

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE



RODOVIA : CORREDOR LITORÂNEO NORTE (VIAMAR)
LOTE : LOTE 4
SEGMENTO: ENTRONC. SC-414 - ENTRONC. SC-486

PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA
PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E
DUPLICAÇÃO DA RODOVIA

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
PARTE 1: ANTEPROJETO

VOLUME 3 - ORÇAMENTO

FEVEREIRO/2026
CONSÓRCIO SOTEPA - PLANEJAR - SIE

1. SUMÁRIO

1. SUMÁRIO	02
2. APRESENTAÇÃO	04
3. MAPA DE SITUAÇÃO	06
4. CÁLCULO DO BDI	08
5. METODOLOGIA E DEMONSTRATIVOS DO ORÇAMENTO	11
6. RELATÓRIO SINTÉTICO	61
7. RELATÓRIO DA CURVA ABC DE SERVIÇOS	144
8. RELATÓRIO DA CURVA ABC DE MATERIAIS	173
9. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO E QUADRO DE DMT	187
10. PESQUISA DE MERCADO	192
11. CRONOGRAMA DO ORÇAMENTO.....	197
12. MEMÓRIA DE CÁLCULO DO MOMENTO DE TRANSPORTE	
DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	204
13. ART	209
14. DECLARAÇÃO	211
15. APÊNDICE 1 - COTAÇÕES	213
16. APÊNDICE 2 - RELATÓRIO DAS COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS.....	334

2. APRESENTAÇÃO

2. APRESENTAÇÃO

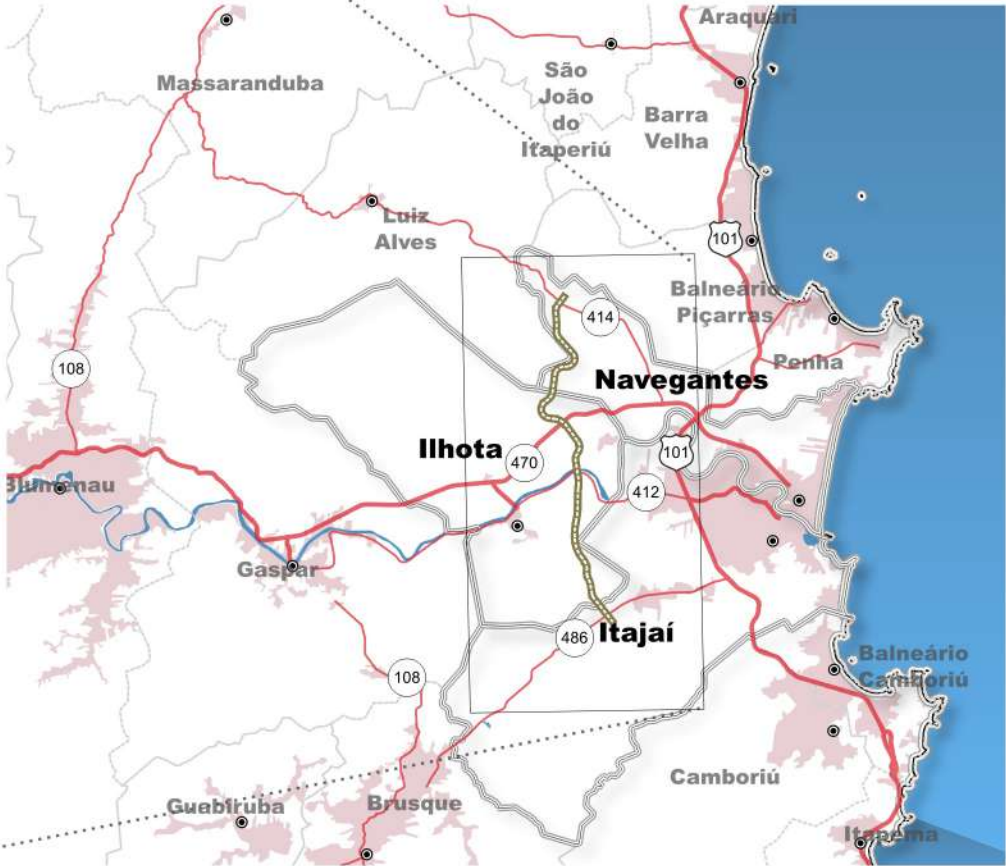
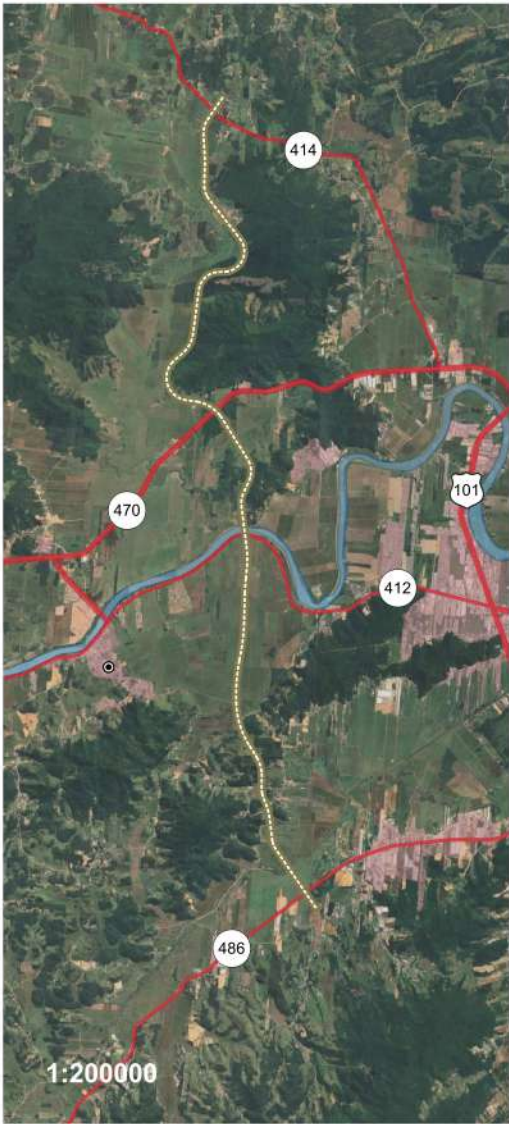
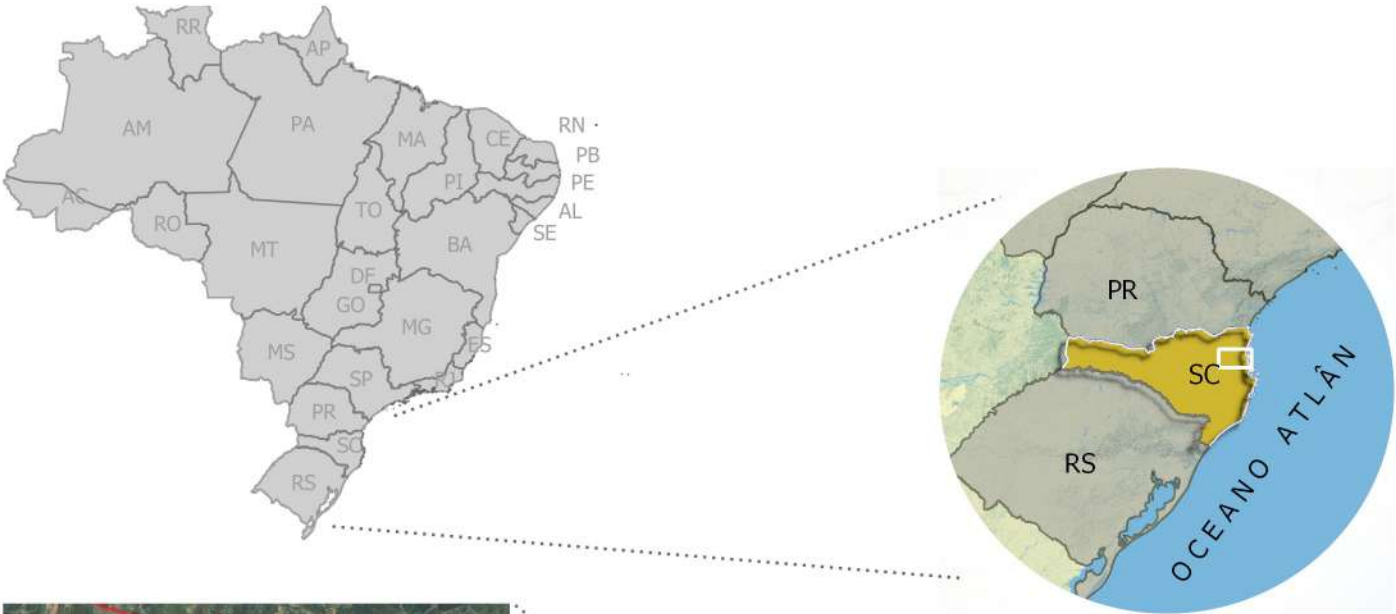
Este Volume, denominado **Volume 3 : Orçamento**, contém os trabalhos efetuados pelo Consórcio SOTEPA - PLANEJAR - SIE referente à fase de **ANTEPROJETO**, do **“Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Implantação e Duplicação da Rodovia Corredor Litorâneo Norte (VIAMAR), Trecho: Entroncamento SC-114 – Entroncamento SC-486, Lote 04”** em atendimento aos termos contratuais firmados com a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade.

Os serviços ora apresentados baseiam-se nos termos contratuais firmados, cujas principais referências são:

- Edital de Licitação nº: RDC 0166/SIE/2022
- Data da Licitação: 09/09/2022
- Contrato nº: CT 356/2022
- Data da Assinatura do Contrato: 21/12/2022
- Ordem de Serviço nº:.....011/2024
- Data da Expedição da Ordem de Serviço:.....23/10/2024

3. MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO



SIE	SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE		SC
	CONSÓRCIO SOTEP - PLANEJAR - SIE		
RODOVIA:	CORREDOR LITORÂNEO NORTE (VIAMAR)	7	
LOTE:	04		
TRECHO:	SC-414 (Navegantes) - SC-486 (Itajaí)		

4. CÁLCULO DO BDI

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI
Construção - Grande Porte
SEM DESONERAÇÃO

Baseado na Planilha de Cálculo Exemplificativa para o BDI no SICRO

Descrição das Parcelas		Intervenção	
		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,85	6,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,10	1,37
Seguros e Garantias Contratuais	0,% do PV	0,00	0,00
Riscos	0,0 % do PV	0,00	0,00
Subtotal 1		5,95	7,37
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	5,66	7,00
Subtotal 2		5,66	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,71
ISSQN*	3,93% do PV	3,93	4,86
Subtotal 3		7,58	9,38
Total - BDI (%)		19,19	23,74

Obs.: 1) Elaborado conforme: OFÍCIO-CIRCULAR nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904)

2) Seguro, Garantia e Risco - Retirado conforme Prejulgado Nº: 2528 (processo 2500065965) - TCE/SC

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (Dezembro/2025) = 15,00% a.a.

DF = $[(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,17% sobre (PV - Lucro)

>>>

SELIC (Jan./2026) = 15,00% a.a.

Observação: (*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

>>>

Obra entre Navegantes (2%), Ilhota (5%) e Itajaí (2%) Ponderação cf. Extensões Abaixo => ISSQN = 3,93%

Extens. Por Munic.=>	Navegantes	7.520,00	30,5%
	Ilhota	15.812,90	64,2%
	Itajaí	1.290,21	5,2%
Total		24.623,11	

Planilha de Cálculo Exemplificativa para o BDI na Tabela de Preços de Consultoria

Descrição das Parcelas		Valores	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	7,49	10,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,06	1,42
Riscos	0,00% do PV	0,00	0,00
Seguros e Garantias Contratuais	0,00% do PV	0,00	0,00
Subtotal 1		8,55	11,42
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,99	12,00
Subtotal 2		8,99	12,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	1,65% do PV	0,65	0,87
COFINS	7,60% do PV	3,00	4,01
ISSQN*	5,00% do PV	3,93	5,25
Subtotal 3		7,58	10,12
Total - BDI (%)		25,12	33,54
Observação: (*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.			

5. METODOLOGIA E DEMONSTRATIVOS DO ORÇAMENTO

5. METODOLOGIA E DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

5.1 - METODOLOGIA DO ORÇAMENTO

O orçamento da obra para fase de **Projeto Executivo** do “**Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Implantação e Duplicação da Rodovia Corredor Litorâneo Norte, Trecho: Entroncamento SC-114 – Entroncamento SC-486, Lote 04**”, foi elaborado com base nos referenciais de preço da planilha SICRO e eventualmente SINAPI, e quando não, foram elaboradas composições de preço e cotações (pesquisa de mercado, para atender o serviço discriminado).

O BDI considerado no orçamento é de 23,74%, atendendo ao OFÍCIO-CIRCULAR Nº 4706/2025/SEI DNIT Nº 21705904. O cálculo resultou das seguintes considerações: ISS de 3,93% (conforme cálculo demonstrado no capítulo 4); os percentuais referentes a “Seguro, Garantia e Risco” foram retirados conforme “Prejulgado Nº: 2528 (processo 2500065965) - TCE/SC”, encaminhado pela SIE/SC, tendo sido substituído pela consideração da “taxa de remuneração do risco”, também denominada “reserva de contingência” que foi acrescida aos “Preços Totais” de cada serviço, apresentada na coluna “Remuneração do Risco” do “Relatório Sintético” – Capítulo 6. Esta mesma consideração da “taxa de remuneração do risco”, ou seja, uma “reserva de contingência”, foi considerada para os seguintes serviços previstos de Consultoria e calculado em 33,54%: “Elaboração de Projeto Básico – Executivo” e “As-Built”, “Execução de Audiência Pública”, “Complementações e consolidação do EIA/RIMA para obtenção de toda documentação necessária para pedido de LP”, “Elaboração do PBA - Plano Básico Ambiental (PBA)”, “Obtenção das documentações necessárias para a LI”, “Estudo da componente indígena (CI-EIA)” e “Execução da Gestão Ambiental”.

A data base do referencial de preço é Janeiro/2026.

A taxa SELIC é de 15% a.a. no mês de Janeiro/2026. O BDI diferenciado para itens terceirizados é de 15%, em atenção ao Memorando-Circular nº 12/2012/DIREX (DNIT).

Os itens com o BDI diferenciado de 15% são:

- Massa asfáltica comercial de CBUQ Borracha-FAIXA B;
- Massa asfáltica comercial de CBUQ Borracha (Gap graded);
- USINAGEM DE BRITA GRADUADA - COMERCIAL;
- AQUISIÇÃO DE BRITA 4 E PÓ DE PEDRA P/ CAMADA FINAL DE ATERRO C/ MACADAME SECO / E PARA O REFORÇO DE CAMINHOS DE SERVIÇO;
- AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO;
- AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO;
- AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CAP 50/70 BORRACHA;
- MELHORAMENTO DO SOLO DE FUNDAÇÃO DA ESTACA 2+420 A 2+650 INCLUINDO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CANTEIRO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PARA A FORMAÇÃO DAS COLUNAS DE GEOENRIJECIMENTO DO SOLO MOLE (INCLUSIVE SONDAGENS, EXECUÇÃO DE PRÉ-FUROS, CRAVAÇÃO E FORNECIMENTO DE GEODRENOS);
- MELHORAMENTO DO SOLO DE FUNDAÇÃO DA ESTACA 10+220 A 11+780, INCLUINDO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CANTEIRO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PARA A FORMAÇÃO DAS COLUNAS DE GEOENRIJECIMENTO DO SOLO MOLE (INCLUSIVE SONDAGENS, EXECUÇÃO DE PRÉ-FUROS, CRAVAÇÃO E FORNECIMENTO DE GEODRENOS);
- MELHORAMENTO DO SOLO DE FUNDAÇÃO DA ESTACA 23+700 A 24+460 INCLUINDO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CANTEIRO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PARA A FORMAÇÃO DAS COLUNAS DE

Os custos de aquisição de materiais betuminosos foram calculados atendendo ao Ofício Circular do DNIT nº 3784/2025.

Com relação à pesquisa de mercado, foram realizadas cotações de material pétreo, areia, brita e usinagem, e alguns dos materiais da faixa A da curva ABC, com empresas especializadas, conforme planilha/binômio e propostas de preço apresentadas neste volume.

Os itens Administração Local, Canteiro de Obras e Mobilização/Desmobilização de Equipamentos foram calculados conforme metodologia DNIT, descrito a seguir.

• ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Para compor o custo da Administração Local foi elaborada uma planilha de composição considerando a metodologia apresentada no Sicro, Volume 07 – Administração Local (2ª Edição-2025).

• CANTEIRO DE OBRAS

Para compor o custo do Canteiro de Obra foi elaborada uma planilha de composição com preço unitário SICRO (Janeiro/2026) considerando a metodologia apresentada no Sicro, Volume 06 – Canteiro de Obra (2ª Edição-2025).

O CMCC utilizado para o cálculo foi retirado do site do IBGE para o mês de Janeiro/2026 (referencial de preço do SICRO), no valor de R\$ 2.295,98 (31/01/2026).

• MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A Mobilização e Desmobilização foram calculados conforme o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes do DNIT considerando a metodologia apresentada no Sicro, Volume 08 – Mobilização e Desmobilização (2ª Edição-2025) que consiste num conjunto de operações que o executor deve providenciar com intuito de transportar seus recursos, em pessoal e equipamentos, até o local da obra, e fazê-los retornar ao seu ponto de origem, ao término dos trabalhos.

Para o custo de mobilização foi verificada a distância de Florianópolis/SC até o local da obra, com distância total de 116 km em rodovia pavimentada (Velocidade Média de Transporte = 60 km/h) e o transporte de pessoal será realizado por meio terrestre, através de veículo leve para o pessoal especializado (engenheiro, encarregado, topógrafo e laboratorista). Foi adicionado o custo para deslocamento da mão-de-obra geral durante a fase de obras. A consideração da frequência de “baixadas” foi uma vez por mês (viagens de ida e retorno para a capital Florianópolis).

A seguir, apresentamos a expressão matemática para a definição dos custos de mobilização

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

Onde:

- CMob = custo de mobilização;
- DM = distância de mobilização, em quilômetros (km);
- K = fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
- FU = fator de utilização do veículo transportador;

- V = velocidade média de transporte, em km/h; e,
- CH = custo horário do veículo transportador.

Estão apresentadas neste capítulo as composições de cálculo da Administração Local, Canteiro de Obras, Mobilização/Desmobilização de Equipamentos e Insumos Betuminosos.

5.2 – MEMÓRIA DE CÁLCULO DO FIT E FIC

5.2.1 - Análise da Aplicação do Fator de Interferência de Tráfego

Segundo análise realizada em conjunto com engenheiros da SIE/SC, não se aplicará o FIT para a construção da Rodovia Viamar lote 4. Segundo o Anexo 1/2017 do Volume 01 – Metodologia e Conceitos do sistema SICRO/DNIT:

“O Fator de Interferência de Tráfego deve ser aplicado às obras em cuja execução haja necessidade de interditar a pista ou de desenvolver medidas de segurança para prevenção de acidentes, tais como observado nas seguintes obras:

- Restauração rodoviária;
- Construção de terceira faixa;
- Melhoramentos e adequação de capacidade;
- Duplicação de rodovia, quando a nova pista for contígua à pista original;
- Conservação na pista.”

Analisamos as características da implantação da rodovia Viamar, mais especificamente neste lote 4, concluindo que não possui características que justifique-se a aplicação deste fator.

5.2.2 - Análise da Aplicação do Fator de Interferência de Chuva

Para elaboração do orçamento, alguns serviços apresentam a necessidade de incluir o Fator de Influência de Chuvas (FIC), conforme o Manual de Custos de infraestrutura de Transportes, volume 06, 2017, DNIT. A composição do SICRO já apresenta o FIC conforme o serviço, porém o mesmo foi atualizado conforme o cálculo abaixo, sendo mais realista e refinada para a situação abordada.

A metodologia indicada no respectivo manual considera o peso de diversos fatores que interferem na execução das obras, sendo aplicado diretamente nas composições de alguns serviços, por unidade da federação, seguindo expressão:

$$\text{FIC} = \text{fa} \times \text{fp} \times \text{fe} \times \text{nd}$$

Onde:

fa: fator de natureza da atividade (tabela 01 do Manual);

fp: fator de permeabilidade do solo (tabela 02 do Manual);

fe: fator de escoamento superficial (tabela 03 do Manual);

nd: fator de intensidade das chuvas (tabela 10 do Manual).

Sendo assim:

Cálculo do fa: Fator variável conforme o tipo de serviço.

Tabela 01 - Fator da natureza da atividade

Descrição dos Serviços	Fator da Natureza da Atividade			
	fa = 0,25	fa = 0,5	fa = 1,0	fa = 1,5
Desmatamento e destocamento	x			
Escavação, carga e transporte de materiais de 1ª categoria				x
Escavação, carga e transporte de materiais de 2ª categoria		x		
Escavação, carga e transporte de materiais de 3ª categoria	x			
Escavação, carga e transporte de solos moles ou saturados				x
Transporte em caminhos de terra				x
Compactação de aterros em solo				x
Compactação de material de bota-fora				x
Manutenção de caminhos de serviço				x
Reaterros				x
Regularização de erosão				x
Reforço do subleito				x
Regularização do subleito				x
Sub-base de solo estabilizado				x
Base de solo estabilizado				x
Base de brita graduada		x		
Base de macadame hidráulico		x		
Base de solo cimento				x
Base de solo melhorado com cimento				x
Base de solo-brita				x
Sub-base de solo melhorado com cimento				x
Sub-base de concreto rolado	x			
Sub-base de concreto de cimento Portland	x			
Pavimento de concreto		x		
Misturas asfálticas	x			
Micro revestimento	x			
Tratamento superficial	x			
Macadame betuminoso	x			
Reciclagem de pavimentos			x	
Escavação de valas				x
Tapa-buraco, remendos			x	
Regularização de taludes				x

Cálculo do fb: Fator adotado: 0,85 (argila siltosa).

Tabela 02 - Fatores de permeabilidade dos solos

Classificação dos Solos	Fator de Permeabilidade
Areia	0,50
Areia Siltosa	0,65
Areia Argilosa	0,75
Argila Arenosa	0,75
Argila Siltosa	0,85
Argila	1,00

Cálculo do fe: Fator adotado: 0,90 ($1 < D < 5$).

Tabela 03 - Fatores de escoamento superficial

Declividade Transversal (%)	Fator de Escoamento Superficial
$D \leq 1$	1,00
$1 < D < 5$	0,90
$D \geq 5$	0,80

Cálculo do nd: Fator adotado: 0,03482 (Santa Catarina).

Tabela 10 - Fatores de intensidade de chuvas médios por unidade da federação

Região	Unidade da Federação	FIC
Norte	Acre	0,03145
	Amapá	0,06041
	Amazonas	0,05334
	Pará	0,04583
	Rondônia	0,04562
	Roraima	0,03690
	Tocantins	0,03124
Centro-Oeste	Distrito Federal	0,02255
	Goiás	0,02576
	Mato Grosso	0,03317
	Mato Grosso do Sul	0,02682
Sul	Paraná	0,03459
	Rio Grande do Sul	0,02961
	Santa Catarina	0,03482
Sudeste	Espírito Santo	0,02475
	Minas Gerais	0,02140
	Rio de Janeiro	0,02580
	São Paulo	0,02656
Nordeste	Alagoas	0,01306
	Bahia	0,01434
	Ceará	0,01382
	Maranhão	0,02748
	Paraíba	0,01639
	Pernambuco	0,01647
	Piauí	0,01796
	Rio Grande do Norte	0,01143
	Sergipe	0,02122

Tabela: Cálculo do Fator de Influência de Chuvas (FIC)

Serviço	fa	fp	fe	nd	FIC*
Desmatamento e destocamento	0,25	0,85	0,9	0,03482	0,00666
Escavação, carga e transporte de materiais de 1ª categoria	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Escavação, carga e transporte de materiais de 2ª categoria	0,5	0,85	0,9	0,03482	0,01332
Escavação, carga e transporte de materiais de 3ª categoria	0,25	0,85	0,9	0,03482	0,00666
Escavação, carga e transporte de solos moles ou saturados	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Transporte em caminhos de terra	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Compactação de aterros em solo	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Compactação de material de bota-fora	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Manutenção de caminhos de serviço	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Reaterros	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Regularização de erosão	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Reforço do subleito	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Regularização do subleito	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Sub-base de solo estabilizado	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Base de solo estabilizado	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Base de brita graduada	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Base de macadame hidráulico	0,5	0,85	0,9	0,03482	0,01332
Base de solo cimento	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Base de solo melhorado com cimento	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Base de solo-brita	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Sub-base de solo melhorado com cimento	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Sub-base de concreto rolado	0,25	0,85	0,9	0,03482	0,00666
Sub-base de concreto de cimento Portland	0,25	0,85	0,9	0,03482	0,00666
Pavimento de concreto	0,5	0,85	0,9	0,03482	0,01332
Misturas asfálticas	0,25	0,85	0,9	0,03482	0,00666
Micro revestimento	0,25	0,85	0,9	0,03482	0,00666
Tratamento superficial	0,25	0,85	0,9	0,03482	0,00666
Macadame betuminoso	0,25	0,85	0,9	0,03482	0,00666
Reciclagem de pavimentos	1	0,85	0,9	0,03482	0,02664
Escavação de valas	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996
Tapa-buraco, remendos	1	0,85	0,9	0,03482	0,02664
Regularização de taludes	1,5	0,85	0,9	0,03482	0,03996

* FIC=fa x fp x fe x nd

5.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO:	Implantação e Pavimentação Corredor Litorâneo Norte (VIAMAR)				
TRECHO:	Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486				
EXTENSÃO:	24,623 Km				
RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (Não considerando a desoneração da mão de obra)					
Prazo: 48 meses				Data-base:	jan/26
					Onerado
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
1.	Parcela Fixa Principal				
1.1	Mão de Obra	mês	43,00	R\$ 227.220,27	R\$ 9.770.471,61
1.2	Veículos	mês	43,00	R\$ 112.923,72	R\$ 4.855.719,96
Subtotal do Item 1					R\$ 14.626.191,57
2.	Parcela Fixa Complementar para Obras de Arte Especiais				
2.1.	Mão de Obra	mês	42,00	R\$ 240.251,6200	R\$ 10.090.568,04
2.2.	Veículos	mês	42,00	R\$ 115.819,9300	R\$ 4.864.437,06
Subtotal do Item 2					R\$ 14.955.005,10
3	Parcela Vinculada				
3.1	Equipe de produção de terraplenagem	mês	36,00	11.746,68	R\$ 422.880,61
3.2	Equipe de produção de pavimentação	mês	34,00	11.746,68	R\$ 399.387,24
3.3	Equipe de topografia	mês	43,00	35.583,17	R\$ 1.530.076,28
3.4	Equipe de topografia p/ Monitoramento de Instrumentação de Aterros s/ Solos Moles	mês	36,00	15.368,35	R\$ 553.260,67
3.5	Equipe de medicina e segurança do trabalho 2 T, M e E	mês	42,00	39.996,63	R\$ 1.679.858,41
Subtotal do Item 3					R\$ 4.585.463,21
4.	Parcela Vinculada Complementar para Obras de Arte Especiais				
4.1.	Equipe de produção de OAE	mês	42,00	R\$ 44.563,4296	R\$ 1.871.664,04
4.2.	Técnico especializado (protensão)	mês	7,00	R\$ 8.429,3903	R\$ 59.005,73
4.3.	Equipe de Produção de Topografia OAE	mês	42,00	R\$ 35.583,1692	R\$ 1.494.493,11
Subtotal do Item 4					R\$ 3.425.162,88
5.	Parcela Variável				
5.1	Equipes de frente de serviço	eq x mês	356,38	8.867,08	R\$ 3.160.017,50
5.2	Laboratório de solos	eq x mês	77,57	24.627,15	R\$ 1.910.441,21
5.3	Laboratório de asfaltos	eq x mês	83,23	24.627,15	R\$ 2.049.660,24
5.4	Laboratório de concreto	eq x mês	8,84	24.627,15	R\$ 217.731,43
5.5	Manejo florestal	eq x mês	2,99	8.015,44	R\$ 23.966,16
Subtotal do Item 5					R\$ 7.361.816,54
6.	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
6.1	Equipe de manutenção	mês	43,00	R\$ 41.078,47	R\$ 1.766.374,11
Subtotal do Item 6					R\$ 1.766.374,11
Subtotal					R\$ 46.720.013,42
5.	Despesas Diversas				
5.1	Despesas Diversas	%	5,0%		R\$ 2.336.000,67
Custo total da Administração Local					R\$ 49.056.014,09
OBS: 1) As parcelas de custo incluem mão de obra e veículos					
Tipo de mão de obra			Quantidade de profissionais (un/mês)	Quantidade de profissionais no ápice (un/mês)	
Ordinária			801	1066	
Parcela fixa da administração local			28	28	
Parcela vinculada da administração local			12	12	
Parcela variável da administração local			30	40	
Quantidade inteira de profissionais na obra				1146	

OBJETO:

Implantação e Pavimentação Corredor Litorâneo Norte (VIAMAR)

TRECHO:

Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486

EXTENSÃO:

24,623 Km

<

OBJETO:	Implantação e Pavimentação Corredor Litorâneo Norte (VIAMAR)								
TRECHO:	Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486								
EXTENSÃO:	24,623 Km								
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
PARCELA FIXA COMPLEMENTAR DA ADM. LOCAL P/ OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) - DIMENSIONAMENTO									
Quantidades das equipes da parcela fixa e complementar					Homens				
Total das equipes de parcela fixa e complementar					29,00				
					Data-base:	jan/26	Onerado		
Administração local - parcela fixa principal - mão de obra									
Código	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
1.	Mão de obra (principal fixa)								
1.1.	Gerência Técnica								
1.1.1.	Geral								
1.1.1.1.	Engenheiro Chefe	P9955	mês	1,00	40.007,14	40.007,13			
1.1.1.2.	Encarregado geral	P9840	mês	1,00	12.532,55	12.532,54			
1.1.1.3.	Biólogo júnior	P8032	mês	0,00	6.841,77	0,00			
1.1.1.4.	Técnico de meio ambiente	P9897	mês	1,00	8.015,44	8.015,43			
1.1.1.5.	Motorista de ônibus - mensalista	P9958	mês	0,00	6.500,39	0,00			
1.1.1.6.	Secretária	P8135	mês	0,00	6.528,55	0,00			
1.1.1.7.	Motorista de veículo especial com periculosidade - mensalista	P9959	mês	0,00	8.671,02	0,00			
1.1.2.	Gerência Técnica Auxiliar								
1.1.2.1	Engenheiro auxiliar	P9946	mês	2,00	25.361,31	50.722,62			
1.1.2.2	Auxiliar técnico	P9903	mês	4,00	5.580,86	22.323,42			
1.2	Gerência Administrativa								
1.2.1	Geral								
1.2.1.1	Chefe do setor administrativo	P9883	mês	0,00	8.757,11	0,00			
1.2.1.2	Encarregado administrativo	P9809	mês	1,00	8.757,07	8.757,06			
1.2.1.3	Porteiro	P9896	mês	4,00	5.066,02	20.264,09			
1.2.1.4	Vigia	P9827	mês	8,00	5.385,00	43.079,98			
1.2.1.5	Motorista de veículo leve - mensalista	P9948	mês	1,00	5.436,40	5.436,39			
1.2.2.	Auxiliar								
1.2.2.1	Auxiliar administrativo	P9806	mês	2,00	5.172,77	10.345,54			
1.2.2.2	Almoxarife	P9803	mês	1,00	5.722,18	5.722,18			
1.2.2.3	Faxineiro	P9842	mês	3,00	4.348,42	13.045,24			
1A.Total da mão de obra da parcela principal fixa				29,00		240.251,62			
OBS: Ajustes segundo o Memorando-Circular nº 491/2018/DIREX/DNIT									
Administração local - parcela fixa principal - veículos									
Código	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Utilização (h)		Custo horário (R\$)		Custo Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
2.	Veículos								
2.1.	Gerência Técnica								
2.1.1.	Geral								
2.1.1.1.	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093	mês	2,00	44,0	176,0	37,6233	7,0499	5.792,41
2.1.1.2.	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW passageiros (sem motorista)	E9560	mês	3,00	44,0	176,0	328,2977	104,3701	98.442,70
2.1.2.	Auxiliar								
2.1.2.1.	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093	mês	2,00	44,0	176,0	37,6233	7,0499	5.792,41
2.2.	Gerência Administrativa								
2.2.1.	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093	mês	2,00	44,0	176,0	37,6233	7,0499	5.792,41
2A. Total da parcela principal fixa OAE'S				9,00					115.819,93

OBJETO:	Implantação e Pavimentação Corredor Litorâneo Norte (VIAMAR)
TRECHO:	Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486
EXTENSÃO:	24,623 Km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL
PARCELA VINCULADA - DIMENSIONAMENTO

Quantidades das equipes da parcela vinculada					Homens				
Total das equipes de parcela vinculada					12,00				
Equipe de produção de terraplenagem									
Código	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
1	Equipe de Produção de Terraplenagem								
1.1	Mão de obra								
1.1.1	Encarregado de terraplenagem	P9884	mês	1,00	8.850,48	8.850,48			
1.2	Veículos								
	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Utilização (h)		Custo horário (R\$)		Custo Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
1.2.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093	mês	1,00	44,0	176,0	37,6233	7,0499	2.896,21
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem				1,00			11.746,68		
Equipe de produção de pavimentação									
Código	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
2	Equipe de Produção de Pavimentação								
2.1	Mão de obra								
2.1.1	Encarregado de pavimentação	P9893	mês	1,00	8.850,48	8.850,48			
2.2	Veículos								
	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Utilização (h)		Custo horário (R\$)		Custo Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
2.2.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093	mês	1,00	44,0	176,0	37,6233	7,0499	2.896,21
Total da Equipe de Produção de Pavimentação				1,00			11.746,68		
Equipe de topografia proposta para as obras de infraestrutura de transportes									
Código	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
3	Equipe de Produção de Topografia								
3.1	Mão de obra								
3.1.1	Topógrafo	P9949	mês	1,00	7.289,38	7.289,38			
3.1.2	Auxiliar de topografia	P9950	mês	3,00	5.182,77	15.548,30			
3.1.3	Motorista de veículo leve - mensalista	P9948	mês	0,00	5.436,40	0,00			
3.2	Mão de Obra - Equipe para Monitoramento de Instrumentação de Aterros s/ Solos Moles								
3.2.1	Topógrafo	P9949	mês	1,00	7.289,38	7.289,38			
3.2.2	Auxiliar de topografia	P9950	mês	1,00	5.182,77	5.182,77			
3.3	Veículos								
	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Utilização (h)		Custo horário (R\$)		Custo Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
3.3.1	Veículo van furgão c/ cap. de 1,54 t - 93 Kw	E9125	mês	1,00	44,0	176,0	90,4439	49,8066	12.745,49
3.4	Veículos - Equipe de Monitoramento de Instrumentação de Aterros s/ Solos Moles								
3.4.1	Veículo leve - 53 kW	E9093	mês	1,00	44,0	176,0	37,6233	7,0499	2.896,21
Total da Equipe de Produção de Topografia				6,00			35.583,17		
Total da Equipe de Produção de Topografia para Monitoramento de Instrumentação de Aterros s/ Solos Moles				2,00			15.368,35		
Mão de obra da equipe de medicina e segurança do trabalho - 2T, 1M e 1E									
Código	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho								
4.1	Mão de obra								
4.1.1	Técnico de segurança do trabalho	P9876	mês	3,000	7.697,90	23.093,71			
4.1.2	Engenheiro de segurança do trabalho	P9864	mês	0,375	26.480,84	9.930,32			
4.1.3	Médico do trabalho	P9851	mês	0,375	18.593,62	6.972,61			
Total da mão de obra da equipe de medicina e segurança do trabalho				3.750		39.996,63			

Data-base:

jan/26

Onerado

OBJETO:	Implantação e Pavimentação Corredor Litorâneo Norte (VIAMAR)
TRECHO:	Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486
EXTENSÃO:	24,623 Km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL
PARCELA VINCULADA ADM. LOCAL OAE - EQUIPE DE PRODUÇÃO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - DIMENSIONAMENTO

Quantidades das equipes da parcela vinculada				Homens		Data-base: jan/26			
Total das equipes de parcela vinculada				10,00		Onerado			
Equipe de produção de Obra de Arte Especial									
Código	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
1	Equipe de Produção de Obra de Arte Especial								
1.1	Mão de obra								
1.1.1	Encarregado de obras de artes especiais	P9869	mês	1,00	8.850,48	8.850,48			
1.1.2	Encarregado de turma	P9875	mês	3,00	6.393,97	19.181,90			
1.1.3	Apontador	P9804	mês	1,00	4.946,22	4.946,22			
1.2	Veículos								
	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Utilização (h)		Custo horário (R\$)		Custo Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
1.2.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093	mês	4,00	44,0	176,0	37,6233	7,0499	11.584,83
	Equipe de produção de OAE					44.563,43			
1.3	Técnico especializado (protensão)	P9867	mês	1,00	8.429,39	8.429,39			
				6,00		52.992,82			
Total da equipe de produção para Obra de Arte Especial									

Dimensiomento - técnico especializado			
Serviços de prontensão na OAE			
Cód. SICRO	Produção horária	Quant. Proj. (KG ou UM)	Horas de exec.
4507956 - kg	784,86	563260,2	717,656907
4507770 - un	5,85882	3.022,00	515,8035236
Total de horas			1233,46
Horas trab. mes			172,07
Total mês			7,168364215

*cordoalha CP 190 - execução
*ancoragem - execução
*bainhas metálicas

Equipe de topografia proposta para as obras de infraestrutura de transportes									
Código	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Totral (R\$)			
2	Equipe de Produção de Topografia								
2.1	Mão de obra								
2.1.1	Topógrafo	P9949	mês	1,00	7.289,38	7.289,38			
2.1.2	Auxiliar de topografia	P9950	mês	3,00	5.182,77	15.548,30			
2.1.3	Motorista de veículo leve - mensalista	P9948	mês	0,00	5.436,40	0,00			
2.2	Veículos								
	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Utilização (h)		Custo horário (R\$)		Custo Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
2.2.1	Veículo van furgão c/ cap. de 1,54 t - 93 Kw	E9125	mês	1,00	44,0	176,0	90,4439	49,8066	12.745,49
Total da Equipe de Produção de Topografia				4,00		35.583,17			

OBJETO:	Implantação e Pavimentação Corredor Litorâneo Norte (VIAMAR)					
TRECHO:	Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486					
EXTENSÃO:	24,623 Km					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
PARCELA VARIÁVEL - DIMENSIONAMENTO						
				Data-base:	jan/26	
				Onerado		
Quantidades das equipes da parcela variável			Profissionais por equipe (un/equipe)	Equipes dimensionadas (equipe x mês)	Tempo de atuação (mês)	Equipes
Total das equipes de frente de serviço			1,50	356,3764	43,00	12,432
Total da equipe de laboratório de solos			3,00	77,5746	38,00	6,124
Total da equipe de laboratório de asfalto			3,00	83,2277	24,00	10,403
Total da equipe de laboratório de concreto			3,00	8,8411	43,00	0,617
Total da equipe de controle de manejo florestal			1,00	2,9900	43,00	0,070
Total das equipes						29,646
Quantidade inteira de profissionais por mês da parcela variável						30
Equipes acompanhamento de frente de serviço						
Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
1		Equipe de Frente de Serviço				
1.1	P9875	Encarregado de turma	mês	1,00	6.393,97	6.393,97
1.2	P9804	Apontador	mês	0,50	4.946,22	2.473,11
					Equipes acompanhamento de frente de serviço	8.867,08
Demonstrativo						
Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de terraplenagem						
Item da Planilha	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária	Efs
2		Equipe de Frente de Serviço de terraplenagem				
2.1	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3.829.920,00	168,20	124,77416
2.2	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³		134,56	0,00000
2.3	5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	1.321.129,00	50,11	144,47136
					Total de Equipes para Terraplenagem	269,24551
Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação						
Item da Planilha	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária	Efs
3		Equipe de Frente de Serviço de Pavimentação				
3.1	4011353	Pintura de ligação	m²	2.461.662,28	1.500,00	8,99287
3.2	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	729.838,03	1.038,46	3,85121
3.3	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	318.963,01	99,60	17,54858
3.4	CPU60680	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	191.126,97	113,18	9,25365
3.5	4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	1.397,75	49,09	0,15603
					Total de Equipes para Pavimentação	39,80234
Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de drenagem						
Item da Planilha	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
4		Equipes de Frente de Serviço para Drenagem				
4.1	2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	10.707,00	0,00029	3,10503
4.2	2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	5.977,00	0,00029	1,73333
4.3	2003253	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	12.810,00	0,00020	2,56200
4.4	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	46.959,00	0,00010	4,69590
					Total de Equipes de Serviço de drenagem	12,09626
Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de obras de arte correntes						
Item da Planilha	Código SICRO	Discriminação		Quantidade	Efsdu	Efs
5		Equipes de Frente de Serviço para Obra de Arte Correntes				
5.1	0705399	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	M	99,690	0,01839	1,83330
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	613,639	0,00181	1,11069

OBJETO: Implantação e Pavimentação Corredor Litorâneo Norte (VIAMAR) TRECHO: Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486 EXTENSÃO: 24,623 Km						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
PARCELA VARIÁVEL - DIMENSIONAMENTO						
5.3	0705193	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	M	93,440	0,00406	0,37937
5.4	0804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	897,912	0,00239	2,14601
5.5	0705215	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	M	56,130	0,00852	0,47823
5.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	655,957	0,00239	1,56774
5.7	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	85,130	0,00709	0,60357
5.8	0804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	46,949	0,00384	0,18028
5.9	0804309	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	95,220	0,01150	1,09503
5.10	0804315	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	68,880	0,01150	0,79212
5.11	0705257	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	17,780	0,00450	0,08001
5.12	0804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	389,246	0,00239	0,93030
5.13	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	173,230	0,00297	0,51449
5.14	0705213	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	140,350	0,00852	1,19578
5.15	0705199	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	127,529	0,00591	0,75370
5.16	0804303	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	57,574	0,01150	0,66210
5.17	0705352	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	147,772	0,00643	0,95017
5.18	0705277	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	58,297	0,00682	0,39759
5.19	0804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	71,660	0,00297	0,21283
5.20	0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	133,922	0,00473	0,63345
5.21	0705397	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	M	70,950	0,01839	1,30477
5.22	0804189	Corpo de BDTCC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	209,290	0,00474	0,99203
5.23	0804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	74,348	0,00889	0,66095
5.24	0804191	Corpo de BDTCC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	189,830	0,00474	0,89979
5.25	0804051	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	367,680	0,00297	1,09201
5.26	0804055	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	91,290	0,00384	0,35055
5.27	0705173	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	M	91,450	0,00265	0,24234
5.28	0705362	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	149,720	0,00970	1,45228
5.29	0804195	Corpo de BDTCC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	191,930	0,00474	0,90975
5.30	0804203	Corpo de BDTCC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	65,850	0,00593	0,39049
5.31	0705346	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	14,808	0,00643	0,09522
5.32	0705348	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	23,390	0,00643	0,15040
5.33	0705364	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	M	56,086	0,00970	0,54403
5.34	0705263	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	91,280	0,00450	0,41076
5.35	0705376	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	70,692	0,01291	0,91263
5.36	0705366	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	12,990	0,00970	0,12600
5.37	0705368	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	M	104,800	0,00970	1,01656
5.38	0705231	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,01405	0,02810
5.39	0705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,02237	0,04474

OBJETO: Implantação e Pavimentação Corredor Litorâneo Norte (VIAMAR) TRECHO: Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486 EXTENSÃO: 24,623 Km						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
PARCELA VARIÁVEL - DIMENSIONAMENTO						
5.40	0705243	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	4,000	0,03119	0,12476
5.41	0705249	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	4,000	0,04499	0,17996
5.42	0705255	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,04499	0,08998
5.43	0705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,01710	0,03420
5.44	0705316	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,01710	0,03420
5.45	0705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,02762	0,05524
5.46	0705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	6,000	0,02138	0,12828
5.47	0705409	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,02138	0,04276
5.48	0705411	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	6,000	0,03386	0,20316
5.49	0705413	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,03386	0,06772
5.50	0705415	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	UN	4,000	0,03386	0,13544
5.51	0705417	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	4,000	0,03386	0,13544
5.52	0705421	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,04733	0,09466
5.53	0705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,06709	0,13418
5.54	0705429	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,06709	0,13418
5.55	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	24,000	0,00301	0,07224
5.56	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	36,000	0,00473	0,17028
5.57	0804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	8,000	0,00696	0,05568
5.58	0804161	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,000	0,01196	0,02392
5.59	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	5,000	0,00614	0,03070
5.60	0804253	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,000	0,00908	0,01816
5.61	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	1,000	0,00781	0,00781
5.62	0804337	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,000	0,01150	0,02300
5.63	0804357	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	4,000	0,02072	0,08288
5.64	0804387	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	1,000	0,00301	0,00301
5.65	0804389	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	1,000	0,00301	0,00301
5.66	0804391	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,000	0,00301	0,00602
5.67	0804395	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	10,000	0,00473	0,04730
5.68	0804397	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	9,000	0,00473	0,04257
5.69	0804399	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	6,000	0,00473	0,02838
5.70	0804407	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	4,000	0,00696	0,02784
5.71	0804411	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,000	0,01196	0,02392
5.72	0804419	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	6,000	0,00614	0,03684
5.73	0804421	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,000	0,00614	0,01228
5.74	0804423	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	4,000	0,00614	0,02456
5.75	0804447	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,000	0,00781	0,01562
5.76	0804455	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,000	0,01150	0,02300

OBJETO: Implantação e Pavimentação Corredor Litorâneo Norte (VIAMAR) TRECHO: Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486 EXTENSÃO: 24,623 Km						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARCELA VARIÁVEL - DIMENSIONAMENTO						
5.77	0804459	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	4,000	0,02072	0,08288
Total de Equipes de Serviço para Obra de Artes Correntes						30,5962
Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de sinalização e segurança de trânsito						
Item da Planilha	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária	Efs
6		Equipes de Frente de Serviço de Sinalização e Segurança de Trânsito				
6.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	M2	2.940,000	163,23	0,01974
6.2	5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	UN	1.650,000	36,00	0,05023
6.3	5219611	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	UN	413,000	40,93	0,01106
6.4	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	UN	800,000	36,00	0,02435
6.5	5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	UN	200,000	40,93	0,00536
Total de Equipes para Sinalização						0,11074
Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de obras complementares						
Item da Planilha	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária	Efs
7		Equipes de Frente de Serviço de Obras Complementares				
7.1	3713827	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	M	880,000	40,86	0,02360
7.2	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	274,912	17,39	0,01733
7.3	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	2.417,000	17,39	0,15232
7.4	1600896	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	M2	1.377,000	34,86	0,04329
7.5	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	M3	68,850	8,30	0,00909
7.6	1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	M2	533,000	10,00	0,05841
7.7	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	M	3.500,000	57,10	0,06718
7.8	5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	T	186,890	186,89	0,00110
7.9	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	M	51.100,000	15,00	3,73354
7.10	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	465,840	26,00	0,01964
7.11	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	385,610	3,11	0,13578
7.12	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	40,850	24,90	0,00180
7.13	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	40,850	24,90	0,00180
7.14	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	333,000	3,11	0,11725
7.15	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	36,000	26,00	0,00152
7.16	2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	M	200,000	3,15	0,06950
7.17	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	63,750	26,00	0,00269
7.18	2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	M	200,000	3,15	0,06950
Total de Equipes de Acompanhamento das Frentes de Serviços Complementares						4,52532
TOTAL DAS EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇOS						
						356,37640

OBJETO:	Implantação e Pavimentação Corredor Litorâneo Norte (VIAMAR)									
TRECHO:	Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486									
EXTENSÃO:	24,623 Km									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
PARCELA VARIÁVEL - EQUIPES PADRÃO										
Data-base: jan/26 Onerado										
DEMONSTRATIVO										
Composição de custo das equipes de controle tecnológico										
Código	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)				
Mão de obra de Equipe de controle tecnológico										
1	Mão de obra									
1.1	Laboratorista	P9858	mês	1,00	7.281,76	7.281,76				
1.2	Auxiliar de laboratório	P9833	mês	2,00	5.550,45	11.100,89				
1.3	Motorista de veículo leve - mensalista	P9948	mês	0,00	5.436,40	0,00				
Total da mão de obra da equipe de acompanhamento de controle tecnológico				3,00		18.382,65				
2										
Veículos (1 unidade para cada equipe)										
	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Utilização (h)		Custo horário (R\$)		Custo Total	
					Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
2.1	Veículo tipo van furgão (sem motorista)	E9131	mês	1,00	44,0	176,0	60,8939	20,2566	6.244,49	
Mão de obra da equipe de laboratório de solos										
3	Mão de obra									
3.1	Laboratorista	P9858	mês	1,00	7.281,76	7.281,76				
3.2	Auxiliar de laboratório	P9833	mês	2,00	5.550,45	11.100,89				
Total da mão de obra da equipe de laboratório de solos				3,00		18.382,65				
Mão de obra da equipe de laboratório de asfalto										
4	Mão de obra									
4.1	Laboratorista	P9858	mês	1,00	7.281,76	7.281,76				
4.2	Auxiliar de laboratório	P9833	mês	2,00	5.550,45	11.100,89				
Total da mão de obra da equipe de laboratório de asfalto				3,00		18.382,65				
Mão de obra da equipe de laboratório de concreto										
5	Mão de obra									
5.1	Laboratorista	P9858	mês	1,00	7.281,76	7.281,76				
5.2	Auxiliar de laboratório	P9833	mês	2,00	5.550,45	11.100,89				
Total da mão de obra da equipe de laboratório de concreto				3,00		18.382,65				
Mão de obra da equipe para manejo florestal										
6	Mão de obra									
6.1	Técnico florestal	P9947	mês	1,00	8.015,44	8.015,44				
Total da mão de obra da equipe para manejo florestal				1,00		8.015,44				

OBJETO:	Implantação e Pavimentação Corredor Litorâneo Norte (VIAMAR)
TRECHO:	Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486
EXTENSÃO:	24,623 Km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL
Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos

Data-base: **jan/26** Onerado

Equipe de Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos						
Código	Discriminação	Código SICRO	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
1.	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					
1.1.	Mão de obra					
1.1.1.	Pedreiro - mensalista	P9952	mês	0,7710	6.056,09	4.669,42
1.1.2.	Servente - mensalista	P9954	mês	0,7710	4.601,33	3.547,76
1.1.3.	Eletricista - mensalista	P9953	mês	0,7710	6.412,88	4.944,51
1.2.	Mão de obra					
1.2.1.	Caminhão carroceria com guindauto	E9686	mês	22,5130	326,08	7.341,03
1.2.2.	Caminhão tanque	E9669	mês	45,0260	286,92	12.918,97
1.2.3.	Motoniveladora	E9524	mês	22,5130	340,10	7.656,77
Total da Equipe para Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos						41.078,47

Tabela 46 - Áreas do canteiro adotadas como referência para dimensionamento da equipe de manutenção

Natureza sob dimensionamento	Tipo de área	Área referencial (m²)
Intervenções pontuais	Áreas cobertas	305,17
	Áreas descobertas	1.919,27
Demais obras	Áreas descobertas	3.838,60
	Área do terreno	5.757,87

Acp:	7.399,06
Acr:	1.919,27
Cac:	3,8551

$$C_{AC} = \frac{A_{CP}}{A_{CR}}$$

onde:

C_{AC} é o coeficiente de proporcionalidade de áreas cobertas;

A_{CP} é a área das instalações cobertas previstas em projeto (m²);

A_{CR} é a área das instalações cobertas referenciais (m²).

Tabela 47 - Equipe de manutenção do canteiro de obras e acampamentos para obras de infraestrutura de transportes

Código SICRO	Descrição	Unidade	Quantidade (un/mês)
1. Mão de obra			
P9953	Eletricista mensalista	un	0,20 x C_{AC}
P9952	Pedreiro mensalista	un	0,20 x C_{AC}
P9954	Servente mensalista	un	0,20 x C_{AC}
2. Veículos e equipamentos			
E9686	Caminhão carroceria com guindauto	h	11,0 x C_{AD}
E9669	Caminhão tanque	h	22,0 x C_{AD}
E9524	Motoniveladora	h	11,0 x C_{AD}

$$C_{AD} = \frac{A_{DP}}{A_{DR}}$$

onde:

C_{AD} é o coeficiente de proporcionalidade de áreas descobertas;

A_{DP} é a área das instalações descobertas previstas em projeto (m²);

A_{DR} é a área das instalações descobertas referenciais (m²).

Adp:	7.856,22
Adr:	3.838,60
Cad:	2,0466

OBJETO:	Implantação e Pavimentação Corredor Litorâneo Norte (VIAMAR)			
TRECHO:	Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486			
EXTENSÃO:	24,623 Km			
Verificação do percentual da Administração Local como custo direto perante o valor total da obra				
Acordão 2622/2013 - Plenário				
Onerado				
Item	Discriminação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
1.	Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto			
1.1	Construção de edifícios	3,49%	6,23%	8,87%
1.2	Construção de rodovias e ferrovias	1,98%	6,99%	10,68%
1.3	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	4,13%	7,64%	10,89%
1.4	Construção e manutenção de estações de redes de distribuição de energia elétrica	1,85%	5,05%	7,45%
1.5	Obras portuárias, marítimas e fluviais	6,23%	7,48%	9,09%
Percentual da Administração Local:		2,90%		

5.4 CANTEIRO DE OBRAS

GOVERNO DO ESTADO SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
GABINETE DO SECRETÁRIO
ASSESSORIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

CÁLCULO CANTEIRO DE OBRA

OBJETO: Implantação e Pavimentação da Viamar
TRECHO: Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486
EXTENSÃO: 24,67 Km

Localização: BR-470, Km 17,4 - Km 10+600 do Trecho em Projeto

9.11. Cálculo do Custo de Instalação dos Canteiros de Obras

A metodologia proposta para definição dos custos de referência para instalação dos canteiros de obras no padrão provisório e permanente pode ser sintetizada por meio da seguinte equação matemática:

$$CCO = \left[\left(k_1 \times k_2 \times k_3 \times \sum AC \times FEAC \right) + \left(\sum AD \times FEAD \right) \right] \times CMCC + CII$$

onde:

CCO representa o custo total do canteiro de obras e de suas instalações industriais;
 k₁ representa o fator de ajuste do padrão de construção (provisório ou permanente);
 k₂ representa o fator de mobiliário;
 k₃ representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores;
 AC representa as áreas das edificações consideradas cobertas e com vedação lateral;
 FEAC representa os fatores de equivalência de áreas cobertas das instalações;
 AD representa as áreas descobertas ou sem vedação lateral;
 FEAD representa o fator de equivalência de áreas descobertas;
 CII representa o custo específico das instalações industriais;
 CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado, calculado pelo IBGE e divulgado pelo SINAPI mensalmente e por unidade da federação.

CCO	R\$	10.436.450,91	Custo total do Canteiro de Obras e de suas instalações industriais
CCP	R\$	8.800.870,24	Custo Total de Referência do Canteiro Principal
CCCoe	R\$	1.356.112,41	Custo total de Referência dos Canteiros complementares p/ OAE's
ClabTOT	R\$	14.744,52	Custo específico dos laboratórios
ClabC	R\$	7.372,26	Custo específico do laboratório de concreto
ClabSP	R\$	7.372,26	Custo específico dos laboratórios de solos e pavimentação
Cad	R\$	40.260,10	Custo instal. adicionais

K1	0,80000	Padrão de construção provisório → k1 = 0,8
K2	1,04000	Constr. e rest. rod.de pequeno ou médio porte → k2 = 1,04
K3	1,01311	Calculado conforme condição da rodovia e DT (tabela 59)

QCn	N/A	
CCn	N/A	
AD	7.856,22 M ²	(incluso Área Descoberta do Canteiro p/ Central de Concreto)
FEAC	4.159,80 M ²	(incluso Área Equivalente do Canteiro p/ Central de Concreto)
FEAT	N/A	

CMCC	R\$	2.295,98	31/01/2026 SC

Fonte:

FEAD	5,0%	https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/periodicos/242/ind_sinapi_2026_j
Actotal	7.399,06 M ²	Área coberta total

GOVERNO DO ESTADO SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
GABINETE DO SECRETÁRIO
ASSESSORIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

CÁLCULO CANTEIRO DE OBRA

OBJETO: Implantação e Pavimentação da Viamar
TRECHO: Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486
EXTENSÃO: 24,67 Km

1.1	Central de britagem		Não
1.2	Usina de Concreto		Sim
	903804 Instalação da central de concreto com capacidade de 30 m³/h	R\$	72.998,93
	Localizada próximo ao Canteiro Central		
1.3	Usina de solos		Não
1.4	Usina de Asfalto		Não
1.5	Alojamento		Sim
2.	Padrão		Provisório
3.	Mão de obra ordinária média no período da obra	801,00 funcionários/mês	
4.	Mão de obra parcela fixa da administração local	60,00 funcionários/mês	
5.	Mão de obra parcela variável da administração local	30 funcionários/mês	
6.	Mão de obra parcela vinculada da administração local	22 funcionários/mês	
7.	Distância entre o canteiro e a cidade mais próxima =	até Itajaí/SC	16,39 km
	FEAT N/A Utilização exclusiva de contêineres		

A) Classificação da Obra

Obra de construção rodoviária de grande porte (abaixo de 30km de pista dupla/ano e OAE)

B) Caracterização da Mão de Obra

Coefficiente de pico 1,33 aplicado sobre a média

Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico (NMO)

NMO = 1,33 x 801,00 = **1065 funcionários/mês**

Número de funcionários da parcela variável no mês de pico (NPV)

NPV = 1,33 x 30,00 = **40 funcionários/mês**

Número de funcionários da parcela fixa da administração local (NPF)

NPF = 1 x 60,00 = **60 funcionários/mês**

Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada (NPF-V)

NPF-V = 60,00 + 22,00 = **82 funcionários/mês**

Número de funcionários alojados no canteiro (NFA)

NFA = = **498 funcionários/mês**

Número máximo de funcionários (NMAX)

NMAX = = **1187 funcionários/mês**

GOVERNO DO ESTADO SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
GABINETE DO SECRETÁRIO
ASSESSORIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

CÁLCULO CENTRAL DE CONCRETO

OBJETO: Implantação e Pavimentação da Viamar

TRECHO: Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486

Central de Concreto - Dosadora de 30 m³/h - Construção rodoviária de grande porte

1. ÁREAS COBERTAS

Fatores de Equivalência de áreas

Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais dos terrenos

45,00%

Áreas cobertas

Instalações	Unidade	Referência	FEAC (%)	Áreas equivalentes	Custo CCP área coberta (k1*k2*k3*FEAC * CMCC)	Custo CCP área descob (AD * FEAD * CMCC)	Custo total CCP (área cobert + área descob)
Escritório	m²	-	-	-	-	-	-
Escritório e vestiário	m²	-	-	-	-	-	-
Laboratório *	m²	14,86 m²	60%	8,916 m²	R\$ 17.255,12	R\$ 2.085,00	R\$ 19.340,13
Almoxarifado	m²	-	-	-	-	-	-
Refeitório e vestiário *	m²	14,86 m²	70%	10,402 m²	R\$ 20.130,98	R\$ 2.085,00	R\$ 22.215,98
Guarita	m²	7,44 m²	70%	5,208 m²	R\$ 10.079,04	R\$ 1.043,91	R\$ 11.122,94
Oficina	m²	0 m²	-	-	-	R\$ -	-
Depósito de cimento	m²	89,16 m²	50%	44,58 m²	R\$ 86.275,62	R\$ 12.510,03	R\$ 98.785,65
*Previsão de utilização de contêineres							
Total		126,32 m²	FEAC	69,106 m²	R\$ 133.740,76	R\$ 17.723,95	R\$ 151.464,70

Áreas Descobertas

Área Total de referência do terreno =

280,7111111 m²

Áreas Descobertas AD =

154,3911111 m²

GOVERNO DO ESTADO SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
GABINETE DO SECRETÁRIO
ASSESSORIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

CÁLCULO CANTEIRO DE OBRA

OBJETO: Implantação e Pavimentação da Viamar
TRECHO: Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486

Canteiro Principal - Construção rodoviária de grande porte

1. ÁREAS COBERTAS

g.1) Dimensionamento das Áreas Variáveis

NMO = 1065
 NPV = 40
 NPF = 60
 NPF-V = 82
 NFA = 498
 NMAX = 1187

ITEM	Instalações Cobertas	Equações de Dimensionamento	Área (m2)
1	Escritório e seção técnica	$AE-ST = 57,95 + 4,5 \times NPF$	327,95
2	Refeitório e cozinha	$AR-C = 1,55 \times 50\% \text{ NMAX}$	919,93
3	Alojamentos **	$AAL = 3,11 \times 50\% (NMO + NPV)$	1718,28
4	Banheiros e vestiário	$AB-V = 0,77 \times (NMO + NPV)$	850,85
5	Ambulatório	$AAMB = 0,25 \times NMAX$	296,75
6	Área de recreação	$AAR = 1,5 \times 50\% \text{ NFA}$	373,50
7	Residências	$ARES = 8,46 \times NPF-V$	693,72

1* - Previsão de alojamento básico.

g.2) Áreas Fixas de Referência do Canteiro Principal

Tabela 41 - Instalações e áreas de referência dos canteiros tipo para as obras de construção e restauração rodoviária

Instalações	Obra de GRANDE Porte	
Almoxarifado	239,17 m²	239,17 m²
Depósito de Cimento	196,71 m²	196,71 m²
Oficina	612,55 m²	612,55 m²
Topografia	62,99 m²	62,99 m²
Guarita	9,11 m²	9,11 m²

Fator de ajuste
0,00

GOVERNO DO ESTADO SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
GABINETE DO SECRETÁRIO
ASSESSORIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

CÁLCULO CANTEIRO DE OBRA

OBJETO: Implantação e Pavimentação da Viamar
TRECHO: Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486

g.3) Fatores de Equivalência de áreas

Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais dos terrenos

45,00%

Áreas cobertas

Instalações	Unidade	Referência	FEAC (%)	Áreas equivalentes	Custo CCP área coberta (k1*k2*k3*FEAC * CMCC)	Custo CCP área descob (AD * FEAD * CMCC)	Custo total CCP (área cobert + área descob)
Escritório e seção técnica	m²	327,95 m²	70%	229,565 m²	R\$ 444.276,87	R\$ 46.014,63	R\$ 490.291,50
Refeitório e cozinha	m²	919,925 m²	70%	643,9475 m²	R\$ 1.246.230,83	R\$ 129.074,57	R\$ 1.375.305,40
Alojamentos	m²	1718,275 m²	70%	1202,7925 m²	R\$ 2.327.762,89	R\$ 241.090,97	R\$ 2.568.853,87
Banheiros e vestiário	m²	850,85 m²	70%	595,595 m²	R\$ 1.152.654,29	R\$ 119.382,67	R\$ 1.272.036,96
Ambulatório	m²	296,75 m²	60%	178,05 m²	R\$ 344.579,95	R\$ 41.636,96	R\$ 386.216,91
Área de recreação	m²	373,5 m²	50%	186,75 m²	R\$ 361.417,05	R\$ 52.405,74	R\$ 413.822,80
Residências	m²	693,72 m²	70%	485,604 m²	R\$ 939.788,84	R\$ 97.335,78	R\$ 1.037.124,62
Almoxarifado	m²	239,17 m²	50%	119,585 m²	R\$ 231.432,71	R\$ 33.557,92	R\$ 264.990,62
Depósito de cimento	m²	196,71 m²	50%	98,355 m²	R\$ 190.346,31	R\$ 27.600,36	R\$ 217.946,67
Oficina	m²	612,55 m²	50%	306,275 m²	R\$ 592.733,64	R\$ 85.946,82	R\$ 678.680,46
Topografia	m²	62,99 m²	60%	37,794 m²	R\$ 73.142,68	R\$ 8.838,12	R\$ 81.980,80
Guarita	m²	9,11 m²	70%	6,377 m²	R\$ 12.341,40	R\$ 1.278,22	R\$ 13.619,62
Total		6301,5 m²	FEAC	4090,69 m²	R\$ 7.916.707,48	R\$ 884.162,76	R\$ 8.800.870,24

Áreas Descobertas

Área Total de referência do terreno =

14003,33333 m²

Áreas Descobertas AD =

7701,833333 m²

GOVERNO DO ESTADO SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
GABINETE DO SECRETÁRIO
ASSESSORIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

CÁLCULO CANTEIRO DE OBRA - OAE

OBJETO: Implantação e Pavimentação da Viamar
TRECHO: Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486

NºPROCESSO: 0
TAB. REF.: 0

Canteiro Complementar - Cálculo do canteiro de obras para OAE de Grande Porte

9.11. Cálculo do Custo de Instalação dos Canteiros de Obras

A metodologia proposta para definição dos custos de referência para instalação dos canteiros de obras no padrão provisório e permanente pode ser sintetizada por meio da seguinte equação matemática:

$$CCO = \left[\left(k_1 \times k_2 \times k_3 \times \sum AC \times FEAC \right) + \left(\sum AD \times FEAD \right) \right] \times CMCC + CII$$

onde:

CCO representa o custo total do canteiro de obras e de suas instalações industriais;
 k_1 representa o fator de ajuste do padrão de construção (provisório ou permanente);
 k_2 representa o fator de mobiliário;
 k_3 representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores;
AC representa as áreas das edificações consideradas cobertas e com vedação lateral;
FEAC representa os fatores de equivalência de áreas cobertas das instalações;
AD representa as áreas descobertas ou sem vedação lateral;
FEAD representa o fator de equivalência de áreas descobertas;
CII representa o custo específico das instalações industriais;
CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado, calculado pelo IBGE e divulgado pelo SINAPI mensalmente e por unidade da federação.

CCOAE	R\$	553.493,89	Custo para Uma Unidade (considerar 2 unidades p/ OAE's - ver planta de localização Canteiros de Obra)		
K1	0,80000				
K2	1,06000		Observação: 3 unidades para as obras de Geoenrijecimento estão considerados nos custos dos serviços terceirizados.		
K3	1,01311				
QCn	N/A				
CCn	N/A				
AD	703,894 m ²	M ²			
FEAC	194,482 m ²	M ²			
FEAT	N/A				
CMCC	R\$ 2.295,98	jan/26	SC		
FEAD	5%				
Porte da OAE	Grande	4233,33 m/ano			

GOVERNO DO ESTADO SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
GABINETE DO SECRETÁRIO
ASSESSORIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

CÁLCULO CANTEIRO DE OBRA - OAE

OBJETO: Implantação e Pavimentação da Viamar
TRECHO: Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486

NºPROCESSO: 0
TAB. REF.: 0

1. ÁREAS COBERTAS

Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais dos terrenos **35,00%**

1.1. Provisório

Instalações	Un.	Áreas ref. OAE	Áreas ref. Ajustadas	FEAC (%)	Áreas equivalentes	Custo CCP área coberta (k1*k2*k3*FEAC * CMCC)	Custo CCP área descob (AD*FEAD*CMCC)	Custo total CCP (área cobert + área descob)
Almoxarifado	m²	152,7 m²	76,33 m²	50%	38,165 m²	R\$ 75.281,07	R\$ 16.273,41	R\$ 91.554,48
Depósito de cimento	m²	344,8 m²	172,38 m²	50%	86,19 m²	R\$ 170.011,16	R\$ 36.751,10	R\$ 206.762,26
Oficina	m²	179,4 m²	89,705 m²	50%	44,8525 m²	R\$ 88.472,27	R\$ 19.124,94	R\$ 107.597,21
Topografia	m²	62,99 m²	31,495 m²	60%	18,897 m²	R\$ 37.274,63	R\$ 6.714,68	R\$ 43.989,31
Guarita	m²	9,11 m²	9,11 m²	70%	6,377 m²	R\$ 12.578,73	R\$ 1.942,24	R\$ 14.520,97
Total		749 m²	379,02 m²	FEAC	194,4815 m²	R\$ 383.617,86	R\$ 80.806,36	R\$ 464.424,22

*guarita: mantida, pois o canteiro da OAE se encontra distante do canteiro principal.

Área Total de referência do terreno
= 1082,914286 m²

AD (Área descoberta) = 703,8942857 m²

1.2. Containers

Código SICRO	Instalações	Tipo de Container	Área do Container	Fator de utilização 1 X	CCn	QC _n × CC _n	= .k2.k3
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	1 TEU	14,8596 m²	1,0	R\$ 82.940,61	R\$ 82.940,61	R\$ 89.069,64
TOTAL						R\$ 82.940,61	R\$ 89.069,64

*Container de 1 TEU com 2 banheiroS - inclusive montagem e desmontagem - utilização 1 vezes

C = k2*k3* CCn*Fator de utilização		
C =	R\$	89.069,64
K1	1,00000	
K2	1,06000	
K3	1,01311	

Tabela 34 - Fatores de Ajuste do Padrão de Construção

Fator de Ajuste do Padrão de Construção	Padrão de construção	
	Provisório	Permanente
Fator k ₁	0,80	1,00

Tabela 35 - Fatores de Ajuste de Mobiliário e Aparelhagem das instalações dos canteiros-tipo

Natureza e porte de obra	Fator k ₂
Construção e restauração rodoviária de pequeno ou médio porte	1,05
Construção e restauração rodoviária de grande porte	1,04
Conservação rodoviária	1,11
Construção ferroviária	1,05
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de pequeno porte	1,06
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de médio ou grande porte	1,04
Intervenções pontuais	1,13

Fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores (k3)

Fator de Distância do Canteiro de Obras aos Centros Fornecedores (k3)

TIPO PAVIMENTO	DMT	EQUAÇÃO
Leito Natural	0	0,0000
Revestimento Primário	0	0,0000
Rod. Pavimentada - até Itajaí/SC	16,39	1,0131
FATOR K3		1,01311
k3 = 1,01		

GOVERNO DO ESTADO SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
GABINETE DO SECRETÁRIO
ASSESSORIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

CÁLCULO CANTEIRO DE OBRA - OAE

OBJETO: Implantação e Pavimentação da Viamar
TRECHO: Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486

NºPROCESSO: 0
TAB. REF.: 0

Canteiro Complementar - Cálculo do canteiro de obras para OAE de Pequeno Porte

9.11. Cálculo do Custo de Instalação dos Canteiros de Obras

A metodologia proposta para definição dos custos de referência para instalação dos canteiros de obras no padrão provisório e permanente pode ser sintetizada por meio da seguinte equação matemática:

$$CCO = \left[\left(k_1 \times k_2 \times k_3 \times \sum AC \times FEAC \right) + \left(\sum AD \times FEAD \right) \right] \times CMCC + CII$$

onde:

CCO representa o custo total do canteiro de obras e de suas instalações industriais;
 k_1 representa o fator de ajuste do padrão de construção (provisório ou permanente);
 k_2 representa o fator de mobiliário;
 k_3 representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores;
AC representa as áreas das edificações consideradas cobertas e com vedação lateral;
FEAC representa os fatores de equivalência de áreas cobertas das instalações;
AD representa as áreas descobertas ou sem vedação lateral;
FEAD representa o fator de equivalência de áreas descobertas;
CII representa o custo específico das instalações industriais;
CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado, calculado pelo IBGE e divulgado pelo SINAPI mensalmente e por unidade da federação.

CCOAE	R\$	249.124,63

K1	0,80000			
K2	1,06000	(Peq. P.)	Observação: 3 unidades de canteiro de apoio para as obras de Geoenrijecimento estão considerados nos custos dos serviços terceirizados.	
K3	1,01311			
QCn	N/A			
CCn	N/A			
AD	271,672 m ²	M ²		
FEAC	74,3625 m ²	M ²		
FEAT	N/A			
CMCC	R\$ 2.295,98	jan/26	SC	
FEAD	5%			

Porte da OAE **Pequeno** 97,20 m/ano

GOVERNO DO ESTADO SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
GABINETE DO SECRETÁRIO
ASSESSORIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

CÁLCULO CANTEIRO DE OBRA - OAE

OBJETO: Implantação e Pavimentação da Viamar
TRECHO: Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486

NºPROCESSO: 0
TAB. REF.: 0

1. ÁREAS COBERTAS

Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais dos terrenos **35,00%**

1.1. Provisório

Instalações	Un.	Áreas ref. OAE	Áreas ref. Ajustadas	FEAC (%)	Áreas equivalentes	Custo CCP área coberta (k1*k2*k3*FEAC * CMCC)	Custo CCP área descob (AD*FEAD*CMCC)	Custo total CCP (área coberta + área descob)
Almoxarifado	m²	89,89 m²	44,945 m²	50%	22,4725 m²	R\$ 44.327,36	R\$ 9.582,19	R\$ 53.909,55
Depósito de cimento	m²	172,4 m²	86,19 m²	50%	43,095 m²	R\$ 85.005,58	R\$ 18.375,55	R\$ 103.381,13
Oficina	m²	18,1 m²	9,05 m²	50%	4,525 m²	R\$ 8.925,63	R\$ 1.929,44	R\$ 10.855,07
Guarita	m²	6,1 m²	6,1 m²	70%	4,27 m²	R\$ 8.422,64	R\$ 1.300,51	R\$ 9.723,15
Total		286 m²	146,285 m²	FEAC	74,3625 m²	R\$ 146.681,21	R\$ 31.187,69	R\$ 177.868,90

*guarita: mantida, pois o canteiro da OAE se encontra distante do canteiro principal.

Área Total de referência do terreno
= 417,9571429 m²
AD (Área descoberta) = 271,6721429 m²

1.2. Containers

Código SICRO	Instalações	Tipo de Container	Área do Container	Fator de utilização 1 X	CCn	$QC_n \times CC_n$	= .k2.k3
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	1 TEU	14,86 m²	1,0	R\$ 82.940,61	R\$ 82.940,61	R\$ 89.069,64
TOTAL						R\$ 82.940,61	R\$ 89.069,64

*Container de 1 TEU com 2 banheiros - inclusive montagem e desmontagem - utilização 1 vezes

C = k2*k3* CCn*Fator de utilização
C = R\$ 71.255,71

K1 0,80000
K2 1,06000
K3 1,01311

Fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores (k3)
Fator de Distância do Canteiro de Obras aos Centros Fornecedores (k3)

TIPO PAVIMENTO	DMT	EQUAÇÃO
Leito Natural	0	0,0000
Revestimento Primário	0	0,0000
Rod. Pavimentada - até Itajaí/SC	16,39	1,0131
FATOR K3		1,01311
k3 = 1,01		

Tabela 34 - Fatores de Ajuste do Padrão de Construção

Fator de Ajuste do Padrão de Construção	Padrão de construção	
	Provisório	Permanente
Fator k1	0,80	1,00

Tabela 35 - Fatores de Ajuste de Mobiliário e Aparelhagem das instalações dos canteiros-tipo

Natureza e porte de obra	Fator k2
Construção e restauração rodoviária de pequeno ou médio porte	1,05
Construção e restauração rodoviária de grande porte	1,04
Conservação rodoviária	1,11
Construção ferroviária	1,05
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de pequeno porte	1,06
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de médio ou grande porte	1,04
Intervenções pontuais	1,13

GOVERNO DO ESTADO SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
GABINETE DO SECRETÁRIO
ASSESSORIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

LABORATÓRIOS

OBJETO: Implantação e Pavimentação da Viamar

TRECHO: Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486

Laboratórios

Para o cálculo dos custos das Instalações Industriais aplica-se expressão a seguir:

$$CII = k_2 \times k_3 \left(\sum_{i=1}^n ACI \times CMCC + \frac{1}{5} \times \sum_{i=1}^n QCI_i \times CC_i \right) + \sum_{i=1}^n CDI$$

onde:

CII representa o custo específico das instalações industriais;
k₂ representa o fator de mobiliário;
k₃ representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores;
ACI representa as áreas das edificações consideradas cobertas e com vedação lateral das instalações industriais;
CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado, calculado
QCI_i representa a quantidade de contêineres propostas nas instalações industriais;
CC_i representa o custo dos contêineres;
CDI representa os custos associados ao tratamento das áreas e às montagens das instalações industriais.

Laboratório de concreto

Áreas cobertas

Laboratório de concreto - container (localizado no canteiro)

Código SICRO	Instalações	Tipo de Container	Área do Container	Fator de utilização 5 X	CCn	QC _n × CC _n	= .k ₂ .k ₃
	Laboratório						
M0042	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	3/4 de 1 TEU	11,17 m²	0,2	R\$ 34.984,91	R\$ 6.996,98	R\$ 7.372,26
TOTAL							R\$ 7.372,26

C = k₂*k₃* CCn*Fator de utilização

K1 1,00000

K2 1,04000

K3 1,01311

*container do laboratório de concreto localizado junto ao canteiro da OAE;

*Considerado que serão utilizadas as instalações do canteiro da OAE (guarita, oficina, almoxarifado, banheiro) e canteiro principal (vestiários, refeitório, etc.)

TOTAL

ClabCo = R\$ 7.372,26

GOVERNO DO ESTADO SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
GABINETE DO SECRETÁRIO
ASSESSORIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

LABORATÓRIOS

OBJETO: Implantação e Pavimentação da Viamar

TRECHO: Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486

Laboratórios

Para o cálculo dos custos das Instalações Industriais aplica-se expressão a seguir:

$$CII = k_2 \times k_3 \left(\sum_{i=1}^n ACI \times CMCC + \frac{1}{5} \times \sum_{i=1}^n QCI_i \times CC_i \right) + \sum_{i=1}^n CDI$$

onde:

CII representa o custo específico das instalações industriais;
k₂ representa o fator de mobiliário;
k₃ representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores;
ACI representa as áreas das edificações consideradas cobertas e com vedação lateral das instalações industriais;
CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado, calculado
QCI_i representa a quantidade de contêineres propostas nas instalações industriais;
CC_i representa o custo dos contêineres;
CDI representa os custos associados ao tratamento das áreas e às montagens das instalações industriais.

Laboratório de solos e pavimentação

Áreas cobertas

Laboratório de solos e pavimentação - container (localizado no canteiro principal)

Código SICRO	Instalações	Tipo de Container	Área do Container	Fator de utilização 5 X	CCn	$QC_n \times CC_n$	= .k ₂ .k ₃
	Laboratório						
M0042	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	3/4 de 1 TEU	11,17 m²	0,2	R\$ 34.984,91	R\$ 6.996,98	R\$ 7.372,26
TOTAL							R\$ 7.372,26

C = k₂*k₃* CCn*Fator de utilização

K1 1,00000

K2 1,04000

K3 1,01311

*container do laboratório de solos e pavimentação localizado junto ao canteiro principal;

*Considerado que serão utilizadas as instalações do canteiro principal (guarita, oficina, almoxarifado, banheiro, etc.)

