofes naturais, ausência de matéria prima no mercado, acidentes e avarias em maquinários que demandem importação de peças ou vinda de técnicos de outras partes do mundo, ou outras causas fora do controle do "Vendedor" (sejam ou não similares às anteriores), que cause a interrupção de fornecimento, ou inaptidão de produtos, matérias-primas, instrumentos ou formas de produção, manufatura, armazenagem, transporte, distribuição ou entrega, que estariam por norma disponíveis e cujo uso estaria contemplado para os propósitos do contrato.

10.2 O "Vendedor" não será responsável por qualquer perda ou dano derivado do descumprimento total ou parcial das suas obrigações, por motivos de força maior e caso fortuito.

10.3 O "Vendedor" não será chamado a resolver tais causas, a fornecer ou substituir nenhuma alternativa face à fonte de fornecimento. Caso implique um gasto adicional ou a fuga às suas atividades ordinárias, o "Vendedor" não será solicitado a completar a quantidade não fornecida ou a estender a duração do contrato como consequência da operação objeto desta disposição.

10.4 Caso ocorra qualquer dos eventos especificados nesta disposição, o "Vendedor" terá o direito a distribuir, na forma que considere razoável, as quantidades de produtos úteis entre os seus clientes e o seu estoque.

11. Independência

11.1 As presentes condições consideram-se independentes, de modo que, se alguma delas for considerada nula ou inválida por qualquer razão, será conservada a validade das restantes com toda a sua força e efeito. As partes farão o possível para substituir a estipulação nula por outra que reflita as intenções de ambas as partes e que seja o mais similar possível à original.

12. Cessão

12.1 Nenhuma das partes cederá o contrato sem o consentimento escrito da outra parte, com a única exceção do "Vendedor", que pode ceder o contrato, no seu todo ou apenas em parte, a qualquer das suas empresas subsidiárias ou associadas.

13. Confidencialidade

13.1 O "Cliente" tratará como confidencial e não revelará e nem coolocará à disposição de terceiros toda informação e dados que obtenha do "Vendedor", excetuando os casos em que tal divulgação seja necessária em virtude do presente contrato. O "Cliente" não utilizará os ditos dados e informações para qualquer finalidade distinta das previstas neste contrato.

13.2 Ficam excluídas da obrigação prevista no item 13.1 supra, a informação que seja de domínio público no momento em que seja revelada pelo "Vendedor" ao "Cliente", a que tenha sido desenvolvida pelo "Cliente" de forma independente ou a que tenha que ser divulgada por determinação de autoridade judicial ou qualquer outra autoridade administrativa, de acordo com a legislação em vigor.

13.3 Sem prejuízo do anterior, o "Cliente" deverá notificar de imediato o "Vendedor" da sua intenção de revelar informação pelos mencionados motivos. O "Cliente" permitirá, colaborará com o "Vendedor" e fará todo o necessário para que o "Vendedor" evite revelar a informação.

14. Da Inexistência de Associação

14.1 O pedido aceito não forma qualquer associação, de qualquer natureza, entre o "Vendedor" e o "Cliente", inexistindo qualquer vínculo societário, joint venture ou similares, mas apenas e tão-somente um relacionamento comercial onde o #Vendedor se obriga a fornecer os produtos por ele ofertados e o "Cliente" em adquiri-los nos termos do que ficou constando da Proposta.

14.2 Assim sendo, o "Vendedor" não será responsável solidária ou subsidiariamente por qualquer ato praticado pelo "Cliente", seja na esfera trabalhista, tributária, entre outras, o mesmo ocorrendo de sua parte para com o "Vendedor".

15. Lei Aplicável e Foro Competente

15.1 As disposições do presente instrumento bem como todas as relações jurídicas mantidas entre Vendedor e Cliente conexas a este documento serão regidas e interpretadas em conformidade com as leis da República Federativa do Brasil, ficando eleito o foro da comarca de Leme, Estado de São Paulo, para dirimir eventuais dúvidas, litígios e controvérsias oriundas do presente instrumento ou instrumentos conexos a este, com expressa renúncia pelas partes de qualquer outro foro, por mais privilegiado que seja.

Orçamento N°: 20036306

Data Documento: 24.07.2024
Cliente N°: 112357
CNPJ: 03616409000125
Tipo Entidade: Cliente final
Gestor Cliente: Joyce Teixeira
Condição Pagamento: 30 dias
Meio de Pagamento: D Boleto/Duplicata
Condições de Envio: FOB MORADA POLITEJO
Validade da Proposta: 29.07.2024

Empresa
 NORDEN ENGENHARIA LTDA
 NORDEN ENGENHARIA LTDA 100
 BELO HORIZONTE - MG
 31140-540

A/C: Sr(s). TÂNIA WILKE

Junto enviamos a nossa melhor proposta de preços em resposta ao que nos foi solicitado.

V/ Refª:

Obra:

Original

Página 3 de 3

Processado por Computador

CÓD. ART.	DESCRIÇÃO	QTD	UN	PRÇ. UNIT.	VALOR TOTAL	DT. PREV. ENTREGA
BTDURPE37S4-6.15	TB PE-C AMBIDUR DN/DE 1200 SN4 6,15M	98	BR	4.176,1876	409.266,38	30 DIAS
BTDURPE36S4-6.2	TB PE-C AMBIDUR DN/DE 1000 SN4 6,20M	48	BR	2.842,4858	136.439,32	30 DIAS

$\text{Tubo PEAD } \varnothing 1200\text{mm} = 4.176,1876 / 6,15\text{m} = \text{R\$ } 679,0549/\text{m}$

$\text{Tubo PEAD } \varnothing 1000\text{mm} = 2.842,4858 / 6,20\text{m} = \text{R\$ } 458,4655/\text{m}$

Legenda: (LA - Listra Azul , LO - Listra Ocre , P - Preto e A - Azul).

Os fornecimentos são válidos pelo período de 60 dias salvo negociação contrária.

IMPOSTO	%	BASE TRIBUTÁVEL	VALOR IMPOSTOS	INCLUSO
ICMS	12,00	545.705,70	65.484,69	X
ICMS_ST	12,00			
IPI				
COFINS	7,60	480.221,01	36.496,80	X
PIS	1,65	480.221,01	7.923,65	X

FORA DO ESTADO - INDUSTRIA

Qualquer questão contactar:

Joyce Teixeira
CONTACTO:
E-MAIL:

TOTAL PRODUTO	545.705,70
VALOR FRETE	
IMPOSTOS NÃO INCLUSOS	
TOTAL DOCUMENTO	545.705,70

Li e aceito a proposta e as condições gerais de venda	
O cliente	Data
_____	____/____/____
(A devolver devidamente assinado e carimbado para validação do pedido)	

Visão geral


Mídia

Arquivos

Links

Criptografia

Grupos



Kanaflex Elvis
Elvis Granza

Vídeo

Voz

Recado
SULGLOBAL REPRESENTAÇÕES.

Número de telefone:
+55 47 9971-6232

Mensagens temporárias:
Desativadas

Silenciar notificações
Silenciar

Som de notificação

A sincronização do histórico de conversas está em andamento, este processo pode levar alguns instantes.

Ontem

Oi 09:40

Bom dia, tudo bem? 09:44

Estou fazendo o orçamento de uma obra na rodovia SC-401 em Florianópolis/SC 09:47

E estou precisando cotar os seguintes materiais: 09:47

- tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem com diâmetro de 1200mm - 568m
- tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem com diâmetro de 1000mm - 295m 09:47

CNPJ:03.616.409/0001-25 09:47

taniawilkee@gmail.com 09:50

Norden engenharia 09:51

Oi Elvis 18:19

Me desculpe o horário 18:19

Mas será que vc consegue me enviar até no máximo amanhã de manhã a cotação? 18:19

Oi ... 18:19

Acredito que sim ... 18:19

Amanhã cedo vou cobrar o retorno da fábrica 18:20

Agradeço 18:20

Hoje

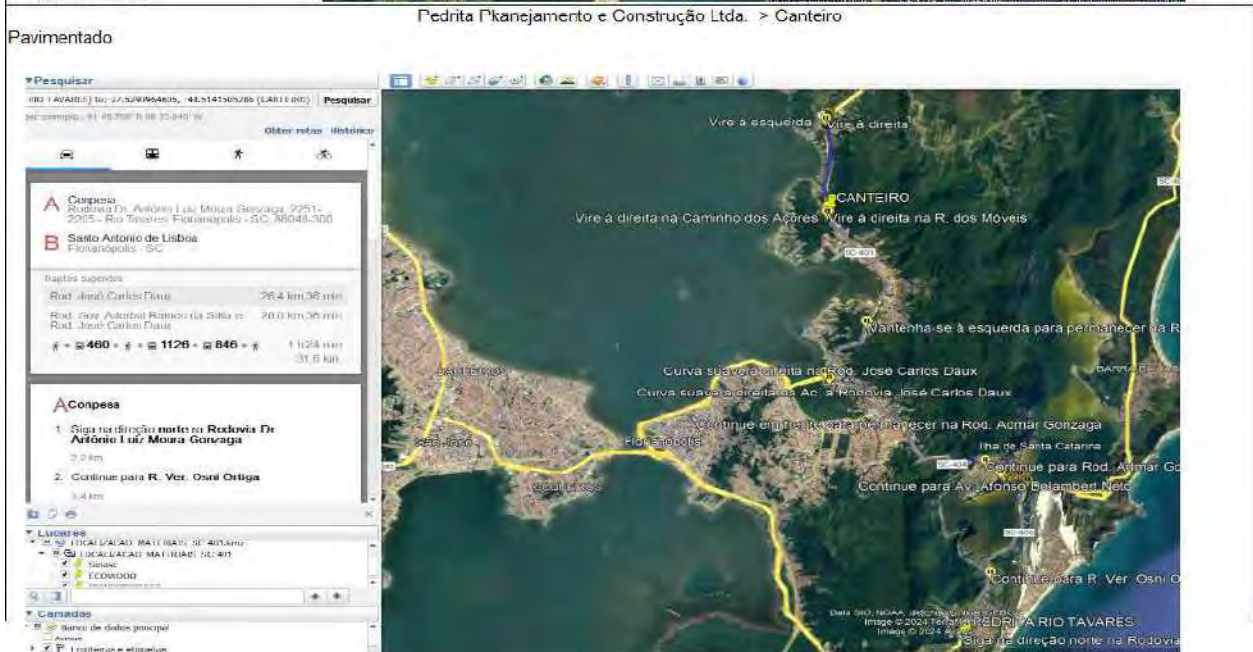
algun retorno a respeito da cotação? 14:55

Mensagem

13:05
25/07/2024

6.13.2 Rota dos materiais das pesquisas de mercado – preço FOB

Rotas: Pedreiras > Canteiro de obras



Rotas: Pedreiras > Usina de asfalto (Pedrita)

Britagem vogelsanger ltda > Obra

Pavimentado

▼ Pedreira

1075 (VOGEL SANGER) 0-27.076894-03 -15.53939281 (P) Pedreira

Obter rotas Histórico

A R. Ver. Rogério da Silva, 1321 - Alto Anhu
Pedreira - SC, 89120-730

B SC-401 365 - Itapuaçu
Pedreira - SC, 89032-005

Tipos de rotas

BR-101 33,3 km/27 min

↔ 353 + 0335 + 221 + 2 h 21 min 31,9 km

↔ 353 + 0246 + 703.3 + 2 h 23 min 33,9 km

A R. Ver. Rogério da Silva, 1321 - Alto Anhu

- Siga na direção nordeste na Tv. Dois Mil e Um
- Vire à direita na R. Ver. Rogério da Silva

1,2 km

▼ Lugares

1.000 LOCALIDADES PRINCIPAIS DO MUNDO

1.000 LOCALIDADES PRINCIPAIS DO MUNDO


1.000 LOCALIDADES PRINCIPAIS DO MUNDO

▼ Caminhos

1.000 Caminhos de deslocamento

1.000 Caminhos de deslocamento

1.000 Caminhos de deslocamento



Pedrita Pkanejamento e Construção Ltda. > Obra

Pavimentado

▼ Pedreira

11112811 404113 - 7.737373737373737 (P) Pedreira

Obter rotas Histórico

A Copeva
R. Rosário Dr. Antônio Luiz Moura Gonçalves, 2251 - 2255 - Itaipava - Pedreira - SC, 89034-000

B SC-401 365 - Itapuaçu
Pedreira - SC, 89032-005

Tipos de rotas

BR-101 14,2 km/26 min

BR-101 15,2 km/29 min

↔ 480 + 1129 + 3,3 min 4,6 km/29 min

A Copeva

- Siga na direção norte na Rodovia Dr. Antônio Luiz Moura Gonçalves
- Continue para R. Ver. Osmar Ortega

7,5 km

3,3 km

▼ Lugares

1.000 LOCALIDADES PRINCIPAIS DO MUNDO

1.000 LOCALIDADES PRINCIPAIS DO MUNDO

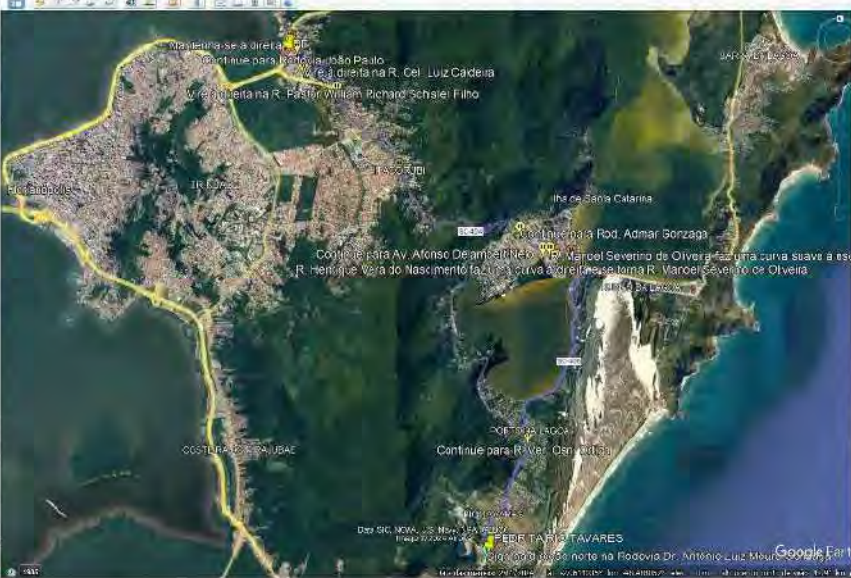
1.000 LOCALIDADES PRINCIPAIS DO MUNDO

▼ Caminhos

1.000 Caminhos de deslocamento

1.000 Caminhos de deslocamento

1.000 Caminhos de deslocamento



SBM – Sul Brasileira de Mineração Ltda. > Obra

Pavimentado

▼ Pesquisar

BR-101

Obter rotas Histórico

A Guarda do Cubatão
Itaipava - SC

B SC-401, 365 Jacaribó
Itaipava - SC, BR-101

Opções de rotas:

BR-101	21,1 km (20 min)
← → 11140 → ← → 221 → ←	10,0 km (10 min)
← → 11140 → ← → 1120 → ←	22,1 km (18 min)
	31,0 km

A Guarda do Cubatão

1. Vire à direita na direção leste na R. Jacaribó Vitalito Filho
2. Vire à esquerda na 2ª rua transversal

▼ Lugares

▼ Camadas

Sulcatanense > Obra

Pavimentado

▼ Pesquisar

BR-101

Obter rotas Histórico

A Sulcatanense
Itaipava - SC, BR-101

B SC-401, 365 Jacaribó
Itaipava - SC, BR-101

Opções de rotas:

BR-101	11,0 km (20 min)
BR-101 e Av. Berta Fátima	22,1 km (10 min)
← → 11303 → ← → 221 → ←	28,1 km (25 min)

A Sulcatanense

1. Obra na direção sudoeste na R. Trevo do Mato
2. Continue em frente

▼ Lugares

▼ Camadas

Rotas: Fornecedores > Canteiro de obras

AREIA - Argailha > Canteiro

Pavimentado

SC-403, 1696 - Vargem Grande
Praia de Faro - SC - 89056-000

B Santo Antonio de Lisboa
Foz de São João - SC

Legenda sugerida:

Rod. José Carlos Tavares 15,7 km 14 min

↔ 260 ↔ 231 ↔

↔ 260 ↔ 231 ↔

SC-403, 1698 - Vargem Grande

1. Siga na direção leste na Rod. Amândio Cabral Tavares
100 m

2. Curva para a direita
100 m

3. Vire à esquerda na D. Colinas das Indústrias
100 m

Lugares

- 1.000 m
- 2.000 m
- 3.000 m
- 4.000 m
- 5.000 m
- 6.000 m
- 7.000 m
- 8.000 m
- 9.000 m
- 10.000 m

Camadas

- 1.000 m
- 2.000 m
- 3.000 m
- 4.000 m
- 5.000 m
- 6.000 m
- 7.000 m
- 8.000 m
- 9.000 m
- 10.000 m

Google Earth

AREIA - Argagens > Canteiro

Pavimentado

Districto Industrial
5549 Anjos - SC

B Santo Antonio de Lisboa
Foz de São João - SC

Legenda sugerida:

Rod. José Carlos Tavares 72,9 km 53 min

↔ 65314 ↔ 231 ↔

↔ 65314 ↔ 210 ↔ 231 ↔

Districto Industrial

1. Siga na direção sudoeste na R. Possível Silva do Vale
100 m

2. Vire à direita na R. Carmelino Giacometti
100 m

Lugares

- 1.000 m
- 2.000 m
- 3.000 m
- 4.000 m
- 5.000 m
- 6.000 m
- 7.000 m
- 8.000 m
- 9.000 m
- 10.000 m

Camadas

- 1.000 m
- 2.000 m
- 3.000 m
- 4.000 m
- 5.000 m
- 6.000 m
- 7.000 m
- 8.000 m
- 9.000 m
- 10.000 m

Google Earth

MARVITEC > Canteiro

Pavimentado

▼ Pesquisar

0,1 (MARVITEC) -48,2216041001, -48,1141555136 (CANTEIRO)

A Modenense - Lar Moderno como você
Av. Garibaldi - Curitiba, Guarulhos, SP 07251-073

B Santo Antonio de Lisboa
F. 0760-00025 - SC

Distância: 742 km (9 h 32 min)

↻ 0 342 ↻ ↻ Concedida ↻ ↻ 131 h 58 min

Catavaticenses ↻ ↻ 1120 ↻ ↻ 1128 ↻ ↻ 611 km

A Modemelar - Lar Moderno como você

- Siga na direção oeste na Av. Duménil
- Vire à esquerda na Av. Cumbica
- Vire à direita na Praça Estrela de Norte

▼ Lugares

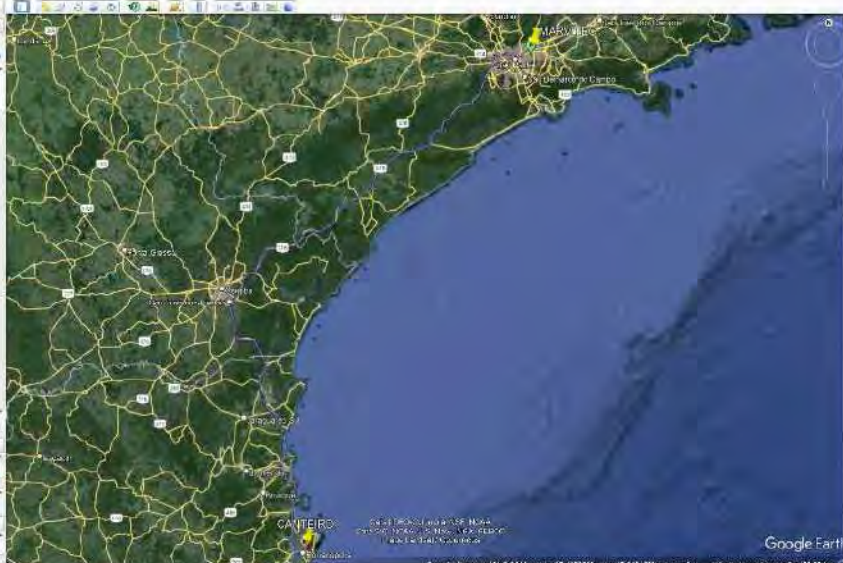
001

001 - PIRA

001 - PIRA

▼ Caminhos

001 - Serviço de Saneamento



Google Earth

Greenmad > Canteiro

Pavimentado

▼ Pesquisar

0,1 (GREENMAD) -27,229304001, -48,1141555136 (CANTEIRO)

A R. Júlio de Castilhos, 20 - Cidade Industrial Sabite de São Paulo
Guarulhos, SP 07251-176

B Santo Antonio de Lisboa
F. 0760-00025 - SC

Distância: 742 km (9 h 32 min)

↻ 0 342 ↻ ↻ Concedida ↻ ↻ 131 h 58 min

Catavaticenses ↻ ↻ 1120 ↻ ↻ 1128 ↻ ↻ 633 km

A R. Júlio de Castilhos, 20 - Cidade Industrial Sabite de São Paulo

- Siga na direção sul na R. Júlio de Castilhos
- Vire à direita na Av. Duménil

▼ Lugares

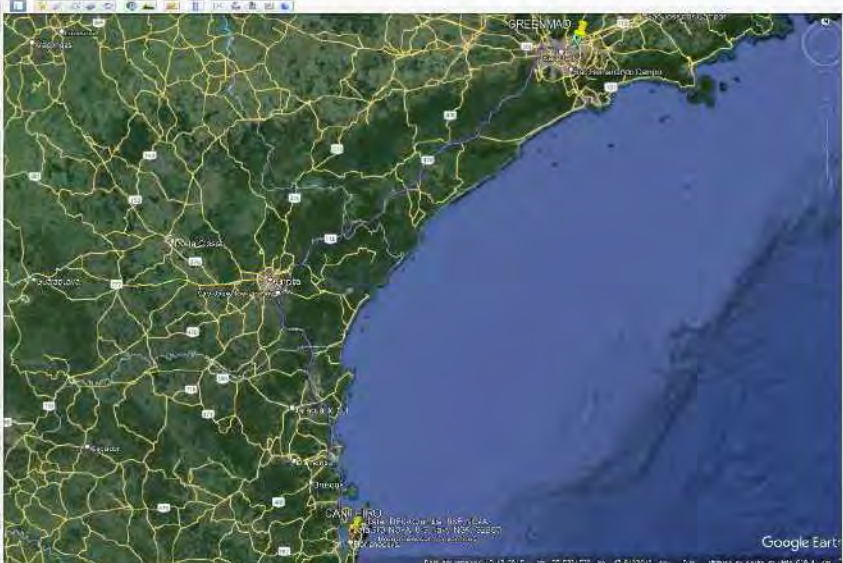
001

001 - PIRA

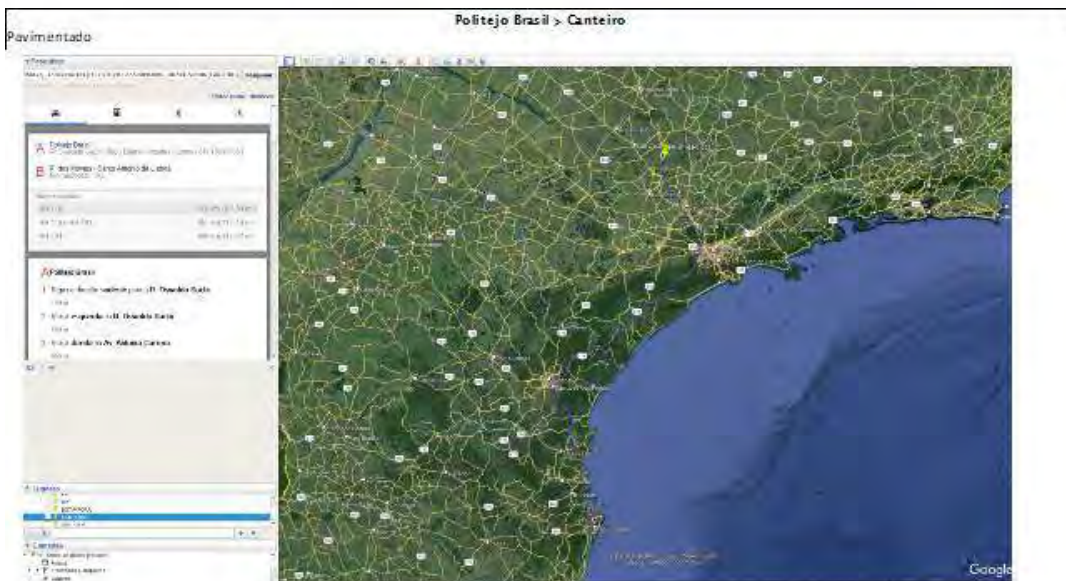
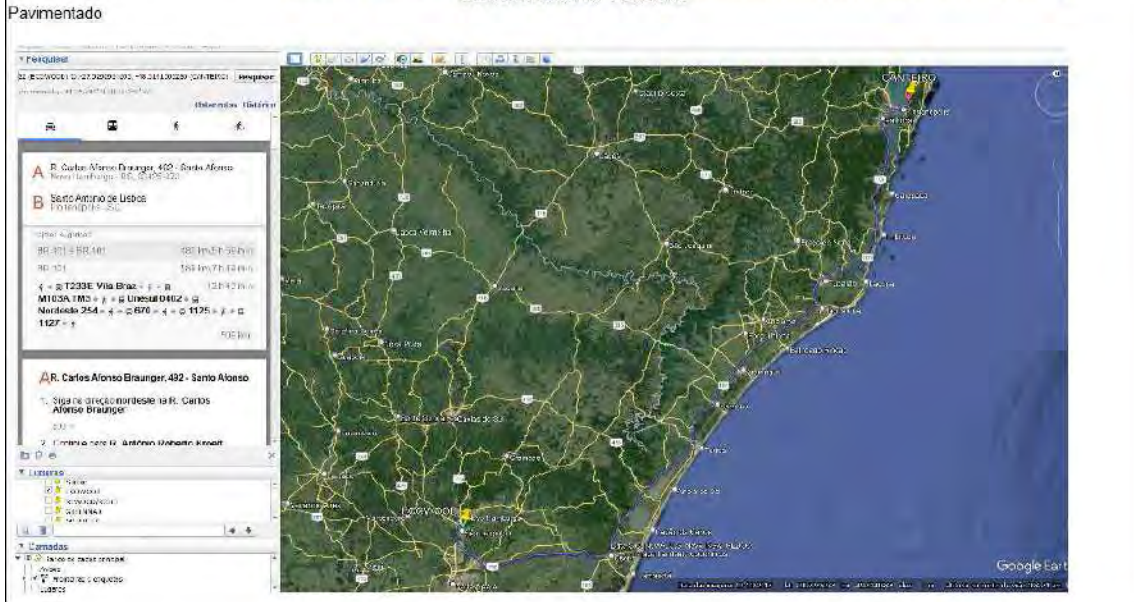
001 - PIRA

▼ Caminhos

001 - Serviço de Saneamento



Google Earth



6.14 Estudo de Viabilidade

A seguir, apresentamos as memórias de cálculo do comparativo dos seguintes cenários:

- Cenário 1: CBUQ Comercial; e,
- Cenário 2: CBUQ Usinado em Obra.

6.14 Estudo de Viabilidade

A seguir, apresentamos as memórias de cálculo do comparativo dos seguintes cenários:

- Cenário 1: CBUQ Comercial; e,
- Cenário 2: CBUQ Usinado em Obra.