TOTAL

ClabSP R\$ 7.372,26

GOVERNO DO ESTADO SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
GABINETE DO SECRETÁRIO
ASSESSORIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

LABORATÓRIOS

OBJETO: Implantação e Pavimentação da Viamar

TRECHO: Lote 04 - Entr. SC - 114 - Entr. SC - 486

Laboratórios

Para o cálculo dos custos das Instalações Industriais aplica-se expressão a seguir:

$$CII = k_2 \times k_3 \left(\sum_{i=1}^n ACI \times CMCC + \frac{1}{5} \times \sum_{i=1}^n QCI_i \times CC_i \right) + \sum_{i=1}^n CDI$$

onde:

CII representa o custo específico das instalações industriais;
k₂ representa o fator de mobiliário;
k₃ representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores;
ACI representa as áreas das edificações consideradas cobertas e com vedação lateral das instalações industriais;
CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado, calculado
QCI_i representa a quantidade de contêineres propostas nas instalações industriais;
CC_i representa o custo dos contêineres;
CDI representa os custos associados ao tratamento das áreas e às montagens das instalações industriais.

$$QC_n \times CC_n = .k_2.k_3$$

3. Serviços adicionais

Código SICRO		Unidade	Custo (R\$)
919002	Posto de combustível - com reaproveitamento de 2 vezes do tanque/bomba/cobertura - inclusive demolição	unid	R\$ 40.260,10
	TOTAL	R\$	40.260,10

c/ DMT

TOTAL

Cad	R\$	40.260,10

Cód. Auxiliar	Descrição da Mão de Obra		Quantidade/horas
P9801	Ajudante	H	2.270.933,0389420
P9805	Armador	H	1.375.263,7216462
P9824	Servente	H	1.270.981,5284371
P9808	Carpinteiro	H	468.676,4811981
P9821	Pedreiro	H	62.005,9689737
P9892	Auxiliar de blaster	H	40.750,4778976
P9852	Blaster	H	21.051,0326174
P9815	Jardineiro	H	23.718,5611616
P9825	Soldador	H	4.633,8204928
P9830	Montador	H	4.317,3479332
P9930	Eletricista com periculosidade	H	1.512,0000000
P9810	Eletricista	H	1.817,4008974
P9807	Bombeiro hidráulico	H	1.369,0008974
P9802	Ajudante especializado	H	1.512,0000000
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	231,0084670
P9823	Serralheiro	H	281,5496495
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	276,8905600
P9853	Pré-marcador	H	270,9965764
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	273,8875190
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	231,0084670
P9822	Pintor	H	135,9179564
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	8,4759600

QUADRO MÃO DE OBRA ORDINÁRIA

Horas totais [H]	5.550.252,12
Prazo de execução[Mês]	48,00
Dias do ano (Dia)	365,00
Quantidade de dias do mês (Dia)	30,42
Quantidade de semanas em um mês (Semana)	4,35
Horas de trabalho semanais de um operário (Horas/operário)	44,00
Fator de redução - improdutividade por fatores externos (ex: chuvas)	0,10
Horas trabalhadas por mês (Horas/operário)	172,07
Horas trabalhadas em 48 meses (Horas/operário)	8.259,43
Quantidade média de funcionários em obra (operário)	672,00
Quantidade máxima de funcionários em obra no dia de pico (operário)	894,00

Cód. Auxiliar	Descrição do Equipamento	Quantidade/Horas
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	657,2882784
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	5.295,8430165
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	58,7138834
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1.155,7291758
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	12.585,4966158
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	271,8059256
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	18,0000000
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	15.892,6493884
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258 kW	47.797,7777280
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	8,2926658
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	0,0000000
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	2.521,0841760
E9170	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 364 kW	135,9029628
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	29.602,1040280
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	17,5467167
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	2.344,0242650
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1.807,4643693
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	6.320,4370917
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	40.003,4691184
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	6.495,0230110
E9524	Motoniveladora - 93 kW	27.754,4994153
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	22.371,4672333
E9527	Martetele perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	22.402,6202524
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	12.653,5704512
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	47.060,7261340
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	12.118,8101830
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	27.092,3709250
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	3.767,5910741
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	38.990,3473382
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	20.375,2389488
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	34.511,4923541
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	13.072,5214555
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	18.631,4340207
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	120.226,5014534
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	2.365,6704960
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	77,3111616
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	6.090,0841956
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	7.375,4669612
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	0,0000000
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	0,0000000
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	0,0000000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	39,1252914
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	59,5052109
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	5.165,0485362
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	948,2552634
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	962,5427162

Cód. Auxiliar	Descrição do Equipamento	Quantidade/Horas
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	292.688,0238902
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	98.653,6949410
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	28,5080897
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	3.136,1797448
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	31.173,8208026
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	8.410,5911878
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1.019,6788542
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	0,0000000
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW	172,3660741
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	27,6528065
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	84,5679536
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2.891,6367021
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	388,8784961
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	867,6972919
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	21,5369440
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	4,7539367
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	898,1296056
E9798	Perfuratriz hidráulica rotoperfussiva - 123 kW	846,4527213

QUADRO DE MÃO DE OBRA DE OPERADORES (EQUIPAMENTOS)	
Horas totais [H]	1.058.415,02
Prazo de execução[Mês]	48,00
Dias do ano (Dia)	365,00
Quantidade de dias do mês (Dia)	30,42
Quantidade de semanas em um mês (Semana)	4,35
Horas de trabalho semanais de um operário (Horas/operadores)	44,00
Fator de redução para improdutividade ocasionadas por fatores externos (ex: chuvas)	0,10
Horas trabalhadas por mês (Horas/operadores)	172,07
Horas trabalhadas em 36 meses (Horas/operadores)	8.259,43
Quantidade média de funcionários em obra (operadores)	129,00
Quantidade máxima de funcionários em obra no dia de pico (operadores)	172,00

5.5 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
Código SICO	Equipamento	Origem	Destino	Distância PAV- Km (DM)	Distância RP- Km (DM)	Velocidade - km/h (V)	Qtd Equipamento	Fator K 1 - Não Retorna / 2 - Retorna	Equipamento de transporte	Fator FU	Custo horário do veículo transportador (CH)	Custo de Mobilização Pavimentado - R\$ (Cmob)	Custo de Mobilização Não Pavimentado - R\$ (Cmob)
Equipamentos de Grande Porte													
9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	Florianópolis/SC	Canteiro (Navegantes/SC)	116,00	0,000	60 km/h (PAV) 50km/h (NPAV)	8,00	1,00	9082	1,00	397,5361	6.148,5584	0,0000
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW						47,00	1,00	9579	1,00	311,0869	28.267,4309	0,0000
9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW						5,00	1,00	9667	1,00	324,5534	3.137,3495	0,0000
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW						3,00	1,00	9506	1,00	199,5528	1.157,4063	0,0000
9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW						4,00	1,00	9672	1,00	347,4162	2.686,6852	0,0000
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW						3,00	1,00	9687	1,00	173,6457	1.007,1450	0,0000
9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW						3,00	1,00	9686 - Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	1,00	326,0795	1.891,2612	0,0000
9644	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW						3,00	1,00	9644	1,00	457,9768	2.656,2654	0,0000
9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW						1,00	1,00	9645	1,00	699,3285	1.352,0351	0,0000
9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW						1,00	1,00	9693	1,00	1049,1558	2.028,3679	0,0000
9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW						1,00	1,00	9792	1,00	608,0373	1.175,5388	0,0000
9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW						4,00	1,00	9571	1,00	360,3457	2.786,6736	0,0000
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW						1,00	1,00	9509	1,00	334,1690	646,0601	0,0000
9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW						4,00	2,00	9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00	425,8648	6.586,7088	0,0000
9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW						2,00	2,00	9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00	425,8648	3.293,3544	0,0000
9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW						1,00	2,00	9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	0,50	425,8648	823,3386	0,0000
9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal						1,00	2,00	9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00	425,8648	1.646,6772	0,0000
9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW						8,00	2,00	9666 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 45 t - 295 kW	1,00	472,7314	14.623,1576	0,0000
9110	Escavadeira hidráulica sobre esteira para rocha com caçamba e capacidade de 1,5 m³ - 110 kW						1,00	2,00	9666 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 45 t - 295 kW	1,00	472,7314	1.827,8947	0,0000
9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 550 kg - 103 kW						1,00	2,00	9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00	425,8648	1.646,6772	0,0000
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW						2,00	2,00	9666 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 45 t - 295 kW	1,00	472,7314	3.655,7894	0,0000
9524	Motoniveladora - 93 kW						4,00	2,00	9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00	425,8648	6.586,7088	0,0000
9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW						8,00	2,00	9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00	425,8648	13.173,4176	0,0000
9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW						1,00	2,00	9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00	425,8648	1.646,6772	0,0000
9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW						1,00	2,00	9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00	425,8648	1.646,6772	0,0000
9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW						1,00	2,00	9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00	425,8648	1.646,6772	0,0000
9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW						5,00	2,00	9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00	425,8648	8.233,3860	0,0000
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW						4,00	2,00	9666 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 45 t - 295 kW	0,50	472,7314	3.655,7896	0,0000
9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW						2,00	2,00	9666 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 45 t - 295 kW	0,50	472,7314	1.827,8948	0,0000
9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW						2,00	2,00	9666 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 45 t - 295 kW	0,50	472,7314	1.827,8948	0,0000
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW						8,00	2,00	9666 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 45 t - 295 kW	0,50	472,7314	7.311,5792	0,0000
9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l						2,00	2,00	9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	1,00	425,8648	3.293,3544	0,0000
9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW						9,00	2,00	9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	0,50	425,8648	7.410,0474	0,0000
9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW						12,00	2,00	9018	0,50	561,1528	13.018,7448	0,0000
9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW						2,00	2,00	9018	1,00	561,1528	4.339,5816	0,0000
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW						3,00	2,00	9018	0,50	561,1528	3.254,6862	0,0000
M0060	Container com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)						2,00	2,00	9665 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	0,50	425,8648	1.646,6772	0,0000
9600	Caminhão betoneira com capacidade de 15,2 t - 210 kW						6,00	1,00	9600	1,00	389,0849	4.513,3848	0,0000
9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS						1,00	1,00	9665	1,00	425,8648	823,3386	0,0000

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450	Itajaí/SC	Trecho - Ilhota/SC	13,74	5,854		2,00	2,00	9094	1,00	2401,6372	2.200,5402	1.124,7348
9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500	Itajaí/SC	Trecho - Ilhota/SC	13,74	5,854		2,00	2,00	9095	1,00	3430,0198	3.142,8128	1.606,3468
9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	Itajaí/SC	Trecho - Ilhota/SC	13,74	5,854		2,00	2,00	9018	1,00	561,1528	514,1656	262,7990
	Equipamentos e Equipe de Terceirizado - Geoenrijecimento (cf. Proposta apresentada na Cotação dos Serviços)	Rio de janeiro/RJ	Navegantes/SC				Vide Proposta Apresentada		Próprios - Custo Considerado na C.P.U.	1,00			
9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	Curitiba/PR	Navegantes/SC	211,00	0,000		1,00	2,00	9666 - Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 45 t - 295 kW	9,00	472,7314	16.451,0527	0,0000
SUBTOTAL (EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE)												R\$ 197.209,46	R\$ 2.993,88
Equipamentos de Pequeno Porte													
Código SICRO	Equipamento	Origem	Destino	Distância PAV- Km (DM)	Distância RP- Km (DM)	Velocidade - km/h (V)	Qtd Equipamento	Fator K	Equipamento de transporte	Fator FU	Custo horário do veículo transportador (CH)	Custo de Mobilização - R\$ (Cmob)	Custo de Mobilização - R\$ (Cmob)
OBS.: OS EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE SERÃO TRANSPORTADOS ATÉ A OBRA ATRAVÉS DOS CAMINHÕES MOBILIZADOS APRESENTADOS ACIMA.													
9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Florianópolis/SC	Canteiro (Navegantes/SC)	116,00	0,000	60 km/h (PAV) 50kmh (NPAV)	1,00		OBS.: OS EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE SERÃO TRANSPORTADOS ATÉ A OBRA ATRAVÉS DOS CAMINHÕES MOBILIZADOS APRESENTADOS ACIMA.				
9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW						1,00						
9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg						1,00						
9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW						2,00						
9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW						1,00						
9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW						1,00						
9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW						1,00						
9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW						1,00						
9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW						1,00						
9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW						1,00						
9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24L)						1,00						
9066	Grupo gerador - 14 kVA						1,00						
9753	Grupo gerador - 23 kVA						1,00						
9764	Grupo gerador - 7,2 kVA						1,00						
9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW						1,00						
9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW						1,00						
9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW						1,00						
9717	Máquina policorte - 2,20 kW						1,00						
9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm						1,00						
9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW						1,00						
9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW						1,00						
9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional						1,00						
9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW						1,00						
9719	Talha manual com capacidade de 3 t						1,00						
9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l						1,00						
9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l						3,00						
9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t						1,00						
9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l						1,00						
9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW						1,00						

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL												
Descrição	Origem	Destino	Distância PAV- Km (DM)	Distância RP- Km (DM)	Velocidade - km/h (V)	Qty	Fator K	Equipamento de transporte	Fator FU	Custo horário do veículo transportador (CH)	Custo de Mobilização - R\$ (Cmob)	Custo de Mobilização - R\$ (Cmob)
Transporte terrestre para os seguintes profissionais: de nível superior, encarregado geral e técnicos/auxiliar especializados	Florianópolis/SC	Canteiro (Navegantes/SC)	116,00	0,000	60 km/h (PAV) 50km/h (NPAV)	18,00	1,00	9512 - Veículo leve - 53 kW	1,00	67,1733	2.337,6312	0,0000
Transporte terrestre para os seguintes profissionais: técnicos/auxiliar especializados (topografia)	Florianópolis/SC	Canteiro (Navegantes/SC)	116,00	0,000		1,00	1,00	9125 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	1,00	90,4439	174,8582	0,0000
Transporte terrestre - mão de obra ordinária	Florianópolis/SC	Canteiro (Navegantes/SC)	116,00	0,000		2,00	1,00	E9560 - Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	1,00	328,2977	1.269,4178	0,0000
Deslocamento de Pessoal (Em fase de Obra) - Viagens por mês = 1 viagem no Período - 47 meses	Florianópolis/SC	Canteiro (Navegantes/SC)	116,00	0,000		16.544,00		Ônibus Linha Regular		53,5213	885.456,3872	0,0000
SUBTOTAL (MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL)											R\$ 889.238,29	R\$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO - MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS											R\$ 1.086.447,76	R\$ 2.993,88
SOMATÓRIO CUSTO UNITÁRIO DIRETO - MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS											R\$ 1.089.441,64	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (Janeiro/2026) - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS											R\$ 2.178.883,28	

5.6 INSUMOS BETUMINOSOS

Composições dos Insumos Betuminosos							
Obra:	Implantação e Duplicação da Rodovia Corredor Litorâneo Norte						
Rodovia:	Via Mar - Lote 4						
Município:	Navegantes, Ilhota e Itajaí/SC						
Metodologia de Cálculo de acordo com a Portaria DNIT nº 1.977 de 25 de outubro de 2017							
Dados da Obra							
UF - OBRA:	SANTA CATARINA	ICMS =	17%				
DATA-BASE (fórmula):	julho/2014	PIS =	0,65%				
		COFINS =	3%				
Cálculo do fornecimento - CAP 50/70 Borracha							
Data Referência:	janeiro/2026						
Preço ANP:							
	Paraná (PR)	R\$ 4.147,59					
	Rio Grande do Sul (RS)	R\$ 4.163,59	(Não dispon. em Jan./26, adotado preço para a Região Sul)				
	São Paulo (SP)	R\$ 3.829,96					
Paraná (PR)	Custo da Aquisição = R\$ 5.186,40		$P = \frac{ANP}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS - (PIS + COFINS) \times ICMS))} \times (1 + BDIdif)$				
Rio Grande do Sul (RS)	Custo da Aquisição = R\$ 5.206,41		Of. Circ. 3784/2025				
São Paulo (SP)	Custo da Aquisição = R\$ 4.789,22		Obs.: "1+ BDIdif" é aplicação na planilha do Demonstrativo do Orçamento.				
Cálculo do Transporte - CAP 50/70 Borracha							
ÍNDICE DE REAJUSTE (DNIT/FGV)		Julho_2014	Janeiro_2026	Índice Reajustamento		ICMS = 17%	
Pavimentação		270,237	593,167	2,195			
Natureza do Transporte		Equações Tarifárias de Transporte					
Rodovia Pavimentada		CD = (26,939 + 0,253 x D)					
DMT							
Refinaria		Usina	Distância (P) - km	CD	CT (R\$/t)		
Araucária (PR)	(REPAR)	Gaspar/SC	Britagem Gaspar	222	83,105	219,78	
Canoas (RS)	(REFAP)	Gaspar/SC	Britagem Gaspar	590	176,209	466,00	
São José do Campos (SP)	(REVAP)	Gaspar/SC	Britagem Gaspar	706	205,557	543,61	
Custo do Transporte = <u>Custo Direto x Fator de Atualização</u> (1 - %ICMS/100)							
ANÁLISE DOS CUSTOS DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE - CAP 50/70 Borracha							
Produto	Estado/ Região	Custos					
		Aquisição	Transporte	Pedágio (custo/t)	Transp. + Pedágio	Custo Total	
	CAP 50/70 Borracha	Paraná (PR)	R\$ 5.186,40	R\$ 219,78	R\$ 6,09	R\$ 225,87	R\$ 5.412,27
		Rio Grande do Sul (RS)	R\$ 5.206,41	R\$ 466,00	R\$ 14,25	R\$ 480,25	R\$ 5.686,66
São Paulo (SP)		R\$ 4.789,22	R\$ 543,61	R\$ 23,07	R\$ 566,68	R\$ 5.355,90	
						Melhor opção R\$ 5.355,90	

Composições dos Insumos Betuminosos							
Obra:	Implantação e Duplicação da Rodovia Corredor Litorâneo Norte						
Rodovia:	Via Mar - Lote 4						
Município:	Navegantes, Ilhota e Itajaí/SC						
Metodologia de Cálculo de acordo com a Portaria DNIT nº 1.977 de 25 de outubro de 2017							
Dados da Obra							
UF - OBRA:	SANTA CATARINA	ICMS =	17%				
DATA-BASE (fórmula):	julho/2014	PIS =	0,65%				
		COFINS =	3%				
Cálculo do fornecimento - CAP 50/70 Borracha							
Data Referência:	janeiro/2026						
Preço ANP:							
	Paraná (PR)	R\$ 4.147,59					
	Rio Grande do Sul (RS)	R\$ 4.163,59	(Não dispon. em Jan./26, adotado preço para a Região Sul)				
	São Paulo (SP)	R\$ 3.829,96					
Paraná (PR)	Custo da Aquisição = R\$ 5.186,40		$P = \frac{ANP}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS - (PIS + COFINS) \times ICMS))} \times (1 + BDIdif)$				
Rio Grande do Sul (RS)	Custo da Aquisição = R\$ 5.206,41		Of. Circ. 3784/2025				
São Paulo (SP)	Custo da Aquisição = R\$ 4.789,22		Obs.: "1+ BDIdif" é aplicação na planilha do Demonstrativo do Orçamento.				
Cálculo do Transporte - CAP 50/70 Borracha							
ÍNDICE DE REAJUSTE (DNIT/FGV)		Julho_2014	Janeiro_2026	Índice Reajustamento	ICMS = 17%		
Pavimentação		270,237	593,167	2,195			
Natureza do Transporte		Equações Tarifárias de Transporte					
Rodovia Pavimentada		CD = (26,939 + 0,253 x D)					
DMT							
Refinaria		Usina		Distância (P) - km	CD	CT (R\$/t)	
Araucária (PR)	(REPAR)	Pomerode/SC	Ouro Preto	209	79,816	211,08	
Canoas (RS)	(REFAP)	Pomerode/SC	Ouro Preto	603	179,498	474,70	
São José do Campos (SP)	(REVAP)	Pomerode/SC	Ouro Preto	701	204,292	540,27	
Custo do Transporte = <u>Custo Direto x Fator de Atualização</u> (1 - %ICMS/100)							
ANÁLISE DOS CUSTOS DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE - CAP 50/70 Borracha							
Produto	Estado/ Região	Custos					
		Aquisição	Transporte	Pedágio (custo/t)	Transp. + Pedágio	Custo Total	
	CAP 50/70 Borracha	Paraná (PR)	R\$ 5.186,40	R\$ 211,08	R\$ 12,63	R\$ 223,71	R\$ 5.410,11
		Rio Grande do Sul (RS)	R\$ 5.206,41	R\$ 474,70	R\$ 14,25	R\$ 488,95	R\$ 5.695,36
São Paulo (SP)		R\$ 4.789,22	R\$ 540,27	R\$ 21,85	R\$ 562,12	R\$ 5.351,34	
					Melhor opção	R\$ 5.351,34	

Composições dos Insumos Betuminosos							
Obra:	Implantação e Duplicação da Rodovia Corredor Litorâneo Norte						
Rodovia:	Via Mar - Lote 4						
Município:	Navegantes, Ilhota e Itajaí/SC						
Metodologia de Cálculo de acordo com a Portaria DNIT nº 1.977 de 25 de outubro de 2017							
Dados da Obra							
UF - OBRA:	SANTA CATARINA		ICMS =	17%			
DATA-BASE (fórmula):	julho/2014		PIS =	0,65%			
			COFINS =	3%			
Cálculo do fornecimento - EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO							
Data Referência:	janeiro/2026						
Preço ANP:	Paraná (PR)		R\$ 2.298,62				
	Rio Grande do Sul (RS)		R\$ 2.458,54				
	São Paulo (SP)		R\$ 2.425,78	Of. Circ. 3784/2025			
Paraná (PR)			Custo da Aquisição : R\$ 2.874,33	$P = \frac{ANP}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS - (PIS + COFINS) \times ICMS))} \times (1 + BDIdif)$			
Rio Grande do Sul (RS)			Custo da Aquisição : R\$ 3.074,31	Obs.: "1+ BDIdif" é aplicado na planilha do Demonstrativo do Orçamento.			
São Paulo (SP)			Custo da Aquisição : R\$ 3.033,34				
Cálculo do Transporte - EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO							
ÍNDICE DE REAJUSTE (DNIT/FGV)		Julho_2014	Janeiro_2026	Índice Reajustamento		ICMS = 17%	
Pavimentação		270,237	593,167	2,195			
Natureza do Transporte		Equações Tarifárias de Transporte					
Rodovia Pavimentada		CD = (26,939 + 0,253 x D)					
Rodovia em Leito Natural		CD = (26,939 + 0,412 x D)					
DMT							
Distribuidora		Obra		Distância (P) - km	Distância (LN) - km	CD	CT (R\$/t)
Araucária (PR)	(REPAR)	Obra	Itajaí/SC	236	0	86,647	229,14
Canoas (RS)	(REFAP)	Obra	Itajaí/SC	552	0	166,595	440,57
São José do Campos (SP)	(REVAP)	Obra	Itajaí/SC	729	0	211,376	559
Custo do Transporte = <u>Custo Direto x Fator de Atualização</u> (1 - %ICMS/100)							
ANÁLISE DOS CUSTOS DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE - EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO							
Produto	Estado/ Região	Custos					
		Aquisição	Transporte	Pedágio (custo/t)	Transp. + Pedágio	Custo Total	
		Paraná (PR)	R\$ 2.874,33	R\$ 229,14	R\$ 6,09	R\$ 235,23	R\$ 3.103,47
		Rio Grande do Sul (RS)	R\$ 3.074,31	R\$ 440,57	R\$ 13,03	R\$ 453,60	R\$ 3.514,88
EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO	São Paulo (SP)	R\$ 3.033,34	R\$ 559,00	R\$ 73,35	R\$ 632,35	R\$ 3.592,34	
	Melhor opção					R\$ 3.103,47	

Composições dos Insumos Betuminosos							
Obra:	Implantação e Duplicação da Rodovia Corredor Litorâneo Norte						
Rodovia:	Via Mar - Lote 4						
Município:	Navegantes, Ilhota e Itajaí/SC						
Metodologia de Cálculo de acordo com a Portaria DNIT nº 1.977 de 25 de outubro de 2017							
Dados da Obra							
UF - OBRA:	SANTA CATARINA		ICMS =	17%			
DATA-BASE (fórmula):	julho/2014		PIS =	0,65%			
			COFINS =	3%			
Cálculo do fornecimento - RR-2C							
Data Referência:	janeiro/2026						
Preço ANP:	Paraná (PR)		R\$ 2.562,57	Of. Circ. 3784/2025			
	Rio Grande do Sul (RS)		R\$ 2.792,21				
	São Paulo (SP)		R\$ 2.673,21				
				$P = \frac{ANP}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS - (PIS + COFINS) \times ICMS))} \times (1 + BDIdif)$			
Paraná (PR)	Custo da Aquisição :			R\$ 3.204,39			
Obs.: "1+ BDIdif" é aplicado na planilha do Demonstrativo do Orçamento.							
Rio Grande do Sul (RS)	Custo da Aquisição :			R\$ 3.491,55			
São Paulo (SP)	Custo da Aquisição :			R\$ 3.342,75			
Cálculo do Transporte - RR-2C							
ÍNDICE DE REAJUSTE (DNIT/FGV)			Julho_2014	Janeiro_2026	Índice Reajustamento		
Pavimentação			270,237	593,167	2,195		
Natureza do Transporte			Equações Tarifárias de Transporte				
Rodovia Pavimentada			CD = (26,939 + 0,253 x D)				
Rodovia em Leito Natural			CD = (26,939 + 0,412 x D)				
DMT							
Distribuidora		Obra		Distância (P) - km	Distância (LN) - km	CD	CT (R\$/t)
Araucária (PR)	(REPAR)	Obra	Itajaí/SC	236	0	86,647	190,19
Canoas (RS)	(REFAP)	Obra	Itajaí/SC	552	0	166,595	365,68
São José do Campos (SP)	(REVAP)	Obra	Itajaí/SC	729	0	211,376	463,97
Custo do Transporte = <u>Custo Direto x Fator de Atualização</u> (1 - %ICMS/100)							
ANÁLISE DOS CUSTOS DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE - RR-2C							
Produto	Estado/ Região	Custos					
		Aquisição	Transporte	Pedágio (custo/t)	Transp. + Pedágio	Custo Total	
RR-2C	Paraná (PR)	R\$ 3.204,39	R\$ 190,19	R\$ 6,09	R\$ 196,28	R\$ 3.394,58	
	Rio Grande do Sul (RS)	R\$ 3.491,55	R\$ 365,68	R\$ 13,03	R\$ 378,71	R\$ 3.857,23	
	São Paulo (SP)	R\$ 3.342,75	R\$ 463,97	R\$ 73,35	R\$ 537,32	R\$ 3.806,72	
						Melhor opção R\$ 3.394,58	

Cálculo do Pedágio (RS)						
Origem:	Canoas	RS	Destino:	Gaspar	SC	
Veículo de Transporte:		3S3	Nº de Eixos_Ida:		6	
Capacidade máxima:		28 ton	Nº de Eixos_Volta:		4	
Localidade	Rodovia	Concessionária	Custo caminhão (fixo)	Custo caminhão (por eixo)	Custo/ Viagem	Custo/ tonelada (R\$/t)
IDA - Caminhão com 6 eixos abaixados						
Gravataí	BR-290 - KM 60.000	CCR VIA SUL	-	5,50	33,00	1,18
Santo Antonio da Patrulha	BR-290 - KM 19.000	CCR VIA SUL	-	5,50	33,00	1,18
Três Cachoeiras	BR-290 - KM 35.380	CCR VIA SUL	-	5,50	33,00	1,18
São João do Sul	BR-101 - KM 457.530	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	18,00	0,64
Araranguá	BR-101 - KM 404.550	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	18,00	0,64
Tubarão	BR-101 - KM 344.700	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	18,00	0,64
Laguna	BR-101 - KM 298.660	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	18,00	0,64
Palhoça	BR-101 - KM 243.900	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
Porto Belo	BR-101 - KM 157.300	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
			Total	(IDA)	R\$ 239,40	8,54
VOLTA - Caminhão com 4 eixos abaixados e 2 suspensos						
Porto Belo	BR-101 - KM 157.300	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
Palhoça	BR-101 - KM 243.900	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
Laguna	BR-101 - KM 298.660	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	12,00	0,43
Tubarão	BR-101 - KM 344.700	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	12,00	0,43
Araranguá	BR-101 - KM 404.550	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	12,00	0,43
São João do Sul	BR-101 - KM 457.530	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	12,00	0,43
Três Cachoeiras	BR-290 - KM 35.380	CCR VIA SUL	-	5,50	22,00	0,79
Santo Antonio da Patrulha	BR-290 - KM 19.000	CCR VIA SUL	-	5,50	22,00	0,79
Gravataí	BR-290 - KM 60.000	CCR VIA SUL	-	5,50	22,00	0,79
			Total	(VOLTA)	R\$ 159,60	5,71
				TOTAL	R\$ 399,00	R\$ 14,25

Cálculo do Pedágio (SP)						
Origem:	São José do Campos	SP	Destino:	Gaspar	SC	
Veículo de Transporte:		3S3	Nº de Eixos_Ida:		6	
Capacidade máxima:		28 ton	Nº de Eixos_Volta:		4	
Localidade	Rodovia	Concessionária	Custo caminhão (fixo)	Custo caminhão (por eixo)	Custo/ Viagem	Custo/ tonelada (R\$/t)
IDA - Caminhão com 6 eixos abaixados						
Jacareí	BR-116 - KM 165.000	CCR RioSP (Nova Dutra)	-	8,10	48,60	1,74
Guararema - Sul	BR-116 - KM 180.000	CCR RioSP (Nova Dutra)	-	4,50	27,00	0,96
Arujá	BR-116 - KM 204.500	CCR RioSP (Nova Dutra)	-	4,50	27,00	0,96
Osasco	SP-280 - KM 18.000	CCR Via Oeste	-	5,90	35,40	1,26
Régis Bittencourt	SP-021 - KM 25.360	CCR RodoAnel	-	3,50	21,00	0,75
São Lourenço da Serra	BR-116 - KM 298.800	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
Miracatu	BR-116 - KM 370.400	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
Juquiá	BR-116 - KM 426.600	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
Cajati	BR-116 - KM 485.700	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
Barra do Turvo	BR-116 - KM 542.900	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
Campina Grande do Sul	BR-116 - KM 57.200	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
São José dos Pinhais	BR-376 - KM 637.600	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
Garuva	BR-101 - KM 1.350	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
Araquari	BR-101 - KM 79.400	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
			Total	(IDA)	R\$ 416,40	14,85
VOLTA - Caminhão com 4 eixos abaixados e 2 suspensos						
Araquari	BR-101 - KM 79.400	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
Garuva	BR-101 - KM 1.350	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
São José dos Pinhais	BR-376 - KM 637.600	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
Campina Grande do Sul	BR-116 - KM 57.200	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	17,20	0,61
Barra do Turvo	BR-116 - KM 542.900	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	17,20	0,61
Cajati	BR-116 - KM 485.700	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	17,20	0,61
Juquiá	BR-116 - KM 426.600	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	17,20	0,61
Miracatu	BR-116 - KM 370.400	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	17,20	0,61
São Lourenço da Serra	BR-116 - KM 298.000	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	17,20	0,61
Castello Branco Interna	SP-021 - KM 15.610	CCR RodoAnel	-	3,50	14,00	0,5
Arujá	BR-116 - KM 204.500	CCR Nova Dutra	-	4,50	18,00	0,64
Guararema - Sul	BR-116 - KM 180.000	CCR Nova Dutra	-	4,50	18,00	0,64
Jacareí	BR-116 - KM 165.000	CCR Nova Dutra	-	8,10	32,40	1,16
			Total	(VOLTA)	R\$ 231,20	8,22
				TOTAL	R\$ 647,60	R\$ 23,07

Cálculo do Pedágio (PR)						
Origem:	Araucária	PR	Destino:	Gaspar	SC	
Veículo de Transporte:		3S3	Nº de Eixos_Ida:		6	
Capacidade máxima:		28 ton	Nº de Eixos_Volta:		4	
Localidade	Rodovia	Concessionária	Custo caminhão (fixo)	Custo caminhão (por eixo)	Custo/ Viagem	Custo/ tonelada (R\$/t)
IDA - Caminhão com 6 eixos abaixados						
São José dos Pinhais	BR-376 - KM 637.600	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
Garuva	BR-101 - KM 1.350	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
Araquari	BR-101 - KM 79.400	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
			Total	(IDA)	R\$ 102,60	3,66
VOLTA - Caminhão com 4 eixos abaixados e 2 suspensos						
Araquari	(BR-116) - KM 152.000	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
Garuva	(BR-116) - KM 81.600	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
São José dos Pinhais	(BR-116) - KM 204.100	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
			Total	(VOLTA)	R\$ 68,40	2,43
				TOTAL	R\$ 171,00	R\$ 6,09

Cálculo do Pedágio (RS)						
Origem:	Canoas	RS	Destino:	Pomerode	SC	
Veículo de Transporte:		3S3	Nº de Eixos_Ida:		6	
Capacidade máxima:		28 ton	Nº de Eixos_Volta:		4	
Localidade	Rodovia	Concessionária	Custo caminhão (fixo)	Custo caminhão (por eixo)	Custo/ Viagem	Custo/ tonelada (R\$/t)
IDA - Caminhão com 6 eixos abaixados						
Gravataí	BR-290 - KM 60.000	CCR VIA SUL	-	5,50	33,00	1,18
Santo Antonio da Patrulha	BR-290 - KM 19.000	CCR VIA SUL	-	5,50	33,00	1,18
Três Cachoeiras	BR-290 - KM 35.380	CCR VIA SUL	-	5,50	33,00	1,18
São João do Sul	BR-101 - KM 457.530	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	18,00	0,64
Araranguá	BR-101 - KM 404.550	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	18,00	0,64
Tubarão	BR-101 - KM 344.700	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	18,00	0,64
Laguna	BR-101 - KM 298.660	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	18,00	0,64
Palhoça	BR-101 - KM 243.900	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
Porto Belo	BR-101 - KM 157.300	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
			Total	(IDA)	R\$ 239,40	R\$ 8,54
VOLTA - Caminhão com 4 eixos abaixados e 2 suspensos						
Porto Belo	BR-101 - KM 157.300	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
Palhoça	BR-101 - KM 243.900	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
Laguna	BR-101 - KM 298.660	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	12,00	0,43
Tubarão	BR-101 - KM 344.700	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	12,00	0,43
Araranguá	BR-101 - KM 404.550	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	12,00	0,43
São João do Sul	BR-101 - KM 457.530	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	12,00	0,43
Três Cachoeiras	BR-290 - KM 35.380	CCR VIA SUL	-	5,50	22,00	0,79
Santo Antonio da Patrulha	BR-290 - KM 19.000	CCR VIA SUL	-	5,50	22,00	0,79
Gravataí	BR-290 - KM 60.000	CCR VIA SUL	-	5,50	22,00	0,79
			Total	(VOLTA)	R\$ 159,60	R\$ 5,71
TOTAL					R\$ 399,00	R\$ 14,25

Cálculo do Pedágio (SP)						
Origem:	São José do Campos	SP	Destino:	Pomerode	SC	
Veículo de Transporte:		3S3	Nº de Eixos_Ida:		6	
Capacidade máxima:		28 ton	Nº de Eixos_Volta:		4	
Localidade	Rodovia	Concessionária	Custo caminhão (fixo)	Custo caminhão (por eixo)	Custo/ Viagem	Custo/ tonelada (R\$/t)
IDA - Caminhão com 6 eixos abaixados						
Jacareí	BR-116 - KM 165.000	CCR RioSP (Nova Dutra)	-	8,10	48,60	1,74
Guararema - Sul	BR-116 - KM 180.000	CCR RioSP (Nova Dutra)	-	4,50	27,00	0,96
Arujá	BR-116 - KM 204.500	CCR RioSP (Nova Dutra)	-	4,50	27,00	0,96
Osasco	SP-280 - KM 18.000	CCR Via Oeste	-	5,90	35,40	1,26
Régis Bittencourt	SP-021 - KM 25.360	CCR RodoAnel	-	3,50	21,00	0,75
São Lourenço da Serra	BR-116 - KM 298.800	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
Miracatu	BR-116 - KM 370.400	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
Juquiá	BR-116 - KM 426.600	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
Cajati	BR-116 - KM 485.700	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
Barra do Turvo	BR-116 - KM 542.900	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
Campina Grande do Sul	BR-116 - KM 57.200	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
São José dos Pinhais	BR-376 - KM 637.600	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
Garuva	BR-101 - KM 1.350	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
			Total	(IDA)	R\$ 382,20	R\$ 13,63
VOLTA - Caminhão com 4 eixos abaixados e 2 suspensos						
Garuva	BR-101 - KM 1.350	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
São José dos Pinhais	BR-376 - KM 637.600	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
Campina Grande do Sul	BR-116 - KM 57.200	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	17,20	0,61
Barra do Turvo	BR-116 - KM 542.900	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	17,20	0,61
Cajati	BR-116 - KM 485.700	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	17,20	0,61
Juquiá	BR-116 - KM 426.600	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	17,20	0,61
Miracatu	BR-116 - KM 370.400	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	17,20	0,61
São Lourenço da Serra	BR-116 - KM 298.800	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	17,20	0,61
Castello Branco Interna	SP-021 - KM 15.610	CCR RodoAnel	-	3,50	14,00	0,5
Arujá	BR-116 - KM 204.500	CCR Nova Dutra	-	4,50	18,00	0,64
Guararema - Sul	BR-116 - KM 180.000	CCR Nova Dutra	-	4,50	18,00	0,64
Jacareí	BR-116 - KM 165.000	CCR Nova Dutra	-	8,10	32,40	1,16
			Total	(VOLTA)	R\$ 231,20	R\$ 8,22
TOTAL					R\$ 613,40	R\$ 21,85

Cálculo do Pedágio (PR)						
Origem:	Araucária	PR	Destino:	Pomerode	SC	
Veículo de Transporte:		3S3	Nº de Eixos_Ida:		6	
Capacidade máxima:		28 ton	Nº de Eixos_Volta:		4	
Localidade	Rodovia	Concessionária	Custo caminhão (fixo)	Custo caminhão (por eixo)	Custo/ Viagem	Custo/ tonelada (R\$/t)
IDA - Caminhão com 6 eixos abaixados						
P1 - São José dos Pinhais	BR-277 - KM 60.500	EPR Litoral Pioneiro	-	24,00	144,00	5,14
São José dos Pinhais	BR-376 - KM 637.600	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
Garuva	BR-101 - KM 1.350	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
			Total	(IDA)	R\$ 212,40	7,58
VOLTA - Caminhão com 4 eixos abaixados e 2 suspensos						
Garuva	BR-101 - KM 1.350	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
São José dos Pinhais	BR-376 - KM 637.600	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
P1 - São José dos Pinhais	BR-277 - KM 60.500	EPR Litoral Pioneiro	-	24,00	96,00	3,43
			Total	(VOLTA)	R\$ 141,60	R\$ 5,05
TOTAL					R\$ 354,00	R\$ 12,63

Cálculo do Pedágio (PR)						
Origem:	Araucária	PR	Destino:	Itajaí	SC	
Veículo de Transporte:			3S3	Nº de Eixos_Ida:		6
Capacidade máxima:			28 ton	Nº de Eixos_Volta:		4
Localidade	Rodovia	Concessionária	Custo caminhão (fixo)	Custo caminhão (por eixo)	Custo/ Viagem	Custo/ tonelada (R\$/t)
IDA - Caminhão com 6 eixos abaixados						
São José dos Pinhais	BR-376 - KM 637.600	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
Garuva	BR-101 - KM 1.350	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
Araquari	BR-101 - KM 79.400	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
			Total	(IDA)	R\$ 102,60	3,66
VOLTA - Caminhão com 4 eixos abaixados e 2 suspensos						
Araquari	BR-101 - KM 79.400	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
Garuva	BR-101 - KM 1.350	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
São José dos Pinhais	BR-376 - KM 637.600	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
			Total	(VOLTA)	R\$ 68,40	2,43
TOTAL					R\$ 171,00	R\$ 6,09

Cálculo do Pedágio (SP)						
Origem:	São José do Campos	SP	Destino:	Itajaí	SC	
Veículo de Transporte:			3S3	Nº de Eixos_Ida:		6
Capacidade máxima:			28 ton	Nº de Eixos_Volta:		4
Localidade	Rodovia	Concessionária	Custo caminhão (fixo)	Custo caminhão (por eixo)	Custo/ Viagem	Custo/ tonelada (R\$/t)
IDA - Caminhão com 6 eixos abaixados						
Jacareí	BR-116 - KM 165.000	CCR Nova Dutra	-	8,10	48,60	1,74
Guararema - Sul	BR-116 - KM 180.000	CCR Nova Dutra	-	4,50	27,00	0,96
Arujá	BR-116 - KM 204.500	CCR Nova Dutra	-	4,50	27,00	0,96
Osasco	SP-280 - KM 18.000	CCR Via Oeste	-	5,90	35,40	1,26
Régis Bittencourt	SP-021 - KM 25.360	CCR RodoAnel	-	3,50	21,00	0,75
São Lourenço da Serra	BR-116 - KM 298.800	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
Miracatu	BR-116 - KM 370.400	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
Juquiá	BR-116 - KM 426.600	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
Cajati	BR-116 - KM 485.700	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
Barra do Turvo	BR-116 - KM 542.900	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
Campina Grande do Sul	BR-116 - KM 57.200	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	25,80	0,92
São José dos Pinhais	BR-376 - KM 637.600	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
Garuva	BR-101 - KM 1.350	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
Araquari	BR-101 - KM 79.400	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
			Total	(IDA)	R\$ 416,40	14,85
VOLTA - Caminhão com 4 eixos abaixados e 2 suspensos						
Araquari	BR-101 - KM 79.400	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	147,06	5,25
Garuva	BR-101 - KM 1.350	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	147,06	5,25
São José dos Pinhais	BR-376 - KM 637.600	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	147,06	5,25
Campina Grande do Sul	BR-116 - KM 57.200	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	110,94	3,96
Barra do Turvo	BR-116 - KM 542.900	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	110,94	3,96
Cajati	BR-116 - KM 485.700	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	110,94	3,96
Juquiá	BR-116 - KM 426.600	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	110,94	3,96
Miracatu	BR-116 - KM 370.400	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	110,94	3,96
São Lourenço da Serra	BR-116 - KM 298.800	Autopista Régis Bittencourt - Arteris	-	4,30	110,94	3,96
Castello Branco Interna	SP-021 - KM 15.610	CCR RodoAnel	-	3,50	90,30	3,23
Arujá	BR-116 - KM 204.500	CCR Nova Dutra	-	4,50	116,10	4,15
Guararema - Sul	BR-116 - KM 180.000	CCR Nova Dutra	-	4,50	116,10	4,15
Jacareí	BR-116 - KM 165.000	CCR Nova Dutra	-	8,10	208,98	7,46
			Total	(VOLTA)	R\$ 1.638,30	58,50
TOTAL					R\$ 2.054,70	R\$ 73,35

Cálculo do Pedágio (RS)						
Origem:	Canoas	RS	Destino:	Itajaí	SC	
Veículo de Transporte:			3S3	Nº de Eixos_Ida:		6
Capacidade máxima:			28 ton	Nº de Eixos_Volta:		4
Localidade	Rodovia	Concessionária	Custo caminhão (fixo)	Custo caminhão (por eixo)	Custo/ Viagem	Custo/ tonelada (R\$/t)
IDA - Caminhão com 6 eixos abaixados						
Gravataí	BR-290 - KM 60.000	CCR VIA SUL	-	5,50	33,00	1,18
Santo Antonio da Patrulha	BR-290 - KM 19.000	CCR VIA SUL	-	5,50	33,00	1,18
Três Cachoeiras	BR-290 - KM 35.380	CCR VIA SUL	-	5,50	33,00	1,18
São João do Sul	BR-101 - KM 457.530	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	18,00	0,64
Araranguá	BR-101 - KM 404.550	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	18,00	0,64
Tubarão	BR-101 - KM 344.700	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	18,00	0,64
Laguna	BR-101 - KM 298.660	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	18,00	0,64
Paihoça	BR-101 - KM 243.900	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	34,20	1,22
			Total	(IDA)	R\$ 205,20	7,32
VOLTA - Caminhão com 4 eixos abaixados e 2 suspensos						
Porto Belo	BR-101 - KM 157.300	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
Paihoça	BR-101 - KM 243.900	Autopista Litoral Sul - Arteris	-	5,70	22,80	0,81
Laguna	BR-101 - KM 298.660	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	12,00	0,43
Tubarão	BR-101 - KM 344.700	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	12,00	0,43
Araranguá	BR-101 - KM 404.550	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	12,00	0,43
São João do Sul	BR-101 - KM 457.530	CCR VIA COSTEIRA	-	3,00	12,00	0,43
Três Cachoeiras	BR-290 - KM 35.380	CCR VIA SUL	-	5,50	22,00	0,79
Santo Antonio da Patrulha	BR-290 - KM 19.000	CCR VIA SUL	-	5,50	22,00	0,79
Gravataí	BR-290 - KM 60.000	CCR VIA SUL	-	5,50	22,00	0,79
			Total	(VOLTA)	R\$ 159,60	5,71
TOTAL					R\$ 364,80	R\$ 13,03

6. RELATÓRIO SINTÉTICO DO ORÇAMENTO

6 - DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

A seguir está apresentada a cópia do “Relatório Sintético do Orçamento” em formato conferência, extraído do programa SICOP.

Salientamos que a projetista SOTEPA elabora o orçamento e implanta no sistema SICOP, contudo não pode aprovar, ficando a cargo do responsável pela análise na ASCOR e/ou fiscal técnico do contrato, por isso no “Volume Suplementar – Orçamento” apresenta o orçamento com a tarja “conferência”.



Órgão	: SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2025	
Orçamento	: 26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	: ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	: Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	: 04	
Município(s)	: Florianópolis	
Versão	: 5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	: 24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026
Tabela de Origem	: 281 - Tabela Referencial de Precos SICRO Janeiro 2026 - Onerada	

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
01 - Terraplanagem										
SICRO 01/26	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	M2	TER	987.340,000	23,74	0,95	937.973,00	44.741,31	982.714,31
SICRO 01/26	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	UN	TER	840,000	23,74	70,62	59.320,80	2.829,60	62.150,40
SICRO 01/26	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	UN	TER	236,000	23,74	176,54	41.663,44	1.987,34	43.650,78
SICRO 01/26	4915768	Corte e remoção de árvores	M3	TER	426,000	23,74	20,40	8.690,40	414,53	9.104,93
PRÓPRIA 01/24	CPU106983	Carga, manobra e descarga de camada vegetal	TON	TER	326.057,200	23,74	3,64	1.186.848,21	56.612,65	1.243.460,86
SICRO 01/26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	TER	1.630.286,000	23,74	1,16	1.891.131,76	90.206,98	1.981.338,74
SICRO 01/26	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante	M3	TER	420,310	23,74	8,25	3.467,56	165,40	3.632,96
SICRO 01/26	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	413.968,170	23,74	8,79	3.638.780,21	173.569,81	3.812.350,02
SICRO 01/26	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	251.890,582	23,74	9,27	2.335.025,70	111.380,72	2.446.406,42
SICRO 01/26	5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	42.439,410	23,74	10,28	436.277,13	20.810,41	457.087,54
SICRO 01/26	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	437.007,767	23,74	10,64	4.649.762,64	221.793,67	4.871.556,31
SICRO 01/26	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	295.433,095	23,74	11,01	3.252.718,38	155.154,66	3.407.873,04
SICRO 01/26	5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	83.333,926	23,74	11,99	999.173,77	47.660,58	1.046.834,35
SICRO 01/26	5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	631.726,783	23,74	12,29	7.763.922,16	370.339,08	8.134.261,24
SICRO 01/26	5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	39.206,250	23,74	12,65	495.959,06	23.657,24	519.616,30
SICRO 01/26	5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	23.677,634	23,74	13,02	308.282,79	14.705,08	322.987,87

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	117.951,665	23,74	14,24	1.679.631,71	80.118,43	1.759.750,14
SICRO 01/26	5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	334.527,654	23,74	15,79	5.282.191,66	251.960,54	5.534.152,20
SICRO 01/26	5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante	M3	TER	180,132	23,74	11,73	2.112,95	100,78	2.213,73
SICRO 01/26	5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	165.727,218	23,74	12,37	2.050.045,69	97.787,17	2.147.832,86
SICRO 01/26	5502587	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	210.708,838	23,74	12,88	2.713.929,83	129.454,45	2.843.384,28
SICRO 01/26	5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	15.900,350	23,74	14,44	229.601,05	10.951,97	240.553,02
SICRO 01/26	5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	516.783,667	23,74	14,86	7.679.405,29	366.307,63	8.045.712,92
SICRO 01/26	5502590	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	194.316,984	23,74	15,20	2.953.618,16	140.887,58	3.094.505,74
SICRO 01/26	5502591	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	151.899,944	23,74	15,62	2.372.677,13	113.176,69	2.485.853,82
SICRO 01/26	5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	808.232,632	23,74	15,96	12.899.392,81	615.301,03	13.514.693,84
SICRO 01/26	5502593	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	39.206,250	23,74	16,38	642.198,38	30.632,86	672.831,24
SICRO 01/26	5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	20.736,667	23,74	17,88	370.771,61	17.685,80	388.457,41
SICRO 01/26	5502595	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	356.062,666	23,74	18,51	6.590.719,95	314.377,34	6.905.097,29
SICRO 01/26	5502596	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	463.645,771	23,74	19,58	9.078.184,20	433.029,38	9.511.213,58
SICRO 01/26	5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	TER	42.039,940	23,74	65,37	2.748.150,88	131.086,79	2.879.237,67
SICRO 01/26	5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	TER	266.192,429	23,74	66,72	17.760.358,86	847.169,11	18.607.527,97
SICRO 01/26	5502747	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12	M3	TER	101.116,111	23,74	67,27	6.802.080,79	324.459,25	7.126.540,04
SICRO 01/26	5502748	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12	M3	TER	70.306,210	23,74	67,95	4.777.306,97	227.877,54	5.005.184,51
SICRO 01/26	5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12	M3	TER	326.591,200	23,74	68,49	22.368.231,29	1.066.964,63	23.435.195,92
SICRO 01/26	5502751	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12	M3	TER	7,530	23,74	72,23	543,89	25,94	569,83
SICRO 01/26	5502752	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12	M3	TER	138.549,669	23,74	73,13	10.132.137,29	483.302,94	10.615.440,23
SICRO 01/26	5502753	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12	M3	TER	65.842,281	23,74	74,94	4.934.220,54	235.362,31	5.169.582,85
SICRO 01/26	5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	429.415,531	23,74	16,37	7.029.532,24	335.308,68	7.364.840,92
SICRO 01/26	5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão	M3	TER	409.356,736	23,74	21,23	8.690.643,51	414.543,69	9.105.187,20

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	TER	310.483,295	23,74	75,84	23.547.053,09	1.123.194,43	24.670.247,52
SICRO 01/26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	TER	7.331.634,900	23,74	1,16	8.504.696,48	405.674,02	8.910.370,50
SICRO 01/26	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	TER	12.347.828,490	23,74	0,85	10.495.654,22	500.642,70	10.996.296,92
SICRO 01/26	5914334	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em leito natural	TKM	TER	5.916.592,890	23,74	1,46	8.638.225,62	412.043,36	9.050.268,98
SICRO 01/26	5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	TKM	TER	7.717.735,460	23,74	1,01	7.794.912,81	371.817,34	8.166.730,15
SICRO 01/26	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	TER	3.829.920,000	23,74	7,42	28.418.006,40	1.355.538,90	29.773.545,30
SICRO 01/26	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	M3	TER	2.793.815,000	23,74	5,37	15.002.786,55	715.632,91	15.718.419,46
PRÓPRIA 07/25	CPU95634	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial, EXCLUSIVE MATERIAL TRANSPORTE	M3	PAV	331.191,500	23,74	18,94	6.272.767,01	299.210,98	6.571.977,99
PRÓPRIA 10/23	CPU95632	Aquisição de Brita 4	M3	PAV	331.191,500	15,00	107,13	35.480.545,40	1.692.422,01	37.172.967,41
PRÓPRIA 01/26	CPU95633	Aquisição de Pó de Pedra	M3	PAV	331.191,500	15,00	10,09	3.341.722,24	159.400,15	3.501.122,39
SICRO 01/26	5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	M3	TER	1.321.129,000	23,74	27,40	36.198.934,60	1.726.689,18	37.925.623,78
PRÓPRIA 07/25	CPU163378	Compactação de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	M3	TER	1.321.129,000	23,74	5,56	7.345.477,24	350.379,26	7.695.856,50

01.01 - Momento de Transporte para a Camada Final

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	TER	3.293.202,680	23,74	1,16	3.820.115,11	182.219,49	4.002.334,60
SICRO 01/26	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	TER	13.336.810,128	23,74	0,85	11.336.288,61	540.740,96	11.877.029,57

01.02 - Camada de Revestimento para Caminhos de Serviço

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU95634	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial, EXCLUSIVE MATERIAL TRANSPORTE	M3	PAV	60.747,132	23,74	18,94	1.150.550,68	54.881,26	1.205.431,94
PRÓPRIA 10/23	CPU95632	Aquisição de Brita 4	M3	PAV	60.747,132	15,00	107,13	6.507.840,25	310.423,97	6.818.264,22
PRÓPRIA 01/26	CPU95633	Aquisição de Pó de Pedra	M3	PAV	60.747,132	15,00	10,09	612.938,56	29.237,16	642.175,72
PRÓPRIA 10/23	CPU60680	Base de brita graduada comercial - exclusive material e transporte	M3	PAV	21.261,496	23,74	21,12	449.042,80	21.419,34	470.462,14
PRÓPRIA 07/25	CPU40577	Usinagem de Brita Graduada - Comercial	M3	PAV	21.261,496	15,00	160,51	3.412.682,72	162.784,96	3.575.467,68

01.03 - 01.00.01 - Momento de Transporte para Caminhos de Serviço

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	TER	825.520,109	23,74	1,16	957.603,33	45.677,67	1.003.281,00
SICRO 01/26	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	TER	3.785.133,122	23,74	0,85	3.217.363,15	153.468,22	3.370.831,37

Total do Grupo**: 390.301.890,56 408.919.290,42

02 - Pavimentação

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	4915663	Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	M3	PAV	1.397,750	23,74	231,48	323.551,17	15.433,39	338.984,56
PRÓPRIA 07/25	CPU148089	TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA	M3	OC MA	1.397,750	23,74	92,74	129.627,34	6.183,22	135.810,56
PRÓPRIA 07/25	CPU163226	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - massa comercial, exclusive material e transporte	TON	PAV	65.834,070	23,74	30,13	1.983.580,53	94.616,79	2.078.197,32
PRÓPRIA 07/25	CPU163227	Massa asfáltica comercial de CBUQ Borracha (Gap graded)	TON	PAV	65.834,070	15,00	196,32	12.924.544,62	616.500,77	13.541.045,39
PRÓPRIA 07/25	CPU163225	Concreto Asfáltico Borracha - Faixa B - massa comercial, exclusive material e transporte	TON	PAV	253.128,940	23,74	29,56	7.482.491,47	356.914,84	7.839.406,31
PRÓPRIA 07/25	CPU163224	Massa asfáltica comercial de CBUQ Borracha-FAIXA B	TON	PAV	253.128,940	15,00	196,32	49.694.273,50	2.370.416,84	52.064.690,34
PRÓPRIA 10/23	CPU60680	Base de brita graduada comercial - exclusive material e transporte	M3	PAV	169.865,470	23,74	21,12	3.587.558,73	171.126,55	3.758.685,28
PRÓPRIA 07/25	CPU40577	Usinagem de Brita Graduada - Comercial	M3	PAV	169.865,470	15,00	160,51	27.265.106,59	1.300.545,58	28.565.652,17
SICRO 01/26	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	PAV	729.838,030	23,74	0,77	561.975,28	26.806,22	588.781,50
SICRO 01/26	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKM	TER	19.524.898,636	23,74	1,03	20.110.645,60	959.277,79	21.069.923,39
SICRO 01/26	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	TKM	TER	3.279.778,453	23,74	1,57	5.149.252,17	245.619,32	5.394.871,49
SICRO 01/26	4011353	Pintura de ligação	M2	PAV	2.461.662,280	23,74	0,53	1.304.681,01	62.233,28	1.366.914,29
PRÓPRIA 01/23	CPU39832	Aquisição de CAP-50/70 Borracha	TON	ABO	19.285,910	15,00	5.507,60	106.219.077,92	5.066.650,01	111.285.727,93
PRÓPRIA 01/26	CPU39833	Transporte de CAP-50/70 Borracha	TON	PAV	19.285,910	15,00	651,68	12.568.241,83	599.505,13	13.167.746,96
PRÓPRIA 01/22	CPU39834	Aquisição de Emulsão p/ imprimação	TON	EAI	948,790	15,00	3.305,48	3.136.206,37	149.597,04	3.285.803,41
PRÓPRIA 01/26	CPU39835	Transporte de Emulsão p/ imprimação	TON	PAV	948,790	15,00	270,51	256.657,18	12.242,54	268.899,72
PRÓPRIA 01/22	CPU39836	Aquisição de RR-2C	TON	EMAS F	1.107,750	15,00	3.685,05	4.082.114,14	194.716,84	4.276.830,98
PRÓPRIA 01/26	CPU39837	Transporte de RR-2C	TON	PAV	1.107,750	15,00	225,72	250.041,33	11.926,97	261.968,30

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
Total do Grupo**:								257.029.626,78		269.289.939,90

03 - Drenagem

03.00.01 - Drenagem - Serviço Inicial de Escavação de Valas

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	149.490,000	23,74	8,86	1.324.481,40	63.177,76	1.387.659,16

03.00.02 - Drenagem

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	DRE	5.977,000	23,74	149,03	890.752,31	42.488,88	933.241,19
SICRO 01/26	2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	DRE	10.707,000	23,74	149,03	1.595.664,21	76.113,18	1.671.777,39
SICRO 01/26	2003253	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	DRE	12.810,000	23,74	95,99	1.229.631,90	58.653,44	1.288.285,34
SICRO 01/26	2003201	Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciais	UN	DRE	124,000	23,74	791,56	98.153,44	4.681,91	102.835,35
SICRO 01/26	2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	DRE	16.595,000	23,74	81,80	1.357.471,00	64.751,36	1.422.222,36
SICRO 01/26	2003355	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais	M	DRE	19.158,000	23,74	103,72	1.987.067,76	94.783,13	2.081.850,89
SICRO 01/26	2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais	M	DRE	50,000	23,74	1.328,24	66.412,00	3.167,85	69.579,85
SICRO 01/26	2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	M	DRE	180,000	23,74	872,19	156.994,20	7.488,62	164.482,82
SICRO 01/26	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	M	DRE	90,000	23,74	783,19	70.487,10	3.362,23	73.849,33
SICRO 01/26	2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	M	DRE	12.596,000	23,74	187,65	2.363.639,40	112.745,59	2.476.384,99
SICRO 01/26	2003609	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial	M	DRE	2.060,000	23,74	24,19	49.831,40	2.376,95	52.208,35
SICRO 01/26	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	UN	DRE	2,000	23,74	319,52	639,04	30,48	669,52
SICRO 01/26	2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	UN	DRE	101,000	23,74	183,07	18.490,07	881,97	19.372,04
SICRO 01/26	2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	DRE	10,000	23,74	816,81	8.168,10	389,61	8.557,71
SICRO 01/26	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	M	DRE	46.959,000	23,74	79,24	3.721.031,16	177.493,18	3.898.524,34

Total do Grupo**:

14.938.914,49	15.651.500,63

04 - Obras De Arte Correntes

04.01 - Obras De Arte Correntes - Bocas, Caixas e Corpos

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1600438	Demolição manual de concreto armado	M3	OC MA	115,000	23,74	972,29	111.813,35	5.333,49	117.146,84
SICRO 01/26	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	M	OC MA	68,000	23,74	13,59	924,12	44,08	968,20
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	119.115,000	23,74	8,86	1.055.358,90	50.340,61	1.105.699,51
SICRO 01/26	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	M3	TER	26.801,000	23,74	11,06	296.419,06	14.139,18	310.558,24
SICRO 01/26	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	M3	TER	2.978,000	23,74	293,40	873.745,20	41.677,64	915.422,84
SICRO 01/26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	TER	117.931,000	23,74	26,00	3.066.206,00	146.258,02	3.212.464,02
SICRO 01/26	0705399	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	M	DRE	99,690	23,74	22.267,77	2.219.871,76	105.887,88	2.325.759,64
SICRO 01/26	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	613,639	23,74	884,44	542.726,43	25.888,05	568.614,48
SICRO 01/26	0705193	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	M	DRE	93,440	23,74	5.377,93	502.513,78	23.969,90	526.483,68
SICRO 01/26	0804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	897,912	23,74	1.418,56	1.273.742,19	60.757,50	1.334.499,69
SICRO 01/26	0705215	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	M	DRE	56,130	23,74	8.029,13	450.675,07	21.497,20	472.172,27
SICRO 01/26	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	655,957	23,74	1.143,37	750.002,01	35.775,09	785.777,10
SICRO 01/26	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	85,130	23,74	3.291,40	280.196,88	13.365,39	293.562,27
SICRO 01/26	0804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	46,949	23,74	2.447,47	114.906,27	5.481,02	120.387,29
SICRO 01/26	0804309	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	95,220	23,74	7.192,26	684.847,00	32.667,20	717.514,20
SICRO 01/26	0804315	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	68,880	23,74	8.311,05	572.465,12	27.306,58	599.771,70
SICRO 01/26	0705257	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	DRE	17,780	23,74	4.739,56	84.269,38	4.019,64	88.289,02
SICRO 01/26	0804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	389,246	23,74	1.231,61	479.399,27	22.867,34	502.266,61
SICRO 01/26	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	173,230	23,74	1.519,00	263.136,37	12.551,60	275.687,97
SICRO 01/26	0705213	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	DRE	140,350	23,74	6.835,47	959.358,21	45.761,38	1.005.119,59
SICRO 01/26	0705199	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	DRE	127,529	23,74	5.143,76	655.980,63	31.290,27	687.270,90
SICRO 01/26	0804303	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	57,574	23,74	4.679,90	269.441,50	12.852,35	282.293,85
SICRO 01/26	0705352	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	DRE	147,772	23,74	6.841,67	1.011.006,58	48.225,01	1.059.231,59
SICRO 01/26	0705277	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	DRE	58,297	23,74	7.595,72	442.806,93	21.121,89	463.928,82

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	0804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	71,660	23,74	1.872,36	134.173,32	6.400,06	140.573,38
SICRO 01/26	0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	133,922	23,74	1.347,43	180.450,12	8.607,47	189.057,59
SICRO 01/26	0705397	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	M	DRE	70,950	23,74	20.664,15	1.466.121,44	69.933,99	1.536.055,43
SICRO 01/26	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	209,290	23,74	2.217,38	464.075,46	22.136,39	486.211,85
SICRO 01/26	0804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	74,348	23,74	4.421,90	328.761,19	15.681,90	344.443,09
SICRO 01/26	0804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	189,830	23,74	2.393,87	454.428,34	21.676,23	476.104,57
SICRO 01/26	0804051	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	367,680	23,74	2.091,30	768.929,18	36.677,92	805.607,10
SICRO 01/26	0804055	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	91,290	23,74	2.486,18	226.963,37	10.826,15	237.789,52
SICRO 01/26	0705173	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	M	DRE	91,450	23,74	2.754,51	251.899,94	12.015,62	263.915,56
SICRO 01/26	0705362	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	DRE	149,720	23,74	8.563,50	1.282.127,22	61.157,46	1.343.284,68
SICRO 01/26	0804195	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	191,930	23,74	2.767,75	531.214,26	25.338,92	556.553,18
SICRO 01/26	0804203	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	DRE	65,850	23,74	4.115,30	270.992,51	12.926,34	283.918,85
SICRO 01/26	0705346	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	DRE	14,808	23,74	6.523,05	96.590,72	4.607,37	101.198,09
SICRO 01/26	0705348	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	DRE	23,390	23,74	5.904,85	138.114,44	6.588,05	144.702,49
SICRO 01/26	0705364	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	M	DRE	56,086	23,74	9.630,51	540.131,97	25.764,29	565.896,26
SICRO 01/26	0705263	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	DRE	91,280	23,74	4.960,11	452.758,84	21.596,59	474.355,43
SICRO 01/26	0705376	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	DRE	70,692	23,74	11.152,29	788.381,03	37.605,77	825.986,80
SICRO 01/26	0705366	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	DRE	12,990	23,74	10.493,00	136.304,07	6.501,70	142.805,77
SICRO 01/26	0705368	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	M	DRE	104,800	23,74	11.699,81	1.226.140,09	58.486,88	1.284.626,97
SICRO 01/26	2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	M	DRE	9,000	23,74	1.002,44	9.021,96	430,34	9.452,30
SICRO 01/26	2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	M	DRE	9,000	23,74	1.215,84	10.942,56	521,96	11.464,52
SICRO 01/26	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	DRE	17,000	23,74	5.485,17	93.247,89	4.447,92	97.695,81
SICRO 01/26	2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	DRE	3,000	23,74	6.701,40	20.104,20	958,97	21.063,17
SICRO 01/26	2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	DRE	3,000	23,74	7.617,50	22.852,50	1.090,06	23.942,56

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2003513	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	DRE	1,000	23,74	10.272,94	10.272,94	490,01	10.762,95
SICRO 01/26	2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	UN	DRE	16,000	23,74	6.028,97	96.463,52	4.601,30	101.064,82
SICRO 01/26	2003742	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais	UN	DRE	1,000	23,74	6.182,00	6.182,00	294,88	6.476,88
SICRO 01/26	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	DRE	23,000	23,74	1.629,42	37.476,66	1.787,63	39.264,29
SICRO 01/26	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	DRE	33,000	23,74	2.176,57	71.826,81	3.426,13	75.252,94
SICRO 01/26	2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	DRE	9,000	23,74	2.818,22	25.363,98	1.209,86	26.573,84
SICRO 01/26	2003469	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	DRE	2,000	23,74	3.503,80	7.007,60	334,26	7.341,86
SICRO 01/26	2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	DRE	8,000	23,74	2.783,62	22.268,96	1.062,22	23.331,18
SICRO 01/26	2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	DRE	1,000	23,74	3.657,87	3.657,87	174,48	3.832,35
SICRO 01/26	2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	DRE	2,000	23,74	4.535,11	9.070,22	432,64	9.502,86
SICRO 01/26	2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	DRE	2,000	23,74	4.232,64	8.465,28	403,79	8.869,07
SICRO 01/26	2003473	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	DRE	4,000	23,74	6.761,14	27.044,56	1.290,02	28.334,58
SICRO 01/26	2003183	Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	DRE	1,000	23,74	1.346,08	1.346,08	64,20	1.410,28
SICRO 01/26	2003185	Dissipador de energia - DED 06 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	DRE	1,000	23,74	1.751,14	1.751,14	83,52	1.834,66
SICRO 01/26	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	DRE	738,230	23,74	215,56	159.132,86	7.590,63	166.723,49
SICRO 01/26	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	DRE	125,000	23,74	359,51	44.938,75	2.143,57	47.082,32
SICRO 01/26	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	DRE	738,230	23,74	192,89	142.397,18	6.792,34	149.189,52
SICRO 01/26	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	UN	DRE	124,000	23,74	322,65	40.008,60	1.908,41	41.917,01
SICRO 01/26	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	M	DRE	1.025,000	23,74	422,76	433.329,00	20.669,79	453.998,79
SICRO 01/26	2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	M	DRE	156,000	23,74	713,39	111.288,84	5.308,47	116.597,31
SICRO 01/26	0705231	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	DRE	2,000	23,74	18.820,46	37.640,92	1.795,47	39.436,39
SICRO 01/26	0705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	DRE	2,000	23,74	21.062,31	42.124,62	2.009,34	44.133,96
SICRO 01/26	0705243	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	DRE	4,000	23,74	30.068,77	120.275,08	5.737,12	126.012,20
SICRO 01/26	0705249	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	DRE	4,000	23,74	40.243,61	160.974,44	7.678,48	168.652,92

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	0705255	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	DRE	2,000	23,74	58.762,72	117.525,44	5.605,96	123.131,40
SICRO 01/26	0705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	DRE	2,000	23,74	15.822,63	31.645,26	1.509,47	33.154,73
SICRO 01/26	0705316	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	DRE	2,000	23,74	17.337,34	34.674,68	1.653,98	36.328,66
SICRO 01/26	0705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	DRE	2,000	23,74	24.383,30	48.766,60	2.326,16	51.092,76
SICRO 01/26	0705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	DRE	6,000	23,74	19.742,96	118.457,76	5.650,43	124.108,19
SICRO 01/26	0705409	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	DRE	2,000	23,74	28.203,45	56.406,90	2.690,60	59.097,50
SICRO 01/26	0705411	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	DRE	6,000	23,74	29.844,63	179.067,78	8.541,53	187.609,31
SICRO 01/26	0705413	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	DRE	2,000	23,74	32.137,49	64.274,98	3.065,91	67.340,89
SICRO 01/26	0705415	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	UN	DRE	4,000	23,74	35.409,51	141.638,04	6.756,13	148.394,17
SICRO 01/26	0705417	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	DRE	4,000	23,74	44.803,58	179.214,32	8.548,52	187.762,84
SICRO 01/26	0705421	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	DRE	2,000	23,74	45.378,56	90.757,12	4.329,11	95.086,23
SICRO 01/26	0705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	DRE	2,000	23,74	59.403,86	118.807,72	5.667,12	124.474,84
SICRO 01/26	0705429	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	DRE	2,000	23,74	61.554,83	123.109,66	5.872,33	128.981,99
SICRO 01/26	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	DRE	24,000	23,74	1.524,28	36.582,72	1.744,99	38.327,71
SICRO 01/26	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	DRE	36,000	23,74	2.276,11	81.939,96	3.908,53	85.848,49
SICRO 01/26	0804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	DRE	8,000	23,74	3.156,63	25.253,04	1.204,57	26.457,61
SICRO 01/26	0804161	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	DRE	2,000	23,74	5.423,15	10.846,30	517,36	11.363,66
SICRO 01/26	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	DRE	5,000	23,74	2.731,60	13.658,00	651,48	14.309,48
SICRO 01/26	0804253	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	DRE	2,000	23,74	3.789,54	7.579,08	361,52	7.940,60
SICRO 01/26	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	DRE	1,000	23,74	3.319,52	3.319,52	158,34	3.477,86
SICRO 01/26	0804337	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	DRE	2,000	23,74	4.534,86	9.069,72	432,62	9.502,34
SICRO 01/26	0804357	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	DRE	4,000	23,74	7.631,38	30.525,52	1.456,06	31.981,58
SICRO 01/26	0804387	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	DRE	1,000	23,74	2.344,22	2.344,22	111,81	2.456,03
SICRO 01/26	0804389	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	DRE	1,000	23,74	2.617,89	2.617,89	124,87	2.742,76

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	0804391	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	DRE	2,000	23,74	3.248,74	6.497,48	309,92	6.807,40
SICRO 01/26	0804395	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	DRE	10,000	23,74	3.592,16	35.921,60	1.713,46	37.635,06
SICRO 01/26	0804397	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	DRE	9,000	23,74	4.003,16	36.028,44	1.718,55	37.746,99
SICRO 01/26	0804399	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	DRE	6,000	23,74	4.980,44	29.882,64	1.425,40	31.308,04
SICRO 01/26	0804407	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	DRE	4,000	23,74	7.227,67	28.910,68	1.379,03	30.289,71
SICRO 01/26	0804411	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	DRE	2,000	23,74	9.381,74	18.763,48	895,01	19.658,49
SICRO 01/26	0804419	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	DRE	6,000	23,74	4.981,09	29.886,54	1.425,58	31.312,12
SICRO 01/26	0804421	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	DRE	2,000	23,74	5.557,55	11.115,10	530,19	11.645,29
SICRO 01/26	0804423	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	DRE	4,000	23,74	6.878,62	27.514,48	1.312,44	28.826,92
SICRO 01/26	0804447	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	DRE	2,000	23,74	8.790,75	17.581,50	838,63	18.420,13
SICRO 01/26	0804455	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	DRE	2,000	23,74	12.750,97	25.501,94	1.216,44	26.718,38
SICRO 01/26	0804459	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	DRE	4,000	23,74	16.122,22	64.488,88	3.076,11	67.564,99

04.02 - Bueiros Provisórios sobre Solos de Baixa Capacidade de Suporte

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU150984	Bueiro Provisório com Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação (Lastro com Areia Comercial)	M	DRE	502,000	23,74	2.333,91	1.171.622,82	55.886,40	1.227.509,22
PRÓPRIA 07/25	CPU150983	Bueiro Provisório com Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação (Lastro com Areia Comercial)	M	DRE	88,000	23,74	3.001,12	264.098,56	12.597,50	276.696,06
PRÓPRIA 07/25	CPU150982	Bueiro Provisório com Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação (Lastro com Areia Comercial)	M	DRE	154,000	23,74	5.163,79	795.223,66	37.932,16	833.155,82

Total do Grupo:** 32.567.966,57 34.121.458,01

05 - Sinalização

05.01 - Sinalização + Defensas

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	SIV	12,000	23,74	832,23	9.986,76	476,36	10.463,12
SICRO 01/26	3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	UN	SIV	12,000	23,74	18.973,28	227.679,36	10.860,30	238.539,66
SICRO 01/26	5213467	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	UN	SIV	26,000	23,74	1.358,99	35.333,74	1.685,41	37.019,15
SICRO 01/26	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	SIV	96,000	23,74	370,28	35.546,88	1.695,58	37.242,46

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	SIV	40,000	23,74	832,23	33.289,20	1.587,89	34.877,09
SICRO 01/26	5213443	Placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	UN	SIV	20,000	23,74	1.359,01	27.180,20	1.296,49	28.476,69
SICRO 01/26	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	SIV	10,000	23,74	832,23	8.322,30	396,97	8.719,27
SICRO 01/26	5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	UN	SIV	30,000	23,74	208,30	6.249,00	298,07	6.547,07
SICRO 01/26	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	UN	SIV	512,000	23,74	222,72	114.032,64	5.439,35	119.471,99
SICRO 01/26	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	SIV	13,000	23,74	1.090,14	14.171,82	675,99	14.847,81
SICRO 01/26	5213490	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	SIV	15,000	23,74	2.305,42	34.581,30	1.649,52	36.230,82
SICRO 01/26	5213492	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	SIV	73,000	23,74	4.124,74	301.106,02	14.362,75	315.468,77
SICRO 01/26	5213649	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	UN	SIV	13,000	23,74	129.503,81	1.683.549,53	80.305,31	1.763.854,84
SICRO 01/26	5213636	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita	UN	SIV	31,000	23,74	127.270,34	3.945.380,54	188.194,65	4.133.575,19
SICRO 01/26	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	UN	SIV	13,000	23,74	1.564,00	20.332,00	969,83	21.301,83
SICRO 01/26	5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	UN	SIV	8,000	23,74	3.363,71	26.909,68	1.283,59	28.193,27
SICRO 01/26	5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	UN	SIV	20,000	23,74	4.750,97	95.019,40	4.532,42	99.551,82
SICRO 01/26	5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	UN	SIV	96,000	23,74	796,14	76.429,44	3.645,68	80.075,12
SICRO 01/26	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	SIV	367,000	23,74	638,98	234.505,66	11.185,91	245.691,57
SICRO 01/26	5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	UN	SIV	80,000	23,74	722,44	57.795,20	2.756,83	60.552,03
SICRO 01/26	5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação	UN	SIV	40,000	23,74	810,92	32.436,80	1.547,23	33.984,03
SICRO 01/26	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UN	SIV	10,000	23,74	616,06	6.160,60	293,86	6.454,46
SICRO 01/26	5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	M2	SIH	2.351,650	23,74	119,56	281.163,27	13.411,48	294.574,75
SICRO 01/26	5213413	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm	M2	SIH	18.693,180	23,74	85,47	1.597.706,09	76.210,58	1.673.916,67
SICRO 01/26	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	SIH	3.738,640	23,74	25,24	94.363,27	4.501,12	98.864,39
SICRO 01/26	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	UN	SIH	134,000	23,74	103,99	13.934,66	664,68	14.599,34
SICRO 01/26	5219628	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	UN	SIH	18.399,000	23,74	52,50	965.947,50	46.075,69	1.012.023,19
SICRO 01/26	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	UN	SIH	511,000	23,74	100,92	51.570,12	2.459,89	54.030,01

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	M	SIV	65.291,000	23,74	312,64	20.412.578,24	973.679,98	21.386.258,22
SICRO 01/26	3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	M	SIV	1.184,000	23,74	390,88	462.801,92	22.075,65	484.877,57
SICRO 01/26	3713690	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	UN	SIV	71,000	23,74	652,31	46.314,01	2.209,17	48.523,18

05.02 - Sinalização de Obras

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	SIV	2.772,000	23,74	16,87	46.763,64	2.230,62	48.994,26
SICRO 01/26	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	SIV	8.316,000	23,74	12,72	105.779,52	5.045,68	110.825,20
SICRO 01/26	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	SIV	12.276,000	23,74	13,29	163.148,04	7.782,16	170.930,20
SICRO 01/26	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	SIV	4.752,000	23,74	4,07	19.340,64	922,54	20.263,18
SICRO 01/26	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	SIV	2.772,000	23,74	1,41	3.908,52	186,43	4.094,95
SICRO 01/26	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	SIV	3.564,000	23,74	1,20	4.276,80	204,00	4.480,80
SICRO 01/26	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	H	SIV	9.855,000	23,74	32,10	316.345,50	15.089,68	331.435,18
SICRO 01/26	5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	SIV	212,000	23,74	3,25	689,00	32,86	721,86
SICRO 01/26	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	M2	SIH	2.940,000	23,74	22,59	66.414,60	3.167,97	69.582,57
SICRO 01/26	5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	UN	SIH	1.650,000	23,74	53,16	87.714,00	4.183,95	91.897,95
SICRO 01/26	5219611	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	UN	SIH	413,000	23,74	52,06	21.500,78	1.025,58	22.526,36
SICRO 01/26	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	UN	SIH	800,000	23,74	44,26	35.408,00	1.688,96	37.096,96
SICRO 01/26	5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	UN	SIH	200,000	23,74	41,92	8.384,00	399,91	8.783,91

Total do Grupo:** 31.832.050,19 33.350.438,76

06 - Obras Complementares

06.01 - BARREIRA DUPLA DE CONCRETO

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3713827	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	M	OC MA	880,000	23,74	134,72	118.553,60	5.655,00	124.208,60
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	274,912	23,74	476,77	131.069,79	6.252,02	137.321,81

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

06.02 - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	2.417,000	23,74	476,77	1.152.353,09	54.967,24	1.207.320,33
SICRO 01/26	1106050	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	2.417,000	23,74	139,86	338.041,62	16.124,58	354.166,20
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	2.417,000	23,74	4,83	11.674,11	556,85	12.230,96
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	151.880,000	23,74	13,93	2.115.688,40	100.918,33	2.216.606,73
SICRO 01/26	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OC MA	10.961,000	23,74	104,60	1.146.520,60	54.689,03	1.201.209,63
SICRO 01/26	2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OC MA	5.178,000	23,74	29,52	152.854,56	7.291,16	160.145,72

06.03 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1600896	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	M2	OC MA	1.377,000	23,74	22,81	31.409,37	1.498,22	32.907,59
SICRO 01/26	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	M3	OC MA	68,850	23,74	182,69	12.578,21	599,98	13.178,19
SICRO 01/26	1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	M2	OC MA	533,000	23,74	21,30	11.352,90	541,53	11.894,43
SICRO 01/26	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKM	OC MA	98.896,140	23,74	1,03	101.863,02	4.858,86	106.721,88
SICRO 01/26	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	TKM	OC MA	1.693,440	23,74	1,57	2.658,70	126,81	2.785,51
PRÓPRIA 07/25	CPU148088	REMANEJAMENTO DE POSTES E REDE ELÉTRICA	UN	OC MA	18,000	23,74	1.803,78	32.468,04	1.548,72	34.016,76
PRÓPRIA 07/25	CPU148089	TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA	M3	OC MA	1.445,850	23,74	92,74	134.088,13	6.396,00	140.484,13
SICRO 01/26	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	M	OC MA	3.500,000	23,74	1,13	3.955,00	188,65	4.143,65
SICRO 01/26	5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	T	OC MA	1.690,370	23,74	4,02	6.795,29	324,13	7.119,42

06.04 - CONSTRUÇÃO DE CERCA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	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	M	OC MA	51.100,000	23,74	46,13	2.357.243,00	112.440,49	2.469.683,49

06.05 - INFRAESTRUTURA PARA FUTURA ILUMINAÇÃO

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	OC MA	465,840	23,74	8,86	4.127,34	196,87	4.324,21

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	OC MA	385,610	23,74	26,00	10.025,86	478,23	10.504,09
SINAPI 07/25	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	OC MA	1.294,000	23,74	13,82	17.883,08	853,02	18.736,10
PRÓPRIA 10/22	CPU19467	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 41X65X80 CM PADRÃO CELESC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 70X46 CM	UN	OC MA	101,000	23,74	2.002,66	202.268,66	9.648,21	211.916,87

06.06 - Muro

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m	M	OC MA	100,000	23,74	250,20	25.020,00	1.193,45	26.213,45

06.07 - Instalações de Água

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SINAPI 07/25	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	OC MA	500,000	23,74	0,75	375,00	17,88	392,88
SINAPI 07/25	96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	OC MA	500,000	23,74	17,97	8.985,00	428,58	9.413,58

06.08 - Proteção Mecânica para rede de gás canalizado

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	40,850	23,74	476,77	19.476,05	929,00	20.405,05
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	40,850	23,74	155,94	6.370,15	303,85	6.674,00
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	SAOA E	40,850	23,74	4,83	197,31	9,41	206,72
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	OAES A	2.836,000	23,74	13,93	39.505,48	1.884,41	41.389,89
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	463,000	23,74	8,86	4.102,18	195,67	4.297,85
SICRO 01/26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	TER	333,000	23,74	26,00	8.658,00	412,98	9.070,98

06.09 - Linha de transmissão (extensão: 0,35 KM)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 01/26	CPU167052	Remanejamento de Linha de Transmissão de 69 kv e Construção de Trecho sobre a Rodovia Km 17+600	KM	OC MA	0,350	15,00	1.158.050,36	405.317,63	19.333,65	424.651,28

06.09.01 - Postes de 35m

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU167053	Fornecimento e Montagem de Poste com 35m de Altura para Linha deTransmissão de 69 kv	UNID	OC MA	3,000	23,74	325.359,88	976.079,64	46.558,99	1.022.638,63 76

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	OC MA	60,000	23,74	18,36	1.101,60	52,54	1.154,14
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	54,000	23,74	8,86	478,44	22,82	501,26
SICRO 01/26	2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	M	OAES A	300,000	23,74	363,99	109.197,00	5.208,69	114.405,69
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	1,200	23,74	512,31	614,77	29,32	644,09
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	28,800	23,74	116,37	3.351,46	159,86	3.511,32
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	14,400	23,74	476,77	6.865,49	327,48	7.192,97
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	14,400	23,74	155,94	2.245,54	107,11	2.352,65
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	SAOA E	14,400	23,74	4,83	69,55	3,31	72,86
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	OAES A	1.799,710	23,74	13,93	25.069,96	1.195,83	26.265,79

06.09.02 - Postes de 45m

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU167056	Fornecimento e Montagem de Poste com 45m de Altura para Linha de Transmissão de 69 kv	UNID	OC MA	2,000	15,00	675.363,42	1.350.726,84	64.429,67	1.415.156,51
SICRO 01/26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	OC MA	50,000	23,74	18,36	918,00	43,78	961,78
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	63,750	23,74	8,86	564,83	26,94	591,77
SICRO 01/26	2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	M	OAES A	200,000	23,74	363,99	72.798,00	3.472,46	76.270,46
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	1,250	23,74	512,31	640,39	30,54	670,93
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	30,000	23,74	116,37	3.491,10	166,52	3.657,62
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	18,750	23,74	476,77	8.939,44	426,41	9.365,85
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	18,750	23,74	155,94	2.923,88	139,46	3.063,34
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	SAOA E	18,750	23,74	4,83	90,56	4,31	94,87
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	OAES A	1.562,250	23,74	13,93	21.762,14	1.038,05	22.800,19

Total do Grupo:** 11.201.407,80 11.735.714,70

07 - Obras De Contenção

07.01 - Muro com Terramesh

07.01.01 - CONTENÇÕES INTERSEÇÃO COM A ROD. BR-470

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU163634	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,50 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	209,000	23,74	1.326,47	277.232,23	13.223,97	290.456,20
PRÓPRIA 07/25	CPU163644	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	272,000	23,74	917,94	249.679,68	11.909,72	261.589,40
PRÓPRIA 07/25	CPU163646	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	1.432,000	23,74	1.436,93	2.057.683,76	98.151,51	2.155.835,27
PRÓPRIA 07/25	CPU163650	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	1.764,000	23,74	983,81	1.735.440,84	82.780,52	1.818.221,36
PRÓPRIA 07/25	CPU163654	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	245,000	23,74	1.564,31	383.255,95	18.281,30	401.537,25
PRÓPRIA 07/25	CPU163656	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	306,000	23,74	1.045,58	319.947,48	15.261,49	335.208,97
PRÓPRIA 07/25	CPU163677	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	310,000	23,74	1.683,74	521.959,40	24.897,46	546.856,86
PRÓPRIA 07/25	CPU163683	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	416,000	23,74	1.061,40	441.542,40	21.061,57	462.603,97
PRÓPRIA 07/25	CPU163687	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 8 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	2.556,000	23,74	1.806,51	4.617.439,56	220.251,86	4.837.691,42
PRÓPRIA 07/25	CPU163690	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 8 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	3.250,000	23,74	1.175,00	3.818.750,00	182.154,37	4.000.904,37
PRÓPRIA 07/25	CPU163695	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 10 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	2.484,000	23,74	2.074,84	5.153.902,56	245.841,15	5.399.743,71
PRÓPRIA 07/25	CPU163696	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 10 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	2.118,000	23,74	1.309,43	2.773.372,74	132.289,87	2.905.662,61
PRÓPRIA 07/25	CPU163745	Fornecimento e Aplicação de Arame de Aço D=3,20 mm	KG	OC MA	22.025,000	23,74	206,73	4.553.228,25	217.188,98	4.770.417,23
SICRO 01/26	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	OC MA	32.200,000	23,74	9,19	295.918,00	14.115,28	310.033,28
SICRO 01/26	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	M2	OC MA	159.120,000	23,74	60,66	9.652.219,20	460.410,85	10.112.630,05
PRÓPRIA 07/25	CPU162853	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 45kN/m - fornecimento e instalação	M2	OC MA	37.760,000	23,74	16,83	635.500,80	30.313,38	665.814,18
SICRO 01/26	3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	67,500	23,74	917,24	61.913,70	2.953,28	64.866,98
SICRO 01/26	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	82,500	23,74	844,86	69.700,95	3.324,73	73.025,68

07.01.02 - CONTENÇÕES INTERSEÇÃO COM A ROD. SC-486

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU163646	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	139,000	23,74	1.436,93	199.733,27	9.527,27	209.260,54
PRÓPRIA 07/25	CPU163650	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	172,000	23,74	983,81	169.215,32	8.071,57	177.286,89
PRÓPRIA 07/25	CPU163654	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	356,000	23,74	1.564,31	556.894,36	26.563,86	583.458,22

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU163656	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	480,000	23,74	1.045,58	501.878,40	23.939,59	525.817,99
PRÓPRIA 07/25	CPU163677	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	240,000	23,74	1.683,74	404.097,60	19.275,45	423.373,05
PRÓPRIA 07/25	CPU163683	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	1.194,000	23,74	1.061,40	1.267.311,60	60.450,76	1.327.762,36
PRÓPRIA 07/25	CPU163687	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 8 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	1.381,000	23,74	1.806,51	2.494.790,31	119.001,49	2.613.791,80
PRÓPRIA 07/25	CPU163690	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 8 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	1.564,000	23,74	1.175,00	1.837.700,00	87.658,29	1.925.358,29
PRÓPRIA 07/25	CPU163691	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 9 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	1.282,000	23,74	1.947,46	2.496.643,72	119.089,90	2.615.733,62
PRÓPRIA 07/25	CPU163692	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 9 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	1.164,000	23,74	1.243,05	1.446.910,20	69.017,61	1.515.927,81
PRÓPRIA 07/25	CPU163695	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 10 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	2.459,000	23,74	2.074,84	5.102.031,56	243.366,90	5.345.398,46
PRÓPRIA 07/25	CPU163696	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 10 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	2.242,000	23,74	1.309,43	2.935.742,06	140.034,89	3.075.776,95
PRÓPRIA 07/25	CPU163745	Fornecimento e Aplicação de Arame de Aço D=3,20 mm	KG	OC MA	20.525,000	23,74	206,73	4.243.133,25	202.397,45	4.445.530,70
SICRO 01/26	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	OC MA	27.600,000	23,74	9,19	253.644,00	12.098,81	265.742,81
SICRO 01/26	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	M2	OC MA	202.280,000	23,74	60,66	12.270.304,80	585.293,53	12.855.598,33
PRÓPRIA 07/25	CPU162853	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 45kN/m - fornecimento e instalação	M2	OC MA	25.370,000	23,74	16,83	426.977,10	20.366,80	447.343,90
SICRO 01/26	3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	106,500	23,74	917,24	97.686,06	4.659,62	102.345,68
SICRO 01/26	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	129,000	23,74	844,86	108.986,94	5.198,67	114.185,61