COMPARATIVO DE CUSTO DE CBUQ COM POLÍMERO COMERCIAL X PRODUZIDO - ONERADO									
JANEIRO/2024									
1		CENÁRIO 1 - CBUQ COMERCIAL							
1.1	Código	CENÁRIO 1 - CBUQ COMERCIAL - VOGELSANGER - FOB	Unidade	DMT (km)	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$) (c/BDI)	Preço Total (R\$)
1.1.1		Usinagem de massa asfáltica - Faixa C - Exclusive ligantes betuminosos - Comercial	ton		18.984,20	185,4772	15,00	213,30	4.049.306,70
1.1.2	5914646	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora	ton		18.984,20	8,42	24,83	10,51	199.536,97
1.1.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	36,8	698.618,56	0,77	24,83	0,96	671.505,87
1.1.4		Aquisição de CAP 50/70	t		1200,4	3.957,66	15,00	4.551,31	5.463.391,32
1.1.5		Transporte de CAP 50/70	t		1200,4	271,56	15,00	312,29	374.877,72
TOTAL									10.758.618,58
1.2	Código	CENÁRIO 1 - CBUQ COMERCIAL - PEDRITA - FOB	Unidade	DMT (km)	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$) (c/BDI)	Preço Total (R\$)
1.2.1		Usinagem de massa asfáltica - Faixa C - Exclusive ligantes betuminosos - Comercial	ton		18.984,20	176,9258	15,00	203,46	3.862.613,99
1.2.2	5914646	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora	ton		18.984,20	8,42	24,83	10,51	199.536,97
1.2.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	19,5	370.191,90	0,77	24,83	0,96	355.825,12
1.2.4		Aquisição de CAP 50/70	t		1200,4	3.957,66	15,00	4.551,31	5.463.391,32
1.2.5		Transporte de CAP 50/70	t		1200,4	273,78	15,00	314,85	377.942,34
TOTAL									10.259.309,74
1.3	Código	CENÁRIO 1 - CBUQ COMERCIAL - SBM - FOB	Unidade	DMT (km)	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$) (c/BDI)	Preço Total (R\$)
1.3.1		Usinagem de massa asfáltica - Faixa C - Exclusive ligantes betuminosos - Comercial	ton		18.984,20	304,7056	15,00	350,41	6.652.280,86
1.3.2	5914646	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora	ton		18.984,20	8,42	24,83	10,51	199.536,97
1.3.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	34,9	662.548,58	0,77	24,83	0,96	636.835,73
1.3.4		Aquisição de CAP 50/70	t		1200,4	3.957,66	15,00	4.551,31	5.463.391,32
1.3.5		Transporte de CAP 50/70	t		1200,4	271,50	15,00	312,23	374.794,89
TOTAL									13.326.839,77
Menor custo das usinas comerciais									

2		CENÁRIO 2 - CBUQ USINADO EM OBRA	Unidade	DMT (km)	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$) (c/BDI)	Preço Total (R\$)
2.1		Custo de Instalação da Usina de Asfalto incluindo canteiro de obra próprio	Unidade		1,00	402.032,22	24,83	501.856,82	501.856,82
2.2	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	ton		19.363,88	165,86	24,83	207,04	4.009.157,37
2.3	5914646	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m ³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora	ton		19.363,88	8,42	24,83	10,51	203.527,70
2.4	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	2,8	54.218,88	0,77	24,83	0,96	52.114,69
2.5		Aquisição de CAP 50/70	t		1224,4	3.957,66	15,00	4.551,31	5.572.622,74
2.6		Transporte de CAP 50/70	t		1224,4	278,59	15,00	320,38	392.271,44
TOTAL									10.731.550,76
DIFERENÇA ENTRE CENÁRIOS 1 E 2									472.241,02
CONCLUSÃO: Diante da avaliação dos 02 cenários expostos, para fins de estimativa de preço neste orçamento referencial, adotaremos o Cenário 01 (AQUISIÇÃO COMERCIAL - PEDRITA) devido a economia de R\$472241,02 no Orçamento da Obra.									

CUSTO DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - ONERADO - USINA DE ASFALTO					
Classificação da obra:		CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA - PEQUENO PORTE			
Fator do Padrão de Construção (k1)		0,8 Provisório			
Fator de Mobiliário e Aparelhagem (k2)		1,05 Pequeno Porte			
Fator de Distância do Canteiro aos Centros Fornecedores (k3)		Florianópolis/S C	20	km	1,02 Rod. Pavimentada
Custo Médio da Construção Civil - JANEIRO/2024 - SC - ONERADO (CMCC)		R\$ 2.121,15			
1.1	ÁREAS FIXAS DE REFERÊNCIA DA USINA DE ASFALTO				
Item	Instalações	Unidade		Áreas de Ref.	
1.1.1	Laboratório	m ²		*11,17	
1.1.2	Almoxarifado	m ²		41,68	
1.1.3	Refeitório e Vestiário	m ²		69,38	
1.1.4	Oficina	m ²		18,10	
1.1.5	Escritório	m ²		*14,86	
1.1.6	Guarita	m ²		*7,44	
* Instalações em Contêineres					
1.2	ÁREAS COBERTAS DA USINA DE ASFALTO				
Item	Instalações Cobertas	Unidade	Áreas	FEAC (%)	Áreas Equivalentes
1.2.1	Almoxarifado	m ²	41,68	50	20,84
1.2.2	Refeitório e Vestiário	m ²	69,38	70	48,57
1.2.3	Oficina	m ²	18,10	50	9,05
TOTAL			129,16		78,46
Item	Instalações Cobertas	Unidade	Áreas	Código Sicro	Custo Unitário (R\$)
1.2.4	Guarita	m ²	7,44	M0071	31.743,48
1.2.5	Escritório com banheiro (Container com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU))	m ²	14,86	M0059	65.997,40
1.2.6	Laboratório (Container com janela e banheiro - L = 2,44 m e 4,58 m (3/4 TEU))	m ²	11,17	M0065	50.970,25
TOTAL			33,47		148.711,13
1.3	ÁREAS DESCOBERTAS				
1.3.1	Contêineres				
Área Total de referência do terreno =		33,47	/	0,350	= 95,63 m ²
Áreas descobertas =		95,63	-	33,47	= 62,16 m ²
Áreas cobertas =		33,47 m ²			
FEAT =		3,00	%		
1.3.2	Construção Provisória				
Área Total de referência do terreno =		129,16	/	0,35	= 369,03 m ²
Áreas descobertas =		369,03	-	129,16	= 239,87 m ²
Áreas cobertas =		129,16 m ²			
FEAD =		5,00	%		
1.4	CUSTO DE INSTALAÇÃO DA USINA DE ASFALTO				
Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Qtd.	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	Unid.	1,00	183.022,6600	183.022,66
919002	Posto de combustível - com reaproveitamento de 2 vezes do tanque/bomba/cobertura - inclusive demolição	Unid.	1,00	37.048,1600	37.048,16
919016	Depósito de óleo para oficina - inclusive demolição	Unid.	1,00	7.514,1700	7.514,17
Custo Total Áreas Descobertas					R\$ 227.584,99
1.5	CUSTO TOTAL DE REFERÊNCIA DA USINA DE ASFALTO (Ccauq)				
CCP = $[(k1 \times k2 \times k3 \times \sum AC \times FEAC) \times CMCC] + [1/5 \times (k2 \times k3 \times \sum QCl_i \times CCl_i)] + \sum CDli$					
CCP = R\$ 402.032,22					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL DE INSTALAÇÃO DA USINA DE ASFALTO					402.032,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (LDI): 24,83%					99.824,60
CUSTO DE INSTALAÇÃO DA USINA DE ASFALTO (ONERADO)					501.856,82

PREÇOS DE AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS ASFÁLTICOS

Fonte: ANP- Agência Nacional de Petróleo
Portaria DNIT: 1.977 - 25 de outubro de 2017

BDI (Sem desoneração): 15,00%
BDI (Com desoneração): 21,24%

Data base: **Janeiro/2024**

MATERIAL BETUMINOSO		LOCALIDADE	ORIGEM	DESTINO	PREÇO ANP	ICMS	PIS/Pasep	CONFINS	PREÇO AQUISIÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								COM IMPOSTOS
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	Araucária/PR	REPAR	Florianópolis/SC	R\$ 3.140,40	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 3.957,66
		Canoas/RS	REFAP	Florianópolis/SC	R\$ 3.172,27	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 3.997,82
		Cubatão/SP	RPBC	Florianópolis/SC	R\$ 3.148,76	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 3.968,19

Observações:

- Portaria 1.977 de 25 de outubro de 2017, art. 2º – Os produtos asfálticos terão seus preços de referência para aquisição definidos em função do acompanhamento de distribuição de asfaltos realizados pela ANP em seu endereço eletrônico, por unidade de federação, acrescidos das respectivas alquotas de ICMS, PIS/Pasep, COFINS e BDI diferenciado, função este da desoneração da mão de obra e da eventual inclusão da parcela de Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta – CPRB.
- Portaria 1.977 de 25 de outubro de 2017, art. 4º – A origem do cimento asfáltico de petróleo e do asfalto diluído de petróleo será definida no local das refinarias da Petrobrás ou nas capitais das unidades de federação com divulgação de preços na base da ANP. No caso das emulsões asfálticas e dos asfaltos modificados, a origem destes materiais será definida nas bases de industrialização.
- Para os preços de aquisição foi pesquisada a tabela atualizada em **18/04/2024** disponibilizada no site da ANP

CUSTO DO TRANSPORTE DOS MATERIAIS ASFÁLTICOS								
EQUAÇÕES TARIFÁRIAS CONSTANTES NA PORTARIA 1.977 DE 25 DE OUTUBRO DE 2017 (MÊS BASE: JULHO/2014)								
Custo Direto do Transporte:								
Parcela fixa	R\$ 26,939							
Rodovia Pavimentada	R\$ 0,253	x	DMT	x	ICMS	x	BDI	+ PEDÁGIO
Rodovia em Revestimento Primário	R\$ 0,299	x	DMT	x	ICMS	x	BDI	
Rodovia em Leito Natural	R\$ 0,412	x	DMT	x	ICMS	x	BDI	
ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO PARA DA DATA BASE DO ORÇAMENTO								
Mês base orçamento:	jan/24							
Índice Pavimentação (equação):	270,237							
Índice Pavimentação (orçamento):	561,021							
IFGV:	2,076							
CUSTO DO TRANSPORTE								
$\text{Custo do Transporte} = \frac{\text{Custo Direto} \times \text{Índice de Atualização FGV}}{1 - \left(\frac{\text{ICMS}}{100}\right)}$								
<p>Observações:</p> <p>1) Portaria 1.977 de 25 de outubro de 2017, art. 3º, § 1º – As novas equações tarifárias têm como referência o mês-base de julho de 2014 e incluem todos os custos diretos envolvidos com o transporte de produtos asfálticos, excetuando-se ICMS, BDI diferenciado, conforme preconizado no Memorando Circular nº 02/2012-DIREX, e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.</p>								

PEDÁGIOS				
TARIFAS				
Localização	Concessionária	Tarifa Praticada Por Eixo em Jan.24	Tarifa Total (6 eixos) em Jan.24	Tarifa Total (4 eixos) em Jan.24
SP-055/SP - km 279,95 São Vicente L.	ECOVIAS	R\$ 9,70		R\$ 38,80
BR-116/SP - km 426 Juquiá	Arteris - Régis Bittencourt	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 16,00
BR-116/SP - km 485 Cajati	Arteris - Régis Bittencourt	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 16,00
BR-116/SP - km 542 Barra do Turvo	Arteris - Régis Bittencourt	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 16,00
BR-116/SP - km 56 Campina Grande do Sul	Arteris - Régis Bittencourt	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 16,00
BR-376/PR - km 635,5 São José dos Pinhais	Arteris - Litoral Sul	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 19,60
BR-101/SC - km 1,3 - Garuva	Arteris - Litoral Sul	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 19,60
BR-101/SC - km 79,4 - Araquari	Arteris - Litoral Sul	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 19,60
BR-101/SC - km 157,4 - Porto Belo	Arteris - Litoral Sul	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 19,60
BR-290/RS - km 77,0 - Gravataí	CCR ViaSul	R\$ 5,80	R\$ 34,80	R\$ 23,20
BR-290/RS - km 19,0 - Santo Antonio da Patrulha	CCR ViaSul	R\$ 5,80	R\$ 34,80	R\$ 23,20
BR-101/RS - km 35,38 - Três Cachoeiras	CCR ViaSul	R\$ 5,80	R\$ 34,80	R\$ 23,20
BR-101/SC - km 457,5 - São João do Sul	CCR ViaCosteira	R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 10,00
BR-101/SC - km 404,5 - Araranguá	CCR ViaCosteira	R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 10,00
BR-101/SC - km 344,7 - Tubarão	CCR ViaCosteira	R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 10,00
BR-101/SC - km 298,6 - Laguna	CCR ViaCosteira	R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 10,00
BR-101/SC - km 243,0 - Palhoça	Arteris - Litoral Sul	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 19,60

* Considerado caminhão com 6 eixos - 3S3

CUSTO COM PEDÁGIO						
Fonte	Origem	Destino	Local/Praça do Pedágio	Tarifa p/ 6 eixos	Tarifa p/ 4 eixos	Tarifa Total (data-base 01/2024)
REPAR - Araucária/PR	Araucária/PR	Florianópolis/SC	BR-376/PR - km 635,5 São José dos Pinhais	R\$ 29,40	R\$ 19,60	R\$ 196,00
			BR-101/SC - km 1,3 - Garuva	R\$ 29,40	R\$ 19,60	
			BR-101/SC - km 79,4 - Araquari	R\$ 29,40	R\$ 19,60	
			BR-101/SC - km 157,4 - Porto Belo	R\$ 29,40	R\$ 19,60	
REFAP	Canoas/RS	Florianópolis/SC18	BR-290/RS - km 77,0 - Gravataí	R\$ 34,80	R\$ 23,20	R\$ 323,00
			BR-290/RS - km 19,0 - Santo Antonio da Patrulha	R\$ 34,80	R\$ 23,20	
			BR-101/RS - km 35,38 - Três Cachoeiras	R\$ 34,80	R\$ 23,20	
			BR-101/SC - km 457,5 - São João do Sul	R\$ 15,00	R\$ 10,00	
			BR-101/SC - km 404,5 - Araranguá	R\$ 15,00	R\$ 10,00	
			BR-101/SC - km 344,7 - Tubarão	R\$ 15,00	R\$ 10,00	
			BR-101/SC - km 298,6 - Laguna	R\$ 15,00	R\$ 10,00	
			BR-101/SC - km 243,0 - Palhoça	R\$ 29,40	R\$ 19,60	
RPBC	Cubatão/SP	Florianópolis/SC	SP-055/SP - km 279,95 São Vicente L.	R\$ 0,00	R\$ 38,80	R\$ 394,80
			BR-116/SP - km 426 Juruá	R\$ 24,00	R\$ 16,00	
			BR-116/SP - km 485 Cajati	R\$ 24,00	R\$ 16,00	
			BR-116/SP - km 542 Barra do Turvo	R\$ 24,00	R\$ 16,00	
			BR-116/SP - km 56 Campina Grande do Sul	R\$ 24,00	R\$ 16,00	
			BR-376/PR - km 635,5 São José dos Pinhais	R\$ 29,40	R\$ 19,60	
			BR-101/SC - km 1,3 - Garuva	R\$ 29,40	R\$ 19,60	
			BR-101/SC - km 79,4 - Araquari	R\$ 29,40	R\$ 19,60	
BR-101/SC - km 157,4 - Porto Belo	R\$ 29,40	R\$ 19,60				

Considerando que a capacidade por caminhão é de (T):

28

Fonte	Origem	Destino	Custo do pedágio por tonelada (R\$/ton)
REPAR - Araucária/PR	Araucária/PR	Florianópolis/SC	7,00
REFAP	Canoas/RS	Florianópolis/SC	11,54
RPBC	Cubatão/SP	Florianópolis/SC	14,10

TRANSPORTE À QUENTE															
MATERIAL BETUMINOSO		LOCALIDADE	ORIGEM	DESTINO	DMT			CUSTO DIRETO (R\$/TON)	CUSTO DIRETO REAJUSTADO (R\$/TON)	ICMS	CUSTO DIRETO REAJUSTADO C/ ICMS (R\$/TON)	CUSTO PEDÁGIOS (R\$/TON)	PREÇO TOTAL DE TRANSPORTE (SEM BDI)	PREÇO TOTAL DE TRANSPORTE (SEM DESONERAÇÃO)	PREÇO TOTAL DE TRANSPORTE (COM DESONERAÇÃO)
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				PAV	NPAV	LN								
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO - DE CAP 50/70	Araucária/PR	REPAR	Usina Vogelsanger - Palhoça/SC	311,60			105,77	219,59	17,00%	264,56	7,00	271,56	312,29	329,24
		Canoas/RS	REFAP	Usina Vogelsanger - Palhoça/SC	441,40			138,61	287,76	17,00%	346,70	11,54	358,24	411,98	434,33
		Cubatão/SP	RPBC	Usina Vogelsanger - Palhoça/SC	694,50			202,65	420,70	17,00%	506,86	14,10	520,96	599,10	631,61
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO - DE CAP 50/70	Araucária/PR	REPAR	Usina Pedrita - Florianópolis/SC	315,10			106,66	221,42	17,00%	266,78	7,00	273,78	314,85	331,93
		Canoas/RS	REFAP	Usina Pedrita - Florianópolis/SC	465,20			144,63	300,26	17,00%	361,76	11,54	373,30	429,30	452,59
		Cubatão/SP	RPBC	Usina Pedrita - Florianópolis/SC	698,00			203,53	422,53	17,00%	509,08	14,10	523,18	601,66	634,30
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO - DE CAP 50/70	Araucária/PR	REPAR	Usina SBM - Paulo Lopes/SC	311,50			105,75	219,53	17,00%	264,50	7,00	271,50	312,23	329,17
		Canoas/RS	REFAP	Usina SBM - Paulo Lopes/SC	429,80			135,68	281,67	17,00%	339,36	11,54	350,90	403,54	425,43
		Cubatão/SP	RPBC	Usina SBM - Paulo Lopes/SC	694,40			202,62	420,64	17,00%	506,80	14,10	520,90	599,04	631,54
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO - DE CAP 50/70	Araucária/PR	REPAR	Canteiro - Florianópolis/SC	322,70			108,58	225,42	17,00%	271,59	7,00	278,59	320,38	337,76
		Canoas/RS	REFAP	Canteiro - Florianópolis/SC	472,80			146,56	304,25	17,00%	366,57	11,54	378,11	434,83	458,42
		Cubatão/SP	RPBC	Canteiro - Florianópolis/SC	705,70			205,48	426,58	17,00%	513,95	14,10	528,05	607,26	640,21

BINÔMIO "AQUISIÇÃO+TRANSPORTE"

Data base: Janeiro/2024

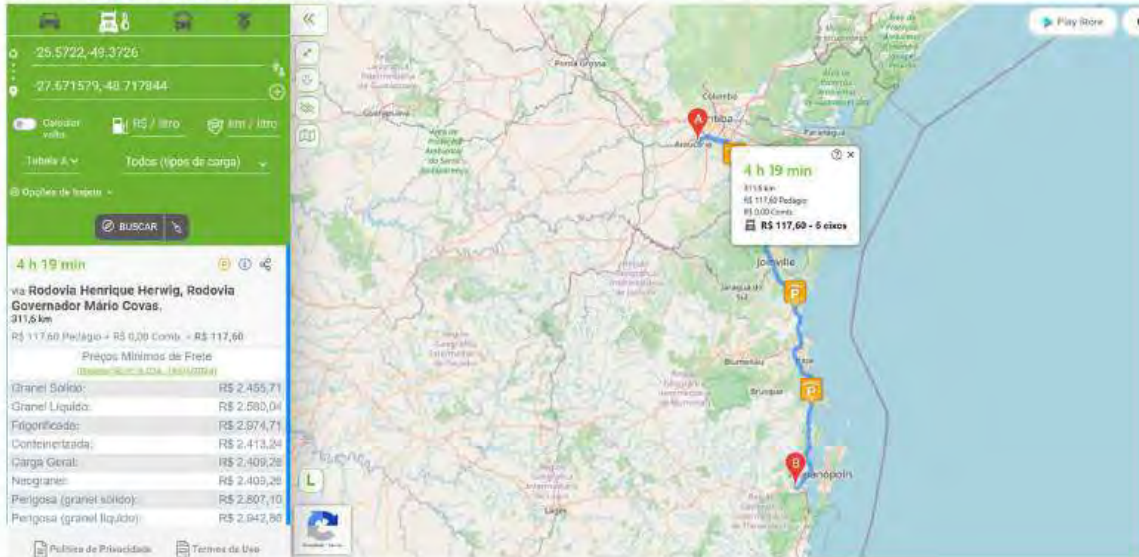
MATERIAL BETUMINOSO		LOCALIDADE	ORIGEM	DESTINO	PREÇO AQUISIÇÃO	PREÇO TRANSPORTE + PEDÁGIOS	PREÇO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE COM BDI	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				COM IMPOSTOS	COM ICMS	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	Araucária/PR	REPAR	Usina Vogelsanger - Palhoça/SC	R\$ 3.957,66	R\$ 271,56	R\$ 4.863,60	R\$ 5.127,51
		Canoas/RS	REFAP	Usina Vogelsanger - Palhoça/SC	R\$ 3.997,82	R\$ 358,24	R\$ 5.009,47	R\$ 5.281,29
		Cubatão/SP	RPBC	Usina Vogelsanger - Palhoça/SC	R\$ 3.968,19	R\$ 520,96	R\$ 5.162,52	R\$ 5.442,64
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	Araucária/PR	REPAR	Usina Pedrita - Florianópolis/SC	R\$ 3.957,66	R\$ 273,78	R\$ 4.866,16	R\$ 5.130,20
		Canoas/RS	REFAP	Usina Pedrita - Florianópolis/SC	R\$ 3.997,82	R\$ 373,30	R\$ 5.026,79	R\$ 5.299,55
		Cubatão/SP	RPBC	Usina Pedrita - Florianópolis/SC	R\$ 3.968,19	R\$ 523,18	R\$ 5.165,08	R\$ 5.445,33
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	Araucária/PR	REPAR	Usina SBM - Paulo Lopes/SC	R\$ 3.957,66	R\$ 271,50	R\$ 4.863,54	R\$ 5.127,44
		Canoas/RS	REFAP	Usina SBM - Paulo Lopes/SC	R\$ 3.997,82	R\$ 350,90	R\$ 5.001,03	R\$ 5.272,39
		Cubatão/SP	RPBC	Usina SBM - Paulo Lopes/SC	R\$ 3.968,19	R\$ 520,90	R\$ 5.162,46	R\$ 5.442,57
M1943	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	Araucária/PR	REPAR	Canteiro - Florianópolis/SC	R\$ 3.957,66	R\$ 278,59	R\$ 4.871,69	R\$ 5.136,03
		Canoas/RS	REFAP	Canteiro - Florianópolis/SC	R\$ 3.997,82	R\$ 378,11	R\$ 5.032,32	R\$ 5.305,38
		Cubatão/SP	RPBC	Canteiro - Florianópolis/SC	R\$ 3.968,19	R\$ 528,05	R\$ 5.170,68	R\$ 5.451,24

COORDENADAS

PEDRITA - USINA ASFALTO	-27.650864,-48.478782
CANTEIRO	-27.529096,-48.514151
REPAR	-25.5722,-49.3726
REFAP	-29.869837,-51.177741
RPBC	-23.872978,-46.435317
SBM	-27.706445,-48.658366
VOGELSANGER	-27.671579,-48.717844

PARANÁ

REPAR - ARAUCÁRIA/PR>VOGELSANGER

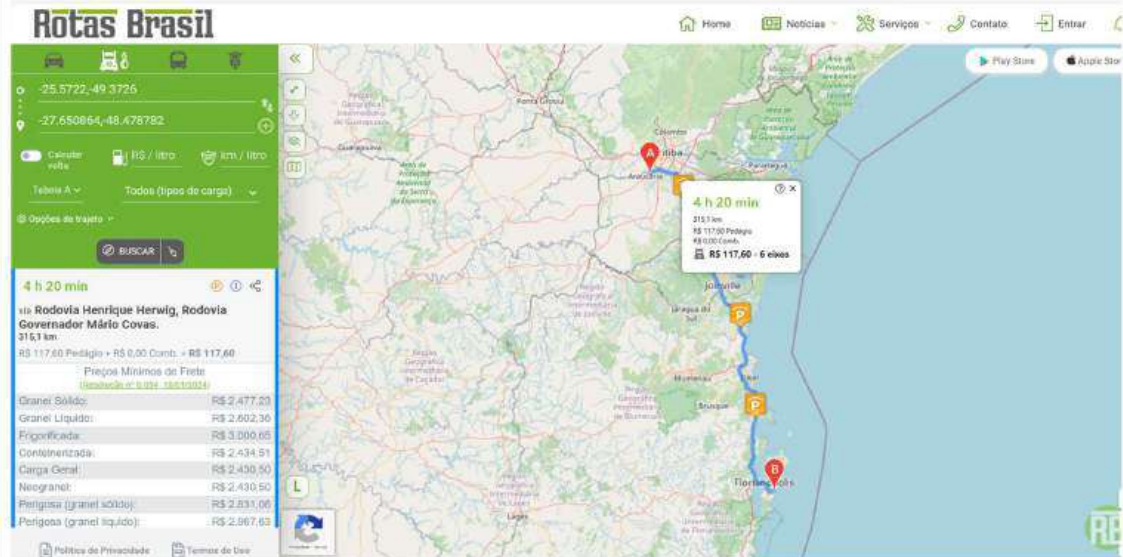


4 h 19 min
311,6 km
R\$ 117,60 Pedágio + R\$ 0,00 Comb. = R\$ 117,60

Preços Mínimos de Frete
(Resolução nº 0.092 - 18/01/2014)

Granel Sólido:	R\$ 2.455,71
Granel Líquido:	R\$ 2.580,04
Frigorificada:	R\$ 2.974,71
Conteinerizada:	R\$ 2.413,24
Carga Geral:	R\$ 2.409,28
Neogranal:	R\$ 2.403,26
Perigosa (granel sólido):	R\$ 2.807,10
Perigosa (granel líquido):	R\$ 2.942,96

REPAR - ARAUCÁRIA/PR>PEDRITA



4 h 20 min
315,1 km
R\$ 117,60 Pedágio + R\$ 0,00 Comb. = R\$ 117,60

Preços Mínimos de Frete
(Resolução nº 0.092 - 18/01/2014)

Granel Sólido:	R\$ 2.477,23
Granel Líquido:	R\$ 2.602,36
Frigorificada:	R\$ 3.000,65
Conteinerizada:	R\$ 2.434,51
Carga Geral:	R\$ 2.430,50
Neogranal:	R\$ 2.430,50
Perigosa (granel sólido):	R\$ 2.831,06
Perigosa (granel líquido):	R\$ 2.967,63

REPAR - ARAUCÁRIA/PR>SBM

-25.5722,-49.3726
 -27.706445,-48.658365

Calcular rota R\$ / litro km / litro
 Tabela A Todos (tipos de carga)
 Opções de trajeto

4 h 14 min
 via Rodovia Henrique Herwig, Rodovia Governador Mário Covas,
 311,5 km
 R\$ 117,60 Pedágio + R\$ 117,60 Comb. = R\$ 117,60

Preços Mínimos de Frete
 (Resolução nº 6.014, 28/03/2024)

Granel Sólido:	R\$ 2.455,10
Granel Líquido:	R\$ 2.579,40
Frigorificada:	R\$ 2.973,95
Conteinerizada:	R\$ 2.412,63
Carga Geral:	R\$ 2.406,60
Neogranel:	R\$ 2.400,60
Perigosa (granel sólido):	R\$ 2.806,42
Perigosa (granel líquido):	R\$ 2.342,15

Política de Privacidade Termos de Uso

REPAR - ARAUCÁRIA/PR>CANTEIRO

-25.5722,-49.3726
 -27.529096,-48.514151

Calcular rota R\$ / litro km / litro
 Tabela A Todos (tipos de carga)
 Opções de trajeto

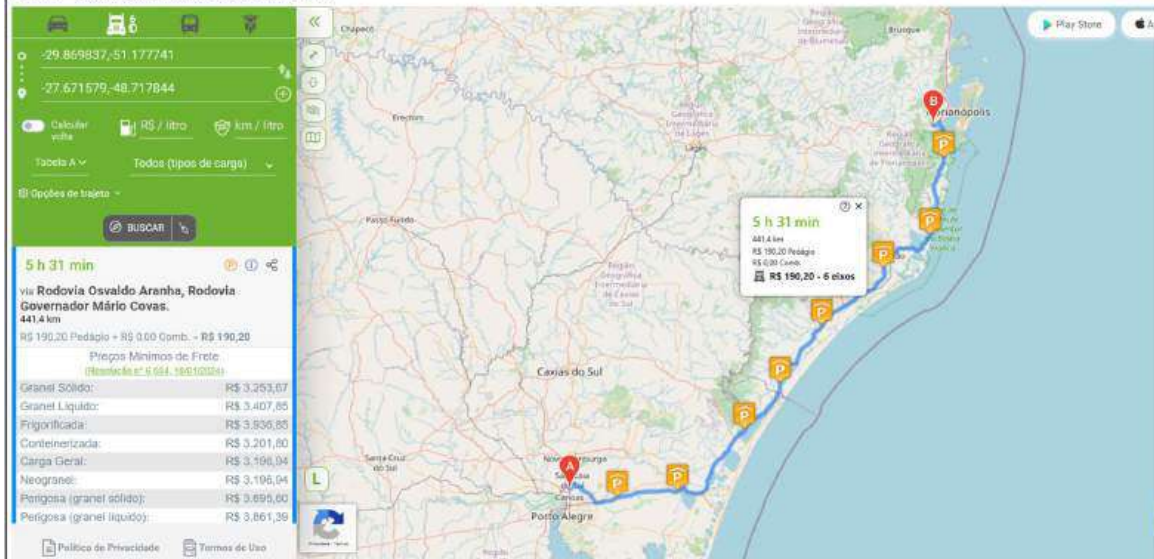
4 h 28 min
 via Rodovia Henrique Herwig, Rodovia Governador Mário Covas,
 322,7 km
 R\$ 117,60 Pedágio + R\$ 117,60 Comb. = R\$ 117,60