07.01.03 - CONTENÇÕES NOS ENCONTROS DA PI NO KM 0+416

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU163634	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,50 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	136,000	23,74	1.326,47	180.399,92	8.605,07	189.004,99
PRÓPRIA 07/25	CPU163644	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	168,000	23,74	917,94	154.213,92	7.356,00	161.569,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163646	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	52,000	23,74	1.436,93	74.720,36	3.564,16	78.284,52
PRÓPRIA 07/25	CPU163650	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	64,000	23,74	983,81	62.963,84	3.003,37	65.967,21
PRÓPRIA 07/25	CPU163654	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	52,000	23,74	1.564,31	81.344,12	3.880,11	85.224,23
PRÓPRIA 07/25	CPU163656	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	80,000	23,74	1.045,58	83.646,40	3.989,93	87.636,33
PRÓPRIA 07/25	CPU163677	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	808,000	23,74	1.683,74	1.360.461,92	64.894,03	1.425.355,95

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU163683	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	820,000	23,74	1.061,40	870.348,00	41.515,59	911.863,59
PRÓPRIA 07/25	CPU163745	Fornecimento e Aplicação de Arame de Aço D=3,20 mm	KG	OC MA	2.800,000	23,74	206,73	578.844,00	27.610,85	606.454,85
SICRO 01/26	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	OC MA	4.600,000	23,74	9,19	42.274,00	2.016,46	44.290,46
SICRO 01/26	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	36,000	23,74	844,86	30.414,96	1.450,79	31.865,75
PRÓPRIA 07/25	CPU163744	Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e	M2	OC MA	1.000,000	23,74	200,21	200.210,00	9.550,01	209.760,01

07.01.04 - CONTENÇÕES NOS ENCONTROS DA PI NO KM 2+647

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU163634	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,50 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	136,000	23,74	1.326,47	180.399,92	8.605,07	189.004,99
PRÓPRIA 07/25	CPU163644	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	168,000	23,74	917,94	154.213,92	7.356,00	161.569,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163646	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	52,000	23,74	1.436,93	74.720,36	3.564,16	78.284,52
PRÓPRIA 07/25	CPU163650	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	64,000	23,74	983,81	62.963,84	3.003,37	65.967,21
PRÓPRIA 07/25	CPU163654	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	52,000	23,74	1.564,31	81.344,12	3.880,11	85.224,23
PRÓPRIA 07/25	CPU163656	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	80,000	23,74	1.045,58	83.646,40	3.989,93	87.636,33
PRÓPRIA 07/25	CPU163677	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	808,000	23,74	1.683,74	1.360.461,92	64.894,03	1.425.355,95
PRÓPRIA 07/25	CPU163683	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	820,000	23,74	1.061,40	870.348,00	41.515,59	911.863,59
PRÓPRIA 07/25	CPU163745	Fornecimento e Aplicação de Arame de Aço D=3,20 mm	KG	OC MA	2.800,000	23,74	206,73	578.844,00	27.610,85	606.454,85
SICRO 01/26	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	OC MA	4.600,000	23,74	9,19	42.274,00	2.016,46	44.290,46
SICRO 01/26	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	36,000	23,74	844,86	30.414,96	1.450,79	31.865,75
SICRO 01/26	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	M2	OC MA	5.720,000	23,74	60,66	346.975,20	16.550,71	363.525,91
PRÓPRIA 07/25	CPU162853	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 45kN/m - fornecimento e instalação	M2	OC MA	3.540,000	23,74	16,83	59.578,20	2.841,88	62.420,08
PRÓPRIA 07/25	CPU163744	Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e	M2	OC MA	1.000,000	23,74	200,21	200.210,00	9.550,01	209.760,01

07.01.05 - CONTENÇÕES NOS ENCONTROS DA PI NO KM 6+540

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU163634	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,50 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	136,000	23,74	1.326,47	180.399,92	8.605,07	189.004,99

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU163644	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	168,000	23,74	917,94	154.213,92	7.356,00	161.569,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163646	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	52,000	23,74	1.436,93	74.720,36	3.564,16	78.284,52
PRÓPRIA 07/25	CPU163650	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	64,000	23,74	983,81	62.963,84	3.003,37	65.967,21
PRÓPRIA 07/25	CPU163654	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	52,000	23,74	1.564,31	81.344,12	3.880,11	85.224,23
PRÓPRIA 07/25	CPU163656	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	80,000	23,74	1.045,58	83.646,40	3.989,93	87.636,33
PRÓPRIA 07/25	CPU163677	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	808,000	23,74	1.683,74	1.360.461,92	64.894,03	1.425.355,95
PRÓPRIA 07/25	CPU163683	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	820,000	23,74	1.061,40	870.348,00	41.515,59	911.863,59
PRÓPRIA 07/25	CPU163745	Fornecimento e Aplicação de Arame de Aço D=3,20 mm	KG	OC MA	2.800,000	23,74	206,73	578.844,00	27.610,85	606.454,85
SICRO 01/26	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	OC MA	4.600,000	23,74	9,19	42.274,00	2.016,46	44.290,46
SICRO 01/26	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	36,000	23,74	844,86	30.414,96	1.450,79	31.865,75
PRÓPRIA 07/25	CPU163744	Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e	M2	OC MA	1.000,000	23,74	200,21	200.210,00	9.550,01	209.760,01

07.01.06 - CONTENÇÕES NOS ENCONTROS DA PI NO KM 22+085

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU163634	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,50 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	136,000	23,74	1.326,47	180.399,92	8.605,07	189.004,99
PRÓPRIA 07/25	CPU163644	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	168,000	23,74	917,94	154.213,92	7.356,00	161.569,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163646	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	52,000	23,74	1.436,93	74.720,36	3.564,16	78.284,52
PRÓPRIA 07/25	CPU163650	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	64,000	23,74	983,81	62.963,84	3.003,37	65.967,21
PRÓPRIA 07/25	CPU163654	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	52,000	23,74	1.564,31	81.344,12	3.880,11	85.224,23
PRÓPRIA 07/25	CPU163656	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	80,000	23,74	1.045,58	83.646,40	3.989,93	87.636,33
PRÓPRIA 07/25	CPU163677	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	808,000	23,74	1.683,74	1.360.461,92	64.894,03	1.425.355,95
PRÓPRIA 07/25	CPU163683	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	820,000	23,74	1.061,40	870.348,00	41.515,59	911.863,59
PRÓPRIA 07/25	CPU163745	Fornecimento e Aplicação de Arame de Aço D=3,20 mm	KG	OC MA	2.800,000	23,74	206,73	578.844,00	27.610,85	606.454,85
SICRO 01/26	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	OC MA	4.600,000	23,74	9,19	42.274,00	2.016,46	44.290,46
SICRO 01/26	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	OC MA	36,000	23,74	844,86	30.414,96	1.450,79	31.865,75

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU163744	Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e	M2	OC MA	1.000,000	23,74	200,21	200.210,00	9.550,01	209.760,01

07.02 - CORTINA ATIRANTADA - PROJETO DE CONTENÇÃO - RAMO 38 - EXTENSÃO 80 m X ALTURA 8m À 12m

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	M2	OAES A	16.816,000	23,74	5,99	100.727,84	4.804,71	105.532,55
SICRO 01/26	5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	M	OAES A	4.016,000	23,74	484,37	1.945.229,92	92.787,46	2.038.017,38
SICRO 01/26	5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	OAES A	2.008,000	23,74	41,14	82.609,12	3.940,45	86.549,57
SICRO 01/26	5605939	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	OAES A	1.204,800	23,74	49,42	59.541,22	2.840,11	62.381,33
SICRO 01/26	5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	OAES A	803,200	23,74	110,04	88.384,13	4.215,92	92.600,05
SICRO 01/26	5605945	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	UN	OAES A	208,000	23,74	735,81	153.048,48	7.300,41	160.348,89
SICRO 01/26	2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	M	OAES A	6.048,000	23,74	199,33	1.205.547,84	57.504,63	1.263.052,47
SICRO 01/26	2003865	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria	M	OAES A	2.592,000	23,74	223,96	580.504,32	27.690,05	608.194,37
SICRO 01/26	2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	UN	OAES A	208,000	23,74	23,50	4.888,00	233,15	5.121,15
SICRO 01/26	2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	M	OAES A	62,000	23,74	14,91	924,42	44,09	968,51
SICRO 01/26	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	M2	OAES A	534,000	23,74	60,82	32.477,88	1.549,19	34.027,07
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	254,000	23,74	476,77	121.099,58	5.776,44	126.876,02
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	254,000	23,74	155,94	39.608,76	1.889,33	41.498,09
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	254,000	23,74	4,83	1.226,82	58,51	1.285,33
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	12,000	23,74	512,31	6.147,72	293,24	6.440,96
SICRO 01/26	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	OAES A	154,000	23,74	141,66	21.815,64	1.040,60	22.856,24
SICRO 01/26	3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	799,000	23,74	101,21	80.866,79	3.857,34	84.724,13
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	OAES A	28.247,000	23,74	13,93	393.480,71	18.769,02	412.249,73
SICRO 01/26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	OAES A	2.100,000	23,74	109,11	229.131,00	10.929,54	240.060,54
SICRO 01/26	3816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	1.999,000	23,74	103,30	206.496,70	9.849,89	216.346,59
PRÓPRIA 07/25	CPU148050	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E= 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	OAES A	22,000	23,74	15,74	346,28	16,51	82 362,79

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

Total do Grupo**: 95.072.390,38 99.607.342,79

08 - Obras De Arte Especial

08.01 - VIADUTO DUPLO S/ A SC 414 - KM 0+416

08.01.01 - Estacas(48unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	SAOA E	960,000	23,74	743,81	714.057,60	34.060,54	748.118,14
PRÓPRIA 07/25	CPU150940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	OAES A	96,000	23,74	110,60	10.617,60	506,45	11.124,05

08.01.02 - Escavação e reaterro

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	404,000	23,74	8,86	3.579,44	170,73	3.750,17
SICRO 01/26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	168,000	23,74	107,84	18.117,12	864,18	18.981,30
SICRO 01/26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	TER	439,000	23,74	26,00	11.414,00	544,44	11.958,44

08.01.03 - Escoramento

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	1.368,000	23,74	47,64	65.171,52	3.108,68	68.280,20

08.01.04 - Bloco de fundação(8unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	5,530	23,74	512,31	2.833,07	135,13	2.968,20
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	180,080	23,74	116,37	20.955,91	999,59	21.955,50
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	159,060	23,74	476,77	75.835,04	3.617,33	79.452,37
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	159,060	23,74	155,94	24.803,82	1.183,14	25.986,96
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	159,060	23,74	4,83	768,26	36,64	804,90
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	6.626,800	23,74	13,93	92.311,32	4.403,24	96.714,56

08.01.05 - Baldrame de fundação(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	60,460	23,74	116,37	7.035,73	335,60	7.371,33
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	13,760	23,74	476,77	6.560,36	312,92	6.873,28
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	13,760	23,74	155,94	2.145,73	102,35	2.248,08
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	13,760	23,74	4,83	66,46	3,17	69,63
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	604,760	23,74	13,93	8.424,31	401,83	8.826,14

08.01.06 - Cortina contenção(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	272,940	23,74	116,37	31.762,03	1.515,04	33.277,07
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	38,720	23,74	476,77	18.460,53	880,56	19.341,09
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	38,720	23,74	155,94	6.038,00	288,01	6.326,01
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	38,720	23,74	4,83	187,02	8,92	195,94
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	6.528,560	23,74	13,93	90.942,84	4.337,97	95.280,81

08.01.07 - Pilar (8Unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	150,800	23,74	116,37	17.548,60	837,06	18.385,66
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	45,220	23,74	476,77	21.559,54	1.028,39	22.587,93
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	45,220	23,74	155,94	7.051,61	336,36	7.387,97
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	45,220	23,74	4,83	218,41	10,41	228,82
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	3.377,920	23,74	13,93	47.054,43	2.244,49	49.298,92

08.01.08 - Calços de apoio(24unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	12,680	23,74	116,37	1.475,57	70,38	1.545,95
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	2,340	23,74	476,77	1.115,64	53,21	1.168,85
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	2,340	23,74	155,94	364,90	17,40	382,30

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	2,340	23,74	4,83	11,30	0,53	11,83
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	337,920	23,74	13,93	4.707,23	224,53	4.931,76

08.01.09 - Viga travessa(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	285,460	23,74	116,37	33.218,98	1.584,54	34.803,52
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	119,960	23,74	476,77	57.193,33	2.728,12	59.921,45
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	119,960	23,74	155,94	18.706,56	892,30	19.598,86
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	119,960	23,74	4,83	579,41	27,63	607,04
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	11.879,120	23,74	13,93	165.476,14	7.893,21	173.369,35

08.01.10 - Viga longarina pré-moldada VP-130 (12unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	1.328,520	23,74	116,37	154.599,87	7.374,41	161.974,28
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	169,000	23,74	585,76	98.993,44	4.721,98	103.715,42
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	169,000	23,74	155,94	26.353,86	1.257,07	27.610,93
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	169,000	23,74	4,83	816,27	38,93	855,20
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	25.208,640	23,74	13,93	351.156,36	16.750,15	367.906,51
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	9.901,520	23,74	10,81	107.035,43	5.105,59	112.141,02
PRÓPRIA 07/25	CPU150937	Protensão e injeção de 4 cabos com 14 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	96,000	23,74	1.486,28	142.682,88	6.805,97	149.488,85
SICRO 01/26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	OAES A	350,400	23,74	159,71	55.962,38	2.669,40	58.631,78
SICRO 01/26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	OAES A	12,000	23,74	6.918,45	83.021,40	3.960,12	86.981,52
SICRO 01/26	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	OAES A	12,000	23,74	5.237,95	62.855,40	2.998,20	65.853,60
SICRO 01/26	5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	2.252,000	23,74	1,60	3.603,20	171,87	3.775,07

08.01.11 - Viga transversina(6unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	254,160	23,74	116,37	29.576,60	1.410,80	30.987,40
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	32,700	23,74	476,77	15.590,38	743,66	16.334,04
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	32,700	23,74	155,94	5.099,24	243,23	5.342,47
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	32,700	23,74	4,83	157,94	7,53	165,47
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.572,480	23,74	13,93	63.694,65	3.038,23	66.732,88

08.01.12 - Pré-laje(400unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	196,760	23,74	116,37	22.896,96	1.092,18	23.989,14
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	39,800	23,74	476,77	18.975,45	905,12	19.880,57
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	39,800	23,74	155,94	6.206,41	296,04	6.502,45
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	39,800	23,74	4,83	192,23	9,16	201,39
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	5.892,000	23,74	13,93	82.075,56	3.915,00	85.990,56
SICRO 01/26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de	T	OAES A	100,000	23,74	43,17	4.317,00	205,92	4.522,92
SICRO 01/26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	OAES A	100,000	23,74	81,05	8.105,00	386,60	8.491,60
SICRO 01/26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	1.000,000	23,74	1,37	1.370,00	65,34	1.435,34

08.01.13 - Laje do tabuleiro(2unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	98,000	23,74	116,37	11.404,26	543,98	11.948,24
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	185,740	23,74	476,77	88.555,26	4.224,08	92.779,34
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	185,740	23,74	155,94	28.964,30	1.381,59	30.345,89
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	185,740	23,74	4,83	897,12	42,79	939,91
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	21.439,490	23,74	13,93	298.652,10	14.245,70	312.897,80
SICRO 01/26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	OAES A	24,000	23,74	109,11	2.618,64	124,90	2.743,54

08.01.14 - Laje de aproximação(4unid)

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	12,680	23,74	512,31	6.496,09	309,86	6.805,95
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	58,260	23,74	116,37	6.779,72	323,39	7.103,11
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	76,200	23,74	476,77	36.329,87	1.732,93	38.062,80
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	76,200	23,74	155,94	11.882,63	566,80	12.449,43
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	76,200	23,74	4,83	368,05	17,55	385,60
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	5.664,240	23,74	13,93	78.902,86	3.763,66	82.666,52

08.01.15 - Barreira new jersey(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	218,560	23,74	116,37	25.433,83	1.213,19	26.647,02
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	25,900	23,74	476,77	12.348,34	589,01	12.937,35
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	25,900	23,74	155,94	4.038,85	192,65	4.231,50
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	25,900	23,74	4,83	125,10	5,96	131,06
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	1.762,880	23,74	13,93	24.556,92	1.171,36	25.728,28

08.01.16 - Ala de contenção(8unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	66,400	23,74	116,37	7.726,97	368,57	8.095,54
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	6,940	23,74	476,77	3.308,78	157,82	3.466,60
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	6,940	23,74	155,94	1.082,22	51,62	1.133,84
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	6,940	23,74	4,83	33,52	1,59	35,11
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	1.109,280	23,74	13,93	15.452,27	737,07	16.189,34

08.01.17 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	47,000	23,74	437,63	20.568,61	981,12	21.549,73

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	47,000	23,74	155,94	7.329,18	349,60	7.678,78
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	47,000	23,74	4,83	227,01	10,82	237,83
SICRO 01/26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	OAES A	24,000	23,74	119,71	2.873,04	137,04	3.010,08
SICRO 01/26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	OC MA	47,000	23,74	692,75	32.559,25	1.553,07	34.112,32

08.02 - PASSAGEM INFERIOR DUPLA NO KM 2+647

08.02.01 - INFRA E MESOESTRUTURA - Estacas(32unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	SAOA E	960,000	23,74	743,81	714.057,60	34.060,54	748.118,14
PRÓPRIA 07/25	CPU150940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	OAES A	96,000	23,74	110,60	10.617,60	506,45	11.124,05

08.02.02 - Escavação e reaterro

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	216,000	23,74	8,86	1.913,76	91,28	2.005,04
SICRO 01/26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	81,000	23,74	107,84	8.735,04	416,66	9.151,70
SICRO 01/26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	TER	184,000	23,74	26,00	4.784,00	228,19	5.012,19

08.02.03 - Escoramento

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	1.640,000	23,74	47,64	78.129,60	3.726,78	81.856,38

08.02.04 - Bloco de fundação(8unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	4,100	23,74	512,31	2.100,47	100,19	2.200,66
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	122,880	23,74	116,37	14.299,55	682,08	14.981,63
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	98,300	23,74	476,77	46.866,49	2.235,53	49.102,02
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	98,300	23,74	155,94	15.328,90	731,18	16.060,08
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	98,300	23,74	4,83	474,79	22,64	497,43
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.972,480	23,74	13,93	69.266,65	3.304,01	72.570,66

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

08.02.05 - Baldrame de fundação(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	59,500	23,74	116,37	6.924,02	330,27	7.254,29
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	11,900	23,74	476,77	5.673,56	270,62	5.944,18
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	11,900	23,74	155,94	1.855,69	88,51	1.944,20
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	11,900	23,74	4,83	57,48	2,74	60,22
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	754,200	23,74	13,93	10.506,01	501,13	11.007,14
SICRO 01/26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	OC MA	192,000	23,74	18,36	3.525,12	168,14	3.693,26

08.02.06 - Cortina contenção(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	254,760	23,74	116,37	29.646,42	1.414,13	31.060,55
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	32,390	23,74	476,77	15.442,58	736,61	16.179,19
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	32,390	23,74	155,94	5.050,90	240,92	5.291,82
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	32,390	23,74	4,83	156,44	7,46	163,90
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	3.948,560	23,74	13,93	55.003,44	2.623,66	57.627,10

08.02.07 - Pilar(8unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	165,880	23,74	116,37	19.303,46	920,77	20.224,23
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	49,760	23,74	476,77	23.724,08	1.131,63	24.855,71
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	49,760	23,74	155,94	7.759,57	370,13	8.129,70
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	49,760	23,74	4,83	240,34	11,46	251,80
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	3.252,960	23,74	13,93	45.313,73	2.161,46	47.475,19

08.02.08 - Calços de apoio(24unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	18,240	23,74	116,37	2.122,59	101,24	2.223,83
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	1,030	23,74	476,77	491,07	23,42	514,49
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	1,030	23,74	155,94	160,62	7,66	168,28
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	1,030	23,74	4,83	4,97	0,23	5,20
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	454,440	23,74	13,93	6.330,35	301,95	6.632,30

08.02.09 - Viga travessa(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	237,480	23,74	116,37	27.635,55	1.318,21	28.953,76
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	77,140	23,74	476,77	36.778,04	1.754,31	38.532,35
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	77,140	23,74	155,94	12.029,21	573,79	12.603,00
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	77,140	23,74	4,83	372,59	17,77	390,36
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	6.167,040	23,74	13,93	85.906,87	4.097,75	90.004,62

08.02.10 - SUPERESTRUTURA - Viga longarina pré-moldada VP-100 (12unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	670,850	23,74	116,37	78.066,81	3.723,78	81.790,59
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	68,270	23,74	585,76	39.989,84	1.907,51	41.897,35
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	68,270	23,74	155,94	10.646,02	507,81	11.153,83
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	68,270	23,74	4,83	329,74	15,72	345,46
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	18.991,750	23,74	13,93	264.555,08	12.619,27	277.174,35
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	5.906,340	23,74	10,81	63.847,54	3.045,52	66.893,06
PRÓPRIA 07/25	CPU150978	Protensão e injeção de 3 cabos com 11 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	72,000	23,74	1.192,73	85.876,56	4.096,31	89.972,87
SICRO 01/26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	SAOA E	115,200	23,74	159,71	18.398,59	877,61	19.276,20
SICRO 01/26	5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	UN	OAES A	12,000	23,74	4.169,63	50.035,56	2.386,69	52.422,25
SICRO 01/26	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	OAES A	12,000	23,74	5.237,95	62.855,40	2.998,20	65.853,60

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	1.800,000	23,74	1,60	2.880,00	137,37	3.017,37

08.02.11 - Pré-laje(260unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	156,100	23,74	116,37	18.165,36	866,48	19.031,84
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	28,780	23,74	476,77	13.721,44	654,51	14.375,95
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	28,780	23,74	155,94	4.487,95	214,07	4.702,02
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	28,780	23,74	4,83	139,01	6,63	145,64
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.693,000	23,74	13,93	65.373,49	3.118,31	68.491,80
SICRO 01/26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de	T	OAES A	75,000	23,74	43,17	3.237,75	154,44	3.392,19
SICRO 01/26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	OAES A	75,000	23,74	81,05	6.078,75	289,95	6.368,70
SICRO 01/26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	750,000	23,74	1,37	1.027,50	49,01	1.076,51

08.02.12 - Laje do tabuleiro(2unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	131,110	23,74	116,37	15.257,27	727,77	15.985,04
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	155,370	23,74	476,77	74.075,75	3.533,41	77.609,16
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	155,370	23,74	155,94	24.228,40	1.155,69	25.384,09
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	155,370	23,74	4,83	750,44	35,79	786,23
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	19.247,440	23,74	13,93	268.116,84	12.789,17	280.906,01
SICRO 01/26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	OAES A	20,000	23,74	109,11	2.182,20	104,09	2.286,29
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	12,160	23,74	512,31	6.229,69	297,15	6.526,84

08.02.13 - Laje de aproximação(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	52,810	23,74	116,37	6.145,50	293,14	6.438,64
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	73,050	23,74	476,77	34.828,05	1.661,29	36.489,34

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	73,050	23,74	155,94	11.391,42	543,37	11.934,79
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	73,050	23,74	4,83	352,83	16,82	369,65
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	8.144,000	23,74	13,93	113.445,92	5.411,37	118.857,29

08.02.14 - Barreira new jersey(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	141,520	23,74	116,37	16.468,68	785,55	17.254,23
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	16,760	23,74	476,77	7.990,67	381,15	8.371,82
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	16,760	23,74	155,94	2.613,55	124,66	2.738,21
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	16,760	23,74	4,83	80,95	3,86	84,81
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	1.227,720	23,74	13,93	17.102,14	815,77	17.917,91

08.02.15 - Ala de contenção(8unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	46,590	23,74	116,37	5.421,68	258,61	5.680,29
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	4,720	23,74	476,77	2.250,35	107,34	2.357,69
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	4,720	23,74	155,94	736,04	35,10	771,14
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	4,720	23,74	4,83	22,80	1,08	23,88
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	981,280	23,74	13,93	13.669,23	652,02	14.321,25

08.02.16 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	40,000	23,74	437,63	17.505,20	834,99	18.340,19
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	40,000	23,74	155,94	6.237,60	297,53	6.535,13
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	40,000	23,74	4,83	193,20	9,21	202,41
SICRO 01/26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	OAES A	20,000	23,74	119,71	2.394,20	114,20	2.508,40
SICRO 01/26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	SAOA E	40,000	23,74	692,75	27.710,00	1.321,76	29.031,76

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

08.03 - PASSAGEM INFERIOR DUPLA NO KM 6+540

08.03.01 - INFRA E MESOESTRUTURA - Estacas(32unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	SAOA E	960,000	23,74	743,81	714.057,60	34.060,54	748.118,14
PRÓPRIA 07/25	CPU150940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	OAES A	96,000	23,74	110,60	10.617,60	506,45	11.124,05

08.03.02 - Escavação e reaterro

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	216,000	23,74	8,86	1.913,76	91,28	2.005,04
SICRO 01/26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	81,000	23,74	107,84	8.735,04	416,66	9.151,70
SICRO 01/26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	TER	184,000	23,74	26,00	4.784,00	228,19	5.012,19

08.03.03 - Escoramento

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	1.640,000	23,74	47,64	78.129,60	3.726,78	81.856,38

08.03.04 - Bloco de fundação(8unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	122,880	23,74	116,37	14.299,55	682,08	14.981,63
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	4,100	23,74	512,31	2.100,47	100,19	2.200,66
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	98,300	23,74	476,77	46.866,49	2.235,53	49.102,02
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	98,300	23,74	155,94	15.328,90	731,18	16.060,08
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	98,300	23,74	4,83	474,79	22,64	497,43
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.972,480	23,74	13,93	69.266,65	3.304,01	72.570,66

08.03.05 - Baldrame de fundação(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	59,500	23,74	116,37	6.924,02	330,27	7.254,29
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	11,900	23,74	476,77	5.673,56	270,62	5.944,18

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	11,900	23,74	155,94	1.855,69	88,51	1.944,20
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	11,900	23,74	4,83	57,48	2,74	60,22
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	754,200	23,74	13,93	10.506,01	501,13	11.007,14
SICRO 01/26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	OC MA	192,000	23,74	18,36	3.525,12	168,14	3.693,26

08.03.06 - Cortina contenção(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	254,760	23,74	116,37	29.646,42	1.414,13	31.060,55
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	32,390	23,74	476,77	15.442,58	736,61	16.179,19
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	32,390	23,74	155,94	5.050,90	240,92	5.291,82
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	32,390	23,74	4,83	156,44	7,46	163,90
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	3.948,560	23,74	13,93	55.003,44	2.623,66	57.627,10

08.03.07 - Pilar(8unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	165,880	23,74	116,37	19.303,46	920,77	20.224,23
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	49,760	23,74	476,77	23.724,08	1.131,63	24.855,71
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	49,760	23,74	155,94	7.759,57	370,13	8.129,70
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	49,760	23,74	4,83	240,34	11,46	251,80
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	3.252,960	23,74	13,93	45.313,73	2.161,46	47.475,19

08.03.08 - Calços de apoio(24unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	18,240	23,74	116,37	2.122,59	101,24	2.223,83
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	1,030	23,74	476,77	491,07	23,42	514,49
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	1,030	23,74	155,94	160,62	7,66	168,28
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	1,030	23,74	4,83	4,97	0,23	5,20

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	454,440	23,74	13,93	6.330,35	301,95	6.632,30

08.03.09 - Viga travessa(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	224,480	23,74	116,37	26.122,74	1.246,05	27.368,79
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	75,840	23,74	476,77	36.158,24	1.724,74	37.882,98
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	75,840	23,74	155,94	11.826,49	564,12	12.390,61
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	75,840	23,74	4,83	366,31	17,47	383,78
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	11.376,000	23,74	13,93	158.467,68	7.558,90	166.026,58

08.03.10 - SUPERESTRUTURA - Viga longarina pré-moldada VP-100 (12unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	670,850	23,74	116,37	78.066,81	3.723,78	81.790,59
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	68,270	23,74	585,76	39.989,84	1.907,51	41.897,35
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	68,270	23,74	155,94	10.646,02	507,81	11.153,83
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	68,270	23,74	4,83	329,74	15,72	345,46
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	18.991,750	23,74	13,93	264.555,08	12.619,27	277.174,35
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	5.994,000	23,74	10,81	64.795,14	3.090,72	67.885,86
PRÓPRIA 07/25	CPU150978	Protensão e injeção de 3 cabos com 11 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	72,000	23,74	1.192,73	85.876,56	4.096,31	89.972,87
SICRO 01/26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	SAOA E	115,200	23,74	159,71	18.398,59	877,61	19.276,20
SICRO 01/26	5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	UN	OAES A	12,000	23,74	4.169,63	50.035,56	2.386,69	52.422,25
SICRO 01/26	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	OAES A	12,000	23,74	5.237,95	62.855,40	2.998,20	65.853,60
SICRO 01/26	5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	1.800,000	23,74	1,60	2.880,00	137,37	3.017,37

08.03.11 - Pré-laje(260unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	156,100	23,74	116,37	18.165,36	866,48	19.031,84

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	28,780	23,74	476,77	13.721,44	654,51	14.375,95
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	28,780	23,74	155,94	4.487,95	214,07	4.702,02
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	28,780	23,74	4,83	139,01	6,63	145,64
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.693,000	23,74	13,93	65.373,49	3.118,31	68.491,80
SICRO 01/26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de	T	OAES A	75,000	23,74	43,17	3.237,75	154,44	3.392,19
SICRO 01/26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	OAES A	75,000	23,74	81,05	6.078,75	289,95	6.368,70
SICRO 01/26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	750,000	23,74	1,37	1.027,50	49,01	1.076,51

08.03.12 - Laje do tabuleiro(2unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	131,110	23,74	116,37	15.257,27	727,77	15.985,04
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	155,370	23,74	476,77	74.075,75	3.533,41	77.609,16
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	155,370	23,74	155,94	24.228,40	1.155,69	25.384,09
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	SAOA E	155,370	23,74	4,83	750,44	35,79	786,23
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	19.247,440	23,74	13,93	268.116,84	12.789,17	280.906,01
SICRO 01/26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	OAES A	20,000	23,74	109,11	2.182,20	104,09	2.286,29
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	12,160	23,74	512,31	6.229,69	297,15	6.526,84

08.03.13 - Laje de aproximação(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	52,810	23,74	116,37	6.145,50	293,14	6.438,64
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	73,050	23,74	476,77	34.828,05	1.661,29	36.489,34
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	73,050	23,74	155,94	11.391,42	543,37	11.934,79
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	73,050	23,74	4,83	352,83	16,82	369,65
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	8.144,000	23,74	13,93	113.445,92	5.411,37	118.857,29

08.03.14 - Barreira new jersey(4unid)

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	141,520	23,74	116,37	16.468,68	785,55	17.254,23
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	16,760	23,74	476,77	7.990,67	381,15	8.371,82
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	16,760	23,74	155,94	2.613,55	124,66	2.738,21
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	16,760	23,74	4,83	80,95	3,86	84,81
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	1.227,720	23,74	13,93	17.102,14	815,77	17.917,91

08.03.15 - Ala de contenção(8unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	46,590	23,74	116,37	5.421,68	258,61	5.680,29
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	4,720	23,74	476,77	2.250,35	107,34	2.357,69
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	4,720	23,74	155,94	736,04	35,10	771,14
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	4,720	23,74	4,83	22,80	1,08	23,88
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	981,280	23,74	13,93	13.669,23	652,02	14.321,25

08.03.16 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	40,000	23,74	437,63	17.505,20	834,99	18.340,19
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	40,000	23,74	155,94	6.237,60	297,53	6.535,13
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	40,000	23,74	4,83	193,20	9,21	202,41
SICRO 01/26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	OAES A	20,000	23,74	119,71	2.394,20	114,20	2.508,40
SICRO 01/26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	OC MA	40,000	23,74	692,75	27.710,00	1.321,76	29.031,76

08.04 - VIADUTO DUPLO S/ BR-470 - KM 10+600 - LE

08.04.01 - INFRA E MESOESTRUTURA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	SAOA E	2.250,000	23,74	743,81	1.673.572,50	79.829,40	1.753.401,90
PRÓPRIA 07/25	CPU150940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	OAES A	225,000	23,74	110,60	24.885,00	1.187,01	26.072,01

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	940,000	23,74	8,86	8.328,40	397,26	8.725,66
SICRO 01/26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	120,000	23,74	107,84	12.940,80	617,27	13.558,07
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	21,650	23,74	512,31	11.091,51	529,06	11.620,57
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	1.280,460	23,74	116,37	149.007,13	7.107,64	156.114,77
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	710,180	23,74	585,76	415.995,04	19.842,96	435.838,00
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	710,180	23,74	155,94	110.745,47	5.282,55	116.028,02
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	710,180	23,74	4,83	3.430,17	163,61	3.593,78
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	71.000,000	23,74	13,93	989.030,00	47.176,73	1.036.206,73
SICRO 01/26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	SAOA E	1.628,160	23,74	159,71	260.033,43	12.403,59	272.437,02
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	2.453,400	23,74	47,64	116.879,98	5.575,17	122.455,15
SICRO 01/26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	OC MA	360,000	23,74	18,36	6.609,60	315,27	6.924,87

08.04.02 - SUPERESTRUTURA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	3.916,620	23,74	116,37	455.777,07	21.740,56	477.517,63
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	900,200	23,74	585,76	527.301,15	25.152,26	552.453,41
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	900,200	23,74	155,94	140.377,19	6.695,99	147.073,18
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	900,200	23,74	4,83	4.347,97	207,39	4.555,36
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	90.000,000	23,74	13,93	1.253.700,00	59.801,49	1.313.501,49

08.04.03 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 31,82m (20x)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	2.914,800	23,74	116,37	339.195,28	16.179,61	355.374,89
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	418,800	23,74	585,76	245.316,29	11.701,58	257.017,87
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	418,800	23,74	155,94	65.307,67	3.115,17	68.422,84
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	SAOA E	418,800	23,74	4,83	2.022,80	96,48	2.119,28

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	50.000,000	23,74	13,93	696.500,00	33.223,05	729.723,05
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	23.720,000	23,74	10,81	256.413,20	12.230,90	268.644,10
PRÓPRIA 07/25	CPU150979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	120,000	23,74	1.605,18	192.621,60	9.188,05	201.809,65
SICRO 01/26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	OAES A	20,000	23,74	6.918,45	138.369,00	6.600,20	144.969,20
SICRO 01/26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	360,000	23,74	1,11	399,60	19,06	418,66
SICRO 01/26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	OAES A	20,000	23,74	5.986,22	119.724,40	5.710,85	125.435,25

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	2.599,000	23,74	116,37	302.445,63	14.426,65	316.872,28
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	374,200	23,74	585,76	219.191,39	10.455,42	229.646,81
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	374,200	23,74	155,94	58.352,75	2.783,42	61.136,17
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	374,200	23,74	4,83	1.807,39	86,21	1.893,60
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	44.904,000	23,74	13,93	625.512,72	29.836,95	655.349,67
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	20.920,000	23,74	10,81	226.145,20	10.787,12	236.932,32
PRÓPRIA 07/25	CPU150979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	120,000	23,74	1.605,18	192.621,60	9.188,05	201.809,65
SICRO 01/26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	OAES A	20,000	23,74	6.918,45	138.369,00	6.600,20	144.969,20
SICRO 01/26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	360,000	23,74	1,11	399,60	19,06	418,66
SICRO 01/26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	OAES A	20,000	23,74	5.986,22	119.724,40	5.710,85	125.435,25
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	4.033,800	23,74	47,64	192.170,23	9.166,51	201.336,74
SICRO 01/26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de	T	OAES A	355,950	23,74	43,17	15.366,36	732,97	16.099,33
SICRO 01/26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	OAES A	355,950	23,74	81,05	28.849,75	1.376,13	30.225,88
SICRO 01/26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	106,785	23,74	1,37	146,30	6,97	153,27

[illegible]

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	20,290	23,74	512,31	10.394,77	495,83	10.890,60
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	19,620	23,74	116,37	2.283,18	108,90	2.392,08
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	74,520	23,74	585,76	43.650,84	2.082,14	45.732,98
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	74,520	23,74	155,94	11.620,65	554,30	12.174,95
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	74,520	23,74	4,83	359,93	17,16	377,09
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	7.500,000	23,74	13,93	104.475,00	4.983,45	109.458,45

08.04.06 - BARREIRA NEW JERSEY

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	496,640	23,74	116,37	57.794,00	2.756,77	60.550,77
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	66,560	23,74	585,76	38.988,19	1.859,73	40.847,92
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	66,560	23,74	155,94	10.379,37	495,09	10.874,46
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	66,560	23,74	4,83	321,48	15,33	336,81
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	5.300,000	23,74	13,93	73.829,00	3.521,64	77.350,64
SICRO 01/26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	OAES A	64,000	23,74	109,11	6.983,04	333,09	7.316,13

08.04.07 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	173,000	23,74	437,63	75.709,99	3.611,36	79.321,35
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	173,000	23,74	155,94	26.977,62	1.286,83	28.264,45
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	173,000	23,74	4,83	835,59	39,85	875,44
SICRO 01/26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	OAES A	87,000	23,74	119,71	10.414,77	496,78	10.911,55
SICRO 01/26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	SAOA E	173,000	23,74	692,75	119.845,75	5.716,64	125.562,39

08.05 - VIADUTO DUPLO S/ BR-470 - KM 10+600 - LD

08.05.01 - INFRA E MESOESTRUTURA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	SAOA E	2.250,000	23,74	743,81	1.673.572,50	79.829,40	1.753.401,90

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU150940	Emenda de estaca centrífuga D=60cm	UNID	OAES A	225,000	23,74	110,60	24.885,00	1.187,01	26.072,01
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	940,000	23,74	8,86	8.328,40	397,26	8.725,66
SICRO 01/26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	120,000	23,74	107,84	12.940,80	617,27	13.558,07
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	21,650	23,74	512,31	11.091,51	529,06	11.620,57
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	1.221,560	23,74	116,37	142.152,94	6.780,69	148.933,63
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	689,560	23,74	585,76	403.916,67	19.266,82	423.183,49
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	689,560	23,74	155,94	107.529,99	5.129,18	112.659,17
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	689,560	23,74	4,83	3.330,57	158,86	3.489,43
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	69.000,000	23,74	13,93	961.170,00	45.847,80	1.007.017,80
SICRO 01/26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	SAOA E	1.628,160	23,74	159,71	260.033,43	12.403,59	272.437,02
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	2.115,000	23,74	47,64	100.758,60	4.806,18	105.564,78
SICRO 01/26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	OC MA	360,000	23,74	18,36	6.609,60	315,27	6.924,87

08.05.02 - SUPERESTRUTURA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	3.916,620	23,74	116,37	455.777,07	21.740,56	477.517,63
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	900,200	23,74	585,76	527.301,15	25.152,26	552.453,41
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	900,200	23,74	155,94	140.377,19	6.695,99	147.073,18
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	900,200	23,74	4,83	4.347,97	207,39	4.555,36
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	90.000,000	23,74	13,93	1.253.700,00	59.801,49	1.313.501,49

08.05.03 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 31,82m (20x)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	2.914,800	23,74	116,37	339.195,28	16.179,61	355.374,89
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	418,800	23,74	585,76	245.316,29	11.701,58	257.017,87
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	418,800	23,74	155,94	65.307,67	3.115,17	68.422,84

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	418,800	23,74	4,83	2.022,80	96,48	2.119,28
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	50.000,000	23,74	13,93	696.500,00	33.223,05	729.723,05
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	23.720,000	23,74	10,81	256.413,20	12.230,90	268.644,10
PRÓPRIA 07/25	CPU150979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	120,000	23,74	1.605,18	192.621,60	9.188,05	201.809,65
SICRO 01/26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	OAES A	20,000	23,74	6.918,45	138.369,00	6.600,20	144.969,20
SICRO 01/26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	360,000	23,74	1,11	399,60	19,06	418,66
SICRO 01/26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	OAES A	20,000	23,74	5.986,22	119.724,40	5.710,85	125.435,25

08.05.04 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 28,31m (28x)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	2.599,000	23,74	116,37	302.445,63	14.426,65	316.872,28
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	374,200	23,74	585,76	219.191,39	10.455,42	229.646,81
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	374,200	23,74	155,94	58.352,75	2.783,42	61.136,17
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	374,200	23,74	4,83	1.807,39	86,21	1.893,60
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	44.904,000	23,74	13,93	625.512,72	29.836,95	655.349,67
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	20.920,000	23,74	10,81	226.145,20	10.787,12	236.932,32
PRÓPRIA 07/25	CPU150979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	120,000	23,74	1.605,18	192.621,60	9.188,05	201.809,65
SICRO 01/26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	OAES A	20,000	23,74	6.918,45	138.369,00	6.600,20	144.969,20
SICRO 01/26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	360,000	23,74	1,11	399,60	19,06	418,66
SICRO 01/26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	OAES A	20,000	23,74	5.986,22	119.724,40	5.710,85	125.435,25
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	4.033,800	23,74	47,64	192.170,23	9.166,51	201.336,74
SICRO 01/26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de	T	OAES A	355,950	23,74	43,17	15.366,36	732,97	16.099,33
SICRO 01/26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	OAES A	355,950	23,74	81,05	28.849,75	1.376,13	30.225,88
SICRO 01/26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	106,785	23,74	1,37	146,30	6,97	153,27

08.05.05 - PLACA DE TRANSIÇÃO

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	20,290	23,74	512,31	10.394,77	495,83	10.890,60
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	19,620	23,74	116,37	2.283,18	108,90	2.392,08
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	74,520	23,74	585,76	43.650,84	2.082,14	45.732,98
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	74,520	23,74	155,94	11.620,65	554,30	12.174,95
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	74,520	23,74	4,83	359,93	17,16	377,09
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	7.500,000	23,74	13,93	104.475,00	4.983,45	109.458,45

08.05.06 - BARREIRA NEW JERSEY

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	496,640	23,74	116,37	57.794,00	2.756,77	60.550,77
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	66,560	23,74	585,76	38.988,19	1.859,73	40.847,92
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	66,560	23,74	155,94	10.379,37	495,09	10.874,46
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	66,560	23,74	4,83	321,48	15,33	336,81
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	5.300,000	23,74	13,93	73.829,00	3.521,64	77.350,64
SICRO 01/26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	OAES A	64,000	23,74	109,11	6.983,04	333,09	7.316,13

08.05.07 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	173,000	23,74	437,63	75.709,99	3.611,36	79.321,35
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	173,000	23,74	155,94	26.977,62	1.286,83	28.264,45
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	173,000	23,74	4,83	835,59	39,85	875,44
SICRO 01/26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	OAES A	87,000	23,74	119,71	10.414,77	496,78	10.911,55
SICRO 01/26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	OC MA	173,000	23,74	692,75	119.845,75	5.716,64	125.562,39

08.06 - VIADUTOS SOBRE SOLOS MOLES - KM 14+553 / KM 22+830 / KM 23+382

08.06.01 - INFRA E MESOESTRUTURA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrífugo com compressão admissível de 170 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	SAOA E	92.200,000	23,74	582,79	53.733.238,00	2.563.075,45	56.296.313,45
PRÓPRIA 07/25	CPU150945	Emenda de estaca centrífuga D=50cm	UNID	OAES A	7.376,000	23,74	88,18	650.415,68	31.024,82	681.440,50
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	32.270,000	23,74	8,86	285.912,20	13.638,01	299.550,21
SICRO 01/26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	16.135,000	23,74	107,84	1.739.998,40	82.997,92	1.822.996,32
SICRO 01/26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	TER	43.011,300	23,74	26,00	1.118.293,80	53.342,61	1.171.636,41
SICRO 01/26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	OC MA	22.128,000	23,74	18,36	406.270,08	19.379,08	425.649,16
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	829,800	23,74	512,31	425.114,84	20.277,97	445.392,81
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	75.650,100	23,74	116,37	8.803.402,14	419.922,28	9.223.324,42
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	36.843,120	23,74	476,77	17.565.694,32	837.883,61	18.403.577,93
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	36.843,120	23,74	155,94	5.745.316,13	274.051,57	6.019.367,70
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	36.843,120	23,74	4,83	177.952,27	8.488,32	186.440,59
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	OAES A	2.617.558,000	23,74	13,93	36.462.582,94	1.739.265,20	38.201.848,14
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	71.814,580	23,74	47,64	3.421.246,59	163.193,46	3.584.440,05

08.06.02 - SUPERESTRUTURA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	263.443,060	23,74	116,37	30.656.868,89	1.462.332,64	32.119.201,53
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	56.154,410	23,74	476,77	26.772.738,06	1.277.059,60	28.049.797,66
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	56.154,410	23,74	155,94	8.756.718,70	417.695,48	9.174.414,18
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	56.154,410	23,74	4,83	271.225,80	12.937,47	284.163,27
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.755.676,000	23,74	13,93	66.246.566,68	3.159.961,23	69.406.527,91
PRÓPRIA 01/26	CPU150946	Estrutura metálica fabricação vigas pré-moldadas e pré-tensionadas	UNID	SAOA E	4.149,000	23,74	384,14	1.593.796,86	76.024,11	1.669.820,97
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	24.894,000	23,74	585,76	14.581.909,44	695.557,08	15.277.466,52
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	24.894,000	23,74	4,83	120.238,02	5.735,35	125.973,37
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	2.489.400,000	23,74	13,93	34.677.342,00	1.654.109,21	36.331.451,21

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	2.354.788,000	23,74	10,79	25.408.162,52	1.211.969,35	26.620.131,87
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	216.209,000	23,74	10,81	2.337.219,29	111.485,36	2.448.704,65
PRÓPRIA 07/25	CPU150970	Protensão de 8 cordoalhas de 15,2 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	4.149,000	23,74	1.358,29	5.635.545,21	268.815,50	5.904.360,71
PRÓPRIA 07/25	CPU150971	Protensão de 2 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	4.149,000	23,74	419,99	1.742.538,51	83.119,08	1.825.657,59
SICRO 01/26	5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	UN	OAES A	4.149,000	23,74	4.169,63	17.299.794,87	825.200,21	18.124.995,08
SICRO 01/26	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	OAES A	4.149,000	23,74	5.237,95	21.732.254,55	1.036.628,54	22.768.883,09
SICRO 01/26	5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	311.175,000	23,74	1,60	497.880,00	23.748,87	521.628,87
SICRO 01/26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de	T	OAES A	32.270,000	23,74	43,17	1.393.095,90	66.450,67	1.459.546,57
SICRO 01/26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	OAES A	32.270,000	23,74	81,05	2.615.483,50	124.758,56	2.740.242,06
SICRO 01/26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	161.350,000	23,74	1,37	221.049,50	10.544,06	231.593,56
SICRO 01/26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	SAOA E	24.396,120	23,74	159,71	3.896.304,33	185.853,71	4.082.158,04
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	56.915,060	23,74	47,64	2.711.433,46	129.335,37	2.840.768,83
SICRO 01/26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	OAES A	3.227,000	23,74	109,11	352.097,97	16.795,07	368.893,04

08.06.03 - BARREIRA NEW JERSEY

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	43.149,600	23,74	116,37	5.021.318,95	239.516,91	5.260.835,86
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	5.753,280	23,74	476,77	2.742.991,31	130.840,68	2.873.831,99
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	5.753,280	23,74	155,94	897.166,48	42.794,84	939.961,32
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	5.753,280	23,74	4,83	27.788,34	1.325,50	29.113,84
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	345.289,000	23,74	13,93	4.809.875,77	229.431,07	5.039.306,84

08.07 - PONTE / VIADUTO (SC 412) DUPLO SOBRE O RIO ITAJAÍ-AÇU Km 14+200 - LE (PISTA NORTE - PN)**08.07.01 - INFRA E MESOESTRUTURA - ESTACAS**

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	SAOA E	13.050,000	23,74	743,81	9.706.720,50	463.010,56	10.169.731,06
PRÓPRIA 07/25	CPU150940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	OAES A	1.305,000	23,74	110,60	144.333,00	6.884,68	151.217,68

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

08.07.02 - Escavação e reaterro

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	1.536,000	23,74	8,86	13.608,96	649,14	14.258,10
SICRO 01/26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	638,000	23,74	107,84	68.801,92	3.281,85	72.083,77
SICRO 01/26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	TER	1.586,000	23,74	26,00	41.236,00	1.966,95	43.202,95

08.07.03 - Escoramento

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	18.144,000	23,74	47,64	864.380,16	41.230,93	905.611,09

08.07.04 - Bloco de fundação TP-01 (35unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	21,440	23,74	512,31	10.983,93	523,93	11.507,86
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	588,000	23,74	116,37	68.425,56	3.263,89	71.689,45
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	514,500	23,74	476,77	245.298,17	11.700,72	256.998,89
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	514,500	23,74	155,94	80.231,13	3.827,02	84.058,15
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	514,500	23,74	4,83	2.485,04	118,53	2.603,57
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	51.450,000	23,74	13,93	716.698,50	34.186,51	750.885,01

08.07.05 - Bloco de fundação TP-02(10unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	8,310	23,74	512,31	4.257,30	203,07	4.460,37
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	280,500	23,74	116,37	32.641,79	1.557,01	34.198,80
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	282,630	23,74	476,77	134.749,51	6.427,55	141.177,06
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	282,630	23,74	155,94	44.073,32	2.102,29	46.175,61
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	282,630	23,74	4,83	1.365,10	65,11	1.430,21
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	28.262,500	23,74	13,93	393.696,63	18.779,32	412.475,95

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

08.07.06 - Baldrame de fundação TP-01 (3unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	0,280	23,74	512,31	143,45	6,84	150,29
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	28,130	23,74	116,37	3.273,49	156,14	3.429,63
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	5,630	23,74	476,77	2.684,22	128,03	2.812,25
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	5,630	23,74	155,94	877,94	41,87	919,81
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	5,630	23,74	4,83	27,19	1,29	28,48
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	562,500	23,74	13,93	7.835,63	373,75	8.209,38

08.07.07 - Baldrame de fundação TP-02(6unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	1,080	23,74	512,31	553,29	26,39	579,68
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	108,000	23,74	116,37	12.567,96	599,49	13.167,45
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	21,600	23,74	476,77	10.298,23	491,22	10.789,45
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	21,600	23,74	155,94	3.368,30	160,66	3.528,96
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	21,600	23,74	4,83	104,33	4,97	109,30
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	2.160,000	23,74	13,93	30.088,80	1.435,23	31.524,03

08.07.08 - Baldrame de fundação TP-03(5unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	0,690	23,74	512,31	353,49	16,86	370,35
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	68,750	23,74	116,37	8.000,44	381,62	8.382,06
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	13,750	23,74	476,77	6.555,59	312,70	6.868,29
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	13,750	23,74	155,94	2.144,18	102,27	2.246,45
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	13,750	23,74	4,83	66,41	3,16	69,57
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	1.375,000	23,74	13,93	19.153,75	913,63	20.067,38

08.07.09 - Baldrame de fundação TP-04(10unid)

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	1,380	23,74	512,31	706,99	33,72	740,71
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	192,500	23,74	116,37	22.401,23	1.068,53	23.469,76
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	41,250	23,74	476,77	19.666,76	938,10	20.604,86
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	41,250	23,74	155,94	6.432,53	306,83	6.739,36
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	41,250	23,74	4,83	199,24	9,50	208,74
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.125,000	23,74	13,93	57.461,25	2.740,90	60.202,15
SICRO 01/26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	OC MA	1.008,000	23,74	18,36	18.506,88	882,77	19.389,65

08.07.10 - Viga travessa + Cortina contenção AP-01(1unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	143,040	23,74	116,37	16.645,56	793,99	17.439,55
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	46,730	23,74	476,77	22.279,46	1.062,73	23.342,19
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	46,730	23,74	155,94	7.287,08	347,59	7.634,67
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	46,730	23,74	4,83	225,71	10,76	236,47
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	5.607,230	23,74	13,93	78.108,71	3.725,78	81.834,49

08.07.11 - Viga travessa + Cortina contenção AP-02(1unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	97,040	23,74	116,37	11.292,54	538,65	11.831,19
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	31,050	23,74	476,77	14.803,71	706,13	15.509,84
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	31,050	23,74	155,94	4.841,94	230,96	5.072,90
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	31,050	23,74	4,83	149,97	7,15	157,12
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	3.726,320	23,74	13,93	51.907,64	2.475,99	54.383,63

08.07.12 - Viga travessa + Cortina contenção AP-21(1unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	143,040	23,74	116,37	16.645,56	793,99	17.439,55
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	46,730	23,74	476,77	22.279,46	1.062,73	23.342,19
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	46,730	23,74	155,94	7.287,08	347,59	7.634,67
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	46,730	23,74	4,83	225,71	10,76	236,47
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	5.607,230	23,74	13,93	78.108,71	3.725,78	81.834,49

08.07.13 - Viga travessa central(19unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	1.602,080	23,74	116,37	186.434,05	8.892,90	195.326,95
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	1.035,690	23,74	476,77	493.785,92	23.553,58	517.339,50
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	1.035,390	23,74	155,94	161.458,72	7.701,58	169.160,30
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	1.035,690	23,74	4,83	5.002,38	238,61	5.240,99
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	134.639,700	23,74	13,93	1.875.531,02	89.462,82	1.964.993,84

08.07.14 - Pilar circular TP-01 - D120(35unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	299,710	23,74	116,37	34.877,25	1.663,64	36.540,89
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	89,910	23,74	476,77	42.866,39	2.044,72	44.911,11
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	89,910	23,74	155,94	14.020,57	668,78	14.689,35
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	89,910	23,74	4,83	434,27	20,71	454,98
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	10.789,490	23,74	13,93	150.297,60	7.169,19	157.466,79

08.07.15 - Pilar circular TP-02 - D180(10unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	636,740	23,74	116,37	74.097,43	3.534,44	77.631,87
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	286,530	23,74	476,77	136.608,91	6.516,24	143.125,15
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	286,530	23,74	155,94	44.681,49	2.131,30	46.812,79

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	286,530	23,74	4,83	1.383,94	66,01	1.449,95
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	34.383,850	23,74	13,93	478.967,03	22.846,72	501.813,75

08.07.16 - Viga ligação pilar circular(5unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	133,000	23,74	116,37	15.477,21	738,26	16.215,47
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	42,000	23,74	476,77	20.024,34	955,16	20.979,50
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	42,000	23,74	155,94	6.549,48	312,41	6.861,89
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	42,000	23,74	4,83	202,86	9,67	212,53
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	6.300,000	23,74	13,93	87.759,00	4.186,10	91.945,10

08.07.17 - Calços de apoio(260unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	85,800	23,74	116,37	9.984,55	476,26	10.460,81
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	11,700	23,74	476,77	5.578,21	266,08	5.844,29
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	11,700	23,74	155,94	1.824,50	87,02	1.911,52
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	11,700	23,74	4,83	56,51	2,69	59,20
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	5.850,000	23,74	13,93	81.490,50	3.887,09	85.377,59

08.07.18 - Aparelho de Apoio Fretado

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	SAOA E	3.796,000	23,74	159,71	606.259,16	28.918,56	635.177,72

08.07.19 - SUPERESTRUTURA - Viga longarina pré-moldada VP-170 (130unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	19.506,100	23,74	116,37	2.269.924,86	108.275,41	2.378.200,27
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	2.530,320	23,74	585,76	1.482.160,24	70.699,04	1.552.859,28
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	2.530,320	23,74	155,94	394.578,10	18.821,37	413.399,47

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	2.530,320	23,74	4,83	12.221,45	582,96	12.804,41
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	708.489,600	23,74	13,93	9.869.260,13	470.763,70	10.340.023,83
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	205.732,800	23,74	10,81	2.223.971,57	106.083,44	2.330.055,01
PRÓPRIA 07/25	CPU150973	Protensão e injeção de 4 cabos com 16 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	1.040,000	23,74	1.724,08	1.793.043,20	85.528,16	1.878.571,36
PRÓPRIA 07/25	CPU150932	IÇAMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE VIGA LONGARINA PRÉ MOLDADA ATÉ 70 TONELADAS, COM TRELIÇA LANÇADEIRA, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS, MATERIAIS, MÃO DE OBRA E OUTROS INERENTES AO PROCESSO	UNID	OAES A	130,000	23,74	25.079,18	3.260.293,40	155.515,99	3.415.809,39

08.07.20 - Viga transversina TP-01(25unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	713,250	23,74	116,37	83.000,90	3.959,14	86.960,04
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	178,310	23,74	476,77	85.012,86	4.055,11	89.067,97
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	178,310	23,74	155,94	27.805,66	1.326,32	29.131,98
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	178,310	23,74	4,83	861,24	41,08	902,32
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	24.963,750	23,74	13,93	347.745,04	16.587,43	364.332,47

08.07.21 - Viga transversina TP-02(15unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	523,800	23,74	116,37	60.954,61	2.907,53	63.862,14
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	130,950	23,74	476,77	62.433,03	2.978,05	65.411,08
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	130,950	23,74	155,94	20.420,34	974,05	21.394,39
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	130,950	23,74	4,83	632,49	30,16	662,65
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	18.333,000	23,74	13,93	255.378,69	12.181,56	267.560,25

08.07.22 - Pré-laje(1860unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	837,000	23,74	116,37	97.401,69	4.646,06	102.047,75
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	167,400	23,74	476,77	79.811,30	3.806,99	83.618,29

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	167,400	23,74	155,94	26.104,36	1.245,17	27.349,53
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	167,400	23,74	4,83	808,54	38,56	847,10
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	53.568,000	23,74	13,93	746.202,24	35.593,84	781.796,08
SICRO 01/26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de	T	OAES A	430,000	23,74	43,17	18.563,10	885,45	19.448,55
SICRO 01/26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	OAES A	430,000	23,74	81,05	34.851,50	1.662,41	36.513,91
SICRO 01/26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	2.150,000	23,74	1,37	2.945,50	140,50	3.086,00

08.07.23 - Laje do tabuleiro

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	1.545,100	23,74	116,37	179.803,29	8.576,61	188.379,90
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	2.636,770	23,74	476,77	1.257.132,83	59.965,23	1.317.098,06
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	2.636,770	23,74	155,94	411.177,91	19.613,18	430.791,09
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	2.636,770	23,74	4,83	12.735,60	607,48	13.343,08
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	237.309,300	23,74	13,93	3.305.718,55	157.682,77	3.463.401,32
SICRO 01/26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	OAES A	320,000	23,74	109,11	34.915,20	1.665,45	36.580,65
SICRO 01/26	0307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	M	OAES A	158,000	23,74	751,93	118.804,94	5.666,99	124.471,93

08.07.24 - Laje de aproximação TP-01(2unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	6,080	23,74	512,31	3.114,84	148,57	3.263,41
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	23,040	23,74	116,37	2.681,16	127,89	2.809,05
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	36,480	23,74	476,77	17.392,57	829,62	18.222,19
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	36,480	23,74	155,94	5.688,69	271,35	5.960,04
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	36,480	23,74	4,83	176,20	8,40	184,60
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	2.918,400	23,74	13,93	40.653,31	1.939,16	42.592,47

08.07.25 - Laje de aproximação TP-02(1unid)

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	1,980	23,74	512,31	1.014,37	48,38	1.062,75
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	8,340	23,74	116,37	970,53	46,29	1.016,82
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	11,880	23,74	476,77	5.664,03	270,17	5.934,20
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	11,880	23,74	155,94	1.852,57	88,36	1.940,93
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	11,880	23,74	4,83	57,38	2,73	60,11
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	950,400	23,74	13,93	13.239,07	631,50	13.870,57

08.07.26 - Barreira new jersey(2unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	1.115,390	23,74	116,37	129.797,93	6.191,36	135.989,29
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	296,170	23,74	476,77	141.204,97	6.735,47	147.940,44
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	296,170	23,74	155,94	46.184,75	2.203,01	48.387,76
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	296,170	23,74	4,83	1.430,50	68,23	1.498,73
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	23.693,380	23,74	13,93	330.048,78	15.743,32	345.792,10

08.07.27 - Ala de contenção(6unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	66,650	23,74	116,37	7.756,06	369,96	8.126,02
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	6,600	23,74	476,77	3.146,68	150,09	3.296,77
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	6,600	23,74	155,94	1.029,20	49,09	1.078,29
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	6,600	23,74	4,83	31,88	1,52	33,40
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	528,000	23,74	13,93	7.355,04	350,83	7.705,87

08.07.28 - Parede de fechamento(44unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	484,000	23,74	116,37	56.323,08	2.686,61	59.009,69

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	55,000	23,74	476,77	26.222,35	1.250,80	27.473,15
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	55,000	23,74	155,94	8.576,70	409,10	8.985,80
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	55,000	23,74	4,83	265,65	12,67	278,32
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.400,000	23,74	13,93	61.292,00	2.923,62	64.215,62

08.07.29 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	664,000	23,74	437,63	290.586,32	13.860,96	304.447,28
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	664,000	23,74	155,94	103.544,16	4.939,05	108.483,21
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	664,000	23,74	4,83	3.207,12	152,97	3.360,09
SICRO 01/26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	OAES A	332,000	23,74	119,71	39.743,72	1.895,77	41.639,49
SICRO 01/26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	OC MA	664,000	23,74	692,75	459.986,00	21.941,33	481.927,33

08.07.30 - Apoio náutico

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU150974	Apoio náutico p/ cravação est. Centrifugada. D=60cm (base 2306726)	M	OAES A	3.600,000	23,74	322,65	1.161.540,00	55.405,45	1.216.945,45
PRÓPRIA 07/25	CPU150975	Apoio náutico p/ armação blocos, viga travessa e pilares (base 2306731)	KG	OAES A	87.179,350	23,74	0,85	74.102,45	3.534,68	77.637,13
PRÓPRIA 07/25	CPU150976	Apoio náutico p/ concretagem de blocos, travessa, pilares e viga lig. (base 2306730)	M3	OAES A	742,430	23,74	166,88	123.896,72	5.909,87	129.806,59

08.08 - PONTE / VIADUTO (SC 412) DUPLO SOBRE O RIO ITAJAÍ-AÇU Km 14+200 - LD (PISTA SUL - PS)

08.08.01 - Estacas

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	SAOA E	13.590,000	23,74	743,81	10.108.377,90	482.169,62	10.590.547,52
PRÓPRIA 07/25	CPU150940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	OAES A	1.359,000	23,74	110,60	150.305,40	7.169,56	157.474,96

08.08.02 - Escavação e reaterro

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	1.632,000	23,74	8,86	14.459,52	689,71	15.149,23
SICRO 01/26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	678,000	23,74	107,84	73.115,52	3.487,61	76.603,13

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	TER	1.685,000	23,74	26,00	43.810,00	2.089,73	45.899,73

08.08.03 - Escoramento

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	19.008,000	23,74	47,64	905.541,12	43.194,31	948.735,43

08.08.04 - Bloco de fundação TP-01 (37unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	22,660	23,74	512,31	11.608,94	553,74	12.162,68
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	621,600	23,74	116,37	72.335,59	3.450,40	75.785,99
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	543,900	23,74	476,77	259.315,20	12.369,33	271.684,53
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	543,900	23,74	155,94	84.815,77	4.045,71	88.861,48
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	543,900	23,74	4,83	2.627,04	125,30	2.752,34
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	54.390,000	23,74	13,93	757.652,70	36.140,03	793.792,73

08.08.05 - Bloco de fundação TP-02(10unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	8,310	23,74	512,31	4.257,30	203,07	4.460,37
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	280,500	23,74	116,37	32.641,79	1.557,01	34.198,80
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	282,630	23,74	476,77	134.749,51	6.427,55	141.177,06
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	282,630	23,74	155,94	44.073,32	2.102,29	46.175,61
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	282,630	23,74	4,83	1.365,10	65,11	1.430,21
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	28.262,500	23,74	13,93	393.696,63	18.779,32	412.475,95

08.08.06 - Baldrame de fundação TP-01 (3unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	0,280	23,74	512,31	143,45	6,84	150,29
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	28,130	23,74	116,37	3.273,49	156,14	3.429,63

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	5,630	23,74	476,77	2.684,22	128,03	2.812,25
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	5,630	23,74	155,94	877,94	41,87	919,81
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	5,630	23,74	4,83	27,19	1,29	28,48
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	562,500	23,74	13,93	7.835,63	373,75	8.209,38

08.08.07 - Baldrame de fundação TP-02(6unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	1,080	23,74	512,31	553,29	26,39	579,68
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	108,000	23,74	116,37	12.567,96	599,49	13.167,45
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	21,600	23,74	476,77	10.298,23	491,22	10.789,45
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	21,600	23,74	155,94	3.368,30	160,66	3.528,96
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	21,600	23,74	4,83	104,33	4,97	109,30
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	2.160,000	23,74	13,93	30.088,80	1.435,23	31.524,03

08.08.08 - Baldrame de fundação TP-03(6unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	0,830	23,74	512,31	425,22	20,28	445,50
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	82,500	23,74	116,37	9.600,53	457,94	10.058,47
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	16,500	23,74	476,77	7.866,71	375,24	8.241,95
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	16,500	23,74	155,94	2.573,01	122,73	2.695,74
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	16,500	23,74	4,83	79,70	3,80	83,50
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	1.650,000	23,74	13,93	22.984,50	1.096,36	24.080,86

08.08.09 - Baldrame de fundação TP-04(10unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	1,380	23,74	512,31	706,99	33,72	740,71
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	192,500	23,74	116,37	22.401,23	1.068,53	23.469,76

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	41,250	23,74	476,77	19.666,76	938,10	20.604,86
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	41,250	23,74	155,94	6.432,53	306,83	6.739,36
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	41,250	23,74	4,83	199,24	9,50	208,74
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.125,000	23,74	13,93	57.461,25	2.740,90	60.202,15
SICRO 01/26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	OC MA	1.008,000	23,74	18,36	18.506,88	882,77	19.389,65

08.08.10 - Viga travessa + Cortina contenção AP-01(1unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	143,040	23,74	116,37	16.645,56	793,99	17.439,55
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	46,730	23,74	476,77	22.279,46	1.062,73	23.342,19
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	46,730	23,74	155,94	7.287,08	347,59	7.634,67
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	46,730	23,74	4,83	225,71	10,76	236,47
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	5.607,230	23,74	13,93	78.108,71	3.725,78	81.834,49

08.08.11 - Viga travessa + Cortina contenção AP-02(1unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	97,040	23,74	116,37	11.292,54	538,65	11.831,19
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	31,050	23,74	476,77	14.803,71	706,13	15.509,84
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	31,050	23,74	155,94	4.841,94	230,96	5.072,90
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	31,050	23,74	4,83	149,97	7,15	157,12
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	3.726,320	23,74	13,93	51.907,64	2.475,99	54.383,63

08.08.12 - Viga travessa + Cortina contenção AP-22(1unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	143,040	23,74	116,37	16.645,56	793,99	17.439,55
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	46,730	23,74	476,77	22.279,46	1.062,73	23.342,19
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	46,730	23,74	155,94	7.287,08	347,59	7.634,67

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	46,730	23,74	4,83	225,71	10,76	236,47
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	5.607,230	23,74	13,93	78.108,71	3.725,78	81.834,49

08.08.13 - Viga travessa central(20unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	1.686,400	23,74	116,37	196.246,37	9.360,95	205.607,32
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	1.090,200	23,74	476,77	519.774,65	24.793,25	544.567,90
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	1.090,200	23,74	155,94	170.005,79	8.109,27	178.115,06
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	1.090,000	23,74	4,83	5.264,70	251,12	5.515,82
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	141.726,000	23,74	13,93	1.974.243,18	94.171,39	2.068.414,57

08.08.14 - Pilar circular TP-01 - D120cm(37unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	303,480	23,74	116,37	35.315,97	1.684,57	37.000,54
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	91,040	23,74	476,77	43.405,14	2.070,42	45.475,56
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	91,040	23,74	155,94	14.196,78	677,18	14.873,96
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	91,040	23,74	4,83	439,72	20,97	460,69
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	10.925,200	23,74	13,93	152.188,04	7.259,36	159.447,40

08.08.15 - Pilar circular TP-02 - D180cm(10unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	636,740	23,74	116,37	74.097,43	3.534,44	77.631,87
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	286,530	23,74	476,77	136.608,91	6.516,24	143.125,15
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	286,530	23,74	155,94	44.681,49	2.131,30	46.812,79
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	286,530	23,74	4,83	1.383,94	66,01	1.449,95
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	34.383,850	23,74	13,93	478.967,03	22.846,72	501.813,75

08.08.16 - Viga ligação pilar circular(5unid)

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	133,000	23,74	116,37	15.477,21	738,26	16.215,47
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	42,000	23,74	476,77	20.024,34	955,16	20.979,50
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	42,000	23,74	155,94	6.549,48	312,41	6.861,89
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	42,000	23,74	4,83	202,86	9,67	212,53
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	6.300,000	23,74	13,93	87.759,00	4.186,10	91.945,10

08.08.17 - Calços de apoio(272unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	88,000	23,74	116,37	10.240,56	488,47	10.729,03
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	12,000	23,74	476,77	5.721,24	272,90	5.994,14
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	12,000	23,74	155,94	1.871,28	89,26	1.960,54
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	12,000	23,74	4,83	57,96	2,76	60,72
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	6.000,000	23,74	13,93	83.580,00	3.986,76	87.566,76

08.08.18 - Aparelho de Apoio Fretado (272 unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	SAOA E	3.971,200	23,74	159,71	634.240,35	30.253,26	664.493,61

08.08.19 - SUPERESTRUTURA - Viga longarina pré-moldada VP-170 (136unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	20.406,380	23,74	116,37	2.374.690,44	113.272,73	2.487.963,17
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	2.647,100	23,74	585,76	1.550.565,30	73.961,96	1.624.527,26
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	2.647,100	23,74	155,94	412.788,77	19.690,02	432.478,79
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	2.647,100	23,74	4,83	12.785,49	609,86	13.395,35
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	741.189,120	23,74	13,93	10.324.764,44	492.491,26	10.817.255,70
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	215.228,160	23,74	10,81	2.326.616,41	110.979,60	2.437.596,01

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU150973	Protensão e injeção de 4 cabos com 16 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	1.088,000	23,74	1.724,08	1.875.799,04	89.475,61	1.965.274,65
PRÓPRIA 07/25	CPU150932	IÇAMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE VIGA LONGARINA PRÉ MOLDADA ATÉ 70 TONELADAS, COM TRELIÇA LANÇADEIRA, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS, MATERIAIS, MÃO DE OBRA E OUTROS INERENTES AO PROCESSO	UNID	OAES A	136,000	23,74	25.079,18	3.410.768,48	162.693,65	3.573.462,13

08.08.20 - Viga transversina TP-01(27unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	770,310	23,74	116,37	89.640,97	4.275,87	93.916,84
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	192,580	23,74	476,77	91.816,37	4.379,64	96.196,01
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	192,580	23,74	155,94	30.030,93	1.432,47	31.463,40
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	192,580	23,74	4,83	930,16	44,36	974,52
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	26.960,850	23,74	13,93	375.564,64	17.914,43	393.479,07

08.08.21 - Viga transversina TP-02(15unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	523,800	23,74	116,37	60.954,61	2.907,53	63.862,14
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	130,950	23,74	476,77	62.433,03	2.978,05	65.411,08
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	130,950	23,74	155,94	20.420,34	974,05	21.394,39
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	130,950	23,74	4,83	632,49	30,16	662,65
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	18.333,000	23,74	13,93	255.378,69	12.181,56	267.560,25

08.08.22 - Pré-laje(2160unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	972,000	23,74	116,37	113.111,64	5.395,42	118.507,06
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	194,400	23,74	476,77	92.684,09	4.421,03	97.105,12
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	194,400	23,74	155,94	30.314,74	1.446,01	31.760,75
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	194,400	23,74	4,83	938,95	44,78	983,73
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	62.208,000	23,74	13,93	866.557,44	41.334,78	907.892,22

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de	T	OAES A	498,000	23,74	43,17	21.498,66	1.025,48	22.524,14
SICRO 01/26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	OAES A	498,000	23,74	81,05	40.362,90	1.925,31	42.288,21
SICRO 01/26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	2.490,000	23,74	1,37	3.411,30	162,71	3.574,01

08.08.23 - Laje do tabuleiro

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	1.621,900	23,74	116,37	188.740,50	9.002,92	197.743,42
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	2.736,170	23,74	476,77	1.304.523,77	62.225,78	1.366.749,55
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	2.736,170	23,74	155,94	426.678,35	20.352,55	447.030,90
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	3.736,170	23,74	4,83	18.045,70	860,77	18.906,47
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	246.255,300	23,74	13,93	3.430.336,33	163.627,04	3.593.963,37
SICRO 01/26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	OAES A	336,000	23,74	109,11	36.660,96	1.748,72	38.409,68
SICRO 01/26	0307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	M	OAES A	158,000	23,74	751,93	118.804,94	5.666,99	124.471,93

08.08.24 - Laje de aproximação TP-01(2unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	6,080	23,74	512,31	3.114,84	148,57	3.263,41
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	23,040	23,74	116,37	2.681,16	127,89	2.809,05
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	36,480	23,74	476,77	17.392,57	829,62	18.222,19
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	36,480	23,74	155,94	5.688,69	271,35	5.960,04
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	36,480	23,74	4,83	176,20	8,40	184,60
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	2.918,400	23,74	13,93	40.653,31	1.939,16	42.592,47

08.08.25 - Laje de aproximação TP-02(1unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	1,980	23,74	512,31	1.014,37	48,38	1.062,75
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	8,340	23,74	116,37	970,53	46,29	1.016,82

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	11,880	23,74	476,77	5.664,03	270,17	5.934,20
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	11,880	23,74	155,94	1.852,57	88,36	1.940,93
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	11,880	23,74	4,83	57,38	2,73	60,11
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	950,400	23,74	13,93	13.239,07	631,50	13.870,57

08.08.26 - Barreira new jersey(2unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	1.171,070	23,74	116,37	136.277,42	6.500,43	142.777,85
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	310,960	23,74	476,77	148.256,40	7.071,83	155.328,23
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	310,960	23,74	155,94	48.491,10	2.313,02	50.804,12
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	310,960	23,74	4,83	1.501,94	71,64	1.573,58
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	24.877,120	23,74	13,93	346.538,28	16.529,87	363.068,15

08.08.27 - Ala de contenção(6unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	66,650	23,74	116,37	7.756,06	369,96	8.126,02
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	6,600	23,74	476,77	3.146,68	150,09	3.296,77
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	6,600	23,74	155,94	1.029,20	49,09	1.078,29
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	6,600	23,74	4,83	31,88	1,52	33,40
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	528,000	23,74	13,93	7.355,04	350,83	7.705,87

08.08.28 - Parede de fechamento(44unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	484,000	23,74	116,37	56.323,08	2.686,61	59.009,69
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	55,000	23,74	476,77	26.222,35	1.250,80	27.473,15
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	55,000	23,74	155,94	8.576,70	409,10	8.985,80
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	55,000	23,74	4,83	265,65	12,67	278,32

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.400,000	23,74	13,93	61.292,00	2.923,62	64.215,62

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	694,000	23,74	437,63	303.715,22	14.487,21	318.202,43
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	694,000	23,74	155,94	108.222,36	5.162,20	113.384,56
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	694,000	23,74	4,83	3.352,02	159,89	3.511,91
SICRO 01/26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	OAES A	347,000	23,74	119,71	41.539,37	1.981,42	43.520,79
SICRO 01/26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	OAES A	694,000	23,74	692,75	480.768,50	22.932,65	503.701,15

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU150974	Apoio náutico p/ cravação est. Centrifugada. D=60cm (base 2306726)	M	OAES A	3.600,000	23,74	322,65	1.161.540,00	55.405,45	1.216.945,45
PRÓPRIA 07/25	CPU150975	Apoio náutico p/ armação blocos, viga travessa e pilares (base 2306731)	KG	OAES A	87.179,350	23,74	0,85	74.102,45	3.534,68	77.637,13
PRÓPRIA 07/25	CPU150976	Apoio náutico p/ concretagem de blocos,travessa, pilares e viga lig. (base 2306730)	M3	OAES A	742,430	23,74	166,88	123.896,72	5.909,87	129.806,59

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrífugo com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	SAOA E	960,000	23,74	743,81	714.057,60	34.060,54	748.118,14
PRÓPRIA 07/25	CPU150940	Emenda de estaca centrífuga D=60cm	UNID	OAES A	96,000	23,74	110,60	10.617,60	506,45	11.124,05

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	216,000	23,74	8,86	1.913,76	91,28	2.005,04
SICRO 01/26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	81,000	23,74	107,84	8.735,04	416,66	9.151,70
SICRO 01/26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	TER	184,000	23,74	26,00	4.784,00	228,19	5.012,19

[illegible]

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	1.640,000	23,74	47,64	78.129,60	3.726,78	81.856,38

08.09.04 - Bloco de fundação(8unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	122,880	23,74	116,37	14.299,55	682,08	14.981,63
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	98,300	23,74	476,77	46.866,49	2.235,53	49.102,02
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	98,300	23,74	155,94	15.328,90	731,18	16.060,08
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	98,300	23,74	4,83	474,79	22,64	497,43
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.970,560	23,74	13,93	69.239,90	3.302,74	72.542,64

08.09.05 - Baldrame de fundação(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	59,500	23,74	116,37	6.924,02	330,27	7.254,29
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	11,900	23,74	476,77	5.673,56	270,62	5.944,18
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	11,900	23,74	155,94	1.855,69	88,51	1.944,20
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	11,900	23,74	4,83	57,48	2,74	60,22
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	754,200	23,74	13,93	10.506,01	501,13	11.007,14

08.09.06 - Cortina contenção(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	254,760	23,74	116,37	29.646,42	1.414,13	31.060,55
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	32,390	23,74	476,77	15.442,58	736,61	16.179,19
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	32,390	23,74	155,94	5.050,90	240,92	5.291,82
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	32,390	23,74	4,83	156,44	7,46	163,90
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	3.948,560	23,74	13,93	55.003,44	2.623,66	57.627,10

08.09.07 - Pilar(8unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	165,880	23,74	116,37	19.303,46	920,77	20.224,23
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	49,760	23,74	476,77	23.724,08	1.131,63	24.855,71
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	49,760	23,74	155,94	7.759,57	370,13	8.129,70
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	49,760	23,74	4,83	240,34	11,46	251,80
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	3.203,200	23,74	13,93	44.620,58	2.128,40	46.748,98

08.09.08 - Calços de apoio(24unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	18,240	23,74	116,37	2.122,59	101,24	2.223,83
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	1,030	23,74	476,77	491,07	23,42	514,49
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	1,030	23,74	155,94	160,62	7,66	168,28
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	1,030	23,74	4,83	4,97	0,23	5,20
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	457,440	23,74	13,93	6.372,14	303,95	6.676,09

08.09.09 - Viga travessa(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	237,480	23,74	116,37	27.635,55	1.318,21	28.953,76
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	77,140	23,74	476,77	36.778,04	1.754,31	38.532,35
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	77,140	23,74	155,94	12.029,21	573,79	12.603,00
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	77,140	23,74	4,83	372,59	17,77	390,36
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	6.167,040	23,74	13,93	85.906,87	4.097,75	90.004,62

08.09.10 - SUPERESTRUTURA - Viga longarina pré-moldada VP-100 (12unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	670,850	23,74	116,37	78.066,81	3.723,78	81.790,59
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	68,270	23,74	585,76	39.989,84	1.907,51	41.897,35
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	68,270	23,74	155,94	10.646,02	507,81	11.153,83

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	68,270	23,74	4,83	329,74	15,72	345,46
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	17.530,850	23,74	13,93	244.204,74	11.648,56	255.853,30
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	5.906,340	23,74	10,81	63.847,54	3.045,52	66.893,06
PRÓPRIA 07/25	CPU150978	Protensão e injeção de 3 cabos com 11 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	72,000	23,74	1.192,73	85.876,56	4.096,31	89.972,87
SICRO 01/26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	SAOA E	115,200	23,74	159,71	18.398,59	877,61	19.276,20
SICRO 01/26	5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	UN	OAES A	12,000	23,74	4.169,63	50.035,56	2.386,69	52.422,25
SICRO 01/26	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	OAES A	12,000	23,74	5.237,95	62.855,40	2.998,20	65.853,60
SICRO 01/26	5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	1.800,000	23,74	1,60	2.880,00	137,37	3.017,37

08.09.11 - Pré-laje(260unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	156,100	23,74	116,37	18.165,36	866,48	19.031,84
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	28,780	23,74	476,77	13.721,44	654,51	14.375,95
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	28,780	23,74	155,94	4.487,95	214,07	4.702,02
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	28,780	23,74	4,83	139,01	6,63	145,64
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.693,000	23,74	13,93	65.373,49	3.118,31	68.491,80
SICRO 01/26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de	T	OAES A	75,000	23,74	43,17	3.237,75	154,44	3.392,19
SICRO 01/26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	OAES A	75,000	23,74	81,05	6.078,75	289,95	6.368,70
SICRO 01/26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	750,000	23,74	1,37	1.027,50	49,01	1.076,51

08.09.12 - Laje do tabuleiro(2unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	131,110	23,74	116,37	15.257,27	727,77	15.985,04
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	155,370	23,74	476,77	74.075,75	3.533,41	77.609,16
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	155,370	23,74	155,94	24.228,40	1.155,69	25.384,09
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	155,370	23,74	4,83	750,44	35,79	786,23

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	19.247,440	23,74	13,93	268.116,84	12.789,17	280.906,01
SICRO 01/26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	OAES A	20,000	23,74	109,11	2.182,20	104,09	2.286,29

08.09.13 - Laje de aproximação(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	12,160	23,74	512,31	6.229,69	297,15	6.526,84
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	52,810	23,74	116,37	6.145,50	293,14	6.438,64
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	73,050	23,74	476,77	34.828,05	1.661,29	36.489,34
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	73,050	23,74	155,94	11.391,42	543,37	11.934,79
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	73,050	23,74	4,83	352,83	16,82	369,65
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	8.144,000	23,74	13,93	113.445,92	5.411,37	118.857,29

08.09.14 - Barreira new jersey(4unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	141,520	23,74	116,37	16.468,68	785,55	17.254,23
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	16,760	23,74	476,77	7.990,67	381,15	8.371,82
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	16,760	23,74	155,94	2.613,55	124,66	2.738,21
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	16,760	23,74	4,83	80,95	3,86	84,81
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	1.227,720	23,74	13,93	17.102,14	815,77	17.917,91

08.09.15 - Ala de contenção(8unid)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	46,590	23,74	116,37	5.421,68	258,61	5.680,29
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	4,720	23,74	476,77	2.250,35	107,34	2.357,69
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	4,720	23,74	155,94	736,04	35,10	771,14
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	4,720	23,74	4,83	22,80	1,08	23,88
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	981,280	23,74	13,93	13.669,23	652,02	14.321,25

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

08.09.16 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	97,000	23,74	437,63	42.450,11	2.024,87	44.474,98
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	97,000	23,74	155,94	15.126,18	721,51	15.847,69
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	97,000	23,74	4,83	468,51	22,34	490,85
SICRO 01/26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	OAES A	49,000	23,74	119,71	5.865,79	279,79	6.145,58
SICRO 01/26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	OC MA	97,000	23,74	692,75	67.196,75	3.205,28	70.402,03

08.10 - PONTE DUPLA S/ RIO ITAJAÍ MIRIM - KM 23+340 - LE

08.10.01 - INFRA E MESOESTRUTURA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	SAOA E	1.728,000	23,74	743,81	1.285.303,68	61.308,98	1.346.612,66
PRÓPRIA 07/25	CPU150940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	OAES A	173,000	23,74	110,60	19.133,80	912,68	20.046,48
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	144,000	23,74	8,86	1.275,84	60,85	1.336,69
SICRO 01/26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	32,000	23,74	107,84	3.450,88	164,60	3.615,48
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	8,480	23,74	512,31	4.344,39	207,22	4.551,61
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	718,810	23,74	116,37	83.647,92	3.990,00	87.637,92
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	390,320	23,74	585,76	228.633,84	10.905,83	239.539,67
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	390,320	23,74	155,94	60.866,50	2.903,33	63.769,83
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	390,320	23,74	4,83	1.885,25	89,92	1.975,17
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	35.000,000	23,74	13,93	487.550,00	23.256,13	510.806,13
SICRO 01/26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	SAOA E	854,790	23,74	159,71	136.518,51	6.511,93	143.030,44
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	838,440	23,74	47,64	39.943,28	1.905,29	41.848,57
SICRO 01/26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	OC MA	256,000	23,74	18,36	4.700,16	224,19	4.924,35

08.10.02 - SUPERESTRUTURA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	2.004,390	23,74	116,37	233.250,86	11.126,06	244.376,92
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	440,010	23,74	585,76	257.740,26	12.294,21	270.034,47
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	440,010	23,74	155,94	68.615,16	3.272,94	71.888,10
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	440,010	23,74	4,83	2.125,25	101,37	2.226,62
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	44.000,000	23,74	13,93	612.920,00	29.236,28	642.156,28

08.10.03 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 31,82m (21x)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	3.060,540	23,74	116,37	356.155,04	16.988,59	373.143,63
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	439,740	23,74	585,76	257.582,10	12.286,66	269.868,76
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	439,740	23,74	155,94	68.573,06	3.270,93	71.843,99
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	439,740	23,74	4,83	2.123,94	101,31	2.225,25
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	52.000,000	23,74	13,93	724.360,00	34.551,97	758.911,97
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	24.906,000	23,74	10,81	269.233,86	12.842,45	282.076,31
PRÓPRIA 07/25	CPU150979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	126,000	23,74	1.605,18	202.252,68	9.647,45	211.900,13
SICRO 01/26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	OAES A	21,000	23,74	6.918,45	145.287,45	6.930,21	152.217,66
SICRO 01/26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	756,000	23,74	1,11	839,16	40,02	879,18
SICRO 01/26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	OAES A	21,000	23,74	5.986,22	125.710,62	5.996,39	131.707,01
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	829,600	23,74	47,64	39.522,14	1.885,20	41.407,34
SICRO 01/26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de	T	OAES A	180,600	23,74	43,17	7.796,50	371,89	8.168,39
SICRO 01/26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	OAES A	180,600	23,74	81,05	14.637,63	698,21	15.335,84
SICRO 01/26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	108,360	23,74	1,37	148,45	7,08	155,53
SICRO 01/26	0307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	M	OAES A	30,000	23,74	610,46	18.313,80	873,56	19.187,36
SICRO 01/26	0307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	M	OAES A	1,600	23,74	610,46	976,74	46,59	1.023,33

08.10.04 - BARREIRA NEW JERSEY

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	372,480	23,74	116,37	43.345,50	2.067,58	45.413,08
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	49,920	23,74	585,76	29.241,14	1.394,80	30.635,94
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	49,920	23,74	155,94	7.784,52	371,32	8.155,84
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	49,920	23,74	4,83	241,11	11,50	252,61
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.000,000	23,74	13,93	55.720,00	2.657,84	58.377,84
SICRO 01/26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	OAES A	48,000	23,74	109,11	5.237,28	249,81	5.487,09

08.10.05 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	97,000	23,74	437,63	42.450,11	2.024,87	44.474,98
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	97,000	23,74	155,94	15.126,18	721,51	15.847,69
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	97,000	23,74	4,83	468,51	22,34	490,85
SICRO 01/26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	OAES A	49,000	23,74	119,71	5.865,79	279,79	6.145,58
SICRO 01/26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	SAOA E	97,000	23,74	692,75	67.196,75	3.205,28	70.402,03

08.11 - PONTE DUPLA S/ RIO ITAJAÍ MIRIM - KM 23+340 - LD

08.11.01 - INFRA E MESOESTRUTURA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	SAOA E	1.728,000	23,74	743,81	1.285.303,68	61.308,98	1.346.612,66
PRÓPRIA 07/25	CPU150940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	OAES A	173,000	23,74	110,60	19.133,80	912,68	20.046,48
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	144,000	23,74	8,86	1.275,84	60,85	1.336,69
SICRO 01/26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	32,000	23,74	107,84	3.450,88	164,60	3.615,48
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	8,480	23,74	512,31	4.344,39	207,22	4.551,61
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	718,810	23,74	116,37	83.647,92	3.990,00	87.637,92
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	390,320	23,74	585,76	228.633,84	10.905,83	239.539,67
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	390,320	23,74	155,94	60.866,50	2.903,33	63.769,83

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	390,320	23,74	4,83	1.885,25	89,92	1.975,17
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	35.000,000	23,74	13,93	487.550,00	23.256,13	510.806,13
SICRO 01/26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	SAOA E	854,790	23,74	159,71	136.518,51	6.511,93	143.030,44
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	838,440	23,74	47,64	39.943,28	1.905,29	41.848,57
SICRO 01/26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	OC MA	256,000	23,74	18,36	4.700,16	224,19	4.924,35

08.11.02 - SUPERESTRUTURA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	2.004,390	23,74	116,37	233.250,86	11.126,06	244.376,92
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	440,010	23,74	585,76	257.740,26	12.294,21	270.034,47
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	440,010	23,74	155,94	68.615,16	3.272,94	71.888,10
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	440,010	23,74	4,83	2.125,25	101,37	2.226,62
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	44.000,000	23,74	13,93	612.920,00	29.236,28	642.156,28

08.11.03 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 31,82m (21x)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	3.060,540	23,74	116,37	356.155,04	16.988,59	373.143,63
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	439,740	23,74	585,76	257.582,10	12.286,66	269.868,76
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	439,740	23,74	155,94	68.573,06	3.270,93	71.843,99
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	439,740	23,74	4,83	2.123,94	101,31	2.225,25
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	52.000,000	23,74	13,93	724.360,00	34.551,97	758.911,97
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	24.906,000	23,74	10,81	269.233,86	12.842,45	282.076,31
PRÓPRIA 07/25	CPU150979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	126,000	23,74	1.605,18	202.252,68	9.647,45	211.900,13
SICRO 01/26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	OAES A	21,000	23,74	6.918,45	145.287,45	6.930,21	152.217,66
SICRO 01/26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	756,000	23,74	1,11	839,16	40,02	879,18
SICRO 01/26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	OAES A	21,000	23,74	5.986,22	125.710,62	5.996,39	131.707,01

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	829,600	23,74	47,64	39.522,14	1.885,20	41.407,34
SICRO 01/26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de	T	OAES A	180,600	23,74	43,17	7.796,50	371,89	8.168,39
SICRO 01/26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	OAES A	180,600	23,74	81,05	14.637,63	698,21	15.335,84
SICRO 01/26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	108,360	23,74	1,37	148,45	7,08	155,53
SICRO 01/26	0307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	M	OAES A	30,000	23,74	610,46	18.313,80	873,56	19.187,36
SICRO 01/26	0307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	M	OAES A	1,600	23,74	610,46	976,74	46,59	1.023,33

08.11.04 - BARREIRA NEW JERSEY

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	372,480	23,74	116,37	43.345,50	2.067,58	45.413,08
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	49,920	23,74	585,76	29.241,14	1.394,80	30.635,94
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	49,920	23,74	155,94	7.784,52	371,32	8.155,84
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	49,920	23,74	4,83	241,11	11,50	252,61
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.000,000	23,74	13,93	55.720,00	2.657,84	58.377,84
SICRO 01/26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	OAES A	48,000	23,74	109,11	5.237,28	249,81	5.487,09

08.11.05 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	97,000	23,74	437,63	42.450,11	2.024,87	44.474,98
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	97,000	23,74	155,94	15.126,18	721,51	15.847,69
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	97,000	23,74	4,83	468,51	22,34	490,85
SICRO 01/26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	OAES A	49,000	23,74	119,71	5.865,79	279,79	6.145,58
SICRO 01/26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	SAOA E	97,000	23,74	692,75	67.196,75	3.205,28	70.402,03

08.12 - VIADUTO DUPLO S/ SC-486 - KM 24+130 - LE

08.12.01 - INFRA E MESOESTRUTURA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	SAOA E	2.304,000	23,74	582,79	1.342.748,16	64.049,08	1.406.797,24

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU150945	Emenda de estaca centrífuga D=50cm	UNID	OAES A	231,000	23,74	88,18	20.369,58	971,62	21.341,20
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	412,800	23,74	8,86	3.657,41	174,45	3.831,86
SICRO 01/26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	96,000	23,74	107,84	10.352,64	493,82	10.846,46
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	17,320	23,74	512,31	8.873,21	423,25	9.296,46
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	996,570	23,74	116,37	115.970,85	5.531,80	121.502,65
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	543,570	23,74	585,76	318.401,56	15.187,75	333.589,31
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	543,570	23,74	155,94	84.764,31	4.043,25	88.807,56
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	543,570	23,74	4,83	2.625,44	125,23	2.750,67
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	49.000,000	23,74	13,93	682.570,00	32.558,58	715.128,58
SICRO 01/26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	SAOA E	1.099,000	23,74	159,71	175.521,29	8.372,36	183.893,65
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	1.784,160	23,74	47,64	84.997,38	4.054,37	89.051,75
SICRO 01/26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	OC MA	360,000	23,74	18,36	6.609,60	315,27	6.924,87

08.12.02 - SUPERESTRUTURA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	2.799,210	23,74	116,37	325.744,07	15.537,99	341.282,06
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	631,430	23,74	585,76	369.866,44	17.642,62	387.509,06
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	631,430	23,74	155,94	98.465,19	4.696,78	103.161,97
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	631,430	23,74	4,83	3.049,81	145,47	3.195,28
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	63.000,000	23,74	13,93	877.590,00	41.861,04	919.451,04

08.12.03 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 31,82m (9x)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	1.311,660	23,74	116,37	152.637,87	7.280,82	159.918,69
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	188,460	23,74	585,76	110.392,33	5.265,71	115.658,04
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	188,460	23,74	155,94	29.388,45	1.401,82	30.790,27

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	188,460	23,74	4,83	910,26	43,41	953,67
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	22.500,000	23,74	13,93	313.425,00	14.950,37	328.375,37
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	10.674,000	23,74	10,81	115.385,94	5.503,90	120.889,84
PRÓPRIA 07/25	CPU150979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	54,000	23,74	1.605,18	86.679,72	4.134,62	90.814,34
SICRO 01/26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	OAES A	9,000	23,74	6.918,45	62.266,05	2.970,09	65.236,14
SICRO 01/26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	144,170	23,74	1,11	160,03	7,63	167,66
SICRO 01/26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	OAES A	9,000	23,74	5.986,22	53.875,98	2.569,88	56.445,86

08.12.04 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 28,31m (18x)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	2.339,100	23,74	116,37	272.201,07	12.983,99	285.185,06
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	336,780	23,74	585,76	197.272,25	9.409,88	206.682,13
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	336,780	23,74	155,94	52.517,47	2.505,08	55.022,55
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	336,780	23,74	4,83	1.626,65	77,59	1.704,24
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	40.414,000	23,74	13,93	562.967,02	26.853,52	589.820,54
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	18.828,000	23,74	10,81	203.530,68	9.708,41	213.239,09
PRÓPRIA 07/25	CPU150979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	108,000	23,74	1.605,18	173.359,44	8.269,24	181.628,68
SICRO 01/26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	OAES A	18,000	23,74	6.918,45	124.532,10	5.940,18	130.472,28
SICRO 01/26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	257,640	23,74	1,11	285,98	13,64	299,62
SICRO 01/26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	OAES A	18,000	23,74	5.986,22	107.751,96	5.139,76	112.891,72
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	3.366,600	23,74	47,64	160.384,82	7.650,35	168.035,17
SICRO 01/26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de	T	OAES A	240,800	23,74	43,17	10.395,34	495,85	10.891,19
SICRO 01/26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	OAES A	240,800	23,74	81,05	19.516,84	930,95	20.447,79
SICRO 01/26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	72,240	23,74	1,37	98,97	4,72	103,69

08.12.05 - PLACA DE TRANSIÇÃO

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	18,230	23,74	512,31	9.339,41	445,48	9.784,89
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	18,360	23,74	116,37	2.136,55	101,91	2.238,46
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	66,960	23,74	585,76	39.222,49	1.870,91	41.093,40
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	66,960	23,74	155,94	10.441,74	498,07	10.939,81
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	66,960	23,74	4,83	323,42	15,42	338,84
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	OAES A	6.700,000	23,74	13,93	93.331,00	4.451,88	97.782,88

08.12.06 - BARREIRA NEW JERSEY

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	372,480	23,74	116,37	43.345,50	2.067,58	45.413,08
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	49,920	23,74	585,76	29.241,14	1.394,80	30.635,94
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	49,920	23,74	155,94	7.784,52	371,32	8.155,84
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	49,920	23,74	4,83	241,11	11,50	252,61
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.000,000	23,74	13,93	55.720,00	2.657,84	58.377,84
SICRO 01/26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	OAES A	48,000	23,74	109,11	5.237,28	249,81	5.487,09

08.12.07 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	115,000	23,74	437,63	50.327,45	2.400,61	52.728,06
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	115,000	23,74	155,94	17.933,10	855,40	18.788,50
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	115,000	23,74	4,83	555,45	26,49	581,94
SICRO 01/26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	OAES A	58,000	23,74	119,71	6.943,18	331,18	7.274,36
SICRO 01/26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	OC MA	115,000	23,74	692,75	79.666,25	3.800,08	83.466,33

08.13 - VIADUTO DUPLO S/ SC-486 - KM 24+130 - LD

08.13.01 - INFRA E MESOESTRUTURA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	SAOA E	2.304,000	23,74	582,79	1.342.748,16	64.049,08	1.406.797,24
PRÓPRIA 07/25	CPU150945	Emenda de estaca centrifugada D=50cm	UNID	OAES A	231,000	23,74	88,18	20.369,58	971,62	21.341,20
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	412,800	23,74	8,86	3.657,41	174,45	3.831,86
SICRO 01/26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	TER	96,000	23,74	107,84	10.352,64	493,82	10.846,46
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	17,320	23,74	512,31	8.873,21	423,25	9.296,46
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	996,570	23,74	116,37	115.970,85	5.531,80	121.502,65
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	543,570	23,74	585,76	318.401,56	15.187,75	333.589,31
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	543,570	23,74	155,94	84.764,31	4.043,25	88.807,56
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	543,570	23,74	4,83	2.625,44	125,23	2.750,67
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	49.000,000	23,74	13,93	682.570,00	32.558,58	715.128,58
SICRO 01/26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	SAOA E	1.099,000	23,74	159,71	175.521,29	8.372,36	183.893,65
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	1.784,160	23,74	47,64	84.997,38	4.054,37	89.051,75
SICRO 01/26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	OC MA	360,000	23,74	18,36	6.609,60	315,27	6.924,87

08.13.02 - SUPERESTRUTURA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	2.799,210	23,74	116,37	325.744,07	15.537,99	341.282,06
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	631,430	23,74	585,76	369.866,44	17.642,62	387.509,06
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	631,430	23,74	155,94	98.465,19	4.696,78	103.161,97
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	631,430	23,74	4,83	3.049,81	145,47	3.195,28
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	63.000,000	23,74	13,93	877.590,00	41.861,04	919.451,04

08.13.03 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 31,82m (9x)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	1.311,660	23,74	116,37	152.637,87	7.280,82	159.918,69
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	188,460	23,74	585,76	110.392,33	5.265,71	115.658,04

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	188,460	23,74	155,94	29.388,45	1.401,82	30.790,27
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	188,460	23,74	4,83	910,26	43,41	953,67
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	22.500,000	23,74	13,93	313.425,00	14.950,37	328.375,37
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	10.674,000	23,74	10,81	115.385,94	5.503,90	120.889,84
PRÓPRIA 07/25	CPU150979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	54,000	23,74	1.605,18	86.679,72	4.134,62	90.814,34
SICRO 01/26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	OAES A	9,000	23,74	6.918,45	62.266,05	2.970,09	65.236,14
SICRO 01/26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	144,170	23,74	1,11	160,03	7,63	167,66
SICRO 01/26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	OAES A	9,000	23,74	5.986,22	53.875,98	2.569,88	56.445,86

08.13.04 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 28,31m (18x)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	2.339,100	23,74	116,37	272.201,07	12.983,99	285.185,06
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	336,780	23,74	585,76	197.272,25	9.409,88	206.682,13
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	336,780	23,74	155,94	52.517,47	2.505,08	55.022,55
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	336,780	23,74	4,83	1.626,65	77,59	1.704,24
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	40.414,000	23,74	13,93	562.967,02	26.853,52	589.820,54
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	SAOA E	18.828,000	23,74	10,81	203.530,68	9.708,41	213.239,09
PRÓPRIA 07/25	CPU150979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	OAES A	108,000	23,74	1.605,18	173.359,44	8.269,24	181.628,68
SICRO 01/26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	OAES A	18,000	23,74	6.918,45	124.532,10	5.940,18	130.472,28
SICRO 01/26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	257,640	23,74	1,11	285,98	13,64	299,62
SICRO 01/26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	OAES A	18,000	23,74	5.986,22	107.751,96	5.139,76	112.891,72
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	OAES A	3.366,600	23,74	47,64	160.384,82	7.650,35	168.035,17
SICRO 01/26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de	T	OAES A	240,800	23,74	43,17	10.395,34	495,85	10.891,19
SICRO 01/26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	OAES A	240,800	23,74	81,05	19.516,84	930,95	20.447,79
SICRO 01/26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	OAES A	72,240	23,74	1,37	98,97	4,72	103,69

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

08.13.05 - PLACA DE TRANSIÇÃO

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	OAES A	18,230	23,74	512,31	9.339,41	445,48	9.784,89
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	18,360	23,74	116,37	2.136,55	101,91	2.238,46
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	66,960	23,74	585,76	39.222,49	1.870,91	41.093,40
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	66,960	23,74	155,94	10.441,74	498,07	10.939,81
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	66,960	23,74	4,83	323,42	15,42	338,84
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	6.700,000	23,74	13,93	93.331,00	4.451,88	97.782,88

08.13.06 - BARREIRA NEW JERSEY

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	OAES A	372,480	23,74	116,37	43.345,50	2.067,58	45.413,08
SICRO 01/26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	49,920	23,74	585,76	29.241,14	1.394,80	30.635,94
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	49,920	23,74	155,94	7.784,52	371,32	8.155,84
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	49,920	23,74	4,83	241,11	11,50	252,61
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	SAOA E	4.000,000	23,74	13,93	55.720,00	2.657,84	58.377,84
SICRO 01/26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	OAES A	48,000	23,74	109,11	5.237,28	249,81	5.487,09

08.13.07 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	OAES A	115,000	23,74	437,63	50.327,45	2.400,61	52.728,06
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	OAES A	115,000	23,74	155,94	17.933,10	855,40	18.788,50
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	OAES A	115,000	23,74	4,83	555,45	26,49	581,94
SICRO 01/26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	OAES A	58,000	23,74	119,71	6.943,18	331,18	7.274,36
SICRO 01/26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	OC MA	115,000	23,74	692,75	79.666,25	3.800,08	83.466,33

Total do Grupo:** 576.333.261,28 603.824.352,96

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	4413905	Hidrossemeadura	M2	OC MA	372.729,750	23,74	8,43	3.142.111,79	149.878,73	3.291.990,52
SICRO 01/26	4413996	Enlevamento	M2	OC MA	460.483,500	23,74	14,28	6.575.704,38	313.661,09	6.889.365,47
SICRO 01/26	4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50	M	OC MA	4.570,000	23,74	109,34	499.683,80	23.834,91	523.518,71
SICRO 01/26	4413994	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de concreto de 15 m - extensão total de 100 m	M	OC MA	270,000	23,74	818,17	220.905,90	10.537,21	231.443,11
SICRO 01/26	4413017	Retentores de sedimentos em fibras vegetais - D = 20 cm	M	OC MA	4.000,000	23,74	83,71	334.840,00	15.971,86	350.811,86
SICRO 01/26	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	M3	OC MA	33.176,431	23,74	5,37	178.157,43	8.498,10	186.655,53
SICRO 01/26	4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	UN	OC MA	94.565,000	23,74	53,15	5.026.129,75	239.746,38	5.265.876,13
SICRO 01/26	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	SIV	20,000	23,74	1.090,14	21.802,80	1.039,99	22.842,79
SICRO 01/26	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	UN	SIV	20,000	23,74	1.564,00	31.280,00	1.492,05	32.772,05
SICRO 01/26	5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	UN	SIV	20,000	23,74	722,44	14.448,80	689,20	15.138,00
SICRO 01/26	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	SIV	20,000	23,74	832,23	16.644,60	793,94	17.438,54
SICRO 01/26	0705241	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	DRE	4,000	23,74	28.424,69	113.698,76	5.423,43	119.122,19
SICRO 01/26	0705205	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	M	DRE	160,000	23,74	6.969,83	1.115.172,80	53.193,74	1.168.366,54
SICRO 01/26	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	DRE	88,000	23,74	141,66	12.466,08	594,63	13.060,71
SICRO 01/26	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	DRE	5,280	23,74	553,32	2.921,53	139,35	3.060,88
SICRO 01/26	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	DRE	8,800	23,74	141,66	1.246,61	59,46	1.306,07
PRÓPRIA 07/25	CPU150985	CREDITO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL	M3	OC MA	23.283,000	23,74	30,75	715.952,25	34.150,92	750.103,17

09.01 - LP - Licença Prévia

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 01/26	CPU167866	Execução de Audiência Pública	UNID	CON	1,000	33,54	88.258,16	88.258,16	4.209,91	92.468,07
PRÓPRIA 01/26	CPU167868	Complementações e consolidação do EIA/RIMA para obtenção de toda documentação necessária para pedido de LP	UNID	CON	1,000	33,54	771.532,53	771.532,53	36.802,10	808.334,63

09.02 - LI - Licença de Instalação

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 01/26	CPU167869	Elaboração do PBA - Plano Básico Ambiental (PBA)	UNID	CON	1,000	33,54	170.544,23	170.544,23	8.134,95	178.679,18
PRÓPRIA 01/26	CPU167871	Obtenção das documentações necessárias para a LI	UNID	CON	1,000	33,54	34.256,68	34.256,68	1.634,04	35.890,72

09.03 - Componente Indígena

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 01/26	CPU167873	Estudo da componente indígena (CI-EIA)	UNID	CON	1,000	33,54	111.775,88	111.775,88	5.331,70	117.107,58

09.04 - Execução da Gestão Ambiental

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 01/26	CPU167903	Execução da Gestão Ambiental	UN	CON	1,000	33,54	10.994.057,34	10.994.057,34	524.416,53	11.518.473,87

Total do Grupo:** 30.193.592,10 31.633.826,32

10 - Serviços Diversos

10.01 - TRATAMENTO DE SOLOS MOLES COM GEOENRIJECIMENTO

10.01.01 - Melhoramento do solo de fundação, em área de 14.918m², da estaca 2+420 a 2+650, no segmento P/01 (PREVISÃO 04 MESES)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU148631	Melhoramento do solo de fundação da estaca 2+420 a 2+650 Incluindo Mobilização, Desmobilização, Canteiro de Obra, Equipamentos e Serviços para a Formação das Colunas de Geoenrijecimento do Solo Mole (inclusive Sondagens, Execução de Pré-Furos, Cravação e Fornecimento	M2	TER	14.900,000	15,00	471,51	7.025.499,00	335.116,30	7.360.615,30
PRÓPRIA 07/25	CPU148627	Fornecimento e Transporte de Cimento	KG	OAES A	2.250.000,000	23,74	0,80	1.800.000,00	85.860,00	1.885.860,00
PRÓPRIA 07/25	CPU148630	Fornecimento e Transporte de Areia Média	M3	TER	18.500,000	23,74	148,15	2.740.775,00	130.734,96	2.871.509,96
SICRO 01/26	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	TER	3.000,000	23,74	2,08	6.240,00	297,64	6.537,64
SICRO 01/26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	TER	45.000,000	23,74	1,16	52.200,00	2.489,94	54.689,94
SICRO 01/26	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	TKM	TER	60.170,880	23,74	2,72	163.664,79	7.806,81	171.471,60
SICRO 01/26	4915598	Reconformação da plataforma	M2	TER	327.800,000	23,74	0,15	49.170,00	2.345,40	51.515,40

10.01.02 - Melhoramento do solo de fundação, em área de 92.497m², da estaca 10+230 a 11+830, no seguimento P/02, na intercessão com a BR-470 (PREVISÃO 22 MESES)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU148634	Melhoramento do solo de fundação da estaca 10+220 a 11+780, Incluindo Mobilização, Desmobilização, Canteiro de Obra, Equipamentos e Serviços para a Formação das Colunas de Geoenrijecimento do Solo Mole (inclusive Sondagens, Execução de Pré-Furos, Cravação e Fornecimento	M2	TER	92.500,000	15,00	405,85	37.541.125,00	1.790.711,66	39.331.836,66

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU148627	Fornecimento e Transporte de Cimento	KG	OAES A	21.000.000,000	23,74	0,80	16.800.000,00	801.360,00	17.601.360,00
PRÓPRIA 07/25	CPU148630	Fornecimento e Transporte de Areia Média	M3	TER	170.000,000	23,74	148,15	25.185.500,00	1.201.348,35	26.386.848,35
SICRO 01/26	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	TER	32.000,000	23,74	2,08	66.560,00	3.174,91	69.734,91
SICRO 01/26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	TER	480.000,000	23,74	1,16	556.800,00	26.559,36	583.359,36
SICRO 01/26	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	TKM	TER	84.245,040	23,74	2,72	229.146,51	10.930,28	240.076,79
SICRO 01/26	4915598	Reconformação da plataforma	M2	TER	2.035.000,000	23,74	0,15	305.250,00	14.560,42	319.810,42

10.01.03 - Melhoramento do solo de fundação, em área de 67.437m², da estaca 23+820 a 24+520, segmento P/04 (PREVISÃO 15 MESES)

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU148635	Melhoramento do solo de fundação da estaca 23+700 a 24+460 Incluindo Mobilização, Desmobilização, Canteiro de Obra, Equipamentos e Serviços para a Formação das Colunas de Geoenrijecimento do Solo Mole (inclusive Sondagens, Execução de Pré-Furos, Cravação e Fornecimento	M2	TER	67.500,000	15,00	431,72	29.141.100,00	1.390.030,47	30.531.130,47
PRÓPRIA 07/25	CPU148627	Fornecimento e Transporte de Cimento	KG	OAES A	18.000.000,000	23,74	0,80	14.400.000,00	686.880,00	15.086.880,00
PRÓPRIA 07/25	CPU148630	Fornecimento e Transporte de Areia Média	M3	TER	145.000,000	23,74	148,15	21.481.750,00	1.024.679,47	22.506.429,47
SICRO 01/26	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	TER	28.000,000	23,74	2,08	58.240,00	2.778,04	61.018,04
SICRO 01/26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	TER	420.000,000	23,74	1,16	487.200,00	23.239,44	510.439,44
SICRO 01/26	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	TKM	TER	202.732,200	23,74	2,72	551.431,58	26.303,28	577.734,86
SICRO 01/26	4915598	Reconformação da plataforma	M2	TER	1.485.000,000	23,74	0,15	222.750,00	10.625,17	233.375,17

10.02 - TRATAMENTO DE SOLOS MOLES COM BERMA DE EQUILÍBRIO, GEODRENO E GEOGRELHA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	TER	1.168.000,000	23,74	9,19	10.733.920,00	512.007,98	11.245.927,98
SICRO 01/26	2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	M3	TER	633.600,000	23,74	167,83	106.337.088,00	5.072.279,09	111.409.367,09
SICRO 01/26	2004508	Geodreno vertical para tratamento de solos moles	M	TER	4.760.640,000	23,74	15,34	73.028.217,60	3.483.445,97	76.511.663,57
SICRO 01/26	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	M2	TER	891.000,000	23,74	60,66	54.048.060,00	2.578.092,46	56.626.152,46

10.03 - REMOÇÃO DE SOLOS MOLES E SUBSTITUIÇÃO POR AREIA

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
SICRO 01/26	5502889	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	M3	TER	595.193,000	23,74	35,84	21.331.717,12	1.017.522,90	22.349.240,02
SICRO 01/26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	TER	5.356.764,000	23,74	1,16	6.213.846,24	296.400,46	6.510.246,70
SICRO 01/26	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	M3	TER	773.755,000	23,74	3,43	2.653.979,65	126.594,82	2.780.574,47
SICRO 01/26	2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	M3	TER	714.236,000	23,74	167,83	119.870.227,88	5.717.809,86	125.588.037,74

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 07/25	CPU148107	REFERÊNCIAS PROFUNDAS DE NÍVEIS "BENCH-MARKS" - INCL. MAT., MÃO-DE-OBRA DE IMPLANTAÇÃO E PERFURAÇÃO EM SOLO	M	TER	250,000	23,74	396,30	99.075,00	4.725,87	103.800,87
PRÓPRIA 07/25	CPU148108	PLACAS DE RECALQUE - INCL. MATERIAL E MÃO-DE-OBRA DE IMPLANTAÇÃO	UN	TER	100,000	23,74	2.234,30	223.430,00	10.657,61	234.087,61
PRÓPRIA 07/25	CPU148109	PIEZÔMETRO ELÉTRICO - INCL. MATERIAL, MÃO-DE-OBRA DE IMPLANTAÇÃO E PERFURAÇÃO EM SOLO	UN	TER	5,000	23,74	11.230,22	56.151,10	2.678,40	58.829,50
PRÓPRIA 07/25	CPU148717	Inclinômetro - incluído material, mão-de-obra de implantação e perfuração em solo	M	DRE	200,000	23,74	397,18	79.436,00	3.789,09	83.225,09

11 - Projeto Executivo

Total do Grupo**:	11.961.915,08	12.532.498,42

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 01/26	CPU40583	Administração Local	UNID	ADMN	1,000	23,74	60.701.911,83	60.701.911,83	2.895.481,19	63.597.393,02

13 - Instalações e Trabalhos Preliminares

Total do Grupo**:	12.914.064,36	13.530.065,22

Tabela de	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final

Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Índice	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço total	Remuneração do Risco	Preço Final
PRÓPRIA 01/26	CPU40585	Mobilização e Desmobilização dos Equipamentos	UNID	MOBI L	1,000	23,74	2.696.150,17	2.696.150,17	128.606,36	2.824.756,53

Total do Grupo**: 2.696.150,17 2.824.756,53

Total Geral do Orçamento: 2.081.284.692,05 2.180.561.964,56

** O Total do Grupo apresenta apenas os insumos que não são composições

Orçamento Sintético

Descrição do grupo	Percentual	Total do Grupo	Total do Grupo c/ Remuneração do Risco	Preço/KM
Terraplanagem	18,75	390.301.890,56	408.919.290,42	16.607.208,32
Pavimentação	12,35	257.029.626,78	269.289.939,90	10.936.520,32
Drenagem	0,72	14.938.914,49	15.651.500,63	635.645,56
Obras De Arte Correntes	1,56	32.567.966,57	34.121.458,01	1.385.755,51
Sinalização	1,53	31.832.050,19	33.350.438,76	1.354.442,54
Obras Complementares	0,54	11.201.407,80	11.735.714,70	476.615,96
Obras De Contenção	4,57	95.072.390,38	99.607.342,79	4.045.296,79
Obras De Arte Especial	27,69	576.333.261,28	603.824.352,96	24.522.777,60
Meio Ambiente	1,45	30.193.592,10	31.633.826,32	1.284.726,73
Serviços Diversos	26,60	553.539.550,47	579.943.386,88	23.552.913,41
Projeto Executivo	0,57	11.961.915,07	12.532.498,42	508.975,28
Administração local	2,92	60.701.911,83	63.597.393,02	2.582.845,02
Instalações e Trabalhos Preliminares	0,62	12.914.064,36	13.530.065,22	549.488,90
Mobilização e Desmobilização	0,13	2.696.150,17	2.824.756,53	114.720,24
Total geral	100,00	2.081.284.692,05	2.180.561.964,56	88.557.932,20

7. RELATÓRIO DA CURVA ABC DE SERVIÇOS



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
001	SICRO	2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	M3	1.347.836,000	167,8300	226.207.315,8800	10,87	10,87
002	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	14.692.130,710	13,9300	204.661.380,8400	9,83	20,70
003	PRÓPRIA	CPU39832	Aquisição de CAP-50/70 Borracha	TON	19.285,910	5.507,6000	106.219.077,9200	5,10	25,81
004	SICRO	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	M2	1.258.120,000	60,6600	76.317.559,2000	3,67	29,47
005	SICRO	2004508	Geodreno vertical para tratamento de solos moles	M	4.760.640,000	15,3400	73.028.217,6000	3,51	32,98
006	PRÓPRIA	CPU40583	Administração Local	UNID	1,000	60.701.911,8300	60.701.911,8300	2,92	35,90
007	SICRO	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	501.276,640	116,3700	58.333.562,6400	2,80	38,70
008	SICRO	2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrífugado com compressão admissível de 170 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	96.808,000	582,7900	56.418.734,3200	2,71	41,41
009	SICRO	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	115.639,392	476,7700	55.133.392,9300	2,65	44,06
010	PRÓPRIA	CPU163224	Massa asfáltica comercial de CBUQ Borracha-FAIXA B	TON	253.128,940	196,3200	49.694.273,5000	2,39	46,45
011	PRÓPRIA	CPU148630	Fornecimento e Transporte de Areia Média	M3	333.500,000	148,1500	49.408.025,0000	2,37	48,82
012	PRÓPRIA	CPU95632	Aquisição de Brita 4	M3	391.938,632	107,1300	41.988.385,6500	2,02	50,84
013	PRÓPRIA	CPU148634	Melhoramento do solo de fundação da estaca 10+220 a 11+780, Incluindo Mobilização, Desmobilização, Canteiro de Obra, Equipamentos e Serviços para a Formação das Colunas de Geoenrijecimento do Solo Mole (inclusive Sondagens, Execução de Pré-Furos, Cravação e Fornecimento de Geodrenos)	M2	92.500,000	405,8500	37.541.125,0000	1,80	52,64
014	SICRO	5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	M3	1.321.129,000	27,4000	36.198.934,6000	1,74	54,38
015	PRÓPRIA	CPU148627	Fornecimento e Transporte de Cimento	KG	41.250.000,000	0,8000	33.000.000,0000	1,59	55,97
016	PRÓPRIA	CPU40577	Usinagem de Brita Graduada - Comercial	M3	191.126,966	160,5100	30.677.789,3100	1,47	57,44
017	PRÓPRIA	CPU148635	Melhoramento do solo de fundação da estaca 23+700 a 24+460 Incluindo Mobilização, Desmobilização, Canteiro de Obra, Equipamentos e Serviços para a Formação das Colunas de Geoenrijecimento do Solo Mole (inclusive Sondagens, Execução de Pré-Furos, Cravação e Fornecimento de Geodrenos)	M2	67.500,000	431,7200	29.141.100,0000	1,40	58,84



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
018	SICRO	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	38.436,000	743,8100	28.589.081,1600	1,37	60,22
019	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	3.829.920,000	7,4200	28.418.006,4000	1,37	61,58
020	SICRO	4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	KG	2.354.788,000	10,7900	25.408.162,5200	1,22	62,80
021	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	29.469.771,740	0,8500	25.049.305,9800	1,20	64,01
022	SICRO	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	41.300,780	585,7600	24.192.344,8900	1,16	65,17
023	SICRO	5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	310.483,295	75,8400	23.547.053,0900	1,13	66,30
024	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	19.382.407,689	1,1600	22.483.592,9200	1,08	67,38
025	SICRO	5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	326.591,200	68,4900	22.368.231,2900	1,07	68,45
026	SICRO	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	4.197,000	5.237,9500	21.983.676,1500	1,06	69,51
027	SICRO	5502889	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	M3	595.193,000	35,8400	21.331.717,1200	1,02	70,54
028	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	131.188,510	155,9400	20.457.536,2700	0,98	71,52
029	SICRO	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	M	65.291,000	312,6400	20.412.578,2400	0,98	72,50
030	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKM	19.623.794,776	1,0300	20.212.508,6200	0,97	73,47
031	SICRO	5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	266.192,429	66,7200	17.760.358,8600	0,85	74,32



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
032	SICRO	5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	UN	4.185,000	4.169,6300	17.449.901,5500	0,84	75,16
033	SICRO	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	M3	2.826.991,431	5,3700	15.180.943,9800	0,73	75,89
034	PRÓPRIA	CPU163227	Massa asfáltica comercial de CBUQ Borracha (Gap graded)	TON	65.834,070	196,3200	12.924.544,6200	0,62	76,51
035	PRÓPRIA	CPU40584	Canteiro de Obras	UNID	1,000	12.914.064,3600	12.914.064,3600	0,62	77,13
036	SICRO	5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	808.232,632	15,9600	12.899.392,8100	0,62	77,75
037	PRÓPRIA	CPU39833	Transporte de CAP-50/70 Borracha	TON	19.285,910	651,6800	12.568.241,8300	0,60	78,36
038	PRÓPRIA	CPU160491	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO - EXECUTIVO E "AS-BUILT"	UNID	1,000	11.961.915,0700	11.961.915,0700	0,57	78,93
039	SICRO	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	1.246.200,000	9,1900	11.452.578,0000	0,55	79,48
040	PRÓPRIA	CPU163745	Fornecimento e Aplicação de Arame de Aço D=3,20 mm	KG	53.750,000	206,7300	11.111.737,5000	0,53	80,02
041	PRÓPRIA	CPU167903	Execução da Gestão Ambiental	UN	1,000	10.994.057,3400	10.994.057,3400	0,53	80,54
042	PRÓPRIA	CPU163695	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 10 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	4.943,000	2.074,8400	10.255.934,1200	0,49	81,04
043	SICRO	5502752	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	138.549,669	73,1300	10.132.137,2900	0,49	81,52
044	SICRO	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	198.443,240	47,6400	9.453.835,9300	0,45	81,98
045	SICRO	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	862.974,160	10,8100	9.328.750,6800	0,45	82,43
046	SICRO	5502596	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	463.645,771	19,5800	9.078.184,2000	0,44	82,86
047	SICRO	5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	409.356,736	21,2300	8.690.643,5100	0,42	83,28



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
048	SICRO	5914334	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em leito natural	TKM	5.916.592,890	1,4600	8.638.225,6200	0,42	83,69
049	SICRO	5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	TKM	7.717.735,460	1,0100	7.794.912,8100	0,37	84,07
050	SICRO	5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	631.726,783	12,2900	7.763.922,1600	0,37	84,44
051	SICRO	5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	516.783,667	14,8600	7.679.405,2900	0,37	84,81
052	PRÓPRIA	CPU163225	Concreto Asfáltico Borracha - Faixa B - massa comercial, exclusive material e transporte	TON	253.128,940	29,5600	7.482.491,4700	0,36	85,17
053	PRÓPRIA	CPU95634	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial, EXCLUSIVE MATERIAL TRANSPORTE	M3	391.938,632	18,9400	7.423.317,6900	0,36	85,53
054	PRÓPRIA	CPU163378	Compactação de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	M3	1.321.129,000	5,5600	7.345.477,2400	0,35	85,88
055	PRÓPRIA	CPU163687	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 8 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	3.937,000	1.806,5100	7.112.229,8700	0,34	86,22
056	SICRO	5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	429.415,531	16,3700	7.029.532,2400	0,34	86,56
057	PRÓPRIA	CPU148631	Melhoramento do solo de fundação da estaca 2+420 a 2+650 Incluindo Mobilização, Desmobilização, Canteiro de Obra, Equipamentos e Serviços para a Formação das Colunas de Geoenrijecimento do Solo Mole (inclusive Sondagens, Execução de Pré-Furos, Cravação e Fornecimento de Geodrenos)	M2	14.900,000	471,5100	7.025.499,0000	0,34	86,90
058	SICRO	5502747	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	101.116,111	67,2700	6.802.080,7900	0,33	87,22



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
059	PRÓPRIA	CPU150932	IÇAMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE VIGA LONGARINA PRÉ MOLDADA ATÉ 70 TONELADAS, COM TRELIÇA LANÇADEIRA, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS, MATERIAIS, MÃO DE OBRA E OUTROS INERENTES AO PROCESSO	UNID	266,000	25.079,1800	6.671.061,8800	0,32	87,54
060	SICRO	5502595	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	356.062,666	18,5100	6.590.719,9500	0,32	87,86
061	SICRO	4413996	Enleivamento	M2	460.483,500	14,2800	6.575.704,3800	0,32	88,18
062	SICRO	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	40.023,220	159,7100	6.392.108,4500	0,31	88,48
063	PRÓPRIA	CPU163677	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	3.782,000	1.683,7400	6.367.904,6800	0,31	88,79
064	PRÓPRIA	CPU163696	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 10 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	4.360,000	1.309,4300	5.709.114,8000	0,27	89,06
065	PRÓPRIA	CPU163690	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 8 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	4.814,000	1.175,0000	5.656.450,0000	0,27	89,34
066	PRÓPRIA	CPU150970	Protensão de 8 cordoalhas de 15,2 mm, aço CP 190RB	UNID	4.149,000	1.358,2900	5.635.545,2100	0,27	89,61
067	SICRO	5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	334.527,654	15,7900	5.282.191,6600	0,25	89,86
068	PRÓPRIA	CPU163683	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	4.890,000	1.061,4000	5.190.246,0000	0,25	90,11
069	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	TKM	3.281.471,893	1,5700	5.151.910,8700	0,25	90,36
070	SICRO	4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	UN	94.565,000	53,1500	5.026.129,7500	0,24	90,60
071	SICRO	5502753	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	65.842,281	74,9400	4.934.220,5400	0,24	90,84
072	SICRO	5502748	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	70.306,210	67,9500	4.777.306,9700	0,23	91,07



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
073	SICRO	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	437.007,767	10,6400	4.649.762,6400	0,22	91,29
074	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	165.922,910	26,0000	4.313.995,6600	0,21	91,50
075	PRÓPRIA	CPU39836	Aquisição de RR-2C	TON	1.107,750	3.685,0500	4.082.114,1400	0,20	91,69
076	PRÓPRIA	CPU60680	Base de brita graduada comercial - exclusive material e transporte	M3	191.126,966	21,1200	4.036.601,5300	0,19	91,89
077	PRÓPRIA	CPU95633	Aquisição de Pó de Pedra	M3	391.938,632	10,0900	3.954.660,8000	0,19	92,08
078	SICRO	5213636	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	UN	31,000	127.270,3400	3.945.380,5400	0,19	92,27
079	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	M	46.959,000	79,2400	3.721.031,1600	0,18	92,44
080	PRÓPRIA	CPU150973	Protensão e injeção de 4 cabos com 16 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	2.128,000	1.724,0800	3.668.842,2400	0,18	92,62
081	SICRO	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	413.968,170	8,7900	3.638.780,2100	0,17	92,80
082	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	295.433,095	11,0100	3.252.718,3800	0,16	92,95
083	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	M2	372.729,750	8,4300	3.142.111,7900	0,15	93,10
084	PRÓPRIA	CPU39834	Aquisição de Emulsão p/ imprimação	TON	948,790	3.305,4800	3.136.206,3700	0,15	93,25
085	SICRO	5502590	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	194.316,984	15,2000	2.953.618,1600	0,14	93,40
086	SICRO	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	35.077,700	81,0500	2.843.047,5900	0,14	93,53
087	SICRO	5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	42.039,940	65,3700	2.748.150,8800	0,13	93,66
088	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	309.071,440	8,8600	2.738.372,9600	0,13	93,80



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
089	SICRO	5502587	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	210.708,838	12,8800	2.713.929,8300	0,13	93,93
090	PRÓPRIA	CPU40585	Mobilização e Desmobilização dos Equipamentos	UNID	1,000	2.696.150,1700	2.696.150,1700	0,13	94,06
091	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	M3	773.755,000	3,4300	2.653.979,6500	0,13	94,18
092	PRÓPRIA	CPU163646	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	1.779,000	1.436,9300	2.556.298,4700	0,12	94,31
093	PRÓPRIA	CPU163691	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 9 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	1.282,000	1.947,4600	2.496.643,7200	0,12	94,43
094	SICRO	5502591	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	151.899,944	15,6200	2.372.677,1300	0,11	94,54
095	SICRO	2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	M	12.596,000	187,6500	2.363.639,4000	0,11	94,65
096	SICRO	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	M	51.100,000	46,1300	2.357.243,0000	0,11	94,77
097	SICRO	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	251.890,582	9,2700	2.335.025,7000	0,11	94,88
098	PRÓPRIA	CPU150974	Apoio náutico p/ cravação est. Centrifugada. D=60cm (base 2306726)	M	7.200,000	322,6500	2.323.080,0000	0,11	94,99
099	SICRO	0705399	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	M	99,690	22.267,7700	2.219.871,7600	0,11	95,10
100	PRÓPRIA	CPU163650	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	2.192,000	983,8100	2.156.511,5200	0,10	95,20
101	SICRO	5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	165.727,218	12,3700	2.050.045,6900	0,10	95,30
102	SICRO	2003355	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais	M	19.158,000	103,7200	1.987.067,7600	0,10	95,40
103	PRÓPRIA	CPU163226	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - massa comercial, exclusive material e transporte	TON	65.834,070	30,1300	1.983.580,5300	0,10	95,49



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
104	SICRO	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	18.358,000	107,8400	1.979.726,7200	0,10	95,59
105	SICRO	5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	M	4.016,000	484,3700	1.945.229,9200	0,09	95,68
106	PRÓPRIA	CPU150971	Protensão de 2 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	4.149,000	419,9900	1.742.538,5100	0,08	95,76
107	PRÓPRIA	CPU150979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	1.056,000	1.605,1800	1.695.070,0800	0,08	95,84
108	SICRO	5213649	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	UN	13,000	129.503,8100	1.683.549,5300	0,08	95,93
109	SICRO	5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	117.951,665	14,2400	1.679.631,7100	0,08	96,01
110	SICRO	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	2.352,000	692,7500	1.629.348,0000	0,08	96,08
111	SICRO	5213413	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm	M2	18.693,180	85,4700	1.597.706,0900	0,08	96,16
112	SICRO	2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	10.707,000	149,0300	1.595.664,2100	0,08	96,24
113	PRÓPRIA	CPU150946	Estrutura metálica fabricação vigas pré-moldadas e pré-tensionadas	UNID	4.149,000	384,1400	1.593.796,8600	0,08	96,31
114	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	T	35.077,700	43,1700	1.514.304,3100	0,07	96,39
115	SICRO	0705397	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	M	70,950	20.664,1500	1.466.121,4400	0,07	96,46
116	PRÓPRIA	CPU163692	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 9 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	1.164,000	1.243,0500	1.446.910,2000	0,07	96,53
117	SICRO	2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	16.595,000	81,8000	1.357.471,0000	0,07	96,59
118	PRÓPRIA	CPU167056	Fornecimento e Montagem de Poste com 45m de Altura para Linha de Transmissão de 69 kv	UNID	2,000	675.363,4200	1.350.726,8400	0,06	96,66
119	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	2.461.662,280	0,5300	1.304.681,0100	0,06	96,72



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
120	SICRO	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	188,000	6.918,4500	1.300.668,6000	0,06	96,78
121	SICRO	0705362	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	149,720	8.563,5000	1.282.127,2200	0,06	96,84
122	SICRO	0804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	897,912	1.418,5600	1.273.742,1900	0,06	96,91
123	PRÓPRIA	CPU163654	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	809,000	1.564,3100	1.265.526,7900	0,06	96,97
124	SICRO	2003253	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	12.810,000	95,9900	1.229.631,9000	0,06	97,02
125	SICRO	0705368	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	M	104,800	11.699,8100	1.226.140,0900	0,06	97,08
126	SICRO	2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	M	6.048,000	199,3300	1.205.547,8400	0,06	97,14
127	PRÓPRIA	CPU106983	Carga, manobra e descarga de camada vegetal	TON	326.057,200	3,6400	1.186.848,2100	0,06	97,20
128	PRÓPRIA	CPU150984	Bueiro Provisório com Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação (Lastro com Areia Comercial)	M	502,000	2.333,9100	1.171.622,8200	0,06	97,26
129	PRÓPRIA	CPU163656	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	1.106,000	1.045,5800	1.156.411,4800	0,06	97,31
130	SICRO	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	10.961,000	104,6000	1.146.520,6000	0,06	97,37
131	PRÓPRIA	CPU162853	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 45kN/m - fornecimento e instalação	M2	66.670,000	16,8300	1.122.056,1000	0,05	97,42
132	SICRO	0705205	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	M	160,000	6.969,8300	1.115.172,8000	0,05	97,47
133	SICRO	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	176,000	5.986,2200	1.053.574,7200	0,05	97,52
134	SICRO	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	2.352,000	437,6300	1.029.305,7600	0,05	97,57
135	SICRO	0705352	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	147,772	6.841,6700	1.011.006,5800	0,05	97,62



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
136	SICRO	5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	83.333,926	11,9900	999.173,7700	0,05	97,67
137	PRÓPRIA	CPU163634	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,50 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	753,000	1.326,4700	998.831,9100	0,05	97,72
138	PRÓPRIA	CPU167053	Fornecimento e Montagem de Poste com 35m de Altura para Linha de Transmissão de 69 kv	UNID	3,000	325.359,8800	976.079,6400	0,05	97,76
139	SICRO	5219628	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	UN	18.399,000	52,5000	965.947,5000	0,05	97,81
140	SICRO	0705213	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	140,350	6.835,4700	959.358,2100	0,05	97,86
141	SICRO	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	TKM	347.148,120	2,7200	944.242,8800	0,05	97,90
142	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	M2	987.340,000	0,9500	937.973,0000	0,05	97,95
143	SICRO	2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	5.977,000	149,0300	890.752,3100	0,04	97,99
144	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	M3	2.978,000	293,4000	873.745,2000	0,04	98,03
145	PRÓPRIA	CPU163644	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	944,000	917,9400	866.535,3600	0,04	98,07
146	PRÓPRIA	CPU163744	Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e execução	M2	4.000,000	200,2100	800.840,0000	0,04	98,11
147	PRÓPRIA	CPU150982	Bueiro Provisório com Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação (Lastro com Areia Comercial)	M	154,000	5.163,7900	795.223,6600	0,04	98,15
148	SICRO	0705376	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	70,692	11.152,2900	788.381,0300	0,04	98,19
149	PRÓPRIA	CPU167868	Complementações e consolidação do EIA/RIMA para obtenção de toda documentação necessária para pedido de LP	UNID	1,000	771.532,5300	771.532,5300	0,04	98,23
150	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	159.691,120	4,8300	771.308,1300	0,04	98,26



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
151	SICRO	0804051	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	367,680	2.091,3000	768.929,1800	0,04	98,30
152	SICRO	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	655,957	1.143,3700	750.002,0100	0,04	98,34
153	PRÓPRIA	CPU150985	CREDITO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL	M3	23.283,000	30,7500	715.952,2500	0,03	98,37
154	SICRO	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	6.387,000	109,1100	696.885,5700	0,03	98,40
155	PRÓPRIA	CPU150945	Emenda de estaca centrífuga D=50cm	UNID	7.838,000	88,1800	691.154,8400	0,03	98,44
156	SICRO	0804309	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	95,220	7.192,2600	684.847,0000	0,03	98,47
157	SICRO	0705199	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	127,529	5.143,7600	655.980,6300	0,03	98,50
158	SICRO	5502593	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	39.206,250	16,3800	642.198,3800	0,03	98,53
159	SICRO	2003865	Dreno sub-horizantal - DSH 01 - material de 2ª categoria	M	2.592,000	223,9600	580.504,3200	0,03	98,56
160	SICRO	4915598	Reconformação da plataforma	M2	3.847.800,000	0,1500	577.170,0000	0,03	98,59
161	SICRO	0804315	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	68,880	8.311,0499	572.465,1200	0,03	98,62
162	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	729.838,030	0,7700	561.975,2800	0,03	98,64
163	SICRO	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	613,639	884,4400	542.726,4300	0,03	98,67
164	SICRO	0705364	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	M	56,086	9.630,5100	540.131,9700	0,03	98,69
165	SICRO	0804195	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	191,930	2.767,7500	531.214,2600	0,03	98,72
166	SICRO	5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	TKM	318.827,000	1,6000	510.123,2000	0,02	98,74
167	SICRO	0705193	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	M	93,440	5.377,9300	502.513,7800	0,02	98,77
168	SICRO	4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	M	4.570,000	109,3400	499.683,8000	0,02	98,79



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
169	SICRO	5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	39.206,250	12,6500	495.959,0600	0,02	98,82
170	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	953,500	512,3100	488.487,5900	0,02	98,84
171	SICRO	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	26.590,000	18,3600	488.192,4000	0,02	98,86
172	SICRO	0804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	389,246	1.231,6100	479.399,2700	0,02	98,89
173	SICRO	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	209,290	2.217,3800	464.075,4600	0,02	98,91
174	SICRO	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	M	1.184,000	390,8800	462.801,9200	0,02	98,93
175	SICRO	0804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	189,830	2.393,8700	454.428,3400	0,02	98,95
176	SICRO	0705263	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	91,280	4.960,1100	452.758,8400	0,02	98,97
177	SICRO	0705215	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	M	56,130	8.029,1301	450.675,0700	0,02	99,00
178	SICRO	0705277	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	58,297	7.595,7200	442.806,9300	0,02	99,02
179	SICRO	5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	42.439,410	10,2800	436.277,1300	0,02	99,04
180	SICRO	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	M	1.025,000	422,7600	433.329,0000	0,02	99,06
181	PRÓPRIA	CPU150940	Emenda de estaca centrífuga D=60cm	UNID	3.844,000	110,6000	425.146,4000	0,02	99,08
182	PRÓPRIA	CPU167052	Remanejamento de Linha de Transmissão de 69 kv e Construção de Trecho sobre a Rodovia Km 17+600	KM	0,350	1.158.050,3714	405.317,6300	0,02	99,10
183	SICRO	5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	20.736,667	17,8800	370.771,6100	0,02	99,12
184	SICRO	1106050	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	2.417,000	139,8600	338.041,6200	0,02	99,13



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
185	SICRO	4413017	Retentores de sedimentos em fibras vegetais - D = 20 cm	M	4.000,000	83,7100	334.840,0000	0,02	99,15
186	SICRO	0804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	74,348	4.421,9000	328.761,1900	0,02	99,16
187	SICRO	4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	M3	1.397,750	231,4800	323.551,1700	0,02	99,18
188	SICRO	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	H	9.855,000	32,1000	316.345,5000	0,02	99,20
189	SICRO	5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	23.677,634	13,0200	308.282,7900	0,01	99,21
190	SICRO	5213492	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	73,000	4.124,7400	301.106,0200	0,01	99,23
191	SICRO	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	355,500	844,8600	300.347,7300	0,01	99,24
192	SICRO	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	M3	26.801,000	11,0600	296.419,0600	0,01	99,25
193	SICRO	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	486,970	585,7601	285.247,5800	0,01	99,27
194	SICRO	5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	M2	2.351,650	119,5600	281.163,2700	0,01	99,28
195	SICRO	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	85,130	3.291,4000	280.196,8800	0,01	99,29
196	SICRO	0804203	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	65,850	4.115,3001	270.992,5100	0,01	99,31
197	SICRO	0804303	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	57,574	4.679,9000	269.441,5000	0,01	99,32
198	PRÓPRIA	CPU150983	Bueiro Provisório com Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação (Lastro com Areia Comercial)	M	88,000	3.001,1200	264.098,5600	0,01	99,33
199	PRÓPRIA	CPU148089	TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA	M3	2.843,600	92,7400	263.715,4700	0,01	99,35
200	SICRO	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	173,230	1.519,0000	263.136,3700	0,01	99,36
201	PRÓPRIA	CPU150978	Protensão e injeção de 3 cabos com 11 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	216,000	1.192,7300	257.629,6800	0,01	99,37
202	PRÓPRIA	CPU39835	Transporte de Emulsão p/ imprimação	TON	948,790	270,5100	256.657,1800	0,01	99,38



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
203	SICRO	0705173	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	M	91,450	2.754,5100	251.899,9400	0,01	99,40
204	PRÓPRIA	CPU39837	Transporte de RR-2C	TON	1.107,750	225,7200	250.041,3300	0,01	99,41
205	PRÓPRIA	CPU150976	Apoio náutico p/ concretagem de blocos, travessa, pilares e viga lig. (base 2306730)	M3	1.484,860	166,8800	247.793,4400	0,01	99,42
206	SICRO	0307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	M	316,000	751,9300	237.609,8800	0,01	99,43
207	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	367,000	638,9800	234.505,6600	0,01	99,44
208	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	169.814,770	1,3700	232.646,2400	0,01	99,45
209	SICRO	5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	15.900,350	14,4400	229.601,0500	0,01	99,46
210	SICRO	3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	UN	12,000	18.973,2800	227.679,3600	0,01	99,47
211	SICRO	0804055	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	91,290	2.486,1800	226.963,3700	0,01	99,49
212	PRÓPRIA	CPU148108	PLACAS DE RECALQUE - INCL. MATERIAL E MÃO-DE-OBRA DE IMPLANTAÇÃO	UN	100,000	2.234,3000	223.430,0000	0,01	99,50
213	SICRO	4413994	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de concreto de 15 m - extensão total de 100 m	M	270,000	818,1700	220.905,9000	0,01	99,51
214	SICRO	3816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	1.999,000	103,3000	206.496,7000	0,01	99,52
215	PRÓPRIA	CPU19467	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 41X65X80 CM PADRÃO CELESC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 70X46 CM	UN	101,000	2.002,6600	202.268,6600	0,01	99,53
216	SICRO	2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	M	500,000	363,9900	181.995,0000	0,01	99,54



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
217	SICRO	0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	133,922	1.347,4300	180.450,1200	0,01	99,54
218	SICRO	0705417	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	4,000	44.803,5800	179.214,3200	0,01	99,55
219	SICRO	0705411	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	6,000	29.844,6300	179.067,7800	0,01	99,56
220	PRÓPRIA	CPU167869	Elaboração do PBA - Plano Básico Ambiental (PBA)	UNID	1,000	170.544,2300	170.544,2300	0,01	99,57
221	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	12.276,000	13,2900	163.148,0400	0,01	99,58
222	SICRO	0705249	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	4,000	40.243,6100	160.974,4400	0,01	99,59
223	SICRO	3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	174,000	917,2400	159.599,7600	0,01	99,59
224	SICRO	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	738,230	215,5600	159.132,8600	0,01	99,60
225	SICRO	2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	M	180,000	872,1900	156.994,2000	0,01	99,61
226	SICRO	5605945	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	UN	208,000	735,8100	153.048,4800	0,01	99,62
227	SICRO	2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	5.178,000	29,5200	152.854,5600	0,01	99,62
228	PRÓPRIA	CPU150975	Apoio náutico p/ armação blocos, viga travessa e pilares (base 2306731)	KG	174.358,700	0,8500	148.204,9000	0,01	99,63
229	SICRO	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	307,370	476,7699	146.544,7700	0,01	99,64
230	PRÓPRIA	CPU150937	Protensão e injeção de 4 cabos com 14 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	96,000	1.486,2800	142.682,8800	0,01	99,64
231	SICRO	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	738,230	192,8900	142.397,1800	0,01	99,65



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
232	SICRO	0705415	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	UN	4,000	35.409,5100	141.638,0400	0,01	99,66
233	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	1.180,000	119,7100	141.257,8000	0,01	99,66
234	SICRO	0705348	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	23,390	5.904,8499	138.114,4400	0,01	99,67
235	SICRO	0705366	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	12,990	10.493,0000	136.304,0700	0,01	99,68
236	SICRO	0804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	71,660	1.872,3600	134.173,3200	0,01	99,68
237	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	63.000,000	2,0800	131.040,0000	0,01	99,69
238	SICRO	0705429	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	2,000	61.554,8300	123.109,6600	0,01	99,70
239	SICRO	0705243	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	4,000	30.068,7700	120.275,0800	0,01	99,70
240	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	768,360	155,9401	119.818,1200	0,01	99,71
241	SICRO	0705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,000	59.403,8600	118.807,7200	0,01	99,71
242	SICRO	3713827	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	M	880,000	134,7200	118.553,6000	0,01	99,72
243	SICRO	0705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	6,000	19.742,9600	118.457,7600	0,01	99,72
244	SICRO	0705255	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	2,000	58.762,7200	117.525,4400	0,01	99,73
245	SICRO	0804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	46,949	2.447,4700	114.906,2700	0,01	99,74
246	SICRO	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	UN	512,000	222,7200	114.032,6400	0,01	99,74
247	SICRO	0705241	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	4,000	28.424,6900	113.698,7600	0,01	99,75
248	SICRO	1600438	Demolição manual de concreto armado	M3	115,000	972,2900	111.813,3500	0,01	99,75



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
249	PRÓPRIA	CPU167873	Estudo da componente indígena (CI-EIA)	UNID	1,000	111.775,8800	111.775,8800	0,01	99,76
250	SICRO	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	233,930	476,7701	111.530,8300	0,01	99,76
251	SICRO	2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	M	156,000	713,3900	111.288,8400	0,01	99,77
252	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	679,910	155,9399	106.025,1100	0,01	99,77
253	SICRO	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	8.316,000	12,7200	105.779,5200	0,01	99,78
254	SICRO	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	M2	16.816,000	5,9900	100.727,8400	0,00	99,78
255	PRÓPRIA	CPU148107	REFERÊNCIAS PROFUNDAS DE NÍVEIS "BENCH-MARKS" - INCL. MAT., MÃO-DE-OBRA DE IMPLANTAÇÃO E PERFURAÇÃO EM SOLO	M	250,000	396,3000	99.075,0000	0,00	99,79
256	SICRO	2003201	Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciais	UN	124,000	791,5600	98.153,4400	0,00	99,79
257	SICRO	0705346	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	14,808	6.523,0503	96.590,7200	0,00	99,80
258	SICRO	2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	UN	16,000	6.028,9700	96.463,5200	0,00	99,80
259	SICRO	5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	UN	20,000	4.750,9700	95.019,4000	0,00	99,81
260	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	3.738,640	25,2400	94.363,2700	0,00	99,81
261	SICRO	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	17,000	5.485,1700	93.247,8900	0,00	99,82
262	SICRO	0705421	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	2,000	45.378,5600	90.757,1200	0,00	99,82
263	SICRO	5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	803,200	110,0400	88.384,1300	0,00	99,82
264	PRÓPRIA	CPU167866	Execução de Audiência Pública	UNID	1,000	88.258,1600	88.258,1600	0,00	99,83
265	SICRO	5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	UN	1.650,000	53,1600	87.714,0000	0,00	99,83



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
266	SICRO	0705257	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	17,780	4.739,5602	84.269,3800	0,00	99,84
267	SICRO	5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	2.008,000	41,1400	82.609,1200	0,00	99,84
268	SICRO	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	36,000	2.276,1100	81.939,9600	0,00	99,84
269	SICRO	3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	799,000	101,2100	80.866,7900	0,00	99,85
270	PRÓPRIA	CPU148717	Inclinômetro - incluído material, mão-de-obra de implantação e perfuração em solo	M	200,000	397,1800	79.436,0000	0,00	99,85
271	SICRO	5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	UN	96,000	796,1400	76.429,4400	0,00	99,86
272	SICRO	5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	UN	100,000	722,4400	72.244,0000	0,00	99,86
273	SICRO	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	33,000	2.176,5700	71.826,8100	0,00	99,86
274	SICRO	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	M	90,000	783,1900	70.487,1000	0,00	99,87
275	SICRO	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	M2	2.940,000	22,5900	66.414,6000	0,00	99,87
276	SICRO	2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais	M	50,000	1.328,2400	66.412,0000	0,00	99,87
277	SICRO	0804459	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	4,000	16.122,2200	64.488,8800	0,00	99,88
278	SICRO	0705413	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	2,000	32.137,4900	64.274,9800	0,00	99,88
279	SICRO	5605939	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	1.204,800	49,4200	59.541,2200	0,00	99,88
280	SICRO	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	UN	840,000	70,6200	59.320,8000	0,00	99,88
281	SICRO	0705409	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	2,000	28.203,4500	56.406,9000	0,00	99,89



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
282	PRÓPRIA	CPU148109	PIEZÔMETRO ELÉTRICO - INCL. MATERIAL, MÃO-DE-OBRA DE IMPLANTAÇÃO E PERFURAÇÃO EM SOLO	UN	5,000	11.230,2200	56.151,1000	0,00	99,89
283	SICRO	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	459,040	116,3701	53.418,5200	0,00	99,89
284	SICRO	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	UN	33,000	1.564,0000	51.612,0000	0,00	99,89
285	SICRO	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	UN	511,000	100,9200	51.570,1200	0,00	99,90
286	SICRO	2003609	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial	M	2.060,000	24,1900	49.831,4000	0,00	99,90
287	SICRO	0705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,000	24.383,3000	48.766,6000	0,00	99,90
288	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	92,440	512,3099	47.357,9300	0,00	99,90
289	SICRO	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2.772,000	16,8700	46.763,6400	0,00	99,91
290	SICRO	3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	UN	71,000	652,3100	46.314,0100	0,00	99,91
291	SICRO	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	125,000	359,5100	44.938,7500	0,00	99,91
292	SICRO	0705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,000	21.062,3100	42.124,6200	0,00	99,91
293	SICRO	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	UN	236,000	176,5400	41.663,4400	0,00	99,92
294	SICRO	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	UN	124,000	322,6500	40.008,6000	0,00	99,92
295	SICRO	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	80,540	476,7703	38.399,0800	0,00	99,92
296	SICRO	0705231	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	2,000	18.820,4600	37.640,9200	0,00	99,92
297	SICRO	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	23,000	1.629,4200	37.476,6600	0,00	99,92
298	SICRO	0307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	M	60,000	610,4600	36.627,6000	0,00	99,92



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
299	SICRO	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	24,000	1.524,2800	36.582,7200	0,00	99,93
300	SICRO	0804397	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	9,000	4.003,1600	36.028,4400	0,00	99,93
301	SICRO	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	33,000	1.090,1400	35.974,6200	0,00	99,93
302	SICRO	0804395	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	10,000	3.592,1600	35.921,6000	0,00	99,93
303	SICRO	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	96,000	370,2800	35.546,8800	0,00	99,93
304	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	UN	800,000	44,2600	35.408,0000	0,00	99,93
305	SICRO	5213467	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	UN	26,000	1.358,9900	35.333,7400	0,00	99,94
306	SICRO	0705316	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	2,000	17.337,3400	34.674,6800	0,00	99,94
307	SICRO	5213490	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	15,000	2.305,4200	34.581,3000	0,00	99,94
308	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	242,000	141,6600	34.281,7200	0,00	99,94
309	PRÓPRIA	CPU167871	Obtenção das documentações necessárias para a LI	UNID	1,000	34.256,6800	34.256,6800	0,00	99,94
310	SICRO	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	40,000	832,2300	33.289,2000	0,00	99,94
311	SICRO	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	M2	534,000	60,8200	32.477,8800	0,00	99,95
312	PRÓPRIA	CPU148088	REMANEJAMENTO DE POSTES E REDE ELÉTRICA	UN	18,000	1.803,7800	32.468,0400	0,00	99,95
313	SICRO	5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação	UN	40,000	810,9200	32.436,8000	0,00	99,95
314	SICRO	0705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,000	15.822,6300	31.645,2600	0,00	99,95
315	SICRO	1600896	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	M2	1.377,000	22,8100	31.409,3700	0,00	99,95



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
316	SICRO	0804357	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	4,000	7.631,3800	30.525,5200	0,00	99,95
317	SICRO	0804419	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	6,000	4.981,0900	29.886,5400	0,00	99,96
318	SICRO	0804399	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	6,000	4.980,4400	29.882,6400	0,00	99,96
319	SICRO	0804407	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	4,000	7.227,6700	28.910,6800	0,00	99,96
320	SICRO	0804423	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	4,000	6.878,6200	27.514,4800	0,00	99,96
321	SICRO	5213443	Placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	UN	20,000	1.359,0100	27.180,2000	0,00	99,96
322	SICRO	2003473	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	4,000	6.761,1400	27.044,5600	0,00	99,96
323	SICRO	5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	UN	8,000	3.363,7100	26.909,6800	0,00	99,96
324	SICRO	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	32,000	832,2300	26.631,3600	0,00	99,96
325	SICRO	0804455	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,000	12.750,9700	25.501,9400	0,00	99,97
326	SICRO	2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	9,000	2.818,2200	25.363,9800	0,00	99,97
327	SICRO	0804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	8,000	3.156,6300	25.253,0400	0,00	99,97
328	SICRO	0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m	M	100,000	250,2000	25.020,0000	0,00	99,97
329	SICRO	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	48,900	476,7697	23.314,0400	0,00	99,97
330	SICRO	2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	3,000	7.617,5000	22.852,5000	0,00	99,97
331	SICRO	2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	8,000	2.783,6200	22.268,9600	0,00	99,97



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
332	SICRO	5219611	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	UN	413,000	52,0600	21.500,7800	0,00	99,97
333	SICRO	2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	3,000	6.701,4000	20.104,2000	0,00	99,97
334	SICRO	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	4.752,000	4,0700	19.340,6400	0,00	99,98
335	SICRO	0804411	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,000	9.381,7400	18.763,4800	0,00	99,98
336	SICRO	2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	UN	101,000	183,0700	18.490,0700	0,00	99,98
337	SICRO	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	37,510	476,7702	17.883,6500	0,00	99,98
338	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.294,000	13,8200	17.883,0800	0,00	99,98
339	SICRO	0804447	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,000	8.790,7500	17.581,5000	0,00	99,98
340	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	30,860	512,3098	15.809,8800	0,00	99,98
341	SICRO	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	UN	134,000	103,9900	13.934,6600	0,00	99,98
342	SICRO	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	5,000	2.731,6000	13.658,0000	0,00	99,98
343	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	M3	68,850	182,6901	12.578,2100	0,00	99,98
344	SICRO	1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	M2	533,000	21,3000	11.352,9000	0,00	99,98
345	SICRO	0804421	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,000	5.557,5500	11.115,1000	0,00	99,98
346	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	21,440	512,3102	10.983,9300	0,00	99,98



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
347	SICRO	2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	M	9,000	1.215,8400	10.942,5600	0,00	99,98
348	SICRO	0804161	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,000	5.423,1500	10.846,3000	0,00	99,99
349	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	68,850	155,9403	10.736,4900	0,00	99,99
350	SICRO	2003513	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	1,000	10.272,9400	10.272,9400	0,00	99,99
351	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	64,040	155,9397	9.986,3800	0,00	99,99
352	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	63,700	155,9402	9.933,3900	0,00	99,99
353	SICRO	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	82,800	116,3698	9.635,4200	0,00	99,99
354	SICRO	2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	2,000	4.535,1100	9.070,2200	0,00	99,99
355	SICRO	0804337	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,000	4.534,8600	9.069,7200	0,00	99,99
356	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	17,690	512,3092	9.062,7500	0,00	99,99
357	SICRO	2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	M	9,000	1.002,4400	9.021,9600	0,00	99,99
358	SINAPI	96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	500,000	17,9700	8.985,0000	0,00	99,99
359	SICRO	4915768	Corte e remoção de árvores	M3	426,000	20,4000	8.690,4000	0,00	99,99
360	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	16,960	512,3101	8.688,7800	0,00	99,99
361	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	16,620	512,3105	8.514,6000	0,00	99,99



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
362	SICRO	2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	2,000	4.232,6400	8.465,2800	0,00	99,99
363	SICRO	5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	UN	200,000	41,9200	8.384,0000	0,00	99,99
364	SICRO	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	10,000	832,2300	8.322,3000	0,00	99,99
365	SICRO	2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	10,000	816,8100	8.168,1000	0,00	99,99
366	SICRO	0804253	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,000	3.789,5400	7.579,0800	0,00	99,99
367	SICRO	2003469	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	2,000	3.503,8000	7.007,6000	0,00	99,99
368	SICRO	5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1, 72 m³ e descarga livre	T	1.690,370	4,0200	6.795,2900	0,00	99,99
369	SICRO	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	14,160	476,7691	6.751,0500	0,00	99,99
370	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	43,200	155,9398	6.736,6000	0,00	99,99
371	SICRO	0804391	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,000	3.248,7400	6.497,4800	0,00	99,99
372	SICRO	5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	UN	30,000	208,3000	6.249,0000	0,00	99,99
373	SICRO	2003742	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais	UN	1,000	6.182,0000	6.182,0000	0,00	100,00
374	SICRO	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UN	10,000	616,0600	6.160,6000	0,00	100,00
375	SICRO	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	11,260	476,7709	5.368,4400	0,00	100,00
376	SICRO	2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	UN	208,000	23,5000	4.888,0000	0,00	100,00
377	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3.564,000	1,2000	4.276,8000	0,00	100,00



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
378	SICRO	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	3.755,620	1,1100	4.168,7400	0,00	100,00
379	SICRO	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	M	3.500,000	1,1300	3.955,0000	0,00	100,00
380	SICRO	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2.772,000	1,4100	3.908,5200	0,00	100,00
381	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	778,410	4,8299	3.759,6600	0,00	100,00
382	SICRO	2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,000	3.657,8700	3.657,8700	0,00	100,00
383	SICRO	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	420,310	8,2500	3.467,5600	0,00	100,00
384	SICRO	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	1,000	3.319,5200	3.319,5200	0,00	100,00
385	SICRO	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	6,940	476,7695	3.308,7800	0,00	100,00
386	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	670,540	4,8301	3.238,7600	0,00	100,00
387	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	5,280	553,3201	2.921,5300	0,00	100,00
388	SICRO	0804389	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	1,000	2.617,8900	2.617,8900	0,00	100,00
389	SICRO	0804387	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	1,000	2.344,2200	2.344,2200	0,00	100,00
390	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	14,160	155,9407	2.208,1200	0,00	100,00
391	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	13,750	155,9404	2.144,1800	0,00	100,00
392	SICRO	5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	180,132	11,7300	2.112,9500	0,00	100,00



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
393	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	13,200	155,9394	2.058,4000	0,00	100,00
394	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	3,960	512,3081	2.028,7400	0,00	100,00
395	SICRO	0307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	M	3,200	610,4625	1.953,4800	0,00	100,00
396	SICRO	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	16,680	116,3705	1.941,0600	0,00	100,00
397	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	11,260	155,9396	1.755,8800	0,00	100,00
398	SICRO	2003185	Dissipador de energia - DED 06 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,000	1.751,1400	1.751,1400	0,00	100,00
399	SICRO	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	12,680	116,3699	1.475,5700	0,00	100,00
400	SICRO	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	3,090	476,7670	1.473,2100	0,00	100,00
401	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	2,760	512,3116	1.413,9800	0,00	100,00
402	SICRO	2003183	Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,000	1.346,0800	1.346,0800	0,00	100,00
403	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	8,800	141,6602	1.246,6100	0,00	100,00
404	SICRO	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	2,340	476,7692	1.115,6400	0,00	100,00
405	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	2,160	512,3056	1.106,5800	0,00	100,00
406	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	6,940	155,9395	1.082,2200	0,00	100,00
407	SICRO	2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	M	62,000	14,9100	924,4200	0,00	100,00



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
408	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	M	68,000	13,5900	924,1200	0,00	100,00
409	SICRO	5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	212,000	3,2500	689,0000	0,00	100,00
410	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,250	512,3120	640,3900	0,00	100,00
411	SICRO	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	UN	2,000	319,5200	639,0400	0,00	100,00
412	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,200	512,3083	614,7700	0,00	100,00
413	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	63,750	8,8601	564,8300	0,00	100,00
414	SICRO	5502751	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	7,530	72,2297	543,8900	0,00	100,00
415	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	3,090	155,9417	481,8600	0,00	100,00
416	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	0,830	512,3133	425,2200	0,00	100,00
417	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	500,000	0,7500	375,0000	0,00	100,00
418	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	0,690	512,3043	353,4900	0,00	100,00
419	PRÓPRIA	CPU148050	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E= 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	22,000	15,7400	346,2800	0,00	100,00
420	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	65,400	4,8303	315,9000	0,00	100,00
421	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	0,560	512,3214	286,9000	0,00	100,00
422	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	14,160	4,8305	68,4000	0,00	100,00
423	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	13,750	4,8298	66,4100	0,00	100,00



Relatório da Curva ABC Serviços (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Total	%	% Acum
424	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	11,260	4,8295	54,3800	0,00	100,00
425	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	3,090	4,8252	14,9100	0,00	100,00
426	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	2,340	4,8291	11,3000	0,00	100,00
Total Geral							2.081.284.692,0500	100,00	100,00

8. RELATÓRIO DA CURVA ABC DE MATERIAIS



Relatório da Curva ABC de Material (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unit.	Total	%	% Acum
001	SICRO	M0081	Areia grossa	M3	1.348.053,5120000	75,4800	101.751.079,0858	12,18	12,18
002	PRÓPRIA	MAT39838	Aquisição de CAP 50/70 Borracha	TON	19.285,9100000	4.789,2200	92.364.465,8902	11,06	23,24
003	SICRO	M0004	Aço CA 50	KG	16.714.306,9497357	4,8656	81.325.131,8946	9,74	32,98
004	SICRO	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	KG	107.603.955,4331980	0,6046	65.057.351,4549	7,79	40,77
005	SICRO	M1453	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 400 kN/m	M2	1.321.026,0000000	46,0277	60.803.788,4202	7,28	48,05
006	PRÓPRIA	MAT163223	Usinagem de CBUQ Borracha - Faixa B - Comercial	TON	253.128,9400000	170,7100	43.211.641,3474	5,17	53,22
007	SICRO	M0082	Areia média lavada	M3	443.789,3916333	85,5400	37.961.744,5603	4,55	57,77
008	SICRO	M0734	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t	M	106.488,8000000	342,9000	36.515.009,5200	4,37	62,14
009	SICRO	M0808	Brita 4	M3	493.842,6763200	73,9400	36.514.727,4871	4,37	66,51
010	PRÓPRIA	MAT40578	Usinagem de Brita Graduada - Comercial	M3	280.319,5373915	96,0800	26.933.101,1526	3,22	69,74
011	SICRO	M0109	Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm	M	4.760.640,0000000	5,1800	24.660.115,2000	2,95	72,69
012	SICRO	M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	KG	2.472.527,4000000	7,8247	19.346.785,1468	2,32	75,01
013	SICRO	M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t	M	42.279,6000000	441,0000	18.645.303,6000	2,23	77,24
014	SICRO	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	UN	16.618,7500000	885,6443	14.718.301,2106	1,76	79,00
015	SICRO	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	KG	749.425,7700828	15,6750	11.747.248,9460	1,41	80,41
016	PRÓPRIA	MAT163228	Usinagem de CBUQ Borracha - Gab Graded - Comercial	TON	65.834,0700000	170,7100	11.238.534,0897	1,35	81,75
017	SICRO	M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	M2	289.817,1276000	32,4793	9.413.057,4325	1,13	82,88
018	SICRO	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	1.310.238,0000000	6,6499	8.712.951,6762	1,04	83,92
019	PRÓPRIA	MAT163246	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 10,0 m	UN	4.943,0000000	1.436,7885	7.102.045,5555	0,85	84,77
020	SICRO	M0427	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	KG	906.122,8680000	7,8247	7.090.139,6052	0,85	85,62
021	SICRO	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	M	1.680.264,1936244	3,6666	6.160.856,6923	0,74	86,36
022	SICRO	M0191	Brita 1	M3	81.073,4996392	75,9200	6.155.100,0926	0,74	87,10
023	SICRO	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	M	353.466,8666877	16,2488	5.743.412,4234	0,69	87,78
024	SICRO	M2145	Série de brocas integrais S12	UN	4.440,6930945	1.160,4598	5.153.245,8203	0,62	88,40
025	SICRO	M0798	Apoio de neoprene fretado	DM3	40.023,2200000	121,7213	4.871.678,3686	0,58	88,98



Relatório da Curva ABC de Material (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unit.	Total	%	% Acum
026	PRÓPRIA	MAT163242	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 8,0 m	UN	3.937,0000000	1.219,9339	4.802.879,7643	0,58	89,56
027	PRÓPRIA	MAT162744	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 7,0 m	UN	3.782,0000000	1.120,7236	4.238.576,6552	0,51	90,07
028	SICRO	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	UN	207.602,1584181	20,2700	4.208.095,7511	0,50	90,57
029	SICRO	M0192	Brita 2	M3	55.055,2146591	72,4700	3.989.851,4063	0,48	91,05
030	PRÓPRIA	MAT163247	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 10,0 m	UN	2.180,0000000	1.636,4517	3.567.464,7060	0,43	91,48
031	PRÓPRIA	MAT39842	Aquisição de RR-2C	TON	1.107,7500000	3.204,3900	3.549.663,0225	0,43	91,90
032	SICRO	M1135	Pó de pedra	M3	54.871,4084800	62,6600	3.438.242,4554	0,41	92,31
033	PRÓPRIA	MAT163243	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 8,0 m	UN	2.407,0000000	1.419,1828	3.415.972,9996	0,41	92,72
034	SICRO	M1097	Pedra de mão ou rachão	M3	46.123,8446077	73,5100	3.390.563,8171	0,41	93,13
035	SICRO	M0805	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s	UN	31,0000000	100.670,6622	3.120.790,5282	0,37	93,50
036	SICRO	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	M	280.573,5772014	10,9722	3.078.509,4038	0,37	93,87
037	PRÓPRIA	MAT162745	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 7,0 m	UN	2.445,0000000	1.235,5714	3.020.972,0730	0,36	94,23
038	PRÓPRIA	MAT39840	Aquisição de Emulsão para imprimação	TON	948,7900000	2.874,3300	2.727.135,5607	0,33	94,56
039	SICRO	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	KG	228.412,7470620	11,3020	2.581.520,8673	0,31	94,87
040	SICRO	M1205	Prego de ferro	KG	132.692,7922885	14,7500	1.957.218,6863	0,23	95,10
041	PRÓPRIA	MAT163244	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 9,0 m	UN	1.282,0000000	1.333,8496	1.709.995,1872	0,20	95,31
042	PRÓPRIA	MAT162738	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 5,0 m	UN	1.779,0000000	921,2675	1.638.934,8825	0,20	95,50
043	SICRO	M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	UN	94.565,0000000	16,8870	1.596.919,1550	0,19	95,69

175



Relatório da Curva ABC de Material (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unit.	Total	%	% Acum
044	SICRO	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	KG	214.472,5619099	6,4471	1.382.726,0539	0,17	95,86
045	PRÓPRIA	MAT162801	Dispositivo de conexão (arame de aço 3,2 mm)	KG	53.750,0000000	24,6561	1.325.265,3750	0,16	96,02
046	SICRO	M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	UN	13,0000000	100.713,0248	1.309.269,3224	0,16	96,17
047	PRÓPRIA	MAT162740	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 5,0 m	UN	1.096,0000000	1.110,1605	1.216.735,9080	0,15	96,32
048	SICRO	M0434	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm	M	4.216,8000000	262,2253	1.105.751,6450	0,13	96,45
049	SICRO	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	M	189.006,5502656	5,5000	1.039.536,0265	0,12	96,58
050	SICRO	M3245	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray)	KG	19.067,0436000	52,5679	1.002.314,4413	0,12	96,70
051	SICRO	M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	M	1.281,7721000	722,3937	925.944,0899	0,11	96,81
052	SICRO	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	M	158.103,5330416	5,7979	916.668,4742	0,11	96,92
053	PRÓPRIA	MAT162854	Geogrelha bidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 45 kN/m	M2	70.003,5000000	12,8585	900.140,0048	0,11	97,03
054	SICRO	M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	UN	57.087,3076000	15,6000	890.561,9986	0,11	97,13
055	PRÓPRIA	MAT163245	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 9,0 m	UN	582,0000000	1.529,1638	889.973,3316	0,11	97,24
056	PRÓPRIA	MAT162742	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 6,0 m	UN	809,0000000	1.024,2059	828.582,5731	0,10	97,34
057	SICRO	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	M2	22.582,9604472	36,0617	814.379,9448	0,10	97,44
058	SICRO	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	KG	186.364,8750000	4,0844	761.188,6955	0,09	97,53
059	SICRO	M0139	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	M	513,7116600	1.389,0543	713.573,3903	0,09	97,61
060	SICRO	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	M	1.329,9274000	530,9385	706.109,6589	0,08	97,70
061	SICRO	M1382	Areia grossa lavada	M3	7.458,7214000	90,5800	675.610,9844	0,08	97,78
062	PRÓPRIA	MAT162743	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 6,0 m	UN	553,0000000	1.209,9921	669.125,6313	0,08	97,86
063	SICRO	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	KG	10.436,4330000	62,8334	655.756,5693	0,08	97,94