Preços Mínimos de Frete
 (Resolução nº 6.014, 28/03/2024)

Granel Sólido:	R\$ 2.523,95
Granel Líquido:	R\$ 2.650,83
Frigorificada:	R\$ 3.056,98
Conteinerizada:	R\$ 2.480,68
Carga Geral:	R\$ 2.476,62
Neogranel:	R\$ 2.476,62
Perigosa (granel sólido):	R\$ 2.883,08
Perigosa (granel líquido):	R\$ 3.021,41

Política de Privacidade Termos de Uso

RIO GRANDE DO SUL
REFAP - CANOAS/RS>VOGELSANGER



-29.869837, -51.177741
 -27.671579, -48.717844

Calcular rota
 RS / litro km / litro
 Tabela A Todos (tipos de carga)

Opções de trajeto: **BUSCAR**

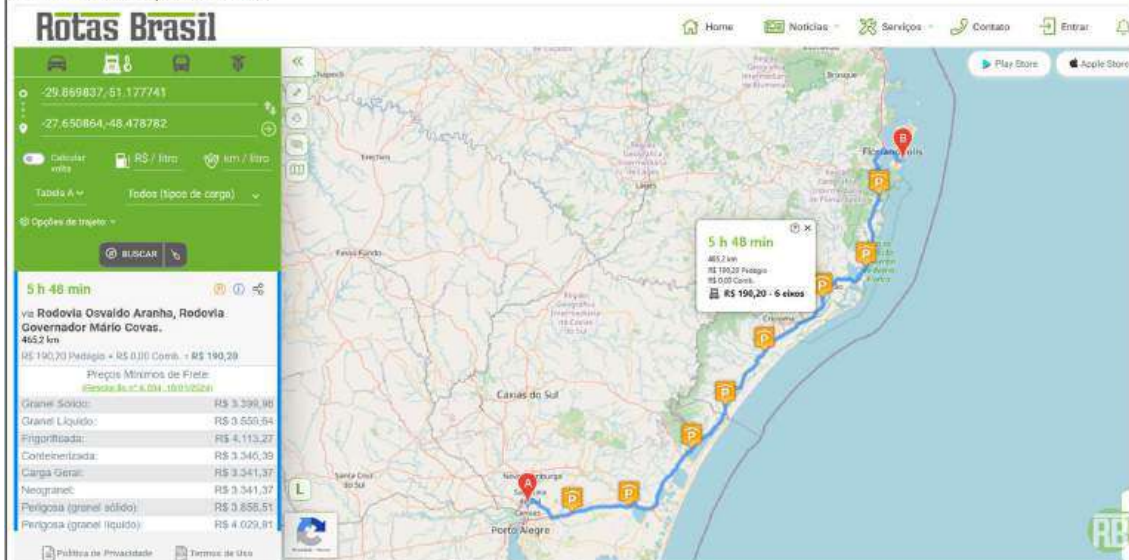
5 h 31 min
 via Rodovia Osvaldo Aranha, Rodovia Governador Mário Covas.
 441,4 km
 R\$ 190,20 Pedágio + R\$ 0,00 Comb. = R\$ 190,20
 Preços Mínimos de Frete: (Resolução nº 5.654 - 10/03/2016)

Granel Sólido:	R\$ 3.253,07
Granel Líquido:	R\$ 3.407,85
Frigorificada:	R\$ 3.836,85
Conteinerizada:	R\$ 3.201,80
Carga Geral:	R\$ 3.196,04
Neogranel:	R\$ 3.106,04
Perigosa (granel sólido):	R\$ 3.695,00
Perigosa (granel líquido):	R\$ 3.861,39

Política de Privacidade Termos de Uso

REFAP - CANOAS/RS>PEDRITA

[Home](#) [Notícias](#) [Serviços](#) [Contato](#) [Entrar](#)



-29.869837, -51.177741
 -27.650864, -48.478782

Calcular rota
 RS / litro km / litro
 Tabela A Todos (tipos de carga)

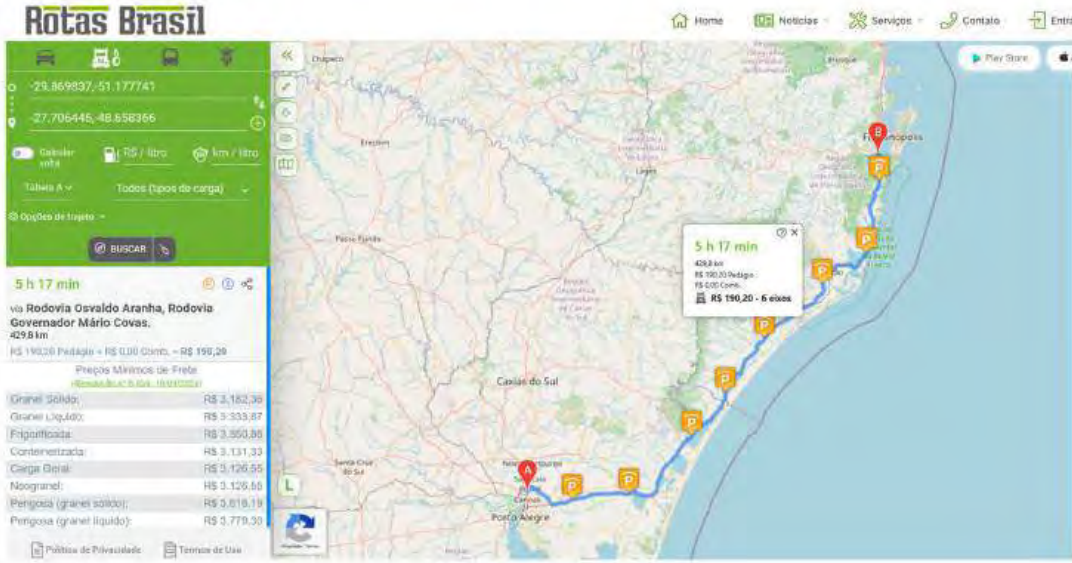
Opções de trajeto: **BUSCAR**

5 h 48 min
 via Rodovia Osvaldo Aranha, Rodovia Governador Mário Covas.
 465,2 km
 R\$ 190,20 Pedágio + R\$ 0,00 Comb. = R\$ 190,20
 Preços Mínimos de Frete: (Resolução nº 5.654 - 10/03/2016)

Granel Sólido:	R\$ 3.299,98
Granel Líquido:	R\$ 3.520,94
Frigorificada:	R\$ 4.113,27
Conteinerizada:	R\$ 3.346,39
Carga Geral:	R\$ 3.341,37
Neogranel:	R\$ 3.341,37
Perigosa (granel sólido):	R\$ 3.858,51
Perigosa (granel líquido):	R\$ 4.029,81

Política de Privacidade Termos de Uso

REFAP - CANOAS/RS>SBM



Rotas Brasil

Home Notícias Serviços Contato Entra

Play Store

29.869837, -51.177741
27.706445, -48.656366

Calcular rota R\$/ litro km / litro
Tabela A Todos (tipos de carga)
Opções de trajeto

5 h 17 min

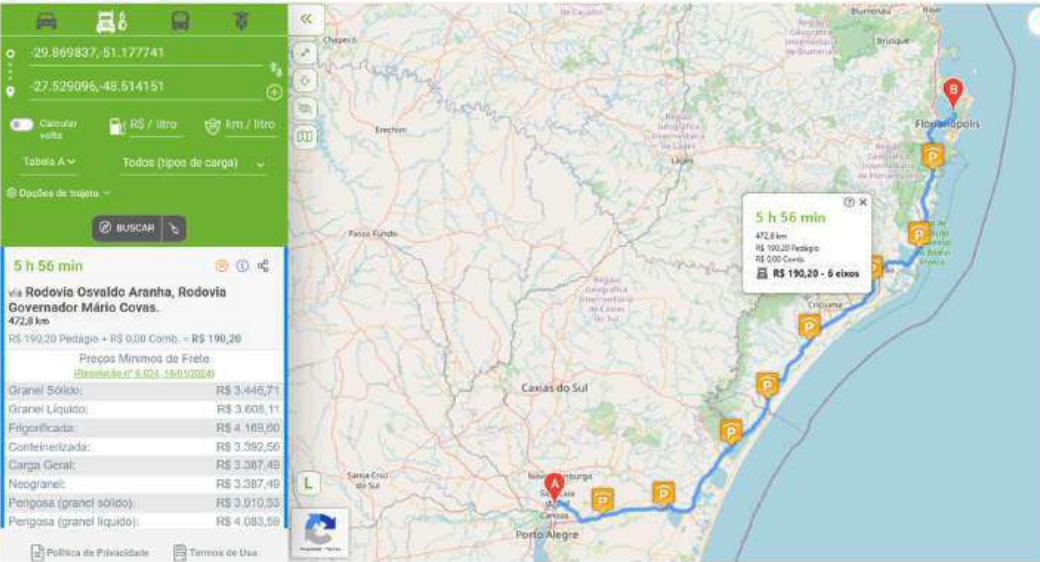
via Rodovia Osvaldo Aranha, Rodovia Governador Mário Covas.
429,8 km
R\$ 190,20 Pedágio + R\$ 0,00 Comb. = R\$ 190,20

Preços Mínimos de Frete
[\(Resolução nº 3.124 - 18/01/2024\)](#)

Granel Sólido:	R\$ 3.162,36
Granel Líquido:	R\$ 3.303,87
Frigorificada:	R\$ 3.350,86
Conteinerizada:	R\$ 3.131,33
Carga Geral:	R\$ 3.126,55
Neogranal:	R\$ 3.129,66
Perigosa (granel sólido):	R\$ 3.018,19
Perigosa (granel líquido):	R\$ 3.778,30

Política de Privacidade Termos de Uso

REFAP - CANOAS/RS>CANTEIRO



Rotas Brasil

Home Notícias Serviços Contato Entra

Play Store

29.869837, -51.177741
27.529096, -48.514151

Calcular rota R\$/ litro km / litro
Tabela A Todos (tipos de carga)
Opções de trajeto

5 h 56 min

via Rodovia Osvaldo Aranha, Rodovia Governador Mário Covas.
472,8 km
R\$ 190,20 Pedágio + R\$ 0,00 Comb. = R\$ 190,20

Preços Mínimos de Frete
[\(Resolução nº 3.124 - 18/01/2024\)](#)

Granel Sólido:	R\$ 3.446,71
Granel Líquido:	R\$ 3.608,11
Frigorificada:	R\$ 4.169,00
Conteinerizada:	R\$ 3.592,50
Carga Geral:	R\$ 3.387,48
Neogranal:	R\$ 3.387,48
Perigosa (granel sólido):	R\$ 3.010,53
Perigosa (granel líquido):	R\$ 4.083,56

Política de Privacidade Termos de Uso

SÃO PAULO
RPBC - CUBATÃO/SP>VOGELSANGER

9 h 40 min

via Rodovia Régis Bittencourt, Rodovia Governador Mário Covas, 664,5 km

R\$ 213,60 Pedágio + R\$ 0,00 Comb. = R\$ 213,60

Preços Mínimos de Fretes

Granel Sólido	R\$ 4.809,63
Granel Líquido	R\$ 5.022,02
Frigorificada	R\$ 5.612,96
Conteinerizada	R\$ 4.739,44
Carga Geral	R\$ 4.732,96
Neogrande	R\$ 4.732,96
Pesados (granel sólido)	R\$ 5.425,00
Pesados (granel líquido)	R\$ 5.052,45

RPBC - CUBATÃO/SP>PEDRITA

Rotas Brasil

9 h 40 min

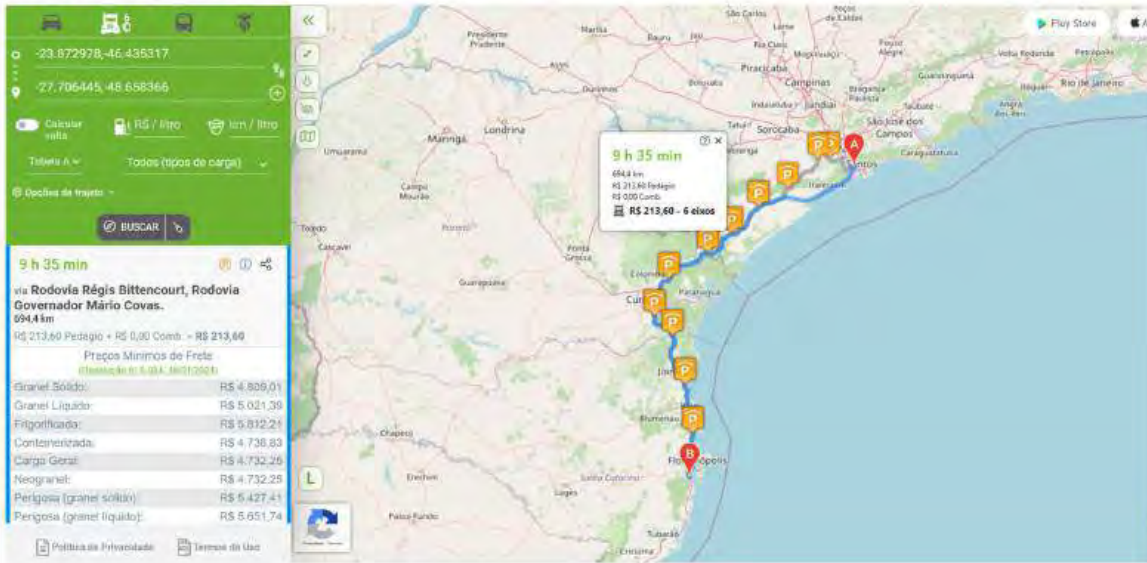
via Rodovia Régis Bittencourt, Rodovia Governador Mário Covas, 666,0 km

R\$ 213,60 Pedágio + R\$ 0,00 Comb. = R\$ 213,60

Preços Mínimos de Fretes

Granel Sólido	R\$ 4.831,14
Granel Líquido	R\$ 5.044,54
Frigorificada	R\$ 5.638,90
Conteinerizada	R\$ 4.760,70
Carga Geral	R\$ 4.754,00
Neogrande	R\$ 4.754,00
Pesados (granel sólido)	R\$ 5.452,00
Pesados (granel líquido)	R\$ 5.077,22

RPBC - CUBATÃO/SP>SBM



23.872978,-46.435317
27.706445,-48.658366

Calcular rota | R\$ / litro | km / litro

Tabela A | Todos (tipos de carga)

OPÇÕES DE TRAJETO

9 h 35 min

via Rodovia Régis Bittencourt, Rodovia Governador Mário Covas.
694,4 km
R\$ 213,60 Pedágio + R\$ 0,00 Comb. = R\$ 213,60

Preços Mínimos de Frete
(Resolução nº 5.924, de 11/2016)

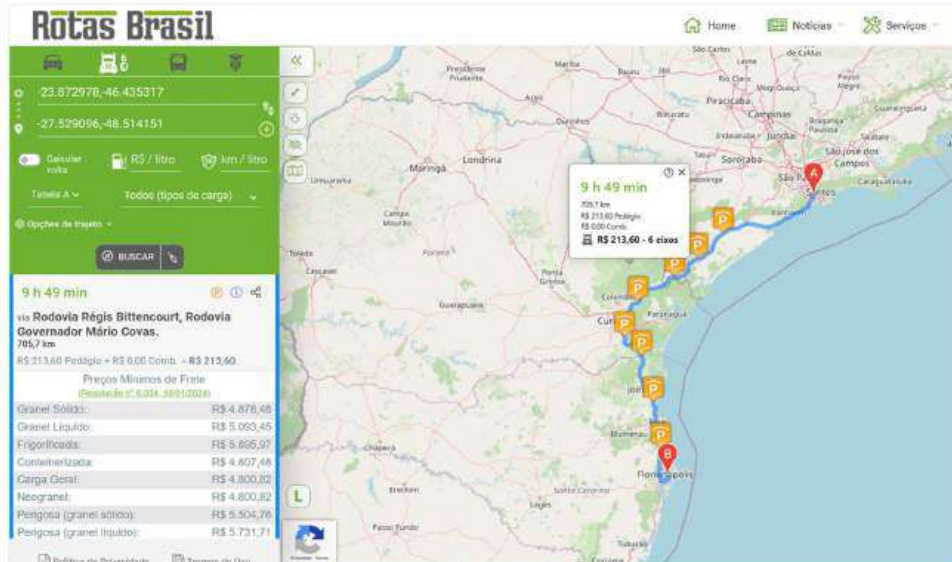
Granel Sólido:	R\$ 4.809,01
Granel Líquido:	R\$ 5.021,39
Frigorificadas:	R\$ 5.812,21
Conteinerizadas:	R\$ 4.738,83
Carga Geral:	R\$ 4.732,26
Neogranal:	R\$ 4.732,25
Perigosa (granel sólido):	R\$ 5.427,41
Perigosa (granel líquido):	R\$ 5.651,74

Política de Privacidade | Termos de Uso

RPBC - CUBATÃO/SP>CANTEIRO

Rotas Brasil

Home | Notícias | Serviços



23.872978,-46.435317
-27.529056,-48.514151

Calcular rota | R\$ / litro | km / litro

Tabela A | Todos (tipos de carga)

OPÇÕES DE TRAJETO

9 h 49 min

via Rodovia Régis Bittencourt, Rodovia Governador Mário Covas.
705,7 km
R\$ 213,60 Pedágio + R\$ 0,00 Comb. = R\$ 213,60

Preços Mínimos de Frete
(Resolução nº 5.924, de 11/2016)

Granel Sólido:	R\$ 4.876,48
Granel Líquido:	R\$ 5.090,46
Frigorificadas:	R\$ 5.885,97
Conteinerizadas:	R\$ 4.807,46
Carga Geral:	R\$ 4.800,82
Neogranal:	R\$ 4.800,82
Perigosa (granel sólido):	R\$ 5.504,78
Perigosa (granel líquido):	R\$ 5.731,71

Política de Privacidade | Termos de Uso

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		CODIGO:			DATA BASE: JAN/24 (S/DESONER.)				
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROCABADORA		5914646			UNIDADE: T				
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	3,00000	0,75	0,25	286,8969	89,8188	712,8821			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						712,88			
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						712,8821			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						8,4205			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,4205			
Custo FIC									
Custo FIT									
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						8,42			
BDI (24,83%)						2,09			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						10,51			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	CODIGO:	DATA BASE: JAN/24 (SIDESONER.)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		UNIDADE: TKM			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
A - EQUIPAMENTOS										
IE9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	5914389			1,00000	1,00		286,8969	89,8188	286,8969	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									286,90	
B - MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										286,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										286,8969
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,7681
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS										
					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES										
					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO										
					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES										
		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(T)	(R)	(P)	(T)	(R)	(P)	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,77
BDI (24,83%)										0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,96

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						CODIGO:		DATA BASE: JAN/24 (S/DESONER.)		
USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - BRITA COMERCIAL						6416078		UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
IE9021 - GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00000	1,00		400,6807	22,2088	400,8807				
IE9558 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000L	2,00000	1,00		54,1345	36,9778	108,2690				
IE9559 - AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00000	1,00		70,1016	40,1346	70,1016				
IE9584 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1.72 M³ - 113 KW	1,00000	0,80	0,20	190,5077	94,1154	171,2292				
IE9689 - USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00000	1,00		1.233,3480	652,6513	1.233,3480				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						1.983,6285				
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
IH9824 - SERVENTE	4,00000	H	22,1447	88,5788						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				88,5788						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				2.072,2073						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				20,8053						
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
IM0005 - BRITA 0	0,06245	M³	71,8515	4,4871						
IM0191 - BRITA 1	0,06245	M³	62,7370	3,9179						
IM0344 - CAL HIDRATADA - A GRANEL	56,20000	KG	0,4167	23,4185						
IM1103 - PEDRISCO	0,13739	M³	71,8515	9,8716						
IM1941 - ÓLEO TIPO A1	8,00000	L	6,0209	48,1672						
IM1943 - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	0,06323	T								
IM0028 - AREIA MÉDIA	0,32475	M³	99,7250	32,3856						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				122,2479						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
IT0356 - PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,20609	T	1,7000	0,3503						
IT0362 - BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,09368	T	1,7000	0,1592						
IT0363 - BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,09368	T	1,7000	0,1592						
IT0000 - AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,48713	T	1,7000	0,8281						
IT1442 - CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,05620	T	17,3400	0,9745						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				2,4713						
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO		
			(T)	(R)	(P)	(T)	(P)			
IT5380 - PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,20609	TKM	1,2000	0,9600	0,7700		26,4000	4,1893		
IT5386 - BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,09368	TKM	1,2000	0,9600	0,7700		26,4000	1,9043		
IT5387 - BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,09368	TKM	1,2000	0,9600	0,7700		26,4000	1,9043		
IT0000 - AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	0,48713	TKM	1,2000	0,9600	0,7700		32,9000	12,3404		
IT6671 - CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,05620	TKM	0,9000	0,7200	0,5800					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								20,3383		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								165,86		
BDI (24,83%)								41,18		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								207,04		

7.0 - COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU57007 - Administração Local

Unidade: UNID

Produção da Equipe 1,00000**Custo Unitário Direto Total****3.623.966,08****Serviço com Custos Informados**

Mão de obra	3.623.966,08
Material	0,00
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2009619 - Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	28,5804	28,5804
P9824	Servente	1,0000000	H	22,1447	22,1447
				Custo Horário Total de Mão de Obra	50,7251
				Custo Horário Total da Execução	50,7251
				Custo Unitário da Execução	50,7251

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	UN	4,2189	54,8457
				Custo Total de Materiais	54,8457

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	M3	337,4500	5,0618
				Custo Total de Serviços Auxiliares	5,0618

ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,2106000	T	1,9995	0,4211
				Custo Total de Itens de Transporte	0,42
				Custo Unitário Direto Total	111,05

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4805755 - Apiloamento manual

Unidade: M3

Produção da Equipe 0,66667

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	H	22,1447	22,1447
				Custo Horário Total de Mão de Obra	22,1447
				Custo Horário Total da Execução	22,1447
				Custo Unitário da Execução	33,2169
				Custo Unitário Direto Total	33,22

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4805756 - Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm

Unidade: M2

Produção da Equipe 4,44444

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	H	22,1447	22,1447
				Custo Horário Total de Mão de Obra	22,1447
				Custo Horário Total da Execução	22,1447
				Custo Unitário da Execução	4,9826
				Custo Unitário Direto Total	4,98

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU56782 - Aquisição de CAP Modificado por Borracha de pneu AB8

Unidade: TON

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT56790	Aquisição de CAP Modificado com Borracha de Pneu AB8	1,0000000	TON	4.338,8900	4.338,8900
				Custo Total de Materiais	4.338,8900
				Custo Unitário Direto Total	4.338,89

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU56781 - Aquisição de EAI - Emulsão Asfáltica para Imprimação

Unidade: TON

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT56789	Aquisição de EAI - Emulsão Asfáltica para Imprimação	1,0000000	TON	3.095,5800	3.095,5800
				Custo Total de Materiais	3.095,5800
				Custo Unitário Direto Total	3.095,58

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU56784 - Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-2C

Unidade: TON

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT56792 Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-2C	1,0000000	TON	3.503,5900	3.503,5900
			Custo Total de Materiais	3.503,5900
			Custo Unitário Direto Total	3.503,59



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1109697 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,09035

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9949	28,0283	47,9949
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7056	0,4797	2,0829
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,4879	1,0115	3,4917
Custo Horário Total de Equipamentos						53,5695

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	8,0000000	H	22,1447	177,1576
Custo Horário Total de Mão de Obra				205,7380
Custo Horário Total da Execução				259,3075
Custo Unitário da Execução				63,3949

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0345 Cal hidratada - saco	31,3370500	KG	0,5925	18,5672
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	KG	0,5705	100,1156
Custo Total de Materiais				222,3360

ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0345 Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,0313400	T	1,9995	0,0627
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,1754900	T	1,9995	0,3509
Custo Total de Itens de Transporte				51,72
Custo Unitário Direto Total				337,45



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisão projeto - alteração drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,22034

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9949	28,0283	47,9949
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7056	0,4797	2,0829
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,4879	1,0115	3,5775
Custo Horário Total de Equipamentos						53,6553

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	8,0000000	H	22,1447	177,1576
Custo Horário Total de Mão de Obra				205,7380
Custo Horário Total da Execução				259,3933
Custo Unitário da Execução				61,4627

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	KG	0,5705	261,2958
Custo Total de Materiais				361,4546

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,4580100	T	33,7100	15,4395
Custo Total de Tempo Fixo					18,0006

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,4580100	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,9158
Custo Total de Momento de Transporte												50,4877



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2022
Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
Município(s) : Florianópolis
Rodovia(s) : SC401
Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Unitário Direto Total **491,41**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,18487

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9949	28,0283	47,9949
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7056	0,4797	2,6144
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,4879	1,0115	3,5775
Custo Horário Total de Equipamentos							54,1868

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	28,5804	28,5804
P9824	Servente	9,0000000	H	22,1447	199,3023
Custo Horário Total de Mão de Obra					227,8827
Custo Horário Total da Execução					282,0695
Custo Unitário da Execução					67,4022

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	1,1016400	M3	99,7250	109,8610
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	KG	0,5705	206,7058
Custo Total de Materiais					316,5668

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,6524600	T	1,7000	2,8092
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,3623200	T	33,7100	12,2138
Custo Total de Tempo Fixo						15,0230

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,6524600	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	35,7000	54,3737
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,3623200	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,7245
Custo Total de Momento de Transporte													55,0982



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2022
Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
Município(s) : Florianópolis
Rodovia(s) : SC401
Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Unitário Direto Total **454,09**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1109680 - Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual

Unidade: M3

Produção da Equipe 1,19712

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9788 Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	31,5201	26,2884	31,5201
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000000	0,17	0,83	1,4879	1,0115	2,1848
Custo Horário Total de Equipamentos						33,7049
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000000	H	28,5804		28,5804	
P9824 Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894	
Custo Horário Total de Mão de Obra						72,8698
Custo Horário Total da Execução						106,5747
Custo Unitário da Execução						89,0259
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0083 Argamassa pré-dosada para grauteamento	2.073,7500000	KG	1,7819		3.695,2151	
Custo Total de Materiais						3.695,2151
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0083 Argamassa pré-dosada para grauteamento - Caminhão carroceria 15 t	2,0737500	T	1,9995		4,1465	
Custo Total de Itens de Transporte						4,15
Custo Unitário Direto Total						3.788,39



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 0407818 - Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: KG

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0800000	H	24,8258	1,9861
P9805	Armador	0,0800000	H	31,6123	2,5290
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5151
				Custo Horário Total da Execução	4,5151
				Custo Unitário da Execução	4,5151

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0003	Aço CA 25	1,1000000	KG	6,4996	7,1496
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	KG	10,2977	0,1545
				Custo Total de Materiais	7,3041

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0003	Aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011000	T	33,7100	0,0371
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	33,7100	0,0007
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0378	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0003	Aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	0,0011000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0022
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0000
				Custo Total de Momento de Transporte									0,0022
				Custo Unitário Direto Total									11,86



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 0407819 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: KG

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	H	24,8258	2,2343
P9805	Armador	0,0900000	H	31,6123	2,8451
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5,0794
				Custo Horário Total da Execução	5,0794
				Custo Unitário da Execução	5,0794

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	KG	5,0932	5,6025
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	KG	10,2977	0,1545
				Custo Total de Materiais	5,7570

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011000	T	33,7100	0,0371
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	33,7100	0,0007
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0378	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,0011000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0022
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0000
				Custo Total de Momento de Transporte									0,0022
				Custo Unitário Direto Total									10,88



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 0407820 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: KG

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0800000	H	24,8258	1,9861
P9805	Armador	0,0800000	H	31,6123	2,5290
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5151
				Custo Horário Total da Execução	4,5151
				Custo Unitário da Execução	4,5151

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0014	Aço CA 60	1,1000000	KG	7,5297	8,2827
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	KG	10,2977	0,1545
				Custo Total de Materiais	8,4372

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011000	T	33,7100	0,0371
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	33,7100	0,0007
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0378	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,0011000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0022
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0000
				Custo Total de Momento de Transporte									0,0022
				Custo Unitário Direto Total									12,99



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 3713904 - Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm

Unidade: M

Produção da Equipe 75,00000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	396,6927	137,2467	396,6927
Custo Horário Total de Equipamentos						396,6927
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	4,0000000	H	24,8258		99,3032	
P9830 Montador	1,0000000	H	29,9630		29,9630	
Custo Horário Total de Mão de Obra						129,2662
Custo Horário Total da Execução						525,9589
Custo Unitário da Execução						7,0128
Custo do FIT						1,4026
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3713825 Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	1,0000000	M	234,3900		234,3900	
Custo Total de Serviços Auxiliares						234,3900
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3713825 Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm - Guindauto 45 t.m	0,7944000	T	3,9407		3,1305	
Custo Total de Itens de Transporte						3,13
Custo Unitário Direto Total						245,94



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4011276 - Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial

Unidade: M3

Produção da Equipe 113,18000 FIC 0,01315

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	325,0471	84,4711	166,2669
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,8652	101,3353	277,8652
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	250,5515	121,8786	205,5160
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,52	0,48	244,2254	105,1145	177,4522
Custo Horário Total de Equipamentos							827,1003

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	H	22,1447	22,1447
Custo Horário Total de Mão de Obra				22,1447	
Custo Horário Total da Execução				849,2450	
Custo Unitário da Execução				7,5035	
Custo do FIC				0,0987	

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000000	M3	164,3900	164,3900
Custo Total de Serviços Auxiliares				164,3900	

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,2000000	T	3,2700	7,1940
Custo Total de Tempo Fixo					7,1940	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,2000000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	0,0000	0,0000
Custo Total de Momento de Transporte												0,0000	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2022
Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
Município(s) : Florianópolis
Rodovia(s) : SC401
Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Unitário Direto Total **179,19**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU114818 - Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial (Diurno)

Unidade: M3

Observação: Referência SICRO 4011276.

		Produção da Equipe	113,18000	FIC	0,01315	FIT	0,20000						
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Utilização		Custo Horário							
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo						
							Custo Horário Total						
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000		0,34	0,66	325,0471	84,4711						
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000		1,00	0,00	277,8652	101,3353						
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000		0,65	0,35	250,5515	121,8786						
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000		0,52	0,48	244,2254	105,1145						
Custo Horário Total de Equipamentos							827,1003						
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total						
P9824	Servente	1,0000000		H		22,1447	22,1447						
Custo Horário Total de Mão de Obra							22,1447						
Custo Horário Total da Execução							849,2450						
Custo Unitário da Execução							7,5035						
Custo do FIC							0,0987						
Custo do FIT							1,5007						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário Total						
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,2000000	T		3,2700	7,1940						
Custo Total de Tempo Fixo							7,1940						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,2000000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	0,0000	0,0000
Custo Total de Momento de Transporte												0,0000	
Custo Unitário Direto Total												16,30	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU114597 - Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial (Noturno)

Unidade: M3

Observação: Referência SICRO 4011276.

		Produção da Equipe	113,18000	FIC	0,01315	FIT	0,03560
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113327	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (Noturno)	1,0000000	0,34	0,66	333,5410	92,9650	174,7608
EQ113334	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	287,8210	111,2911	287,8210
EQ113329	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (Noturno)	1,0000000	0,65	0,35	260,5073	131,8344	215,4717
EQ113335	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW (Noturno)	1,0000000	0,52	0,48	254,1812	115,0703	187,4079
Custo Horário Total de Equipamentos							865,4614
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326	Servente (Noturno)	1,0000000	H	28,1296		28,1296	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,1296
Custo Horário Total da Execução							893,5910
Custo Unitário da Execução							7,8953
Custo do FIC							0,1038
Custo do FIT							0,2811
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
CPU114598	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido (Noturno)	2,2000000	T	3,3700		7,4140	
Custo Total de Serviços Auxiliares							7,4140
Custo Unitário Direto Total							15,69



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4011282 - Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial

Unidade: M3

Produção da Equipe 84,62000

FIC

0,01315

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,76	0,24	325,0471	84,4711	267,3089
E9514 Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,8652	101,3353	277,8652
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,88	0,12	250,5515	121,8786	235,1107
E9530 Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,71	0,29	244,2254	105,1145	203,8832
Custo Horário Total de Equipamentos						984,1680

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,0000000	H	22,1447	22,1447
Custo Horário Total de Mão de Obra			22,1447	22,1447
Custo Horário Total da Execução				1.006,3127
Custo Unitário da Execução				11,8921
Custo do FIC				0,1564

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0808 Brita 4	1,2600000	M3	56,1838	70,7916
M1135 Pó de pedra	0,1400000	M3	66,8780	9,3629
Custo Total de Materiais				80,1545

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0808 Brita 4 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	1,8900000	T	2,4400	4,6116
M1135 Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,2100000	T	2,4400	0,5124
Custo Total de Tempo Fixo					5,1240

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0808 Brita 4 - Caminhão basculante 10 m³	1,8900000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	0,0000	0,0000
M1135 Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,2100000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	0,0000	0,0000



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Ano : 2022
Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
Município(s) : Florianópolis
Rodovia(s) : SC401
Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Total de Momento de Transporte	0,0000
Custo Unitário Direto Total	97,33



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4011279 - Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial

Unidade: M3

Produção da Equipe 84,62000

FIC 0,01315

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,8652	101,3353	277,8652						
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,71	0,29	244,2254	105,1145	203,8832						
Custo Horário Total de Equipamentos							481,7484						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894							
Custo Horário Total de Mão de Obra							44,2894						
Custo Horário Total da Execução							526,0378						
Custo Unitário da Execução							6,2165						
Custo do FIC							0,0817						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0808	Brita 4	1,2600000	M3	56,1838		70,7916							
M1135	Pó de pedra	0,1400000	M3	66,8780		9,3629							
Custo Total de Materiais							80,1545						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0808	Brita 4 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	1,8900000	T	2,4400		4,6116						
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,2100000	T	2,4400		0,5124						
Custo Total de Tempo Fixo							5,1240						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0808	Brita 4 - Caminhão basculante 10 m³	1,8900000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	0,0000	0,0000
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,2100000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	0,0000	0,0000
Custo Total de Momento de Transporte													0,0000



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2022
Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
Município(s) : Florianópolis
Rodovia(s) : SC401
Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Unitário Direto Total **91,58**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU60580 - Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial (Diurno)

Unidade: M3

Observação: Utilizado como referência a composição SICRO 4011279 e retirado os materiais Pó de Pedra e Brita 4 para pagamento em item separado para aplicação do BDI diferenciado.

		Produção da Equipe	84,62000	FIC	0,01315	FIT	0,20000		
				Utilização		Custo Horário			
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total	
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000		1,00	0,00	277,8652	101,3353	277,8652	
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000		0,71	0,29	244,2254	105,1145	203,8832	
				Custo Horário Total de Equipamentos				481,7484	
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000		H		22,1447		44,2894	
				Custo Horário Total de Mão de Obra				44,2894	
				Custo Horário Total da Execução				526,0378	
				Custo Unitário da Execução				6,2165	
				Custo do FIC				0,0817	
				Custo do FIT				1,2433	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	2,1000000		T		2,4400		5,1240	
				Custo Total de Serviços Auxiliares				5,1240	
				Custo Unitário Direto Total				12,67	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU113333 - Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial (Noturno)

Unidade: M3

Observação: Referência SICRO 4011279.

		Produção da Equipe	84,62000	FIC	0,01315	FIT	0,03560						
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Utilização		Custo Horário							
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total					
EQ113334	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW (Noturno)	1,0000000		1,00	0,00	287,8210	111,2911	287,8210					
EQ113335	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW (Noturno)	1,0000000		0,71	0,29	254,1812	115,0703	213,8391					
				Custo Horário Total de Equipamentos				501,6601					
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total					
MO113326	Servente (Noturno)	2,0000000		H		28,1296		56,2592					
				Custo Horário Total de Mão de Obra				56,2592					
				Custo Horário Total da Execução				557,9193					
				Custo Unitário da Execução				6,5932					
				Custo do FIC				0,0867					
				Custo do FIT				0,2347					
TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total					
M0808	Brita 4 - Caminhão basculante 10 m³		5914651	1,8900000	T	2,4400		4,6116					
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³		5914651	0,2100000	T	2,4400		0,5124					
				Custo Total de Tempo Fixo				5,1240					
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0808	Brita 4 - Caminhão basculante 10 m³	1,8900000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	0,0000	0,0000
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,2100000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	0,0000	0,0000
				Custo Total de Momento de Transporte								0,0000	
				Custo Unitário Direto Total								12,04	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 0804233 - Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,0370000	M3	422,2600	1.282,4036
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,5100000	M2	70,4400	810,7644
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.093,1680
Custo Unitário Direto Total					2.093,17

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 0804061 - Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4230000	M3	422,2600	178,6160
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,2900000	M2	70,4400	161,3076
Custo Total de Serviços Auxiliares					339,9236
Custo Unitário Direto Total					339,92

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 0804081 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9320000	M3	422,2600	393,5463
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,1700000	M2	70,4400	293,7348
				Custo Total de Serviços Auxiliares	687,2811
				Custo Unitário Direto Total	687,28

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 0804141 - Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,6380000	M3	422,2600	1.536,1819
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,6100000	M2	70,4400	888,2484
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.424,4303
Custo Unitário Direto Total					2.424,43



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2003618 - Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,2000000	H	22,1447	4,4289
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,4289
				Custo Horário Total da Execução	4,4289
				Custo Unitário da Execução	4,4289
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	UN	71,6300	71,6300
				Custo Total de Materiais	71,6300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,8100000	M2	111,0500	423,1005
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	M3	491,4100	29,4846
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	KG	10,8800	44,6080
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	M3	422,2600	105,5650
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600000	M3	441,0500	26,4630
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	M2	70,4400	218,3640
				Custo Total de Serviços Auxiliares	847,5851
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0700000	T	1,9995	0,1400
				Custo Total de Itens de Transporte	0,14
				Custo Unitário Direto Total	923,78



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU57003 - Calçada em Lastro de Brita com Revestimento em Argamassa 1:3

Unidade: M2

Observação: Utilizando como referência a composição do DEINFRA código 81900.

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,1000000	H	28,5804	2,8580
P9824	Servente	0,1000000	H	22,1447	2,2145
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5,0725
				Custo Horário Total da Execução	5,0725
				Custo Unitário da Execução	5,0725

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0400000	M3	405,5100	16,2204
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,0600000	M2	70,4400	4,2264
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	0,0400000	M3	118,0500	4,7220
				Custo Total de Serviços Auxiliares	25,1688
				Custo Unitário Direto Total	30,24



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2003854 - Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial

Unidade: M3

Produção da Equipe 16,43000

FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0000000	1,00	0,00	6,9708	0,9172	6,9708						
Custo Horário Total de Equipamentos							6,9708						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	3,0000000	H	22,1447		66,4341							
Custo Horário Total de Mão de Obra							66,4341						
Custo Horário Total da Execução							73,4049						
Custo Unitário da Execução							4,4677						
Custo do FIC							0,1763						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0081	Areia grossa	1,1000000	M3	99,4611		109,4072							
Custo Total de Materiais							109,4072						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,6500000	T	1,7000		2,8050						
Custo Total de Tempo Fixo							2,8050						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	1,6500000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	35,7000	54,2928
Custo Total de Momento de Transporte													54,2928
Custo Unitário Direto Total													171,15

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU103795 - Canaleta de concreto - seção de 80x80x12cm

Unidade: M

Observação: Elaborado conforme projeto tipo.

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	9,4000000	KG	10,8800	102,2720
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3400000	M3	422,2600	143,5684
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,4400000	M2	70,4400	242,3136
				Custo Total de Serviços Auxiliares	488,1540
				Custo Unitário Direto Total	488,15



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU57008 - Canteiro de Obras Unidade: UNID

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total 318.043,43

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	318.043,43
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU115082 - Carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com

Unidade: M3

caminhão basculante de 12 m (Noturno)

Observação: Referência SICRO 5502804.

Produção da Equipe 82,79000 FIC 0,00657 FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ115004	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (Noturno)	4,0000000	0,80	0,20	320,3431	114,4163	1.116,6312
EQ115058	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	362,9712	159,7441	362,9712
Custo Horário Total de Equipamentos							1.479,6024
Custo Horário Total da Execução							1.479,6024
Custo Unitário da Execução							17,8718
Custo do FIC							0,1174
Custo do FIT							0,6362
Custo Unitário Direto Total							18,63

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU115081 - Carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ (Noturno)
 Observação: Referência SICRO 5502797.

Unidade: M3

Produção da Equipe 82,79000 FIC 0,00657 FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ115004	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (Noturno)	3,0000000	0,81	0,19	320,3431	114,4163	843,6510
EQ115058	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	362,9712	159,7441	362,9712
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.206,6222
			Custo Horário Total da Execução				1.206,6222
			Custo Unitário da Execução				14,5745
					Custo do FIC		0,0958
					Custo do FIT		0,5189
			Custo Unitário Direto Total				15,19

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU115054 - Carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com

Unidade: M3

caminhão basculante de 12 m³ (Noturno)

Observação: Referência SICRO 5502888.

Produção da Equipe 82,79000 FIC 0,00657 FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ115004	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (Noturno)	4,0000000	0,91	0,09	320,3431	114,4163	1.207,2388
EQ115058	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	362,9712	159,7441	362,9712
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.570,2100
			Custo Horário Total da Execução				1.570,2100
			Custo Unitário da Execução				18,9662
					Custo do FIC		0,1246
					Custo do FIT		0,6752
			Custo Unitário Direto Total				19,77

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914651 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido

Unidade: T

Produção da Equipe 457,16000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	4,0000000	0,96	0,04	286,8969	89,8188	1.116,0552
		Custo Horário Total de Equipamentos				1.116,0552
		Custo Horário Total da Execução				1.116,0552
		Custo Unitário da Execução				2,4413
		Custo Unitário Direto Total				2,44

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre Unidade: T

Produção da Equipe 457,16000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	286,8969	89,8188	777,9177
		Custo Horário Total de Equipamentos				777,9177
		Custo Horário Total da Execução				777,9177
		Custo Unitário da Execução				1,7016
		Custo Unitário Direto Total				1,70

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914652 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t /h e descarga em distribuidor autopropelido

Unidade: T

Produção da Equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,92	0,08	286,8969	89,8188	813,3918
Custo Horário Total de Equipamentos						813,3918
Custo Horário Total da Execução						813,3918
Custo Unitário da Execução						3,2666
Custo Unitário Direto Total						3,27

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU114598 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido (Noturno)
 Observação: Referência SICRO 5914652.

Unidade: T

Produção da Equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113380 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW (Noturno)	3,0000000	0,92	0,08	295,3908	98,3127	838,8735
		Custo Horário Total de Equipamentos				838,8735
		Custo Horário Total da Execução				838,8735
		Custo Unitário da Execução				3,3690
		Custo Unitário Direto Total				3,37

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914351 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre

Unidade: T

Produção da Equipe 457,16000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,77	0,23	293,3687	95,4057	743,5116
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	437,0673	212,4200	437,0673
Custo Horário Total de Equipamentos						1.180,5789
Custo Horário Total da Execução						1.180,5789
Custo Unitário da Execução						2,5824
Custo Unitário Direto Total						2,58



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914363 - Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ Unidade: T

Produção da Equipe 26,15000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	453,4278	111,8145	453,4278
			Custo Horário Total de Equipamentos				453,4278
			Custo Horário Total da Execução				453,4278
			Custo Unitário da Execução				17,3395
			Custo Unitário Direto Total				17,34

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914646 - Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora

Unidade: T

Produção da Equipe 84,66000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,75	0,25	286,8969	89,8188	712,8822
Custo Horário Total de Equipamentos						712,8822
Custo Horário Total da Execução						712,8822
Custo Unitário da Execução						8,4205
Custo Unitário Direto Total						8,42

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU113379 - Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora (Noturno)
 Observação: Referência SICRO 5914646.

Unidade: T

Produção da Equipe 84,66000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113380 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (Noturno)	3,0000000	0,75	0,25	295,3908	98,3127	738,3639
		Custo Horário Total de Equipamentos				738,3639
		Custo Horário Total da Execução				738,3639
		Custo Unitário da Execução				8,7215
		Custo Unitário Direto Total				8,72



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5915373 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m

Unidade: T

Produção da Equipe 19,58000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
Custo Horário Total de Equipamentos						308,3843
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894	
Custo Horário Total de Mão de Obra						44,2894
Custo Horário Total da Execução						352,6737
Custo Unitário da Execução						18,0119
Custo Unitário Direto Total						18,01

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914333 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m

Unidade: T

Produção da Equipe 21,37000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	266,2838	79,3833	356,8812
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
Custo Horário Total de Equipamentos						665,2655
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894	
Custo Horário Total de Mão de Obra					44,2894	
Custo Horário Total da Execução					709,5549	
Custo Unitário da Execução					33,2033	
Custo Unitário Direto Total					33,20	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais

Unidade: T

Produção da Equipe 11,84000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,2838	79,3833	266,2838
Custo Horário Total de Equipamentos						266,2838
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	6,0000000	H	22,1447		132,8682	
Custo Horário Total de Mão de Obra						132,8682
Custo Horário Total da Execução						399,1520
Custo Unitário da Execução						33,7122
Custo Unitário Direto Total						33,71

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914675 - Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre

Unidade: T

Produção da Equipe 186,89000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	2,0000000	0,97	0,03	186,1401	72,6123	365,4686
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,5077	94,1154	190,5077
Custo Horário Total de Equipamentos						555,9763
Custo Horário Total da Execução						555,9763
Custo Unitário da Execução						2,9749
Custo Unitário Direto Total						2,97

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5915440 - Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre

Unidade: T

Produção da Equipe 215,26000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,65	0,35	286,8969	89,8188	653,7588
Custo Horário Total de Equipamentos						653,7588
Custo Horário Total da Execução						653,7588
Custo Unitário da Execução						3,0371
Custo Unitário Direto Total						3,04

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914339 - Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 6 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre

Unidade: T

Produção da Equipe 31,54000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0000000	0,68	0,32	186,1401	72,6123	299,6224
Custo Horário Total de Equipamentos						299,6224
Custo Horário Total da Execução						299,6224
Custo Unitário da Execução						9,4998
Custo Unitário Direto Total						9,50

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914649 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora

Unidade: T

Produção da Equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,81	0,19	286,8969	89,8188	748,3563
Custo Horário Total de Equipamentos						748,3563
Custo Horário Total da Execução						748,3563
Custo Unitário da Execução						7,5136
Custo Unitário Direto Total						7,51



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 3713610 - Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 15,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,0000000	H	22,1447	221,4470
				Custo Horário Total de Mão de Obra	221,4470
				Custo Horário Total da Execução	221,4470
				Custo Unitário da Execução	14,7631

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,0000000	M	0,7294	2,9176
M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	0,0172800	KG	16,9526	0,2929
				Custo Total de Materiais	3,2105

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	0,0200000	UN	47,3000	0,9460
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	0,4200000	UN	30,9800	13,0116
				Custo Total de Serviços Auxiliares	13,9576

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0002000	T	33,7100	0,0067
M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG) - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0000200	T	33,7100	0,0007
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0024100	T	33,7100	0,0812
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0261800	T	33,7100	0,8825
				Custo Total de Tempo Fixo	0,9711	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0069	0,0002000	T	5915322	1,86	0,0000	5915323	1,49	0,0000	5915324	1,19	2,8000	0,0007
Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 5 t												
M0072	0,0000200	T	5915322	1,86	0,0000	5915323	1,49	0,0000	5915324	1,19	2,8000	0,0001
Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG) - Caminhão carroceria 5 t												
3716129	0,0024100	T	5915322	1,86	0,0000	5915323	1,49	0,0000	5915324	1,19	2,8000	0,0080
Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 5 t												
3716131	0,0261800	T	5915322	1,86	0,0000	5915323	1,49	0,0000	5915324	1,19	2,8000	0,0874
Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 5 t												
Custo Total de Momento de Transporte											0,0962	
Custo Unitário Direto Total											33,00	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2003714 - Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,1000000	H	28,5804	2,8580
P9824	Servente	0,1000000	H	22,1447	2,2145
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5,0725
				Custo Horário Total da Execução	5,0725
				Custo Unitário da Execução	5,0725

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	1,0000000	UN	616,5650	616,5650
				Custo Total de Materiais	616,5650

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,9300000	M2	111,0500	436,4265
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	M3	491,4100	29,4846
1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0163400	M3	3.788,3900	61,9023
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	KG	10,8800	58,7520
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	M3	422,2600	80,2294
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	M2	70,4400	182,4396
				Custo Total de Serviços Auxiliares	849,2344

ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria 15 t	0,1040000	T	1,9995	0,2079
				Custo Total de Itens de Transporte	0,21



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Ano : 2022
Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
Município(s) : Florianópolis
Rodovia(s) : SC401
Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Unitário Direto Total 1.471,08



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 0407740 - Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação

Unidade: KG

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,1500000	H	24,8258	3,7239
P9805	Armador	0,1500000	H	31,6123	4,7418
				Custo Horário Total de Mão de Obra	8,4657
				Custo Horário Total da Execução	8,4657
				Custo Unitário da Execução	8,4657

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2979	Chumbador em aço CA 25	1,0000000	KG	6,4060	6,4060
				Custo Total de Materiais	6,4060

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2979	Chumbador em aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0010000	T	33,7100	0,0337
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0337	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M2979	Chumbador em aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	0,0010000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0020
												Custo Total de Momento de Transporte	0,0020
												Custo Unitário Direto Total	14,91



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU103469 - Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita comercial

Unidade: M2

Observação: Utilizado como referência a composição SICRO 2003859 e substituído o material por brita comercial.

Produção da Equipe 432,51000

FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,81	0,19	281,8874	122,6215	251,6269						
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	244,2254	105,1145	244,2254						
Custo Horário Total de Equipamentos							495,8523						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	1,0000000	H		22,1447	22,1447							
Custo Horário Total de Mão de Obra							22,1447						
Custo Horário Total da Execução							517,9970						
Custo Unitário da Execução							1,1977						
Custo do FIC							0,0473						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0192	Brita 2	1,1000000	M3		58,0898	63,8988							
Custo Total de Materiais							63,8988						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,6500000	T		1,7000	2,8050						
Custo Total de Tempo Fixo							2,8050						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,6500000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	44,4074
Custo Total de Momento de Transporte													44,4074
Custo Unitário Direto Total													112,36



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5503041 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (Noturno)

Unidade: M3

		Produção da Equipe	76,89000	FIC	0,03946	FIT	0,03560
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113327	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (Noturno)	1,0000000	0,41	0,59	333,5410	92,9650	191,6012
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,24	0,76	4,5488	3,1677	3,4992
EQ113328	Motoniveladora - 93 Kw (Noturno)	1,0000000	0,13	0,87	291,8432	132,5773	153,2819
EQ113330	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	220,0520	103,0770	220,0520
EQ113331	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (Noturno)	1,0000000	0,24	0,76	146,6737	56,2174	77,9269
			Custo Horário Total de Equipamentos				646,3612
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326	Servente (Noturno)	1,0000000	H	28,1296		28,1296	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				28,1296
			Custo Horário Total da Execução				674,4908
			Custo Unitário da Execução				8,7722
			Custo do FIC				0,3462
			Custo do FIT				0,3123
			Custo Unitário Direto Total				9,43



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502822 - Compactação de camada final de aterro de rocha (Noturno)

Unidade: M3

Produção da Equipe 146,35000 FIC 0,01315 FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113328	Motoniveladora - 93 Kw (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	291,8432	132,5773	291,8432
EQ113335	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW (Noturno)	1,0000000	0,76	0,24	254,1812	115,0703	220,7946
Custo Horário Total de Equipamentos							512,6378

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO113326	Servente (Noturno)	3,0000000	H	28,1296	84,3888
Custo Horário Total de Mão de Obra					84,3888
Custo Horário Total da Execução					597,0266
Custo Unitário da Execução					4,0794
Custo do FIC					0,0536
Custo do FIT					0,1452

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	1,4000000	M3	20,8400	29,1760
Custo Total de Serviços Auxiliares					29,1760

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha - Caminhão basculante 14 m³	5914351	2,1000000	T	2,5800	5,4180
Custo Total de Tempo Fixo						5,4180

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha - Caminhão basculante 14 m³	2,1000000	T	5914334	1,20	0,0000	5914335	0,96	0,0000	5914336	0,82	2,8000	4,8357
Custo Total de Momento de Transporte													4,8357



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2022
Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
Município(s) : Florianópolis
Rodovia(s) : SC401
Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Unitário Direto Total **43,71**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU103797 - Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 25 MPa - lançamento, adensamento e acabamento

Unidade: M3

Observação: Composição de referência SINAPI código 97096.

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,4110000	H	28,5804	11,7465
P9824	Servente	0,4110000	H	22,1447	9,1015
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,8480
				Custo Horário Total da Execução	20,8480
				Custo Unitário da Execução	20,8480

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,0600000	M3	441,0500	467,5130
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,0490000	CHI	0,5000	0,0245
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0530000	CHP	1,2000	0,0636
				Custo Total de Serviços Auxiliares	467,6011
				Custo Unitário Direto Total	488,45



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU103468 - Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial

Unidade: T

Observação: Utilizado como referência a composição SICRO 4011464, subtraído da composição o insumo "M0783 Massa asfáltica comercial - capa de rolamento" e elaborado composição própria para a aplicação de BDI diferenciado.

		Produção da Equipe	99,60000	FIC	0,00657	FIT	0,20000		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	250,5515	121,8786	213,2364		
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	271,7520	100,9286	241,0037		
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	599,7450	285,5819	599,7450		
		Custo Horário Total de Equipamentos						1.053,9851	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	Servente	8,0000000	H	22,1447		177,1576			
		Custo Horário Total de Mão de Obra						177,1576	
		Custo Horário Total da Execução						1.231,1427	
		Custo Unitário da Execução						12,3609	
		Custo do FIC						0,0812	
		Custo do FIT						2,4722	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total			
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	1,0000000	T	7,5100		7,5100			
		Custo Total de Serviços Auxiliares						7,5100	
		Custo Unitário Direto Total						22,42	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4011464 - Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial

Unidade: T

Produção da Equipe 99,60000

FIC

0,00657

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	250,5515	121,8786	213,2364						
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	271,7520	100,9286	241,0037						
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	599,7450	285,5819	599,7450						
Custo Horário Total de Equipamentos							1.053,9851						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	8,0000000	H	22,1447		177,1576							
Custo Horário Total de Mão de Obra							177,1576						
Custo Horário Total da Execução							1.231,1427						
Custo Unitário da Execução							12,3609						
Custo do FIC							0,0812						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento	1,0000000	T	0,0000		0,0000							
Custo Total de Materiais							0,0000						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,0000000	T	7,5100		7,5100						
Custo Total de Tempo Fixo							7,5100						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento - Caminhão basculante 10 m³	1,0000000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	0,0000	0,0000
Custo Total de Momento de Transporte													0,0000
Custo Unitário Direto Total													19,95



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Ano : 2022
Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
Município(s) : Florianópolis
Rodovia(s) : SC401
Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU113372 - Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial (Noturno)

Unidade: T

Observação: Referência SICRO 4011464.

		Produção da Equipe	99,60000	FIC	0,00657	FIT	0,20000
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113329	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (Noturno)	1,0000000	0,71	0,29	260,5073	131,8344	223,1922
EQ113370	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (Noturno)	1,0000000	0,82	0,18	281,7078	110,8844	250,9596
EQ113371	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	613,1462	298,9831	613,1462
Custo Horário Total de Equipamentos							1.087,2980
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326	Servente (Noturno)	8,0000000	H	28,1296		225,0368	
Custo Horário Total de Mão de Obra							225,0368
Custo Horário Total da Execução							1.312,3348
Custo Unitário da Execução							13,1761
Custo do FIC							0,0866
Custo do FIT							2,6352
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
CPU113379	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (Noturno)	1,0000000	T	8,7200		8,7200	
Custo Total de Serviços Auxiliares							8,7200
Custo Unitário Direto Total							24,62



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4011471 - Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial

Unidade: T

Produção da Equipe 84,66000

FIC

0,00657

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,60	0,40	250,5515	121,8786	199,0823
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,69	0,31	271,7520	100,9286	218,7968
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	599,7450	285,5819	599,7450
Custo Horário Total de Equipamentos							1.017,6241

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,0000000	H	22,1447	177,1576
Custo Horário Total de Mão de Obra					177,1576
Custo Horário Total da Execução					1.194,7817
Custo Unitário da Execução					14,1127
Custo do FIC					0,0927

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	1,0200000	T	190,2300	194,0346
Custo Total de Serviços Auxiliares					194,0346

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914646	1,0200000	T	8,4200	8,5884
Custo Total de Tempo Fixo						8,5884

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	1,0200000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	0,0000	0,0000
Custo Total de Momento de Transporte													0,0000



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2022
Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
Município(s) : Florianópolis
Rodovia(s) : SC401
Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Unitário Direto Total **216,83**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU114840 - Concreto asfáltico com borracha - faixa C - massa comercial (Diurno)

Unidade: T

Observação: Referência SICRO 4011471.

		Produção da Equipe	84,66000	FIC	0,00657	FIT	0,20000						
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,60	0,40	250,5515	121,8786	199,0823						
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,69	0,31	271,7520	100,9286	218,7968						
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	599,7450	285,5819	599,7450						
							Custo Horário Total de Equipamentos	1.017,6241					
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	8,0000000	H	22,1447		177,1576							
							Custo Horário Total de Mão de Obra	177,1576					
							Custo Horário Total da Execução	1.194,7817					
							Custo Unitário da Execução	14,1127					
							Custo do FIC	0,0927					
							Custo do FIT	2,8225					
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914646	1,0000000	T	8,4200		8,4200						
							Custo Total de Tempo Fixo	8,4200					
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	1,0000000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	0,0000	0,0000
							Custo Total de Momento de Transporte	0,0000					
							Custo Unitário Direto Total	25,45					



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU114593 - Concreto asfáltico com borracha - faixa C - massa comercial (Noturno)

Unidade: T

Observação: Referência SICRO 4011471.