176



Relatório da Curva ABC de Material (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unit.	Total	%	% Acum
064	PRÓPRIA	MAT162734	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 4,0 m	UN	753,0000000	831,9990	626.495,2470	0,08	98,01
065	SICRO	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	M	299.383,6904474	2,0413	611.131,9273	0,07	98,08
066	SICRO	M3851	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo I	UN	18.399,0000000	31,7449	584.074,4151	0,07	98,15
067	SICRO	M2182	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m	M	499,3800000	1.148,4303	573.503,1232	0,07	98,22
068	SICRO	M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm	M	159,2098200	3.553,0030	565.672,9681	0,07	98,29
069	PRÓPRIA	MAT167055	Postes de 45 m	UNID	2,0000000	253.242,4880	506.484,9760	0,06	98,35
070	SICRO	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	M	6.387,0000000	75,0412	479.288,1444	0,06	98,41
071	PRÓPRIA	MAT162735	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 4,0 m	UN	472,0000000	1.003,7011	473.746,9192	0,06	98,47
072	SICRO	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	UN	211,3805864	2.213,3416	467.857,4453	0,06	98,52
073	SICRO	M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	M	768,9060000	602,2540	463.076,7141	0,06	98,58
074	SICRO	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	UN	2.101,3369310	219,5739	461.398,7452	0,06	98,63
075	PRÓPRIA	MAT167054	Postes de 35 m	UNID	3,0000000	153.455,2080	460.365,6240	0,06	98,69
076	SICRO	M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	M	77.451,5562495	5,8947	456.553,6886	0,05	98,74
077	SICRO	M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	UN	47.282,5000000	9,4830	448.379,9475	0,05	98,80
078	SICRO	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	M2	11.600,3643636	38,2231	443.401,8871	0,05	98,85
079	SICRO	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	M	20.054,6738344	21,9848	440.897,9933	0,05	98,90
080	SICRO	M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	M	332,6090000	1.321,5412	439.556,4970	0,05	98,95
081	SICRO	M2130	Eletrodo revestido E70XX	KG	12.989,0160000	32,2085	418.356,7218	0,05	99,00
082	SICRO	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	UN	21.391,2703671	18,9681	405.751,7555	0,05	99,05
083	SICRO	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	KG	12.114,0717759	33,3823	404.395,5782	0,05	99,10
084	SICRO	M1657	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 170 mm	M	12.596,0000000	29,2757	368.756,7172	0,04	99,15
085	SICRO	M0043	Óleo diesel	L	66.500,0000000	5,4369	361.553,8500	0,04	99,19
086	PRÓPRIA	MAT163743	Tela de alta resistência revestidos com liga, malha hexagonal de dupla torção tipo 8x10 E=2,4 mm, + PVC	M2	4.400,0000000	74,5852	328.174,8800	0,04	99,23



Relatório da Curva ABC de Material (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unit.	Total	%	% Acum
087	SICRO	M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m	M	206,6400000	1.584,2493	327.369,2754	0,04	99,27
088	SICRO	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	UN	449,1837461	703,1223	315.831,1087	0,04	99,30
089	SICRO	M0014	Aço CA 60	KG	35.961,1681660	8,0895	290.907,8699	0,03	99,34
090	SICRO	M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	M	396,2752000	724,5876	287.136,0961	0,03	99,37
091	SICRO	M0223	Sementes para hidrossemeadura	KG	9.318,2437500	28,7426	267.830,5528	0,03	99,41
092	SICRO	M0129	Retentor de sedimento em fibras vegetais - D = 20 cm	M	4.000,0000000	63,8015	255.206,0000	0,03	99,44
093	SICRO	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	M	613,6385000	411,2980	252.388,2878	0,03	99,47
094	SICRO	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	M2	1.301,9030080	148,6674	193.550,5353	0,02	99,49
095	SICRO	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	KG	77.668,6717440	2,3662	183.779,6111	0,02	99,51
096	SICRO	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	UN	171,7467264	1.069,3160	183.651,5225	0,02	99,53
097	SICRO	M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	M2	4.431,5323000	40,1270	177.824,0966	0,02	99,56
098	SICRO	M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	UN	12,0000000	14.449,1160	173.389,3920	0,02	99,58
099	SICRO	M0142	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm	M	90,3760000	1.880,0594	169.912,2483	0,02	99,60
100	SICRO	M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	KG	14.462,6475000	11,4224	165.198,1448	0,02	99,62
101	SICRO	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	M	204.400,0000000	0,7911	161.700,8400	0,02	99,64
102	SICRO	M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	UN	177,7500000	869,2758	154.513,7735	0,02	99,65
103	SICRO	M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	M	172,7226000	794,0877	137.156,8922	0,02	99,67
104	SICRO	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	L	10.254,4337405	12,6723	129.947,2607	0,02	99,69
105	SICRO	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	KG	13.239,4722930	9,7876	129.582,6590	0,02	99,70
106	SICRO	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	M	316,0000000	401,3490	126.826,2840	0,02	99,72
107	SICRO	M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	M	91,2900000	1.352,8303	123.499,8781	0,01	99,73
108	SICRO	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 ,0 mm (1 1/2")	UN	330,2821665	349,8727	115.556,7134	0,01	99,75
109	SICRO	M0225	Adubo orgânico composto	KG	386.558,3224800	0,2952	114.112,0168	0,01	99,76
110	SICRO	M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	M2	6.398,0000000	17,2833	110.578,5534	0,01	99,77
111	SICRO	M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	M	8.640,0000000	12,5600	108.518,4000	0,01	99,79



Relatório da Curva ABC de Material (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unit.	Total	%	% Acum
112	SICRO	M0852	Poste de concreto - carga nominal de 800 daN, H = 15 m e D = 520 mm	UN	16,2000000	6.476,2360	104.915,0232	0,01	99,80
113	SICRO	M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	M	133,9217000	684,2491	91.635,8027	0,01	99,81
114	SICRO	M0230	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	UN	174,0000000	483,5103	84.130,7922	0,01	99,82
115	SICRO	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	UN	13.182,0000000	6,3089	83.163,9198	0,01	99,83
116	SICRO	M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	KG	6.542,6130000	11,8916	77.802,1368	0,01	99,84
117	SICRO	M2181	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m	M	71,6600000	994,6943	71.279,7935	0,01	99,85
118	SICRO	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	KG	2.349,3371400	28,5752	67.132,7786	0,01	99,85
119	DEINFRA	SMA16153	Tampa ferro fundido nodular 70x46cm-125kN-48kg(PO)	UN	101,0000000	626,7394	63.300,6794	0,01	99,86
120	SICRO	M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	KG	6.739,7721888	9,2983	62.668,4237	0,01	99,87
121	SICRO	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	KG	453,5232000	135,1817	61.308,0372	0,01	99,88
122	SICRO	M2304	Broca de arraste com três asas linha NW	UN	28,7712000	1.839,3680	52.920,8246	0,01	99,88
123	SICRO	M1983	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 63 mm e C = 180 mm	UN	334,6532800	157,7073	52.777,2652	0,01	99,89
124	SICRO	M3824	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo IV	UN	1.650,0000000	30,0587	49.596,8550	0,01	99,90
125	SICRO	M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm	UN	208,0000000	235,6179	49.008,5232	0,01	99,90
126	SICRO	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	L	1.495,4560000	31,8013	47.557,4449	0,01	99,91
127	SICRO	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	UN	1.919,4000000	24,1014	46.260,2272	0,01	99,91
128	SICRO	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	UN	1.512,6325828	23,9453	36.220,4410	0,00	99,92
129	SICRO	M3225	Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	M2	66,2406000	536,9721	35.569,3541	0,00	99,92
130	SICRO	M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	UN	905,7420000	39,1527	35.462,2448	0,00	99,93
131	SICRO	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	M2	82,0000000	427,4457	35.050,5474	0,00	99,93
132	SICRO	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	L	1.470,0000000	20,8175	30.601,7250	0,00	99,93
133	SICRO	M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	UN	511,0000000	56,9025	29.077,1775	0,00	99,94



Relatório da Curva ABC de Material (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unit.	Total	%	% Acum
134	SICRO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	KG	3.278,1840000	8,8422	28.986,3586	0,00	99,94
135	SICRO	M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	UN	71,0000000	407,5887	28.938,7977	0,00	99,94
136	SICRO	M1755	Pó calcário dolomítico	KG	183.979,3759200	0,1424	26.198,6631	0,00	99,95
137	SICRO	M2979	Chumbador em aço CA 25	KG	3.693,6000000	7,0266	25.953,4498	0,00	99,95
138	SICRO	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	KG	691,5457200	37,4618	25.906,5475	0,00	99,95
139	SICRO	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	L	84,8833108	301,1617	25.563,6022	0,00	99,96
140	SICRO	M1142	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	M	63,2000000	335,3924	21.196,7997	0,00	99,96
141	SICRO	M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm	UN	208,0000000	91,8575	19.106,3600	0,00	99,96
142	SICRO	M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	UN	800,0000000	22,8684	18.294,7200	0,00	99,96
143	SICRO	M2326	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm	UN	208,0000000	87,4870	18.197,2960	0,00	99,97
144	SICRO	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	KG	10.548,7200000	1,6970	17.901,1778	0,00	99,97
145	SICRO	M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	M	4.016,0000000	4,3370	17.417,3920	0,00	99,97
146	SICRO	M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	KG	883,0080000	17,3483	15.318,6877	0,00	99,97
147	SINAPI	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1.423,4000000	10,1500	14.447,5100	0,00	99,97
148	SICRO	M3828	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo IV	UN	413,0000000	31,3939	12.965,6807	0,00	99,98
149	SICRO	M0301	Pontaleta para escoramento - D = 10 cm	M	2.584,1844600	4,3000	11.111,9932	0,00	99,98
150	SICRO	M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	M	2.008,0000000	5,5279	11.100,0232	0,00	99,98
151	SICRO	M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	M2	323,0357000	33,4500	10.805,5442	0,00	99,98
152	SICRO	M0217	Enxofre	KG	3.883,4335872	2,6912	10.451,0965	0,00	99,98
153	SICRO	M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	M	3.850,2000000	2,7127	10.444,4375	0,00	99,98
154	SICRO	M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	M	1.188,0000000	7,6542	9.093,1896	0,00	99,98



Relatório da Curva ABC de Material (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unit.	Total	%	% Acum
155	SICRO	M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	UN	4.016,0000000	2,2600	9.076,1600	0,00	99,98
156	SICRO	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	M2	64,6800000	137,0483	8.864,2840	0,00	99,98
157	SICRO	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	KG	125,9295878	67,5221	8.503,0302	0,00	99,99
158	SICRO	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	UN	134,0000000	59,3818	7.957,1612	0,00	99,99
159	SICRO	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	M2	13,3122528	597,0379	7.947,9195	0,00	99,99
160	SICRO	M1935	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	UN	2.008,0000000	3,6232	7.275,3856	0,00	99,99
161	SINAPI	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	533,3500000	13,6100	7.258,8935	0,00	99,99
162	SICRO	M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	KG	980,0000000	7,3400	7.193,2000	0,00	99,99
163	SICRO	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	M2	239,7110901	26,2672	6.296,5391	0,00	99,99
164	SICRO	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	KG	593,0912000	9,2380	5.478,9765	0,00	99,99
165	SICRO	M2303	Sapata de widia linha NW	UN	10,3766400	498,7115	5.174,9497	0,00	99,99
166	SICRO	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	UN	91,4000000	56,2528	5.141,5059	0,00	99,99
167	SICRO	M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	UN	200,0000000	23,2052	4.641,0400	0,00	99,99
168	SICRO	M1869	Coroa de botões esféricos - D = 120 mm (4 3/4")	UN	1,6064000	2.842,3172	4.565,8984	0,00	99,99
169	SICRO	M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	UN	355,0000000	12,7500	4.526,2500	0,00	99,99
170	SICRO	M1874	Martelo de fundo DTH - DN = 102 mm (4")	UN	0,4016000	10.223,9018	4.105,9190	0,00	99,99
171	SICRO	M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	M	45.238,9536000	0,0862	3.899,5978	0,00	100,00
172	SICRO	M2197	Haste de paredes paralelas com niple linha NW	M	4,3200000	729,3117	3.150,6265	0,00	100,00
173	SICRO	M0767	Sinalizador a LED com bateria	UN	13,8600000	223,0578	3.091,5811	0,00	100,00
174	SICRO	M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	UN	23,7718800	114,0000	2.709,9943	0,00	100,00
175	SICRO	M2046	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 121 mm (4 3/4")	UN	1,4056000	1.737,2395	2.441,8638	0,00	100,00
176	SICRO	M1118	Cruzeta de madeira para poste - H = 240 cm	UN	16,2000000	131,5220	2.130,6564	0,00	100,00
177	SICRO	M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	KG	61,9975200	32,8200	2.034,7586	0,00	100,00
178	SICRO	M2285	Revestimento com conector linha NW	M	2,8080000	624,7813	1.754,3859	0,00	100,00
179	SICRO	M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	KG	77,4615000	18,9565	1.468,3989	0,00	100,00
180	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	994,7448000	1,4300	1.422,4851	0,00	100,00
181	SICRO	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	L	75,5413977	16,4938	1.245,9647	0,00	100,00



Relatório da Curva ABC de Material (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unit.	Total	%	% Acum
182	SICRO	M1078	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	UN	162,0000000	7,2363	1.172,2806	0,00	100,00
183	SICRO	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	KG	108,9563057	10,6656	1.162,0844	0,00	100,00
184	SICRO	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	M3	2,3965530	354,6076	849,8359	0,00	100,00
185	SICRO	M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	UN	1,5794575	532,4884	841,0428	0,00	100,00
186	SICRO	M0005	Brita 0	M3	5,5348800	147,9335	818,7942	0,00	100,00
187	SICRO	M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	M	0,5000000	1.585,5102	792,7551	0,00	100,00
188	SICRO	M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	M	1,1044000	665,6890	735,1869	0,00	100,00
189	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	541,0500000	1,1300	611,3865	0,00	100,00
190	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	994,7448000	0,6100	606,7943	0,00	100,00
191	SICRO	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	KG	37,7025000	16,0865	606,5013	0,00	100,00
192	SICRO	M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	M2	112,3200000	5,1665	580,3013	0,00	100,00
193	SICRO	M1655	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2")	M	62,0000000	9,3523	579,8426	0,00	100,00
194	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	445,3948000	1,2600	561,1974	0,00	100,00
195	SICRO	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	L	26,8917659	20,8175	559,8193	0,00	100,00
196	SICRO	M0812	Sapatilha em aço inox - D = 6,35 mm (1/4")	UN	151,2000000	3,6933	558,4270	0,00	100,00
197	SICRO	M0851	Grampo leve em aço-carbono para cabo de aço - D = 6,3 mm (1/4")	UN	453,6000000	0,9850	446,7960	0,00	100,00
198	SICRO	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	L	8,5835793	45,9578	394,4824	0,00	100,00
199	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	445,3948000	0,8600	383,0395	0,00	100,00
200	SICRO	M1796	Gás acetileno	KG	3,9566051	87,2169	345,0828	0,00	100,00
201	SICRO	M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	KG	35,3468544	9,2865	328,2486	0,00	100,00
202	SICRO	M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	KG	5,7888000	54,0324	312,7828	0,00	100,00



Relatório da Curva ABC de Material (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unit.	Total	%	% Acum
203	SICRO	M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	UN	0,0488835	6.323,1581	309,0981	0,00	100,00
204	SICRO	M1795	Gás oxigênio	M3	21,1024415	14,3250	302,2925	0,00	100,00
205	SICRO	M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	UN	840,7148006	0,3477	292,3165	0,00	100,00
206	SICRO	M1397	Eletrodo revestido E60XX	KG	8,8890556	32,0654	285,0311	0,00	100,00
207	SICRO	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	L	7,6856073	34,8940	268,1816	0,00	100,00
208	SICRO	M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm	UN	1,4140400	165,2211	233,6292	0,00	100,00
209	SICRO	M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	UN	2,3820500	78,8622	187,8537	0,00	100,00
210	SICRO	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	UN	8,3545000	20,5351	171,5605	0,00	100,00
211	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	541,0500000	0,3100	167,7255	0,00	100,00
212	SICRO	M3093	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	M2	8,3324800	19,0787	158,9729	0,00	100,00
213	SICRO	M1103	Pedrisco	M3	2,1097440	72,9600	153,9269	0,00	100,00
214	SICRO	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	UN	3,3991500	38,3207	130,2578	0,00	100,00
215	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	125,2900000	0,7400	92,7146	0,00	100,00
216	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	994,7448000	0,0800	79,5796	0,00	100,00
217	SICRO	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	L	0,9253189	62,5284	57,8587	0,00	100,00
218	SICRO	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	M	9,5230080	5,3804	51,2376	0,00	100,00
219	SINAPI	38415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	UN	0,0359411	1.126,8700	40,5009	0,00	100,00
220	SICRO	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	UN	15,8716800	2,2209	35,2494	0,00	100,00
221	SICRO	M0345	Cal hidratada - saco	KG	47,0055750	0,6063	28,4995	0,00	100,00
222	SICRO	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	UN	63,3441600	0,4409	27,9284	0,00	100,00
223	SICRO	M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	KG	0,7758400	20,9022	16,2168	0,00	100,00
224	SICRO	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	L	0,9094259	17,2753	15,7106	0,00	100,00
225	SICRO	M3126	Barra chata em aço galvanizado	KG	1,5971238	9,5092	15,1874	0,00	100,00



Relatório da Curva ABC de Material (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unit.	Total	%	% Acum
226	SICRO	M0506	Broca de widia - D = 8 mm e C = 120 mm	UN	1,4013210	8,5066	11,9205	0,00	100,00
227	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,3000000	1,3900	11,5370	0,00	100,00
228	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	994,7448000	0,0100	9,9474	0,00	100,00
229	SICRO	M0879	Lixa para ferro Nº 150	UN	2,8204769	2,7371	7,7199	0,00	100,00
230	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,3000000	0,6100	5,0630	0,00	100,00
231	SICRO	M3504	Concreto	M3	135.630,8820000	0,0000	0,0000	0,00	100,00
232	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0000000	0,7800	0,0000	0,00	100,00
233	SICRO	M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	L	0,0000000	28,1617	0,0000	0,00	100,00
234	SICRO	M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	M	0,0000000	437,1353	0,0000	0,00	100,00
235	SICRO	M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	M	0,0000000	476,9795	0,0000	0,00	100,00
236	SICRO	M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	M	0,0000000	553,7732	0,0000	0,00	100,00
237	SICRO	M0232	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	UN	0,0000000	623,6165	0,0000	0,00	100,00
238	SICRO	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	M2	0,0000000	222,0748	0,0000	0,00	100,00
239	SICRO	M3239	Película retrorrefletiva tipo X	M2	0,0000000	382,6273	0,0000	0,00	100,00
240	SICRO	M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm	M	0,0000000	25,0000	0,0000	0,00	100,00
241	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0000000	1,3100	0,0000	0,00	100,00
242	SINAPI	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0000000	21,8800	0,0000	0,00	100,00
243	SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/ FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0000000	71,7800	0,0000	0,00	100,00
244	SINAPI	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0000000	20,8800	0,0000	0,00	100,00



Relatório da Curva ABC de Material (Sem Bonificação)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unit.	Total	%	% Acum
245	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000000	950.000,0000	0,0000	0,00	100,00
246	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,0000000	6,0600	0,0000	0,00	100,00
247	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0000000	0,0100	0,0000	0,00	100,00
248	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0000000	0,8900	0,0000	0,00	100,00
249	SICRO	M1458	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 460 cm²	M2	0,0000000	33,8897	0,0000	0,00	100,00
250	SICRO	M3280	Viga de madeira - E = 5 cm e L = 11 cm	M	0,0000000	18,0714	0,0000	0,00	100,00
251	PRÓPRIA	MAT162804	Reforço em malha de aço 8 x 10	M2	0,0000000	75,1849	0,0000	0,00	100,00
252	SICRO	M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	L	0,0000000	12,2398	0,0000	0,00	100,00
253	PRÓPRIA	MAT162813	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 1,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	UN	0,0000000	222,0840	0,0000	0,00	100,00
254	PRÓPRIA	MAT45439	Concreto usinado fck = 30MPa (cotação)	M3	0,0000000	476,3700	0,0000	0,00	100,00
255	DEINFRA	SMA17700	Diária	DI	0,0000000	110,0000	0,0000	0,00	100,00
256	DEINFRA	SMA17585	Haste p/sonda percussão	M	0,0000000	88,8000	0,0000	0,00	100,00
257	DEINFRA	SMA17586	Revestimento-Sonda Percussão-2.1/2"x1,0 m	M	0,0000000	118,4800	0,0000	0,00	100,00
258	DEINFRA	SMA17600	Saco plástico - 5 litros	UN	0,0000000	0,2000	0,0000	0,00	100,00
259	DEINFRA	SMA17601	Etiqueta de papel cartão	UN	0,0000000	0,1600	0,0000	0,00	100,00
260	SICRO	M0231	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	UN	0,0000000	743,7356	0,0000	0,00	100,00
261	SICRO	M0235	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,23 m	M2	0,0000000	167,4194	0,0000	0,00	100,00
262	SICRO	M0234	Gabião tipo saco em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - D = 0,65 m	M3	0,0000000	434,0428	0,0000	0,00	100,00
263	SICRO	M2185	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,50 m	M	0,0000000	1.452,2472	0,0000	0,00	100,00
264	SICRO	M0344	Cal hidratada - a granel	KG	0,0000000	0,4171	0,0000	0,00	100,00
265	SICRO	M1941	Óleo tipo A1	L	0,0000000	5,5061	0,0000	0,00	100,00
266	SICRO	M3860	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo IV	UN	0,0000000	61,9135	0,0000	0,00	100,00
267	SICRO	M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s	UN	0,0000000	118.444,2442	0,0000	0,00	100,00



Relatório da Curva ABC de Material (Sem Bonificação)

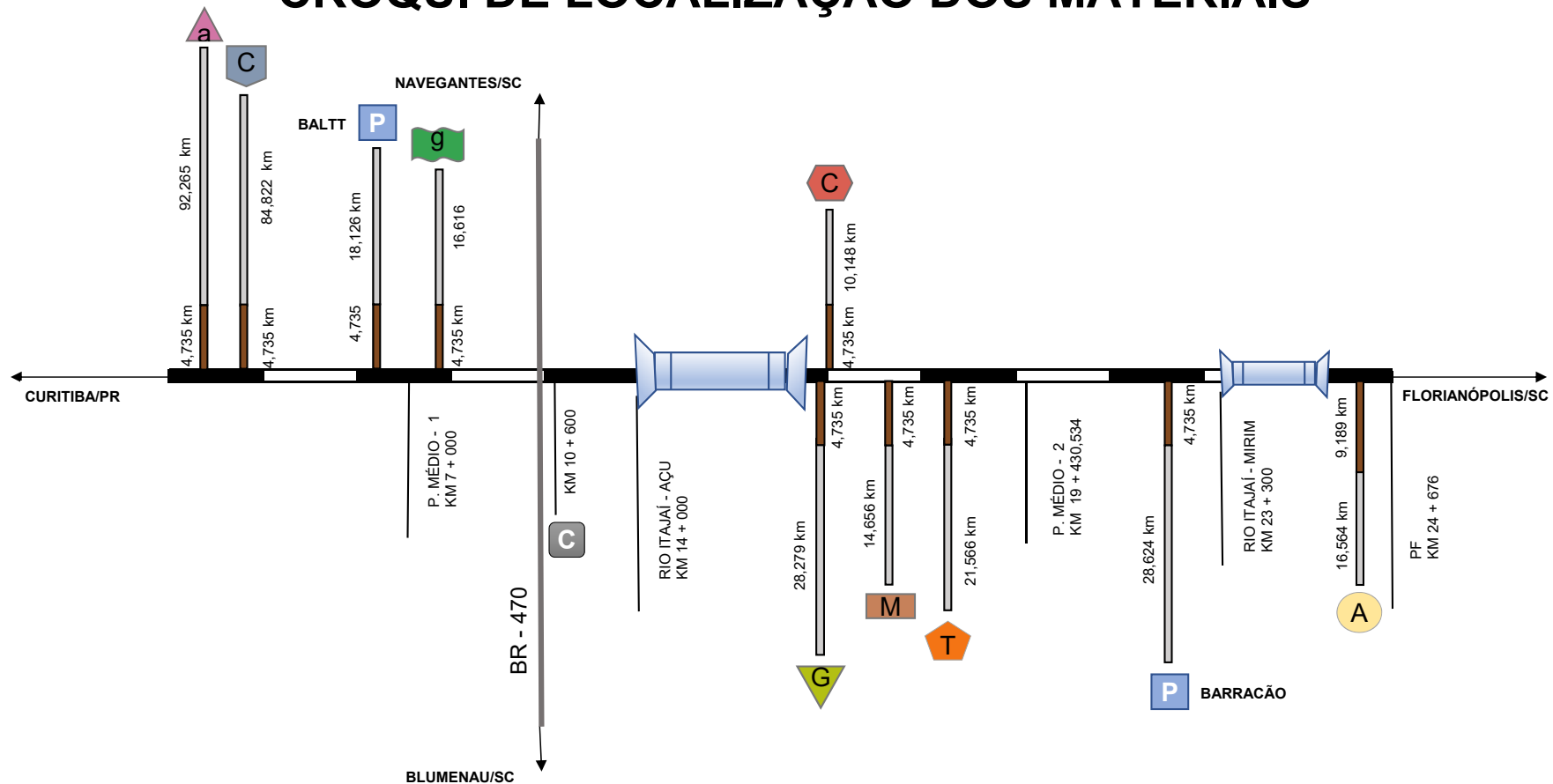
Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Orçamento : 26798/SIE-5/2025
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
Município(s) : Florianópolis
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026

Valores Expressos em Reais (R\$)

Nº	Tabela	Cód. Auxiliar	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unit.	Total	%	% Acum
268	SICRO	M0858	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s	UN	0,0000000	123.999,0717	0,0000	0,00	100,00
269	SICRO	M0028	Areia média	M3	0,0000000	85,5400	0,0000	0,00	100,00
270	SINAPI	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M	M3	0,0000000	629,3000	0,0000	0,00	100,00
271	SINAPI	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	0,0000000	51,0000	0,0000	0,00	100,00
272	SINAPI	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	0,0000000	7,9600	0,0000	0,00	100,00
273	SICRO	M3841	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	UN	0,0000000	31,6897	0,0000	0,00	100,00
Total Geral							835.196.792,6596	100,00	100,00

9. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO E QUADRO DE DMT

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS MATERIAIS



CONVENÇÕES:

TRECHO EM ESTUDO

TRECHO PAVIMENTADO

TRECHO NÃO PAVIMENTADO

CANTEIRO DE OBRAS

PEDREIRA COMERCIAL

AREAL

CIMENTO

AÇO

TIJOLO

GEOTÊXTIL

MADEIRA

GRAMA

CORDOALHAS

QUADRO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

Quadro de distância de materiais						
Rodovia: VIAMAR						
Trechos: 01 e 02 (Lote 04)						
Materiais - Origem e destino						
Serviço	Material	Percurso				
		Origem	Destino	Não Pav.	Pav.	Total
Materiais Diversos						
Aquisição de Areia Média (M0028 e M0082) e Areia Suja (M00081)	Areia	Itajaí/SC (Areal Ana)	Pista	9,189	16,564	25,753
Aquisição de Areia Média (M0028 e M0082) e Areia Suja (M00081)	Areia	Itajaí/SC (Areal Ana)	Canteiro (Central de Concreto)	9,900	19,300	29,200
Aquisição de Areia Grossa (M1382)	Areia	Brusque/SC (Hort)	Pista	6,630	35,350	41,980
Aquisição de Brita e pedrisco	Brita "0", 1 e 2	Balneário Penha/SC (BALTT)	Pista	4,735	18,126	22,861
Aquisição de Brita e pedrisco	Brita "0", 1 e 2	Balneário Penha/SC (BALTT)	Canteiro (Central de Concreto)	-	15,900	15,900
Aquisição de pó de pedra	Pó de Pedra	Barracão/SC (Pedreira Barracão)	Pista	4,735	28,624	33,359
Aquisição de Pedra de Mão/Rachão	Rachão	Balneário Penha/SC (BALTT)	Pista	4,735	18,126	22,861
Aquisição de cimento Portland	Cimento	Itajaí/SC (Votorantim Cimentos)	Canteiro (Central de Concreto)	0,000	16,000	16,000
Aquisição de cimento Portland	Cimento	Itajaí/SC (Votorantim Cimentos)	Pista	9,461	13,037	14,883
Aquisição de aço	Aço	Joinville/SC (ArcelorMittal)	Pista	4,735	92,265	97,000
Aquisição de aço	Aço	Joinville/SC (ArcelorMittal)	Canteiro	0,000	88,800	88,800
Aquisição de cordoalhas	Cordoalhas	Joinville/SC (FourGroup)	Obra	4,735	84,822	89,557
Aquisição de bainhas metálicas	Bainha metálica	São Paulo/SP (Maxicabos)	Obra	4,735	604,779	609,514
Aquisição de juntas de dilatação	Junta de dilatação	Bom Jesus dos Perdões/SP (Trafbor)	Obra	4,735	678,779	683,514
Aquisição de tijolo	Tijolo / Bloco de Concreto	Gaspar/SC (SA Concretos)	Pista	4,735	21,566	26,301
Aquisição de tijolo	Tijolo / Bloco de Concreto	Gaspar/SC (SA Concretos)	Canteiro	0,000	22,600	22,600
Aquisição de madeira	Madeira	Ilhota/SC (Madeira Ilhota)	Pista	4,735	14,656	19,391
Aquisição de madeira	Madeira	Ilhota/SC (Madeira Ilhota)	Canteiro	0,000	24,400	24,400
Aquisição de Tubos	Tubos	Gaspar/SC	Pista	4,735	25,921	30,657
Aquisição de grama / mudas árv.	Leivas / Mudas	Penha/SC (Gramasul)	Pista	4,735	16,616	21,351
Transporte de mat. Demolido e fresado	Mat. Demolido - Bota Fora	Canteiro	Vita Ciclo - Gaspar Alto	8,900	25,800	34,700
Transporte de mat. Solo mole	Solo mole - Bota Fora	Local da obra	Bota-Fora (Faixa de Domínio)	3,000	5,000	8,000
Aquisição de geotextil	Geotextil	Gaspar/SC (Geosul)	Obra	4,735	28,279	33,014
Aquisição de Terramesh	Formas / Insertes /ligações	Jundiaí/SP (Macaferri)	Canteiro	0,000	647,000	647,000
Aquisição de aparelho de apoio	Aparelho de Apoio	Guarulhos/SP (Maurer do Brasil)	Canteiro	0,000	629,000	629,000
Aquisição de sinalização/pórticos M.	Sinalização vertical/horizontal	São José/SC (More Sinalização)	Obra	4,735	104,179	108,914
Aquisição de sinalização	Sinalização vertical/horizontal	Itajaí/SC (Acesso Placas & Sinalizações)	Obra	4,735	16,201	20,937
Aquisição de defesa metálica	Defesa metálica	São Paulo/SP (Marvitec)	Obra	4,74	626,78	631,51
Aquisição de Gabião	Gabiões	Jundiaí/SP (Macaferri)	Obra	4,735	649,292	654,028
Aquisição de estacas pré-moldadas	Estaca pré-moldada	São José/SC (Protensul)	Obra	4,735	110,400	115,135
Transportes locais	Diverso	Canteiro	Pista	9,461	13,037	22,498
Transportes locais	Diverso	Pista	Canteiro	9,461	13,037	22,498
Pavimentação						
Aquisição de cal hidratada	Filler ou Cal hidratada	Botuverá/SC	Usina (Britagem Gaspar)	0,000	68,000	68,000
Aquisição de mat. betuminoso	EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO	Araucária/PR (Refinaria Pres. Getúlio Vargas)	Tanques/Usina (Gaspar)	0,000	246,000	246,000
Aquisição de mat. betuminoso	RR-2C	Araucária/PR (Refinaria Pres. Getúlio Vargas)	Tanques/Usina (Gaspar)	0,000	246,000	246,000
Aquisição de mat. betuminoso	CAP	São José do Campos /SP (Refinaria Henrique Lage-Revap)	Tanques/Usina (Gaspar)	0,000	706,000	706,000
CBUQ	Massa	Usina (Britagem Gaspar) - Gaspar/SC	Pista	4,735	28,188	32,923
Imprimação	CM-30	Tanques Estocagem (Canteiro)	Pista	4,735	6,764	11,499
Pintura de Ligação	RR-2C	Tanques Estocagem (Canteiro)	Pista	4,735	6,764	11,499
Base	Material Britado	Gaspar/SC (Britagem Gaspar)	Pista	4,735	28,188	32,923
Sub-base	Material Britado	Gaspar/SC (Britagem Gaspar)	Pista	4,735	28,188	32,923

QUADRO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

Rodovia: VIAMAR Trechos: 01 e 02 (Lote 04)						
Materiais - Origem e destino						
Serviço	Material	Percurso				
		Origem	Destino	Não Pav.	Pav.	Total
SERVIÇOS DIVERSOS - PROJETO GEOTECNICO / CONTENÇÕES / OBRAS COMPLEMENTARES						
Melhoramento do solo de fundação, em área de 14.918m²	Água	Rio Itajaí-Açu	da estaca 2+420 a 2+650, no segmento P/01 (PREVISÃO 60m³/dia, 04 MESES)	11,396		11,396
Melhoramento do solo de fundação, em área de 92.497m²	Água	Rio Itajaí-Açu	da estaca 10+230 a 11+830, no seguimento P/02, na intercessão com a BR-470 (PREVISÃO 60m³/dia, 22 MESES)	2,901		2,901
Melhoramento do solo de fundação, em área de 67.437m²	Água	Rio Itajaí-Açu	da estaca 23+820 a 24+520, segmento P/04 (PREVISÃO 60m³/dia, 15 MESES)	10,239		10,239
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Aditivo	Itajaí/SC (Aditex)	Canteiro (Central de Concreto)	0,000	27,800	27,800
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Aditivo	Itajaí/SC (Aditex)	Pista	4,735	20,169	24,904
Cortina Atrantada	Anel e Tirantes / Placa de ancoragem para tirante de barra de aço	Criciúma/SC (Resinex)	Obra	5,212	302,000	307,212
	Chapa fina em aço ASTM A36	Itajaí/SC (Itajaí Ferro e Aço)	Obra	5,212	92,265	97,476
Argamassa pré-dosada para grauteamento	Argamassa	Penha/SC (MS Conc. E Arg.)	Pista	3,400	18,700	22,100
	Cal hidratada - a granel	Flores da Cunha/RS (Casa dos Químicos)	Canteiro	0,000	451,000	451,000
Aquisição de cal hidratada		Canteiro	Pista	9,461	13,037	22,498
	Cal hidratada - saco	Mater. Construção (Itajaí/SC)	Canteiro	0	20,300	20,3
		Canteiro	Pista	9,461	13,037	22,498
Barreira dupla de concreto, não armada	Concreto - Caminhão betoneira	Canteiro	Pista	9,461	13,037	22,498
Fabricação de mourão de concreto esticador	Mourão	Canteiro	Pista	9,461	13,037	22,498
Grampo de ancoragem em aço CA 50	Aço	Joinville/SC (ArcelorMittal)	Pista	4,735	92,265	97,000
Plantio de Árvores, Enleivamento e Hidrossemeadura	Pó calcário dolomítico	Botuverá/SC	Canteiro		75,000	75,000
		Canteiro	Pista	16,180	13,037	29,217
Cerca de passagem de fauna	Tela em aço galvanizado para alambrado	Joinville/SC (ArcelorMittal)	Pista	4,735	92,265	97,000
Cortina Atrantada	Anel e Tirantes	São Paulo/SP (Incotep)	Obra	4,735	627,000	631,735
Tubos em PEAD e Bueiros Provisórios (PEAD)	Tubos em PEAD, Adesivo e Pasta Lubrif.	Araquari/SC (Acque Engenharia)	Canteiro / Obra	4,735	64,000	68,735

10. PESQUISA DE MERCADO

Data da Cotação	Índice (Data Base)	Discriminação	Fornecedor	Unid	Custo de Aquisição					Custo de Transporte - Até o Canteiro de Obras	Preço Ajustado	Preço Final (Julho/25)	Índice Adotado	Justificativa de escolha do fornecedor	OBSERVAÇÃO
					Preço (R\$)	Índice	Índice (Data Base = Jan./26)	Índice (Data Cotação)	Valor Reajustado	Frete					
abr/26	jan/26	Aço CA-50 (M0004)	Arcelor Mittal	kg	4,9700	0,979	495,866	506,596	4,8656	CIF	4,8656	4,8656	Drenagem		
out/25	jan/26	Aço CA-50 (M0004)	Giassi Ferro e Aço	kg	5,1300	1,009	495,866	491,278	5,1762	CIF	5,1762		Drenagem		
abr/26	jan/26	Aço CA-50 (M0004)	Gerdau	kg	5,5581	0,979	495,866	506,596	5,4414	CIF	5,4414		Drenagem		
jul/25	jan/26	Cimento Portland CP II 32 - saco (M0424)	SICRO	kg	0,5930	1,023	495,866	484,688	0,6066	0,2680	0,8746	0,6046	Drenagem		
set/25	jan/26	Cimento Portland CP II 32 - saco (M0424)	Supremo-Secil Cimentos	kg	0,6420	1,013	495,866	489,43	0,6503	CIF	0,6503		Drenagem		
out/25	jan/26	Cimento (Todas as Obras) Portland CP II 32 (ou CPIV) - saco (M0424)	Votorantim Cimentos	kg	0,5992	1,009	495,866	491,278	0,6046	CIF	0,6046		Drenagem		
out/25	jan/26	Cimento Portland CP II 32 - saco (M0424)	Itambé Cimentos	kg	0,6114	1,009	495,866	491,278	0,6169	CIF	0,6169		Drenagem		
out/25	jan/26	Cimento Portland CP II 32 - saco (M0424)	Itambé Cimentos	kg	0,5884	1,009	495,866	491,278	0,5937	0,2260	0,8197		Drenagem		
set/25	jan/26	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D= 230 mm M1658	Geosul Geossintéticos	m	28,9000	1,013	495,866	489,430	29,2757	CIF	29,2757	29,2757	Drenagem	Atende especificação técnica e quantidade	
out/25	jan/26	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D= 230 mm M1658	SP Tubos	m	42,4000	1,009	495,866	491,278	42,7816	CIF	42,7816		Drenagem		
out/25	jan/26	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D= 230 mm M1658	Kanaflex	m	35,8300	1,009	495,866	491,278	36,1525	CIF	36,1525		Drenagem		
out/25	jan/26	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D= 230 mm M1658	Inovageo	m	31,3150	1,009	495,866	491,278	31,5968	CIF	31,5968		Drenagem		
jan/26	jan/26	M0734-Estaca pré-mold. de c. a. Centrif. com comp. Adm. de 170 t (D=50 cm)	PROTENSUL PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO	m	342,9000	1,000	99,990	99,990	342,9000	CIF	342,9000	342,9000	OAE C/ AÇO	Atende especificação técnica e quantidade	
jan/26	jan/26	M0734-Estaca pré-mold. de c. a. Centrif. com comp. Adm. de 170 t (D=50 cm)	CASSOL PRÉ FABRICADOS	m	361,6400	1,000	99,990	99,990	361,6400	FOB			OAE C/ AÇO		
jan/26	jan/26	M0755-Estaca pré-mold. de c. a. centrif. com comp. Adm. de 230 t (D=60 cm)	PROTENSUL PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO	m	441,0000	1,000	99,990	99,990	441,0000	CIF	441,0000	441,0000	OAE C/ AÇO	Atende especificação técnica e quantidade	
jan/26	jan/26	M0755-Estaca pré-mold. de c. a. centrif. com comp. Adm. de 230 t (D=60 cm)	CASSOL PRÉ FABRICADOS	m	461,5400	1,000	99,990	99,990	461,5400	FOB			OAE C/ AÇO		
out/25	jan/26	Defensa Metálica Semi-maleável Simples (M1968)	Armco Staco	unid	1.000,0000	1,011	168,947	167,061	1.011,0000	CIF	1.011,0000	885,6443	Obras Complementares e Meio Ambiente		
out/25	jan/26	Defensa Metálica Semi-maleável Simples (M1968)	Marvitec	unid	768,0000	1,011	168,947	167,061	776,4480	109,20	885,6443		Obras Complementares e Meio Ambiente	Atende especificação técnica e quantidade	
out/25	jan/26	Defensa Metálica Semi-maleável Simples (M1968)	Lumegal	unid	1.235,5200	1,011	168,947	167,061	1.249,1107	CIF	1.249,1107		Obras Complementares e Meio Ambiente		
out/25	jan/26	Defensa Metálica Semi-maleável Simples (M1968)	Lumegal	unid	1.200,0000	1,011	168,947	167,061	1.213,2000	112,63	1.325,8346		Obras Complementares e Meio Ambiente		
ago/25	jan/26	Crédito de Reposição Florestal	JLK	m3	25,0000	1,018	168,947	165,890	25,4500		25,4500	25,4500	Obras Complementares e Meio Ambiente	Atende especificação técnica e quantidade	
ago/25	jan/26	Crédito de Reposição Florestal	Essência Soluções em Engenharia	m3	25,0000	1,018	168,947	165,890	25,4500		25,4500		Obras Complementares e Meio Ambiente		
ago/25	jan/26	Crédito de Reposição Florestal	CIA Florestal	m3	60,0000	1,018	168,947	165,890	61,0800		61,0800		Obras Complementares e Meio Ambiente		
out/25	jan/26	SMA16153 - Tampa ferro fundido nodular 70x46cm-125kN-48kg(PO)	Fritz Distribuidora	unid	951,1200	1,008	168,947	167,610	958,7290	8,72	967,4493	626,7394	Obras Complementares e Meio Ambiente	Atende especificação técnica e quantidade	
set/25	jan/26	SMA16153 - Tampa ferro fundido nodular 70x46cm-125kN-48kg(PO)	Extincêndio	unid	876,0000	1,015	168,947	166,433	889,1400	12,54	901,6796		Obras Complementares e Meio Ambiente	Atende especificação técnica e quantidade	
abr/25	jan/26	SMA16153 - Tampa ferro fundido nodular 70x46cm-125kN-48kg(PO)	Bucco Conexões/Nexufire	unid	1.063,7000	1,023	168,947	165,128	1.088,1651	3,03	1.091,1914		Obras Complementares e Meio Ambiente		
jul/25	jan/26	M1432 - Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	SICRO	unid	584,8500	1,024	168,947	164,962	598,8864	27,8530	626,7394		Obras Complementares e Meio Ambiente		
abr/26	jan/26	Passagem Municipal (Ônibus)	Viação Catarinense	unid	54,95	0,974	1.169,566	1.201,362	53,5213						
abr/26	jan/26	Cordoalha de Aço CP190 RB 12,7mm	AWA Comercial	kg	10,0668	0,983	99,990	101,750	9,8957	CIF	9,8957		OAE C/ AÇO		Incluso IPI de 3,25%

Data da Cotação	Índice (Data Base)	Discriminação	Fornecedor	Unid	Custo de Aquisição					Custo de Transporte - Até o Canteiro de Obras	Preço Ajustado	Preço Final (Julho/25)	Índice Adotado	Justificativa de escolha do fornecedor	OBSERVAÇÃO
					Preço (R\$)	Índice	Índice (Data Base = Jan./26)	Índice (Data Cotação)	Valor Reajustado	Frete					
abr/26	jan/26	Cordoalha de Aço CP190 RB 15,2mm	AWA Comercial	kg	10,0668	0,983	99,990	101,750	9,8957	CIF	9,8957	7,8247	OAE C/ AÇO		Incluso IPI de 3,25%
abr/26	jan/26	Cordoalha de Aço CP190 RB 15,2mm	ArcelorMittal	kg	11,7600	0,983	99,990	101,750	11,5601	CIF	11,5601		OAE C/ AÇO		
abr/26	jan/26	Cordoalha de Aço CP190 RB 12,7mm	FourGroup	kg	7,9600	0,983	99,990	101,750	7,8247	CIF	7,8247		OAE C/ AÇO		
abr/26	jan/26	Cordoalha de Aço CP190 RB 15,2mm	FourGroup	kg	7,9600	0,983	99,990	101,750	7,8247	CIF	7,8247		OAE C/ AÇO		
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 4,0 m	Maccaferri	Peças	829,5105	1,003	505,533	503,834	831,9990	CIF	831,9990	831,9990	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 4,0 m	Constercom	Peças	874,3004	1,003	505,533	503,834	876,9233	CIF	876,9233		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 4,0 m	Maccaferri	Peças	1.000,6990	1,003	505,533	503,834	1.003,7011	CIF	1.003,7011	1.003,7011	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 4,0 m	Constercom	Peças	1.054,7401	1,003	505,533	503,834	1.057,9043	CIF	1.057,9043		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 5,0 m	Maccaferri	Peças	918,5120	1,003	505,533	503,834	921,2675	CIF	921,2675	921,2675	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 5,0 m	Constercom	Peças	968,1133	1,003	505,533	503,834	971,0176	CIF	971,0176		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 5,0 m	Maccaferri	Peças	1.106,8400	1,003	505,533	503,834	1.110,1605	CIF	1.110,1605	1.110,1605	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 5,0 m	Constercom	Peças	1.166,6114	1,003	505,533	503,834	1.170,1113	CIF	1.170,1113		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 6,0 m	Maccaferri	Peças	1.021,1425	1,003	505,533	503,834	1.024,2059	CIF	1.024,2059	1.024,2059	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 6,0 m	Constercom	Peças	1.077,3105	1,003	505,533	503,834	1.080,5424	CIF	1.080,5424		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 6,0 m	Maccaferri	Peças	1.206,3730	1,003	505,533	503,834	1.209,9921	CIF	1.209,9921	1.209,9921	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 6,0 m	Constercom	Peças	1.271,5134	1,003	505,533	503,834	1.275,3280	CIF	1.275,3280		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 7,0 m	Maccaferri	Peças	1.117,3715	1,003	505,533	503,834	1.120,7236	CIF	1.120,7236	1.120,7236	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 7,0 m	Constercom	Peças	1.177,7108	1,003	505,533	503,834	1.181,2439	CIF	1.181,2439		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 7,0 m	Maccaferri	Peças	1.302,1890	1,003	505,533	503,834	1.306,0956	CIF	1.306,0956	1.235,5714	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 7,0 m	Constercom	Peças	1.231,8758	1,003	505,533	503,834	1.235,5714	CIF	1.235,5714		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 8,0 m	Maccaferri	Peças	1.216,2850	1,003	505,533	503,834	1.219,9339	CIF	1.219,9339	1.219,9339	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 8,0 m	Constercom	Peças	1.281,9623	1,003	505,533	503,834	1.285,8082	CIF	1.285,8082		Terraplanagem		

Data da Cotação	Índice (Data Base)	Discriminação	Fornecedor	Unid	Custo de Aquisição					Custo de Transporte - Até o Canteiro de Obras	Preço Ajustado	Preço Final (Julho/25)	Índice Adotado	Justificativa de escolha do fornecedor	OBSERVAÇÃO
					Preço (R\$)	Índice	Índice (Data Base = Jan./26)	Índice (Data Cotação)	Valor Reajustado	Frete					
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 8,0 m	Maccaferri	Peças	1.414,9380	1,003	505,533	503,834	1.419,1828	CIF	1.419,1828	1.419,1828	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 8,0 m	Constercom	Peças	1.491,3430	1,003	505,533	503,834	1.495,8170	CIF	1.495,8170		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 9,0 m	Maccaferri	Peças	1.329,8600	1,003	505,533	503,834	1.333,8496	CIF	1.333,8496	1.333,8496	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 9,0 m	Constercom	Peças	1.401,6704	1,003	505,533	503,834	1.405,8754	CIF	1.405,8754		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 9,0 m	Maccaferri	Peças	1.524,5900	1,003	505,533	503,834	1.529,1638	CIF	1.529,1638	1.529,1638	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 9,0 m	Constercom	Peças	1.606,9211	1,003	505,533	503,834	1.611,7418	CIF	1.611,7418		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 10,0 m	Maccaferri	Peças	1.432,4910	1,003	505,533	503,834	1.436,7885	CIF	1.436,7885	1.436,7885	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 10,0 m	Constercom	Peças	1.509,8454	1,003	505,533	503,834	1.514,3749	CIF	1.514,3749		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 10,0 m	Maccaferri	Peças	1.631,5570	1,003	505,533	503,834	1.636,4517	CIF	1.636,4517	1.636,4517	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 10,0 m	Constercom	Peças	1719,659725	1,003	505,533	503,834	1.724,8187	CIF	1.724,8187		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	GEOTEXTIL NAO TECIDO - MACTEX H 40.2 2.3 X 100	Maccaferri	M2	6,63	1,003	505,533	503,834	6,6499	CIF	6,6499	6,6499	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	GEOTEXTIL NAO TECIDO - MACTEX H 40.2 2.3 X 100	Constercom	M2	6,99	1,003	505,533	503,834	7,0110	CIF	7,0110		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	Geogrelha tecida MacGrid WG 40 5.2 x 100 (400 kN/m)	Maccaferri	M2	45,89	1,003	505,533	503,834	46,0277	CIF	46,0277	46,0277	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Geogrelha tecida MacGrid WG 40 5.2 x 100 (400 kN/m)	Constercom	M2	46,89	1,003	505,533	503,834	47,0307	CIF	47,0307		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	Microgreilhas para reforço de solo MacGrid Net 5.90 x 100 - Bidir. (45 kN/m)	Maccaferri	M2	12,82	1,003	505,533	503,834	12,8585	CIF	12,8585	12,8585	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Microgreilhas para reforço de solo MacGrid Net 5.90 x 100 - Bidir. (45 kN/m)	Constercom	M2	13,1	1,003	505,533	503,834	13,1393	CIF	13,1393		Terraplanagem		
nov/25	jan/26	Reforço - TELA D.T. G4R PVC 8X10 240	Maccaferri	M2	74,96	1,003	505,533	503,834	75,1849	CIF	75,1849	75,1849	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
nov/25	jan/26	Amarração e Atriantamento de Solo Reforçado-ARAME DE ACO BTC POLIMAC 3.20mm	Maccaferri	M2	24,78	1,003	505,533	503,834	24,8543	CIF	24,8543	24,8543	Terraplanagem	Atende especificação técnica e quantidade	
jun/26	jan/26	Poste com 35m de Altura	Maitu – Poste Forte	unid	160.518,0000	0,956	168,947	176,660	153.455,2080	CIF	153.455,2080	153.455,2080	Obras Complementares e Meio Ambiente	Atende especificação técnica e quantidade	
jun/26	jan/26	Poste com 45m de Altura	Maitu – Poste Forte	unid	264.898,0000	0,956	168,947	176,660	253.242,4880	CIF	253.242,4880	253.242,4880	Obras Complementares e Meio Ambiente	Atende especificação técnica e quantidade	
PESQUISA DE MERCADO															

PESQUISA DE MERCADO
BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAIS PÉTREOS, CAUQ E AREIA

Rodovia:		VIAMAR																		
Trecho:		Lote 04																		
Data da Cotação	Índice Data Base (Jan./26)	Discriminação	Fornecedor	Unid	Custo de Aquisição					Custo de Transporte - Até o Centro de Gravidade do trecho						Preço Final Janeiro/26 (R\$/m²)	Índice Adotado	Justificativa de escolha do fornecedor	OBS.	
					Preço (R\$)	Índice (Data Base = Janeiro/26)	Índice (Data Cotação)	Fator	Valor Reajustado	DMT - PAV (Km)	Custo de Transporte - PAV 5914389 (R\$/tkm)	DMT - LN (Km)	Custo de Transporte - LN 5914359 (R\$/tkm)	Densidade (ton/m³)	Frete					
dez/25	jan/26	Pó de Pedra	BARRACÃO	m³	62,400	593,167	590,669	1,0042	62,6600	28,624	0,820	4,735	1,290	1,56000	46,1446	108,8046	Pavimentação	Atende especificação técnica e quantidade		
nov/25	jan/26	Pó de Pedra	BALTT (VALE DO ITAJAI)	m³	111,731	593,167	590,669	1,0042	112,2000	18,126	0,8200	4,735	1,2900	1,62000	33,9738	146,1738	Pavimentação			
nov/25	jan/26	Pó de Pedra	BRITAGEM GASPAR	m³	86,250	593,167	590,669	1,0042	86,6100	28,188	0,8200	4,735	1,290	1,50000	43,8335	130,4435	Pavimentação			
dez/25	jan/26	Pedrisco	BARRACÃO	m³	74,830	593,167	590,669	1,0042	75,1400	28,624	0,8200	4,735	1,2900	1,45000	42,8908	118,0308	Pavimentação			
nov/25	jan/26	Pedrisco ou Brita 0	BALTT (VALE DO ITAJAI)	m³	72,653	593,167	590,669	1,0042	72,9600	18,126	0,820	4,735	1,290	1,48000	31,0378	103,9978	Pavimentação	Atende especificação técnica e quantidade		
nov/25	jan/26	Pedrisco	BRITAGEM GASPAR	m³	82,740	593,167	590,669	1,0042	83,0900	28,188	0,8200	4,735	1,2900	1,50000	43,8334	126,9234	Pavimentação			
dez/25	jan/26	Brita 1	BARRACÃO	m³	81,740	593,167	590,669	1,0042	82,0800	28,624	0,8200	4,735	1,2900	1,45000	42,8908	124,9708	Pavimentação			
nov/25	jan/26	Brita 1	BALTT (VALE DO ITAJAI)	m³	75,599	593,167	590,669	1,0042	75,9200	18,126	0,820	4,735	1,290	1,54000	32,2961	108,2161	Pavimentação	Atende especificação técnica e quantidade		
nov/25	jan/26	Brita 1	BRITAGEM GASPAR	m³	82,740	593,167	590,669	1,0042	83,0900	28,188	0,8200	4,735	1,2900	1,40000	40,9112	124,0012	Pavimentação			
dez/25	jan/26	Brita 2	BARRACÃO	m³	78,950	593,167	590,669	1,0042	79,2800	28,624	0,8200	4,735	1,2900	1,45000	42,8908	122,1708	Pavimentação			
nov/25	jan/26	Brita 2	BALTT (VALE DO ITAJAI)	m³	72,162	593,167	590,669	1,0042	72,4700	18,126	0,820	4,735	1,290	1,47000	30,8281	103,2981	Pavimentação	Atende especificação técnica e quantidade		
nov/25	jan/26	Brita 2	BRITAGEM GASPAR	m³	82,740	593,167	590,669	1,0042	83,0900	28,188	0,8200	4,735	1,2900	1,40000	40,9112	124,0012	Pavimentação			
dez/25	jan/26	Brita 4	BARRACÃO	m³	73,430	593,167	590,669	1,0042	73,7400	28,624	0,8200	4,735	1,290	1,60000	47,3277	121,0677	Pavimentação			
nov/25	jan/26	Brita 4	BALTT (VALE DO ITAJAI)	m³	73,635	593,167	590,669	1,0042	73,9400	18,126	0,820	4,735	1,290	1,50000	31,4572	105,3972	Pavimentação	Atende especificação técnica e quantidade		
nov/25	jan/26	Brita 4	BRITAGEM GASPAR	m³	81,750	593,167	590,669	1,0042	82,0900	28,188	0,8200	4,735	1,2900	1,50000	43,8334	125,9234	Pavimentação			
dez/25	jan/26	Pedra de mão	BARRACÃO	m³	71,760	168,947	167,548	1,0083	72,3600	28,624	0,8200	4,735	1,2900	1,45000	42,8908	115,2508	Obras Complem.			
nov/25	jan/26	Pedra de mão	BALTT (VALE DO ITAJAI)	m³	72,420	168,947	166,433	1,0151	73,5100	18,126	0,820	4,735	1,290	1,60000	33,5544	107,0644	Obras Complem.	Atende especificação técnica e quantidade		
nov/25	jan/26	Pedra de mão	BRITAGEM GASPAR	m³	75,450	168,947	166,433	1,0151	76,5900	28,188	0,8200	4,735	1,2900	1,50000	43,8334	120,4234	Obras Complem.			
dez/25	jan/26	Brita Graduada	BARRACÃO	m³	96,030	593,167	592,669	1,0008	96,1100	28,624	0,8200	4,735	1,2900	1,60000	47,3277	143,4377	Pavimentação			
nov/25	jan/26	Brita Graduada	BALTT (VALE DO ITAJAI)	m³	131,812	593,167	590,669	1,0042	132,3700	18,126	0,8200	4,735	1,2900	1,77000	37,1195	169,4895	Pavimentação			
nov/25	jan/26	Brita Graduada	BRITAGEM GASPAR	m³	95,680	593,167	590,669	1,0042	96,0800	29,135	0,820	3,481	1,290	1,60000	45,4099	141,4899	Pavimentação	Atende especificação técnica e quantidade		
nov/25	jan/26	Areia Média Lavada (M0028 E M0082)	AREIA ANA(Ilhota/SC)	m³	85,000	495,866	492,689	1,0064	85,5400	16,564	0,8200	9,189	1,2900	1,45000	36,8826	122,4226	Drenagem	Atende especificação técnica e quantidade		
dez/25	jan/26	Areia Média Lavada	HORT (Brusque/SC)	m³	90,000	495,866	492,689	1,0064	90,5800	35,350	0,8200	6,630	1,2900	1,50000	56,3096	146,8896	Drenagem			
dez/25	jan/26	Areia Média Lavada	GS - B. Itapocú (Araquari/SC)	m³	84,750	495,866	492,689	1,0064	85,2900	42,199	0,8200	4,877	1,2900	1,50000	61,3432	146,6332	Drenagem			
nov/25	jan/26	Areia Suja (M0081)	AREIA ANA(Ilhota/SC)	m³	75,000	495,866	492,689	1,0064	75,4800	16,564	0,8200	9,189	1,2900	1,40000	35,6108	111,0908	Drenagem	Atende especificação técnica e quantidade		
dez/25	jan/26	Areia Suja	HORT (Brusque/SC)	m³	52,000	495,866	492,689	1,0064	52,3300	35,350	0,8200	6,630	1,2900	1,45000	54,4327	106,7627	Drenagem	Devido a baixa capacidade de produção, não foi escolhido este fornecedor.		
nov/25	jan/26	Areia Grossa (M1382)	AREIA ANA(Ilhota/SC)	m³	145,000	495,866	492,689	1,0064	145,9300	16,564	0,8200	9,189	1,2900	1,40000	35,6108	181,5408	Drenagem			
dez/25	jan/26	Areia Grossa (M1382)	HORT (Brusque/SC)	m³	90,000	495,866	492,689	1,0064	90,5800	35,350	0,8200	6,630	1,2900	1,45000	54,4327	145,0127	Drenagem	Atende especificação técnica e quantidade		
dez/25	jan/26	CBUQ - Massa	BARRACÃO	ton	186,820	593,167	590,669	1,0042	187,6000	28,624	0,8200	4,735	1,2900	1,00000	29,5798	217,1798	Pavimentação			
nov/25	jan/26	CBUQ - Massa	BRITAGEM GASPAR	ton	170,000	593,167	590,669	1,0042	170,7100	28,188	0,8200	4,735	1,2900	1,00000	29,2223	199,9323	Pavimentação	Atende especificação técnica e quantidade		
dez/25	jan/26	CBUQ - Massa fina (Gap Graded)	BARRACÃO	ton	186,820	593,167	592,263	1,0015	187,1000	28,624	0,8200	4,735	1,2900	1,00000	29,5798	216,6798	Pavimentação			
nov/25	jan/26	CBUQ - Massa fina (Gap Graded)	BRITAGEM GASPAR	ton	170,000	593,167	590,669	1,0042	170,7100	28,188	0,8200	4,735	1,2900	1,00000	29,2223	199,9323	Pavimentação	Atende especificação técnica e quantidade		

11. CRONOGRAMA DO ORÇAMENTO



Relatório de Cronograma do Orçamento

Orçamento	: 26798/SIE - 5/2025
Data referência	: 03/06/2026
Descrição	: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE
Versão	: JAN_2026-FINAL
Trecho	: ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Dimensão	: 24,62 KM
Data Base	: 01/01/2026
Órgão solicitante	: 530001 - SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Órgão elaborador	: 530001 - SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Cronograma	Observação do Cronograma	Dias do Cronograma
1		1440

		Total do Grupo	1º (30dias)	2º (60dias)	3º (90dias)	4º (120dias)	5º (150dias)	6º (180dias)	7º (210dias)	8º (240dias)	9º (270dias)	10º (300dias)
Terraplanagem	%	18,75							0,25	4,00	5,00	6,00
	R\$	390.301.890,56							975.754,72	15.612.075,62	19.515.094,53	23.418.113,44
Pavimentação	%	12,35										
	R\$	257.029.626,78										
Drenagem	%	0,72							1,00	1,00	1,00	1,00
	R\$	14.938.914,49							149.389,15	149.389,14	149.389,15	149.389,14
Obras De Arte Correntes	%	1,57							2,00	3,00	4,00	4,00
	R\$	32.567.966,57							651.359,34	977.038,99	1.302.718,67	1.302.718,66
Sinalização	%	1,52							0,50	0,50	0,50	0,50
	R\$	31.832.050,19							159.160,26	159.160,25	159.160,25	159.160,25
Obras Complementares	%	0,54										
	R\$	11.201.407,80										
Obras De Contenção	%	4,57										
	R\$	95.072.390,38										
Obras De Arte Especial	%	27,69							1,50	2,00	2,00	2,50
	R\$	576.333.261,28							8.644.998,92	11.526.665,23	11.526.665,23	14.408.331,53
Meio Ambiente	%	1,45	0,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	R\$	30.193.592,10	150.967,96	905.807,76	905.807,76	905.807,76	905.807,77	905.807,76	603.871,84	603.871,84	603.871,85	603.871,84
Serviços Diversos	%	26,60							4,00	4,00	4,00	4,00
	R\$	553.539.550,47							22.141.582,01	22.141.582,02	22.141.582,02	22.141.582,02
Projeto Executivo	%	0,57	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,65				
	R\$	11.961.915,07	1.994.051,24	1.994.051,24	1.994.051,24	1.994.051,24	1.994.051,25	1.991.658,86				
Administração local	%	2,92	0,25						3,75	3,00	3,00	3,00
	R\$	60.701.911,83	151.754,77						2.276.321,70	1.821.057,35	1.821.057,36	1.821.057,35
Instalações e Trabalhos Preliminares	%	0,62							20,00	15,00	15,00	
	R\$	12.914.064,36							2.582.812,87	1.937.109,65	1.937.109,66	
Mobilização e Desmobilização	%	0,13							16,00		8,00	
	R\$	2.696.150,17							431.384,02		215.692,02	
Valor parcial:	R\$	2.081.284.692,05	2.296.773,97	2.899.859,00	2.899.859,00	2.899.859,00	2.899.859,02	2.897.466,62	38.616.634,83	54.927.950,09	59.372.340,74	64.004.224,23
Valor acumulado:	R\$	2.081.284.692,05	2.296.773,97	5.196.632,97	8.096.491,97	10.996.350,97	13.896.209,99	16.793.676,61	55.410.311,44	110.338.261,53	169.710.602,27	233.714.826,50



Relatório de Cronograma do Orçamento

		Total do Grupo	1º (30dias)	2º (60dias)	3º (90dias)	4º (120dias)	5º (150dias)	6º (180dias)	7º (210dias)	8º (240dias)	9º (270dias)	10º (300dias)
		Total do Grupo	11º (330dias)	12º (360dias)	13º (390dias)	14º (420dias)	15º (450dias)	16º (480dias)	17º (510dias)	18º (540dias)	19º (570dias)	20º (600dias)
Terraplanagem	%	18,75	6,00	6,00	6,00	6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00
	R\$	390.301.890,56	23.418.113,43	23.418.113,43	23.418.113,44	23.418.113,43	19.515.094,53	19.515.094,53	19.515.094,52	19.515.094,53	15.612.075,62	15.612.075,63
Pavimentação	%	12,35			1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50
	R\$	257.029.626,78			2.570.296,27	2.570.296,27	5.140.592,54	5.140.592,53	5.140.592,54	5.140.592,53	6.425.740,67	6.425.740,67
Drenagem	%	0,72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	R\$	14.938.914,49	149.389,15	149.389,14	149.389,15	149.389,14	224.083,72	298.778,29	298.778,29	298.778,29	298.778,29	298.778,29
Obras De Arte Correntes	%	1,57	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	R\$	32.567.966,57	1.302.718,66	1.302.718,66	977.039,00	977.039,00	977.039,00	977.038,99	977.039,00	977.039,00	977.038,99	977.039,00
Sinalização	%	1,52	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	R\$	31.832.050,19	159.160,25	159.160,25	159.160,25	238.740,38	318.320,50	318.320,50	318.320,50	318.320,51	318.320,50	318.320,50
Obras Complementares	%	0,54							1,00	1,00	1,00	1,00
	R\$	11.201.407,80							112.014,08	112.014,08	112.014,08	112.014,08
Obras De Contenção	%	4,57										
	R\$	95.072.390,38										
Obras De Arte Especial	%	27,69	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	R\$	576.333.261,28	14.408.331,53	14.408.331,53	14.408.331,53	17.289.997,84	17.289.997,84	17.289.997,84	17.289.997,84	17.289.997,84	17.289.997,83	17.289.997,84
Meio Ambiente	%	1,45	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	R\$	30.193.592,10	603.871,84	603.871,84	603.871,84	603.871,85	603.871,84	603.871,84	603.871,84	603.871,84	603.871,85	603.871,84
Serviços Diversos	%	26,60	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	R\$	553.539.550,47	22.141.582,02	22.141.582,02	22.141.582,02	22.141.582,02	22.141.582,01	22.141.582,02	22.141.582,02	22.141.582,02	22.141.582,02	22.141.582,02
Projeto Executivo	%	0,57										
	R\$	11.961.915,07										
Administração local	%	2,92	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	R\$	60.701.911,83	1.821.057,36	1.821.057,35	1.821.057,36	1.821.057,35	1.821.057,36	1.821.057,35	1.821.057,36	1.821.057,35	1.821.057,36	1.821.057,35
Instalações e Trabalhos Preliminares	%	0,62		20,00								15,00
	R\$	12.914.064,36		2.582.812,87								1.937.109,65
Mobilização e Desmobilização	%	0,13		8,00				8,00				8,00
	R\$	2.696.150,17		215.692,01				215.692,01				215.692,02
Valor parcial:	R\$	2.081.284.692,05	64.004.224,24	66.802.729,10	66.248.840,86	69.210.087,28	68.031.639,34	68.322.025,90	68.218.347,99	68.218.347,99	65.600.477,21	67.753.278,89
Valor acumulado:	R\$	2.081.284.692,05	297.719.050,74	364.521.779,84	430.770.620,70	499.980.707,98	568.012.347,32	636.334.373,22	704.552.721,21	772.771.069,20	838.371.546,41	906.124.825,30

		Total do Grupo	21º (630dias)	22º (660dias)	23º (690dias)	24º (720dias)	25º (750dias)	26º (780dias)	27º (810dias)	28º (840dias)	29º (870dias)	30º (900dias)
Terraplanagem	%	18,75	4,00	4,00	4,00	4,00	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	R\$	390.301.890,56	15.612.075,62	15.612.075,62	15.612.075,62	15.612.075,63	5.854.528,35	3.903.018,91	3.903.018,91	3.903.018,90	3.903.018,91	3.903.018,90
Pavimentação	%	12,35	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	R\$	257.029.626,78	7.710.888,81	7.710.888,80	7.710.888,80	7.710.888,81	7.710.888,80	7.710.888,80	7.710.888,81	7.710.888,80	7.710.888,80	7.710.888,81
Drenagem	%	0,72	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	3,00	3,00	3,00
	R\$	14.938.914,49	298.778,29	298.778,29	298.778,29	298.778,29	298.778,29	298.778,29	373.472,86	448.167,44	448.167,43	448.167,44



Relatório de Cronograma do Orçamento

Orçamento : 26798/SIE - 5/2025
Data referência : 03/06/2026
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE
Versão : JAN_2026-FINAL
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026
Órgão solicitante : 530001 - SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Órgão elaborador : 530001 - SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

		Total do Grupo	21° (630dias)	22° (660dias)	23° (690dias)	24° (720dias)	25° (750dias)	26° (780dias)	27° (810dias)	28° (840dias)	29° (870dias)	30° (900dias)
Obras De Arte Correntes	%	1,57	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	R\$	32.567.966,57	977.039,00	977.039,00	977.038,99	977.039,00	977.039,00	977.038,99	977.039,00	977.039,00	977.039,00	977.038,99
Sinalização	%	1,52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	R\$	31.832.050,19	318.320,50	318.320,50	318.320,51	318.320,50	318.320,50	318.320,50	318.320,50	318.320,50	318.320,51	318.320,50
Obras Complementares	%	0,54	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
	R\$	11.201.407,80	112.014,07	112.014,08	112.014,08	112.014,08	224.028,15	224.028,16	224.028,16	224.028,15	336.042,24	336.042,23
Obras De Contenção	%	4,57		1,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	R\$	95.072.390,38		950.723,91	3.802.895,61	3.802.895,62	3.802.895,61	3.802.895,62	3.802.895,61	3.802.895,62	3.802.895,62	3.802.895,61
Obras De Arte Especial	%	27,69	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	R\$	576.333.261,28	17.289.997,84	17.289.997,84	17.289.997,84	17.289.997,84	17.289.997,83	17.289.997,84	17.289.997,84	17.289.997,84	17.289.997,84	17.289.997,84
Meio Ambiente	%	1,45	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	R\$	30.193.592,10	603.871,84	603.871,84	603.871,84	603.871,85	603.871,84	603.871,84	603.871,84	603.871,84	603.871,85	603.871,84
Serviços Diversos	%	26,60	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00			
	R\$	553.539.550,47	22.141.582,02	22.141.582,02	22.141.582,01	22.141.582,02	22.141.582,02	22.141.582,02	22.141.582,02			
Projeto Executivo	%	0,57										
	R\$	11.961.915,07										
Administração local	%	2,92	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	R\$	60.701.911,83	1.821.057,36	1.214.038,23	1.214.038,24	1.214.038,24	1.214.038,23	1.214.038,24	1.214.038,24	1.214.038,23	1.214.038,24	1.214.038,24
Instalações e Trabalhos Preliminares	%	0,62										10,00
	R\$	12.914.064,36										1.291.406,44
Mobilização e Desmobilização	%	0,13				8,00				8,00		
	R\$	2.696.150,17				215.692,01				215.692,01		
Valor parcial:	R\$	2.081.284.692,05	66.885.625,35	67.229.330,13	70.081.501,83	70.297.193,89	60.435.968,62	58.484.459,21	58.559.153,79	36.707.958,33	36.604.280,44	37.895.686,84
Valor acumulado:	R\$	2.081.284.692,05	973.010.450,65	1.040.239.780,78	1.110.321.282,61	1.180.618.476,50	1.241.054.445,12	1.299.538.904,33	1.358.098.058,12	1.394.806.016,45	1.431.410.296,89	1.469.305.983,73

		Total do Grupo	31° (930dias)	32° (960dias)	33° (990dias)	34° (1020dias)	35° (1050dias)	36° (1080dias)	37° (1110dias)	38° (1140dias)	39° (1170dias)	40° (1200dias)
Terraplanagem	%	18,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	R\$	390.301.890,56	3.903.018,91	3.903.018,90	3.903.018,91	3.903.018,90	3.903.018,91	3.903.018,91				
Pavimentação	%	12,35	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50
	R\$	257.029.626,78	10.281.185,07	10.281.185,07	10.281.185,07	10.281.185,07	10.281.185,07	10.281.185,07	10.281.185,07	10.281.185,08	10.281.185,07	8.996.036,93



Relatório de Cronograma do Orçamento

Orçamento : 26798/SIE - 5/2025
Data referência : 03/06/2026
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE
Versão : JAN_2026-FINAL
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026
Órgão solicitante : 530001 - SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Órgão elaborador : 530001 - SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

		Total do Grupo	31° (930dias)	32° (960dias)	33° (990dias)	34° (1020dias)	35° (1050dias)	36° (1080dias)	37° (1110dias)	38° (1140dias)	39° (1170dias)	40° (1200dias)
Drenagem	%	0,72	4,00	4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	R\$	14.938.914,49	597.556,58	597.556,57	597.556,58	522.862,01	522.862,01	522.862,01	522.862,00	522.862,01	522.862,01	522.862,00
Obras De Arte Correntes	%	1,57	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	1,50	1,50	0,50
	R\$	32.567.966,57	977.039,00	977.039,00	977.038,99	977.039,00	977.039,00	977.039,00	651.359,33	488.519,50	488.519,49	162.839,84
Sinalização	%	1,52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,75	2,00	3,00	3,00	6,00	7,00
	R\$	31.832.050,19	318.320,50	318.320,50	318.320,50	318.320,51	557.060,87	636.641,01	954.961,50	954.961,51	1.909.923,01	2.228.243,51
Obras Complementares	%	0,54	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	5,00	5,00	5,00	5,00
	R\$	11.201.407,80	336.042,23	336.042,24	336.042,23	336.042,24	336.042,23	336.042,23	560.070,39	560.070,39	560.070,39	560.070,39
Obras De Contenção	%	4,57	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	R\$	95.072.390,38	3.802.895,62	3.802.895,61	3.802.895,62	3.802.895,61	3.802.895,62	3.802.895,61	3.802.895,62	3.802.895,61	3.802.895,62	3.802.895,61
Obras De Arte Especial	%	27,69	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	R\$	576.333.261,28	11.526.665,22	11.526.665,23	11.526.665,22	11.526.665,23	11.526.665,22	11.526.665,23	11.526.665,23	11.526.665,22	11.526.665,23	11.526.665,22
Meio Ambiente	%	1,45	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	R\$	30.193.592,10	603.871,84	603.871,84	603.871,84	603.871,85	603.871,84	603.871,84	603.871,84	603.871,84	603.871,85	603.871,84
Serviços Diversos	%	26,60			3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	R\$	553.539.550,47			16.606.186,51	16.606.186,52	11.070.791,01	11.070.791,01	11.070.791,01	11.070.791,01	11.070.791,01	
Projeto Executivo	%	0,57										
	R\$	11.961.915,07										
Administração local	%	2,92	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	R\$	60.701.911,83	1.214.038,23	1.214.038,24	1.214.038,24	1.214.038,23	1.214.038,24	1.214.038,24	1.214.038,23	1.214.038,24	1.214.038,24	1.214.038,23
Instalações e Trabalhos Preliminares	%	0,62										
	R\$	12.914.064,36										
Mobilização e Desmobilização	%	0,13		8,00								8,00
	R\$	2.696.150,17		215.692,02								215.692,01
Valor parcial:	R\$	2.081.284.692,05	33.560.633,20	33.776.325,22	50.166.819,71	50.092.125,17	44.795.470,02	44.875.050,16	41.188.700,22	41.025.860,41	41.980.821,92	29.833.215,58
Valor acumulado:	R\$	2.081.284.692,05	1.502.866.616,93	1.536.642.942,15	1.586.809.761,86	1.636.901.887,03	1.681.697.357,05	1.726.572.407,21	1.767.761.107,43	1.808.786.967,84	1.850.767.789,76	1.880.601.005,34

		Total do Grupo	41° (1230dias)	42° (1260dias)	43° (1290dias)	44° (1320dias)	45° (1350dias)	46° (1380dias)	47° (1410dias)	48° (1440dias)		
Terraplanagem	%	18,75		0,50			0,50			3,25		
	R\$	390.301.890,56		1.951.509,45			1.951.509,45			12.684.811,45		



Relatório de Cronograma do Orçamento

Orçamento : 26798/SIE - 5/2025
Data referência : 03/06/2026
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE
Versão : JAN_2026-FINAL
Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Dimensão : 24,62 KM
Data Base : 01/01/2026
Órgão solicitante : 530001 - SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Órgão elaborador : 530001 - SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

		Total do Grupo	41° (1230dias)	42° (1260dias)	43° (1290dias)	44° (1320dias)	45° (1350dias)	46° (1380dias)	47° (1410dias)	48° (1440dias)		
Pavimentação	%	12,35	3,50	3,00	3,00	3,00	3,00					
	R\$	257.029.626,78	8.996.036,94	7.710.888,80	7.710.888,81	7.710.888,80	7.710.888,80					
Drenagem	%	0,72	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,50	1,00		
	R\$	14.938.914,49	448.167,44	448.167,43	448.167,44	448.167,43	448.167,44	448.167,43	224.083,72	149.389,14		
Obras De Arte Correntes	%	1,57	0,50	0,50	0,50							
	R\$	32.567.966,57	162.839,83	162.839,83	162.839,83							
Sinalização	%	1,52	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,00	6,00	6,00		
	R\$	31.832.050,19	2.228.243,52	2.228.243,51	2.228.243,51	2.228.243,52	2.228.243,51	1.909.923,01	1.909.923,01	1.909.923,01		
Obras Complementares	%	0,54	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00		
	R\$	11.201.407,80	560.070,39	560.070,39	560.070,39	560.070,39	560.070,39	560.070,39	560.070,39	560.070,39		
Obras De CONTENÇÃO	%	4,57	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
	R\$	95.072.390,38	3.802.895,62	3.802.895,61	3.802.895,62	2.852.171,71	2.852.171,71	2.852.171,71	2.852.171,71	2.852.171,71		
Obras De Arte Especial	%	27,69	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	0,50		
	R\$	576.333.261,28	11.526.665,23	11.526.665,22	11.526.665,23	11.526.665,22	11.526.665,23	11.526.665,23	5.763.332,61	2.881.666,30		
Meio Ambiente	%	1,45	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50		
	R\$	30.193.592,10	603.871,84	603.871,84	603.871,84	603.871,85	603.871,84	603.871,84	603.871,84	754.839,81		
Serviços Diversos	%	26,60										
	R\$	553.539.550,47										
Projeto Executivo	%	0,57										
	R\$	11.961.915,07										
Administração local	%	2,92	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
	R\$	60.701.911,83	1.214.038,24	1.214.038,24	1.214.038,23	1.214.038,24	1.214.038,24	1.214.038,23	1.214.038,24	1.214.038,24		
Instalações e Trabalhos Preliminares	%	0,62								5,00		
	R\$	12.914.064,36								645.703,22		
Mobilização e Desmobilização	%	0,13								20,00		
	R\$	2.696.150,17								539.230,04		
Valor parcial:	R\$	2.081.284.692,05	29.542.829,05	30.209.190,32	28.257.680,90	27.144.117,16	29.095.626,61	19.114.907,84	13.127.491,52	24.191.843,31		
Valor acumulado:	R\$	2.081.284.692,05	1.910.143.834,39	1.940.353.024,71	1.968.610.705,61	1.995.754.822,77	2.024.850.449,38	2.043.965.357,22	2.057.092.848,74	2.081.284.692,05		



Relatório de Cronograma do Orçamento

SOTEPA - Socied. Téc. de Est., Proj. e Assessoria Ltda
Projetista

Marledo Manoel da Silveira
Eng. Civil

12. MEMÓRIA DE CÁLCULO DO MOMENTO DE TRANSPORTE DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DO MOMENTO DE TRANSPORTE DOS
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**

5914389	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m ³ - Rodovia Pavimentada										
Código	Discriminação	Material	Quantidade	Unid.	F. Utilização		Peso (t)	Referência		DMT (km)	Momento Transp. (tkm)
					Fator	Unid.		Origem	Destino		
CPU163227	Massa asfáltica comercial de CBUQ Borracha - FAIXA GAP GRADED	Massa asfáltica	65.834,070	t	1,00000	t	65.834,070	Usina	Pista	28,1880	1.855.730,765
CPU163224	Massa asfáltica comercial de CBUQ - FAIXA B	Massa asfáltica	253.128,940	t	1,00000	t	253.128,940	Usina	Pista	28,1880	7.135.198,561
CPU40577	Usinagem de Brita Graduada - Comercial (Serv.: Base de Brita Graduada)	Brita usinada	169.865,470	m ³	2,20000	t/m ³	373.704,034	Usina	Pista	28,1880	10.533.969,310
Referência para a Usina CBUQ - Instalação Industrial da Pedreira/Usina Barracão (Gaspar/SC) Referência para a Base B.G. e Macadame S. - Instalação Industrial da Pedreira Baltt (Penha/SC)										TOTAL	19.524.898,636

5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural										
Código	Discriminação	Material	Quantidade	Unid.	F. Utilização		Peso (t)	Referência		DMT (km)	Momento Transp. (tkm)
					Fator	Unid.		Origem	Destino		
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial	Massa asfáltica	65.834,070	t	1,00000	t	65.834,070	Usina	Pista	4,7350	311.724,321
6416246	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	Massa asfáltica	253.128,940	t	1,00000	t	253.128,940	Usina	Pista	4,7350	1.198.565,531
4011276	Base de brita graduada comercial - exclusive material pétreo	Brita usinada	169.865,470	m ³	2,20000	t/m ³	373.704,034	Usina	Pista	4,7350	1.769.488,601
										TOTAL	3.279.778,453

TERRAPLENAGEM

5915321 Transporte com Caminhão Basculante de 14 m³ - Rodovia Pavimentada											
Código	Discriminação	Material	Quantidade	Unid.	F. Utilização		Peso (t)	Referência		DMT (km)	Momento Transp. (tkm)
					Fator	Unid.		Origem	Destino		
REVESTIMENTO DE CAMINHOS DE SERVIÇO											
CPU95632	Aquisição de Brita 4 - Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	Brita 4	60.747,132	m³	1,89000	t/m³	114.812,079	Pedreira	Pista	18,1260	2.081.083,744
CPU95633	Aquisição de Pó de Pedra - Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	Pó de pedra	60.747,132	m³	0,21000	t/m³	12.756,898	Pedreira	Pista	28,6240	365.153,448
CPU40577	Usinagem de Brita Graduada - Comercial (Serv.: Base de Brita Graduada)	Brita usinada	21.261,496	m³	2,20000	t/m³	46.775,291	Usina	Pista	28,6240	1.338.895,930
										TOTAL	3.785.133,122
CAMADA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO											
CPU95632	Aquisição de Brita 4 - Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	Brita 4	331.191,500	m³	1,89000	t/m³	625.951,935	Pedreira	Pista	18,1260	11.346.004,774
CPU95633	Aquisição de Pó de Pedra - Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	Pó de pedra	331.191,500	m³	0,21000	t/m³	69.550,215	Pedreira	Pista	28,6240	1.990.805,354
										TOTAL	13.336.810,128
Referência para a Usina CBUQ - Instalação Industrial da Pedreira/Usina Barracão (Gaspar/SC) Referência para a Base B.G. e Macadame S. - Instalação Industrial da Pedreira Baltt (Penha/SC)											

5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural										
Código	Discriminação	Material	Quantidade	Unid.	F. Utilização		Peso (t)	Referência		DMT (km)	Momento Transp. (tkm)
					Fator	Unid.		Origem	Destino		
REVESTIMENTO DE CAMINHOS DE SERVIÇO											
CPU95632	Aquisição de Brita 4 - Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	Brita 4	60.747,132	m³	1,89000	t/m³	114.812,079	Pedreira	Pista	4,7350	543.635,194
CPU95633	Aquisição de Pó de Pedra - Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	Pó de pedra	60.747,132	m³	0,21000	t/m³	12.756,898	Pedreira	Pista	4,7350	60.403,912
CPU40577	Usinagem de Brita Graduada - Comercial (Serv.: Base de Brita Graduada)	Brita usada	21.261,496	m³	2,20000	t/m³	46.775,291	Usina	Pista	4,7350	221.481,003
										TOTAL	825.520,109
CAMADA FINAL DA PAVIMENTAÇÃO											
CPU95632	Aquisição de Brita 4 - Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	Brita 4	331.191,500	m³	1,89000	t/m³	625.951,935	Pedreira	Pista	4,7350	2.963.882,412
CPU95633	Aquisição de Pó de Pedra - Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	Pó de pedra	331.191,500	m³	0,21000	t/m³	69.550,215	Pedreira	Pista	4,7350	329.320,268
										TOTAL	3.293.202,680

FAIXAS DE DMT - VIAMAR (Lote 4)													
FAIXA (m)			1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.	TRANSPORTE LEITO NATURAL				TRANSPORTE PAVIMENTADA			
						1ª e 2ª Cat.		3ª Cat.		1ª e 2ª Cat.		3ª Cat.	
						(m3.km)	(t.km)	(m3.km)	(t.km)	(m3.km)	(t.km)	(m3.km)	(t.km)
50	-	200	420,31	180,13	0,00								
200	-	400	413.968,17	165.727,22	0,00								
400	-	600	251.890,58	210.708,84	42.039,94								
600	-	800	42.439,41	15.900,35	0,00								
800	-	1000	437.007,77	516.783,67	266.192,43								
1000	-	1200	295.433,10	194.316,98	101.116,11								
1200	-	1400	83.333,93	151.899,94	70.306,21								
1400	-	1600	631.726,78	808.232,63	326.591,20								
1600	-	1800	39.206,25	39.206,25	0,00								
1800	-	2000	23.677,63	20.736,67	7,53								
2000	-	2500	117.951,67	356.062,67	138.549,67								
2500	-	3000	334.527,65	463.645,77	65.842,28								
3000			429.415,53	409.356,74	310.483,30								
3142			11.220,39	1.316,00	0,00	1.780,17	3.377,06	0,00	0,00				
3310			27.960,91	12.712,19	0,00	12.608,66	24.468,80	0,00	0,00				
3490			130.148,89	0,00	0,00	63.772,96	119.574,29	0,00	0,00				
4172			1.700,86	0,00	0,00	1.993,41	3.737,64	0,00	0,00				
4420			53.194,18	53.194,18	0,00	151.071,46	299.121,49	0,00	0,00				
15315			24.642,27	24.642,27	19.214,83	90.437,13	179.065,52	35.259,21	92.731,73	516.501,98	1.022.673,92	201.371,42	529.606,83
17510			75.952,50	75.952,50	0,00	612.177,15	1.212.110,76	0,00	0,00	1.591.964,40	3.152.089,51	0,00	0,00
17600			30.000,00	74.691,60	0,00	431.329,39	873.365,78	0,00	0,00	1.097.167,97	2.221.571,21	0,00	0,00
20535			26.904,67	53.809,34	53.809,34	569.437,34	1.147.416,24	379.624,89	998.413,47	845.882,82	1.704.453,89	563.921,88	1.483.114,55
21680			9.840,00	9.840,00	0,00	161.376,00	319.524,48	0,00	0,00	206.246,40	408.367,87	0,00	0,00
21915			24.102,40	48.204,80	168.716,80	609.911,23	1.228.971,13	1.423.126,21	3.742.821,93	757.779,46	1.526.925,60	1.768.152,06	4.650.239,93
22830			13.748,47	54.993,86	68.742,33	642.740,74	1.313.119,33	642.740,74	1.690.408,14	720.419,57	1.471.817,17	720.419,57	1.894.703,46
TOTAL			3.099.041,4	3.358.290,5	1.315.378,2	3.348.635,64	6.723.852,53	2.480.751,05	6.524.375,27	5.735.962,59	11.507.899,19	3.253.864,93	8.557.664,77
			7.772.710			13.248.227,80				20.065.563,96			
											DMT Pav = 13,48 Km		

13.ART



1. Responsável Técnico

MARLEDO MANOEL DA SILVEIRA

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2502214530

Registro: 033081-1-SC

Empresa Contratada: SOTEPA SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS, PROJET

Registro: 215297-4-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: SIE-Secretaria Est.Infraestrutura e Mobilidad

Endereço: RUA TENENTE SILVEIRA

Complemento:

Cidade: FLORIANOPOLIS

Valor: R\$ 3.185.204,65

Contrato: CT-356/2022

Celebrado em: 21/12/2022

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

CPF/CNPJ: 82.951.344/0001-40

Nº: 162

CEP: 88010-300

Ação Institucional:

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: SIE-Secretaria Est.Infraestrutura e Mobilidad

Endereço: Entr. SC-414 ao Entr. SC-486

Complemento:

Cidade: ITAJAI

Data de Início: 23/10/2024

Previsão de Término: 23/06/2027

Finalidade: Infra-estrutura

Bairro: xxx

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 82.951.344/0001-40

Nº: xxx

CEP: 88300-000

Código:

4. Atividade Técnica

Coordenação	Estudo	Projeto
Geotecnia		
	Dimensão do Trabalho:	25,78 Quilômetros(s)
Topografia		
	Dimensão do Trabalho:	25,78 Quilômetros(s)
Hidrologia		
	Dimensão do Trabalho:	25,78 Quilômetros(s)
Desenho Geométrico		
	Dimensão do Trabalho:	25,78 Quilômetros(s)
Terraplenagem		
	Dimensão do Trabalho:	25,78 Quilômetros(s)
Pavimentação Asfáltica		
	Dimensão do Trabalho:	25,78 Quilômetros(s)
Drenagem		
	Dimensão do Trabalho:	25,78 Quilômetros(s)
Sinalização		
	Dimensão do Trabalho:	25,78 Quilômetros(s)
Ponte em Concreto		
	Dimensão do Trabalho:	23.232,00 Metro(s) Quadrado(s)
Estabilidade e contenção de taludes e encostas		
	Dimensão do Trabalho:	21.400,00 Metro(s) Quadrado(s)
Interseções de Vias		
	Dimensão do Trabalho:	4,00 Unidade(s)
Rodovia	Orçamento	Est.Viab.Téc.e Econômica Planejamento
	Dimensão do Trabalho:	25,78 Quilômetros(s)

5. Observações

ELAB. PROJ. ENGª RODOVIÁRIA P/ IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DO CORREDOR LITORÂNEO NORTE (VIAMAR), TRECHO: BR-101-SC-486, SEGM: SC-414-SC486, LOTE: 04, CT-356/2022.
FUNÇÃO: MEMBRO DA COORDENAÇÃO GERAL

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 03/01/2026: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 108,39 | Data Vencimento: 13/01/2026 | Registrada em:
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

FLORIANOPOLIS - SC, 03 de Janeiro de 2026

MARLEDO MANOEL DA SILVEIRA
807.381.689-04



14. DECLARAÇÃO

Florianópolis/SC, 06 de março de 2026.