		Produção da Equipe	84,66000	FIC	0,00657	FIT	0,03560
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113329	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (Noturno)	1,0000000	0,60	0,40	260,5073	131,8344	209,0382
EQ113370	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (Noturno)	1,0000000	0,69	0,31	281,7078	110,8844	228,7526
EQ113371	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	613,1462	298,9831	613,1462
Custo Horário Total de Equipamentos							1.050,9370
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326	Servente (Noturno)	8,0000000	H	28,1296		225,0368	
Custo Horário Total de Mão de Obra							225,0368
Custo Horário Total da Execução							1.275,9738
Custo Unitário da Execução							15,0717
Custo do FIC							0,0990
Custo do FIT							0,5366
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
CPU113379	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (Noturno)	1,0000000	T	8,7200		8,7200	
Custo Total de Serviços Auxiliares							8,7200
Custo Unitário Direto Total							24,43



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M3

Produção da Equipe 3,92899

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000	H	22,1447	44,2894
				Custo Horário Total de Mão de Obra	44,2894
				Custo Horário Total da Execução	44,2894
				Custo Unitário da Execução	11,2725

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	M3	58,3990	30,7179
				Custo Total de Materiais	30,7179

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	M3	422,2600	295,5820
				Custo Total de Serviços Auxiliares	295,5820

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,7890000	T	1,7000	1,3413
				Custo Total de Tempo Fixo	1,3413	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,7890000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	21,2348
				Custo Total de Momento de Transporte				21,2348					
				Custo Unitário Direto Total				360,15					



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1107888 - Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Produção da Equipe 3,96024

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1575	0,7776	1,1575
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9949	28,0283	47,9949
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,92	0,08	0,7056	0,4797	2,7504
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4879	1,0115	3,6204
Custo Horário Total de Equipamentos						55,5232

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	9,0000000	H	22,1447	199,3023
Custo Horário Total de Mão de Obra				227,8827
Custo Horário Total da Execução				283,4059
Custo Unitário da Execução				71,5628

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082 Areia média lavada	0,6501200	M3	99,7250	64,8332
M0191 Brita 1	0,3675400	M3	62,7370	23,0584
M0192 Brita 2	0,3675400	M3	58,0898	21,3503
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	KG	0,5705	144,0403
Custo Total de Materiais				259,6038

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,9751800	T	1,7000	1,6578
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,7000	0,9372
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,7000	0,9372
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,2524800	T	33,7100	8,5111
Custo Total de Tempo Fixo					12,0689



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,0007600	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0015
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,9751800	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	35,7000	32,0880
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513100	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	14,8377
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513100	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	14,8377
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,2524800	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,5048
Custo Total de Momento de Transporte												62,2697	
Custo Unitário Direto Total												405,51	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Produção da Equipe 3,92899

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1575	0,7776	1,1575
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9949	28,0283	47,9949
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7056	0,4797	2,7320
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4879	1,0115	3,6204
Custo Horário Total de Equipamentos						55,5048

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	9,0000000	H	22,1447	199,3023
Custo Horário Total de Mão de Obra				227,8827
Custo Horário Total da Execução				283,3875
Custo Unitário da Execução				72,1273

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082 Areia média lavada	0,6333400	M3	99,7250	63,1598
M0191 Brita 1	0,3675400	M3	62,7370	23,0584
M0192 Brita 2	0,3675400	M3	58,0898	21,3503
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	KG	0,5705	160,9678
Custo Total de Materiais				275,6009

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,9500100	T	1,7000	1,6150
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,7000	0,9372
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,7000	0,9372
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,2821500	T	33,7100	9,5113
Custo Total de Tempo Fixo					13,0294



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,0008500	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0017
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,9500100	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	35,7000	31,2598
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513100	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	14,8377
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513100	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	14,8377
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,2821500	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,5642
Custo Total de Momento de Transporte												61,5011	
Custo Unitário Direto Total												422,26	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1107896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Produção da Equipe 3,89063

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1575	0,7776	1,1575
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9949	28,0283	47,9949
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7056	0,4797	2,7140
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4879	1,0115	3,6063
Custo Horário Total de Equipamentos						55,4727

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	9,0000000	H	22,1447	199,3023
Custo Horário Total de Mão de Obra				227,8827
Custo Horário Total da Execução				283,3554
Custo Unitário da Execução				72,8302

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082 Areia média lavada	0,6145900	M3	99,7250	61,2900
M0191 Brita 1	0,3675400	M3	62,7370	23,0584
M0192 Brita 2	0,3675400	M3	58,0898	21,3503
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	KG	0,5705	179,8845
Custo Total de Materiais				293,4779

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,9218900	T	1,7000	1,5672
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,7000	0,9372
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,7000	0,9372
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,3153100	T	33,7100	10,6291
Custo Total de Tempo Fixo					14,1027



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,0009500	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0019
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,9218900	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	35,7000	30,3345
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513100	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	14,8377
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513100	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	14,8377
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,3153100	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,6305
Custo Total de Momento de Transporte												60,6423	
Custo Unitário Direto Total												441,05	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1116127 - Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Produção da Equipe 3,83815

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1575	0,7776	1,1575
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9949	28,0283	47,9949
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,82	0,18	0,7056	0,4797	2,6596
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4879	1,0115	3,6063
Custo Horário Total de Equipamentos						55,4183

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	28,5804	28,5804
P9824	Servente	9,0000000	H	22,1447	199,3023
Custo Horário Total de Mão de Obra					227,8827
Custo Horário Total da Execução					283,3010
Custo Unitário da Execução					73,8119

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	0,5811000	M3	99,7250	57,9502
M0191	Brita 1	0,6881300	M3	62,7370	43,1712
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	366,9297700	KG	0,5705	209,3334
Custo Total de Materiais					310,4548

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,8716500	T	1,7000	1,4818
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,0322000	T	1,7000	1,7547
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,3669300	T	33,7100	12,3692
Custo Total de Tempo Fixo						15,6057

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
----------------	------------	---------	----	-------------	------------	----	-------------	------------	---	-------------	------------	----------------------



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,8716500	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	35,7000	28,6814
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,0322000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	27,7802
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,3669300	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,7337

Custo Total de Momento de Transporte 57,1953

Custo Unitário Direto Total 457,07



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1107900 - Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Produção da Equipe 3,85300

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1575	0,7776	1,1575
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9949	28,0283	47,9949
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,86	0,14	0,7056	0,4797	2,6960
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4879	1,0115	3,6063
Custo Horário Total de Equipamentos						55,4547

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	9,0000000	H	22,1447	199,3023
Custo Horário Total de Mão de Obra				227,8827
Custo Horário Total da Execução				283,3374
Custo Unitário da Execução				73,5368

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082 Areia média lavada	0,5936300	M3	99,7250	59,1998
M0191 Brita 1	0,3675400	M3	62,7370	23,0584
M0192 Brita 2	0,3675400	M3	58,0898	21,3503
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	352,3652900	KG	0,5705	201,0244
Custo Total de Materiais				313,4555

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,8904500	T	1,7000	1,5138
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,7000	0,9372
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,7000	0,9372
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,3523700	T	33,7100	11,8784
Custo Total de Tempo Fixo					15,3023



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,0010600	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0021
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,8904500	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	35,7000	29,3000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513100	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	14,8377
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513100	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	14,8377
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,3523700	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,7046
Custo Total de Momento de Transporte												59,6821	
Custo Unitário Direto Total												461,98	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 3713825 - Confeccção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm

Unidade: M

Produção da Equipe 32,48000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	1,0000000	0,47	0,53	218,3240	99,7513	155,4805
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	43,0667	7,1421	43,0667
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,9203	41,4490	48,9203
Custo Horário Total de Equipamentos							247,4675
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894	
Custo Horário Total de Mão de Obra							44,2894
Custo Horário Total da Execução							291,7569
Custo Unitário da Execução							8,9827
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	18,7320200	KG	10,8800		203,8044	
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confeccção, instalação e retirada	2,2000000	M2	9,8200		21,6040	
Custo Total de Serviços Auxiliares							225,4084
Custo Unitário Direto Total							234,39



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 0804189 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,55625

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
Custo Horário Total de Equipamentos							308,3843
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	22,1447		66,4341	
Custo Horário Total de Mão de Obra							66,4341
Custo Horário Total da Execução							374,8184
Custo Unitário da Execução							240,8472
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	M	450,3642		900,7284	
Custo Total de Materiais							900,7284
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	M3	454,0900		6,6706	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	M3	360,1500		296,7636	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	M2	70,4400		56,3520	
Custo Total de Serviços Auxiliares							359,7862
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	1,5733400	T	4,8980		7,7062	
Custo Total de Itens de Transporte							7,71
Custo Unitário Direto Total							1.509,07



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 0804013 - Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 12,45000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceteria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
Custo Horário Total de Equipamentos							308,3843
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	22,1447		66,4341	
Custo Horário Total de Mão de Obra							66,4341
Custo Horário Total da Execução							374,8184
Custo Unitário da Execução							30,1059
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	1,0000000	M	115,3680		115,3680	
Custo Total de Materiais							115,3680
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0016500	M3	454,0900		0,7492	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,1510000	M3	360,1500		54,3827	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5000000	M2	70,4400		35,2200	
Custo Total de Serviços Auxiliares							90,3519
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m - Guindauto 20 t.m	0,1726800	T	4,8980		0,8458	
Custo Total de Itens de Transporte							0,85
Custo Unitário Direto Total							236,67



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4915705 - Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm

Unidade: M3

Produção da Equipe 13,14000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,08	0,92	250,0315	72,6786	86,8668
E9700 Fresadora a frio - 155 kW	1,0000000	1,00	0,00	804,8617	336,0364	804,8617
E9697 Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,0000000	0,26	0,74	159,7393	70,0396	93,3615
E9156 Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,0000000	1,00	0,00	5,3942	0,4523	5,3942
Custo Horário Total de Equipamentos						990,4842

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	3,0000000	H	22,1447	66,4341
Custo Horário Total de Mão de Obra			66,4341	
Custo Horário Total da Execução			1.056,9183	
Custo Unitário da Execução			80,4352	

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1970 Dente de corte para fresadora de 155 kW	0,6400000	UN	37,8054	24,1955
M2148 Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0020800	UN	483,3825	1,0054
Custo Total de Materiais			25,2009	

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3507 Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	5914339	2,4000000	T	9,5000	22,8000
Custo Total de Tempo Fixo				22,8000	

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3507 Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	2,4000000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	2,1000	4,6454
Custo Total de Momento de Transporte											4,6454	
Custo Unitário Direto Total											133,08	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1416201 - Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno

Unidade: CM2

Produção da Equipe 498,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0633	0,5868	1,0633
Custo Horário Total de Equipamentos						1,0633
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825 Soldador	1,0000000	H	37,5442		37,5442	
Custo Horário Total de Mão de Obra					37,5442	
Custo Horário Total da Execução					38,6075	
Custo Unitário da Execução					0,0775	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796 Gás acetileno	0,0007900	KG	76,8193		0,0607	
M1795 Gás oxigênio	0,0047300	M3	17,7341		0,0839	
Custo Total de Materiais					0,1446	
Custo Unitário Direto Total					0,22	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1400973 - Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno

Unidade: M

Produção da Equipe 45,85000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0633	0,5868	1,0633
Custo Horário Total de Equipamentos						1,0633
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825 Soldador	1,0000000	H	37,5442		37,5442	
Custo Horário Total de Mão de Obra					37,5442	
Custo Horário Total da Execução					38,6075	
Custo Unitário da Execução					0,8420	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796 Gás acetileno	0,0049400	KG	76,8193		0,3795	
M1795 Gás oxigênio	0,0167300	M3	17,7341		0,2967	
Custo Total de Materiais					0,6762	
Custo Unitário Direto Total					1,52	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1419543 - Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"

Unidade: UN

Produção da Equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,42	0,58	10,2430	0,4829	4,5822
E9717 Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1487	0,1018	0,1215
Custo Horário Total de Equipamentos						4,7037
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000000	H	27,0105		27,0105	
Custo Horário Total de Mão de Obra					27,0105	
Custo Horário Total da Execução					31,7142	
Custo Unitário da Execução					0,1274	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0076 Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	UN	15,2773		0,0382	
Custo Total de Materiais					0,0382	
Custo Unitário Direto Total					0,17	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 3713604 - Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: M

Produção da Equipe 66,40000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	348,6964	150,4105	348,6964						
Custo Horário Total de Equipamentos							348,6964						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9801	Ajudante	3,0000000	H	24,8258		74,4774							
P9830	Montador	1,0000000	H	29,9630		29,9630							
Custo Horário Total de Mão de Obra							104,4404						
Custo Horário Total da Execução							453,1368						
Custo Unitário da Execução							6,8243						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500000	UN	1.975,0286		493,7572							
Custo Total de Materiais							493,7572						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M1968	Defensa metálica semimaleável simples - Guindauto 20 t.m	5915373	0,0193600	T	18,0100		0,3487						
Custo Total de Tempo Fixo							0,3487						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1968	Defensa metálica semimaleável simples - Guindauto 20 t.m	0,0193600	T	5914584	2,73	0,0000	5914599	2,18	0,0000	5914614	1,75	2,8000	0,0948
Custo Total de Momento de Transporte													0,0948
Custo Unitário Direto Total													501,03



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1619003 - Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica

Unidade: M3

Produção da Equipe 8,30252

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9127 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,0000000	1,00	0,00	418,8972	194,7294	418,8972						
Custo Horário Total de Equipamentos						418,8972						
Custo Horário Total da Execução						418,8972						
Custo Unitário da Execução						50,4542						
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0603 Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	0,0007100	UN	5.861,4527		4,1616							
Custo Total de Materiais					4,1616							
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
1416201 Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	40,0000000	CM2	0,2200		8,8000							
Custo Total de Serviços Auxiliares					8,8000							
TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M3512 Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	5914675	2,5000000	T	2,9700		7,4250						
Custo Total de Tempo Fixo					7,4250							
MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3512 Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	2,5000000	T	5914314	1,30	0,0000	5914329	1,04	0,0000	5914344	0,83	16,6000	34,4700
Custo Total de Momento de Transporte											34,4700	
Custo Unitário Direto Total											105,31	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2003401 - Descida d'água de cortes em degraus - DCD 03 - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,1400000	M3	33,2200	4,6508
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4200000	M3	422,2600	177,3492
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,5286400	KG	70,3500	107,5398
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,2800000	M3	46,0400	58,9312
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,0300000	M2	70,4400	213,4332
Custo Total de Serviços Auxiliares					561,9042
Custo Unitário Direto Total					561,90



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5501700 - Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m

Unidade: M2

Produção da Equipe 1.532,91000 FIC 0,00657 FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	757,4472	300,3154	757,4472
			Custo Horário Total de Equipamentos				757,4472
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				44,2894
			Custo Horário Total da Execução				801,7366
			Custo Unitário da Execução				0,5230
			Custo do FIC				0,0034
			Custo do FIT				0,1046
			Custo Unitário Direto Total				0,63



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5505766 - Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto

Unidade: M3

Produção da Equipe 2,27656

FIC

0,00657

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	1,0000000	1,00	0,00	224,0372	45,8066	224,0372						
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	4,0000000	1,00	0,00	29,1240	27,0177	116,4960						
Custo Horário Total de Equipamentos							340,5332						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	1,0000000	H	22,1447		22,1447							
Custo Horário Total de Mão de Obra							22,1447						
Custo Horário Total da Execução							362,6779						
Custo Unitário da Execução							159,3096						
Custo do FIC							1,0467						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0421	Argamassa expansiva para desmonte de rocha e demolição de concreto	13,1250000	KG	10,2376		134,3685							
M2145	Série de brocas integrais S12	0,0320500	UN	972,8496		31,1798							
Custo Total de Materiais							165,5483						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0421	Argamassa expansiva para desmonte de rocha e demolição de concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0131300	T	33,7100		0,4426						
Custo Total de Tempo Fixo							0,4426						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0421	Argamassa expansiva para desmonte de rocha e demolição de concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,0131300	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
Custo Total de Momento de Transporte													0,0000



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Ano : 2022
Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
Município(s) : Florianópolis
Rodovia(s) : SC401
Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Unitário Direto Total 326,35



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU115066 - Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto (Noturno)

Unidade: M3

Observação: Referência SICRO 5505766.

		Produção da Equipe	2,27656	FIC	0,00657	FIT	0,03560						
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Utilização		Custo Horário							
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo						
							Custo Horário Total						
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	1,0000000		1,00	0,00	224,0372	45,8066						
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	4,0000000		1,00	0,00	29,1240	27,0177						
							Custo Horário Total de Equipamentos	340,5332					
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total						
P9824	Servente	1,0000000		H		22,1447	22,1447						
							Custo Horário Total de Mão de Obra	22,1447					
							Custo Horário Total da Execução	362,6779					
							Custo Unitário da Execução	159,3096					
							Custo do FIC	1,0467					
							Custo do FIT	5,6714					
MATERIAIS		Quantidade		Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário Total						
M0421	Argamassa expansiva para desmonte de rocha e demolição de concreto	13,1250000		KG		10,2376	134,3685						
M2145	Série de brocas integrais S12	0,0320500		UN		972,8496	31,1798						
							Custo Total de Materiais	165,5483					
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário Total						
M0421	Argamassa expansiva para desmonte de rocha e demolição de concreto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0131300	T		33,7100	0,4426						
							Custo Total de Tempo Fixo	0,4426					
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M0421	Argamassa expansiva para desmonte de rocha e demolição de concreto - Caminhão carroceria 15 t	0,0131300	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
											Custo Total de Momento de Transporte	0,0000	
											Custo Unitário Direto Total	332,02	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU103953 - Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação

Unidade: M

Observação: Ajuste no tempo fixo. Composição SICRO 2007971.

Produção da Equipe 2,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	H	22,1447	22,1447
				Custo Horário Total de Mão de Obra	22,1447
				Custo Horário Total da Execução	22,1447
				Custo Unitário da Execução	11,0724
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	M	79,6755	79,6755
				Custo Total de Materiais	79,6755
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0012200	T	33,7100	0,0411
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,0411
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4") - Caminhão carroceria 15 t	0,0059700	T	1,9995	0,0119
				Custo Total de Itens de Transporte	0,01
				Custo Unitário Direto Total	90,80



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU56797 - Dreno Tipo IX - Execução

Unidade: M

Observação: Utilizado como referência a composição do DEINFRA 60100.

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,2000000	H	22,1447	4,4289
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,4289
				Custo Horário Total da Execução	4,4289
				Custo Unitário da Execução	4,4289

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0191	Brita 1	0,2600000	M3	62,7370	16,3116
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	1,0000000	M	19,7117	19,7117
				Custo Total de Materiais	36,0233

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,3900000	T	1,7000	0,6630
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0160000	T	33,7100	0,5394
				Custo Total de Tempo Fixo	1,2024	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,3900000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	10,4963
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0160000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0320
												Custo Total de Momento de Transporte	10,5283
												Custo Unitário Direto Total	52,18



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU56796 - Dreno Tipo XX - Execução

Unidade: M

Observação: Utilizado como referência a composição do DEINFRA 60650.

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,6400000	H	22,1447	14,1726
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,1726
				Custo Horário Total da Execução	14,1726
				Custo Unitário da Execução	14,1726

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0191	Brita 1	0,6670000	M3	62,7370	41,8456
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	1,0000000	M	19,7117	19,7117
				Custo Total de Materiais	61,5573

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,0010000	T	1,7000	1,7017
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0160000	T	33,7100	0,5394
				Custo Total de Tempo Fixo	2,2411	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,0010000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	26,9405
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0160000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0320
												Custo Total de Momento de Transporte	26,9725
												Custo Unitário Direto Total	104,94



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2003842 - Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm

Unidade: KG

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total								
P9824	Servente	2,0000000	H	22,1447	44,2894								
				Custo Horário Total de Mão de Obra	44,2894								
				Custo Horário Total da Execução	44,2894								
				Custo Unitário da Execução	44,2894								
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total								
M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	KG	26,0267	26,0267								
				Custo Total de Materiais	26,0267								
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total							
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0010000	T	33,7100	0,0337							
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0337								
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	0,0010000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0020
												Custo Total de Momento de Transporte	0,0020
												Custo Unitário Direto Total	70,35



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4413996 - Enleivamento

Unidade: M2

Produção da Equipe 50,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,0000000	H	22,1447	221,4470
				Custo Horário Total de Mão de Obra	221,4470
				Custo Horário Total da Execução	221,4470
				Custo Unitário da Execução	4,4289

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	KG	3,2971	0,1978
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	KG	0,2373	0,0475
M0217	Enxofre	0,0030000	KG	4,3252	0,0130
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	KG	0,1160	0,0203
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,6000000	M	1,8750	1,1250
				Custo Total de Materiais	1,4036

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000000	M2	2,8900	2,8900
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,8900

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000600	T	33,7100	0,0020
M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002000	T	33,7100	0,0067
4413995	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0230000	T	33,7100	0,7753
M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001800	T	33,7100	0,0061
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0007500	T	33,7100	0,0253
				Custo Total de Tempo Fixo	0,8154	

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
----------------	------------	---------	----	-------------	------------	----	-------------	------------	---	-------------	------------	----------------------



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	0,0000600	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0001
M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	0,0002000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0004
4413995	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t	0,0230000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0460
M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	0,0001800	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0004
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0007500	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0015

Custo Total de Momento de Transporte 0,0484

Custo Unitário Direto Total 9,59



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1505879 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 2,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	28,5804	28,5804
P9824	Servente	10,0000000	H	22,1447	221,4470
				Custo Horário Total de Mão de Obra	250,0274
				Custo Horário Total da Execução	250,0274
				Custo Unitário da Execução	125,0137

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2000000	M3	58,3990	70,0788
				Custo Total de Materiais	70,0788

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,8000000	T	1,7000	3,0600
				Custo Total de Tempo Fixo	3,0600	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,8000000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	48,4445
												Custo Total de Momento de Transporte	48,4445
												Custo Unitário Direto Total	246,60



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1505860 - Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	28,5804	28,5804
P9824	Servente	8,0000000	H	22,1447	177,1576
				Custo Horário Total de Mão de Obra	205,7380
				Custo Horário Total da Execução	205,7380
				Custo Unitário da Execução	51,4345

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,0000000	M3	58,3990	58,3990
				Custo Total de Materiais	58,3990

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,5000000	T	1,7000	2,5500
				Custo Total de Tempo Fixo	2,5500	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,5000000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	40,3704
				Custo Total de Momento de Transporte				40,3704					
				Custo Unitário Direto Total				152,75					

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2003385 - Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	M3	422,2600	46,4486
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	M2	70,4400	7,0440
Custo Total de Serviços Auxiliares					53,4926
Custo Unitário Direto Total					53,49



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502166 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Noturno) Unidade: M3

Produção da Equipe 230,19000 FIC 0,03946 FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113467 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (Noturno)	4,0000000	0,90	0,10	303,5805	105,6175	1.135,1372
EQ113468 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	291,5299	136,3181	291,5299
Custo Horário Total de Equipamentos						1.426,6671
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326 Servente (Noturno)	1,0000000	H	28,1296		28,1296	
Custo Horário Total de Mão de Obra					28,1296	
Custo Horário Total da Execução					1.454,7967	
Custo Unitário da Execução					6,3200	
Custo do FIC					0,2494	
Custo do FIT					0,2250	
Custo Unitário Direto Total					6,79	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502167 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Noturno) Unidade: M3

Produção da Equipe 230,19000 FIC 0,03946 FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113467 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (Noturno)	4,0000000	0,94	0,06	303,5805	105,6175	1.166,8112
EQ113468 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	291,5299	136,3181	291,5299
Custo Horário Total de Equipamentos						1.458,3411
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326 Servente (Noturno)	1,0000000	H	28,1296		28,1296	
Custo Horário Total de Mão de Obra					28,1296	
Custo Horário Total da Execução					1.486,4707	
Custo Unitário da Execução					6,4576	
Custo do FIC					0,2548	
Custo do FIT					0,2299	
Custo Unitário Direto Total					6,94	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502168 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Noturno) Unidade: M3

Produção da Equipe 230,19000 FIC 0,03946 FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113467 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (Noturno)	4,0000000	0,97	0,03	303,5805	105,6175	1.190,5664
EQ113468 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	291,5299	136,3181	291,5299
Custo Horário Total de Equipamentos						1.482,0963
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326 Servente (Noturno)	1,0000000	H	28,1296		28,1296	
Custo Horário Total de Mão de Obra					28,1296	
Custo Horário Total da Execução					1.510,2259	
Custo Unitário da Execução					6,5608	
Custo do FIC					0,2589	
Custo do FIT					0,2336	
Custo Unitário Direto Total					7,05	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502169 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Noturno) Unidade: M3

Produção da Equipe 230,19000 FIC 0,03946 FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113467 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (Noturno)	5,0000000	0,81	0,19	303,5805	105,6175	1.329,8375
EQ113468 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	291,5299	136,3181	291,5299
Custo Horário Total de Equipamentos						1.621,3674
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326 Servente (Noturno)	1,0000000	H	28,1296		28,1296	
Custo Horário Total de Mão de Obra					28,1296	
Custo Horário Total da Execução					1.649,4970	
Custo Unitário da Execução					7,1658	
Custo do FIC					0,2828	
Custo do FIT					0,2551	
Custo Unitário Direto Total					7,70	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502170 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Noturno) Unidade: M3

Produção da Equipe 230,19000 FIC 0,03946 FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113467 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (Noturno)	5,0000000	0,84	0,16	303,5805	105,6175	1.359,5320
EQ113468 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	291,5299	136,3181	291,5299
Custo Horário Total de Equipamentos						1.651,0619
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326 Servente (Noturno)	1,0000000	H	28,1296		28,1296	
Custo Horário Total de Mão de Obra					28,1296	
Custo Horário Total da Execução					1.679,1915	
Custo Unitário da Execução					7,2948	
Custo do FIC					0,2879	
Custo do FIT					0,2597	
Custo Unitário Direto Total					7,84	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502163 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Noturno)

Unidade: M3

Produção da Equipe 230,19000 FIC 0,03946 FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113467	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (Noturno)	4,0000000	0,77	0,23	303,5805	105,6175	1.032,1960
EQ113468	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	291,5299	136,3181	291,5299
Custo Horário Total de Equipamentos							1.323,7259
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326	Servente (Noturno)	1,0000000	H	28,1296		28,1296	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,1296
Custo Horário Total da Execução							1.351,8555
Custo Unitário da Execução							5,8728
Custo do FIC							0,2317
Custo do FIT							0,2091
Custo Unitário Direto Total							6,31

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502161 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Noturno)

Unidade: M3

		Produção da Equipe	230,19000	FIC	0,03946	FIT	0,03560
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
						Custo Horário Total	
EQ113467	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (Noturno)	3,0000000		0,88	0,12	303,5805	105,6175
EQ113468	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (Noturno)	1,0000000		1,00	0,00	291,5299	136,3181
				Custo Horário Total de Equipamentos		1.131,0046	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326	Servente (Noturno)	1,0000000	H	28,1296		28,1296	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		28,1296	
				Custo Horário Total da Execução		1.159,1342	
				Custo Unitário da Execução		5,0356	
				Custo do FIC		0,1987	
				Custo do FIT		0,1793	
				Custo Unitário Direto Total		5,41	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502164 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Noturno)

Unidade: M3

Produção da Equipe 230,19000 FIC 0,03946 FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113467	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (Noturno)	4,0000000	0,82	0,18	303,5805	105,6175	1.071,7888
EQ113468	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	291,5299	136,3181	291,5299
Custo Horário Total de Equipamentos							1.363,3187
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326	Servente (Noturno)	1,0000000	H	28,1296		28,1296	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,1296
Custo Horário Total da Execução							1.391,4483
Custo Unitário da Execução							6,0448
Custo do FIC							0,2385
Custo do FIT							0,2152
Custo Unitário Direto Total							6,50



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502165 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Noturno) Unidade: M3

Produção da Equipe 230,19000 FIC 0,03946 FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113467 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (Noturno)	4,0000000	0,86	0,14	303,5805	105,6175	1.103,4628
EQ113468 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	291,5299	136,3181	291,5299
Custo Horário Total de Equipamentos						1.394,9927
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326 Servente (Noturno)	1,0000000	H	28,1296		28,1296	
Custo Horário Total de Mão de Obra					28,1296	
Custo Horário Total da Execução					1.423,1223	
Custo Unitário da Execução					6,1824	
Custo do FIC					0,2440	
Custo do FIT					0,2201	
Custo Unitário Direto Total					6,65	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502836 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Noturno)

Unidade: M3

Produção da Equipe 230,19000 FIC 0,03946 FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113467	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (Noturno)	6,0000000	0,85	0,15	303,5805	105,6175	1.643,3160
EQ113468	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	291,5299	136,3181	291,5299
Custo Horário Total de Equipamentos							1.934,8459
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326	Servente (Noturno)	1,0000000	H	28,1296		28,1296	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,1296
Custo Horário Total da Execução							1.962,9755
Custo Unitário da Execução							8,5276
Custo do FIC							0,3365
Custo do FIT							0,3036
Custo Unitário Direto Total							9,17



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502640 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Noturno)

Unidade: M3

Produção da Equipe 131,61000 FIC 0,01315 FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,000000	0,82	0,18	293,3687	95,4057	773,2059
EQ113467 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (Noturno)	3,000000	0,82	0,18	303,5805	105,6175	803,8416
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,000000	1,00	0,00	281,5741	126,3623	281,5741
EQ113468 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (Noturno)	1,000000	1,00	0,00	291,5299	136,3181	291,5299
Custo Horário Total de Equipamentos						2.150,1515
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,000000	H	22,1447		22,1447	
MO113326 Servente (Noturno)	1,000000	H	28,1296		28,1296	
Custo Horário Total de Mão de Obra						50,2743
Custo Horário Total da Execução						2.200,4258
Custo Unitário da Execução						16,7193
Custo do FIC						0,2199
Custo do FIT						0,5952
Custo Unitário Direto Total						17,53



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502882 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Noturno)

Unidade: M3

Produção da Equipe 131,61000 FIC 0,01315 FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113467	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (Noturno)	4,000000	0,90	0,10	303,5805	105,6175	1.135,1372
EQ113468	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (Noturno)	1,000000	1,00	0,00	291,5299	136,3181	291,5299
Custo Horário Total de Equipamentos							1.426,6671
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326	Servente (Noturno)	1,000000	H	28,1296		28,1296	
Custo Horário Total de Mão de Obra							28,1296
Custo Horário Total da Execução							1.454,7967
Custo Unitário da Execução							11,0538
Custo do FIC							0,1454
Custo do FIT							2,2108
Custo Unitário Direto Total							13,41



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502804 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	64,84000	FIC	0,00657	FIT	0,20000
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,84	0,16	310,1313	104,2045	831,5490
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	353,0154	149,7883	308,3054
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,6816	11,4176	44,6816
E9527	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	29,1240	27,0177	29,1240
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	408,5850	178,6350	408,5850
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	294,9430	117,1554	184,7146
Custo Horário Total de Equipamentos							1.806,9596
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000000	H	29,7365		59,4730	
P9852	Blaster	1,0000000	H	32,4397		32,4397	
Custo Horário Total de Mão de Obra							91,9127
Custo Horário Total da Execução							1.898,8723
Custo Unitário da Execução							29,2855
Custo do FIC							0,1924
Custo do FIT							5,8571
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	UN	721,1409		0,2452	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	KG	12,5669		7,0666	
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	UN	1.963,5842		0,3142	
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	UN	346,9978		0,0867	
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	UN	14,2278		0,5691	
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	UN	20,2670		3,1848	
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	UN	15,5381		0,2441	
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	UN	195,1849		0,2791	
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	UN	999,3694		0,1299	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	UN	972,8496	3,2396
				Custo Total de Materiais	15,3593
				Custo Unitário Direto Total	50,69



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502797 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	64,84000	FIC	0,00657	FIT	0,20000
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,0000000	0,95	0,05	310,1313	104,2045	599,6698
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	353,0154	149,7883	308,3054
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,6816	11,4176	44,6816
E9527	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	29,1240	27,0177	29,1240
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	408,5850	178,6350	408,5850
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	294,9430	117,1554	184,7146
Custo Horário Total de Equipamentos							1.575,0804
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000000	H	29,7365		59,4730	
P9852	Blaster	1,0000000	H	32,4397		32,4397	
Custo Horário Total de Mão de Obra							91,9127
Custo Horário Total da Execução							1.666,9931
Custo Unitário da Execução							25,7093
Custo do FIC							0,1689
Custo do FIT							5,1419
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	UN	721,1409		0,2452	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	KG	12,5669		7,0666	
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	UN	1.963,5842		0,3142	
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	UN	346,9978		0,0867	
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	UN	14,2278		0,5691	
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	UN	20,2670		3,1848	
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	UN	15,5381		0,2441	
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	UN	195,1849		0,2791	
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	UN	999,3694		0,1299	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	UN	972,8496	3,2396
				Custo Total de Materiais	15,3593
				Custo Unitário Direto Total	46,38



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502888 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	64,84000	FIC	0,00657	FIT	0,20000
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Utilização		Custo Horário	
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
							Custo Horário Total
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000		0,95	0,05	310,1313	104,2045
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000		0,78	0,22	353,0154	149,7883
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000		1,00	0,00	44,6816	11,4176
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000		1,00	0,00	29,1240	27,0177
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000		1,00	0,00	408,5850	178,6350
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000		0,38	0,62	294,9430	117,1554
				Custo Horário Total de Equipamentos			1.874,9153
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000000		H		29,7365	59,4730
P9852	Blaster	1,0000000		H		32,4397	32,4397
				Custo Horário Total de Mão de Obra			91,9127
				Custo Horário Total da Execução			1.966,8280
				Custo Unitário da Execução			30,3336
				Custo do FIC			0,1993
				Custo do FIT			6,0667
MATERIAIS		Quantidade		Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400		UN		721,1409	0,2452
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200		KG		12,5669	7,0666
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600		UN		1.963,5842	0,3142
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500		UN		346,9978	0,0867
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000		UN		14,2278	0,5691
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400		UN		20,2670	3,1848
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100		UN		15,5381	0,2441
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300		UN		195,1849	0,2791
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300		UN		999,3694	0,1299

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	UN	972,8496	3,2396
				Custo Total de Materiais	15,3593
				Custo Unitário Direto Total	51,96



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5502965 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg

Unidade: M3

Produção da Equipe 22,63000

FIC 0,00657

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	632,1851	288,6874	632,1851						
Custo Horário Total de Equipamentos						632,1851						
Custo Horário Total da Execução						632,1851						
Custo Unitário da Execução						27,9357						
Custo do FIC						0,1835						
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0002800	UN	7.141,9997		1,9998							
Custo Total de Materiais					1,9998							
TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000400	T	33,7100		0,0013						
Custo Total de Tempo Fixo					0,0013							
MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg - Caminhão carroceria 15 t	0,0000400	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
Custo Total de Momento de Transporte											0,0000	
Custo Unitário Direto Total											30,12	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU115076 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor

Unidade: M3

hidráulico 1.700 kg (Noturno)

Observação: Referência SICRO 5502965.

Produção da Equipe 22,63000 FIC 0,00657 FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
EQ115077	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	642,1409	298,6432	642,1409						
Custo Horário Total de Equipamentos							642,1409						
Custo Horário Total da Execução							642,1409						
Custo Unitário da Execução							28,3756						
Custo do FIC							0,1864						
Custo do FIT							1,0102						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0002800	UN	7.141,9997		1,9998							
Custo Total de Materiais							1,9998						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000400	T	33,7100		0,0013						
Custo Total de Tempo Fixo							0,0013						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg - Caminhão carroceria 15 t	0,0000400	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
Custo Total de Momento de Transporte													0,0000
Custo Unitário Direto Total													31,57

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4805750 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m

Unidade: M3

Produção da Equipe 0,50000**FIC 0,03946**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	H	22,1447	22,1447
				Custo Horário Total de Mão de Obra	22,1447
				Custo Horário Total da Execução	22,1447
				Custo Unitário da Execução	44,2894
				Custo do FIC	1,7477
				Custo Unitário Direto Total	46,04

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4805751 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m

Unidade: M3

Produção da Equipe 0,40000**FIC 0,03946**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	H	22,1447	22,1447
				Custo Horário Total de Mão de Obra	22,1447
				Custo Horário Total da Execução	22,1447
				Custo Unitário da Execução	55,3618
				Custo do FIC	2,1846
				Custo Unitário Direto Total	57,55



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4805757 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

Unidade: M3

Produção da Equipe 26,00000

FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,0728	75,4080	149,0728
Custo Horário Total de Equipamentos							149,0728
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	22,1447		22,1447	
Custo Horário Total de Mão de Obra							22,1447
Custo Horário Total da Execução							171,2175
Custo Unitário da Execução							6,5853
Custo do FIC							0,2599
Custo Unitário Direto Total							6,85



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2004522 - Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ç seção < 0,50 m²

Unidade: M3

Produção da Equipe 15,94000

FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9774 Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m ² - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,0728	75,4080	149,0728
Custo Horário Total de Equipamentos						149,0728
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	H	22,1447		22,1447	
Custo Horário Total de Mão de Obra					22,1447	
Custo Horário Total da Execução					171,2175	
Custo Unitário da Execução					10,7414	
Custo do FIC					0,4239	
Custo Unitário Direto Total					11,17	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2108166 - Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: M3

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,0630800	1,00	0,00	18,8213	5,0840	1,1872
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0630800	1,00	0,00	25,5106	25,1679	1,6092
Custo Horário Total de Equipamentos						2,7964

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801 Ajudante	0,2250000	H	24,8258	5,5858
P9808 Carpinteiro	0,2250000	H	28,7888	6,4775
Custo Horário Total de Mão de Obra				12,0633
Custo Horário Total da Execução				14,8597
Custo Unitário da Execução				14,8597

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0301 Pontalete para escoramento - D = 10 cm	0,7129600	M	3,8056	2,7132
M1205 Pregos de ferro	0,0264600	KG	15,6213	0,4133
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,4583300	M	3,6389	1,6678
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,0509300	M	5,2241	0,2661
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3055600	M	11,5787	3,5380
Custo Total de Materiais				8,5984

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0301 Pontalete para escoramento - D = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0056000	T	33,7100	0,1888
M1205 Pregos de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000300	T	33,7100	0,0010
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011500	T	33,7100	0,0388
M0289 Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001900	T	33,7100	0,0064
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0022900	T	33,7100	0,0772
Custo Total de Tempo Fixo					0,3122

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
----------------	------------	---------	----	-------------	------------	----	-------------	------------	---	-------------	------------	----------------------



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0056000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0112
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,0000300	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0001
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0011500	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0023
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0001900	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0004
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0022900	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0046

Custo Total de Momento de Transporte **0,0186**

Custo Unitário Direto Total **23,79**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2106292 - Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,0000000	H	24,8258	74,4774
P9808	Carpinteiro	1,5000000	H	28,7888	43,1832
				Custo Horário Total de Mão de Obra	117,6606
				Custo Horário Total da Execução	117,6606
				Custo Unitário da Execução	117,6606

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	0,4042500	M	15,5485	6,2855
M1205	Prego de ferro	0,0862100	KG	15,6213	1,3467
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	1,5159400	M	11,5787	17,5526
				Custo Total de Materiais	25,1848

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0038800	T	33,7100	0,1308
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000900	T	33,7100	0,0030
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0113700	T	33,7100	0,3833
				Custo Total de Tempo Fixo	0,5171	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0038800	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0078
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,0000900	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0002
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0113700	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0227
				Custo Total de Momento de Transporte									0,0307



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2022
Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
Município(s) : Florianópolis
Rodovia(s) : SC401
Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Unitário Direto Total **143,39**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2106291 - Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira sem reaproveitamento - confecção e instalação

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	3,0000000	H	24,8258	74,4774
P9808	Carpinteiro	1,5000000	H	28,7888	43,1832
				Custo Horário Total de Mão de Obra	117,6606
				Custo Horário Total da Execução	117,6606
				Custo Unitário da Execução	117,6606

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	1,1000000	M	15,5485	17,1034
M1205	Prego de ferro	0,0862100	KG	15,6213	1,3467
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	4,1250000	M	11,5787	47,7621
				Custo Total de Materiais	66,2122

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0105600	T	33,7100	0,3560
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000900	T	33,7100	0,0030
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0309400	T	33,7100	1,0430
				Custo Total de Tempo Fixo	1,4020	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0105600	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0211
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,0000900	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0002
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0309400	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0619
												Custo Total de Momento de Transporte	0,0832



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2022
Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
Município(s) : Florianópolis
Rodovia(s) : SC401
Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Unitário Direto Total **185,36**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU103798 - Estrutura metálica genérica, com ligações soldadas, inclusos perfil metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte - fornecimento e instalação

Unidade: KG

Observação: SINAPI 100773 - Considera-se a utilização do insumos "10966/SINAPI - Perfil U de aço laminado, U 152 x 15,6" apenas como referencial de preço por kg de aço dobrado, visto que para várias dobras diferentes o perfil é semelhante.

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9802	Ajudante especializado	0,0018000	H	29,4354	0,0530
P9830	Montador	0,0050000	H	29,9630	0,1498
P9825	Soldador	0,0068000	H	37,5442	0,2553
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,4581
				Custo Horário Total da Execução	0,4581
				Custo Unitário da Execução	0,4581

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	0,0682000	KG	10,1100	0,6895
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0008000	KG	37,7000	0,0302
10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	1,0000000	KG	13,3700	13,3700
				Custo Total de Materiais	14,0897

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M , CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0012000	CHI	175,6900	0,2108
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M , CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0014000	CHP	338,9500	0,4745
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,2219000	M2	27,3000	6,0579
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	0,2219000	M2	10,8200	2,4010
				Custo Total de Serviços Auxiliares	9,1442



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2022
Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
Município(s) : Florianópolis
Rodovia(s) : SC401
Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Unitário Direto Total **23,69**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 3716129 - Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 77,53000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9011 Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,0000000	1,00	0,00	0,5862	0,4013	1,1724
E9703 Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,6779	2,2857	3,6779
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,2430	0,4829	10,2430
E9719 Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	1,00	0,00	0,6256	0,4348	0,6256
Custo Horário Total de Equipamentos						15,7189

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	4,0000000	H	22,1447	88,5788
Custo Horário Total de Mão de Obra				88,5788
Custo Horário Total da Execução				104,2977
Custo Unitário da Execução				1,3453

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,7963200	KG	12,9900	23,3342
1116127 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0495000	M3	457,0700	22,6250
Custo Total de Serviços Auxiliares				45,9592
Custo Unitário Direto Total				47,30



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 3716131 - Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 151,04000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9011 Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,0000000	1,00	0,00	0,5862	0,4013	1,1724
E9703 Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,6779	2,2857	3,6779
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,2430	0,4829	10,2430
E9719 Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	1,00	0,00	0,6256	0,4348	0,6256
Custo Horário Total de Equipamentos						15,7189

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	4,0000000	H	22,1447	88,5788
Custo Horário Total de Mão de Obra				88,5788
Custo Horário Total da Execução				104,2977
Custo Unitário da Execução				0,6905

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,4377100	KG	12,9900	18,6759
1116127 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0254100	M3	457,0700	11,6141
Custo Total de Serviços Auxiliares				30,2900
Custo Unitário Direto Total				30,98



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 3107967 - Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,2000000	H	29,9630	5,9926
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5,9926
				Custo Horário Total da Execução	5,9926
				Custo Unitário da Execução	5,9926

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,2734900	KG	10,4306	2,8527
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	L	18,6977	0,2492
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0187500	M	31,2055	0,5851
				Custo Total de Materiais	3,6870

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0491700	M	1,5200	0,0747
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,0125000	UN	0,1700	0,0021
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0004700	KG	99,7700	0,0469
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1237

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,0002700	T	33,2000	0,0090
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0000100	T	33,7100	0,0003
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,0000700	T	33,2000	0,0023
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0116	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,0002700	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0005



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria 5 t	0,0000100	T	5915322	1,86	0,0000	5915323	1,49	0,0000	5915324	1,19	2,8000	0,0000
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0000700	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0001

Custo Total de Momento de Transporte 0,0006

Custo Unitário Direto Total 9,82



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 3108004 - Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	18,8213	5,0840	1,1338
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	25,5106	25,1679	1,5368
Custo Horário Total de Equipamentos						2,6706

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801 Ajudante	0,6500000	H	24,8258	16,1368
P9808 Carpinteiro	0,6500000	H	28,7888	18,7127
Custo Horário Total de Mão de Obra				34,8495
Custo Horário Total da Execução				37,5201
Custo Unitário da Execução				37,5201

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	M	17,0591	10,9461
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm	0,5775000	M2	38,2231	22,0738
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	L	13,7002	0,2403
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	M	3,7940	1,0789
M1205 Pregos de ferro	0,2039500	KG	15,6213	3,1860
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	M	3,6389	10,8635
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	M	11,5787	5,9438
Custo Total de Materiais				54,3324

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0036100	T	33,7100	0,1217
M0448 Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0080900	T	33,7100	0,2727
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	33,7100	0,0007
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0005300	T	33,7100	0,0179
M1205 Pregos de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002000	T	33,7100	0,0067
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0074600	T	33,7100	0,2515



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)
 Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t 5914655 0,0038500 T 33,7100 0,1298
Custo Total de Tempo Fixo 0,8010

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0036100	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0072
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0080900	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0162
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0005300	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0011
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,0002000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0004
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0074600	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0149
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0038500	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0077
Custo Total de Momento de Transporte												0,0475	
Custo Unitário Direto Total												92,70	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 3106120 - Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,1305500	1,00	0,00	18,8213	5,0840	2,4571
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1305500	1,00	0,00	25,5106	25,1679	3,3304
Custo Horário Total de Equipamentos						5,7875

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801 Ajudante	0,8500000	H	24,8258	21,1019
P9808 Carpinteiro	0,8500000	H	28,7888	24,4705
Custo Horário Total de Mão de Obra				45,5724
Custo Horário Total da Execução				51,3599
Custo Unitário da Execução				51,3599

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,7957300	M	17,0591	13,5744
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	L	13,7002	0,2403
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	2,0352500	M	3,7940	7,7217
M1205 Pregos de ferro	0,5935900	KG	15,6213	9,2726
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	2,2618800	M	1,8750	4,2410
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,5775000	M2	30,9480	17,8725
Custo Total de Materiais				52,9225

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0044800	T	33,7100	0,1510
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	33,7100	0,0007
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0038200	T	33,7100	0,1288
M1205 Pregos de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0005900	T	33,7100	0,0199
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0028300	T	33,7100	0,0954
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0144400	T	33,7100	0,4868



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Total de Tempo Fixo 0,8826

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0044800	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0090
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0038200	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0076
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,0005900	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0012
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0028300	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0057
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0144400	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0289

Custo Total de Momento de Transporte 0,0524

Custo Unitário Direto Total 105,22



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 3106121 - Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,8213	5,0840	1,7639
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	25,5106	25,1679	2,3909
Custo Horário Total de Equipamentos						4,1548

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801 Ajudante	0,9000000	H	24,8258	22,3432
P9808 Carpinteiro	0,9000000	H	28,7888	25,9099
Custo Horário Total de Mão de Obra				48,2531
Custo Horário Total da Execução				52,4079
Custo Unitário da Execução				52,4079

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,5570100	M	17,0591	9,5021
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	L	13,7002	0,2537
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4246800	M	3,7940	5,4052
M1205 Pregos de ferro	0,5935900	KG	15,6213	9,2726
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833200	M	1,8750	2,9687
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	M2	30,9480	12,5107
Custo Total de Materiais				39,9130

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0031300	T	33,7100	0,1055
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	33,7100	0,0007
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0026700	T	33,7100	0,0900
M1205 Pregos de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0005900	T	33,7100	0,0199
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0019800	T	33,7100	0,0667
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0101100	T	33,7100	0,3408



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Total de Tempo Fixo **0,6236**

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0031300	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0063
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0026700	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0053
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,0005900	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0012
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0019800	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0040
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0101100	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0202

Custo Total de Momento de Transporte **0,0370**Custo Unitário Direto Total **92,98**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,8213	5,0840	1,7639
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	25,5106	25,1679	2,3909
Custo Horário Total de Equipamentos						4,1548

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801 Ajudante	0,9000000	H	24,8258	22,3432
P9808 Carpinteiro	0,9000000	H	28,7888	25,9099
Custo Horário Total de Mão de Obra				48,2531
Custo Horário Total da Execução				52,4079
Custo Unitário da Execução				52,4079

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	L	13,7002	0,2537
M1205 Pregos de ferro	0,0236500	KG	15,6213	0,3694
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	M	3,6389	4,4209
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	M2	30,9480	12,5123
Custo Total de Materiais				17,5563

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	33,7100	0,0007
M1205 Pregos de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	33,7100	0,0007
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0030400	T	33,7100	0,1025
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0101100	T	33,7100	0,3408
Custo Total de Tempo Fixo					0,4447

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
----------------	------------	---------	----	-------------	------------	----	-------------	------------	---	-------------	------------	----------------------



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0000
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0030400	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0061
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0101100	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0202

Custo Total de Momento de Transporte 0,0263

Custo Unitário Direto Total 70,44

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU104113 - Fornecimento de Concreto Usinado bombeável, fck=20MPa, excluso serviço de bombeamento - Comercial

Unidade: M3

Observação: Efetuada Pesquisa de Mercado do Concreto Usinado Comercial e aplicado BDI diferenciado.

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT103859 Concreto fck=20MPa - comercial	1,0000000	M3	418,8450	418,8450
			Custo Total de Materiais	418,8450
			Custo Unitário Direto Total	418,85

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU104107 - Fornecimento de Concreto Usinado bombeável, fck=30MPa, excluso serviço de bombeamento - Comercial Unidade: M3
 Observação: Efetuada Pesquisa de Mercado do Concreto Usinado Comercial e aplicado BDI diferenciado.

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT104108 Concreto fck=30MPa - comercial	0,2529500	M3	439,8981	111,2722
			Custo Total de Materiais	111,2722
			Custo Unitário Direto Total	111,27



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU56772 - Fornecimento de Macadame Seco Comercial Unidade: M3

Observação: Elaborada composição para a aquisição do macadame seco comercial e aplicação do BDI diferenciado

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0808 Brita 4	1,2600000	M3	56,1838	70,7916
M1135 Pó de pedra	0,1400000	M3	66,8780	9,3629
			Custo Total de Materiais	80,1545
			Custo Unitário Direto Total	80,15



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4915657 - Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (Diurno)

Unidade: M3

Produção da Equipe 89,69000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	325,0471	84,4711	166,2669						
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.387,6786	478,1408	1.387,6786						
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	2,0000000	0,89	0,11	159,7393	70,0396	299,7448						
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,0000000	1,00	0,00	5,3942	0,4523	10,7884						
Custo Horário Total de Equipamentos							1.864,4787						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	5,0000000	H	22,1447		110,7235							
Custo Horário Total de Mão de Obra							110,7235						
Custo Horário Total da Execução							1.975,2022						
Custo Unitário da Execução							22,0225						
Custo do FIT							4,4045						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	0,6480000	UN	39,9418		25,8823							
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0011300	UN	483,3825		0,5462							
Custo Total de Materiais							26,4285						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	5915440	2,4000000	T	3,0400		7,2960						
Custo Total de Tempo Fixo							7,2960						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	2,4000000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	2,1000	4,6454
Custo Total de Momento de Transporte													4,6454
Custo Unitário Direto Total													64,80



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU115587 - Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (Noturno)

Unidade: M3

Observação: Referência SICRO 4915657.

Produção da Equipe 89,69000

FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
EQ113327	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (Noturno)	1,0000000	0,34	0,66	333,5410	92,9650	174,7608						
EQ115588	Fresadora a frio - 455 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	1.401,0798	491,5420	1.401,0798						
EQ115589	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW (Noturno)	2,0000000	0,89	0,11	169,6951	79,9954	319,6562						
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,0000000	1,00	0,00	5,3942	0,4523	10,7884						
Custo Horário Total de Equipamentos							1.906,2852						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
MO113326	Servente (Noturno)	5,0000000	H	28,1296		140,6480							
Custo Horário Total de Mão de Obra							140,6480						
Custo Horário Total da Execução							2.046,9332						
Custo Unitário da Execução							22,8223						
Custo do FIT							0,8125						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	0,6480000	UN	39,9418		25,8823							
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0011300	UN	483,3825		0,5462							
Custo Total de Materiais							26,4285						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	5915440	2,4000000	T	3,0400		7,2960						
Custo Total de Tempo Fixo							7,2960						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	2,4000000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	2,1000	4,6454
Custo Total de Momento de Transporte													4,6454



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2022
Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
Município(s) : Florianópolis
Rodovia(s) : SC401
Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Unitário Direto Total **62,00**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 3108018 - Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação

Unidade: M

Produção da Equipe 100,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	H	24,8258	24,8258
P9808	Carpinteiro	1,0000000	H	28,7888	28,7888
				Custo Horário Total de Mão de Obra	53,6146
				Custo Horário Total da Execução	53,6146
				Custo Unitário da Execução	0,5361
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0735000	M2	30,9480	2,2747
				Custo Total de Materiais	2,2747
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0018400	T	1,9995	0,0037
				Custo Total de Itens de Transporte	0,00
				Custo Unitário Direto Total	2,81



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T,
 POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016

Unidade: CHI

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	Operador de equipamento pesado	P9845	H	32,6817	1,0000000	32,6817
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	93283	H	95,6600	1,0000000	95,6600
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	93296	H	13,6300	1,0000000	13,6300
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	93284	H	33,7200	1,0000000	33,7200

Custo Unitário Direto Total

175,69



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016

Unidade: CHP

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	Operador de equipamento pesado	P9845	H	32,6817	1,0000000	32,6817
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	93283	H	95,6600	1,0000000	95,6600
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	93296	H	13,6300	1,0000000	13,6300
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	93284	H	33,7200	1,0000000	33,7200
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	93285	H	153,7700	1,0000000	153,7700
Composição	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	93286	H	9,4900	1,0000000	9,4900

Custo Unitário Direto Total

338,95



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016

Unidade: H

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	44474	UN	2.391.389,0600	0,0000400	95,6556

Custo Unitário Direto Total

95,66



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016

Unidade: H

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	44474	UN	2.391.389,0600	0,0000057	13,6309

Custo Unitário Direto Total 13,63



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016

Unidade: H

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	44474	UN	2.391.389,0600	0,0000141	33,7186

Custo Unitário Direto Total 33,72



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, Unidade: H
 POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	44474	UN	2.391.389,0600	0,0000643	153,7663

Custo Unitário Direto Total 153,77

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, Unidade: H
 POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2705	KWH	0,7300	13,0000000	9,4900

Custo Unitário Direto Total **9,49**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4011352 - Imprimação com emulsão asfáltica (Diurno)

Unidade: M2

Produção da Equipe 1.038,46000 FIC 0,00657 FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,2428	75,0890	261,2428
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	54,1345	36,9778	108,2690
Custo Horário Total de Equipamentos							369,5118
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894	
Custo Horário Total de Mão de Obra							44,2894
Custo Horário Total da Execução							413,8012
Custo Unitário da Execução							0,3985
Custo do FIC							0,0026
Custo do FIT							0,0797
Custo Unitário Direto Total							0,48



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU113345 - Imprimação com emulsão asfáltica (Noturno)

Unidade: M2

Observação: Referência SICRO 4011352.

		Produção da Equipe	1.038,46000	FIC	0,00657	FIT	0,03560		
				Utilização		Custo Horário			
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total	
EQ113343	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (Noturno)	1,0000000		1,00	0,00	269,7367	83,5829	269,7367	
EQ113344	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (Noturno)	2,0000000		1,00	0,00	54,1345	36,9778	108,2690	
				Custo Horário Total de Equipamentos				378,0057	
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326	Servente (Noturno)	2,0000000		H		28,1296		56,2592	
				Custo Horário Total de Mão de Obra				56,2592	
				Custo Horário Total da Execução				434,2649	
				Custo Unitário da Execução				0,4182	
				Custo do FIC				0,0027	
				Custo do FIT				0,0149	
				Custo Unitário Direto Total				0,44	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU103799 - Instalação de vidro temperado, e= 8 , encaixado em perfil U

Unidade: M2

Observação: Utilizado como referência a composição SINAPI 102180 e adaptada ao SICRO.

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,5110000	H	29,9630	45,2741
P9824	Servente	1,4690000	H	22,1447	32,5306
				Custo Horário Total de Mão de Obra	77,8047
				Custo Horário Total da Execução	77,8047
				Custo Unitário da Execução	77,8047

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	1,9130000	UN	0,2000	0,3826
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	2,6050000	M	3,0600	7,9713
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	0,8390000	KG	49,1200	41,2117
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,3460000	UN	23,1600	8,0134
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	1,0000000	M2	248,9000	248,9000
				Custo Total de Materiais	306,4790
				Custo Unitário Direto Total	384,28



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU103802 - Instalação revestimento em madeira plástica 2500x100x25mm

Unidade: UNID

Observação: Orçamento de mercado para o material Madeira Plástica. Composição referência - ORSE 11617.