DECLARAÇÃO

Declaro, para fins de orçamento do Projeto de Engenharia Rodoviária para Obras de Implantação e Duplicação da Rodovia Corredor Litorâneo Norte (VIAMAR), Trecho: Entroncamento SC-114 – Entroncamento SC-486, Lote 04, com extensão de 24,623 Km, que não foram alteradas as composições originais do SICRO (exceto substituição de preços unitários cotados).

Engº Marledo Manoel da Silveira
CREA/SC 033.081-1

15. APÊNDICE 1 - COTAÇÕES

COTAÇÃO



Número Cotação: -W09670792

Data Cotação: 07/05/2026

Data Validade: 07/05/2026

Dados Emissor

0100921974 - SOTEPA SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS

RUA JOAQUIM CARNEIRO, 318, 318

FLORIANOPOLIS, SC

CNPJ: 82515834000102

Dados Recebedor

0100921974 - SOTEPA SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS

RUA JOAQUIM CARNEIRO, 318, 318

FLORIANOPOLIS, SC

CNPJ: 82515834000102

À: SOTEPA SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS

Email:

Dados Entrega

Tipo de frete: CIF

Gerdau tem o prazer de cotar os seguintes produtos:

Item	Descrição	Qtd.	Qtd. KG	Dt Solicitada	Preço sem IPI	Aliq. ICMS	Aliq. IPI	Carga(ST)	Valor Total
10	CA60 GERDAU 5MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	1,860 KG	07/05/2026	11,65 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	11,65 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
20	VERG CA50 10MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	7,300 KG	07/05/2026	41,34 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	41,34 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
30	VERG CA50 12,5MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	11,630 KG	07/05/2026	63,94 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	63,94 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
40	VERG CA50 16MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	19,050 KG	07/05/2026	104,73 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	104,73 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
50	VERG CA50 20MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	29,770 KG	07/05/2026	163,67 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	163,67 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
60	VERG CA50 6,3MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	2,960 KG	07/05/2026	17,57 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	17,57 BRL

Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
70	VERG CA50 8MM RT 12M 1T NV	1,000 BR	4,670 KG	07/05/2026	27,72 BRL/BR	17,00 %	0,00 %	0,00 %	27,72 BRL
Prazo de Pagamento: B014 - Pagamento antecipado com depósito									
		TOTAL KG	77,240 KG						
								TOTAL	430,62 BRL

Descarga por conta do cliente.
 Material sujeito a confirmação de estoque.
 Fique atento ao realizar o pagamento do boleto, pois os dados do beneficiário devem ser da Gerdau (Gerdau Aços Longos S.A. CNPJ 7358761/0001-69) e/ou Trademaster (CNPJ 19394639/0001-27). Se o boleto apresentar outro beneficiário, desconfie. A Gerdau não concede descontos sem prévio alinhamento. Caso tenha dúvida, reporte ao seu vendedor.

 Nome: Douglas Adriano do Nascimento
 Telefone: 48 33811511
 Email: douglas.nascimento1@gerdau.com.br

Cotação # -W09670792



ARCELORMITTAL BRASIL S.A.
CNPJ: 17.469.701/0062-99
AV MARQUÊS DE OLINDA,99 - B, S/N B - AMÉRICA -
CEP: 89218-252
JOINVILLE - SC

Nº: 9442307
Nome: Cotação# Rodovia Viamar - Lote 4
DATA EMISSÃO: 06/05/26

A/C DE: Tania Sotepa
CLIENTE: 0001265114 - SOTEPA SOCIE TEC DE ESTUDOS LTDA
CNPJ/CPF: 82515834000102
ENDEREÇO: R JOAQUIM CARNEIRO, 318
BAIRRO: CAPOEIRAS
CIDADE: FLORIANÓPOLIS

I.E: ISENTO
DOMICÍLIO FISCAL: Não Contribuinte
CEP: 88085-120
ESTADO: SC

ENDEREÇO DE ENTREGA: 0001265114 SOTEPA SOCIE TEC DE ESTUDOS LTDA
R JOAQUIM CARNEIRO, 318 CAPOEIRAS - FLORIANÓPOLIS 88085-120

ENDEREÇO DE COBRANÇA: 0001265114 SOTEPA SOCIE TEC DE ESTUDOS LTDA
R JOAQUIM CARNEIRO, 318 CAPOEIRAS - FLORIANÓPOLIS 88085-120

VALIDADE DA PROPOSTA: 15/05/26

VALIDADE DO PREÇO: 06/05/26

DESCRIÇÃO	QTDE	UN	PESO (KG)	DATA PREVISTA	PREÇO (R\$)	PREÇO REF. KG	ICMS PREÇO	ALIQ. ICMS	IPI (%)	R\$ IPI	TOTAL (R\$) C/ IPI	
101769 - CA50 6,30 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	982387,03*	KG	982.387,030	10/05/2026	R\$ 5,17	R\$ 5,17	12,00%	12,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 5.082.835,06	
101785 - CA50 8,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	503498,27*	KG	503.498,270	10/05/2026	R\$ 5,17	R\$ 5,17	12,00%	12,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 2.605.081,87	
101802 - CA50 10,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	3699975,63*	KG	3.699.975,630	10/05/2026	R\$ 4,94	R\$ 4,94	12,00%	12,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 18.273.400,43	
274646 - CA50 12,50MM RETO 12,0M FX 2000KG VT	998841,67*	KG	998.841,670	06/05/2026	R\$ 4,94	R\$ 4,94	12,00%	12,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 4.933.175,08	
101837 - CA50 16,00 MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	706409,31*	KG	706.409,310	10/05/2026	R\$ 4,94	R\$ 4,94	12,00%	12,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 3.488.882,09	
101852 - CA50 20,00MM RETO 12,0 M FX 2000 KG	5285686,29*	KG	5.285.686,290	19/05/2026	R\$ 4,94	R\$ 4,94	12,00%	12,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 26.105.454,67	
101894 - CA60 5,00 NERV RETO 12,0 M FX 2000 KG	35961,16*	KG	35.961,160	12/05/2026	R\$ 5,83	R\$ 5,83	12,00%	12,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 209.661,96	
TOTAL			12212759,360									R\$ 60.698.491,16
(*) Quantidade não disponível												

ICMS PREÇO: carga tributária do ICMS total incluso no preço (Estado de origem e destino).
ALIQ. ICMS: carga tributária do ICMS da operação, devido (entende-se "recolhido") ao Estado de origem.

OBSERVAÇÕES GERAIS:

Pedido sujeito a confirmação. Os estoques são dinâmicos. A disponibilidade deve ser confirmada no momento de implantação do pedido.

Frete: Custo, Seguro & Frete (CIF)

Descrição: Frete Incluso.

Descarga por conta do cliente.

Pagamento: Venda Prazo - 21 dias

Guilherme H. Belloto
(47)3451-4817 ou <https://wa.me/55434514817>
guilherme.belloto@amdistribuiacao.com.br

AWA DISTRIBUIDORA DE MERCADORIA E SERVIÇOS LTDA**Endereço:** Rodovia Ingo Hering, nº1533 BR 470 KM 03

São Domingos, CEP: 88370-888

Navegantes - SC

CNPJ: 15.411.811/0001-52**Inscrição estadual:** 256.701.288**DADOS DA COTAÇÃO**

Cotação N.º	51647	Validade da Proposta	3 Dias
Data de criação	29/04/2026	Preço válido para faturamento até	31/05/2026

DADOS DO CLIENTE

Cliente	Sotepa SC	Empresa Entrega	Sotepa SC
Razão Social	SOTEPA SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA	Entrega	Ilhota SC Ilhota-SC BR
CNPJ	82.515.834/0001-02		
Endereço	Rua Joaquim Carneiro 318 Florianópolis-SC 88085-120 Brasil		

CONTATOS

Preparado por	Thiago Ferreira da Silva	Nome do contato	Ana Clara
Telefone	19999301035 📞	Telefone do contato	48999233649 📞
Email	vendas2@awacomercial.com.br	Email do contato	anaclara@sotepa.com.br

SOBRE O PEDIDO

Produto	Quantidade	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	IPI %
CORDOALHA DE AÇO CP190 RB 12,7mm NUA	906.122,87	Quilo	BRL 9,75	BRL 8.834.697,98	3,25
CORDOALHA DE AÇO CP190 RB 15,2mm NUA	2.472.527,40	Quilo	BRL 9,75	BRL 24.107.142,15	3,25

Frete	CIF	Valor Total	BRL 32.941.840,13
Forma de pagamento	Antecipado	IPI	BRL 1.070.609,80
ICMS	17%	Total + impostos	BRL 34.012.449,94
ICMS Empresa	NÃO Contribuinte	Total Absoluto	BRL 34.012.449,94
Faturamento		Quantidade Total	3.378.650,27

DETALHES E CONDIÇÕES

Thiago Ferreira da Silva - (48) 93380-9397 - vendas2@awacomercial.com.br

Descarga por conta do cliente.

Entrega a combinar.

Poderá haver variação no peso de +- 5% no momento da separação das bobinas.

Nosso material é certificado pela ABNT NBR 7483:2021 CORDOALHAS e ABNT NBR 7482:2020 FIOS DE AÇOS. Essas certificações garantem que todos os padrões de qualidade especificados na Norma estão sendo cumpridos.

Condições Gerais:

- Fica desde já acordado que se houver majoração dos impostos incidentes sobre os produtos desta cotação, esta proposta torna-se passível de renegociação;

- A AWA Comercial se isenta de qualquer responsabilidade sobre o prazo de entrega, decorrente de eventos de força maior em caso de programação de pedidos com indisponibilidade de estoque (greves portuárias, intempéries climáticas, operação padrão e outras);

AWA DISTRIBUIDORA DE MERCADORIA E SERVIÇOS LTDA

Endereço: Rodovia Ingo Hering, nº1533 BR 470 KM 03

São Domingos, CEP: 88370-888

Navegantes - SC

CNPJ: 15.411.811/0001-52

Inscrição estadual: 256.701.288



* Condição de pagamento sujeita a análise cadastral.



PROPOSTA COMERCIAL N° 15.714 - 0
Data: 29/04/2026

Vendedor: Amanda Martendal

Representante: Não

E-mail: amanda.martendal@fourgp.com.br

Nome Empreendimento: Rodovia Viamar - Lote 1.

Telefone: (47) 3842-0631

Produto	Disponibilidade	Quant. bobinas	Peso da Bobina(kg)	Quant.(kg)	Preço/K g	Valor total
FOUR CORDOALHA CP 190 RB 12,7MM		1	901.122	901.122	R\$ 7,71	R\$ 6.947.650,62
FOUR CORDOALHA CP 190 RB 15,2MM		1	2.472.527	2.472.527	R\$ 7,71	R\$ 19.063.183,17
Total mercadoria						R\$ 26.010.833,79
IPI						R\$ 845.352,10
Total mercadoria IPI						R\$ 26.856.185,89
Valor total do kg (Com ICMS + IPI)						R\$ 7,96

Dados para o faturamento
Cliente: SOTEPA SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIALTDA

CNPJ: 82.515.834/0001-02

Insc. Estadual: ISENT0

Enquadramento:	Não Contribuinte de ICMS	Cód. Cliente	19503
ICMS:	17 %	Local de Entrega:	Ilhota, SC, Brasil
IPI:	3,25%	Descarga:	Por Conta do Cliente
Frete:	C - CIF	Validade da Proposta:	2 dias
Condição de pagamento:	010 - 21/28/35 dias	Prazo de Entrega:	Cfe. mencionado acima

Observações
Consulte nossas condições especiais para nossa linha de arame recozido.

Cfe. Emenda Constitucional nº 87: Nas operações destinadas a Consumidor Final, contribuinte ou não do ICMS, localizado em outro estado, adotar-se-á a alíquota interestadual. A responsabilidade pelo recolhimento do imposto correspondente entre a alíquota interna e interestadual, será atribuída:

- ao destinatário, quando este for contribuinte do imposto;
- ao remetente, quando o destinatário não for contribuinte do imposto;

Condições gerais

- 1 - Poderá haver aproximadamente 5% de variação de peso nas bobinas do pedido conforme disponibilidade do estoque.
- 2 - Proposta sujeita a aprovação do departamento de crédito;
- 3 - Fica desde já acordado que se houver majoração dos impostos incidentes sobre os produtos desta cotação, esta proposta torna-se passível de renegociação;
- 4 - A FOUR se isenta de qualquer responsabilidade sobre o prazo de entrega, decorrente de eventos de força maior em caso de programação de pedidos com indisponibilidade de estoque (greves portuárias, intempéries climáticas, operação padrão e outras);
- 5 - Nosso material é certificado pela NBR 7483:2021 CORDOALHAS e NBR 7482:20 FIOS DE AÇOS. Essas certificações garantem que todos os padrões de qualidade especificados na Norma estão sendo cumpridos.



SOTEPA

Obra:NAVEGANTES

CNPJ: 82.515.834/0001-02**RAZÃO SOCIAL:** BALNEÁRIO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO EIRELI**CNPJ:** 00.874.055/0002-01**ENDEREÇO:** Rodovia Antônio Heill, Km 20**CIDADE:** Itajaí, /SC**FONE:** (47) 3365-2323 / (47) 99158-8340**E-MAIL DE CONTATO:** jeferson.goulart@areiaana.com.br

Seguem os preços para apreciação:

Especificação	Valor un - TN	Valor un – m³	Local retirada	Densidades
Areia media	R\$ 58,62	R\$ 85,00	Campeche	1,45
Areia grossa	R\$ 103,57	R\$ 145,00	Campeche	1,40
Areia calcamento	R\$ 57,15	R\$ 80,00	Araquari	1,40
Areia suja (colchao drenante)	R\$ 53,57	R\$ 75,00	Campeche	1,40
Areia Fina	R\$ 60,00	R\$ 90,00	Araquari	1,50

- Orçamento valido por 30 dias;
- Prazos e forma de pagamento a combinar;
- Valores para **retirada** em Araquari e Itajai;
- Caso aprovada a proposta temos todas as Licenças Ambientais autorizadas;
- Somos uma empresa consolidada com 30 anos de mercado.
- Atendemos obras de grande porte.
-

Atenciosamente

BALNEÁRIO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI

Sede Administrativa: Rua Capitão Ernesto Nunes, nº 160 - Distrito Industrial - Bairro Areias 221

CEP: 88.345-197 - Camboriú/SC - CNPJ: 00.874.055/0002-01

Fone: 47 3365-2323 - e-mail: contato@areiaana.com.br



Araquari, 17 de dezembro de 2025.

Vimos através deste, encaminhar nossa cotação de preço.

Material / Preço (FOB - Retira material na GS)

OBRA/CLIENTE:	VIAMAR		
PROPOSTA Nº	01	PREÇO EM REAL (R\$)	
Fornecedora: GS EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA LTDA	Peso do Material	Valor Unitário TON	Valor Unitário M ³
Areia fina	1,5	56,50	84,75
Areia media	1,5	56,50	84,75

OBS: Tributos Incluídos, exceto impostos interestaduais. O percentual de umidade da areia para proposta tem umidade máxima de 10% e para reposição de minério deverá ser comprovada a umidade do material enviado. Em seguida, estando de acordo, enviaremos a aprovação por email.

Prazo de Pagamento: A vista

Estamos a sua inteira disposição para dirimir quaisquer dúvidas.

Esta proposta tem validade por 30 dias a contar desta data.

Atenciosamente:

GS EXTRACAO E COMERCIO DE AREIA LTDA
Fernanda



TABELA DE PREÇOS

Produto	Preço/m³
Areia Média (Mistura ou Tijolo) 1,45ton/m³	R\$ 90,00
Areia Grossa / Areião 1,55ton/m³	R\$ 90,00
Areia Fina (Cinza) 1,40ton/m³	R\$ 118,00
Areia Suja 1,45ton/m³	R\$ 52,00
Areia de rio com Brita 1 1,60ton/m³	R\$ 102,00
Areia de rio com Brita 0 1,60ton/m³	R\$ 102,00
Brita 1 (REDONDA) 1,40ton/m³	R\$ 102,00
Brita 0 (REDONDA) 1,40ton/m³	R\$ 102,00
Pó de pedra / Areia Industrial 1,60ton/m³	R\$ 104,00
Contaminado 1,50ton/m³	R\$ 99,00

Latão 20L – R\$ 5,00/unidade (carregamento a pá, self service)

Carretinha reboque e afins – R\$ 50,00 (carregamento a pá, self service)

Carregamento mínimo com a pá carregadeira – R\$60,00

Contato:

Vendas – (47) 99177 5304

Financeiro – (47) 99938 0231

Horário de Atendimento:

Segunda à Sexta – 6h30min às 11h30min - 13h às 17h

Tabela válida a partir de 01/03/2025.

Encaminhada Via Whatsapp em 16/12/2025

PROPOSTA COMERCIAL

DATA: 7 de janeiro de 2026
EMPRESA: SOTEPA ENGENHARIA
CONTATO: Marledo Manoel da Silveira
E-MAIL: marledo@sotepa.eng.br
TELEFONE: +55 48 9 0127-6235

Em atenção as nossas tratativas, segue proposta comercial para fornecimento de cimento Portland, da Cia de Cimento Itambé.

Tipo Cimento	Produto (R\$/t)	Frete (R\$/t)	Total (R\$/t)
Cimento Portland CP V ARI Ensacado – 50 kg	29,42	1,15	30,57

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

- IPI de 0% (zero) incluso no preço do cimento, conforme Decreto nº 6.809 de 30/03/2009;
- Transporte a cargo da empresa terceira, que emitirá a documentação relativa ao frete;
- Condição de Pagamento de 10 DD será aprovada após análise de documentação pelo Departamento Financeiro;
- Informo que não realizamos descarga do produto;
- Entrega 280 sacos;
- Pallet deve retornar ao CD, caso não ocorra o retorno será cobrado R\$ 30,18/unidade.
- Preço vigente nesta data;

Atenciosamente,

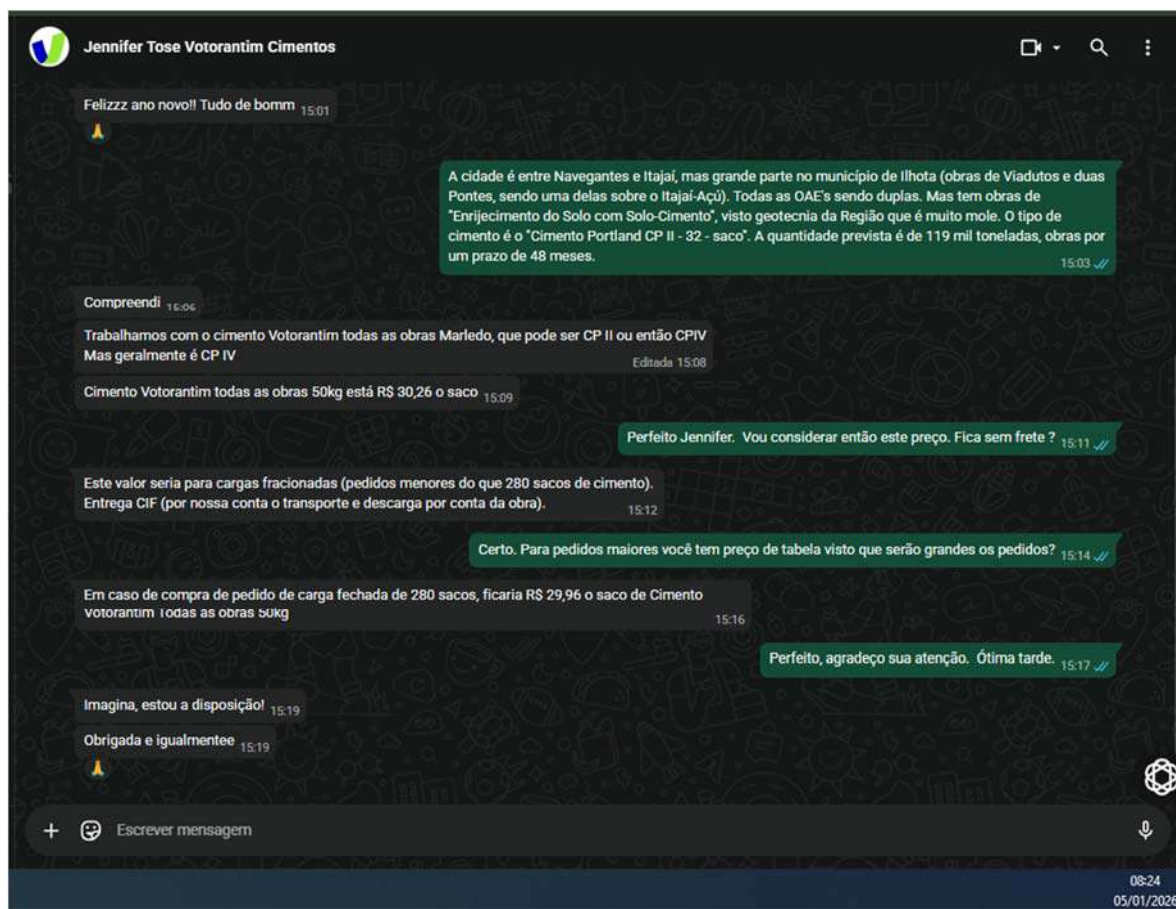
Engº Fernando Brandes

Assessor Comercial

+55 48 9960 2833

fernando@cimentoitambe.com.br

www.cimentoitambe.com.br



Proposta Comercial

Palhoça, 25 de Setembro de 2025.

Prezado cliente: SOTEPA
Segue Proposta de cimento para CNAE construtora.

A Supremo Secil Cimentos, com mais 90 anos de mercado e há mais de 20 anos no mercado brasileiro, vem ofertar através desta proposta os seguintes produtos e condições comerciais, sendo:

Produto	Destino	Frete	Preço (R\$)	Expedição
Cimento CPII 50 KG	Monte Carlos - SC	CIF	R\$ 32,10	Pomerode- SC

Prazo de pagamento do cimento: Boleto 21 dia, conforme a aprovação do cadastro pelo Financeiro.

Quantidade mínima: 280 sacos

Validade da proposta: 14 DIAS .

Prazo de Entrega 24 horas após liberado pelo financeiro.

Devido a constante aumento de custo de produção ao longo de 2025, podemos ter reajustes de produto ao longo do ano com aviso prévio de pelo menos 4 dias.

Ficamos à disposição para maiores esclarecimentos e aguardamos vossa confirmação.

Cordialmente,

Giovani Maciel Nogueira -
Gestora de vendas
giovani.nogueira@supremocimento.com.br
(48) 99946-0005

As informações contidas nesta proposta são confidenciais e fornecidas para a finalidade exclusiva de descrever técnica e comercialmente as soluções da Supremo Secil Cimentos a pedido do cliente, e não deverão, de forma alguma, ser utilizadas para qualquer outra finalidade.

Orçamento N°: 9.135

Data Emissão: 09/10/2025

Emp:

Vendedor: 00022 GABRIEL 2 **Telefone:** **Tipo:**

E-mail: **Data Entrega:** 09/10/2025

Usuario Lançamento: GABRIEL **Prazo Entrega:**

Transportador:		Local de Entrega:	
Frete P/Conta:		00.000-000	
Placa:			

It.	Qtde	Material	Un.	Referência	Pr.Unit.(R\$)	Vr.Total(R\$)
0001	1.450,000	00000146 TUBO DRENO PEAD - 230MM	UN	TUBO DRENO PEAD - 2	187,8900	272.440,50
PIS: Valor: 4.495,27 Aliq.: 1,65 % CST: 01 COFINS: Valor: 20.705,48 Aliq.: 7,60 CST: 01 FCP: Valor: 0,00 Aliq.: 0,00						
	Classificação Fiscal: 39.17.21.00 CST: 00 Aliquota: 12,00 Vr. ST:					
0002	35.045,000	00000128 MANTA GEOTEXTIL RT14 - 2,15 X 100	M2	GF 08 - 2,15	4,5500	159.454,75
PIS: Valor: 2.631,00 Aliq.: 1,65 % CST: 01 COFINS: Valor: 12.118,56 Aliq.: 7,60 CST: 01 FCP: Valor: 0,00 Aliq.: 0,00						
	Classificação Fiscal: 56.02.29.00 CST: 00 Aliquota: 12,00 Vr. ST:					

[illegible]

Volume:	Espécie:	Peso: Líquido:	0,000	Bruto:	0,000
FRETE CIF: POSTO OBRA, MONTE CARLO - SC				(=) Serviços:	0,00
				(=) Produtos:	431.895,25
				(+) IPI:	0,00
				(+) Frete:	0,00
				(+) ICMS ST:	
	Desp. Acess.: 0,00			(-) Desconto:	0,00
	Vr. Difal: 26.017,79 Aliquota: 6,02			(=) Total:	431.895,25

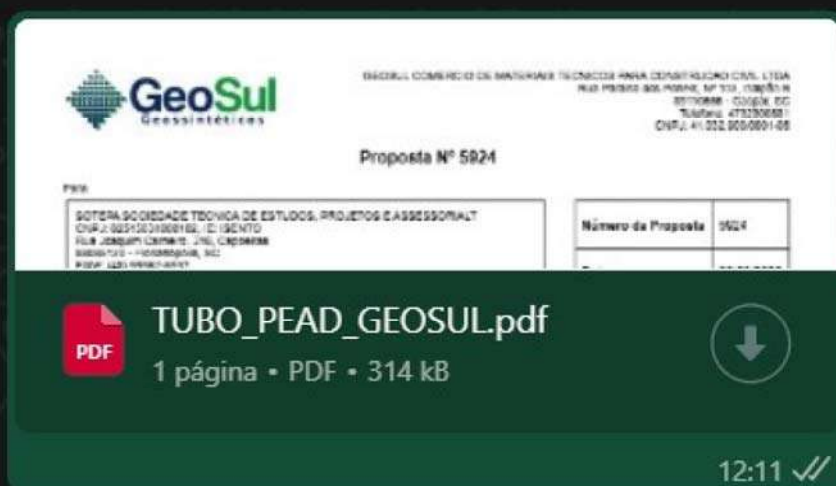
Condição de Pagamento: 30 DDL Seq.: Banco: CARTEIRA Vencimento: 08/11/2025 Valor: 431.895,25

Solicitado por: _____ Aprovação: _____ / _____ / _____
Assinatura _____



Geosul GEOSSINTETICOS

esteve online hoje, às 14:41



Boa tarde Marledo 12:25

Material é pra
Compra ou está fase de projeto ainda? Editada 12:25

Ainda fase de projeto. 12:26 ✓✓

Eu

TUBO_PEAD_GEOSUL.pdf • 1 página



Certo, pode considerar o mesmo orçamento 12:27



Proposta Nº 5924**Para**

SOTEPA SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIALT
CNPJ: 82515834000102, IE: ISENT0
Rua Joaquim Carneiro, 318, Capoeiras
88085120 - Florianópolis, SC
Fone: (48) 99962-6997,

Número da Proposta	5924
Data	28/03/2025

Vendedor(a): Site

Aos cuidados de: Rodrigo

Itens da proposta comercial

	Imagem	Descrição do produto/serviço	NCM	Código	Un	Qtd.	IPI %	Preço un.	Preço total
1		TUBO DRENO PEAD FLEX. PERF. 8POL (200MM) - BARRA 6M	3917.21.00	21741	M	8.700,0000	0,00	28,900	251.430,00

Nº de Itens	Soma das Qtdes	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
1,00	8700	0,00	251.430,00	0,00	251.430,00

Condições comerciais

Dias	Valor	Obs.
28	251.430,00	

Condições gerais

Prazo de entrega	A COMBINAR
Validade	7 dia(s)

Transportador

Nome	Terceiros (Material Entregue em MONTE CASTELO SC)
Frete Por Conta	Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)
Peso Bruto (Kg)	7.656,000
Qtd Volumes	0

Observações

- A) Imagem do item, meramente ilustrativa.
B) Condição de pagamento faturado somente para pessoa jurídica, mediante aprovação cadastral.
C) O prazo de entrega será considerado a partir da data do recebimento da ordem de compra ou autorização formalizada.
D) Condições comerciais descritas acima estão vinculadas as quantidades formalizadas nesta Proposta.
E) Para outras quantidades realizar nova consulta de preços;
F) Eventual pagamento de diferencial de ICMS, será por conta do cliente;
G) Eventual pagamento de diferencial de ICMS-ST, será por conta do cliente;

DESCARGA POR CONTA DO CLIENTE.

Atenciosamente, Eng Jonas Miranda

Departamento de vendas

Data da aprovação ____/____/____	Assinatura do cliente _____	Proposta Nº: 5924 Valor Total: 251.430,00 230

Proposta Comercial Nº 17012

Informações do Cliente

SOTEPA SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIALT

Contato: Engº Rodrigo Muller
CNPJ: 82.515.834/0001-02
Florianópolis - SC - CEP: 88085-120
Telefone: (48) 99991-1881JOAQUIM CARNEIRO, 318 - CAPOEIRAS
Email: projetos@sotepa.eng.br

Itens da Proposta Comercial

Código	Descrição	NCM	Quant.	Unit.	Valor Total
SP1461	SP DRENO HL ECCO 240 MM (PEAD) 8" (BARRA C/6 MTS)	3917.21.00	8.700,00 M	42,4000	368.880,00
Subtotal:					368.880,00
IPI:					0,00
ICMS ST:					0,00
Total:					368.880,00

Vencimentos Para 28 dias

Parcela	1
Vencimento	06/11/2025
Valor	368.880,00

Outras Informações

Proposta Comercial - incluído em: 09/10/2025 às 14:16:46

Previsão de Faturamento: 09/10/2025

Vendedor: Bruno Graziano

FRETE CIF PARA MONTE CARLO/SC ... (POSTO EM OBRA)
PRAZO DE ENTREGA: DE 10 A 15 DIAS (PODENDO OCORRER ANTES)
*FATURAMENTO MEDIANTE A ANÁLISE DE CRÉDITO.
VALIDADE DESTA PROPOSTA: 03 DIAS
*FATURAMENTO MÍNIMO: R\$ 700,00
CONTATO: RODRIGO.

IMPORTANTE!

A SP TUBOS pede a gentileza de revisar cuidadosamente as quantidades, diâmetros e especificações técnicas dos produtos listados no orçamento, antes de prosseguir com o pedido de compra. É importante garantir que todas as informações estejam corretas para evitar quaisquer inconvenientes no momento da entrega. Recomendamos uma verificação minuciosa antes de finalizar o pedido, pois não será possível efetuar trocas ou devoluções posteriores. A sua atenção a esses detalhes é fundamental e deverá ser efetuada antes da conclusão do pedido.

O descarregamento de materiais em PEAD são de responsabilidade do cliente, onde envolve preparativos e cuidados para garantir que o processo ocorra de forma segura e eficiente. O cliente deve assegurar que o local de descarregamento esteja devidamente preparado, com espaço adequado e acessível para movimentação de veículo. É de responsabilidade do cliente também, providenciar os equipamentos adequados, como guindastes, empilhadeiras ou caminhão Munck, dependendo do volume e formato da carga.

Importante: O uso de equipamentos inadequados pode resultar em danos ao material e comprometer a segurança dos envolvidos.

Número 5712500193 - Rev 00

Data Inclusão: 09/10/2025

Razão Social: SOTEPA SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS,

Contato: Engº Marledo Manoel

Telefone: (48) 3240-6163

Celular: (48) 99127 6285

E-mail: marledo@sotepa.eng.br

CNPJ: 82.515.834/0001-02

Insc. Estadual:

Endereço: Rua Joaquim Carneiro, Capoeiras, FLORIANOPOLIS - SC - 88085-120

Empresa: 5138

Razão Social: KANAFLEX IND E COM LTDA

CNPJ: 026.092.860/0001-96

Endereço: JOSE SEMIAO R. AGOSTINHO, 272, QUINHAU,
EMBU DAS ARTES - SP - 06833-300Representante: 571 - SULGLOBAL COM. E
REPRESENTACOES LTDA

Telefone: (47) 3028-8888

Celular: (47) 99971-5467

E-mail: vendas@sulglobal.com.br

Referência da obra:

Drenagem - MONTE CARLO/SC

Item	Cod. Produto	Descrição	NCM	Qtde.	Unid. Medida	Preço FOB	Frete	Preço CIF	Total Preço FOB	Total Preço CIF	IPI (%)	ICMS (%)
1	L00331	TUBO PEAD KANANET DN 230-8 C/6M	39172100	8700	MT	30,34	5,49	35,83	263.958,00	311.721,00	0,00	17,00

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Condição de Pagamento: 28 DDL

Tipo de Frete: CIF Pago

Natureza Operação: 249 - VENDA

Classif./Finalidade: Não Contribuinte

Prazo de Entrega: A COMBINAR

Validade da Proposta: 16/10/2025

Endereço de Entrega: MONTE CARLO - SC

Valor Total FOB: R\$ 263.958,00

Valor Total Frete: R\$ 47.763,00

Valor Total CIF: R\$ 311.721,00

Valor Total IPI (A Incluir): R\$ 0,00

Valor Total PIS/COFINS (Incluso): R\$ 25.374,09

Valor Total ICMS (Incluso): R\$ 37.406,52

ICMS de Partilha (Incluso): R\$ 15.586,05

VALOR TOTAL COM IMPOSTOS: R\$ 311.721,00

Número 5712500193 - Rev 00**Data Inclusão: 09/10/2025****Característica do Produto:**

1. A linha KANANET é fornecida em rolos de 50 metros para os DN 65mm, 80mm e 100mm, e barras de 6 metros para os diâmetros de lances de 170mm e 230mm.

Garantia do Produto:

1. A Kanaflex garante seus produtos contra qualquer defeito de fabricação, no prazo máximo de 12 (doze) meses, a contar da data de emissão da Nota Fiscal. Excluem-se desta garantia os casos de desgaste natural decorrente do uso, não atendimento às instruções de aplicação, manuseio, estocagem, carga e descarga estabelecidas em recomendações disponíveis em Catálogos ou Manuais Técnicos da Kanaflex; ou quando aplicável, em Normas Brasileiras;

Transporte:

1. Frete CIF com prazo de transporte após embarque de até 2 dias, acrescido ao prazo de entrega acima (Descarga do material não incluso).

Embalagem:

1. O tubo dreno KANANET é fabricado na cor preto e laranja, perfurado e fornecido em rolos c/ 50m ou barras c/ 6m conforme orçamento acima.

Tributos:

1. Se possuir benefícios especiais de impostos (Ex. Reidi, Icms, Pro-Emprego e outros), na confirmação do pedido deverá ser enviado documentos que comprove isenção no momento da compra;

Links Manuais Técnicos:

1. <https://www.kanaflex.com.br/wp-content/uploads/2025/06/Manual-KanaNet-Kanaflex.pdf>
2. <https://www.kanaflex.com.br/wp-content/uploads/2025/06/Catalogo-KanaNet-Kanaflex.pdf>

Outras Observações:

1. É de responsabilidade única do cliente a instalação do material e adequabilidade do produto para a aplicação pretendida.
2. Expirado o prazo de validade, os preços devem ser confirmados na ocasião do pedido;
3. O frete considerado não contempla as exigências de algumas empresas / mineradoras. Caso haja alguma restrição de altura / largura ou qualquer outra exigência de frete, favor nos indicar quais são para revisarmos o valor do mesmo.
4. Verificar diâmetros e quantidades dos materiais orçados, bem como suas especificações técnicas antes de efetuar a compra, pois a Kanaflex não efetua troca de produtos. A verificação deve ser feita antes da efetivação do pedido
5. Preços CIF considerados para fechamento integral dos itens cotados. Caso ocorra alterações nas quantidades, os valores devem ser confirmados antes da confirmação do pedido;
6. A KANAFLEX possui certificação ISO 9001

Jéssica Machado
Eng. de Vendas
(11) 98644-7293
jessica.machado@kanaflex.com.br

Livia Scasciott
Gerente Comercial
(11) 98698-0124
livia@kanaflex.com.br



Orçamento: 1334/2025

Penha, 06 de novembro de 2025

Cliente: SOTEPA SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS, CNPJ - 82.515.834/0001-02

E-mail:

Telefone: (48)99127-6285

A/C.: SILVEIRA

Assunto: VENDA MATERIAL BRITADO

A EMPRESA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEDRAS VALE DO ITAJAÍ, APRESENTA O ORÇAMENTO DOS SEGUINTES MATERIAIS BRITADOS:

Materiais							
Item	Material	Densidade	Quantidade		Preço Tonelada		Preço M3
			Tonelada	M3	CIF	FOB	CIF
1	BRITA 0	1.480,00	0,00	0,00		49,0900	0,00
2	BRITA 1	1.540,00	0,00	0,00		49,0900	0,00
3	BRITA 2	1.470,00	0,00	0,00		49,0900	0,00
4	BRITA 4	1.500,00	0,00	0,00		49,0900	0,00
5	BRITA GRADUADA BGS	1.770,00	0,00	0,00		74,4700	0,00
6	PEDRISCO	1.480,00	0,00	0,00		49,0900	0,00
7	PO DE BRITA	1.620,00	0,00	0,00		68,9700	0,00
8	RACHAO BRITADO	1.600,00	0,00	0,00		45,2600	0,00

Informações Complementares	
Prazo Entrega:	Total Materiais: 0,00
A COMBINAR	Total Bombas: 0,00
Condição de Pagamento:	Total Serviços: 0,00
A COMBINAR	Total do Geral: 0,00

Endereço para Entrega:
RETIRADO

Condições da Proposta:
--

Validade da Proposta:
20 DIAS

Tabela: 2025-2-I

VAREJO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DENSIDADE	TONELADA	M³
PAC000101	AREIA INDUSTRIAL	1,56	R\$ 56,25	R\$ 87,75
PAC000102	BICA CORRIDA	1,56	R\$ 47,57	R\$ 74,21
PAC000107	PÓ DE ROCHA	1,56	R\$ 40,00	R\$ 62,40
PAC000108	AREIA LAVADA	1,56	R\$ 60,00	R\$ 93,60
PAC000201	PEDRISCO	1,45	R\$ 51,61	R\$ 74,83
PAC000202	BRITA Nº 0	1,45	R\$ 59,03	R\$ 85,59
PAC000203	BRITA Nº 1	1,45	R\$ 56,37	R\$ 81,74
PAC000204	BRITA Nº 2	1,45	R\$ 54,45	R\$ 78,95
PAC000205	GRANILHA	1,45	R\$ 55,22	R\$ 80,07
PAC000301	RACHINHA	1,45	R\$ 50,64	R\$ 73,43
PAC000302	RACHÃO	1,45	R\$ 49,49	R\$ 71,76
PAC000303	PEDRA DETONADA LIMPA	1,45	R\$ 58,00	R\$ 84,10
PAC000304	ROCHA BRUTA CONTAMINADA	1,60	R\$ 38,05	R\$ 60,88
PAC000401	MACADAME BRITADO	1,60	R\$ 32,29	R\$ 51,66
PAC000402	MACADAME BRUTO DETONADO	1,60	R\$ 32,29	R\$ 51,66
PAC000501	AREIA COM PEDRISCO	1,56	R\$ 58,27	R\$ 90,90
PAC000502	AREIA COM BRITA 0	1,56	R\$ 58,27	R\$ 90,90
PAC000503	AREIA COM BRITA 1	1,56	R\$ 58,27	R\$ 90,90
PAC000601	BASE DE BRITA GRADUADA - FAIXA A	1,60	R\$ 64,38	R\$ 103,01
PAC000602	BASE DE BRITA GRADUADA - FAIXA C	1,60	R\$ 60,02	R\$ 96,03
PAC000651	REJEITO DE USINA DE ASFALTO	1,60	R\$ 47,57	R\$ 76,11
PAC000701	ASFALTO CBUQ FAIXA C	2,50	R\$ 810,01	R\$ 2.025,03
PAC000800	MISTURA CBUQ FAIXA C		R\$ 93,41	
PAC000804	MISTURA CBUQ - MASSA FINA		R\$ 93,41	
PAC000899	USINAGEM		R\$ 93,41	
PAC000900	MISTURA CBUQ - FAIXA D		R\$ 93,41	

Condições Gerais de Fornecimento:

- ✓ Preços informados com frete não incluso;
- ✓ Horários para retirada: de segunda a sexta-feira das 6h às 17:30h, sábados das 6h às 11:30h;
- ✓ Para cálculo do frete, favor informar: Endereço completo: rua/av., número logradouro, cep e ou localização e quantidade de aquisição;
- ✓ A Barracão conta com frota própria, garantimos, agilidade e segurança na entrega de suas cargas;
- ✓ Condição de pagamento: conforme análise de crédito;
- ✓ Para análise de crédito solicitamos as seguintes documentações: Contrato social (última alteração); Faturamento dos últimos 12 meses (atualizado e assinado pelo contador); Balancete com DRE (atualizado dos últimos 3 meses e assinado pelo contador); após o envio da documentação prazo para retorno da análise de crédito é de 2 dias úteis; encaminhar a documentação para o e-mail: comercial@britagembarracao.com.br
- ✓ O início do fornecimento se dará com o recebimento da ordem de compra e programação da retirada e ou entrega;
- ✓ Nossa britagem e usina são licenciadas pelos órgãos competentes;
- ✓ Todas as notas fiscais serão emitidas em toneladas, conforme legislação vigente;
- ✓ A medição será realizada com a conferência dos volumes entregues conforme ticket da balança;
- ✓ Os preços serão considerados apenas para a obra em questão. Não podendo considerar os valores deste orçamento para qualquer outra obra na mesma região;
- ✓ Proposta válida para faturamento contra empresas com CNPJ em Santa Catarina;
- ✓ Os preços acima se mantem com a condição de que todos os materiais tenham origem exclusiva da Britagem e Pavimentadora Barracão Ltda, não se aplicando quando a contratante detém os meios de produção;

COTAÇÕES DE MATERIAIS

comercial@britagemgaspar.com.br <comercial@britagemgaspar.com.br>

5 de novembro de 2025 às 08:21

Para: Marledo Manoel da Silveira <marledo@sotepa.eng.br>

Bom dia,

Conforme solicitado segue valores.

Britas 0 e 1 vsi.....R\$59,80ton. Densidade = 1.5
Britas 0,1 e 2 lamelar.....R\$59,10ton. Densidade = 1.4
Pó com Pedrisco.....R\$59,10ton. Densidade = 1.5
Areia Industrial.....R\$59,10ton. Densidade = 1.6
Base Brita Graduada.....R\$59,80ton. Densidade = 1.6
Rachão/Pedra Pulmão.....R\$50,30ton. Densidade = 1.5
Brita 4 (macadame seco).....R\$54,50ton. Densidade = 1.5
Pedra Detonada.....R\$50,30ton. Densidade = 1.5
Usinagem CBUQ/Massa Fina.....R\$170,00ton.

Validade da proposta 60 dias.

Sds.



SOTEPA - SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS PROJETOS E ASSESSORIA LTDA

A/C Ademir Elias Machado
Tel.: +55 48 3248 1899
E-Mail: ademir@sotepa.com.br

Ref.: QT0005134 v 0

Obra.: BR- RODOVIA VIAMAR - LOTE 4 BR-470 Km 22+140, NAVEGANTES E ITAJAI, SC

Data.: 13/11/2025

Prezado/a Engº Ademir Elias Machado

A Maccaferri, empresa com mais de 140 anos de tradição, 45 anos de presença no Brasil e líder mundial no setor de soluções para a engenharia de infraestrutura e ambiental, agradece a consulta de V. Sas., a qual atendemos com esta proposta.

Caso surjam dúvidas em relação a qualquer item da proposta, não hesitem em nos contatar. Teremos prazer em atendê-los!

Queremos enfatizar que, com a aquisição dos produtos Maccaferri, V.Sas. recebem um conjunto de benefícios, tais como:

- Assessoria técnica nas etapas de elaboração e definição do projeto da estrutura a ser realizada com nossos produtos;
- Visitas de nossos engenheiros ao local da obra, sempre que solicitado e combinado previamente com V.Sas., com o objetivo de auxiliar na correta instalação de nossos produtos e otimizar a produtividade durante a etapa de execução;
- Assessoria técnica pós-obra, sempre que necessário e solicitado por V.Sas;
- Disponibilidade de atendimento técnico e comercial através de nossos 12 escritórios e mais de 50 engenheiros especializados distribuídos em todo o Brasil, proporcionando assim atendimento rápido, eficaz e personalizado aos nossos clientes;
- Todos os processos de Gerenciamento da produção e comercialização adotados pela Maccaferri obedecem à norma ISO 9001: 2008, assegurando a qualidade e o cumprimento das normas aplicadas. Todas as nossas unidades fabris possuem laboratórios de padrão internacional, o que permite à Maccaferri disponibilizar produtos que atendem às mais rigorosas normas e critérios internacionais para garantia da qualidade.

Atenciosamente,

Eng. Adroaldo Borges Junior
Departamento de Soluções Ambientais
Unidade Sul
Tel.:(41) 3286-4688 Cel.:(48) 99624-5560
a.borges@maccaferri.com

QT0005134 v 0 p. 1/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

DESCRIÇÃO DE PRODUTOS

Terramesh® System 80 PoliMac™

Os elementos Terramesh® System 80, com tecnologia PoliMac™, são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo **3,70 mm**, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os elementos Terramesh® System 80 permitem a construção de estruturas de solo reforçado com paramentos externos escalonados (levemente inclinados em 6°) ou totalmente verticais. Para as operações de montagem (amarração e atirantamento) dos elementos Terramesh® System 80, são necessários dispositivos de conexão e tirantes pré-fabricados MacTie® ou produzidos *in situ*, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Ensaio de abrasão (NBR 7577 / EN 60229 – Adaptado): ≥ 100.000 ciclos

Resistência química em ambiente aquoso: $1 < \text{pH} < 14$ - Consultar tabela de resistência química*

Força máxima de punção (ASTM A975 – Adaptado): 23,6 kN

Resistência da conexão na borda (ASTM A975 – Adaptado): 34 kN/m

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich) (EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO₂ para 2 dm³ água) / EN 10223-3): $< 5\%$ de oxidação após 250 ciclos

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina) (EN ISO 9227 / EN 10223-3): $< 5\%$ de oxidação após 6000 horas

Temperatura de fragilidade (NBR 8964 / EN 10223-3): -35°C * Para conhecer a tabela de resistência química acessar: <https://www.maccferri.com.br/download/tabela-resistencia-quimica-polimac/>

Gabiões tipo caixa 8x10 (GalMac® 4R)

Gabiões tipo caixa, produzidos com malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514/EN 10223-3) que, é confeccionada a partir de arames de aço com baixo teor de carbono, no diâmetro 2,70 mm, revestidos com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Os gabiões tipo caixa são divididos em células, por diafragmas inseridos a cada metro, durante o processo de fabricação. Para sua montagem e instalação devem ser utilizados arames, do mesmo tipo utilizado na confecção das malhas, no diâmetro 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de 8% sobre o peso dos gabiões com 1,00 m de altura e, de 6% sobre o peso dos gabiões com 0,50 m de altura.

Resistência à tração da malha:	ISO 10319/EN 10223-3	kN/m	50.0
Quantidade de revestimento GalMac® 4R nos arames:	NBR 8964/EN 10223-3	g/m²	> 245
Embalagem: Fardos			

Dispositivos contínuos de conexão (GalMac® 4R)

Propriedades Físicas do material: Arame de aço com baixo teor de carbono, revestido com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3.

Diâmetro nominal: 2,2 mm

Tensão de ruptura média: 35 a 50 kg/mm²

Quantidade mínima de revestimento GalMac® 4R: 230 g/m²

QT0005134 v 0 p. 2/8

Dispositivo Contínuo de Conexão PoliMac™

Os Dispositivos Contínuos de Conexão, com tecnologia PoliMac™, são utilizados nas operações de amarração e atirantamento, para a montagem e instalação dos gabiões e demais produtos de malha hexagonal de dupla torção, estes dispositivos metálicos são produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado para a fabricação das malhas, garantindo que as estruturas, construídas com tais materiais apresentem características monolíticas. O Dispositivo Contínuo de Conexão é produzido a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo **3,2 mm**, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo.

Ensaio de abrasão (NBR 7577 / EN 60229 – Adaptado): ≥ 100.000 ciclos

Resistência química em ambiente aquoso: $1 < \text{pH} < 14$ - Consultar tabela de resistência química*

Tensão de ruptura (NBR 8964 / EN 10223-3 / NB 709): 380 a 500 MPa – Classe A

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich) (EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO₂ para 2 dm³ água) / EN 10223-3): <5% de oxidação após 250 ciclos

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina) (EN ISO 9227 / EN 10223-3): <5% de oxidação após 6000 horas

Temperatura de fragilidade (NBR 8964 / EN 10223-3): -35°C * Para conhecer a tabela de resistência química acessar: <https://www.maccaferri.com/br/download/tabela-resistencia-quimica-polimac/>

MacTex® - Geotêxtil não-tecido H 40.2

MacTex® H 40.2 é um geotêxtil não-tecido produzido com fibras cortadas, agulhadas e consolidado termicamente por calandragem.

Resistência longitudinal à tração Faixa Larga⁽¹⁾ (ASTM D4595/ABNT NBR ISO 10319): 10 kN/m (-5%)

Alongamento Faixa Larga (ASTM D4595/ABNT NBR ISO 10319): 50 %

Resistência longitudinal à tração GRAB (ASTM D4632): 710 N

Alongamento GRAB (ASTM D4632): 50 %

Resistência ao punçonnement CBR⁽¹⁾ (ASTM D6241/ABNT NBR ISO 12236): 1,5 kN (-13%)

Resistência longitudinal ao rasgo trapezoidal (ASTM D4533): 350 N

Permissividade (ASTM D4491/ABNT NBR ISO 11058): 1,6 s⁻¹

Permeabilidade normal (ASTM D4491/ABNT NBR ISO 11058): 0,20 cm/s

Embalagem: Bobinas

Dimensões: 2,30 x 100 m

(1) Valor MARV (Minimum Average Roll Values), onde calcula-se a média menos duas vezes o desvio padrão. Estatisticamente, produz-se aproximadamente com 95% de confiança de que as amostras retiradas dos testes de controle de qualidade atenderão ou excederão os valores descritos acima.

Rede de alta Resistência – RAR 8x10 (GalMac® 4R + Polímero)

Tela de alta resistência, produzidas com malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514/EN 10223-3)

QT0005134 v 0 p. 3/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

que, é confeccionada a partir de arames de aço com baixo teor de carbono, no diâmetro 2,40 mm, revestidos com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Estes arames recebem ainda a proteção adicional de uma camada de polímero que respeita às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Para sua montagem e instalação devem ser utilizados arames, do mesmo tipo utilizado na confecção das malhas, no diâmetro 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de 2% sobre o seu peso.

Resistência à tração da malha:	ISO 10319/EN 10223-3	kN/m	40.0
Quantidade de revestimento GalMac® 4R nos arames:	NBR 8964/EN 10223-3	g/m ²	> 230
Embalagem: Fardos			

Dispositivos contínuos de conexão (GalMac® 4R+PVC)

Propriedades Físicas do material: Arame de aço com baixo teor de carbono, revestido com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Estes arames recebem ainda a proteção adicional de uma camada de polímero que respeita as normas NBR 8964 e EN 10223-3.

Diâmetro nominal: 2,2 mm

Tensão de ruptura média: 35 a 50 kg/mm²

Quantidade mínima de revestimento GalMac® 4R: 230 g/m²

QT0005134 v 0 p. 4/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

DESCRIÇÃO DE PREÇOS

Quantidade	Unid.	Descrição dos Materiais	Preço Uni. sem IPI	% IPI.	Preço Total com IPI
136,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 4 CD	R\$ 803,40	3,25	R\$ 112.813,43
84,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 4 CD	R\$ 969,20	3,25	R\$ 84.058,72
52,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 5 CD	R\$ 889,60	3,25	R\$ 47.762,62
32,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 5 CD	R\$ 1.072,00	3,25	R\$ 35.418,88
52,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 6 CD	R\$ 989,00	3,25	R\$ 53.099,41
40,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 6 CD	R\$ 1.168,40	3,25	R\$ 48.254,92
808,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 7 CD	R\$ 1.082,20	3,25	R\$ 902.836,17
410,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 7 CD	R\$ 1.261,20	3,25	R\$ 533.897,49
36,00	Metro cúbico	Gabião Caixa 8x10 h=1,00 (GalMac® 4R)	R\$ 223,20	3,25	R\$ 8.296,34
50,00	Quilograma	ARAME DE ACO BTC G4R 2.20mm	R\$ 15,00	3,25	R\$ 774,38
2.800,00	Quilograma	ARAME DE ACO BTC POLIMAC 3.20mm	R\$ 24,00	3,25	R\$ 69.384,00
4.600,00	Metro quadrado	GEOTEXTIL NAO TECIDO - MACTEX H 40.2 2.3 X 100	R\$ 6,63	0,00	R\$ 30.498,00
1.000,00	Metro quadrado	TELA D.T. G4R PVC 8X10 240 2 X 25	R\$ 68,30	9,75	R\$ 74.959,25
50,00	Quilograma	ARAME DE AÇO BTC G4R REV.PVC CINZA 2.20mm	R\$ 19,00	3,25	R\$ 980,88
Valor total:					R\$ 2.003.034,48

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Pagamento:	28 D.D.L - Pagto 28dias s/desc
Frete:	
Impostos:	Inclusos, DIFAL (Diferencial de Alíquota) e ST (Substituição Tributária) por conta do cliente caso incidam na operação.
Entrega:	À combinar.
Validade:	10 dias contados a partir da emissão da proposta.
Transporte:	Rodoviário.

OBSERVAÇÕES

QT0005134 v 0 p. 5/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

- Comercializamos apenas bobinas padrões com nossas medidas, de acordo com nossas fichas técnicas;
- Na utilização de gabiões Caixa 5x1,50x0,50 e 5x1,50x1,00 nas quantidades descritas acima, os mesmos serão divididos em 2 (duas) partes, sendo: base e tampa – o valor total da peça será desmembrado em 78% base e 22% tampa;
- Não estão inclusos nessa proposta os valores e quantidades de pedra rachão, mão de obra para execução, locação de equipamentos para suporte mecânico e serviços de terraplanagem (corte e aterro);
- Descarregamento dos materiais por conta do cliente;
- Caso o endereço de entrega informado pelo cliente não esteja de acordo com o local de entrega da obra, será cobrado ao cliente um adicional de frete conforme distância percorrida;

QT0005134 v 0 p. 6/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

TERMO DE APROVAÇÃO

Para eventual aprovação da presente proposta, solicitamos a devolução de uma cópia da mesma com os vistos nas respectivas páginas e assinatura do representante legal, bem como o preenchimento dos dados abaixo:

De Acordo (Carimbo e Assinatura do Responsável):

Razão Social:

C.N.P.J.:*

I.E.:*

Data de Nascimento:

Contribuinte de ICMS?:* SIM () NÃO ()

Material destinado à: () Consumo () Comercialização () Industrialização

Nº da C.E.I. / C.N.O:

E-mail para recebimento da NF-e:*

E-mail para recebimento do Boleto Bancário:*

Endereço de Faturamento:*

CEP:*

Endereço de Cobrança:*

CEP:*

Endereço de Entrega:*

CEP:*

Ponto de referência:*

Observações

O preenchimento das informações acima se faz necessário na ausência de documento de ordem de compra em que conste esses dados. Na ausência de documento contratual específico, a aprovação desta proposta terá valor para todos os fins e direitos.

“Desde 1974 acreditando, investindo e participando do desenvolvimento do Brasil!”

QT0005134 v 0 p. 7/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

Marketing

PoliMac™

O novo revestimento **PoliMac™** é um composto polimérico que apresenta alta resistência à abrasão, apto a suportar as condições mais severas de aplicação, em ambientes extremamente agressivos, quimicamente contaminados e com elevada exposição à radiação UV.



- 1 Revestimento metálico de longa vida útil GalMac® 4R
- 2 Revestimento intermetálico
- 3 Alma de aço BTC* (Baixo teor de Carbono)

O **PoliMac™** foi desenvolvido para:

- M** Estar alinhado com as severas solicitações ambientais;
- M** Suprir o desempenho técnico de projetos hidráulicos, geotécnicos, de controle de erosão e proteção ambiental;
- M** Maximizar a longevidade e eficiência estrutural através de maior resistência à abrasão e resistência química;

GalMac® 4R

Devido suas características físico-químicas, o revestimento apresenta um incremento de resistência com o passar dos anos. Sua superfície se torna mais dura e resistente à ação da corrosão e, consequentemente aumentando a vida útil do arame.

O arame de aço com **GalMac® 4R** proporciona:

- M** Estruturas com maior durabilidade;
- M** Obras com menor manutenção;
- M** Soluções de engenharia com maior vida útil;
- M** Soluções de engenharia com maior performance técnica e funcional.

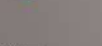
Ensaio de Abrasão de Cobertura (Segundo ABNT NBR 13.77)



Saiba mais sobre o PoliMac™ acessando ao lado.



4ª Geração



Saiba mais sobre o GalMac® 4R acessando ao lado.

Quer identificar se sua obra tem qualidade Maccaferri? **Agora é possível!**



A partir de agora ficou mais fácil identificar se sua obra possui a qualidade centenária dos produtos e soluções para engenharia Maccaferri. Todos os produtos confeccionados com malha hexagonal de dupla torção terão nos fios de borda reforçados, um arame revestido com a descrição do tipo de revestimento metálico e/ou polimérico dos arames de malha.

Dessa maneira, será possível identificar o tipo de material que está sendo aplicado em sua obra, garantindo ao cliente, um material que atende às principais normas nacionais (ABNT NBR 8964 e ABNT NBR 10514) e internacional (EN 10223-3) e à qualidade Maccaferri.



GalMac® 4R (sem revestimento plástico)



GalMac® 4R + PVC



GalMac® 4R + PoliMac™



Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com



Sistema de Gestão de Qualidade
Certificado de Conformidade com a
Norma ISO 9001



SOTEPA - SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS PROJETOS E ASSESSORIA LTDA

A/C Ademir Elias Machado
Tel.: +55 48 3248 1899
E-Mail: ademir@sotepa.com.br

Ref.: QT0005131 v 0

Obra.: BR- RODOVIA VIAMAR - LOTE 4 BR-470 Km 0+416, NAVEGANTES E ITAJAI, SC

Data.: 13/11/2025

Prezado/a Engº Ademir Elias Machado

A Maccaferri, empresa com mais de 140 anos de tradição, 45 anos de presença no Brasil e líder mundial no setor de soluções para a engenharia de infraestrutura e ambiental, agradece a consulta de V. Sas., a qual atendemos com esta proposta.

Caso surjam dúvidas em relação a qualquer item da proposta, não hesitem em nos contatar. Teremos prazer em atendê-los!

Queremos enfatizar que, com a aquisição dos produtos Maccaferri, V.Sas. recebem um conjunto de benefícios, tais como:

- Assessoria técnica nas etapas de elaboração e definição do projeto da estrutura a ser realizada com nossos produtos;
- Visitas de nossos engenheiros ao local da obra, sempre que solicitado e combinado previamente com V.Sas., com o objetivo de auxiliar na correta instalação de nossos produtos e otimizar a produtividade durante a etapa de execução;
- Assessoria técnica pós-obra, sempre que necessário e solicitado por V.Sas;
- Disponibilidade de atendimento técnico e comercial através de nossos 12 escritórios e mais de 50 engenheiros especializados distribuídos em todo o Brasil, proporcionando assim atendimento rápido, eficaz e personalizado aos nossos clientes;
- Todos os processos de Gerenciamento da produção e comercialização adotados pela Maccaferri obedecem à norma ISO 9001: 2008, assegurando a qualidade e o cumprimento das normas aplicadas. Todas as nossas unidades fabris possuem laboratórios de padrão internacional, o que permite à Maccaferri disponibilizar produtos que atendem às mais rigorosas normas e critérios internacionais para garantia da qualidade.

Atenciosamente,

Eng. Adroaldo Borges Junior
Departamento de Soluções Ambientais
Unidade Sul
Tel.:(41) 3286-4688 Cel.:(48) 99624-5560
a.borges@maccaferri.com

QT0005131 v 0 p. 1/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

DESCRIÇÃO DE PRODUTOS

Terramesh® System 80 PoliMac™

Os elementos Terramesh® System 80, com tecnologia PoliMac™, são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo **3,70 mm**, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os elementos Terramesh® System 80 permitem a construção de estruturas de solo reforçado com paramentos externos escalonados (levemente inclinados em 6°) ou totalmente verticais. Para as operações de montagem (amarração e atirantamento) dos elementos Terramesh® System 80, são necessários dispositivos de conexão e tirantes pré-fabricados MacTie® ou produzidos *in situ*, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Ensaio de abrasão (NBR 7577 / EN 60229 – Adaptado): >= 100.000 ciclos

Resistência química em ambiente aquoso: 1<pH<14 - Consultar tabela de resistência química*

Força máxima de punção (ASTM A975 – Adaptado): 23,6 kN

Resistência da conexão na borda (ASTM A975 – Adaptado): 34 kN/m

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich) (EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO₂ para 2 dm³ água) / EN 10223-3): <5% de oxidação após 250 ciclos

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina) (EN ISO 9227 / EN 10223-3): <5% de oxidação após 6000 horas

Temperatura de fragilidade (NBR 8964 / EN 10223-3): -35°C * Para conhecer a tabela de resistência química acessar: <https://www.maccferri.com/br/download/tabela-resistencia-quimica-polimac/>

Gabiões tipo caixa 8x10 (GalMac® 4R)

Gabiões tipo caixa, produzidos com malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514/EN 10223-3) que, é confeccionada a partir de arames de aço com baixo teor de carbono, no diâmetro 2,70 mm, revestidos com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Os gabiões tipo caixa são divididos em células, por diafragmas inseridos a cada metro, durante o processo de fabricação. Para sua montagem e instalação devem ser utilizados arames, do mesmo tipo utilizado na confecção das malhas, no diâmetro 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de 8% sobre o peso dos gabiões com 1,00 m de altura e, de 6% sobre o peso dos gabiões com 0,50 m de altura.

Resistência à tração da malha:	ISO 10319/EN 10223-3	kN/m	50.0
Quantidade de revestimento GalMac® 4R nos arames:	NBR 8964/EN 10223-3	g/m²	> 245
Embalagem: Fardos			

Dispositivos contínuos de conexão (GalMac® 4R)

Propriedades Físicas do material: Arame de aço com baixo teor de carbono, revestido com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3.

Diâmetro nominal: 2,2 mm

Tensão de ruptura média: 35 a 50 kg/mm²

Quantidade mínima de revestimento GalMac® 4R: 230 g/m²

QT0005131 v 0 p. 2/8

Dispositivo Contínuo de Conexão PoliMac™

Os Dispositivos Contínuos de Conexão, com tecnologia PoliMac™, são utilizados nas operações de amarração e atirantamento, para a montagem e instalação dos gabiões e demais produtos de malha hexagonal de dupla torção, estes dispositivos metálicos são produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado para a fabricação das malhas, garantindo que as estruturas, construídas com tais materiais apresentem características monolíticas. O Dispositivo Contínuo de Conexão é produzido a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo **3,2 mm**, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo.

Ensaio de abrasão (NBR 7577 / EN 60229 – Adaptado): ≥ 100.000 ciclos

Resistência química em ambiente aquoso: $1 < \text{pH} < 14$ - Consultar tabela de resistência química*

Tensão de ruptura (NBR 8964 / EN 10223-3 / NB 709): 380 a 500 MPa – Classe A

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich) (EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO₂ para 2 dm³ água) / EN 10223-3): <5% de oxidação após 250 ciclos

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina) (EN ISO 9227 / EN 10223-3): <5% de oxidação após 6000 horas

Temperatura de fragilidade (NBR 8964 / EN 10223-3): -35°C * Para conhecer a tabela de resistência química acessar: <https://www.maccaferri.com/br/download/tabela-resistencia-quimica-polimac/>

MacTex® - Geotêxtil não-tecido H 40.2

MacTex® H 40.2 é um geotêxtil não-tecido produzido com fibras cortadas, agulhadas e consolidado termicamente por calandragem.

Resistência longitudinal à tração Faixa Larga⁽¹⁾ (ASTM D4595/ABNT NBR ISO 10319): 10 kN/m (-5%)

Alongamento Faixa Larga (ASTM D4595/ABNT NBR ISO 10319): 50 %

Resistência longitudinal à tração GRAB (ASTM D4632): 710 N

Alongamento GRAB (ASTM D4632): 50 %

Resistência ao punção CBR⁽¹⁾ (ASTM D6241/ABNT NBR ISO 12236): 1,5 kN (-13%)

Resistência longitudinal ao rasgo trapezoidal (ASTM D4533): 350 N

Permissividade (ASTM D4491/ABNT NBR ISO 11058): 1,6 s⁻¹

Permeabilidade normal (ASTM D4491/ABNT NBR ISO 11058): 0,20 cm/s

Embalagem: Bobinas

Dimensões: 2,30 x 100 m

(1) Valor MARV (Minimum Average Roll Values), onde calcula-se a média menos duas vezes o desvio padrão. Estatisticamente, produz-se aproximadamente com 95% de confiança de que as amostras retiradas dos testes de controle de qualidade atenderão ou excederão os valores descritos acima.

Rede de alta Resistência – RAR 8x10 (GalMac® 4R + Polímero)

Tela de alta resistência, produzidas com malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514/EN 10223-3)

QT0005131 v 0 p. 3/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

que, é confeccionada a partir de arames de aço com baixo teor de carbono, no diâmetro 2,40 mm, revestidos com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Estes arames recebem ainda a proteção adicional de uma camada de polímero que respeita às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Para sua montagem e instalação devem ser utilizados arames, do mesmo tipo utilizado na confecção das malhas, no diâmetro 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de 2% sobre o seu peso.

Resistência à tração da malha:	ISO 10319/EN 10223-3	kN/m	40.0
Quantidade de revestimento GalMac® 4R nos arames:	NBR 8964/EN 10223-3	g/m ²	> 230
Embalagem:	Fardos		

Dispositivos contínuos de conexão (GalMac® 4R+PVC)

Propriedades Físicas do material: Arame de aço com baixo teor de carbono, revestido com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Estes arames recebem ainda a proteção adicional de uma camada de polímero que respeita as normas NBR 8964 e EN 10223-3.

Diâmetro nominal: 2,2 mm

Tensão de ruptura média: 35 a 50 kg/mm²

Quantidade mínima de revestimento GalMac® 4R: 230 g/m²

QT0005131 v 0 p. 4/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

DESCRIÇÃO DE PREÇOS					
Quantidade	Unid.	Descrição dos Materiais	Preço Uni. sem IPI	% IPI.	Preço Total com IPI
136,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 4 CD	R\$ 803,40	3,25	R\$ 112.813,43
84,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 4 CD	R\$ 969,20	3,25	R\$ 84.058,72
52,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 5 CD	R\$ 889,60	3,25	R\$ 47.762,62
32,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 5 CD	R\$ 1.072,00	3,25	R\$ 35.418,88
52,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 6 CD	R\$ 989,00	3,25	R\$ 53.099,41
40,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 6 CD	R\$ 1.168,40	3,25	R\$ 48.254,92
808,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 7 CD	R\$ 1.082,20	3,25	R\$ 902.836,17
410,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 7 CD	R\$ 1.261,20	3,25	R\$ 533.897,49
36,00	Metro cúbico	Gabião Caixa 8x10 h=1,00 (GalMac® 4R)	R\$ 223,20	3,25	R\$ 8.296,34
50,00	Quilograma	ARAME DE ACO BTC G4R 2.20mm	R\$ 15,00	3,25	R\$ 774,38
2.800,00	Quilograma	ARAME DE ACO BTC POLIMAC 3.20mm	R\$ 24,00	3,25	R\$ 69.384,00
4.600,00	Metro quadrado	GEOTEXTIL NAO TECIDO - MACTEX H 40.2 2.3 X 100	R\$ 6,63	0,00	R\$ 30.498,00
1.000,00	Metro quadrado	TELA D.T. G4R PVC 8X10 240 2 X 25	R\$ 68,30	9,75	R\$ 74.959,25
50,00	Quilograma	ARAME DE AÇO BTC G4R REV.PVC CINZA 2.20mm	R\$ 19,00	3,25	R\$ 980,88
					Valor total: R\$ 2.003.034,48

CONDIÇÕES COMERCIAIS	
Pagamento:	28 D.D.L - Pagto 28dias s/desc
Frete:	CIF
Impostos:	Inclusos, DIFAL (Diferencial de Alíquota) e ST (Substituição Tributária) por conta do cliente caso incidam na operação.
Entrega:	À combinar.
Validade:	10 dias contados a partir da emissão da proposta.
Transporte:	Rodoviário.

OBSERVAÇÕES

QT0005131 v 0 p. 5/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com



Sistema de Gestão de Qualidade
Certificado de Conformidade com a
Norma ISO 9001



- Comercializamos apenas bobinas padrões com nossas medidas, de acordo com nossas fichas técnicas;
- Na utilização de gabiões Caixa 5x1,50x0,50 e 5x1,50x1,00 nas quantidades descritas acima, os mesmos serão divididos em 2 (duas) partes, sendo: base e tampa – o valor total da peça será desmembrado em 78% base e 22% tampa;
- Não estão inclusos nessa proposta os valores e quantidades de pedra rachão, mão de obra para execução, locação de equipamentos para suporte mecânico e serviços de terraplanagem (corte e aterro);
- Descarregamento dos materiais por conta do cliente;
- Caso o endereço de entrega informado pelo cliente não esteja de acordo com o local de entrega da obra, será cobrado ao cliente um adicional de frete conforme distância percorrida;

QT0005131 v 0 p. 6/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

TERMO DE APROVAÇÃO

Para eventual aprovação da presente proposta, solicitamos a devolução de uma cópia da mesma com os vistos nas respectivas páginas e assinatura do representante legal, bem como o preenchimento dos dados abaixo:

De Acordo (Carimbo e Assinatura do Responsável):

Razão Social:

C.N.P.J.:*

I.E.:*

Data de Nascimento:

Contribuinte de ICMS?:* SIM () NÃO ()

Material destinado à: () Consumo () Comercialização () Industrialização

Nº da C.E.I. / C.N.O:

E-mail para recebimento da NF-e:*

E-mail para recebimento do Boleto Bancário:*

Endereço de Faturamento:*

CEP:*

Endereço de Cobrança:*

CEP:*

Endereço de Entrega:*

CEP:*

Ponto de referência:*

Observações

O preenchimento das informações acima se faz necessário na ausência de documento de ordem de compra em que conste esses dados. Na ausência de documento contratual específico, a aprovação desta proposta terá valor para todos os fins e direitos.

“Desde 1974 acreditando, investindo e participando do desenvolvimento do Brasil!”

QT0005131 v 0 p. 7/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

Marketing

PoliMac™

O novo revestimento **PoliMac™** é um composto polimérico que apresenta alta resistência à abrasão, apto a suportar as condições mais severas de aplicação, em ambientes extremamente agressivos, quimicamente contaminados e com elevada exposição à radiação UV.



- 1 Revestimento metálico de longa vida útil GalMac® 4R
- 2 Revestimento intermetálico
- 3 Alma de aço BTC* (Baixo teor de Carbono)

O **PoliMac™** foi desenvolvido para:

- M** Estar alinhado com as severas solicitações ambientais;
- M** Suprir o desempenho técnico de projetos hidráulicos, geotécnicos, de controle de erosão e proteção ambiental;
- M** Maximizar a longevidade e eficiência estrutural através de maior resistência à abrasão e resistência química;

GalMac® 4R

Devido suas características físico-químicas, o revestimento apresenta um incremento de resistência com o passar dos anos. Sua superfície se torna mais dura e resistente à ação da corrosão e, consequentemente aumentando a vida útil do arame.

O arame de aço com **GalMac® 4R** proporciona:

- M** Estruturas com maior durabilidade;
- M** Obras com menor manutenção;
- M** Soluções de engenharia com maior vida útil;
- M** Soluções de engenharia com maior performance técnica e funcional.

Ensaio de Abrasão de Cobertura (Segundo ABNT NBR 13.77)



Saiba mais sobre o PoliMac™ acessando ao lado.



4ª Geração

GalMac® 4R 4x (em relação à Zinagem Pesada)

3ª Geração

GalMac®/Galfan® 3x (em relação à Zinagem Pesada)

2ª Geração

Zinc. Pesada

1ª Geração

Zinc. Leve



Ensaio Salt Spray Test (Pilha de Sódio Solução de ácido clorídrico 10% - 100°C/3h - 5h - 100°C/2h)



Saiba mais sobre o GalMac® 4R acessando ao lado.

Quer identificar se sua obra tem qualidade Maccaferri? Agora é possível!



A partir de agora ficou mais fácil identificar se sua obra possui a qualidade centenária dos produtos e soluções para engenharia Maccaferri. Todos os produtos confeccionados com malha hexagonal de dupla torção terão nos fios de borda reforçados, um arame revestido com a descrição do tipo de revestimento metálico e/ou polimérico dos arames de malha.

Dessa maneira, será possível identificar o tipo de material que está sendo aplicado em sua obra, garantindo ao cliente, um material que atende às principais normas nacionais (ABNT NBR 8964 e ABNT NBR 10514) e internacional (EN 10223-3) e à qualidade Maccaferri.



GalMac® 4R (sem revestimento plástico)

MACCAFERRI GALMAC 4R

GalMac® 4R + PVC

MACCAFERRI GALMAC 4R + PVC

GalMac® 4R + PoliMac™

MACCAFERRI POLIMAC

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com



Sistema de Gestão de Qualidade
Certificado de Conformidade com a Norma ISO 9001



SOTEPA - SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS PROJETOS E ASSESSORIA LTDA

A/C Ademir Elias Machado
Tel.: +55 48 3248 1899
E-Mail: ademir@sotepa.com.br

Ref.: QT0005074 v 0

Obra.: BR- RODOVIA VIAMAR - LOTE 4 BR-470 Km 2+660, NAVEGANTES E ITAJAI, SC

Data.: 13/11/2025

Prezado/a Engº Ademir Elias Machado

A Maccaferri, empresa com mais de 140 anos de tradição, 45 anos de presença no Brasil e líder mundial no setor de soluções para a engenharia de infraestrutura e ambiental, agradece a consulta de V. Sas., a qual atendemos com esta proposta.

Caso surjam dúvidas em relação a qualquer item da proposta, não hesitem em nos contatar. Teremos prazer em atendê-los!

Queremos enfatizar que, com a aquisição dos produtos Maccaferri, V.Sas. recebem um conjunto de benefícios, tais como:

- Assessoria técnica nas etapas de elaboração e definição do projeto da estrutura a ser realizada com nossos produtos;
- Visitas de nossos engenheiros ao local da obra, sempre que solicitado e combinado previamente com V.Sas., com o objetivo de auxiliar na correta instalação de nossos produtos e otimizar a produtividade durante a etapa de execução;
- Assessoria técnica pós-obra, sempre que necessário e solicitado por V.Sas;
- Disponibilidade de atendimento técnico e comercial através de nossos 12 escritórios e mais de 50 engenheiros especializados distribuídos em todo o Brasil, proporcionando assim atendimento rápido, eficaz e personalizado aos nossos clientes;
- Todos os processos de Gerenciamento da produção e comercialização adotados pela Maccaferri obedecem à norma ISO 9001: 2008, assegurando a qualidade e o cumprimento das normas aplicadas. Todas as nossas unidades fabris possuem laboratórios de padrão internacional, o que permite à Maccaferri disponibilizar produtos que atendem às mais rigorosas normas e critérios internacionais para garantia da qualidade.

Atenciosamente,

Eng. Adroaldo Borges Junior
Departamento de Soluções Ambientais
Unidade Sul
Tel.:(41) 3286-4688 Cel.:(48) 99624-5560
a.borges@maccaferri.com

QT0005074 v 0 p. 1/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

DESCRIÇÃO DE PRODUTOS

Terramesh® System 80 PoliMac™

Os elementos Terramesh® System 80, com tecnologia PoliMac™, são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo **3,70 mm**, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os elementos Terramesh® System 80 permitem a construção de estruturas de solo reforçado com paramentos externos escalonados (levemente inclinados em 6°) ou totalmente verticais. Para as operações de montagem (amarração e atirantamento) dos elementos Terramesh® System 80, são necessários dispositivos de conexão e tirantes pré-fabricados MacTie® ou produzidos *in situ*, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Ensaio de abrasão (NBR 7577 / EN 60229 – Adaptado): >= 100.000 ciclos

Resistência química em ambiente aquoso: 1<pH<14 - Consultar tabela de resistência química*

Força máxima de punção (ASTM A975 – Adaptado): 23,6 kN

Resistência da conexão na borda (ASTM A975 – Adaptado): 34 kN/m

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich) (EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO₂ para 2 dm³ água) / EN 10223-3): <5% de oxidação após 250 ciclos

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina) (EN ISO 9227 / EN 10223-3): <5% de oxidação após 6000 horas

Temperatura de fragilidade (NBR 8964 / EN 10223-3): -35°C * Para conhecer a tabela de resistência química acessar: <https://www.maccferri.com/br/download/tabela-resistencia-quimica-polimac/>

Gabiões tipo caixa 8x10 (GalMac® 4R)

Gabiões tipo caixa, produzidos com malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514/EN 10223-3) que, é confeccionada a partir de arames de aço com baixo teor de carbono, no diâmetro 2,70 mm, revestidos com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Os gabiões tipo caixa são divididos em células, por diafragmas inseridos a cada metro, durante o processo de fabricação. Para sua montagem e instalação devem ser utilizados arames, do mesmo tipo utilizado na confecção das malhas, no diâmetro 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de 8% sobre o peso dos gabiões com 1,00 m de altura e, de 6% sobre o peso dos gabiões com 0,50 m de altura.

Resistência à tração da malha:	ISO 10319/EN 10223-3	kN/m	50.0
Quantidade de revestimento GalMac® 4R nos arames:	NBR 8964/EN 10223-3	g/m²	> 245
Embalagem: Fardos			

Dispositivos contínuos de conexão (GalMac® 4R)

Propriedades Físicas do material: Arame de aço com baixo teor de carbono, revestido com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3.

Diâmetro nominal: 2,2 mm

Tensão de ruptura média: 35 a 50 kg/mm²

Quantidade mínima de revestimento GalMac® 4R: 230 g/m²

QT0005074 v 0 p. 2/8

Dispositivo Contínuo de Conexão PoliMac™

Os Dispositivos Contínuos de Conexão, com tecnologia PoliMac™, são utilizados nas operações de amarração e atirantamento, para a montagem e instalação dos gabiões e demais produtos de malha hexagonal de dupla torção, estes dispositivos metálicos são produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado para a fabricação das malhas, garantindo que as estruturas, construídas com tais materiais apresentem características monolíticas. O Dispositivo Contínuo de Conexão é produzido a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo **3,2 mm**, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo.

Ensaio de abrasão (NBR 7577 / EN 60229 – Adaptado): ≥ 100.000 ciclos

Resistência química em ambiente aquoso: $1 < \text{pH} < 14$ - Consultar tabela de resistência química*

Tensão de ruptura (NBR 8964 / EN 10223-3 / NB 709): 380 a 500 MPa – Classe A

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich) (EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO₂ para 2 dm³ água) / EN 10223-3): <5% de oxidação após 250 ciclos

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina) (EN ISO 9227 / EN 10223-3): <5% de oxidação após 6000 horas

Temperatura de fragilidade (NBR 8964 / EN 10223-3): -35°C * Para conhecer a tabela de resistência química acessar: <https://www.maccaferri.com/br/download/tabela-resistencia-quimica-polimac/>

MacTex® - Geotêxtil não-tecido H 40.2

MacTex® H 40.2 é um geotêxtil não-tecido produzido com fibras cortadas, agulhadas e consolidado termicamente por calandragem.

Resistência longitudinal à tração Faixa Larga⁽¹⁾ (ASTM D4595/ABNT NBR ISO 10319): 10 kN/m (-5%)

Alongamento Faixa Larga (ASTM D4595/ABNT NBR ISO 10319): 50 %

Resistência longitudinal à tração GRAB (ASTM D4632): 710 N

Alongamento GRAB (ASTM D4632): 50 %

Resistência ao punção CBR⁽¹⁾ (ASTM D6241/ABNT NBR ISO 12236): 1,5 kN (-13%)

Resistência longitudinal ao rasgo trapezoidal (ASTM D4533): 350 N

Permissividade (ASTM D4491/ABNT NBR ISO 11058): 1,6 s⁻¹

Permeabilidade normal (ASTM D4491/ABNT NBR ISO 11058): 0,20 cm/s

Embalagem: Bobinas

Dimensões: 2,30 x 100 m

(1) Valor MARV (Minimum Average Roll Values), onde calcula-se a média menos duas vezes o desvio padrão. Estatisticamente, produz-se aproximadamente com 95% de confiança de que as amostras retiradas dos testes de controle de qualidade atenderão ou excederão os valores descritos acima.

MacGrid® NET – Microgrelhas para reforço de solo

MacGrid® NET é um tecido técnico, plano, de alto desempenho, produzido com filamentos de poliéster de alta

QT0005074 v 0 p. 3/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

tenacidade, que garantem sua ótima rigidez. São protegidos por um revestimento de PVC, que garante sua integridade frente aos esforços de instalação e agressividade química e biológica do meio em que será instalado.

Resistência longitudinal à tração última (mín) (ASTM D6637): 45,0 kN/m

Resistência transversal à tração última (mín) (ASTM D6637): 45,0 kN/m

Alongamento (máx) (ASTM D6637): 25 %

Embalagem: Bobinas

Dimensões: 5,90 x 100 m

MacGrid® – WG 40 – Geogrelhas para reforço de solo

Geogrelha tecida produzida com filamentos de poliéster de super alta tenacidade revestidos com PVC.

Resistência longitudinal última (mín) (ASTM D6637): 400,0 kN/m

Resistência transversal última (mín) (ASTM D6637): 30,0 kN/m

Alongamento na resistência última (máx) (ASTM D6637): 10 %

Embalagem: Bobinas

Dimensões: 5,20 x 100 m

Rede de alta Resistência – RAR 8x10 (GalMac® 4R + Polímero)

Tela de alta resistência, produzidas com malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514/EN 10223-3) que, é confeccionada a partir de arames de aço com baixo teor de carbono, no diâmetro 2,40 mm, revestidos com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Estes arames recebem ainda a proteção adicional de uma camada de polímero que respeita às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Para sua montagem e instalação devem ser utilizados arames, do mesmo tipo utilizado na confecção das malhas, no diâmetro 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de 2% sobre o seu peso.

Resistência à tração da malha:	ISO 10319/EN 10223-3	kN/m	40.0
Quantidade de revestimento GalMac® 4R nos arames:	NBR 8964/EN 10223-3	g/m2	> 230
Embalagem:	Fardos		

Dispositivos contínuos de conexão (GalMac® 4R+PVC)

Propriedades Físicas do material: Arame de aço com baixo teor de carbono, revestido com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Estes arames recebem ainda a proteção adicional de uma camada de polímero que respeita as normas NBR 8964 e EN 10223-3.

Diâmetro nominal: 2,2 mm

Tensão de ruptura média: 35 a 50 kg/mm²

Quantidade mínima de revestimento GalMac® 4R: 230 g/m²

QT0005074 v 0 p. 4/8

DESCRIÇÃO DE PREÇOS					
Quantidade	Unid.	Descrição dos Materiais	Preço Uni. sem IPI	% IPI.	Preço Total com IPI
136,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 4 CD	R\$ 803,40	3,25	R\$ 112.813,43
84,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 4 CD	R\$ 969,20	3,25	R\$ 84.058,72
52,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 5 CD	R\$ 889,60	3,25	R\$ 47.762,62
32,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 5 CD	R\$ 1.072,00	3,25	R\$ 35.418,88
52,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 6 CD	R\$ 989,00	3,25	R\$ 53.099,41
40,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 6 CD	R\$ 1.168,40	3,25	R\$ 48.254,92
808,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 7 CD	R\$ 1.082,20	3,25	R\$ 902.836,17
410,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 7 CD	R\$ 1.261,20	3,25	R\$ 533.897,49
36,00	Metro cúbico	Gabião Caixa 8x10 h=1,00 (GalMac® 4R)	R\$ 223,20	3,25	R\$ 8.296,34
50,00	Quilograma	ARAME DE ACO BTC G4R 2.20mm	R\$ 15,00	3,25	R\$ 774,38
2.800,00	Quilograma	ARAME DE ACO BTC POLIMAC 3.20mm	R\$ 24,00	3,25	R\$ 69.384,00
4.600,00	Metro quadrado	GEOTEXTIL NAO TECIDO - MACTEX H 40.2 2.3 X 100	R\$ 6,63	0,00	R\$ 30.498,00
3.540,00	Metro quadrado	MACGRID NET 5.90X100	R\$ 12,42	3,25	R\$ 45.395,72
5.720,00	Metro quadrado	GEOGRELHA TECIDA MACGRID WG 40 5.2X100	R\$ 44,45	3,25	R\$ 262.517,26
1.000,00	Metro quadrado	TELA D.T. G4R PVC 8X10 240 2 X 25	R\$ 68,30	9,75	R\$ 74.959,25
50,00	Quilograma	ARAME DE AÇO BTC G4R REV.PVC CINZA 2.20mm	R\$ 19,00	3,25	R\$ 980,88
Valor total:					R\$ 2.310.947,46

CONDIÇÕES COMERCIAIS	
Pagamento:	28 D.D.L - Pagto 28dias s/desc
Frete:	CIF
Impostos:	Inclusos, DIFAL (Diferencial de Alíquota) e ST (Substituição Tributária) por conta do cliente caso incidam na operação.
Entrega:	À combinar.
Validade:	10 dias contados a partir da emissão da proposta.
Transporte:	Rodoviário.

QT0005074 v 0 p. 5/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

OBSERVAÇÕES

- Comercializamos apenas bobinas padrões com nossas medidas, de acordo com nossas fichas técnicas;
- Na utilização de gabiões Caixa 5x1,50x0,50 e 5x1,50x1,00 nas quantidades descritas acima, os mesmos serão divididos em 2 (duas) partes, sendo: base e tampa – o valor total da peça será desmembrado em 78% base e 22% tampa;
- Não estão inclusos nessa proposta os valores e quantidades de pedra rachão, mão de obra para execução, locação de equipamentos para suporte mecânico e serviços de terraplanagem (corte e aterro);
- Descarregamento dos materiais por conta do cliente;
- Caso o endereço de entrega informado pelo cliente não esteja de acordo com o local de entrega da obra, será cobrado ao cliente um adicional de frete conforme distância percorrida;

QT0005074 v 0 p. 6/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

TERMO DE APROVAÇÃO

Para eventual aprovação da presente proposta, solicitamos a devolução de uma cópia da mesma com os vistos nas respectivas páginas e assinatura do representante legal, bem como o preenchimento dos dados abaixo:

De Acordo (Carimbo e Assinatura do Responsável):

Razão Social:

C.N.P.J.:*

I.E.:*

Data de Nascimento:

Contribuinte de ICMS?:* SIM () NÃO ()

Material destinado à: () Consumo () Comercialização () Industrialização

Nº da C.E.I. / C.N.O:

E-mail para recebimento da NF-e:*

E-mail para recebimento do Boleto Bancário:*

Endereço de Faturamento:*

CEP:*

Endereço de Cobrança:*

CEP:*

Endereço de Entrega:*

CEP:*

Ponto de referência:*

Observações

O preenchimento das informações acima se faz necessário na ausência de documento de ordem de compra em que conste esses dados. Na ausência de documento contratual específico, a aprovação desta proposta terá valor para todos os fins e direitos.

“Desde 1974 acreditando, investindo e participando do desenvolvimento do Brasil!”

QT0005074 v 0 p. 7/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

Marketing

PoliMac™

O novo revestimento **PoliMac™** é um composto polimérico que apresenta alta resistência à abrasão, apto a suportar as condições mais severas de aplicação, em ambientes extremamente agressivos, quimicamente contaminados e com elevada exposição à radiação UV.



- 1 Revestimento metálico de longa vida útil GalMac® 4R
- 2 Revestimento intermetálico
- 3 Alma de aço BTC* (Baixo teor de Carbono)

O **PoliMac™** foi desenvolvido para:

- M** Estar alinhado com as severas solicitações ambientais;
- M** Suprir o desempenho técnico de projetos hidráulicos, geotécnicos, de controle de erosão e proteção ambiental;
- M** Maximizar a longevidade e eficiência estrutural através de maior resistência à abrasão e resistência química;

GalMac® 4R

Devido suas características físico-químicas, o revestimento apresenta um incremento de resistência com o passar dos anos. Sua superfície se torna mais dura e resistente à ação da corrosão e, consequentemente aumentando a vida útil do arame.

O arame de aço com **GalMac® 4R** proporciona:

- M** Estruturas com maior durabilidade;
- M** Obras com menor manutenção;
- M** Soluções de engenharia com maior vida útil;
- M** Soluções de engenharia com maior performance técnica e funcional.

Ensaio de Abrasão de Cobertura (Segundo ABNT NBR 15.77)



Saiba mais sobre o PoliMac™ acessando ao lado.



4ª Geração

GalMac® 4R 4x (em relação à Zinagem Pesada)

GalMac®/Galfan® 3x (em relação à Zinagem Pesada)

Zinc. Pesada

Zinc. Leve

Tipos de Revestimento

Ensaio Salt Spray Test (Pilha de Níquel Solúvel)
De acordo com:
EN 10223-3
EN 10223-2



Saiba mais sobre o GalMac® 4R acessando ao lado.



Quer identificar se sua obra tem qualidade Maccaferri? Agora é possível!

A partir de agora ficou mais fácil identificar se sua obra possui a qualidade centenária dos produtos e soluções para engenharia Maccaferri. Todos os produtos confeccionados com malha hexagonal de dupla torção terão nos fios de borda reforçados, um arame revestido com a descrição do tipo de revestimento metálico e/ou polimérico dos arames de malha.

Dessa maneira, será possível identificar o tipo de material que está sendo aplicado em sua obra, garantindo ao cliente, um material que atende às principais normas nacionais (ABNT NBR 8964 e ABNT NBR 10514) e internacional (EN 10223-3) e à qualidade Maccaferri.



GalMac® 4R (sem revestimento plástico)

MACCAFERRI GALMAC 4R

GalMac® 4R + PVC

MACCAFERRI GALMAC 4R + PVC

GalMac® 4R + PoliMac™

MACCAFERRI POLIMAC

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com



Sistema de Gestão de Qualidade
Certificado de Conformidade com a
Norma ISO 9001



SOTEPA - SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS PROJETOS E ASSESSORIA LTDA

A/C Ademir Elias Machado
Tel.: +55 48 3248 1899
E-Mail: ademir@sotepa.com.br

Ref.: QT0004479 v 1

Obra.: BR- RODOVIA VIAMAR - LOTE 4 SC-486, NAVEGANTES E ITAJAI, SC

Data.: 06/11/2025

Prezado/a Engº Ademir Elias Machado

A Maccaferri, empresa com mais de 140 anos de tradição, 45 anos de presença no Brasil e líder mundial no setor de soluções para a engenharia de infraestrutura e ambiental, agradece a consulta de V. Sas., a qual atendemos com esta proposta.

Caso surjam dúvidas em relação a qualquer item da proposta, não hesitem em nos contatar. Teremos prazer em atendê-los!

Queremos enfatizar que, com a aquisição dos produtos Maccaferri, V.Sas. recebem um conjunto de benefícios, tais como:

- Assessoria técnica nas etapas de elaboração e definição do projeto da estrutura a ser realizada com nossos produtos;
- Visitas de nossos engenheiros ao local da obra, sempre que solicitado e combinado previamente com V.Sas., com o objetivo de auxiliar na correta instalação de nossos produtos e otimizar a produtividade durante a etapa de execução;
- Assessoria técnica pós-obra, sempre que necessário e solicitado por V.Sas;
- Disponibilidade de atendimento técnico e comercial através de nossos 12 escritórios e mais de 50 engenheiros especializados distribuídos em todo o Brasil, proporcionando assim atendimento rápido, eficaz e personalizado aos nossos clientes;
- Todos os processos de Gerenciamento da produção e comercialização adotados pela Maccaferri obedecem à norma ISO 9001: 2008, assegurando a qualidade e o cumprimento das normas aplicadas. Todas as nossas unidades fabris possuem laboratórios de padrão internacional, o que permite à Maccaferri disponibilizar produtos que atendem às mais rigorosas normas e critérios internacionais para garantia da qualidade.

Atenciosamente,

Eng. Adroaldo Borges Junior
Departamento de Soluções Ambientais
Unidade Sul
Tel.:(41) 3286-4688 Cel.:(48) 99624-5560
a.borges@maccaferri.com

QT0004479 v 1 p. 1/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

DESCRIÇÃO DE PRODUTOS

Terramesh® System 80 PoliMac™

Os elementos Terramesh® System 80, com tecnologia PoliMac™, são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo **3,70 mm**, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os elementos Terramesh® System 80 permitem a construção de estruturas de solo reforçado com paramentos externos escalonados (levemente inclinados em 6°) ou totalmente verticais. Para as operações de montagem (amarração e atirantamento) dos elementos Terramesh® System 80, são necessários dispositivos de conexão e tirantes pré-fabricados MacTie® ou produzidos *in situ*, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Ensaio de abrasão (NBR 7577 / EN 60229 – Adaptado): ≥ 100.000 ciclos

Resistência química em ambiente aquoso: $1 < pH < 14$ - Consultar tabela de resistência química*

Força máxima de punção (ASTM A975 – Adaptado): 23,6 kN

Resistência da conexão na borda (ASTM A975 – Adaptado): 34 kN/m

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich) (EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO₂ para 2 dm³ água) / EN 10223-3): <5% de oxidação após 250 ciclos

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina) (EN ISO 9227 / EN 10223-3): <5% de oxidação após 6000 horas

Temperatura de fragilidade (NBR 8964 / EN 10223-3): -35°C * Para conhecer a tabela de resistência química acessar: <https://www.maccaferri.com/br/download/tabela-resistencia-quimica-polimac/>

Gabiões tipo caixa 8x10 (GalMac® 4R)

Gabiões tipo caixa, produzidos com malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514/EN 10223-3) que, é confeccionada a partir de arames de aço com baixo teor de carbono, no diâmetro 2,70 mm, revestidos com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Os gabiões tipo caixa são divididos em células, por diafragmas inseridos a cada metro, durante o processo de fabricação. Para sua montagem e instalação devem ser utilizados arames, do mesmo tipo utilizado na confecção das malhas, no diâmetro 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de 8% sobre o peso dos gabiões com 1,00 m de altura e, de 6% sobre o peso dos gabiões com 0,50 m de altura.

Resistência à tração da malha:	ISO 10319/EN 10223-3	kN/m	50.0
Quantidade de revestimento GalMac® 4R nos arames:	NBR 8964/EN 10223-3	g/m²	> 245
Embalagem: Fardos			

Dispositivos contínuos de conexão (GalMac® 4R)

Propriedades Físicas do material: Arame de aço com baixo teor de carbono, revestido com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3.

Diâmetro nominal: 2,2 mm

Tensão de ruptura média: 35 a 50 kg/mm²

Quantidade mínima de revestimento GalMac® 4R: 230 g/m²

QT0004479 v 1 p. 2/8

Dispositivo Contínuo de Conexão PoliMac™

Os Dispositivos Contínuos de Conexão, com tecnologia PoliMac™, são utilizados nas operações de amarração e atirantamento, para a montagem e instalação dos gabiões e demais produtos de malha hexagonal de dupla torção, estes dispositivos metálicos são produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado para a fabricação das malhas, garantindo que as estruturas, construídas com tais materiais apresentem características monolíticas. O Dispositivo Contínuo de Conexão é produzido a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo **3,2 mm**, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo.

Ensaio de abrasão (NBR 7577 / EN 60229 – Adaptado): ≥ 100.000 ciclos

Resistência química em ambiente aquoso: $1 < \text{pH} < 14$ - Consultar tabela de resistência química*

Tensão de ruptura (NBR 8964 / EN 10223-3 / NB 709): 380 a 500 MPa – Classe A

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich) (EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO₂ para 2 dm³ água) / EN 10223-3): <5% de oxidação após 250 ciclos

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina) (EN ISO 9227 / EN 10223-3): <5% de oxidação após 6000 horas

Temperatura de fragilidade (NBR 8964 / EN 10223-3): -35°C * Para conhecer a tabela de resistência química acessar: <https://www.maccaferri.com/br/download/tabela-resistencia-quimica-polimac/>

MacTex® - Geotêxtil não-tecido H 40.2

MacTex® H 40.2 é um geotêxtil não-tecido produzido com fibras cortadas, agulhadas e consolidado termicamente por calandragem.

Resistência longitudinal à tração Faixa Larga⁽¹⁾ (ASTM D4595/ABNT NBR ISO 10319): 10 kN/m (-5%)

Alongamento Faixa Larga (ASTM D4595/ABNT NBR ISO 10319): 50 %

Resistência longitudinal à tração GRAB (ASTM D4632): 710 N

Alongamento GRAB (ASTM D4632): 50 %

Resistência ao punção CBR⁽¹⁾ (ASTM D6241/ABNT NBR ISO 12236): 1,5 kN (-13%)

Resistência longitudinal ao rasgo trapezoidal (ASTM D4533): 350 N

Permissividade (ASTM D4491/ABNT NBR ISO 11058): 1,6 s⁻¹

Permeabilidade normal (ASTM D4491/ABNT NBR ISO 11058): 0,20 cm/s

Embalagem: Bobinas

Dimensões: 2,30 x 100 m

(1) Valor MARV (Minimum Average Roll Values), onde calcula-se a média menos duas vezes o desvio padrão. Estatisticamente, produz-se aproximadamente com 95% de confiança de que as amostras retiradas dos testes de controle de qualidade atenderão ou excederão os valores descritos acima.

MacGrid® NET – Microgrelhas para reforço de solo

MacGrid® NET é um tecido técnico, plano, de alto desempenho, produzido com filamentos de poliéster de alta

QT0004479 v 1 p. 3/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

tenacidade, que garantem sua ótima rigidez. São protegidos por um revestimento de PVC, que garante sua integridade frente aos esforços de instalação e agressividade química e biológica do meio em que será instalado.

Resistência longitudinal à tração última (mín) (ASTM D6637): 45,0 kN/m

Resistência transversal à tração última (mín) (ASTM D6637): 45,0 kN/m

Alongamento (máx) (ASTM D6637): 25 %

Embalagem: Bobinas

Dimensões: 5,90 x 100 m

MacGrid® – WG 40 – Geogrelhas para reforço de solo

Geogrelha tecida produzida com filamentos de poliéster de super alta tenacidade revestidos com PVC.

Resistência longitudinal última (mín) (ASTM D6637): 400,0 kN/m

Resistência transversal última (mín) (ASTM D6637): 30,0 kN/m

Alongamento na resistência última (máx) (ASTM D6637): 10 %

Embalagem: Bobinas

Dimensões: 5,20 x 100 m

QT0004479 v 1 p. 4/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

DESCRIÇÃO DE PREÇOS

Quantidade	Unid.	Descrição dos Materiais	Preço Uni. sem IPI	% IPI.	Preço Total com IPI
139,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 5 CD	R\$ 889,60	3,25	R\$ 127.673,17
86,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 5 CD	R\$ 1.072,00	3,25	R\$ 95.188,24
356,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 6 CD	R\$ 989,00	3,25	R\$ 363.526,73
240,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 6 CD	R\$ 1.168,40	3,25	R\$ 289.529,52
809,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 7 CD	R\$ 1.082,20	3,25	R\$ 903.953,54
597,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 7 CD	R\$ 1.261,20	3,25	R\$ 777.406,83
1.381,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 8 CD	R\$ 1.178,00	3,25	R\$ 1.679.689,59
782,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 8 CD	R\$ 1.370,40	3,25	R\$ 1.106.481,52
1.282,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 9 CD	R\$ 1.288,00	3,25	R\$ 1.704.880,52
582,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 9 CD	R\$ 1.476,60	3,25	R\$ 887.311,09
2.459,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 10 CD	R\$ 1.387,40	3,25	R\$ 3.522.494,14
1.121,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 10 CD	R\$ 1.580,20	3,25	R\$ 1.828.974,84
106,50	Metro cúbico	Gabião Caixa 8x10 h=0,50m (GalMac® 4R)	R\$ 305,50	3,25	R\$ 33.593,16
129,00	Metro cúbico	Gabião Caixa 8x10 h=1,00 (GalMac® 4R)	R\$ 223,20	3,25	R\$ 29.728,57
175,00	Quilograma	ARAME DE ACO BTC G4R 2.20mm	R\$ 15,00	3,25	R\$ 2.710,31
20.525,00	Quilograma	ARAME DE ACO BTC POLIMAC 3.20mm	R\$ 24,00	3,25	R\$ 508.609,50
27.600,00	Metro quadrado	GEOTEXTIL NAO TECIDO - MACTEX H 40.2 2.3 X 100	R\$ 6,63	0,00	R\$ 182.988,00
25.370,00	Metro quadrado	MACGRID NET 5.90X100	R\$ 12,42	3,25	R\$ 325.336,00
202.280,00	Metro quadrado	GEOGRELHA TECIDA MACGRID WG 40 5.2X100	R\$ 44,45	3,25	R\$ 9.283.564,75
Valor total:					R\$ 23.653.640,01

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Pagamento:	28 D.D.L - Pagto 28dias s/desc
Frete:	CIF
Impostos:	Inclusos, DIFAL (Diferencial de Alíquota) e ST (Substituição Tributária) por conta do cliente caso incidam na operação.

QT0004479 v 1 p. 5/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
 Avenida José Benassi, 2601
 Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
 CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
 Tel: +55 (11) 4525-5000
 E-mail: info.br@maccaferri.com

Entrega:	À combinar.
Validade:	10 dias contados a partir da emissão da proposta.
Transporte:	Rodoviário.

OBSERVAÇÕES

- Comercializamos apenas bobinas padrões com nossas medidas, de acordo com nossas fichas técnicas;
- Na utilização de gabiões Caixa 5x1,50x0,50 e 5x1,50x1,00 nas quantidades descritas acima, os mesmos serão divididos em 2 (duas) partes, sendo: base e tampa – o valor total da peça será desmembrado em 78% base e 22% tampa;
- Não estão inclusos nessa proposta os valores e quantidades de pedra rachão, mão de obra para execução, locação de equipamentos para suporte mecânico e serviços de terraplanagem (corte e aterro);
- Descarregamento dos materiais por conta do cliente;
- Caso o endereço de entrega informado pelo cliente não esteja de acordo com o local de entrega da obra, será cobrado ao cliente um adicional de frete conforme distância percorrida;

QT0004479 v 1 p. 6/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

TERMO DE APROVAÇÃO

Para eventual aprovação da presente proposta, solicitamos a devolução de uma cópia da mesma com os vistos nas respectivas páginas e assinatura do representante legal, bem como o preenchimento dos dados abaixo:

De Acordo (Carimbo e Assinatura do Responsável):

Razão Social:

C.N.P.J.:*

I.E.:*

Data de Nascimento:

Contribuinte de ICMS?:* SIM () NÃO ()

Material destinado à: () Consumo () Comercialização () Industrialização

Nº da C.E.I. / C.N.O:

E-mail para recebimento da NF-e:*

E-mail para recebimento do Boleto Bancário:*

Endereço de Faturamento:*

CEP:*

Endereço de Cobrança:*

CEP:*

Endereço de Entrega:*

CEP:*

Ponto de referência:*

Observações

O preenchimento das informações acima se faz necessário na ausência de documento de ordem de compra em que conste esses dados. Na ausência de documento contratual específico, a aprovação desta proposta terá valor para todos os fins e direitos.

“Desde 1974 acreditando, investindo e participando do desenvolvimento do Brasil!”

QT0004479 v 1 p. 7/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

Marketing

PoliMac™

O novo revestimento **PoliMac™** é um composto polimérico que apresenta alta resistência à abrasão, apto a suportar as condições mais severas de aplicação, em ambientes extremamente agressivos, quimicamente contaminados e com elevada exposição à radiação UV.



- 1 Revestimento metálico de longa vida útil GalMac® 4R
- 2 Revestimento intermetálico
- 3 Alma de aço BTC* (Baixo teor de Carbono)

O **PoliMac™** foi desenvolvido para:

- M** Estar alinhado com as severas solicitações ambientais;
- M** Suprir o desempenho técnico de projetos hidráulicos, geotécnicos, de controle de erosão e proteção ambiental;
- M** Maximizar a longevidade e eficiência estrutural através de maior resistência à abrasão e resistência química;

GalMac® 4R

Devido suas características físico-químicas, o revestimento apresenta um incremento de resistência com o passar dos anos. Sua superfície se torna mais dura e resistente à ação da corrosão e, consequentemente aumentando a vida útil do arame.

O arame de aço com **GalMac® 4R** proporciona:

- M** Estruturas com maior durabilidade;
- M** Obras com menor manutenção;
- M** Soluções de engenharia com maior vida útil;
- M** Soluções de engenharia com maior performance técnica e funcional.

Ensaio de Abrasão de Cobertura (Segundo ABNT NBR 13.77)



Saiba mais sobre o PoliMac™ acessando ao lado.



4ª Geração

GalMac® 4R 4x (em relação à Zinagem Pesada)

3ª Geração

GalMac®/Galfan® 3x (em relação à Zinagem Pesada)

2ª Geração

Zinc. Pesada

1ª Geração

Zinc. Leve



Ensaio Salt Spray Test (Pilha de Níquel Solúvel)
De acordo com:
EN 10223-3
EN 10223-2



Saiba mais sobre o GalMac® 4R acessando ao lado.

Quer identificar se sua obra tem qualidade Maccaferri? Agora é possível!



A partir de agora ficou mais fácil identificar se sua obra possui a qualidade centenária dos produtos e soluções para engenharia Maccaferri. Todos os produtos confeccionados com malha hexagonal de dupla torção terão nos fios de borda reforçados, um arame revestido com a descrição do tipo de revestimento metálico e/ou polimérico dos arames de malha.

Dessa maneira, será possível identificar o tipo de material que está sendo aplicado em sua obra, garantindo ao cliente, um material que atende às principais normas nacionais (ABNT NBR 8964 e ABNT NBR 10514) e internacional (EN 10223-3) e à qualidade Maccaferri.



GalMac® 4R (sem revestimento plástico)

MACCAFERRI GALMAC 4R

GalMac® 4R + PVC

MACCAFERRI GALMAC 4R + PVC

GalMac® 4R + PoliMac™

MACCAFERRI POLIMAC

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

SOTEPA - SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS PROJETOS E ASSESSORIA LTDA

A/C Ademir Elias Machado
Tel.: +55 48 3248 1899
E-Mail: ademir@sotepa.com.br

Ref.: QT0004471 v 1

Obra.: BR- RODOVIA VIAMAR - LOTE 4 BR-470, NAVEGANTES E ITAJAI, SC

Data.: 06/11/2025

Prezado/a Engº Ademir Elias Machado

A Maccaferri, empresa com mais de 140 anos de tradição, 45 anos de presença no Brasil e líder mundial no setor de soluções para a engenharia de infraestrutura e ambiental, agradece a consulta de V. Sas., a qual atendemos com esta proposta.

Caso surjam dúvidas em relação a qualquer item da proposta, não hesitem em nos contatar. Teremos prazer em atendê-los!

Queremos enfatizar que, com a aquisição dos produtos Maccaferri, V.Sas. recebem um conjunto de benefícios, tais como:

- Assessoria técnica nas etapas de elaboração e definição do projeto da estrutura a ser realizada com nossos produtos;
- Visitas de nossos engenheiros ao local da obra, sempre que solicitado e combinado previamente com V.Sas., com o objetivo de auxiliar na correta instalação de nossos produtos e otimizar a produtividade durante a etapa de execução;
- Assessoria técnica pós-obra, sempre que necessário e solicitado por V.Sas;
- Disponibilidade de atendimento técnico e comercial através de nossos 12 escritórios e mais de 50 engenheiros especializados distribuídos em todo o Brasil, proporcionando assim atendimento rápido, eficaz e personalizado aos nossos clientes;
- Todos os processos de Gerenciamento da produção e comercialização adotados pela Maccaferri obedecem à norma ISO 9001: 2008, assegurando a qualidade e o cumprimento das normas aplicadas. Todas as nossas unidades fabris possuem laboratórios de padrão internacional, o que permite à Maccaferri disponibilizar produtos que atendem às mais rigorosas normas e critérios internacionais para garantia da qualidade.

Atenciosamente,

Eng. Adroaldo Borges Junior
Departamento de Soluções Ambientais
Unidade Sul
Tel.:(41) 3286-4688 Cel.:(48) 99624-5560
a.borges@maccaferri.com

QT0004471 v 1 p. 1/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

DESCRIÇÃO DE PRODUTOS**Terramesh® System 80 PoliMac™**

Os elementos Terramesh® System 80, com tecnologia PoliMac™, são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo **3,70 mm**, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os elementos Terramesh® System 80 permitem a construção de estruturas de solo reforçado com paramentos externos escalonados (levemente inclinados em 6°) ou totalmente verticais. Para as operações de montagem (amarração e atirantamento) dos elementos Terramesh® System 80, são necessários dispositivos de conexão e tirantes pré-fabricados MacTie® ou produzidos *in situ*, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Ensaio de abrasão (NBR 7577 / EN 60229 – Adaptado): >= 100.000 ciclos

Resistência química em ambiente aquoso: 1<pH<14 - Consultar tabela de resistência química*

Força máxima de punção (ASTM A975 – Adaptado): 23,6 kN

Resistência da conexão na borda (ASTM A975 – Adaptado): 34 kN/m

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich) (EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO₂ para 2 dm³ água) / EN 10223-3): <5% de oxidação após 250 ciclos

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina) (EN ISO 9227 / EN 10223-3): <5% de oxidação após 6000 horas

Temperatura de fragilidade (NBR 8964 / EN 10223-3): -35°C * Para conhecer a tabela de resistência química acessar: <https://www.maccaferri.com/br/download/tabela-resistencia-quimica-polimac/>

Gabiões tipo caixa 8x10 (GalMac® 4R)

Gabiões tipo caixa, produzidos com malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514/EN 10223-3) que, é confeccionada a partir de arames de aço com baixo teor de carbono, no diâmetro 2,70 mm, revestidos com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Os gabiões tipo caixa são divididos em células, por diafragmas inseridos a cada metro, durante o processo de fabricação. Para sua montagem e instalação devem ser utilizados arames, do mesmo tipo utilizado na confecção das malhas, no diâmetro 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de 8% sobre o peso dos gabiões com 1,00 m de altura e, de 6% sobre o peso dos gabiões com 0,50 m de altura.

Resistência à tração da malha:	ISO 10319/EN 10223-3	kN/m	50.0
Quantidade de revestimento GalMac® 4R nos arames:	NBR 8964/EN 10223-3	g/m²	> 245
Embalagem:	Fardos		

Dispositivos contínuos de conexão (GalMac® 4R)

Propriedades Físicas do material: Arame de aço com baixo teor de carbono, revestido com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3.

Diâmetro nominal: 2,2 mm

Tensão de ruptura média: 35 a 50 kg/mm²

Quantidade mínima de revestimento GalMac® 4R: 230 g/m²

QT0004471 v 1 p. 2/8

Dispositivo Contínuo de Conexão PoliMac™

Os Dispositivos Contínuos de Conexão, com tecnologia PoliMac™, são utilizados nas operações de amarração e atirantamento, para a montagem e instalação dos gabiões e demais produtos de malha hexagonal de dupla torção, estes dispositivos metálicos são produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado para a fabricação das malhas, garantindo que as estruturas, construídas com tais materiais apresentem características monolíticas. O Dispositivo Contínuo de Conexão é produzido a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo **3,2 mm**, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo.

Ensaio de abrasão (NBR 7577 / EN 60229 – Adaptado): ≥ 100.000 ciclos

Resistência química em ambiente aquoso: $1 < \text{pH} < 14$ - Consultar tabela de resistência química*

Tensão de ruptura (NBR 8964 / EN 10223-3 / NB 709): 380 a 500 MPa – Classe A

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio Kesternich) (EN ISO 6988 (0,2 dm³ SO₂ para 2 dm³ água) / EN 10223-3): <5% de oxidação após 250 ciclos

Resistência à corrosão e envelhecimento (ensaio de Névoa Salina) (EN ISO 9227 / EN 10223-3): <5% de oxidação após 6000 horas

Temperatura de fragilidade (NBR 8964 / EN 10223-3): -35°C * Para conhecer a tabela de resistência química acessar: <https://www.maccaferri.com/br/download/tabela-resistencia-quimica-polimac/>

MacTex® - Geotêxtil não-tecido H 40.2

MacTex® H 40.2 é um geotêxtil não-tecido produzido com fibras cortadas, agulhadas e consolidado termicamente por calandragem.

Resistência longitudinal à tração Faixa Larga⁽¹⁾ (ASTM D4595/ABNT NBR ISO 10319): 10 kN/m (-5%)

Alongamento Faixa Larga (ASTM D4595/ABNT NBR ISO 10319): 50 %

Resistência longitudinal à tração GRAB (ASTM D4632): 710 N

Alongamento GRAB (ASTM D4632): 50 %

Resistência ao punção CBR⁽¹⁾ (ASTM D6241/ABNT NBR ISO 12236): 1,5 kN (-13%)

Resistência longitudinal ao rasgo trapezoidal (ASTM D4533): 350 N

Permissividade (ASTM D4491/ABNT NBR ISO 11058): 1,6 s⁻¹

Permeabilidade normal (ASTM D4491/ABNT NBR ISO 11058): 0,20 cm/s

Embalagem: Bobinas

Dimensões: 2,30 x 100 m

(1) Valor MARV (Minimum Average Roll Values), onde calcula-se a média menos duas vezes o desvio padrão. Estatisticamente, produz-se aproximadamente com 95% de confiança de que as amostras retiradas dos testes de controle de qualidade atenderão ou excederão os valores descritos acima.

MacGrid® NET – Microgrelhas para reforço de solo

MacGrid® NET é um tecido técnico, plano, de alto desempenho, produzido com filamentos de poliéster de alta

QT0004471 v 1 p. 3/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

tenacidade, que garantem sua ótima rigidez. São protegidos por um revestimento de PVC, que garante sua integridade frente aos esforços de instalação e agressividade química e biológica do meio em que será instalado.

Resistência longitudinal à tração última (mín) (ASTM D6637): 45,0 kN/m

Resistência transversal à tração última (mín) (ASTM D6637): 45,0 kN/m

Alongamento (máx) (ASTM D6637): 25 %

Embalagem: Bobinas

Dimensões: 5,90 x 100 m

MacGrid® – WG 40 – Geogrelhas para reforço de solo

Geogrelha tecida produzida com filamentos de poliéster de super alta tenacidade revestidos com PVC.

Resistência longitudinal última (mín) (ASTM D6637): 400,0 kN/m

Resistência transversal última (mín) (ASTM D6637): 30,0 kN/m

Alongamento na resistência última (máx) (ASTM D6637): 10 %

Embalagem: Bobinas

Dimensões: 5,20 x 100 m

QT0004471 v 1 p. 4/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

DESCRIÇÃO DE PREÇOS					
Quantidade	Unid.	Descrição dos Materiais	Preço Uni. sem IPI	% IPI.	Preço Total com IPI
209,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 4 CD	R\$ 803,40	3,25	R\$ 173.367,69
136,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 4 CD	R\$ 969,20	3,25	R\$ 136.095,06
1.432,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 5 CD	R\$ 889,60	3,25	R\$ 1.315.309,18
882,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 5 CD	R\$ 1.072,00	3,25	R\$ 976.232,88
245,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 6 CD	R\$ 989,00	3,25	R\$ 250.179,91
153,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 6 CD	R\$ 1.168,40	3,25	R\$ 184.575,07
310,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 7 CD	R\$ 1.082,20	3,25	R\$ 346.385,17
208,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 7 CD	R\$ 1.261,20	3,25	R\$ 270.855,31
2.556,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 8 CD	R\$ 1.178,00	3,25	R\$ 3.108.824,46
1.625,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 8 CD	R\$ 1.370,40	3,25	R\$ 2.299.274,25
2.484,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 0.5 X 1 X 10 CD	R\$ 1.387,40	3,25	R\$ 3.558.306,40
1.059,00	Peças	TERRAMESH SYSTEM 80 POLIMAC 370 1 X 1 X 10 CD	R\$ 1.580,20	3,25	R\$ 1.727.818,33
67,50	Metro cúbico	Gabião Caixa 8x10 h=0,50m (GalMac® 4R)	R\$ 305,50	3,25	R\$ 21.291,44
82,50	Metro cúbico	Gabião Caixa 8x10 h=1,00 (GalMac® 4R)	R\$ 223,20	3,25	R\$ 19.012,46
125,00	Quilograma	ARAME DE ACO BTC G4R 2.20mm	R\$ 15,00	3,25	R\$ 1.935,94
22.025,00	Quilograma	ARAME DE ACO BTC POLIMAC 3.20mm	R\$ 24,00	3,25	R\$ 545.779,50
32.200,00	Metro quadrado	GEOTEXTIL NAO TECIDO - MACTEX H 40.2 2.3 X 100	R\$ 6,63	0,00	R\$ 213.486,00
37.760,00	Metro quadrado	MACGRID NET 5.90X100	R\$ 12,42	3,25	R\$ 484.221,02
159.120,00	Metro quadrado	GEOGRELHA TECIDA MACGRID WG 40 5.2X100	R\$ 44,45	3,25	R\$ 7.302.752,73
					Valor total: R\$ 22.935.702,81

CONDIÇÕES COMERCIAIS	
Pagamento:	28 D.D.L - Pagto 28dias s/desc
Frete:	CIF
Impostos:	Inclusos, DIFAL (Diferencial de Alíquota) e ST (Substituição Tributária) por conta do cliente caso incidam na operação.

QT0004471 v 1 p. 5/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

Entrega:	À combinar.
Validade:	10 dias contados a partir da emissão da proposta.
Transporte:	Rodoviário.

OBSERVAÇÕES

- Comercializamos apenas bobinas padrões com nossas medidas, de acordo com nossas fichas técnicas;
- Na utilização de gabiões Caixa 5x1,50x0,50 e 5x1,50x1,00 nas quantidades descritas acima, os mesmos serão divididos em 2 (duas) partes, sendo: base e tampa – o valor total da peça será desmembrado em 78% base e 22% tampa;
- Não estão inclusos nessa proposta os valores e quantidades de pedra rachão, mão de obra para execução, locação de equipamentos para suporte mecânico e serviços de terraplanagem (corte e aterro);
- Descarregamento dos materiais por conta do cliente;
- Caso o endereço de entrega informado pelo cliente não esteja de acordo com o local de entrega da obra, será cobrado ao cliente um adicional de frete conforme distância percorrida;

QT0004471 v 1 p. 6/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

TERMO DE APROVAÇÃO

Para eventual aprovação da presente proposta, solicitamos a devolução de uma cópia da mesma com os vistos nas respectivas páginas e assinatura do representante legal, bem como o preenchimento dos dados abaixo:

De Acordo (Carimbo e Assinatura do Responsável):

Razão Social:

C.N.P.J.:*

I.E.:*

Data de Nascimento:

Contribuinte de ICMS?:* SIM () NÃO ()

Material destinado à: () Consumo () Comercialização () Industrialização

Nº da C.E.I. / C.N.O:

E-mail para recebimento da NF-e:*

E-mail para recebimento do Boleto Bancário:*

Endereço de Faturamento:*

CEP:*

Endereço de Cobrança:*

CEP:*

Endereço de Entrega:*

CEP:*

Ponto de referência:*

Observações

O preenchimento das informações acima se faz necessário na ausência de documento de ordem de compra em que conste esses dados. Na ausência de documento contratual específico, a aprovação desta proposta terá valor para todos os fins e direitos.

“Desde 1974 acreditando, investindo e participando do desenvolvimento do Brasil!”

QT0004471 v 1 p. 7/8

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com

Marketing

PoliMac™

O novo revestimento **PoliMac™** é um composto polimérico que apresenta alta resistência à abrasão, apto a suportar as condições mais severas de aplicação, em ambientes extremamente agressivos, quimicamente contaminados e com elevada exposição à radiação UV.



- 1 Revestimento metálico de longa vida útil GalMac® 4R
- 2 Revestimento intermetálico
- 3 Alma de aço BTC* (Baixo teor de Carbono)

O **PoliMac™** foi desenvolvido para:

- M** Estar alinhado com as severas solicitações ambientais;
- M** Suprir o desempenho técnico de projetos hidráulicos, geotécnicos, de controle de erosão e proteção ambiental;
- M** Maximizar a longevidade e eficiência estrutural através de maior resistência à abrasão e resistência química;

Ensaio de Abrasão de Cobertura (Segundo ABNT NBR 7577)



Saiba mais sobre o PoliMac™ acessando ao lado.



GalMac® 4R

Devido suas características físico-químicas, o revestimento apresenta um incremento de resistência com o passar dos anos. Sua superfície se torna mais dura e resistente à ação da corrosão e, consequentemente aumentando a vida útil do arame.

O arame de aço com **GalMac® 4R** proporciona:

- M** Estruturas com maior durabilidade;
- M** Obras com menor manutenção;
- M** Soluções de engenharia com maior vida útil;
- M** Soluções de engenharia com maior performance técnica e funcional.

4ª Geração

GalMac® 4R 4x (em relação à Zinagem Pesada)

3ª Geração

GalMac®/Galfan® 3x (em relação à Zinagem Pesada)

2ª Geração

Zinc. Pesada

1ª Geração

Zinc. Leve



Ensaio Salt Spray Test (Pilha de Níquel Solúvel)
De acordo com:
EN 10223-3
EN 10223-2



Saiba mais sobre o GalMac® 4R acessando ao lado.

Quer identificar se sua obra tem qualidade Maccaferri? Agora é possível!



A partir de agora ficou mais fácil identificar se sua obra possui a qualidade centenária dos produtos e soluções para engenharia Maccaferri. Todos os produtos confeccionados com malha hexagonal de dupla torção terão nos fios de borda reforçados, um arame revestido com a descrição do tipo de revestimento metálico e/ou polimérico dos arames de malha.

Dessa maneira, será possível identificar o tipo de material que está sendo aplicado em sua obra, garantindo ao cliente, um material que atende às principais normas nacionais (**ABNT NBR 8964** e **ABNT NBR 10514**) e internacional (**EN 10223-3**) e à qualidade Maccaferri.



GalMac® 4R (sem revestimento plástico)

MACCAFERRI GALMAC 4R

GalMac® 4R + PVC

MACCAFERRI GALMAC 4R + PVC

GalMac® 4R + PoliMac™

MACCAFERRI POLIMAC

Maccaferri do Brasil Fazgran
Avenida José Benassi, 2601
Bairro: Distrito Industrial FAZGRAN
CEP: 13213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com



Sistema de Gestão de Qualidade
Certificado de Conformidade com a
Norma ISO 9001



SOTEPA -SOCIEDADE TÉCNICA DE ESTUDOS PROJETOS E ASSESSORIA LTDA
Florianópolis – SC

Att. Engº Ademir Elias Machado

Tel. 48-3248.1899

Email: ademir@sotepa.com.br

Ref.: CONS 127-2025

Obra.: BR-RODOVIA VIAMAR – LOTE 4 SC 486, NAVEGANTES E ITAJAI SC

Data: 07.11.2025

Prezado Engº Ademir,

Apresentamos abaixo proposta para fornecimentos de materiais para a obra na Rodovia Viamar – Lote 4 na SC 486- Trecho entre Navegantes e Itajai – SC .

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS :

Terramesh® System 80 PoliMac™ Os elementos Terramesh® System 80, com tecnologia PoliMac™, são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo 3,70 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os elementos Terramesh® System 80 permitem a construção de estruturas de solo reforçado com paramentos externos escalonados (levemente inclinados em 6°) ou totalmente verticais. Para as operações de montagem (amarração e atirantamento) dos elementos Terramesh® System 80, são necessários dispositivos de conexão e tirantes pré-fabricados MacTie® ou produzidos in situ, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Ensaio de abrasão (NBR 7577 / EN 60229– Adaptado): >= 100.000 ciclos Resistência química em ambiente aquoso: 1<Ph

Gabiões tipo caixa 8x10 (GalMac® 4R) Gabiões tipo caixa, produzidos com malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514/EN 10223-3) que, é confeccionada a partir de arames de aço com baixo teor de carbono, no diâmetro 2,70 mm, revestidos com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Os gabiões tipo caixa são divididos em células, por diafragmas inseridos a cada metro, durante o processo de fabricação. Para sua montagem e instalação devem ser utilizados arames, do mesmo tipo utilizado na confecção das malhas, no diâmetro 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de 8% sobre o peso dos gabiões com 1,00 m de altura e, de 6% sobre o peso dos gabiões com 0,50 m de altura. Resistência à tração da malha: Quantidade de revestimento GalMac® 4R nos arames: Embalagem: Fardo

Dispositivos contínuos de conexão (GalMac® 4R) ISO 10319/EN 10223-3 kN/m 50.0 NBR 8964/EN 10223-3 g/m² > 245 Propriedades Físicas do material: Arame de aço com baixo teor de carbono, revestido com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Diâmetro nominal: 2,2 mm Tensão de ruptura média: 35 a 50 kg/mm² Quantidade mínima de revestimento GalMac® 4R: 230 g/m²

Dispositivo Contínuo de Conexão PoliMac™ Os Dispositivos Contínuos de Conexão, com tecnologia PoliMac™, são utilizados nas operações de amarração e atirantamento, para a montagem e instalação dos gabiões e demais produtos de malha hexagonal de dupla torção, estes dispositivos metálicos são produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado para a fabricação das malhas, garantindo que as estruturas, construídas com tais materiais apresentem características monolíticas. O Dispositivo Contínuo de Conexão é produzido a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo 3,2 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Ensaio de abrasão (NBR 7577 / EN 60229– Adaptado): >= 100.000 ciclos Resistência química em ambiente aquoso: 1<pH

• MacTex – Geotêxtil não tecido H 40.2

Material 100% poliéster consolidado por agulhamento.
Resistência à tração Faixa larga Sentido Longitudinal: 10 kN/m
Alongamento Faixa Larga: 50%
Resistência à tração GRAB Sentido Longitudinal: 710 N
Alongamento GRAB: 50%
Resistência ao puncionamento CBR: 1,5Kn
Resistência ao rasgo trapezoidal Sentido Longitudinal: 350 N
Permissividade: 1,6 s-1
Permeabilidade normal: 0,35 cm/s
Embalagem: Bobinas
Dimensões: 2,30x100,00m // 4,60x100,00m

MacGrid® NET– Microgrelhas para reforço de solo MacGrid® NET é um tecido técnico, plano, de alto desempenho, produzido com filamentos de poliéster de alta

integridade frente aos esforços de instalação e agressividade química e biológica do meio em que será instalado. Resistência longitudinal à tração última (mín) (ASTM D6637): 45,0 kN/m Resistência transversal à tração última (mín) (ASTM D6637): 45,0 kN/m Alongamento (máx) (ASTM D6637): 25 % Embalagem: Bobinas Dimensões: 5,90 x 100

MacGrid®– WG 40–Geogrelhas para reforço de solo Geogrelha tecida produzida com filamentos de poliéster de super alta tenacidade revestidos com PVC. Resistência longitudinal última (mín) (ASTM D6637): 400,0 kN/m Resistência transversal última (mín) (ASTM D6637): 30,0 kN/m Alongamento na resistência última (máx) (ASTM D6637): 10 % Embalagem: Bobinas Dimensões: 5,20 x 100

Orçamento:**Preços dos Produtos:**

QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	PREÇO UN. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
139,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 0,5 x 1 x 5 cd	937,64	130.331,96
86,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 1,0 x 1 x 5 cd	1.129,89	97.170,54
356,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 0,5 x 1 x 6 cd	1.043,40	371.450,40
240,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 1,0 x 1 x 6 cd	1.231,49	295.557,60
809,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 0,5 x 1 x 7 cd	1.140,64	922.777,76
597,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 1,0 x 1 x 7 cd	1.193,10	712.280,70
1381,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 0,5 x 1 x 8 cd	1.241,61	1.714.663,41
782,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 1,0 x 1 x 8 cd	1.444,40	1.129.520,80
1282,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 0,5 x 1 x 9 cd	1.357,55	1.740.379,10
582,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 1,0 x 1 x 9 cd	1.556,34	905.789,88
2459,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 0,5 x 1 x 10 cd	1.462,32	3.595.844,88
1121,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 1,0 x 1 x 10 cd	1.665,53	1.867.059,13
106,50	m³	Gabião Caixa 8x10 Galmac 4R h=0,50m	322,00	34.293,00
129,00	m³	Gabião Caixa 8x10 Galmac 4R h=1,00m	235,50	30.379,50
175,00	Kg	Arame de Aço BTC G4R 2,20mm	15,85	2.773,75
20525,00	Kg	Arame de Aço BTC POLIMAC 3,20mm	25,34	520.103,50
25370,00	m²	MacGrid Net 5.90 x 100	13,10	332.347,00
202280,00	m²	Geogrelha tecida MacGrid WG 40 5.2 x 100	46,89	9.484.909,20
		Sub-total		23.887.632,11
		I.P.I. 3,25%		776.348,04
27600,00	m²	Geotêxtil não tecido MacTex H 40.2 2,30 x 100	6,99	225.078,00
		Total Geral		R\$ 24.889.058,15

Observações e Condições Gerais:

- a) Preços: CIF obra - SC
- b) Fornecimento de Materiais: Constercom Gabiões BR Ltda
- c) Pagamento dos materiais: À vista
- d) Impostos sobre os materiais: Incluso.
- e) Prazo de entrega: 15 dias após confirmação do pedido.
- f) Validade de proposta: 20 dias.

Sendo o que tínhamos para o momento, desde já nos colocamos à vossa disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Respeitosamente,

Ermindo Erno Arnhold
CONSTERCOM - GABIÕES BR

(51)9 9192 9881 / 9 9984 3255

(51) 3597.3204 / 3597.4245

Ermindo@GabioesBr.com.br
gabioes.ermindo@terra.com.br
www.gabioesbr.com.br

SOTEPA -SOCIEDADE TÉCNICA DE ESTUDOS PROJETOS E ASSESSORIA LTDA
Florianópolis – SC

Att. Engº Ademir Elias Machado

Tel. 48-3248.1899

Email: ademir@sotepa.com.br

Ref.: CONS 126-2025

Obra.: BR-RODOVIA VIAMAR – LOTE 4 BR 470, NAVEGANTES E ITAJAI SC

Data: 07.11.2025

Prezado Engº Ademir,

Apresentamos abaixo proposta para fornecimentos de materiais para a obra na Rodovia Viamar – Lote 4 na BR 470 Trecho entre Navegantes e Itajai – SC .

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS :

Terramesh® System 80 PoliMac™ Os elementos Terramesh® System 80, com tecnologia PoliMac™, são confeccionados com malha hexagonal de dupla torção, produzida a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo 3,70 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Os elementos Terramesh® System 80 permitem a construção de estruturas de solo reforçado com paramentos externos escalonados (levemente inclinados em 6°) ou totalmente verticais. Para as operações de montagem (amarração e atirantamento) dos elementos Terramesh® System 80, são necessários dispositivos de conexão e tirantes pré-fabricados MacTie® ou produzidos in situ, também produzidos com a tecnologia PoliMac™.

Ensaio de abrasão (NBR 7577 / EN 60229– Adaptado): >= 100.000 ciclos Resistência química em ambiente aquoso: 1<Ph

Gabiões tipo caixa 8x10 (GalMac® 4R) Gabiões tipo caixa, produzidos com malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514/EN 10223-3) que, é confeccionada a partir de arames de aço com baixo teor de carbono, no diâmetro 2,70 mm, revestidos com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Os gabiões tipo caixa são divididos em células, por diafragmas inseridos a cada metro, durante o processo de fabricação. Para sua montagem e instalação devem ser utilizados arames, do mesmo tipo utilizado na confecção das malhas, no diâmetro 2,20 mm e nas quantidades aproximadas de 8% sobre o peso dos gabiões com 1,00 m de altura e, de 6% sobre o peso dos gabiões com 0,50 m de altura. Resistência à tração da malha: Quantidade de revestimento GalMac® 4R nos arames: Embalagem: Fardo

Dispositivos contínuos de conexão (GalMac® 4R) ISO 10319/EN 10223-3 kN/m 50.0 NBR 8964/EN 10223-3 g/m² > 245 Propriedades Físicas do material: Arame de aço com baixo teor de carbono, revestido com liga GalMac® 4R, cuja composição e quantidade respeitam às normas NBR 8964 e EN 10223-3. Diâmetro nominal: 2,2 mm Tensão de ruptura média: 35 a 50 kg/mm² Quantidade mínima de revestimento GalMac® 4R: 230 g/m²

Dispositivo Contínuo de Conexão PoliMac™ Os Dispositivos Contínuos de Conexão, com tecnologia PoliMac™, são utilizados nas operações de amarração e atirantamento, para a montagem e instalação dos gabiões e demais produtos de malha hexagonal de dupla torção, estes dispositivos metálicos são produzidos com o mesmo tipo de aço utilizado para a fabricação das malhas, garantindo que as estruturas, construídas com tais materiais apresentem características monolíticas. O Dispositivo Contínuo de Conexão é produzido a partir de arames PoliMac™, no diâmetro externo 3,2 mm, em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3, suas características de desempenho são apresentadas abaixo. Ensaio de abrasão (NBR 7577 / EN 60229– Adaptado): >= 100.000 ciclos Resistência química em ambiente aquoso: 1<pH

• MacTex – Geotêxtil não tecido H 40.2

Material 100% poliéster consolidado por agulhamento.
Resistência à tração Faixa larga Sentido Longitudinal: 10 kN/m
Alongamento Faixa Larga: 50%
Resistência à tração GRAB Sentido Longitudinal: 710 N
Alongamento GRAB: 50%
Resistência ao puncionamento CBR: 1,5Kn
Resistência ao rasgo trapezoidal Sentido Longitudinal: 350 N
Permissividade: 1,6 s-1
Permeabilidade normal: 0,35 cm/s
Embalagem: Bobinas
Dimensões: 2,30x100,00m // 4,60x100,00m

MacGrid® NET– Microgrelhas para reforço de solo MacGrid® NET é um tecido técnico, plano, de alto desempenho, produzido com filamentos de poliéster de alta

integridade frente aos esforços de instalação e agressividade química e biológica do meio em que será instalado. Resistência longitudinal à tração última (mín) (ASTM D6637): 45,0 kN/m Resistência transversal à tração última (mín) (ASTM D6637): 45,0 kN/m Alongamento (máx) (ASTM D6637): 25 % Embalagem: Bobinas Dimensões: 5,90 x 100

MacGrid®– WG 40–Geogrelhas para reforço de solo Geogrelha tecida produzida com filamentos de poliéster de super alta tenacidade revestidos com PVC. Resistência longitudinal última (mín) (ASTM D6637): 400,0 kN/m Resistência transversal última (mín) (ASTM D6637): 30,0 kN/m Alongamento na resistência última (máx) (ASTM D6637): 10 % Embalagem: Bobinas Dimensões: 5,20 x 100

Orçamento:**Preços dos Produtos:**

QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	PREÇO UN. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
209,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 0,5 x 1 x 4 cd	846,78	176.977,02
136,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 1,0 x 1 x 4 cd	1.021,54	138.929,44
1432,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 0,5 x 1 x 5 cd	937,64	1.342.700,48
882,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 1,0 x 1 x 5 cd	1.129,89	996.562,98
245,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 0,5 x 1 x 6 cd	1.043,40	255.633,00
153,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 1,0 x 1 x 6 cd	1.231,49	188.417,97
310,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 0,5 x 1 x 7 cd	1.140,64	353.598,40
208,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 1,0 x 1 x 7 cd	1.193,10	248.164,80
2556,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 0,5 x 1 x 8 cd	1.241,61	3.173.555,16
1625,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 1,0 x 1 x 8 cd	1.444,40	2.347.150,00
2484,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 0,5 x 1 x 10 cd	1.462,32	3.632.402,88
1059,00	Pç	Terramesh System 80 Polimac 370 1,0 x 1 x 10 cd	1.665,53	1.763.796,27
67,50	m³	Gabião Caixa 8x10 Galmac 4R h=0,50m	322,00	21.735,00
82,50	m³	Gabião Caixa 8x10 Galmac 4R h=1,00m	235,50	19.428,75
125,00	Kg	Arame de Aço BTC G4R 2,20mm	15,85	1.981,25
22025,00	Kg	Arame de Aço BTC POLIMAC 3,20mm	25,34	558.113,50
37760,00	m²	MacGrid Net 5.90 x 100	13,10	494.656,00
159120,00	m²	Geogrelha tecida MacGrid WG 40 5.2 x 100	46,89	7.461.136,80
		Sub-total		23.174.939,70
		I.P.I. 3,25%		753.185,54
32200,00	m²	Geotêxtil não tecido MacTex H 40.2 2,30 x 100	6,99	225.078,00
		Total Geral		R\$ 24.153.203,24

Observações e Condições Gerais:

- a) Preços: CIF obra - SC
- b) Fornecimento de Materiais: Constercom Gabiões BR Ltda
- c) Pagamento dos materiais: À vista
- d) Impostos sobre os materiais: Incluso.
- e) Prazo de entrega: 15 dias após confirmação do pedido.
- f) Validade de proposta: 20 dias.

Sendo o que tínhamos para o momento, desde já nos colocamos à vossa disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Respeitosamente,

Ermindo Erno Arnhold
CONSTERCOM - GABIÕES BR

(51)9 9192 9881 / 9 9984 3255

(51) 3597.3204 / 3597.4245

Ermindo@GabioesBr.com.br
gabioes.ermindo@terra.com.br
www.gabioesbr.com.br

PROPOSTA COMERCIAL

SOTEPA - SC

ATT: Eng.º Almir

EMAIL: almir@sotepa.eng.br

DATA: 29 de outubro de 2025

ESCOPO: Melhoramento do solo de fundação, em área de 14.918m², da estaca 2+420 a 2+650, no segmento P/01, para estabilização e indeformabilidade, necessário à construção de altos aterros, com muros em terramesh, na obra do corredor litorâneo norte, SC.

LOCAL: Joinville a Florianópolis

OBJETO: Melhoramento de solo de fundação.

ATIVIDADES: Melhoramento do solo de fundação, em área de 14.918m², da estaca 2+420 a 2+650, no segmento P/01, para estabilização e indeformabilidade, necessário à construção de altos aterros, com muros em terramesh, na obra do corredor litorâneo norte, SC.

A – PLANILHA

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Melhoramento do solo de fundação, em área de 14.918m ² , da estaca 2+420 a 2+650, no segmento P/01, para estabilização e indeformabilidade, necessário à construção de altos aterros, com muros em terramesh, na obra do corredor litorâneo norte, SC.					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UN	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
GERAL					
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPE)				
1.1	Mobilização e desmobilização da obra	Vb	1	68.000,00	68.000,00
2	CANTEIROS				
2.1	Canteiros de Obras	Vb	1	78.000,00	78.000,00
3	EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS				
3.1	1 equipamento sobre esteiras para cravação de geodrenos e execução de pré-furos, 1 equipamento sobre esteiras para formação de verticais de enrijecimento, 3 caminhões betoneira, 1 bomba de CPR GROUTING, 1 central de geogROUT e 1 compressor.	Vb	1	240.000,00	240.000,00
			SUB-TOTAL (1)		386.000,00
4	GEOENRIJECIMENTO DE DEPÓSITOS DE SOLO MOLE				
	-	UN	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1	- Sondagens Piezométricas / Tomográficas, além de análises complementares; - Execução de pré-furos (caso necessário); - Cravação de geodrenos com espaçamento; pré-determinado em Projeto; - Formação das colunas de geoenrijecimento do solo mole tendo bulbos com volume e pressão de Projeto; - Sondagens Pressiométricas / Piezométricas /Tomográficas, além de análises complementares para certificação do geoenrijecimento.	m2	14.900	384,10	5.723.090,00
			SUB-TOTAL (2)		5.723.090,00
			TOTAL GERAL		6.109.090,00

* Obs.: Os insumos pertinentes ao melhoramento do solo, ou seja, a água, areia, saibro e o cimento deverão ser fornecidos por V.Sas., de modo a evitar a bitributação. Os quantitativos são apresentados no item D.

B – EQUIPE

- ✓ 1 Frente de Serviço
 - 1 encarregado
 - 7 ajudantes
 - 1 técnico de segurança
 - 1 operadores de equipamento de bombeamento
 - 1 operadores de bomba de CPR GROUTING
 - 3 motoristas de caminhão betoneira
 - 2 auxiliares de cravação de geodrenos

- ✓ Canteiro de Obras
 - 1 engenheiro geotécnico
 - 1 técnico geotécnico
 - 1 motorista
 - 1 almoxarife
 - 1 mecânico de manutenção para bombas, caminhões e PCs.
 - 1 soldador

- ✓ 1 Central de Geogrout
 - 1 encarregado
 - 2 ajudantes

TOTAL – 25 funcionários

C – PRAZOS

- **De validade da Proposta**

A presente proposta terá validade de **30 dias** a contar da data de entrega.

- **De execução dos Serviços**

O prazo estimado para duração do serviço será de **4 meses**, ou concordante com as *áreas a serem liberadas após a mobilização da equipe e equipamentos além da instalação da central de geogrout.*

- **Início dos Serviços**

O prazo do serviço será iniciado 15 dias após o “de acordo” ou após a completa mobilização de nossos equipamentos e equipes, além da construção da central de geogrout.

- **Garantia**

Nossos serviços são totalmente garantidos.

D – RESPONSABILIDADES

- DE V.SAS.
 - Livre acesso aos locais de trabalho.
 - Liberar a área para execução dos serviços e comunicar a contratada quando assim o fizer.
 - Indicar gestor e encarregado da obra para dirimir quaisquer dúvidas de projeto que possam surgir durante a execução do serviço.
 - Fornecer projetos dos locais em questão.
 - Fornecimento de atestado de execução do serviço prestado após sua conclusão.
 - Fornecer 1 área com aproximadamente 1000m² para execução da central de geogROUT com ponto d'água para 60m³ litros por dia.
 - Fornecimento estimado de 18.500m³ de areia, 3000m³ de saibro e 45.000sacos de cimento. (descarregamento do cimento por conta do cliente).
 - **Estes quantitativos, com base em nossa experiência, poderão ter variação de 5% para mais ou para menos.**
 - Vigilância na obra, inclusive período noturno e fins de semana.
 - Fornecimento de energia no canteiro de obras.
 - Fornecimento de uma pá mecânica com operador.

- DE NOSSA ORGANIZAÇÃO
 - Fornecimento de todos os materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços, salvo os discriminados acima;
 - Salários da equipe, Leis sociais, Impostos e Administração;
 - Fornecimento de equipe especializada;
 - Anotação de responsabilidade técnica (ART);
 - Fornecimento de contêineres para escritório, almoxarifado, banheiro e refeitório (5 containers).
 - Sondagens Piezométricas e Tomográficas com imagens, além de pressiometria antes da instalação dos geodrenos e após a execução do geoenrijecimento do solo, para certificação de resistência e rigidez do solo;
 - Alimentação para nossos funcionários;

F – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E REAJUSTAMENTO

O pagamento deverá ser efetuado da seguinte maneira:

1. O valor do **SUBTOTAL (1), R\$386.000,00 (trezentos e oitenta e seis mil reais)**, imediatamente após o “De acordo” /Assinatura do Contrato.
 2. O restante em medições mensais para pagamento 5 dias após.
- A retenção de 11% não é aplicada, conforme artigo 40,1 da Instituição Normativa 69 de 10 de maio de 2002 do INSS, neste serviço por tratar-se de fundações especiais.

G- NOSSOS CLIENTES RECENTES NO NORTE DO PAÍS

Manaus, AM

✓ Porto Chibatão

- **Melhoramento do solo de fundação** em 10.000m² para estabilização de área portuária fluvial.

Porto Velho

✓ Vibra Energia, RO.

- **Melhoramento do solo de fundação** em 10.000m² para **estabilização do talude fluvial portuário**, de modo a viabilizar obras de contenção.
- **Obra de contenção e Proteção anti-erosão** em 10.000m² do talude fluvial.

H - NOSSOS CLIENTES RECENTES NO SUL DO PAÍS

Rio Grande do Sul

✓ Dimed

- Melhoramento do solo mole para **construção do centro de distribuição da Dimed**, com 8000m², em Eldorado do Sul, RS.

✓ Fundação Pão dos pobres

- Melhoramento do solo de fundação do prédio de 5 andares, com 100 anos de existência, que apresentava recalque crônico, no centro de Porto Alegre, RS.

Santa Catarina

✓ Navegantes

- Melhoramento de solo mole para duplicação da BR-470, do DNIT.
- Melhoramento do solo para ampliação da retroárea da Portonave.

✓ Gaspar

- Melhoramento do solo, para construção dos aterros de encontro da **Ponte do Vale (DNIT)**.
- Melhoramento do solo para execução de diversos encontros de viadutos, ao longo da BR 470 (DNIT).

✓ Araquari

- Melhoramento de solo mole para construção da fábrica de carros BMW.

✓ **Itajaí**

- Fornecimento e cravação de 640.000 ml de geodrenos para a TABOCAS participações e empreendimentos S.A, para a subestação Itajaí 2 da NEO ENERGIA, em Itajaí, SC.

✓ **Tubarão**

- Fornecimento e cravação de 138.000 ml de geodrenos para a construção da fabrica da Intelbras S.A, na fazenda Revoredo, em Tubarão, SC.

I – OBRAS RECENTES EM DIVERSOS PONTOS DO PAÍS

ART	Cliente	Local	Descrição / Finalidade	Quantidade
11727339	Dimed S/A – Distribuidora de medicamentos	Eldorado do Sul, / RS	Melhoramento de solo de fundação, para aumento de sua capacidade de carga, de modo a viabilizar a construção por meio de fundação direta de empreendimento logístico, com aproximadamente 6.820 M ²	6.850M ²
8353633-2 8748809-8	Tabocas Participações Empreendimentos SA	Neoenergia Vale do Itajaí Trans.de Energia SA / SC	Contrato - 450.000 M + 1° Termo Aditivo - 190.000 m. Cravação de 640.000 m geodreno vertical da Subestação Itajaí 2 do Projeto EKT 11–Neoenergia Implantação/Ampliação/SES do Leilão Aneel–Lote 1– 138/230/525 KV.	640.000 m
7735239-5	Intelbras S.A - Industria de Telecomunicações eletrônica Brasileira	Rodovia BR 101 Km 333 Humaitá Tubarão -SC cep:88704-800	Fornecimento e cravação de 137.360m lineares de geodreno vertical a ser instalado na estrutura física da fábrica Intelbrás na fazenda Revoredo em Tubarão -SC	137.360m

5073031-4	Perville Engenharia e Empreendimentos S/A	Araquari / SC	Enrijecimento do solo de fundação com CPR Grouting para viabilizar construção de galpões na fábrica de veículos BMW, em Araquari.	40.504m2
5460558-6	Construtora Triunfo S/A	Navegantes / SC	Enrijecimento do solo mole com CPR Grouting para viabilizar ampliação do porto da Portonave - Retroporto de Navegantes, SC.	22.638m2
5856257-9	Construtora Aterpa S/A	Rodovia Jorge Lacerda - Gaspar - SC	Enrijecimento do solo mole com CPR Grouting, no trecho de ligação da Rod. BR-470 com Rod. Jorge Lacerda, na Obra da Ponte do Vale, Gaspar, SC.	2.930m2
00013512013	Chibatão – Navegação e Comércio Ltda	Manaus / AM	Enrijecimento do solo de fundação com CPR Grouting para interromper processos de recalque e viabilizar ampliação dos trechos Alfandegado III e IV, no Porto Chibatão	280.000m2
298842012	Chibatão – Navegação e Comércio Ltda	Manaus / AM	Enrijecimento do solo de fundação com CPR Grouting para interromper processos de recalque e viabilizar ampliação do trecho Alfandegado II, no Porto Chibatão	12.260m2
298492012	Chibatão – Navegação e Comércio Ltda	Manaus / AM	Enrijecimento do solo de fundação com CPR Grouting para interromper processos de recalque e viabilizar ampliação dos trechos Alfandegado III, IV e Frigomasa, no Porto Chibatão	21.552m2
10047937	O Pão dos Pobres de Santo Antônio	Rua da República, 801 - Cidade Baixa, Porto Alegre, RS	Interrupção do Processo de Recalque, com Readequação da Capacidade Suporte do Solo de Fundação Preservando-se a fundação original, do centenário prédio com 4 andares da instituição "Pão dos Pobres de Santo Antônio", na Rua da República, 801 - Porto Alegre, RS.	1.350m2

PE20170144489	Atacadão S/A	Avenida Pan Nordestina, 778 - Olinda - PE	Geoenrijecimento de Depósitos de Solo Argiloso Mole com CPR Grouting*, para Interrupção de Processos de Recalque no Pátio do Estacionamento do Supermercado Atacadão Olinda, Situado na Av. Pan Nordestina, 778 - Santa Tereza, Olinda – PE	9.500m2
PE201701355088	Sendas Distribuidora S/A	Avenida Doutor Belmino Correia, 681 - Camaragibe, PE	Geoenrijecimento de Depósitos de Solo Argiloso Mole com CPR Grouting*, tendo Tratamento até a Camada Resistente, para Interrupção de Processos de Recalque no Supermercado Assaí Camaragibe, Av Doutor Belmino Correia, 681 – Centro – Camaragibe – PE	6.0000m2
5856257-9	Construtora Aterpa S/A	Rodovia Jorge Lacerda -Gaspar- SC	Geoenrijecimento do solo mole com CPR Grouting, no trecho de ligação da Rod.BR-470 com Rod.Jorge Lacerda, na Obra da Ponte do Vale, Gaspar, SC.	2.930m2
92221220150985 9	Jofege Pavimentação e Construção Ltda	Vila Junqueira, São Roque / SP	Geoenrijecimento do solo mole com CPR Grouting para viabilizar implantação dos encontros nas obras de arte da passagem inferior na rodovia Raposo Tavares (SP-270), em São Roque, SP.	2.300m2
OL00191513	TIC Frames Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda	Recreio dos Bandeirantes / RJ	Geoenrijecimento do solo mole com CPR Grouting e cravação de geodrenos para viabilizar a implantação do bairro Pontal Oceânico, no Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro	36.291m2
5460558-6	Construtora Triunfo S/A	Navegantes / SC	Geoenrijecimento do solo mole com CPR Grouting para viabilizar ampliação do porto da Portonave - Retroporto de Navegantes, SC.	22.638m2
OL00122653	SPE LED 9 - Empreendimento Imobiliário Ltda	Recreio dos Bandeirantes / RJ	Geoenrijecimento do solo com CPR Grouting para viabilizar implantação de empreendimento, Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro.	10.914m2

PROPOSTA COMERCIAL

SOTEPA - SC

ATT: Eng.º Almir

EMAIL: almir@sotepa.eng.br

DATA: 29 de outubro de 2025

ESCOPO: Melhoramento do solo de fundação, em área de 92.497m², da estaca 10+230 a 11+830, no seguimento P/02, na intercessão com a BR-470, para estabilização e indeformabilidade, necessário à construção de altos aterros, com muros em terramesh, na obra do corredor litorâneo norte, SC.

LOCAL: Joinville a Florianópolis

OBJETO: Melhoramento de solo de fundação.

ATIVIDADES: Melhoramento do solo de fundação, em área de 92.497m², da estaca 10+230 a 11+830, no seguimento P/02, na intercessão com a BR-470, para estabilização e indeformabilidade, necessário à construção de altos aterros, com muros em terramesh, na obra do corredor litorâneo norte, SC.

A – PLANILHA

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Melhoramento do solo de fundação, em área de 92.497m², da estaca 10+230 a 11+830, no seguimento P/02, na intercessão com a BR-470, para estabilização e indeformabilidade, necessário à construção de altos aterros, com muros em terramesh, na obra do corredor litorâneo norte, SC.					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UN	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
GERAL					
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPE)				
1.1	Mobilização e desmobilização da obra	Vb	1	78.000,00	78.000,00
2	CANTEIROS				
2.1	Canteiros de Obras	Vb	1	130.000,00	130.000,00
3	EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS				
3.1	1 equipamento sobre esteiras para cravação de geodrenos e execução de pré-furos, 3 equipamento(s) sobre esteiras para formação de verticais de enrijecimento, 6 caminhão(s) betoneira, 3 bomba(s) de CPR GROUTING, 1 central de geogROUT e 2 compressor(s).	Vb	1	265.000,00	265.000,00
			SUB-TOTAL (1)		473.000,00
4	GEOENRIJECIMENTO DE DEPÓSITOS DE SOLO MOLE				
	-	UN	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1	- Sondagens Piezométricas / Tomográficas, além de análises complementares; - Execução de pré-furos (caso necessário); - Cravação de geodrenos com espaçamento; pré-determinado em Projeto; - Formação das colunas de geoenrijecimento do solo mole tendo bulbos com volume e pressão de Projeto; - Sondagens Pressiométricas / Piezométricas /Tomográficas, além de análises complementares para certificação do geoenrijecimento.	m2	92.500	347,80	32.171.500,00
			SUB-TOTAL (2)		32.171.500,00
			TOTAL GERAL		32.644.500,00

* **Obs.:** Os insumos pertinentes ao melhoramento do solo, ou seja, a água, areia, saibro e o cimento deverão ser fornecidos por V.Sas., de modo a evitar a bitributação. Os quantitativos são apresentados no item D.

B – EQUIPE

- ✓ 1 Frente de Serviço
 - 1 encarregado
 - 7 ajudantes
 - 1 técnico de segurança
 - 1 operadores de equipamento de bombeamento
 - 1 operadores de bomba de CPR GROUTING
 - 3 motoristas de caminhão betoneira
 - 2 auxiliares de cravação de geodrenos

- ✓ Canteiro de Obras
 - 1 engenheiro geotécnico
 - 1 técnico geotécnico
 - 1 motorista
 - 1 almoxarife
 - 1 mecânico de manutenção para bombas, caminhões e PCs.
 - 1 soldador

- ✓ 1 Central de Geogrout
 - 1 encarregado
 - 2 ajudantes

TOTAL – 25 funcionários

C – PRAZOS

- **De validade da Proposta**

A presente proposta terá validade de **30 dias** a contar da data de entrega.

- **De execução dos Serviços**

O prazo estimado para duração do serviço será de **22 meses**, ou concordante com as *áreas a serem liberadas após a mobilização da equipe e equipamentos além da instalação da central de geogrout.*

- **Início dos Serviços**

O prazo do serviço será iniciado 15 dias após o “de acordo” ou após a completa mobilização de nossos equipamentos e equipes, além da construção da central de geogrout.

- **Garantia**

Nossos serviços são totalmente garantidos.

D – RESPONSABILIDADES

- DE V.SAS.
 - Livre acesso aos locais de trabalho.
 - Liberar a área para execução dos serviços e comunicar a contratada quando assim o fizer.
 - Indicar gestor e encarregado da obra para dirimir quaisquer dúvidas de projeto que possam surgir durante a execução do serviço.
 - Fornecer projetos dos locais em questão.
 - Fornecimento de atestado de execução do serviço prestado após sua conclusão.
 - Fornecer 1 área com aproximadamente 1000m² para execução da central de geogROUT com ponto d'água para 60m³ litros por dia.
 - Fornecimento estimado de 170.000m³ de areia, 32.000m³ de saibro e 420.000 sacos de cimento. (descarregamento do cimento por conta do cliente).
 - **Estes quantitativos, com base em nossa experiência, poderão ter variação de 5% para mais ou para menos.**
 - Vigilância na obra, inclusive período noturno e fins de semana.
 - Fornecimento de energia no canteiro de obras.
 - Fornecimento de uma pá mecânica com operador.

- DE NOSSA ORGANIZAÇÃO
 - Fornecimento de todos os materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços, salvo os discriminados acima;
 - Salários da equipe, Leis sociais, Impostos e Administração;
 - Fornecimento de equipe especializada;
 - Anotação de responsabilidade técnica (ART);
 - Fornecimento de contêineres para escritório, almoxarifado, banheiro e refeitório (5 containers).
 - Sondagens Piezométricas e Tomográficas com imagens, além de pressiometria antes da instalação dos geodrenos e após a execução do geoenrijecimento do solo, para certificação de resistência e rigidez do solo;
 - Alimentação para nossos funcionários;

F – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E REAJUSTAMENTO

O pagamento deverá ser efetuado da seguinte maneira:

1. O valor do **SUBTOTAL (1), R\$473.000,00 (quatrocentos e setenta e três mil reais)**, imediatamente após o “De acordo” /Assinatura do Contrato.
 2. O restante em medições mensais para pagamento 5 dias após.
- A retenção de 11% não é aplicada, conforme artigo 40,1 da Instituição Normativa 69 de 10 de maio de 2002 do INSS, neste serviço por tratar-se de fundações especiais.

G- NOSSOS CLIENTES RECENTES NO NORTE DO PAÍS

Manaus, AM

✓ Porto Chibatão

- **Melhoramento do solo de fundação** em 10.000m² para estabilização de área portuária fluvial.

Porto Velho

✓ Vibra Energia, RO.

- **Melhoramento do solo de fundação** em 10.000m² para **estabilização do talude fluvial portuário**, de modo a viabilizar obras de contenção.
- **Obra de contenção e Proteção anti-erosão** em 10.000m² do talude fluvial.

H - NOSSOS CLIENTES RECENTES NO SUL DO PAÍS

Rio Grande do Sul

✓ Dimed

- Melhoramento do solo mole para **construção do centro de distribuição da Dimed**, com 8000m², em Eldorado do Sul, RS.

✓ Fundação Pão dos pobres

- Melhoramento do solo de fundação do prédio de 5 andares, com 100 anos de existência, que apresentava recalque crônico, no centro de Porto Alegre, RS.

Santa Catarina

✓ Navegantes

- Melhoramento de solo mole para duplicação da BR-470, do DNIT.
- Melhoramento do solo para ampliação da retroárea da Portonave.

✓ Gaspar

- Melhoramento do solo, para construção dos aterros de encontro da **Ponte do Vale (DNIT)**.
- Melhoramento do solo para execução de diversos encontros de viadutos, ao longo da BR 470 (DNIT).

✓ Araquari

- Melhoramento de solo mole para construção da fábrica de carros BMW.

✓ **Itajaí**

- Fornecimento e cravação de 640.000 ml de geodrenos para a TABOCAS participações e empreendimentos S.A, para a subestação Itajaí 2 da NEO ENERGIA, em Itajaí, SC.

✓ **Tubarão**

- Fornecimento e cravação de 138.000 ml de geodrenos para a construção da fabrica da Intelbras S.A, na fazenda Revoredo, em Tubarão, SC.