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,6000000	H	28,7888	46,0621
P9824	Servente	1,6000000	H	22,1447	35,4315
				Custo Horário Total de Mão de Obra	81,4936
				Custo Horário Total da Execução	81,4936
				Custo Unitário da Execução	81,4936

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT103803	Tábua maciça de madeira plástica - 2500x100x25mm cantos arredondados	1,0000000	UNID	111,6000	111,6000
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	0,0600000	CENTO	37,3700	2,2422
				Custo Total de Materiais	113,8422

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT103804	Tábua maciça de madeira plástica - caminhão carroceria 15t	5914655	0,0042500	T	33,7100	0,1433
				Custo Total de Tempo Fixo	0,1433	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT103804	Tábua maciça de madeira plástica - caminhão carroceria 15t	0,0042500	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	491,8000	1,4926
												Custo Total de Momento de Transporte	1,4926
												Custo Unitário Direto Total	196,97



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU103805 - Instalação Revestimento madeira plástica 2500x100x25mm - brise pivotante

Unidade: UNID

Observação: Composição de referência: ORSE 11617

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,6000000	H	28,7888	46,0621
P9824	Servente	1,6000000	H	22,1447	35,4315
				Custo Horário Total de Mão de Obra	81,4936
				Custo Horário Total da Execução	81,4936
				Custo Unitário da Execução	81,4936

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT103803	Tábua maciça de madeira plástica - 2500x100x25mm cantos arredondados	1,0000000	UNID	111,6000	111,6000
38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA , CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	1,0000000	CJ	86,9500	86,9500
				Custo Total de Materiais	198,5500

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT103804	Tábua maciça de madeira plástica - caminhão carroceria 15t	5914655	0,0042500	T	33,7100	0,1433
				Custo Total de Tempo Fixo	0,1433	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT103804	Tábua maciça de madeira plástica - caminhão carroceria 15t	0,0042500	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	491,8000	1,4926
												Custo Total de Momento de Transporte	1,4926
												Custo Unitário Direto Total	281,68



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020

Unidade: M2

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	36785	SC25KG	138,2200	0,1600000	22,1152
Insumo	Operador de equipamento leve	P9843	H	24,4241	0,0539000	1,3164
Insumo	Servente	P9824	H	22,1447	0,0535000	1,1847
Composição	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	93409	CHI	33,5400	0,0382000	1,2812
Composição	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	93408	CHP	89,3700	0,0157000	1,4031

Custo Unitário Direto Total

27,30



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2003767 - Lastro de areia comercial - espalhamento manual

Unidade: M3

Produção da Equipe 6,25000

FIC 0,01315

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total								
P9824	Servente	1,0000000	H	22,1447	22,1447								
				Custo Horário Total de Mão de Obra	22,1447								
				Custo Horário Total da Execução	22,1447								
				Custo Unitário da Execução	3,5432								
				Custo do FIC	0,0466								
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total								
M0081	Areia grossa	1,0000000	M3	99,4611	99,4611								
				Custo Total de Materiais	99,4611								
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total							
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,5000000	T	1,7000	2,5500							
				Custo Total de Tempo Fixo	2,5500								
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	1,5000000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	35,7000	49,3571
												Custo Total de Momento de Transporte	49,3571
												Custo Unitário Direto Total	154,96



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2003850 - Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual

Unidade: M3

Produção da Equipe 3,57938

FIC 0,01315

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,1437	1,0392	9,1437						
Custo Horário Total de Equipamentos						9,1437						
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824 Servente	1,5000000	H	22,1447		33,2171							
Custo Horário Total de Mão de Obra					33,2171							
Custo Horário Total da Execução					42,3608							
Custo Unitário da Execução					11,8347							
Custo do FIC					0,1556							
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0192 Brita 2	1,0500000	M3	58,0898		60,9943							
Custo Total de Materiais					60,9943							
TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,5750000	T	1,7000		2,6775						
Custo Total de Tempo Fixo					2,6775							
MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,5750000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	42,3889
Custo Total de Momento de Transporte											42,3889	
Custo Unitário Direto Total											118,05	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023

Unidade: CHI

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	Operador de equipamento leve	P9843	H	24,4241	1,0000000	24,4241
Composição	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	93404	H	7,1600	1,0000000	7,1600
Composição	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	93405	H	1,9600	1,0000000	1,9600

Custo Unitário Direto Total

33,54



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023

Unidade: CHP

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	Operador de equipamento leve	P9843	H	24,4241	1,0000000	24,4241
Composição	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	93404	H	7,1600	1,0000000	7,1600
Composição	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	93405	H	1,9600	1,0000000	1,9600
Composição	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	93406	H	9,4800	1,0000000	9,4800
Composição	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	93407	H	46,3500	1,0000000	46,3500

Custo Unitário Direto Total

89,37



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023

Unidade: H

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	36522	UN	97.101,0300	0,0000500	4,8551
Insumo	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTOVENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDOCONICO ETC)	39813	UN	38.352,7500	0,0000600	2,3012

Custo Unitário Direto Total

7,16



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023

Unidade: H

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	36522	UN	97.101,0300	0,0000143	1,3885
Insumo	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTOVENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDOCONICO ETC)	39813	UN	38.352,7500	0,0000148	0,5676

Custo Unitário Direto Total

1,96



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023

Unidade: H

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	36522	UN	97.101,0300	0,0000700	6,7971
Insumo	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTOVENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDOCONICO ETC)	39813	UN	38.352,7500	0,0000700	2,6847

Custo Unitário Direto Total

9,48

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023

Unidade: H

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	4221	L	5,8800	7,8825300	46,3493

Custo Unitário Direto Total**46,35**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4816017 - Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha

Unidade: M3

Produção da Equipe 116,20000 FIC 0,00657

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9151 Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170 kW	1,0000000	1,00	0,00	591,4156	261,5905	591,4156
E9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,80	0,20	353,0154	149,7883	312,3700
Custo Horário Total de Equipamentos						903,7856
Custo Horário Total da Execução						903,7856
Custo Unitário da Execução						7,7778
Custo do FIC						0,0511

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2115 Cunha lateral inferior para britador	0,0000100	UN	1.837,0610	0,0184
M2114 Cunha lateral superior para britador	0,0000100	UN	2.355,7497	0,0236
M2111 Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000300	UN	30.655,6283	0,9197
M2110 Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000200	UN	23.080,9278	0,4616
Custo Total de Materiais				1,4233

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4816015 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira - camada final de aterro em rocha	0,5700000	M3	20,3300	11,5881
Custo Total de Serviços Auxiliares				11,5881
Custo Unitário Direto Total				20,84



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU103858 - Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado comercial

Unidade: M

Observação: Utilizado como referência a composição SICRO 2003939 e substituído o concreto usinado por adquirido comercialmente pago em item separado no orçamento para aplicação do BDI diferenciado.

Produção da Equipe 30,37000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9103 Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,2076	30,5635	43,2076
Custo Horário Total de Equipamentos						43,2076
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000000	H	28,5804		28,5804	
P9824 Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894	
Custo Horário Total de Mão de Obra						72,8698
Custo Horário Total da Execução						116,0774
Custo Unitário da Execução						3,8221
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1452000	KG	70,3500		10,2148	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0975000	M3	46,0400		4,4889	
Custo Total de Serviços Auxiliares						14,7037
Custo Unitário Direto Total						18,53



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4011536 - Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação

Unidade: M2

Produção da Equipe 520,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000	H	22,1447	44,2894
				Custo Horário Total de Mão de Obra	44,2894
				Custo Horário Total da Execução	44,2894
				Custo Unitário da Execução	0,0852

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	1,1000000	M2	1,5191	1,6710
				Custo Total de Materiais	1,6710

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0769	Lona plástica - E = 200 micra - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0000700	T	33,7100	0,0024
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0024	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0769	Lona plástica - E = 200 micra - Caminhão carroceria 5 t	0,0000700	T	5915322	1,86	0,0000	5915323	1,49	0,0000	5915324	1,19	2,8000	0,0002
												Custo Total de Momento de Transporte	0,0002
												Custo Unitário Direto Total	1,76



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4413995 - Obtenção de grama para replantio

Unidade: M2

Produção da Equipe 100,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,20	0,80	139,7864	49,3301	67,4214
Custo Horário Total de Equipamentos						67,4214
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	10,0000000	H	22,1447		221,4470	
Custo Horário Total de Mão de Obra					221,4470	
Custo Horário Total da Execução					288,8684	
Custo Unitário da Execução					2,8887	
Custo Unitário Direto Total					2,89	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO
 EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

Unidade: M2

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	5318	L	22,0000	0,0575000	1,2650
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	7307	L	41,0300	0,1908000	7,8285
Insumo	Pintor	P9822	H	27,2268	0,0635000	1,7289

Custo Unitário Direto Total**10,82**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU103807 - Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)

Unidade: M2

Observação: Utilizado como referência a composição SINAPI 100729 e adaptada ao SICRO.

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9822	Pintor	0,0635000	H	27,2268	1,7289
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,7289
				Custo Horário Total da Execução	1,7289
				Custo Unitário da Execução	1,7289
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5330	DILUENTE EPOXI	0,0415000	L	50,1400	2,0808
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	0,2075000	L	78,4800	16,2846
				Custo Total de Materiais	18,3654
				Custo Unitário Direto Total	20,09



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5213401 - Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm

Unidade: M2

Produção da Equipe 149,40000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	373,1059	156,7754	373,1059
Custo Horário Total de Equipamentos							373,1059

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,0000000	H	24,5994	24,5994
P9824	Servente	4,0000000	H	22,1447	88,5788
Custo Horário Total de Mão de Obra					113,1782
Custo Horário Total da Execução					486,2841
Custo Unitário da Execução					3,2549
Custo do FIT					0,6510

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	KG	9,8557	1,1827
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	KG	7,8823	2,7588
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	L	15,9802	0,4794
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	L	21,1644	0,0205
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	L	45,5255	27,3153
Custo Total de Materiais					31,7567

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001200	T	33,7100	0,0040
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0003500	T	33,7100	0,0118
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000300	T	33,7100	0,0010
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0008300	T	33,7100	0,0280
Custo Total de Tempo Fixo						0,0448



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M2037	0,0001200	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0002
Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t												
M2038	0,0003500	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	37,4000	0,0093
Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t												
M2034	0,0000300	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0001
Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t												
M2027	0,0008300	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0017
Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t												
Custo Total de Momento de Transporte											0,0113	
Custo Unitário Direto Total											35,72	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5213403 - Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm

Unidade: M2

Produção da Equipe 163,23000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	373,1059	156,7754	373,1059						
			Custo Horário Total de Equipamentos				373,1059						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9853	Pré-marcador	1,0000000	H	24,5994		24,5994							
P9824	Servente	4,0000000	H	22,1447		88,5788							
			Custo Horário Total de Mão de Obra				113,1782						
			Custo Horário Total da Execução				486,2841						
			Custo Unitário da Execução				2,9791						
			Custo do FIT				0,5958						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	KG	9,8557		0,9856							
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	KG	7,8823		2,7588							
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	L	27,3778		13,6889							
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	L	21,1644		0,0205							
			Custo Total de Materiais				17,4538						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001000	T	33,7100		0,0034						
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0003500	T	33,7100		0,0118						
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0008000	T	33,7100		0,0270						
			Custo Total de Tempo Fixo				0,0422						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,0001000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0002
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,0003500	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	37,4000	0,0093
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	0,0008000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0016

Custo Total de Momento de Transporte 0,0111

Custo Unitário Direto Total 21,08



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4011353 - Pintura de ligação (Diurno)

Unidade: M2

Produção da Equipe 1.500,00000 FIC 0,00657 FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,2428	75,0890	261,2428
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	54,1345	36,9778	108,2690
Custo Horário Total de Equipamentos							369,5118
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894	
Custo Horário Total de Mão de Obra							44,2894
Custo Horário Total da Execução							413,8012
Custo Unitário da Execução							0,2759
Custo do FIC							0,0018
Custo do FIT							0,0552
Custo Unitário Direto Total							0,33



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU113364 - Pintura de ligação (Noturno)

Unidade: M2

Observação: Referência SICRO 4011353.

		Produção da Equipe	1.500,00000	FIC	0,00657	FIT	0,03560
		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
EQUIPAMENTOS							
EQ113343	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (Noturno)	1,0000000		1,00	0,00	269,7367	83,5829
EQ113344	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (Noturno)	2,0000000		1,00	0,00	54,1345	36,9778
				Custo Horário Total de Equipamentos			378,0057
MÃO DE OBRA							
		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326	Servente (Noturno)	2,0000000	H	28,1296		56,2592	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		56,2592	
				Custo Horário Total da Execução		434,2649	
				Custo Unitário da Execução		0,2895	
				Custo do FIC		0,0019	
				Custo do FIT		0,0103	
				Custo Unitário Direto Total		0,30	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5213407 - Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm

Unidade: M2

Produção da Equipe 30,18000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	373,1059	156,7754	373,1059						
			Custo Horário Total de Equipamentos				373,1059						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9853	Pré-marcador	1,0000000	H	24,5994		24,5994							
P9824	Servente	4,0000000	H	22,1447		88,5788							
			Custo Horário Total de Mão de Obra				113,1782						
			Custo Horário Total da Execução				486,2841						
			Custo Unitário da Execução				16,1128						
			Custo do FIT				3,2226						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	KG	9,8557		0,9856							
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	KG	7,8823		2,7588							
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	L	27,3778		13,6889							
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	L	21,1644		0,0205							
			Custo Total de Materiais				17,4538						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001000	T	33,7100		0,0034						
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0003500	T	33,7100		0,0118						
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0008000	T	33,7100		0,0270						
			Custo Total de Tempo Fixo				0,0422						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,0001000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0002
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,0003500	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	37,4000	0,0093
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	0,0008000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0016

Custo Total de Momento de Transporte 0,0111

Custo Unitário Direto Total 36,84



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5212552 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço

Unidade: M2

Produção da Equipe 19,15000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	43,5837	37,7665	43,5837						
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,5014	5,5071	26,5014						
Custo Horário Total de Equipamentos							70,0851						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
				Produtivo	Improdutivo								
P9801	Ajudante	1,0000000	H		24,8258	24,8258							
P9822	Pintor	2,0000000	H		27,2268	54,4536							
Custo Horário Total de Mão de Obra							79,2794						
Custo Horário Total da Execução							149,3645						
Custo Unitário da Execução							7,7997						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
				Produtivo	Improdutivo								
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	KG		64,6726	7,2433							
Custo Total de Materiais							7,2433						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
					Produtivo	Improdutivo							
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001100	T	33,7100	0,0037							
Custo Total de Tempo Fixo							0,0037						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,0001100	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0002
Custo Total de Momento de Transporte													0,0002
Custo Unitário Direto Total													15,05



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5213466 - Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Unidade: UN

Produção da Equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	149,6389	59,6354	86,6365
Custo Horário Total de Equipamentos						86,6365
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	H	29,9630		29,9630	
P9824 Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894	
Custo Horário Total de Mão de Obra						74,2524
Custo Horário Total da Execução						160,8889
Custo Unitário da Execução						53,6296
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	M2	533,0400		533,0400	
Custo Total de Serviços Auxiliares						533,0400
Custo Unitário Direto Total						586,67



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5213442 - Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Unidade: UN

Produção da Equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	149,6389	59,6354	86,6365
			Custo Horário Total de Equipamentos				86,6365
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	H	29,9630		29,9630	
P9824	Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				74,2524
			Custo Horário Total da Execução				160,8889
			Custo Unitário da Execução				53,6296
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	M2	533,0400		533,0400	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				533,0400
			Custo Unitário Direto Total				586,67



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5213446 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Unidade: UN

Produção da Equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	149,6389	59,6354	86,6365
Custo Horário Total de Equipamentos						86,6365
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	H	29,9630		29,9630	
P9824 Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894	
Custo Horário Total de Mão de Obra						74,2524
Custo Horário Total da Execução						160,8889
Custo Unitário da Execução						53,6296
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	M2	533,0400		533,0400	
Custo Total de Serviços Auxiliares						533,0400
Custo Unitário Direto Total						586,67



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5213477 - Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação

Unidade: UN

Produção da Equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	149,6389	59,6354	86,6365
Custo Horário Total de Equipamentos						86,6365
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	H	29,9630		29,9630	
P9824 Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894	
Custo Horário Total de Mão de Obra						74,2524
Custo Horário Total da Execução						160,8889
Custo Unitário da Execução						53,6296
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213421 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	0,2700000	M2	397,0500		107,2035	
Custo Total de Serviços Auxiliares						107,2035
Custo Unitário Direto Total						160,83



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5213570 - Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação

Unidade: M2

Produção da Equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	149,6389	59,6354	86,6365
Custo Horário Total de Equipamentos							86,6365
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	H	29,9630		29,9630	
P9824	Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894	
Custo Horário Total de Mão de Obra							74,2524
Custo Horário Total da Execução							160,8889
Custo Unitário da Execução							53,6296
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	M2	397,8100		397,8100	
Custo Total de Serviços Auxiliares							397,8100
Custo Unitário Direto Total							451,44



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5213416 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção

Unidade: M2

Produção da Equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,5014	5,5071	12,7718
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7331	9,3652	2,9584
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	13,5682	8,6247	6,5389
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	24,1376	15,2165	11,6326
Custo Horário Total de Equipamentos							33,9326
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000000	H	24,8258		49,6516	
P9830	Montador	1,0000000	H	29,9630		29,9630	
P9823	Serralheiro	1,0000000	H	27,0105		27,0105	
P9824	Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894	
Custo Horário Total de Mão de Obra							150,9145
Custo Horário Total da Execução							184,8471
Custo Unitário da Execução							46,2118
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	KG	10,8334		127,5633	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	M2	148,9624		208,5474	
Custo Total de Materiais							336,1107
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	M2	15,0500		15,0500	
Custo Total de Serviços Auxiliares							15,0500
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,0117800	T	33,2000		0,3911
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0006200	T	33,7100		0,0209

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Custo Total de Tempo Fixo 0,4120

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,0117800	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0236
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,0006200	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0012

Custo Total de Momento de Transporte 0,0248

Custo Unitário Direto Total 397,81



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5213421 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção

Unidade: M2

Produção da Equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9753 Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,5014	5,5071	12,7718
E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7331	9,3652	2,9584
E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	13,5682	8,6247	6,5389
E9507 Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	24,1376	15,2165	11,6326
Custo Horário Total de Equipamentos						33,9326

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801 Ajudante	2,0000000	H	24,8258	49,6516
P9830 Montador	1,0000000	H	29,9630	29,9630
P9823 Serralheiro	1,0000000	H	27,0105	27,0105
P9824 Servente	2,0000000	H	22,1447	44,2894
Custo Horário Total de Mão de Obra				150,9145
Custo Horário Total da Execução				184,8471
Custo Unitário da Execução				46,2118

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	KG	10,8334	127,5633
M3238 Película não retrorrefletiva tipo IV	0,4000000	M2	147,0723	58,8289
M3235 Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	M2	148,9624	148,9624
Custo Total de Materiais				335,3546

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	M2	15,0500	15,0500
Custo Total de Serviços Auxiliares				15,0500

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1367 Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,0117800	T	33,2000	0,3911



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001200	T	33,7100	0,0040
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0004400	T	33,7100	0,0148
Custo Total de Tempo Fixo						0,4099

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,0117800	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0236
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhão carroceria 15 t	0,0001200	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0002
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,0004400	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0009
Custo Total de Momento de Transporte												0,0247	
Custo Unitário Direto Total												397,05	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5213414 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção

Unidade: M2

Produção da Equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9753 Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,5014	5,5071	12,7718
E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7331	9,3652	2,9584
E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	13,5682	8,6247	6,5389
Custo Horário Total de Equipamentos						22,3000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801 Ajudante	2,0000000	H	24,8258	49,6516
P9830 Montador	1,0000000	H	29,9630	29,9630
P9823 Serralheiro	1,0000000	H	27,0105	27,0105
P9824 Servente	2,0000000	H	22,1447	44,2894
Custo Horário Total de Mão de Obra				150,9145
Custo Horário Total da Execução				173,2145
Custo Unitário da Execução				43,3036

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	KG	10,8334	127,5633
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	M2	346,6898	346,6898
Custo Total de Materiais				474,2531

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	M2	15,0500	15,0500
Custo Total de Serviços Auxiliares				15,0500

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1367 Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,0117800	T	33,2000	0,3911



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0004400	T	33,7100	0,0148
Custo Total de Tempo Fixo						0,4059

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,0117800	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0236
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t	0,0004400	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0009
Custo Total de Momento de Transporte												0,0245	
Custo Unitário Direto Total												533,04	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4413990 - Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m

Unidade: UN

Produção da Equipe 6,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	1,0000000	H	26,2204	26,2204
				Custo Horário Total de Mão de Obra	26,2204
				Custo Horário Total da Execução	26,2204
				Custo Unitário da Execução	4,3701

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,1200000	KG	3,2971	0,3957
M0225	Adubo orgânico composto	1,0000000	KG	0,2373	0,2373
M0217	Enxofre	0,0060000	KG	4,3252	0,0260
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	0,5000000	UN	8,5000	4,2500
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	1,0000000	UN	19,8760	19,8760
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1500000	KG	0,1160	0,0174
				Custo Total de Materiais	24,8024

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0640000	M3	46,0400	2,9466
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,9466

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001200	T	33,7100	0,0040
M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0010000	T	33,7100	0,0337
M0217	Enxofre - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	33,7100	0,0003
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0020000	T	33,7100	0,0674
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0120000	T	33,7100	0,4045
M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001500	T	33,7100	0,0051
				Custo Total de Tempo Fixo	0,5150	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0220	0,0001200	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0002
Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t												
M0225	0,0010000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0020
Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t												
M0217	0,0000100	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0000
Enxofre - Caminhão carroceria 15 t												
M1787	0,0020000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0040
Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria 15 t												
M0074	0,0120000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0240
Muda de arbusto com altura até 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t												
M1755	0,0001500	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0003
Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t												
Custo Total de Momento de Transporte												0,0305
Custo Unitário Direto Total												32,66

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2003680 - Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,0000000	KG	12,9900	220,8300
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6700000	M3	422,2600	705,1742
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,0500000	M2	70,4400	1.060,1220
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.986,1262
				Custo Unitário Direto Total	1.986,13

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2003684 - Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	22,9000000	KG	12,9900	297,4710
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,4800000	M3	422,2600	1.047,2048
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,6400000	M2	70,4400	1.383,4416
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.728,1174
				Custo Unitário Direto Total	2.728,12



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2003686 - Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	25,7000000	KG	12,9900	333,8430
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,8900000	M3	422,2600	1.220,3314
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	23,6200000	M2	70,4400	1.663,7928
			Custo Total de Serviços Auxiliares	3.217,9672
			Custo Unitário Direto Total	3.217,97

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4800412 - Raspagem e limpeza de terreno plano

Unidade: M2

Produção da Equipe 5,00000 FIC 0,03946

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	H	22,1447	22,1447
				Custo Horário Total de Mão de Obra	22,1447
				Custo Horário Total da Execução	22,1447
				Custo Unitário da Execução	4,4289
				Custo do FIC	0,1748
				Custo Unitário Direto Total	4,60



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório

Unidade: M3

Produção da Equipe 3,11250

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,1437	1,0392	9,1437
Custo Horário Total de Equipamentos						9,1437
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	H	22,1447		44,2894	
Custo Horário Total de Mão de Obra					44,2894	
Custo Horário Total da Execução					53,4331	
Custo Unitário da Execução					17,1673	
Custo Unitário Direto Total					17,17	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4413984 - Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação (Noturno)

Unidade: M3

Produção da Equipe 336,40000

FIC 0,03946

FIT 0,03560

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113327 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (Noturno)	2,0000000	0,93	0,07	333,5410	92,9650	633,4014
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,5488	3,1677	4,1207
EQ113328 Motoniveladora - 93 Kw (Noturno)	1,0000000	0,99	0,01	291,8432	132,5773	290,2506
EQ113330 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	220,0520	103,0770	220,0520
EQ113331 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (Noturno)	1,0000000	0,69	0,31	146,6737	56,2174	118,6323
Custo Horário Total de Equipamentos						1.266,4570
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326 Servente (Noturno)	1,0000000	H	28,1296		28,1296	
Custo Horário Total de Mão de Obra					28,1296	
Custo Horário Total da Execução					1.294,5866	
Custo Unitário da Execução					3,8484	
Custo do FIC					0,1519	
Custo do FIT					0,1370	
Custo Unitário Direto Total					4,14	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4011209 - Regularização do subleito (Diurno)

Unidade: M2

Produção da Equipe 1.121,33000 FIC 0,03946 FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	325,0471	84,4711	414,3296
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,5488	3,1677	4,1207
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	281,8874	122,6215	235,7003
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	250,5515	121,8786	245,4045
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	210,0962	93,1212	210,0962
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	139,7864	49,3301	111,7449
Custo Horário Total de Equipamentos							1.221,3962
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	22,1447		22,1447	
Custo Horário Total de Mão de Obra						22,1447	
Custo Horário Total da Execução						1.243,5409	
Custo Unitário da Execução						1,1090	
Custo do FIC						0,0438	
Custo do FIT						0,2218	
Custo Unitário Direto Total						1,37	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU113332 - Regularização do subleito (Noturno)

Unidade: M2

Observação: Referência SICRO 4011209.

		Produção da Equipe			FIC	0,03946	FIT	0,03560
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
EQ113327	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (Noturno)	2,0000000	0,51	0,49	333,5410	92,9650	431,3176	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,5488	3,1677	4,1207	
EQ113328	Motoniveladora - 93 Kw (Noturno)	1,0000000	0,71	0,29	291,8432	132,5773	245,6561	
EQ113329	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (Noturno)	1,0000000	0,96	0,04	260,5073	131,8344	255,3604	
EQ113330	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	220,0520	103,0770	220,0520	
EQ113331	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (Noturno)	1,0000000	0,69	0,31	146,6737	56,2174	118,6323	
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.275,1391	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
MO113326	Servente (Noturno)	1,0000000	H		28,1296		28,1296	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				28,1296	
			Custo Horário Total da Execução				1.303,2687	
			Custo Unitário da Execução				1,1623	
			Custo do FIC				0,0459	
			Custo do FIT				0,0414	
			Custo Unitário Direto Total				1,25	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5213660 - Remoção da estrutura de semipórtico metálico

Unidade: UN

Produção da Equipe 2,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
Custo Horário Total de Equipamentos						308,3843
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	H	29,9630		29,9630	
P9824 Servente	3,0000000	H	22,1447		66,4341	
Custo Horário Total de Mão de Obra						96,3971
Custo Horário Total da Execução						404,7814
Custo Unitário da Execução						202,3907
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3723 Estrutura de semipórtico metálico removida - Guindauto 20 t.m	1,3800000	T	4,8980		6,7592	
Custo Total de Itens de Transporte						6,76
Custo Unitário Direto Total						209,15



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 3713705 - Remoção de defesa metálica

Unidade: M

Produção da Equipe 12,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	149,6389	59,6354	104,6372
E9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	0,24	0,76	149,0728	75,4080	93,0876
Custo Horário Total de Equipamentos						197,7248
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	2,0000000	H	24,8258		49,6516	
P9830 Montador	1,0000000	H	29,9630		29,9630	
Custo Horário Total de Mão de Obra						79,6146
Custo Horário Total da Execução						277,3394
Custo Unitário da Execução						23,1116
Custo Unitário Direto Total						23,11



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 1600441 - Remoção de paralelepípedos

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,60645

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,2889100	1,00	0,00	0,7056	0,4797	0,2039
Custo Horário Total de Equipamentos						0,2039
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	0,2889100	H	22,1447		6,3978	
Custo Horário Total de Mão de Obra					6,3978	
Custo Horário Total da Execução					6,6017	
Custo Unitário da Execução					4,1095	
Custo Unitário Direto Total					4,11	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5213364 - Remoção de placa de sinalização

Unidade: M2

Produção da Equipe 10,56000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,6389	59,6354	149,6389
Custo Horário Total de Equipamentos						149,6389
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	3,0000000	H	22,1447		66,4341	
Custo Horário Total de Mão de Obra					66,4341	
Custo Horário Total da Execução					216,0730	
Custo Unitário da Execução					20,4615	
Custo Unitário Direto Total					20,46	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 4816015 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira - camada final de aterro em rocha

Unidade: M3

Produção da Equipe 82,45000

FIC 0,00657

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9649 Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,5713	12,9833	55,5713
E9527 Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	29,1240	27,0177	29,1240
E9574 Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	408,5850	178,6350	408,5850
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	294,9430	117,1554	202,4934
Custo Horário Total de Equipamentos						695,7737

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9892 Auxiliar de blaster	2,0000000	H	29,7365	59,4730
P9852 Blaster	1,0000000	H	32,4397	32,4397
Custo Horário Total de Mão de Obra				91,9127

Custo Horário Total da Execução 787,6864

Custo Unitário da Execução 9,5535

Custo do FIC 0,0628

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2062 Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	UN	721,1409	0,2380
M2042 Emulsão explosiva encartuchada	0,4613800	KG	12,5669	5,7981
M2065 Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	UN	1.963,5842	0,2945
M2066 Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	UN	346,9978	0,0833
M2138 Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	UN	19,3471	0,3869
M2141 Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	UN	20,2670	0,2896
M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	UN	15,5381	0,1221
M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	UN	195,1849	0,1386
M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	UN	999,3694	0,1199
M2145 Série de brocas integrais S12	0,0033300	UN	972,8496	3,2396
Custo Total de Materiais				10,7106

Custo Unitário Direto Total 20,33



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Ano : 2022
Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
Município(s) : Florianópolis
Rodovia(s) : SC401
Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU103806 - Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado nº 26, corte de 33cm, incluso içamento

Unidade: M

Observação: Utilizado como referência a composição SINAPI 100327 e adaptada ao SICRO.

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9761 Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW	2,0000000	0,01	0,02	0,6180	0,3841	0,0304
Custo Horário Total de Equipamentos						0,0304
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	0,1450000	H	29,9630		4,3446	
P9824 Servente	0,2390000	H	22,1447		5,2926	
Custo Horário Total de Mão de Obra						9,6372
Custo Horário Total da Execução						9,6676
Custo Unitário da Execução						9,6676
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0080000	KG	17,4000		0,1392	
5104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	0,0016000	KG	80,0900		0,1281	
1113 RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	1,0500000	M	27,5200		28,8960	
142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,2110000	310ML	35,0600		7,3977	
13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	0,0590000	KG	183,4600		10,8241	
Custo Total de Materiais						47,3851
Custo Unitário Direto Total						57,05



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU110571 - Sarjeta Tipo C (50x10cm) - (Padrão SUDECAP)

Unidade: M

Observação: Utilizado como referência a composição do referencial SUDECAP 19.30.06 - TIPO C - (50X10)CM - DES-R01

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9591 Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,0000000	0,03	0,03	20,8262	1,7859	0,5814
Custo Horário Total de Equipamentos						0,5814
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	0,1100000	H	28,5804		3,1438	
P9824 Servente	0,4400000	H	22,1447		9,7437	
Custo Horário Total de Mão de Obra						12,8875
Custo Horário Total da Execução						13,4689
Custo Unitário da Execução						13,4689
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1385 Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0020000	UN	448,8395		0,8977	
Custo Total de Materiais						0,8977
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0520000	M3	422,2600		21,9575	
Custo Total de Serviços Auxiliares						21,9575
Custo Unitário Direto Total						36,32



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2003343 - Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,5142000	M2	4,9800	7,5407
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1331000	M3	422,2600	56,2028
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	0,1886000	KG	70,3500	13,2680
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m ² ç seção < 0,50 m ²	0,3131000	M3	11,1700	3,4973
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	0,7571000	M	2,8100	2,1275
				Custo Total de Serviços Auxiliares	82,6363
				Custo Unitário Direto Total	82,64



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5213630 - Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e
 implantação - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 0,62500

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
Custo Horário Total de Equipamentos						308,3843
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	H	29,9630		29,9630	
P9824 Servente	3,0000000	H	22,1447		66,4341	
Custo Horário Total de Mão de Obra						96,3971
Custo Horário Total da Execução						404,7814
Custo Unitário da Execução						647,6502
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0796 Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	1,0000000	UN	31.439,0022		31.439,0022	
Custo Total de Materiais						31.439,0022
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
0407740 Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,8000000	KG	14,9100		966,1680	
Custo Total de Serviços Auxiliares						966,1680
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0796 Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s - Guindauto 20 t.m	1,3800000	T	4,8980		6,7592	
Custo Total de Itens de Transporte						6,76
Custo Unitário Direto Total						33.059,58



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2408057 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX

Unidade: KG

Produção da Equipe 1,33722

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,5014	5,5071	26,5014						
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2271	0,1253	0,2271						
Custo Horário Total de Equipamentos							26,7285						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9801	Ajudante	1,0000000	H	24,8258		24,8258							
P9825	Soldador	1,0000000	H	37,5442		37,5442							
Custo Horário Total de Mão de Obra							62,3700						
Custo Horário Total da Execução							89,0985						
Custo Unitário da Execução							66,6296						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	KG	33,0998		33,0998							
Custo Total de Materiais							33,0998						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0010000	T	33,7100		0,0337						
Custo Total de Tempo Fixo							0,0337						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	0,0010000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0020
Custo Total de Momento de Transporte													0,0020
Custo Unitário Direto Total													99,77



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5219608 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação

Unidade: UN

Produção da Equipe 36,00000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,6389	59,6354	149,6389
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,2430	0,4829	10,2430
E9675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8727	0,4816	0,8727
Custo Horário Total de Equipamentos						160,7546

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	5,0000000	H	22,1447	110,7235
Custo Horário Total de Mão de Obra				140,6865
Custo Horário Total da Execução				301,4411
Custo Unitário da Execução				8,3734
Custo do FIT				1,6747

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	UN	20,4838	0,0698
M3823 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III	1,0000000	UN	29,8977	29,8977
Custo Total de Materiais				33,4600

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3823 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001600	T	33,7100	0,0054
Custo Total de Tempo Fixo					0,0088

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
----------------	------------	---------	----	-------------	------------	----	-------------	------------	---	-------------	------------	----------------------



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,0001000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0002
M3823	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III - Caminhão carroceria 15 t	0,0001600	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0003
Custo Total de Momento de Transporte												0,0005	
Custo Unitário Direto Total												43,52	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5219615 - Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação

Unidade: UN

Produção da Equipe 36,00000

FIT 0,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,6389	59,6354	149,6389
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,2430	0,4829	10,2430
E9675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8727	0,4816	0,8727
Custo Horário Total de Equipamentos						160,7546

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	5,0000000	H	22,1447	110,7235
Custo Horário Total de Mão de Obra				140,6865
Custo Horário Total da Execução				301,4411
Custo Unitário da Execução				8,3734
Custo do FIT				1,6747

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	UN	20,4838	0,0698
M3831 Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo III	1,0000000	UN	23,4039	23,4039
Custo Total de Materiais				26,9662

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3831 Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo III - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001600	T	33,7100	0,0054
Custo Total de Tempo Fixo					0,0088

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
----------------	------------	---------	----	-------------	------------	----	-------------	------------	---	-------------	------------	----------------------



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,0001000	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0002
M3831	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo III - Caminhão carroceria 15 t	0,0001600	T	5914449	1,11	0,0000	5914464	0,89	0,0000	5914479	0,71	2,8000	0,0003
Custo Total de Momento de Transporte												0,0005	
Custo Unitário Direto Total												37,02	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU103808 - Telhamento com telha metálica termoacústica e=30mm, com até 2 águas, incluso içamento

Unidade: M2

Observação: Utilizado como referência a composição SINAPI 94216 e adaptada ao SICRO.

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9761 Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW	2,0000000	0,00	0,00	0,6180	0,3841	0,0022
Custo Horário Total de Equipamentos						0,0022
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	0,0560000	H	29,9630		1,6779	
P9824 Servente	0,0620000	H	22,1447		1,3730	
Custo Horário Total de Mão de Obra						3,0509
Custo Horário Total da Execução						3,0531
Custo Unitário da Execução						3,0531
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
11029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	4,1500000	CJ	1,9200		7,9680	
40740 TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MMCADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	1,1460000	M2	165,7200		189,9151	
Custo Total de Materiais						197,8831
Custo Unitário Direto Total						200,94

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

Produção da Equipe 249,00000**FIC 0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,8969	89,8188	286,8969
Custo Horário Total de Equipamentos						286,8969
Custo Horário Total da Execução						286,8969
Custo Unitário da Execução						1,1522
Custo do FIC						0,0455
Custo Unitário Direto Total						1,20



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário Unidade: TKM

Produção da Equipe 311,25000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,8969	89,8188	286,8969
Custo Horário Total de Equipamentos						286,8969
Custo Horário Total da Execução						286,8969
Custo Unitário da Execução						0,9218
Custo do FIC						0,0364
Custo Unitário Direto Total						0,96



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKM
Produção da Equipe 373,50000 **FIT 0,20000**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,8969	89,8188	286,8969
Custo Horário Total de Equipamentos						286,8969
Custo Horário Total da Execução						286,8969
Custo Unitário da Execução						0,7681
Custo do FIT						0,1536
Custo Unitário Direto Total						0,92

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU113446 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Noturno)

Unidade: TKM

Observação: Referência SICRO 5914389.

Produção da Equipe 373,50000**FIT 0,03560**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113380 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	295,3908	98,3127	295,3908
Custo Horário Total de Equipamentos						295,3908
Custo Horário Total da Execução						295,3908
Custo Unitário da Execução						0,7909
Custo do FIT						0,0282
Custo Unitário Direto Total						0,82



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKM
Produção da Equipe 522,90000 **FIT 0,20000**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	293,3687	95,4057	293,3687
Custo Horário Total de Equipamentos						293,3687
Custo Horário Total da Execução						293,3687
Custo Unitário da Execução						0,5610
Custo do FIT						0,1122
Custo Unitário Direto Total						0,67

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU113493 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (Noturno)

Unidade: TKM

Observação: Referência SICRO 5915321.

Produção da Equipe 522,90000**FIT 0,03560**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ113467 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	303,5805	105,6175	303,5805
Custo Horário Total de Equipamentos						303,5805
Custo Horário Total da Execução						303,5805
Custo Unitário da Execução						0,5806
Custo do FIT						0,0207
Custo Unitário Direto Total						0,60



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914314 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural Unidade: TKM

Produção da Equipe 149,40000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,1401	72,6123	186,1401
Custo Horário Total de Equipamentos						186,1401
Custo Horário Total da Execução						186,1401
Custo Unitário da Execução						1,2459
Custo do FIC						0,0492
Custo Unitário Direto Total						1,30

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914329 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

Produção da Equipe 186,75000**FIC 0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,1401	72,6123	186,1401
Custo Horário Total de Equipamentos						186,1401
Custo Horário Total da Execução						186,1401
Custo Unitário da Execução						0,9967
Custo do FIC						0,0393
Custo Unitário Direto Total						1,04



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914344 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKM

Produção da Equipe 224,10000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,1401	72,6123	186,1401
		Custo Horário Total de Equipamentos				186,1401
		Custo Horário Total da Execução				186,1401
		Custo Unitário da Execução				0,8306
		Custo Unitário Direto Total				0,83

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5915012 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural Unidade: TKM

Produção da Equipe 187,91000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	396,6927	137,2467	396,6927
Custo Horário Total de Equipamentos						396,6927
Custo Horário Total da Execução						396,6927
Custo Unitário da Execução						2,1111
Custo do FIC						0,0833
Custo Unitário Direto Total						2,19



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5915013 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

Produção da Equipe 234,89000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	396,6927	137,2467	396,6927
Custo Horário Total de Equipamentos						396,6927
Custo Horário Total da Execução						396,6927
Custo Unitário da Execução						1,6888
Custo do FIC						0,0666
Custo Unitário Direto Total						1,76

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5915014 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

Produção da Equipe 281,87000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	396,6927	137,2467	396,6927
Custo Horário Total de Equipamentos						396,6927
Custo Horário Total da Execução						396,6927
Custo Unitário da Execução						1,4074
Custo Unitário Direto Total						1,41



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

Produção da Equipe 117,53000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
Custo Horário Total de Equipamentos						308,3843
Custo Horário Total da Execução						308,3843
Custo Unitário da Execução						2,6239
Custo do FIC						0,1035
Custo Unitário Direto Total						2,73

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

Produção da Equipe 146,91000**FIC 0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
Custo Horário Total de Equipamentos						308,3843
Custo Horário Total da Execução						308,3843
Custo Unitário da Execução						2,0991
Custo do FIC						0,0828
Custo Unitário Direto Total						2,18

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada Unidade: TKM

Produção da Equipe 176,29000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
		Custo Horário Total de Equipamentos				308,3843
		Custo Horário Total da Execução				308,3843
		Custo Unitário da Execução				1,7493
		Custo Unitário Direto Total				1,75



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural Unidade: TKM

Produção da Equipe 248,59000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,2838	79,3833	266,2838
Custo Horário Total de Equipamentos						266,2838
Custo Horário Total da Execução						266,2838
Custo Unitário da Execução						1,0712
Custo do FIC						0,0423
Custo Unitário Direto Total						1,11

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

Produção da Equipe 310,73000**FIC 0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,2838	79,3833	266,2838
Custo Horário Total de Equipamentos						266,2838
Custo Horário Total da Execução						266,2838
Custo Unitário da Execução						0,8570
Custo do FIC						0,0338
Custo Unitário Direto Total						0,89

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

Produção da Equipe 372,88000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,2838	79,3833	266,2838
Custo Horário Total de Equipamentos						266,2838
Custo Horário Total da Execução						266,2838
Custo Unitário da Execução						0,7141
Custo Unitário Direto Total						0,71



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5915322 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural Unidade: TKM

Produção da Equipe 83,66000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,6389	59,6354	149,6389
Custo Horário Total de Equipamentos						149,6389
Custo Horário Total da Execução						149,6389
Custo Unitário da Execução						1,7887
Custo do FIC						0,0706
Custo Unitário Direto Total						1,86



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5915323 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário Unidade: TKM

		Produção da Equipe	104,58000	FIC	0,03946		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,6389	59,6354	149,6389
			Custo Horário Total de Equipamentos				149,6389
			Custo Horário Total da Execução				149,6389
			Custo Unitário da Execução				1,4309
			Custo do FIC				0,0565
			Custo Unitário Direto Total				1,49

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5915324 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

Produção da Equipe 125,50000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,6389	59,6354	149,6389
Custo Horário Total de Equipamentos						149,6389
Custo Horário Total da Execução						149,6389
Custo Unitário da Execução						1,1923
Custo Unitário Direto Total						1,19

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU56786 - Transporte de CAP Modificado por Borracha de pneu AB8

Unidade: TON

Produção da Equipe 1,00000**Custo Unitário Direto Total****284,49****Serviço com Custos Informados**

Mão de obra	0,00
Material	0,00
Equipamento	284,49
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914364 - Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural Unidade: TKM

		Produção da Equipe	FIC				0,03946
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	453,4278	111,8145	453,4278
			Custo Horário Total de Equipamentos				453,4278
			Custo Horário Total da Execução				453,4278
			Custo Unitário da Execução				0,8671
			Custo do FIC				0,0342
			Custo Unitário Direto Total				0,90



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914365 - Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário Unidade: TKM

Produção da Equipe 653,63000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	453,4278	111,8145	453,4278
Custo Horário Total de Equipamentos						453,4278
Custo Horário Total da Execução						453,4278
Custo Unitário da Execução						0,6937
Custo do FIC						0,0274
Custo Unitário Direto Total						0,72

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914366 - Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKM

Produção da Equipe 784,35000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	453,4278	111,8145	453,4278
		Custo Horário Total de Equipamentos				453,4278
		Custo Horário Total da Execução				453,4278
		Custo Unitário da Execução				0,5781
		Custo Unitário Direto Total				0,58



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU56785 - Transporte de EAI - Emulsão Asfáltica para Imprimação

Unidade: TON

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total

566,20

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	0,00
Equipamento	566,20
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU56788 - Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C

Unidade: TON

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total

284,49

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	0,00
Equipamento	284,49
Incidência	0,00

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914334 - Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em leito natural Unidade: TKM

Produção da Equipe 268,92000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,1313	104,2045	310,1313
Custo Horário Total de Equipamentos						310,1313
Custo Horário Total da Execução						310,1313
Custo Unitário da Execução						1,1532
Custo do FIC						0,0455
Custo Unitário Direto Total						1,20

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914335 - Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário Unidade: TKM

Produção da Equipe 336,15000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	310,1313	104,2045	310,1313
Custo Horário Total de Equipamentos						310,1313
Custo Horário Total da Execução						310,1313
Custo Unitário da Execução						0,9226
Custo do FIC						0,0364
Custo Unitário Direto Total						0,96



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 5914336 - Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada (Noturno) Unidade: TKM

Produção da Equipe 403,38000 **FIT 0,03560**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
EQ115004 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (Noturno)	1,0000000	1,00	0,00	320,3431	114,4163	320,3431
		Custo Horário Total de Equipamentos				320,3431
		Custo Horário Total da Execução				320,3431
		Custo Unitário da Execução				0,7941
		Custo do FIT				0,0283
		Custo Unitário Direto Total				0,82



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 2003361 - Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,7200000	KG	10,8800	171,0336
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1600000	M3	422,2600	67,5616
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1700000	M3	441,0500	74,9785
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000000	M3	46,0400	9,2080
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,2400000	M2	70,4400	157,7856
				Custo Total de Serviços Auxiliares	480,5673
				Custo Unitário Direto Total	480,57



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU110670 - Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação - areia comercial

Unidade: M

Observação: Utilizado como referência a composição SICRO 2003990 e substituído a areia extraída por comercial

Produção da Equipe 75,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
Custo Horário Total de Equipamentos						308,3843
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	2,0000000	H	28,5804		57,1608	
P9824 Servente	6,0000000	H	22,1447		132,8682	
Custo Horário Total de Mão de Obra						190,0290
Custo Horário Total da Execução						498,4133
Custo Unitário da Execução						6,6455
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0139 Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	1,0233300	M	981,8529		1.004,7595	
Custo Total de Materiais						1.004,7595
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
2003767 Lastro de areia comercial - espalhamento manual	0,3423000	M3	154,9600		53,0428	
Custo Total de Serviços Auxiliares						53,0428
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0139 Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm - Caminhão carroceria 15 t	1,2770300	T	1,9995		2,5534	
Custo Total de Itens de Transporte						2,55
Custo Unitário Direto Total						1.067,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU110671 - Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação - areia comercial

Unidade: M

Observação: Utilizado como referência a composição SICRO 2003992 e substituído areia extraída por comercial.

Produção da Equipe 68,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
Custo Horário Total de Equipamentos						308,3843
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	2,0000000	H	28,5804		57,1608	
P9824 Servente	6,0000000	H	22,1447		132,8682	
Custo Horário Total de Mão de Obra						190,0290
Custo Horário Total da Execução						498,4133
Custo Unitário da Execução						7,3296
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0142 Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm	1,0270000	M	1.186,5915		1.218,6295	
Custo Total de Materiais						1.218,6295
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
2003767 Lastro de areia comercial - espalhamento manual	0,4161000	M3	154,9600		64,4789	
Custo Total de Serviços Auxiliares						64,4789
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0142 Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm - Caminhão carroceria 15 t	1,2816100	T	1,9995		2,5626	
Custo Total de Itens de Transporte						2,56
Custo Unitário Direto Total						1.293,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU110669 - Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação - Areia comercial

Unidade: M

Observação: Utilizado como referência a composição SICRO 2003986 e substituída a areia extraída por comercial.

Produção da Equipe 102,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3843	117,8067	308,3843
		Custo Horário Total de Equipamentos				308,3843
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	2,0000000	H	28,5804		57,1608	
P9824 Servente	4,0000000	H	22,1447		88,5788	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				145,7396
		Custo Horário Total da Execução				454,1239
		Custo Unitário da Execução				4,4522
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0134 Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	1,0160000	M	491,3169		499,1780	
		Custo Total de Materiais				499,1780
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
2003767 Lastro de areia comercial - espalhamento manual	0,2112000	M3	154,9600		32,7276	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				32,7276
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0134 Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,2817500	T	1,9995		0,5634	
		Custo Total de Itens de Transporte				0,56
		Custo Unitário Direto Total				536,92



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU114599 - Usinagem Comercial de Brita Graduada (Diurno) Unidade: M3

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT114827	Usinagem de Brita Graduada (Diurno)	1,0000000	M3	119,5724	119,5724
				Custo Total de Materiais	119,5724
				Custo Unitário Direto Total	119,57

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU114817 - Usinagem Comercial de Brita Graduada (Noturno)

Unidade: M3

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT114828	Usinagem de Brita Graduada (Noturno)	1,0000000	M3	145,8925	145,8925
				Custo Total de Materiais	145,8925
				Custo Unitário Direto Total	145,89

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU56776 - Usinagem Comercial de massa asfáltica com CAP modificado por Borracha de pneu AB8 - Faixa C - Exclusive ligantes betuminosos (Diurno)

Unidade: T

Observação: Elaborado composição própria para pagamento da usinagem com aquisição de material comercial e aplicação de BDI diferenciado.

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT56777 Massa Asfáltica Comercial - Faixa C - Exclusive Ligantes Betuminosos	1,0000000	TON	176,9258	176,9258
			Custo Total de Materiais	176,9258
			Custo Unitário Direto Total	176,93



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: CPU114836 - Usinagem Comercial de massa asfáltica com CAP modificado por Borracha de pneu AB8 - Faixa C - Exclusive ligantes betuminosos (Noturno) Unidade: T

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT114876 Massa Asfáltica Comercial com CAP Borracha - Faixa C - Exclusive Ligantes Betuminosos	1,0000000	TON	278,1684	278,1684
			Custo Total de Materiais	278,1684
			Custo Unitário Direto Total	278,17



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 6416040 - Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h

Unidade: M3

Produção da Equipe 113,18000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,0000000	0,57	0,43	437,0673	212,4200	680,9380
E9779 Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	102,8841	8,1502	102,8841
E9615 Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,0000000	1,00	0,00	220,2574	145,0897	220,2574
Custo Horário Total de Equipamentos						1.004,0795

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo Horário Total de Mão de Obra				66,4341
Custo Horário Total da Execução				1.070,5136
Custo Unitário da Execução				9,4585

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0191 Brita 1	0,1470000	M3	62,7370	9,2223
M0192 Brita 2	0,2606000	M3	58,0898	15,1382
M1135 Pó de pedra	0,5282900	M3	66,8780	35,3310
Custo Total de Materiais				134,7372

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,2205000	T	1,7000	0,3749
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,3909000	T	1,7000	0,6645
M1135 Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,7924400	T	1,7000	1,3471
Custo Total de Tempo Fixo					3,7399

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,2205000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	5,9344
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,3909000	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	29,2000	10,5205
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,7924400	T	5914359	1,20	0,0000	5914374	0,96	0,0000	5914389	0,92	0,0000	0,0000

Custo Total de Momento de Transporte 16,4549

Custo Unitário Direto Total 164,39



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 6416213 - Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial

Unidade: T

Produção da Equipe 84,66000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559 Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,1016	40,1346	70,1016
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	190,5077	94,1154	159,6621
E9021 Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	400,6807	22,2088	400,6807
E9074 Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	2,0000000	1,00	0,00	67,2513	45,9375	134,5026
E9689 Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.233,3480	652,6513	1.233,3480
Custo Horário Total de Equipamentos						1.998,2950

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	4,0000000	H	22,1447	88,5788
Custo Horário Total de Mão de Obra			88,5788	88,5788
Custo Horário Total da Execução			2.086,8738	2.086,8738
Custo Unitário da Execução			24,6501	24,6501

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0005 Brita 0	0,0627500	M3	141,3929	8,8724
M0191 Brita 1	0,0627500	M3	62,7370	3,9367
M0344 Cal hidratada - a granel	56,4700000	KG	0,4167	23,5310
M3228 Cimento asfáltico de petróleo com borracha - CAP 50/70 com 15% de borracha de pneu	0,0588200	T	0,0000	0,0000
M1941 Óleo tipo A1	14,0000000	L	6,0209	84,2926
M1103 Pedrisco	0,1380400	M3	131,2209	18,1137
M1135 Pó de pedra	0,3262700	M3	66,8780	21,8203
Custo Total de Materiais			160,5667	160,5667

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0005 Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,0941300	T	1,7000	0,1600
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,0941300	T	1,7000	0,1600
M0344 Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,0564700	T	17,3400	0,9792
M1103 Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,2070600	T	1,7000	0,3520



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI
 DIURNO. AF_06/2015

Unidade: CHI

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	90582	H	0,4100	1,0000000	0,4100
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	90583	H	0,0900	1,0000000	0,0900

Custo Unitário Direto Total**0,50**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -
 CHP DIURNO. AF_06/2015

Unidade: CHP

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	90582	H	0,4100	1,0000000	0,4100
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	90583	H	0,0900	1,0000000	0,0900
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	90584	H	0,3200	1,0000000	0,3200
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	90585	H	0,3800	1,0000000	0,3800

Custo Unitário Direto Total

1,20

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -
 DEPRECIÇÃO. AF_06/2015

Unidade: H

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	13896	UN	3.202,6000	0,0001280	0,4099

Custo Unitário Direto Total**0,41**

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -

Unidade: H

JUROS. AF_06/2015

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	13896	UN	3.202,6000	0,0000296	0,0948

Custo Unitário Direto Total**0,09**

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - Unidade: H
 MANUTENÇÃO. AF_06/2015

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	13896	UN	3.202,6000	0,0001000	0,3203

Custo Unitário Direto Total **0,32**

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2022
 Orçamento : 23337/SIE - Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Restauração da Rodovia SC-401
 Trecho : Entr. Acesso Santo Antônio de Lisboa Entr. Rod SC-404 (p/ Lagoada Conceição)
 Município(s) : Florianópolis
 Rodovia(s) : SC401
 Versão : 5 - Impressão Definitiva - Revisao projeto - alteracao drenagem (Serviços Noturnos)
 Extensão : 10,070 KM Data base do orçamento (R) : 01/06/2024

Serviço: 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - Unidade: H
 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2705	KWH	0,7300	0,5200000	0,3796

Custo Unitário Direto Total **0,38**

8.0 - TERMO DE ENCERRAMENTO

8.1 Termo de Encerramento

O presente Orçamento, componente do Projeto de melhoramento com aumento de capacidade da SC-401, possui 480 (quatrocentos e oitenta) folhas numeradas em ordem sequencial crescente, inclusive esta.

Norden Engenharia Eireli.
Engº Ailton Paulino Rosa
Representante Legal
Belo Horizonte, Maio de 2024



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
GABINETE DO SECRETÁRIO

Ofício nº 1456/2025
Processo SCC 12909/2025

Florianópolis, 08 de outubro de 2025.

Senhora Diretora,

Cumprimentando-a cordialmente, em atenção ao Ofício nº 1992/SCC-DIAL-GEAPI, que consta nos autos do Processo Digital SCC 12909/2025, contendo cópia da Indicação nº 0793/2025, de autoria do Deputado Marcos José de Abreu, que sugere que seja disponibilizado para acesso público os estudos técnicos e planejamentos da obra da estrada e da drenagem da região entrada do Cacupé; que sejam feitos, em caráter de urgência, estudos técnicos de macrodrenagem da região, principalmente a situação crítica a jusante da obra da SC-401, levando em consideração o sub dimensionamento e assoreamento sofrido ao longo dos anos do referido canal; que sejam realizadas pelos órgãos competentes as obras necessárias para mitigar o problema das inundações, aumentar a segurança e minorar os sofrimentos e prejuízos dos moradores.

Em atenção a Vossa solicitação, informamos que segue juntada aos autos, manifestação emitida pela Diretoria de Fiscalização de Obras de Infraestrutura desta Secretaria (págs.11 a 1146), com os devidos esclarecimentos.

Sem mais para o momento, reiteramos votos de estima e apreço.

Atenciosamente,

JERRY COMPER
Secretário de Estado da Infraestrutura e Mobilidade
(assinado digitalmente)

À Senhora,
JÉSSICA CAMPOS SAVI
Diretora de Assuntos Legislativos
Secretaria de Estado da Casa Civil - SCC
Florianópolis - SC



Assinaturas do documento



Código para verificação: **G7P637BX**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JERRY EDSON COMPER (CPF: 986.XXX.239-XX) em 09/10/2025 às 14:07:54

Emitido por: "SGP-e", emitido em 27/02/2023 - 13:38:02 e válido até 27/02/2123 - 13:38:02.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0NDXzEwMDY4XzAwMDEyOTA5XzEyOTEyXzlwMjVfRzdQNjM3Qlg=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SCC 00012909/2025** e o código **G7P637BX** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA CASA CIVIL
DIRETORIA DE ASSUNTOS LEGISLATIVOS**

Ofício nº 2567/SCC-DIAL-GEAPI

Florianópolis, 9 de outubro de 2025.

Senhor Presidente,

De ordem do senhor Governador do Estado, em resposta à Indicação nº 0793/2025, de autoria do Deputado Marcos José de Abreu, encaminho o Ofício nº 1456/2025, da Secretaria de Estado da Infraestrutura e Mobilidade, que remete documento contendo informações a respeito das solicitações relacionadas às obras da estrada e ao sistema de drenagem na região da entrada do bairro Cacupé, em Florianópolis.

Respeitosamente,

Clarikennedy Nunes
Secretário de Estado da Casa Civil

Excelentíssimo Senhor Deputado
JULIO GARCIA
Presidente da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina
Nesta



Assinaturas do documento



Código para verificação: **S14H9ER3**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CLARIKENNEDY NUNES (CPF: 634.XXX.299-XX) em 09/10/2025 às 15:29:22

Emitido por: "SGP-e", emitido em 07/07/2023 - 16:23:37 e válido até 07/07/2123 - 16:23:37.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0NDXzEwMDY4XzAwMDEyOTA5XzEyOTEyXzlwMjVfUzE0SDIFUjM=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SCC 00012909/2025** e o código **S14H9ER3** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.