I – OBRAS RECENTES EM DIVERSOS PONTOS DO PAÍS

ART	Cliente	Local	Descrição / Finalidade	Quantidade
11727339	Dimed S/A – Distribuidora de medicamentos	Eldorado do Sul, / RS	Melhoramento de solo de fundação, para aumento de sua capacidade de carga, de modo a viabilizar a construção por meio de fundação direta de empreendimento logístico, com aproximadamente 6.820 M ²	6.850M ²
8353633-2 8748809-8	Tabocas Participações Empreendimentos SA	Neoenergia Vale do Itajaí Trans.de Energia SA / SC	Contrato - 450.000 M + 1° Termo Aditivo - 190.000 m. Cravação de 640.000 m geodreno vertical da Subestação Itajaí 2 do Projeto EKT 11–Neoenergia Implantação/Ampliação/SES do Leilão Aneel–Lote 1– 138/230/525 KV.	640.000 m
7735239-5	Intelbras S.A - Industria de Telecomunicações eletrônica Brasileira	Rodovia BR 101 Km 333 Humaitá Tubarão -SC cep:88704-800	Fornecimento e cravação de 137.360m lineares de geodreno vertical a ser instalado na estrutura física da fábrica Intelbrás na fazenda Revoredo em Tubarão -SC	137.360m

5073031-4	Perville Engenharia e Empreendimentos S/A	Araquari / SC	Enrijecimento do solo de fundação com CPR Grouting para viabilizar construção de galpões na fábrica de veículos BMW, em Araquari.	40.504m2
5460558-6	Construtora Triunfo S/A	Navegantes / SC	Enrijecimento do solo mole com CPR Grouting para viabilizar ampliação do porto da Portonave - Retroporto de Navegantes, SC.	22.638m2
5856257-9	Construtora Aterpa S/A	Rodovia Jorge Lacerda - Gaspar - SC	Enrijecimento do solo mole com CPR Grouting, no trecho de ligação da Rod. BR-470 com Rod. Jorge Lacerda, na Obra da Ponte do Vale, Gaspar, SC.	2.930m2
00013512013	Chibatão – Navegação e Comércio Ltda	Manaus / AM	Enrijecimento do solo de fundação com CPR Grouting para interromper processos de recalque e viabilizar ampliação dos trechos Alfandegado III e IV, no Porto Chibatão	280.000m2
298842012	Chibatão – Navegação e Comércio Ltda	Manaus / AM	Enrijecimento do solo de fundação com CPR Grouting para interromper processos de recalque e viabilizar ampliação do trecho Alfandegado II, no Porto Chibatão	12.260m2
298492012	Chibatão – Navegação e Comércio Ltda	Manaus / AM	Enrijecimento do solo de fundação com CPR Grouting para interromper processos de recalque e viabilizar ampliação dos trechos Alfandegado III, IV e Frigomasa, no Porto Chibatão	21.552m2
10047937	O Pão dos Pobres de Santo Antônio	Rua da República, 801 - Cidade Baixa, Porto Alegre, RS	Interrupção do Processo de Recalque, com Readequação da Capacidade Suporte do Solo de Fundação Preservando-se a fundação original, do centenário prédio com 4 andares da instituição "Pão dos Pobres de Santo Antônio", na Rua da República, 801 - Porto Alegre, RS.	1.350m2

PE20170144489	Atacadão S/A	Avenida Pan Nordestina, 778 - Olinda - PE	Geoenrijecimentode Depósitos deSolo Argiloso Mole com CPR Grouting*, para Interrupção de Processos de Recalque no Pátio do Estacionamento do Supermercado Atacadão Olinda, Situado na Av. Pan Nordestina, 778 - Santa Tereza, Olinda – PE	9.500m2
PE201701355088	Sendas Distribuidora S/A	Avenida Doutor Belmino Correia, 681 - Camaragibe, PE	Geoenrijecimento de Depósitos de Solo Argiloso Mole com CPR Grouting*, tendo Tratamento até a Camada Resistente, para Interrupção de Processos de Recalque no Supermercado Assaí Camaragibe, Av Doutor Belmino Correia,681–Centro– Camaragibe – PE	6.0000m2
5856257-9	Construtora Aterpa S/A	Rodovia Jorge Lacerda -Gaspar- SC	Geoenrijecimento do solo mole com CPR Grouting, no trecho de ligação da Rod.BR- 470com Rod.Jorge Lacerda, naObra da Ponte do Vale, Gaspar, SC.	2.930m2
92221220150985 9	Jofege Pavimentação e Construção Ltda	Vila Junqueira, São Roque / SP	Geoenrijecimento do solo mole com CPR Grouting para viabilizar implantação dos encontros nas obras de arte da passagem inferior na rodovia Raposo Tavares (SP- 270), em São Roque, SP.	2.300m2
OL00191513	TIC Frames Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda	Recreio dos Bandeirantes / RJ	Geoenrijecimento do solo mole com CPR Grouting e cravação de geodrenos para viabilizar a implantação do bairro Pontal Oceânico, no Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro	36.291m2
5460558-6	Construtora Triunfo S/A	Navegantes / SC	Geoenrijecimento do solo mole com CPR Grouting para viabilizar ampliação do porto da Portonave - Retroporto de Navegantes, SC.	22.638m2
OL00122653	SPE LED 9 - Empreendimento Imobiliário Ltda	Recreio dos Bandeirantes / RJ	Geoenrijecimento do solo com CPR Grouting para viabilizar implantação de empreendimento, Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro.	10.914m2

PROPOSTA COMERCIAL

SOTEPA - SC

ATT: Eng.º Almir

EMAIL: almir@sotepa.eng.br

DATA: 29 de outubro de 2025

ESCOPO: Melhoramento do solo de fundação, em área de 67.437m², da estaca 23+820 a 24+520, segmento P04, para estabilização e indeformabilidade, necessário à construção de altos aterros, com muros em terramesh, na obra do corredor litorâneo norte, na intercessão com a SC - 486, SC.

LOCAL: Joinville a Florianópolis

OBJETO: Melhoramento de solo de fundação.

ATIVIDADES: Melhoramento do solo de fundação, em área de 67.437m², da estaca 23+820 a 24+520, segmento P04, para estabilização e indeformabilidade, necessário à construção de altos aterros, com muros em terramesh, na obra do corredor litorâneo norte, na intercessão com a SC - 486, SC.

A – PLANILHA

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Melhoramento do solo de fundação, em área de 67.437m², da estaca 23+800 a 24+500, segmento P04, para estabilização e indeformabilidade, necessário à construção de altos aterros, com muros em terramesh, na obra do corredor litorâneo norte, na intercessão com a SC - 486, SC.					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UN	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
GERAL					
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPE)				
1.1	Mobilização e desmobilização da obra	Vb	1	78.000,00	78.000,00
2	CANTEIROS				
2.1	Canteiros de Obras	Vb	1	130.000,00	130.000,00
3	EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS				
3.1	1 equipamento sobre esteiras para cravação de geodrenos e execução de pré-furos, 3 equipamento(s) sobre esteiras para formação de verticais de enrijecimento, 6 caminhão(ões) betoneira, 3 bomba(s) de CPR GROUTING, 1 central de geogROUT e 3 compressor(es).	Vb	1	265.000,00	265.000,00
			SUB-TOTAL (1)		473.000,00
4	GEOENRIJECIMENTO DE DEPÓSITOS DE SOLO MOLE				
	-	UN	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1	- Sondagens Piezométricas / Tomográficas, além de análises complementares; - Execução de pré-furos (caso necessário); - Cravação de geodrenos com espaçamento; pré-determinado em Projeto; - Formação das colunas de geoenrijecimento do solo mole tendo bulbos com volume e pressão de Projeto; - Sondagens Pressiométricas / Piezométricas /Tomográficas, além de análises complementares para certificação do geoenrijecimento.	m2	67.500	368,40	24.867.000,00
			SUB-TOTAL (2)		24.867.000,00
			TOTAL GERAL		25.340.000,00

* **Obs.:** Os insumos pertinentes ao melhoramento do solo, ou seja, a água, areia, saibro e o cimento deverão ser fornecidos por V.Sas., de modo a evitar a bitributação. Os quantitativos são apresentados no item D.

B – EQUIPE

- ✓ 1 Frente de Serviço
 - 1 encarregado
 - 7 ajudantes
 - 1 técnico de segurança
 - 1 operadores de equipamento de bombeamento
 - 1 operadores de bomba de CPR GROUTING
 - 3 motoristas de caminhão betoneira
 - 2 auxiliares de cravação de geodrenos

- ✓ Canteiro de Obras
 - 1 engenheiro geotécnico
 - 1 técnico geotécnico
 - 1 motorista
 - 1 almoxarife
 - 1 mecânico de manutenção para bombas, caminhões e PCs.
 - 1 soldador

- ✓ 1 Central de Geogrout
 - 1 encarregado
 - 2 ajudantes

TOTAL – 25 funcionários

C – PRAZOS

- **De validade da Proposta**

A presente proposta terá validade de **30 dias** a contar da data de entrega.

- **De execução dos Serviços**

O prazo estimado para duração do serviço será de **15 meses**, ou concordante com as *áreas a serem liberadas após a mobilização da equipe e equipamentos além da instalação da central de geogrout.*

- **Início dos Serviços**

O prazo do serviço será iniciado 15 dias após o “de acordo” ou após a completa mobilização de nossos equipamentos e equipes, além da construção da central de geogrout.

- **Garantia**

Nossos serviços são totalmente garantidos.

D – RESPONSABILIDADES

- DE V.SAS.
 - Livre acesso aos locais de trabalho.
 - Liberar a área para execução dos serviços e comunicar a contratada quando assim o fizer.
 - Indicar gestor e encarregado da obra para dirimir quaisquer dúvidas de projeto que possam surgir durante a execução do serviço.
 - Fornecer projetos dos locais em questão.
 - Fornecimento de atestado de execução do serviço prestado após sua conclusão.
 - Fornecer 1 área com aproximadamente 1000m² para execução da central de geogROUT com ponto d'água para 60m³ litros por dia.
 - Fornecimento estimado de 145.000m³ de areia, 28.000m³ de saibro e 360.000 sacos de cimento. (descarregamento do cimento por conta do cliente).
 - **Estes quantitativos, com base em nossa experiência, poderão ter variação de 5% para mais ou para menos.**
 - Vigilância na obra, inclusive período noturno e fins de semana.
 - Fornecimento de energia no canteiro de obras.
 - Fornecimento de uma pá mecânica com operador.

- DE NOSSA ORGANIZAÇÃO
 - Fornecimento de todos os materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços, salvo os discriminados acima;
 - Salários da equipe, Leis sociais, Impostos e Administração;
 - Fornecimento de equipe especializada;
 - Anotação de responsabilidade técnica (ART);
 - Fornecimento de contêineres para escritório, almoxarifado, banheiro e refeitório (5 containers).
 - Sondagens Piezométricas e Tomográficas com imagens, além de pressiometria antes da instalação dos geodrenos e após a execução do geoenrijecimento do solo, para certificação de resistência e rigidez do solo;
 - Alimentação para nossos funcionários;

F – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E REAJUSTAMENTO

O pagamento deverá ser efetuado da seguinte maneira:

1. O valor do **SUBTOTAL (1), R\$473.000,00 (quatrocentos e setenta e três mil reais)**, imediatamente após o “De acordo” /Assinatura do Contrato.
 2. O restante em medições mensais para pagamento 5 dias após.
- A retenção de 11% não é aplicada, conforme artigo 40,1 da Instituição Normativa 69 de 10 de maio de 2002 do INSS, neste serviço por tratar-se de fundações especiais.

G- NOSSOS CLIENTES RECENTES NO NORTE DO PAÍS

Manaus, AM

✓ Porto Chibatão

- **Melhoramento do solo de fundação** em 10.000m² para estabilização de área portuária fluvial.

Porto Velho

✓ Vibra Energia, RO.

- **Melhoramento do solo de fundação** em 10.000m² para **estabilização do talude fluvial portuário**, de modo a viabilizar obras de contenção.
- **Obra de contenção e Proteção anti-erosão** em 10.000m² do talude fluvial.

H - NOSSOS CLIENTES RECENTES NO SUL DO PAÍS

Rio Grande do Sul

✓ Dimed

- Melhoramento do solo mole para **construção do centro de distribuição da Dimed**, com 8000m², em Eldorado do Sul, RS.

✓ Fundação Pão dos pobres

- Melhoramento do solo de fundação do prédio de 5 andares, com 100 anos de existência, que apresentava recalque crônico, no centro de Porto Alegre, RS.

Santa Catarina

✓ Navegantes

- Melhoramento de solo mole para duplicação da BR-470, do DNIT.
- Melhoramento do solo para ampliação da retroárea da Portonave.

✓ Gaspar

- Melhoramento do solo, para construção dos aterros de encontro da **Ponte do Vale (DNIT)**.
- Melhoramento do solo para execução de diversos encontros de viadutos, ao longo da BR 470 (DNIT).

✓ Araquari

- Melhoramento de solo mole para construção da fábrica de carros BMW.

✓ **Itajaí**

- Fornecimento e cravação de 640.000 ml de geodrenos para a TABOCAS participações e empreendimentos S.A, para a subestação Itajaí 2 da NEO ENERGIA, em Itajaí, SC.

✓ **Tubarão**

- Fornecimento e cravação de 138.000 ml de geodrenos para a construção da fábrica da Intelbras S.A, na fazenda Revoredo, em Tubarão, SC.

I – OBRAS RECENTES EM DIVERSOS PONTOS DO PAÍS

ART	Cliente	Local	Descrição / Finalidade	Quantidade
11727339	Dimed S/A – Distribuidora de medicamentos	Eldorado do Sul, / RS	Melhoramento de solo de fundação, para aumento de sua capacidade de carga, de modo a viabilizar a construção por meio de fundação direta de empreendimento logístico, com aproximadamente 6.820 M ²	6.850M ²
8353633-2 8748809-8	Tabocas Participações Empreendimentos SA	Neoenergia Vale do Itajaí Trans.de Energia SA / SC	Contrato - 450.000 M + 1° Termo Aditivo - 190.000 m. Cravação de 640.000 m geodreno vertical da Subestação Itajaí 2 do Projeto EKT 11–Neoenergia Implantação/Ampliação/SES do Leilão Aneel–Lote 1–138/230/525 KV.	640.000 m
7735239-5	Intelbras S.A - Industria de Telecomunicações eletrônica Brasileira	Rodovia BR 101 Km 333 Humaitá Tubarão -SC cep:88704-800	Fornecimento e cravação de 137.360m lineares de geodreno vertical a ser instalado na estrutura física da fábrica Intelbrás na fazenda Revoredo em Tubarão -SC	137.360m
5073031-4	Perville Engenharia e Empreendimentos S/A	Araquari / SC	Enrijecimento do solo de fundação com CPR Grouting para viabilizar construção de galpões na fábrica de veículos BMW, em Araquari.	40.504m ²

5460558-6	Construtora Triunfo S/A	Navegantes / SC	Enrijecimento do solo mole com CPR Grouting para viabilizar ampliação do porto da Portonave - Retroporto de Navegantes, SC.	22.638m2
5856257-9	Construtora Aterpa S/A	Rodovia Jorge Lacerda - Gaspar - SC	Enrijecimento do solo mole com CPR Grouting, no trecho de ligação da Rod. BR-470 com Rod. Jorge Lacerda, na Obra da Ponte do Vale, Gaspar, SC.	2.930m2
00013512013	Chibatão – Navegação e Comércio Ltda	Manaus / AM	Enrijecimento do solo de fundação com CPR Grouting para interromper processos de recalque e viabilizar ampliação dos trechos Alfandegado III e IV, no Porto Chibatão	280.000m2
298842012	Chibatão – Navegação e Comércio Ltda	Manaus / AM	Enrijecimento do solo de fundação com CPR Grouting para interromper processos de recalque e viabilizar ampliação do trecho Alfandegado II, no Porto Chibatão	12.260m2
298492012	Chibatão – Navegação e Comércio Ltda	Manaus / AM	Enrijecimento do solo de fundação com CPR Grouting para interromper processos de recalque e viabilizar ampliação dos trechos Alfandegado III, IV e Frigomasa, no Porto Chibatão	21.552m2
10047937	O Pão dos Pobres de Santo Antônio	Rua da República, 801 - Cidade Baixa, Porto Alegre, RS	Interrupção do Processo de Recalque, com Readequação da Capacidade Suporte do Solo de Fundação Preservando-se a fundação original, do centenário prédio com 4 andares da instituição "Pão dos Pobres de Santo Antônio", na Rua da República, 801 - Porto Alegre, RS.	1.350m2

PE20170144489	Atacadão S/A	Avenida Pan Nordestina, 778 - Olinda - PE	Geoenrijecimentode Depósitos deSolo Argiloso Mole com CPR Grouting*, para Interrupção de Processos de Recalque no Pátio do Estacionamento do Supermercado Atacadão Olinda, Situado na Av. Pan Nordestina, 778 - Santa Tereza, Olinda – PE	9.500m2
PE201701355088	Sendas Distribuidora S/A	Avenida Doutor Belmino Correia, 681 - Camaragibe, PE	Geoenrijecimento de Depósitos de Solo Argiloso Mole com CPR Grouting*, tendo Tratamento até a Camada Resistente, para Interrupção de Processos de Recalque no Supermercado Assaí Camaragibe, Av Doutor Belmino Correia,681–Centro– Camaragibe – PE	6.0000m2
5856257-9	Construtora Aterpa S/A	Rodovia Jorge Lacerda -Gaspar- SC	Geoenrijecimento do solo mole com CPR Grouting, no trecho de ligação da Rod.BR- 470com Rod.Jorge Lacerda, naObra da Ponte do Vale, Gaspar, SC.	2.930m2
92221220150985 9	Jofege Pavimentação e Construção Ltda	Vila Junqueira, São Roque / SP	Geoenrijecimento do solo mole com CPR Grouting para viabilizar implantação dos encontros nas obras de arte da passagem inferior na rodovia Raposo Tavares (SP- 270), em São Roque, SP.	2.300m2
OL00191513	TIC Frames Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda	Recreio dos Bandeirantes / RJ	Geoenrijecimento do solo mole com CPR Grouting e cravação de geodrenos para viabilizar a implantação do bairro Pontal Oceânico, no Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro	36.291m2
5460558-6	Construtora Triunfo S/A	Navegantes / SC	Geoenrijecimento do solo mole com CPR Grouting para viabilizar ampliação do porto da Portonave - Retroporto de Navegantes, SC.	22.638m2
OL00122653	SPE LED 9 - Empreendimento Imobiliário Ltda	Recreio dos Bandeirantes / RJ	Geoenrijecimento do solo com CPR Grouting para viabilizar implantação de empreendimento, Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro.	10.914m2

São José, 02 de Janeiro de 2026.

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE ESTACAS

Cliente : Sotepa Ltda.
Cidade : Florianópolis/SC

Obra : OAE Viamar Lote4
Cidade : Navegantes/SC

Att. : Eng. Marledo Manoel da Silveira
Fone : (48) 99127-6285

e-mail : marledo@sotepa.eng.br

Apresentamos nossa proposta para o fornecimento de **ESTACAS CENTRIFUGADAS DE CONCRETO**, conforme descrito a seguir:

1. Quantidade e preços :

SEÇÃO Ø cm	Quant (un.)	Compr. (m.)	Metros Total	PREÇOS UNITÁRIOS ESTACAS (R\$/m)	VALORES TOTAIS ESTACAS
Ø60cm	-	-	38.436 m.	441,00	16.950.276,00
Ø50cm	-	-	96.808 m.	342,90	33.195.463,20
SUB-TOTAL			135.244 metros		50.145.739,20
- X -					- X -
- X -					- X -
TOTAL GERAL				R\$.	50.145.739,20

Obs: Comprimento disponíveis das estacas: 5,65 e 11,5m

Lembre-se:

Estacas Protensul

- * Qualidade garantida
- * Estoque permanente
- * Rapidez na entrega

2. Condições de pagamento: Medição mensal.

3. Transporte : Incluído no preço, descarga pelo cliente.

4. Cravação das estacas : Não incluída, serviço de terceiros.

5. Prazo de Entrega: Conforme cronograma.

6. Valor do fornecimento : As quantidades e comprimentos são estimados, será cobrado a metragem realmente fornecida com base nos preços unitários.

7. Validade da Proposta : 30 dias.



PROTENSUL Pré-Fabricados Ltda.

Somos a escolha certa na construção industrializada, unindo competência, seriedade e mais de 65 anos de tradição do Grupo Cassol. Com o maior complexo industrial de pré-fabricados da América Latina, garantimos alta disponibilidade e capacidade produtiva para atender projetos de qualquer porte. Entregamos soluções de engenharia avançada, tecnologia de ponta e qualidade incomparável, com facilidade de comunicação e suporte completo. Estamos sempre disponíveis para garantir segurança, agilidade e resultados eficazes, em cada etapa do projeto.

Conheça mais através do site: www.cassol.ind.br

ORÇAMENTO DE ESTACAS CENTRIFUGADAS

NOME DA OBRA:	CORREDOR LITORÂNEO NORTE	CIDADE DA OBRA:	NAVEGANTES	CONTRIBUINTE ICMS?	Não
CLIENTE:	Sotepa SC	CONTATO CLIENTE:	Marledo Manoel da Silveira	DATA:	14/01/2026
UNIDADE FABRIL	PR	UF DESTINO:	SC	TIPO DE TRANSPORTE	FOB FD
Nº DO ORÇAMENTO:	1810 01 2026	NOME VENDEDOR/ REPRES.:	Tiago Borges	VALOR ESTIMADO FRETE FOB	R\$ -
		CONSIDERAR DESCARGA	NÃO	VALOR ESTIMADO DESCARGA	NÃO INCLUSO

1. RELAÇÃO DAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS ORÇADAS

Seção	Tipo	Módulo (ml)	Quantidade Teórica (ml)	Quantidade (unid.)	Quantidade Real (ml)	Valor Estaca (R\$/m)	Unit. Frete (R\$/m)	Valor Unit.Estaca (R\$/m)	Subtotal
							FOB		
Ø 60	2 Anéis	11,00	1.056,00	96,00	1.056,00	461,54	-	461,54	487.386,24
Ø 60	2 Anéis	11,00	1.056,00	96,00	1.056,00	461,54	-	461,54	487.386,24
Ø 60	2 Anéis	11,00	1.056,00	96,00	1.056,00	461,54	-	461,54	487.386,24
Ø 60	2 Anéis	7,40	5.328,00	720,00	5.328,00	486,55	-	486,55	2.592.338,40
Ø 60	2 Anéis	11,00	14.355,00	1.305,00	14.355,00	461,54	-	461,54	6.625.406,70
Ø 60	2 Anéis	11,00	14.355,00	1.305,00	14.355,00	461,54	-	461,54	6.625.406,70
Ø 50	2 Anéis	7,40	473,60	64,00	473,60	361,64	-	361,64	171.272,70
Ø 50	2 Anéis	7,40	473,60	64,00	473,60	361,64	-	361,64	171.272,70
Ø 60	2 Anéis	11,00	1.056,00	96,00	1.056,00	461,54	-	461,54	487.386,24
Ø 50	2 Anéis	7,40	473,60	64,00	473,60	361,64	-	361,64	171.272,70
Ø 50	2 Anéis	7,40	473,60	64,00	473,60	361,64	-	361,64	171.272,70
Ø 60	2 Anéis	7,40	1.776,00	240,00	1.776,00	486,55	-	486,55	864.112,80
Ø 60	2 Anéis	7,40	1.776,00	240,00	1.776,00	486,55	-	486,55	864.112,80
Ø 50	2 Anéis	7,40	473,60	64,00	473,60	361,64	-	361,64	171.272,70
Ø 50	2 Anéis	7,40	473,60	64,00	473,60	361,64	-	361,64	171.272,70
Ø 60	2 Anéis	11,00	4.752,00	432,00	4.752,00	461,54	-	461,54	2.193.238,08
Totais:				5010 unid.			Total	R\$	22.741.796,66

2. VALOR TOTAL DA PROPOSTA:

Valor dos produtos:	R\$	22.741.796,66
Valor total do transporte com Faturamento Direto:	R\$	-
Descarga do cliente. Não incluída no orçamento.		
Valor total da proposta:	R\$	22.741.796,66

3. IMPOSTOS INCLuíDOS NO VALOR APRESENTADO ACIMA

ICMS (%)	12,0%	DIFAL (%)	0,00%	FCP (%)	0%	PIS + COFINS (%)	9,25%

4. TRANSPORTE

- 4.1 Consideradas 845 cargas normais.
- 4.2 Local de entrega das peças: NAVEGANTES/SC.
- 4.3 A programação de carregamento e retirada deverá ser previamente alinhada a unidade fabril, garantindo disponibilidade de pátio, otimização de viagens e segurança operacional.
- 4.4 Considerado o transporte das peças até o local da obra com FATURAMENTO DIRETO ao cliente e seu custo NÃO está incluso no preço dos produtos. Atenção: não é possível limitar o valor mínimo de faturamento de frete.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS ESTACAS CASSOL

- 5.1 As estacas Centrifugadas padrão Cassol possuem comprimentos de 7,4m, 11m e dois anéis chapa #6,3 Aço SAE 1020 c/ 101,6mm solda AWS 6013;
- 5.2 As capacidades de carga das estacas estão descritas na tabela abaixo:

Seção	Capacidade	Capacidade Tração	Armadura	Parede (cm)
Seção 33	89 tf	21 tf	8 Ø 10,00	7
Seção 42	134 tf	23 tf	9 Ø 10,00	8
Seção 50	183 tf	25,5 tf	10 Ø 10,00	9
Seção 60	256 tf	35,7 tf	14 Ø 10,00	10

- 5.3 Em casos de armaduras especiais para estacas, deverá ser definido previamente um lote mínimo de produção. Esse lote será faturado integralmente ao cliente, independentemente da quantidade efetivamente utilizada na obra. A Cassol não fabrica estacas especiais para manter em estoque, produzindo-as exclusivamente sob demanda.

6. CRONOGRAMA

- 6.1 A ser acordado entre partes.
- 6.2 O pedido será processado após receber proposta assinada, ficha cadastral preenchida, projeto DWG e documentos de análise de crédito; atrasos exigem revisão do cronograma.
- 6.3 Alterações no fornecimento de informações poderão impactar o cronograma originalmente previsto, exigindo sua revalidação entre as partes.

7. RESPONSABILIDADES CASSOL

- 7.1 Peças produzidas em conformidade com normas técnicas vigentes e com o selo de certificação ABCIC Nível III, garantindo rastreabilidade e qualidade superior das peças.
- 7.2 Recolhimento dos impostos sobre o objeto desta proposta conforme a legislação vigente.
- 7.3 Contratação do serviço de transporte com faturamento e pagamento à cargo da contratante.

8. RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE (CLIENTE)

- 8.1 Serviços de cravação das peças;
- 8.2 Manter o canteiro adequado para movimentação dos veículos, mesmo com chuva.
- 8.3 Acompanhar a descarga das peças, definição de local de armazenagem e inspeção do produto entregue.
- 8.4 Descarga, armazenagem e movimentação das peças conforme procedimentos de qualidade Cassol.
- 8.5 Enviar para a Cassol a programação de cargas conforme o prazo mínimo solicitado .

9. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- 9.1 Em caso de atraso por mais de 30 dias no pagamento do sinal, ou liberação para fabricação, os preços e prazos serão revistos através de uma nova proposta;
- 9.2 Este orçamento é válido para o escopo especificado na proposta. Novas solicitações serão orçadas conforme preços vigentes à data de solicitação.
- 9.3 Em caso de atraso superior a 7 dias contados a partir da data limite de expedição do cronograma validado, fica autorizada a contratada a faturar as peças estocadas e cobrar o valor de 2% ao mês de taxa de armazenagem através de nota de débito.
- 9.4 Atrasos no pagamento implicarão multa de 2% e juros de 1% ao mês.
- 9.5 O prazo limite para descarga da carreta é de 24 horas livres. Após esse período, poderão ser cobradas diárias pela transportadora, faturadas diretamente à contratante.
- 9.6 Quaisquer itens não previstos explicitamente neste documento deverão ser cotados separadamente, conforme tabela vigente e análise técnica correspondente.
- 9.7 A fabricação/ expedição das peças só terá início após o pagamento do sinal.
- 9.8 O cliente é responsável pela veracidade e exatidão das informações fornecidas na ficha cadastral, incluindo dados da obra e contatos.

10. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 10.1 Entrada de 30% na confirmação do pedido, pagamento via depósito, e saldo em 21 dias após a emissão da NF, através de boletos bancários.
- 10.2 O valor da entrada será descontado proporcionalmente no decorrer do faturamento do pedido.
- 10.3 O valor da tributação será aplicado conforme a legislação vigente.
- 10.4 Condição de pagamento será aprovada mediante análise de crédito.
- 10.5 Dados Bancário Cassol Pré-Fabricados Ltda
Banco Itaú
Agência: 7411
C/C: 00009-9
PIX CNPJ 86.183.449/0001-58

11. OBSERVAÇÕES

- 11.1 A proposta foi baseada nas informações fornecidas pelo cliente, isentando a Cassol de responsabilidade por inconsistências posteriores.

 RESUMO_COMPRIMENTO_ESTACAS



A
ESCOLHA
CERTA

12.VALIDADE DA PROPOSTA

12.1 A presente proposta tem validade de 14 dias.

Agradecendo a consulta formulada e permanecendo ao vosso inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos, firmamo-nos.

Atenciosamente;

Ana Carolina Gbur
Gerente Comercial
Cel.: (11) 94545-4593

Tiago Borges
Vendedor Técnico
Cel.: (47) 98802-0076

De acordo: ____/____/____

Transformo esta proposta (1810 01 2026) em Ordem de Compra.

Marledo Manoel da Silveira
Sotepa SC



PROPOSTA COMERCIAL

São Paulo, 06 de janeiro de 2026.

PROPOSTA COMERCIAL N° 26010008

À
SOTEPA LTDA.

LANÇAMENTO
Ponte Sobre o Rio Itajaí Açu
Navegantes/SC

A/C.: Marledo Manoel da Silveira
E-mail: marledo@sotepa.eng.br
Tels.: (48) 99127 6285



Ref.: Locação de Treliza A 140/45

Obra: OAE Ponte Sobre o Rio Itajaí-Açu – Navegantes/SC

Prezados Clientes, representantes da SOTEPA LTDA., conforme solicitação feita ao representante da Empresa **SIMBRATEC ESTRUTURAS TUBULARES LTDA**, vem pela presente, apresentar proposta para locação de treliza lançadeira e mão de obra especializada para lançamento de vigas pré-moldadas.

CONSIDERAÇÕES SOBRE O ORÇAMENTO:

O orçamento foi desenvolvido baseando-se nas informações enviadas por e-mail, não foi realizada visita à obra.

No presente orçamento estão incluídos os seguintes serviços:

- Locação de Treliza – Modelo Aspem 140-45.
- Conjuntos de Apoio (binário+carinhos+giratória+Balancins) para os Apoios.
- Mão-de-obra especializada para operação do lançamento.
- Planejamento da Logística e Execução.

VALORES: LANÇAMENTO DE VIGAS

<i>Item</i>	<i>Lançamento de Vigas</i>	<i>Preço</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Total</i>
1	Corredor Litorâneo - Pista Norte	R\$ 13.953,00 / Viga Lançada	129 Vigas	R\$ 1.799.937,00
2	Corredor Litorâneo - Pista Sul	R\$ 13.756,00 / Viga Lançada	135 Vigas	R\$ 1.857.060,00
3	Locação de Fischietti (Par)	R\$ 23.500,00 / par / mês	meses	R\$ 23.500,00 / mês
4	Locação de Carrelone (Par)	R\$ 90.000,00 / par / mês	meses	R\$ 90.000,00 / mês

A OBRA:

Valores considerados para lançamento de todas as vigas pré-moldadas da OAE Referenciada na proposta;

Para quantidades diferentes a proposta deverá ser reavaliada;

Nos preços acima está incluída a incidência da COFINS. (PARA LOCAÇÃO), e Todos os impostos relacionados à mão de obra.

No caso de ociosidade do equipamento causado por V. Sas. Será cobrado uma taxa no valor de 1 viga lançada por dia de paralisação.

ais como:

- Falta de Viga no eixo do lançamento.
- Falta de pilares/pilaretes.
- Falta de calços para apoio de treliza.
- Falta de equipe de V. Sas.
- Paralisação da obra.



VALIDADE DA PROPOSTA:

Esta proposta é válida por 30 (trinta) dias.

PRAZOS ESTIMADOS:

Transporte Ida e Volta: 10 dias.

Montagem e desmontagem da treliça: 07 dias para Montagem, e 07 dias para Desmontagem.

Operação: em média 1 viga / dia.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

O pagamento deverá ser efetuado da seguinte forma:

Treliça Lançadeira: 25% (Vinte e Cinco por cento) do valor contratual na assinatura do contrato; O saldo será pago de acordo com medições mensais.

Fischietti e Carrelone: Medições mensais com vencimento à 15 dias.

REAJUSTE:

Os preços contratados de locação e indenizações serão reajustados anualmente pela variação integral acumulada do CUB-SP Global padrão R8-N (Custo Unitário Básico da Construção, publicado pelo Sinduscon-SP no padrão R8-N), retroagido ao mês anterior ao da prestação de serviço, adotando-se como data base dezembro/2025.

O reajuste dos preços será aplicado de acordo com o disposto no artigo 28, Parágrafo 3º Inciso III da Lei 9.069/95, ou por outra que venha substituí-la.

FAZEM PARTE DESTA PROPOSTA O ANEXO:

Das condições anexas I – lançamento de vigas:

Que compõem os seguintes tópicos: 1. Dos Equipamentos, 2. Da Mão-de-Obra, 3. Do Seguro, 4. Da Responsabilidade do Policitado "SOTEPA LTDA.", 5. Das Condições Complementares.



ACEITAÇÃO OU RECUSA DA PROPOSTA:

Essa é a nossa proposta técnica e comercial, onde deverá à empresa SOTEPA LTDA., se manifestar Sobre a PROPOSTA, através do e-mail: harley@simbratec.com.br, descrevendo se ACEITA ou RECUSA a presente PROPOSTA.

Simbratec Estruturas Tubulares Ltda.

Eng.º Harley Alves Almeida
CREA-SP 5062137432/D

SOTEPA LTDA.



Das condições anexas I – lançamento de vigas:

1. Dos Equipamentos

1.1. A treliça lançadeira é do Modelo A 140/45, com capacidade para lançamento de vigas de até 140 toneladas e vãos de até 45 m. O equipamento opera sobre apoios especiais deslocando vigas desde o canteiro até os respectivos apoios definitivos. A treliça pode ser utilizada em estruturas curvas e rampas de até 6%.

1.2 O Fischietti é um equipamento composto por Lança, Torre e Carrinhos. Utilizado para movimentação Lateral da Vigas Pré-moldadas no canteiro de fabricação, tem capacidade para vigas de até 140 ton. Opera sobre trilhos, movimentado por Tifor ou talha.

1.3 Um par de pórticos sobre pneus (Carrelone) para transporte de vigas pré-moldadas de até **140t**, equipado com sistema hidráulico para içamento da Viga e direcionamento do conjunto, sendo rebocável por cavalo mecânico ou similar (A CARGO DA CONTRATANTE)

2. Da Mão-de-Obra

2.1. Para a Montagem dos equipamentos bem como a operação de lançamento, transporte transversal e desmontagem, a Simbratec enviará ao local uma equipe constituída de:

2.1.1. Treliça Lançadeira: 01 (um) mestre geral, 01 (um) encarregado/operador e 02 (dois) montadores que serão auxiliados por **06 (seis) ajudantes da Contratante**.

2.1.2. Fischietti: A responsabilidade pela movimentação deverá ser da Contratante, A Simbratec orientará na movimentação da primeira viga.

2.1.3. Carrelone: A responsabilidade pela movimentação deverá ser da Contratante, A Simbratec enviará para montagem e ou Manutenção do Equipamento profissionais ao custo de:

Engenheiro = R\$ 380,00 / hora-homem-normal

Montador = R\$ 88,05 /hora-homem-normal

Supervisor Técnico = R\$ 145,00 /hora-homem-normal

+ Despesas de Viagem, hospedagem, transporte e refeição.

- Horário Mínimo e normal de Trabalho: Seg. à Quinta 07:00 às 17:00 (com 1 Hora de Intervalo) = 9 horas, às Sexta-feira 07:00 às 16:00 (com 1 Hora de Intervalo) = 8 horas
- Horas Extras: Segunda à quinta-feira após às 17:00hs, sexta-feira após às 16:00hs: Acréscimo de 60% sobre o valor da hora normal. Sábado: Acréscimo 60% sobre o valor da hora normal. Domingo/Feriado: Acréscimo de 100% sobre o valor da hora normal. (OU NORMA LOCAL).

O período em que a equipe da SIMBRATEC participar do processo de integração, será contabilizada como hora trabalhada.



3. Do Seguro

3.1. Contratar e manter devidamente vigente e adimplente apólice de seguro de riscos de engenharia, riscos diversos de equipamentos ou de outra modalidade específica que ampare danos e prejuízos causados ao equipamento de propriedade da contratada em caso de eventual sinistro de quaisquer extensões, que comprometam sua operação ou integridade, promovendo assim indenização total ou parcial à contratada a fim de restabelecer integralmente o equipamento num instante antes da ocorrência do sinistro.

4. Da Responsabilidade do CONTRATANTE “SOTEPALTA”

4.1. Transporte dos equipamentos e acessórios. Deverá ser estimado para efeito de transporte:

4.1.1. Treliza Lançadeira + Acessórios: 11 Carretas de 25t (carga seca); Fischietti e Carrelone: 02 Carretas de 25t (carga seca)

4.1.2. Retirada e Devolução: Depósito da Simbrattec em Jucitiba-SP.

4.1.3. Carga e descarga na obra, com guindaste ou Munck (tempo estimado para descarga: 2 carretas por dia, são necessárias pelo menos 3 horas para descarga de cada uma).

4.2. Fornecimento de guindaste (peças de até 20ton), durante a montagem e desmontagem do equipamento (estimado em 7 dias cada etapa), o guindaste será utilizado também durante este período para montagem dos apoios da treliza nos pilares. Máquina de solda, maçarico, caso haja a necessidade serão solicitados ao Contratante.

4.3. Disponibilizar área do canteiro de obras isolada para armazenamento de materiais da treliza.

4.4. Fornecer vigilância noturna e diurna para todos os equipamentos locados.

4.5. Fornecer combustível para o gerador da Treliza (aprox. 50 litros de óleo diesel por dia de operação).

4.6. Execução e remoção pela obra de Pilares de concreto, calços provisórios para apoio da treliza nos pilares e nivelamento dos trilhos transversais, conforme esquema a ser fornecido após o aceite da proposta.

4.7. Apoio da Treliza no vão de içamento.

4.8. Movimentação Transversal das vigas desde o canteiro de pré-fabricação até o posicionamento delas para o içamento pela Treliza (local a ser fornecido no "layout").

4.9. Fornecimento e instalação de Linha Férrea para deslocamento dos Fischietti (Trilhos TR37).

4.10. Fornecimento de tirfor e talha para movimentação do fischietti.

4.11. Cavalos Mecânicos ou similares para rebocar o conjunto pórtico de pneus (Carrelone) e viga pré-moldada.

4.12. Pista de alta resistência para o deslocamento do Carrelone, com largura mínima de 6,00m.

4.13. Liberar o posicionamento final do lançamento de cada viga sendo responsável pela locação das vigas em cima dos aparelhos de apoio.



4.14. Despesas com Hospedagem da Equipe (pedimos que seja adotado o padrão de hospedagem tipo hotel, ou até mesmo casa privativa, devem ser evitados alojamentos com demais operários no mesmo dormitório)

4.15. Despesas com viagem da Equipe, sendo viagem Inicial, viagem Intermediária (baixada) a cada no máximo 2 meses, e a viagem final após o término serviço.

4.16. Despesas com Refeição dos funcionários da Simbratec durante todo o período da Obra, inclusive aos finais de semana, mesmo que não houver atividades na obra.

4.17. Despesas com Transporte dos funcionários Simbratec entre canteiro, refeitório e hospedagem.

5. Das Condições Complementares:

5.1. Vigas já lançadas que necessitem ser removidas do apoio ou remanejadas e reposicionadas são consideradas como novo lançamento.

5.2. Para o bom andamento dos trabalhos, deverá ser elaborado conjuntamente um esquema para adequação do equipamento à obra, "layout" do canteiro, locação de base de concreto, furos nas vigas para a passagem dos pinos de içamento, esquema para apoio dos pilares, observando-se que o percurso máximo para a "pega" da viga não deve ultrapassar a 350m, incluindo o comprimento da ponte.

5.3. Os equipamentos seguirão em perfeito estado de utilização, qualquer avaria ou falta constatada nos será reembolsada por ocasião da devolução aos preços do dia.

5.4. Dimensionamento e execução de Pilaretes de concreto que respeitem o greide de lançamento da treliça.

5.5. Dimensões dos Encontros e das Travessas.

Comprimento útil entre o eixo de locação da viga de bordo até a extremidade da Travessa / Encontro	1,0 metro
Na ausência de Septo, largura mínima da travessa	1,5 metro
Na existência de Septo, largura mínima do Septo	70 cm
Largura mínima da Parede do Encontro	70 cm

Caso as Travessas e/ou os Encontros não atendam às exigências mínimas acima, a contratante deverá providenciar as adequações necessárias para a operação da Treliza lançadeira.

Treliça de Lançamento



Proposta créditos reposição

1 mensagem

Jefferson Krzesinski <jlk-florestal@hotmail.com>
Para: "andrei@sotepa.eng.br" <andrei@sotepa.eng.br>

13 de agosto de 2025 às 18:03

Boa tarde Andrei!

Conforme solicitado segue proposta para transferência de créditos de reposição florestal para volumes entre 30,00 e 50,00 m³:

Valor unitário: R\$ 25,00/m³.

JEFFERSON LUIS KRZESINSKI
ENGENHEIRO FLORESTAL CREA/SC 49281-5

ESP. MANEJO FLORESTAL DE PRECISÃO
Fone/whats (047) 98900 6540 / Email: jlk-florestal@hotmail.com

RE: Cotação de Credito de Reposição Florestal

1 mensagem

Essência Soluções em Engenharia <essencia_florestal@hotmail.com>
Para: Andrei Figueiredo <andrei@sotepa.eng.br>

13 de agosto de 2025 às 16:30

boa tarde Andrei!

A cotação do valor do m³ do Crédito de Reposição Florestal hoje fica em 25,00 o metro cubico.

Qualquer duvida fico a disposição!

att.



De: Andrei Figueiredo <andrei@sotepa.eng.br>**Enviado:** quarta-feira, 13 de agosto de 2025 14:14**Para:** [Essencia_florestal@hotmail.com](mailto:essencia_florestal@hotmail.com) <Essencia_florestal@hotmail.com>**Assunto:** Cotação de Credito de Reposição Florestal

Boa tarde, Jean,

Conforme conversamos, precisaria da cotação do valor do m³ do Crédito de Reposição Florestal.

Agradeço a atenção.

Atenciosamente,
Projetos SOTEP

--

Andrei de Figueiredo

(48) 3240-6163



Rua Joaquim Carneiro, 318, Capoeiras - Florianópolis - SC
www.sotepa.com.br

☎ 47 3447-1872
☎ 47 9 9996-1755

contato@ciaflorestal.com.br

ARAQUARI

R. Leontina Duarte 450, Corveta
Araquari, SC • CEP: 89245-000 / Cx. Postal 70.



Desenvolvido por Marketeria

13/08/2025

🔒 As mensagens e ligações são protegidas com a criptografia de ponta a ponta. Somente as pessoas que fazem parte da conversa podem ler, ouvir e compartilhar o conteúdo dessas conversas. Clique para saber mais.

Olá, estava no site e tenho uma dúvida, pode ajudar?

15:20 ✓✓

Gostaria de obter a cotação para o m3 de crédito de reposição

15:21 ✓✓

Me chamo Andrei, trabalho para uma empresa que faz projetos rodoviários e surgiu a demanda de incluir esse item nos orçamentos

15:22 ✓✓

Bom dia 15:23

Sim. Qual volume vc precisa? 15:23

St ou m3? 15:41

m3 16:17 ✓✓

Em torno 60,00 m3 16:17



Berenice A. Duarte Borba

+55 47 9996-1755

Recado

Deus é bom em todo tempo... em todo tempo Deus é bom! 🙏

📁 Mídia, links e docs

☆ Mensagens favoritas

🔔 Silenciar notificações

🕒 Mensagens temporárias
Desativadas



Buscar produtos

Buscar

QUEM SOMOS



Canais de atendimento



Entre ou cadastre-se



TODAS AS LINHAS

ELÉTRICA

HIDRÁULICA

TINTAS

FERRAMENTAS MANUAIS

FERRAGENS

LINHA PRAIA

LINHA NATAL

OFERTAS DO MÊS



Início » Produtos » Elétrica

Tampa ferro fundido 12,5 kn 70×46 c/aro energia (wn) verde

EM ESTOQUE

Código: 7666

R\$951,12

ou R\$82,42 em 12x no cartão

R\$  para revenda

[CLIQUE AQUI PARA VER O PREÇO >](#)

Tampa ferro fundido 12,5 kn 70×46 c/aro energia (wn) verde

- 1 +



COMPRAR



Favoritar

328



NÃO É DOCUMENTO FISCAL
DOCUMENTO AUXILIAR DE VENDA - ORDEM DE SERVIÇO
NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA
NÃO COMPROVA PAGAMENTO



DENOMINAÇÃO: EXTINCENDIO COMERCIO MATEIRAIS C INC LTDA

CNPJ: 75.526.111/0001-35 I.E: 250843366

Data: 30/09/2025

End.: R GAL EURICO GASPAR DUTRA 242

Bairro: ESTREITO

Cidade: Florianopolis

UF: SC

CEP: 88.010-100

Contato: 4832445390

Cliente: 11151 - SOTEPA SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS PROJETOS E A CPF/CNPJ: 82515834000102

Endereço: R JOAQUIM CARNEIRO - 318

Bairro: CAPOEIRAS

Cidade: Florianopolis

UF: SC

CEP: 88.085-120

Contato:

DAV-OS Nº: 0000000004582 CUPOM FISCAL Nº: ----- Vendedor: MARCEL

Modelo:

Marca:

Fabricação:

Esse orçamento não contempla a emissão de ART.

Produto(s)

Item	Código	Local Id.	Descrição	UN	Qtde	Valor	Total
1	55	48	TAMPAO FERRO FUNDIDO ENERGIA 46X70MM 12 5T	UN	20	876,00	17.520,00

17.520,00

Condições de Pagamento

Total

17.520,00

1 30/09/2025 17.520,00 Em Aberto

Assinatura do Cliente

É VEDADA A AUTENTICAÇÃO DESTE DOCUMENTO



BUCCO CONEXÕES COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA - 26.179.493/0001-62
O R C A M E N T O - Numero: 44170 (49)3554-4296 Data :03/04/2025

Cliente: 0 - SOTEP
RUA JOAQUIM CARNEIRO, 318
FLORIANÓPOLIS SC
Fone: A/C:
82.515.834/0001-02

RELAÇÃO DE PRODUTOS

Seq.	Código - Descrição	UND	Quant	Vlr.	Unit.	Desc %	Total
1	01521 TAMPA FERRO FUNDIDO ENERGIA 125 KN 70 X 46 CM	UN	20,000	1.063,70			21.274,00

Valor Frete.: 0,00 Total Produtos.: 21.274,00
Valor Outros.: 0,00 Total Geral : 21.274,00

Observacao:MERCADORIA PERSONALIZADA (CABEAMENTO EM METROS CORTADO ESPECIAL, PRODUTOS MEDIDAS ESPECÍFICAS) NÃO
SERÁ ACEITO DEVOLUÇÃO POSTERIOR APROVAÇÃO.

Vendedor.....: 038-THAIS PALOSCHI Prazo de Entrega: - 0
Condicao de Pagto...: Validade da Proposta : 5
Frete por Conta (0-CIF / 1-FOB): 0 - Emitente

BUCCO CONEXÕES COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA - 26.179.493/0001-62

038-THAIS PALOSCHI



Florianópolis - SC (TODOS)



Ilhota - SC



28/04/2026



15/05/2026

Q BUSCAR

[Home](#) [Passagens](#)

Passagem de ônibus de Florianópolis SC (Todos) para Ilhota SC

27/04
segunda

28/04
terça

29/04
quarta

30/04
quinta

01/05
sexta

02/05
sábado

03/05
domingo

32 passagens de ônibus encontradas

Ordenação: **Horário** ✓

Preço

Duração

Selecione a viagem de IDA - 28 de abril de 2026

partida

06:00

🕒 2h 50min

08:50

Florianópolis - SC
Terminal Rita Maria

Ilhota - SC

R\$ 54,95

à vista no PIX

Selecionar



convencional

Razão Social: **SOTEPA Sociedade Técnica de Estudos, Projetos e Assessoria Ltda. / CNPJ: 82.515.834/0001-02**

Projeto: **LD ILHOTA - SC**

Prazo de Entrega: **45 dias a partir da aprovação dos projetos/desenhos**

Frete: - **CIF Ilhota - SC (COM DESCARGA)**

Impostos: **17% de ICMS incluso/ 9,25% de PIS e COFINS Inclusos / 00% de IPI a incluir**

Prazo de Pagamento: **A combinar**

Validade da Proposta: **30 Dias**

PRODUTO: ESTRUTURAS MONOTUBULARES DE CONCRETO CIRCULARES E ACESSÓRIOS PARA LINHA DE TRANSMISSÃO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO					QTD.	PESO UNIT.	PESO TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
ITEM	CONICIDADE	TIPO	ALTURA	CARGA					
1.1	15	ADCE	35	3000	3	22.290	66.870	R\$ 160.518,00	R\$ 481.554,00
1.2	15	ADCE	45	6000	2	52.200	104.400	R\$ 264.898,00	R\$ 529.796,00
TOTAL					5		171.270	Total Bruto:	R\$ 1.011.350,00

ACESSÓRIOS:	Escadas modulares em aço galvanizadas nà fogo Parafusos olhais forjados galvanizados à fogo com porca e arruelas Parafusos máquinas galvanizados à fogo Presilha bifilar galvanizadas à fogo sem porca Chapas de aterramento galvanizadas à fogo

Os materiais atendem às especificações técnicas e são homologados na Celesc, conforme E313.0045 - CERTIFICAÇÃO DE HOMOLOGAÇÃO DE PRODUTOS".

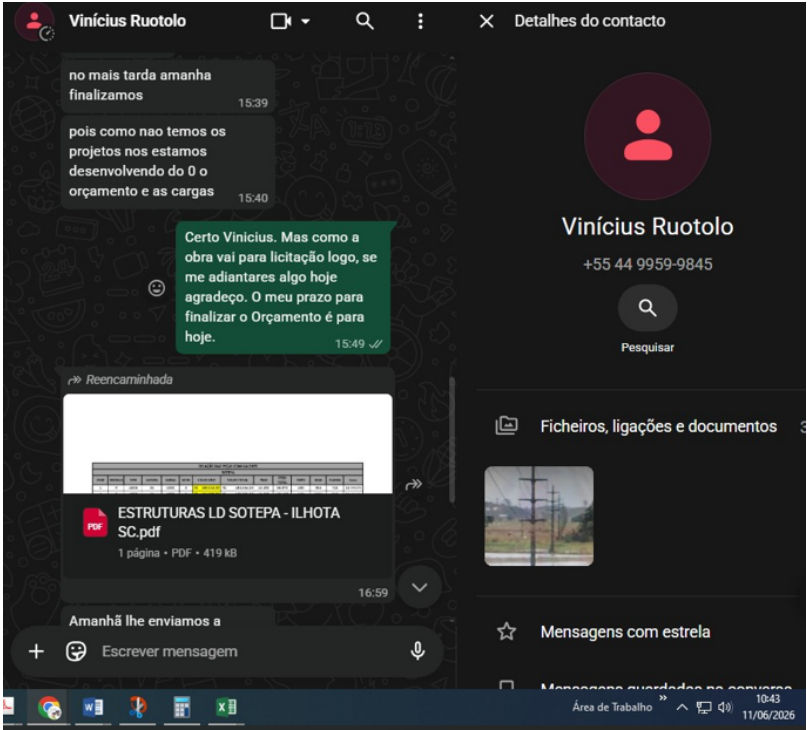
Postes e cruzetas homologado pela CELESC Cfe. Norma NE - 168E

Produto em Conformidade com a NBR 8451 - 1 a 6

RELAÇÃO DAS PEÇAS COM VALORES													
SOTEPÁ													
ITEM	MODELO	TIPO	ALTURA	CARGA	QTDE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PESO	PESO TOTAL	TOPO	BASE	FLANGE	Conc.
1	R	ADCE	35	3000	3	R\$ 160.518,00	R\$ 481.554,00	22.290	66.870	430	955	745	15 mm/m
2	R	ADCE	45	6000	2	R\$ 264.898,00	R\$ 529.796,00	52.200	104.400	640	1315	940	15 mm/m
TOTAL					5		R\$ 1.011.350,00		171.270				

Inclui: Cruzetas, escadas, parafusos ohais, parafusos máquina, presilhas e chapas de aterramento.

- 17% de IMCS Incluso
- 9,25% de PIS/COFINS Inclusos
- 00% de IPI a incluir
- CIF Ilhota - SC (Com Descarga)



16.APÊNDICE 2 - RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1100657 - Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: M3

		Produção da Equipe	9,00000	FIC	0,04074			
				Utilização		Custo Horário		
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000		1,00	0,00	9,1507	0,9182	9,1507
				Custo Horário Total de Equipamentos				9,1507
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000		H		24,9275		24,9275
				Custo Horário Total de Mão de Obra				24,9275
				Custo Horário Total da Execução				34,0782
				Custo Unitário da Execução				3,7865
				Custo do FIC				0,1170
				Custo Unitário Direto Total				3,90
				BDI 23,74%				0,93
				Preço unitário Total				4,83



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU40583 - Administração Local			Unidade: UNID
	Produção da Equipe	1,00000	
		Custo Unitário Direto Total	49.056.014,09
		BDI 23,74%	11.645.897,74
		Preço unitário Total	60.701.911,83

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	49.056.014,09
Material	0,00
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 3713605 - Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação Unidade: M

Produção da Equipe						7,38000	FIC			0,04074					
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 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW					1,0000000	1,00	0,00	397,5361	157,8479	397,5361				
						Custo Horário Total de Equipamentos					397,5361				
MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
P9801	Ajudante					3,0000000	H	27,6297			82,8891				
P9830	Montador					1,0000000	H	33,4420			33,4420				
						Custo Horário Total de Mão de Obra					116,3311				
						Custo Horário Total da Execução					513,8672				
						Custo Unitário da Execução					69,6297				
						Custo do FIC					1,5136				
MATERIAIS						Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário Total				
M1968	Defensa metálica semimaleável simples					0,2500000	UN	885,6443			221,4111				
						Custo Total de Materiais					221,4111				
TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário Total			
M1968_6.2t	Defensa metálica semimaleável simples - Guindauto 6,2 t					5915373	0,0193600	T	19,8700			0,3847			
						Custo Total de Tempo Fixo					0,3847				
MOMENTO DE TRANSPORTE			Quant.	Unid.	DMT			FIT			Custo Unitário Total				
					LN		RP		P						
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km) <td>Código</td> <th>Custo Unit.</th> <th>Dist. (km)</th> <td></td>	Código	Custo Unit.	Dist. (km)			
M1968_6.2t Defesa metálica semimaleável simples - Guindauto 6,2 t			0,0193600	T	5914584	2,8500	4,73500	5914599	2,2900	0,00000	5914614	1,8700	626,78000	0,00000	22,9527
Custo Total de Momento de Transporte			22,9527												



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	315,89
BDI 23,74%	74,99
Preço unitário Total	390,88



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0307732 - Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação Unidade: DM3

		Produção da Equipe	6,00000	FIC	0,04074		
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410		32,8410	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				32,8410	
		Custo Horário Total da Execução				32,8410	
		Custo Unitário da Execução				5,4735	
		Custo do FIC				0,2230	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0798	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	DM3	121,7213	121,7213		
		Custo Total de Materiais			121,7213		

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0798_15t	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0032000	T	36,0700	0,1154
					Custo Total de Tempo Fixo	0,1154

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0798_15t Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,0032000	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	642,03700	0,00000	1,5334
Custo Total de Momento de Transporte													1,5334

Custo Unitário Direto Total	129,07
BDI 23,74%	30,64
Preço unitário Total	159,71



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003866 - Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m

Unidade: M2

		Produção da Equipe	180,00000	FIC	0,04889
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275	74,7825
		Custo Horário Total de Mão de Obra			74,7825
		Custo Horário Total da Execução			74,7825
		Custo Unitário da Execução			0,4155
		Custo do FIC			0,0203

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	1,0500000	M2	6,6499	6,9824
		Custo Total de Materiais			6,9824

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2051_15t	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002600	T	36,0700	0,0094
		Custo Total de Tempo Fixo			0,0094	

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M2051_15t	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,0002600	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	28,27900	0,00000	0,0067
Custo Total de Momento de Transporte														0,0067

Custo Unitário Direto Total	7,43
BDI 23,74%	1,76
Preço unitário Total	9,19



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150975 - Apoio náutico p/ armação blocos, viga travessa e pilares (base 2306731)	Unidade: KG
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	0,69
BDI 23,74%	0,16
Preço unitário Total	0,85

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150976 - Apoio náutico p/ concretagem de blocos,travessa, pilares e viga lig. (base 2306730)	Unidade: M3
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	134,86
BDI 23,74%	32,02
Preço unitário Total	166,88

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150974 - Apoio náutico p/ cravação est. Centrifugada. D=60cm (base 2306726)	Unidade: M
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	260,75
BDI 23,74%	61,90
Preço unitário Total	322,65

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU95632 - Aquisição de Brita 4

Unidade: M3

		Produção da Equipe 1,00000			
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0808	Brita 4	1,2600000	M3	73,9400	93,1644
				Custo Total de Materiais	93,1644
				Custo Unitário Direto Total	93,16
				BDI 15,00%	13,97
				Preço unitário Total	107,13



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU39832 - Aquisição de CAP-50/70 Borracha Unidade: TON

		Produção da Equipe 1,00000			
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT39838	Aquisição de CAP 50/70 Borracha	1,0000000	TON	4.789,2200	4.789,2200
				Custo Total de Materiais	4.789,2200
				Custo Unitário Direto Total	4.789,22
				BDI 15,00%	718,38
				Preço unitário Total	5.507,60



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU39834 - Aquisição de Emulsão p/ imprimação

Unidade: TON

		Produção da Equipe 1,00000			
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT39840	Aquisição de Emulsão para imprimação	1,0000000	TON	2.874,3300	2.874,3300
				Custo Total de Materiais	2.874,3300
				Custo Unitário Direto Total	2.874,33
				BDI 15,00%	431,15
				Preço unitário Total	3.305,48



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU95633 - Aquisição de Pó de Pedra

Unidade: M3

		Produção da Equipe 1,00000			
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1135	Pó de pedra	0,1400000	M3	62,6600	8,7724
				Custo Total de Materiais	8,7724
				Custo Unitário Direto Total	8,77
				BDI 15,00%	1,32
				Preço unitário Total	10,09



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU39836 - Aquisição de RR-2C

Unidade: TON

		Produção da Equipe 1,00000			
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT39842	Aquisição de RR-2C	1,0000000	TON	3.204,3900	3.204,3900
				Custo Total de Materiais	3.204,3900
				Custo Unitário Direto Total	3.204,39
				BDI 15,00%	480,66
				Preço unitário Total	3.685,05



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

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	27,6297	2,4867
P9805	Armador	0,0900000	H	35,4407	3,1897
		Custo Horário Total de Mão de Obra			5,6764
		Custo Horário Total da Execução			5,6764
		Custo Unitário da Execução			5,6764

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	KG	4,8656	5,3522
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	KG	11,3020	0,1695
		Custo Total de Materiais			5,5217

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004_15t	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011000	T	36,0700	0,0397
M0075_15t	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	36,0700	0,0007
		Custo Total de Tempo Fixo			0,0404	

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN			DMT RP			P			FIT	Custo Unitário Total
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0004_15t	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,0011000	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0220
M0075_15t	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,1100	9,41600	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0004
Custo Total de Momento de Transporte														0,0224

Custo Unitário Direto Total11,26

BDI 23,74%2,67

349



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Preço unitário Total 13,93



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213836 - Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

Unidade: un.dia

Produção da Equipe 1,00000														
MATERIAIS		Quantidade				Unidade		Custo Unitário			Custo Unitário Total			
M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm	0,0066700				UN		165,2211			1,1020			
Custo Total de Materiais											1,1020			
TEMPO FIXO		Código				Quantidade		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total		
M0048_15t	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655				0,0060000		T		36,0700		0,2164		
Custo Total de Tempo Fixo											0,2164			
MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN			DMT			FIT		Custo Unitário Total		
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0048_15t Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm - Caminhão carroceria 15 t		0,0765000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,20100	0,00000	1,3068
Custo Total de Momento de Transporte													1,3068	
Custo Unitário Direto Total												2,63		
BDI 23,74%												0,62		
Preço unitário Total												3,25		



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213345 - Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

Unidade: un.dia

Produção da Equipe 1,00000														
SERVIÇOS AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário Total			
5213386	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção					0,0066700	UN	631,6300			4,2130			
										Custo Total de Serviços Auxiliares	4,2130			
TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total			
5213386_15t	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção - Caminhão carroceria 15 t					5914655	0,0558100	T	36,0700		2,0131			
										Custo Total de Tempo Fixo	2,0131			
MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN			DMT			FIT	Custo Unitário Total			
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)			
5213386_15t Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção - Caminhão carroceria 15 t		0,4334700	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,20100	0,00000	7,4048
Custo Total de Momento de Transporte													7,4048	
Custo Unitário Direto Total												13,63		
BDI 23,74%												3,24		
Preço unitário Total												16,87		



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 3713827 - Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm

Unidade: M

Produção da Equipe 40,86000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.126,4641	546,9025	1.126,4641
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.126,4641

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410	32,8410
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275	74,7825
Custo Horário Total de Mão de Obra					107,6235
Custo Horário Total da Execução					1.234,0876
Custo Unitário da Execução					30,2028

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,8520000	KG	11,2600	43,3735
1110000	Concreto	0,3124000	M3	0,0000	0,0000
		Custo Total de Serviços Auxiliares			43,3735

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1110000_8m3	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5919535	0,7497600	T	24,7800	18,5791
					Custo Total de Tempo Fixo	18,5791

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT						FIT	Custo Unitário Total			
			LN			RP			P				
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
1110000_8m3 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	0,7497600	T	5914539	1,2400	9,46100	5914554	0,9900	0,00000	5914569	0,8100	13,03700	0,00000	16,7134
Custo Total de Momento de Transporte													16,7134

Custo Unitário Direto Total

353108,87



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	25,85
Preço unitário Total	134,72



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU60680 - Base de brita graduada comercial - exclusive material e transporte
Observação: Composição de referência 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial do SICRO.

Unidade: M3

		Produção da Equipe	113,18000	FIC	0,01315		
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	360,3457	99,0464	187,8881
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	372,6370	152,8437	372,6370
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	304,3901	149,4452	250,1594
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,52	0,48	264,5424	115,6834	193,0900
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.003,7745
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				24,9275
			Custo Horário Total da Execução				1.028,7020
			Custo Unitário da Execução				9,0891
			Custo do FIC				0,0630
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
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	2,2000000	T	3,6000		7,9200	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				7,9200
			Custo Unitário Direto Total				17,07
			BDI 23,74%				4,05
			Preço unitário Total				21,12



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU95634 - Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial, EXCLUSIVE MATERIAL TRANSPORTE
Observação: Baseada na composição 4011279 do SICRO

Unidade: M3

		Produção da Equipe	84,62000	FIC	0,01332		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	372,6370	152,8437	372,6370
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	2,0000000	0,53	0,47	264,5424	115,6834	389,1574
		Custo Horário Total de Equipamentos					761,7944
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275		49,8550	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					49,8550
		Custo Horário Total da Execução					811,6494
		Custo Unitário da Execução					9,5917
		Custo do FIC					0,0683
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	2,6900		5,6490	
		Custo Total de Serviços Auxiliares					5,6490
		Custo Unitário Direto Total					15,31
		BDI 23,74%					3,63
		Preço unitário Total					18,94



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705314 - Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciaisUnidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	6,1750000	M3	3,9000	24,0825
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3950000	M3	499,3800	197,2551
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	486,0000000	KG	11,2600	5.472,3600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,1750000	M3	426,4500	2.633,3288
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9650000	M3	414,0200	813,5493
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	46,0000000	M2	79,2700	3.646,4200
Custo Total de Serviços Auxiliares					12.786,9957
Custo Unitário Direto Total					12.787,00
BDI 23,74%					3.035,63
Preço unitário Total					15.822,63



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705316 - Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	7,0500000	M3	3,9000	27,4950
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,4900000	M3	499,3800	244,6962
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	544,0000000	KG	11,2600	6.125,4400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,0500000	M3	426,4500	3.006,4725
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6500000	M3	414,0200	683,1330
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	49,5000000	M2	79,2700	3.923,8650
Custo Total de Serviços Auxiliares					14.011,1017
Custo Unitário Direto Total					14.011,10
BDI 23,74%					3.326,24
Preço unitário Total					17.337,34



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705322 - Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	10,4300000	M3	3,9000	40,6770
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,6900000	M3	499,3800	344,5722
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	777,0000000	KG	11,2600	8.749,0200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,4300000	M3	426,4500	4.447,8735
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,2250000	M3	414,0200	1.335,2145
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	60,4000000	M2	79,2700	4.787,9080
Custo Total de Serviços Auxiliares					19.705,2652
Custo Unitário Direto Total					19.705,27
BDI 23,74%					4.678,03
Preço unitário Total					24.383,30



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

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	426,4500	1.295,1287
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,5100000	M2	79,2700	912,3977
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.207,5264
Custo Unitário Direto Total					2.207,53
BDI 23,74%					524,07
Preço unitário Total					2.731,60



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804419 - Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsasUnidade: 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	5,3500000	M3	426,4500	2.281,5075
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,0000000	M2	79,2700	1.743,9400
Custo Total de Serviços Auxiliares					4.025,4475
Custo Unitário Direto Total					4.025,45
BDI 23,74%					955,64
Preço unitário Total					4.981,09



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804421 - Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas 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	5,9870000	M3	426,4500	2.553,1562
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,4500000	M2	79,2700	1.938,1515
Custo Total de Serviços Auxiliares					4.491,3077
Custo Unitário Direto Total					4.491,31
BDI 23,74%					1.066,24
Preço unitário Total					5.557,55



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804423 - Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas 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	7,4700000	M3	426,4500	3.185,5815
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	29,9400000	M2	79,2700	2.373,3438
Custo Total de Serviços Auxiliares					5.558,9253
Custo Unitário Direto Total					5.558,93
BDI 23,74%					1.319,69
Preço unitário Total					6.878,62



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804253 - Boca de BDTC 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	4,4080000	M3	426,4500	1.879,7916
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,9200000	M2	79,2700	1.182,7084
Custo Total de Serviços Auxiliares					3.062,5000
Custo Unitário Direto Total					3.062,50
BDI 23,74%					727,04
Preço unitário Total					3.789,54



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705231 - Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	7,7500000	M3	3,9000	30,2250
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,4550000	M3	499,3800	227,2179
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	585,0000000	KG	11,2600	6.587,1000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,7500000	M3	426,4500	3.304,9875
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,5000000	M3	414,0200	621,0300
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	56,0000000	M2	79,2700	4.439,1200
Custo Total de Serviços Auxiliares					15.209,6804
Custo Unitário Direto Total					15.209,68
BDI 23,74%					3.610,78
Preço unitário Total					18.820,46



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705233 - Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciaisUnidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	8,9300000	M3	3,9000	34,8270
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,4350000	M3	499,3800	217,2303
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,5000000	KG	11,2600	7.178,2500
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,9300000	M3	426,4500	3.808,1985
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1500000	M3	414,0200	1.304,1630
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	56,5000000	M2	79,2700	4.478,7550
Custo Total de Serviços Auxiliares					17.021,4238
Custo Unitário Direto Total					17.021,42
BDI 23,74%					4.040,89
Preço unitário Total					21.062,31



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705241 - Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciaisUnidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	12,1750000	M3	3,9000	47,4825
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,6750000	M3	499,3800	337,0815
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	878,0000000	KG	11,2600	9.886,2800
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	12,1750000	M3	426,4500	5.192,0288
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,3500000	M3	414,0200	1.800,9870
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	72,0000000	M2	79,2700	5.707,4400
Custo Total de Serviços Auxiliares					22.971,2998
Custo Unitário Direto Total					22.971,30
BDI 23,74%					5.453,39
Preço unitário Total					28.424,69



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705243 - Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	13,8250000	M3	3,9000	53,9175
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,7700000	M3	499,3800	384,5226
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	987,5000000	KG	11,2600	11.119,2500
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,8250000	M3	426,4500	5.895,6713
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5600000	M3	414,0200	1.059,8912
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	73,0000000	M2	79,2700	5.786,7100
Custo Total de Serviços Auxiliares					24.299,9626
Custo Unitário Direto Total					24.299,96
BDI 23,74%					5.768,81
Preço unitário Total					30.068,77



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705249 - Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	18,2650000	M3	3,9000	71,2335
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,8750000	M3	499,3800	436,9575
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.302,0000000	KG	11,2600	14.660,5200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	18,2650000	M3	426,4500	7.789,1093
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,7750000	M3	414,0200	2.390,9655
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	90,5000000	M2	79,2700	7.173,9350
Custo Total de Serviços Auxiliares					32.522,7208
Custo Unitário Direto Total					32.522,72
BDI 23,74%					7.720,89
Preço unitário Total					40.243,61



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705255 - Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,2850000	M3	3,9000	102,5115
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,5000000	M3	499,3800	749,0700
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2.109,0000000	KG	11,2600	23.747,3400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,2850000	M3	426,4500	11.209,2383
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,9500000	M3	414,0200	2.049,3990
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	121,5000000	M2	79,2700	9.631,3050
Custo Total de Serviços Auxiliares					47.488,8638
Custo Unitário Direto Total					47.488,86
BDI 23,74%					11.273,86
Preço unitário Total					58.762,72



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 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	1,6190000	M3	426,4500	690,4226
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,8300000	M2	79,2700	541,4141
Custo Total de Serviços Auxiliares					1.231,8367
Custo Unitário Direto Total					1.231,84
BDI 23,74%					292,44
Preço unitário Total					1.524,28



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804387 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas 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	2,2620000	M3	426,4500	964,6299
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,7300000	M2	79,2700	929,8371
Custo Total de Serviços Auxiliares					1.894,4670
Custo Unitário Direto Total					1.894,47
BDI 23,74%					449,75
Preço unitário Total					2.344,22



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804389 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas 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	2,5390000	M3	426,4500	1.082,7566
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,0300000	M2	79,2700	1.032,8881
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.115,6447
Custo Unitário Direto Total					2.115,64
BDI 23,74%					502,25
Preço unitário Total					2.617,89



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804391 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas 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	3,1880000	M3	426,4500	1.359,5226
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,9700000	M2	79,2700	1.265,9419
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.625,4645
Custo Unitário Direto Total					2.625,46
BDI 23,74%					623,28
Preço unitário Total					3.248,74



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804121 - Boca de BSTC 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	2,5140000	M3	426,4500	1.072,0953
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	M2	79,2700	767,3336
Custo Total de Serviços Auxiliares					1.839,4289
Custo Unitário Direto Total					1.839,43
BDI 23,74%					436,68
Preço unitário Total					2.276,11



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804395 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas 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	3,7570000	M3	426,4500	1.602,1727
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,4100000	M2	79,2700	1.300,8207
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.902,9934
Custo Unitário Direto Total					2.902,99
BDI 23,74%					689,17
Preço unitário Total					3.592,16



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804397 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas 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	4,2050000	M3	426,4500	1.793,2223
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,1900000	M2	79,2700	1.441,9213
Custo Total de Serviços Auxiliares					3.235,1436
Custo Unitário Direto Total					3.235,14
BDI 23,74%					768,02
Preço unitário Total					4.003,16



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804399 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas 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	5,2930000	M3	426,4500	2.257,1999
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,3000000	M2	79,2700	1.767,7210
Custo Total de Serviços Auxiliares					4.024,9209
Custo Unitário Direto Total					4.024,92
BDI 23,74%					955,52
Preço unitário Total					4.980,44



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

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	426,4500	1.551,4251
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,6100000	M2	79,2700	999,5947
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.551,0198
Custo Unitário Direto Total					2.551,02
BDI 23,74%					605,61
Preço unitário Total					3.156,63



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804407 - Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas 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	8,2430000	M3	426,4500	3.515,2274
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	29,3400000	M2	79,2700	2.325,7818
Custo Total de Serviços Auxiliares					5.841,0092
Custo Unitário Direto Total					5.841,01
BDI 23,74%					1.386,66
Preço unitário Total					7.227,67



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804161 - Boca de BSTC D = 1,50 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	6,4870000	M3	426,4500	2.766,3812
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,3900000	M2	79,2700	1.616,3153
Custo Total de Serviços Auxiliares					4.382,6965
Custo Unitário Direto Total					4.382,70
BDI 23,74%					1.040,45
Preço unitário Total					5.423,15



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804411 - Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas 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	11,4310000	M3	426,4500	4.874,7500
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	34,1500000	M2	79,2700	2.707,0705
Custo Total de Serviços Auxiliares					7.581,8205
Custo Unitário Direto Total					7.581,82
BDI 23,74%					1.799,92
Preço unitário Total					9.381,74



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705403 - Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	8,2000000	M3	3,9000	31,9800
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,5350000	M3	499,3800	267,1683
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	614,5000000	KG	11,2600	6.919,2700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,2000000	M3	426,4500	3.496,8900
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,7000000	M3	414,0200	1.117,8540
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	52,0000000	M2	79,2700	4.122,0400
Custo Total de Serviços Auxiliares					15.955,2023
Custo Unitário Direto Total					15.955,20
BDI 23,74%					3.787,76
Preço unitário Total					19.742,96



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705409 - Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	12,0000000	M3	3,9000	46,8000
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,8900000	M3	499,3800	444,4482
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	875,0000000	KG	11,2600	9.852,5000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	12,0000000	M3	426,4500	5.117,4000
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,9650000	M3	414,0200	1.227,5693
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	77,0000000	M2	79,2700	6.103,7900
Custo Total de Serviços Auxiliares					22.792,5075
Custo Unitário Direto Total					22.792,51
BDI 23,74%					5.410,94
Preço unitário Total					28.203,45



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705411 - Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	13,1300000	M3	3,9000	51,2070
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,8850000	M3	499,3800	441,9513
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	959,5000000	KG	11,2600	10.803,9700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,1300000	M3	426,4500	5.599,2885
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,4250000	M3	414,0200	1.832,0385
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	68,0000000	M2	79,2700	5.390,3600
Custo Total de Serviços Auxiliares					24.118,8153
Custo Unitário Direto Total					24.118,82
BDI 23,74%					5.725,81
Preço unitário Total					29.844,63



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705413 - Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	13,9300000	M3	3,9000	54,3270
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,0400000	M3	499,3800	519,3552
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.064,0000000	KG	11,2600	11.980,6400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,9300000	M3	426,4500	5.940,4485
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,4700000	M3	414,0200	1.436,6494
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	76,2000000	M2	79,2700	6.040,3740
Custo Total de Serviços Auxiliares					25.971,7941
Custo Unitário Direto Total					25.971,79
BDI 23,74%					6.165,70
Preço unitário Total					32.137,49



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705415 - Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	15,7500000	M3	3,9000	61,4250
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,1600000	M3	499,3800	579,2808
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.151,0000000	KG	11,2600	12.960,2600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	15,7500000	M3	426,4500	6.716,5875
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,8650000	M3	414,0200	1.600,1873
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	84,5000000	M2	79,2700	6.698,3150
Custo Total de Serviços Auxiliares					28.616,0556
Custo Unitário Direto Total					28.616,06
BDI 23,74%					6.793,45
Preço unitário Total					35.409,51



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705417 - Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	19,3250000	M3	3,9000	75,3675
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,4500000	M3	499,3800	724,1010
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.509,0000000	KG	11,2600	16.991,3400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,3250000	M3	426,4500	8.241,1463
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,8000000	M3	414,0200	1.987,2960
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	103,3000000	M2	79,2700	8.188,5910
Custo Total de Serviços Auxiliares					36.207,8418
Custo Unitário Direto Total					36.207,84
BDI 23,74%					8.595,74
Preço unitário Total					44.803,58



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705421 - Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	19,2750000	M3	3,9000	75,1725
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,5250000	M3	499,3800	761,5545
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.581,5000000	KG	11,2600	17.807,6900
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,2750000	M3	426,4500	8.219,8238
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,0800000	M3	414,0200	2.103,2216
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	97,2000000	M2	79,2700	7.705,0440
Custo Total de Serviços Auxiliares					36.672,5064
Custo Unitário Direto Total					36.672,51
BDI 23,74%					8.706,05
Preço unitário Total					45.378,56



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705427 - Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciaisUnidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,2150000	M3	3,9000	102,2385
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,8500000	M3	499,3800	923,8530
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2.076,5000000	KG	11,2600	23.381,3900
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,2150000	M3	426,4500	11.179,3868
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,2250000	M3	414,0200	3.819,3345
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	108,5000000	M2	79,2700	8.600,7950
Custo Total de Serviços Auxiliares					48.006,9978
Custo Unitário Direto Total					48.007,00
BDI 23,74%					11.396,86
Preço unitário Total					59.403,86



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705429 - Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	27,5150000	M3	3,9000	107,3085
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	2,1050000	M3	499,3800	1.051,1949
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2.170,0000000	KG	11,2600	24.434,2000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	27,5150000	M3	426,4500	11.733,7718
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,0200000	M3	414,0200	2.906,4204
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	120,0000000	M2	79,2700	9.512,4000
Custo Total de Serviços Auxiliares					49.745,2956
Custo Unitário Direto Total					49.745,30
BDI 23,74%					11.809,53
Preço unitário Total					61.554,83



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804317 - Boca de BTTC 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	3,8110000	M3	426,4500	1.625,2010
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,3400000	M2	79,2700	1.057,4618
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.682,6628
Custo Unitário Direto Total					2.682,66
BDI 23,74%					636,86
Preço unitário Total					3.319,52



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804447 - Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas 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	9,6530000	M3	426,4500	4.116,5219
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	37,6900000	M2	79,2700	2.987,6863
Custo Total de Serviços Auxiliares					7.104,2082
Custo Unitário Direto Total					7.104,21
BDI 23,74%					1.686,54
Preço unitário Total					8.790,75



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804337 - Boca de BTTC 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	5,4970000	M3	426,4500	2.344,1957
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,6600000	M2	79,2700	1.320,6382
Custo Total de Serviços Auxiliares					3.664,8339
Custo Unitário Direto Total					3.664,83
BDI 23,74%					870,03
Preço unitário Total					4.534,86



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804455 - Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas 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	14,9830000	M3	426,4500	6.389,5004
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	49,3900000	M2	79,2700	3.915,1453
Custo Total de Serviços Auxiliares					10.304,6457
Custo Unitário Direto Total					10.304,65
BDI 23,74%					2.446,32
Preço unitário Total					12.750,97



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804357 - Boca de BTTC D = 1,50 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	9,7330000	M3	426,4500	4.150,6379
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,4400000	M2	79,2700	2.016,6288
Custo Total de Serviços Auxiliares					6.167,2667
Custo Unitário Direto Total					6.167,27
BDI 23,74%					1.464,11
Preço unitário Total					7.631,38



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804459 - Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas 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	20,4460000	M3	426,4500	8.719,1967
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	54,3700000	M2	79,2700	4.309,9099
Custo Total de Serviços Auxiliares					13.029,1066
Custo Unitário Direto Total					13.029,11
BDI 23,74%					3.093,11
Preço unitário Total					16.122,22



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003921 - Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciaisUnidade: 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	0,2040000	M3	426,4500	86,9958
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,1600000	M2	79,2700	171,2232
Custo Total de Serviços Auxiliares					258,2190
Custo Unitário Direto Total					258,22
BDI 23,74%					61,30
Preço unitário Total					319,52



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003613 - Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciaisUnidade: 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	0,0960000	M3	426,4500	40,9392
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,3500000	M2	79,2700	107,0145
Custo Total de Serviços Auxiliares					147,9537
Custo Unitário Direto Total					147,95
BDI 23,74%					35,12
Preço unitário Total					183,07



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150984 - Bueiro Provisório com Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação (Lastro com Areia Comercial)

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo				
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278			
Custo Horário Total de Equipamentos							331,0278			
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410		32,8410				
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275		49,8550				
Custo Horário Total de Mão de Obra							82,6960			
Custo Horário Total da Execução							413,7238			
Custo Unitário da Execução							413,7238			
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total				
M0081	Areia grossa	0,2700000	M3	75,4800		20,3796				
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	0,0833300	KG	32,8200		2,7349				
M0139	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	1,0233300	M	1.389,0543		1.421,4609				
Custo Total de Materiais							1.444,5754			
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total			
M1898_15t	Pasta lubrificante para tubo PEAD - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000800	T	36,0700		0,0029			
M0139_15t	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,0361300	T	34,8900		1,2606			
Custo Total de Tempo Fixo							1,2635			
MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total		
			LN		RP		P			
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1898_15t Pasta lubrificante para tubo PEAD - Caminhão carroceria 15 t	0,0000800	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	64,00000	0,00000	0,0042
M0139_15t Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm - Caminhão carroceria 15 t	1,3307600	T	5914449	1,1100	9,41600	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	26,5736
Custo Total de Momento de Transporte													26,5778

Custo Unitário Direto Total	1.886,14
BDI 23,74%	447,77
Preço unitário Total	2.333,91

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150983 - Bueiro Provisório com Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação (Lastro com Areia Comercial)	Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
Custo Horário Total de Equipamentos							331,0278

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410	32,8410
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275	49,8550
				Custo Horário Total de Mão de Obra	82,6960
				Custo Horário Total da Execução	413,7238
				Custo Unitário da Execução	413,7238

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0081	Areia grossa	0,3015000	M3	75,4800	22,7572
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	0,0833300	KG	32,8200	2,7349
M0142	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm	1,0270000	M	1.880,0594	1.930,8210
Custo Total de Materiais					1.956,3131

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1898_15t	Pasta lubrificante para tubo PEAD - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000800	T	36,0700	0,0029
M0142_15t	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,0522000	T	34,8900	1,8213
					Custo Total de Tempo Fixo	1.8242

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT						FIT	Custo Unitário Total	
			LN			RP			P		
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)

402



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1898_15t Pasta lubrificante para tubo PEAD - Caminhão carroceria 15 t	0,0000800	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	64,00000	0,00000	0,0042
M0142_15t Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm - Caminhão carroceria 15 t	2,6710500	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	53,4710
Custo Total de Momento de Transporte													53,4752

Custo Unitário Direto Total	2.425,34
BDI 23,74%	575,78
Preço unitário Total	3.001,12



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150982 - Bueiro Provisório com Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação (Lastro com Areia Comercial) Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
			Custo Horário Total de Equipamentos				331,0278

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410	32,8410
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275	49,8550
			Custo Horário Total de Mão de Obra		82,6960
			Custo Horário Total da Execução		413,7238
			Custo Unitário da Execução		413,7238

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0081	Areia grossa	0,3600000	M3	75,4800	27,1728
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	0,0833300	KG	32,8200	2,7349
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm	1,0338300	M	3.553,0030	3.673,2011
			Custo Total de Materiais		3.703,1088

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1898_15t	Pasta lubrificante para tubo PEAD - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000800	T	36,0700	0,0029
M0143_15t	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,0697800	T	34,8900	2,4346
			Custo Total de Tempo Fixo			2,4375

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
			LN		RP		P	
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1898_15t Pasta lubrificante para tubo PEAD - Caminhão carroceria 15 t	0,0000800	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	64,00000	0,00000	0,0042
M0143_15t Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm - Caminhão carroceria 15 t	2,6888200	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	53,8267
Custo Total de Momento de Transporte													53,8309

Custo Unitário Direto Total	4.173,10
BDI 23,74%	990,69
Preço unitário Total	5.163,79



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003479 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,2320000	M3	3,9000	8,7048
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	129,8243000	KG	11,2600	1.461,8216
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2320000	M3	426,4500	951,8364
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0924000	M3	447,1600	41,3176
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2688000	M3	414,0200	111,2886
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	14,8200000	M3	7,1600	106,1112
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,0984000	M2	79,2700	1.751,7402
Custo Total de Serviços Auxiliares					4.432,8204
Custo Unitário Direto Total					4.432,82
BDI 23,74%					1.052,35
Preço unitário Total					5.485,17



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003489 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,7054000	M3	3,9000	10,5511
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	155,9520000	KG	11,2600	1.756,0195
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,7054000	M3	426,4500	1.153,7178
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0924000	M3	447,1600	41,3176
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3938000	M3	414,0200	163,0411
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	18,5250000	M3	7,1600	132,6390
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,2288000	M2	79,2700	2.158,4270
Custo Total de Serviços Auxiliares					5.415,7131
Custo Unitário Direto Total					5.415,71
BDI 23,74%					1.285,69
Preço unitário Total					6.701,40



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003491 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	3,0458000	M3	3,9000	11,8786
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	176,4191000	KG	11,2600	1.986,4791
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,0458000	M3	426,4500	1.298,8814
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1155000	M3	447,1600	51,6470
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4935000	M3	414,0200	204,3189
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,8000000	M3	7,1600	148,9280
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,9564000	M2	79,2700	2.453,9138
Custo Total de Serviços Auxiliares					6.156,0468
Custo Unitário Direto Total					6.156,05
BDI 23,74%					1.461,45
Preço unitário Total					7.617,50



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003513 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	4,2954000	M3	3,9000	16,7521
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	232,5141000	KG	11,2600	2.618,1088
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,2954000	M3	426,4500	1.831,7733
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0924000	M3	447,1600	41,3176
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3938000	M3	414,0200	163,0411
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	29,6400000	M3	7,1600	212,2224
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	43,1288000	M2	79,2700	3.418,8200
Custo Total de Serviços Auxiliares					8.302,0353
Custo Unitário Direto Total					8.302,04
BDI 23,74%					1.970,90
Preço unitário Total					10.272,94



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003740 - Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	6,0000000	M3	39,2200	235,3200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,6200000	M3	426,4500	1.117,2990
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	19,0000000	M3	78,4400	1.490,3600
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,6000000	M2	79,2700	2.029,3120
Custo Total de Serviços Auxiliares					4.872,2910
Custo Unitário Direto Total					4.872,29
BDI 23,74%					1.156,68
Preço unitário Total					6.028,97



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003742 - Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais Unidade: UN

		Produção da Equipe 1,00000			
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	6,0000000	M3	39,2200	235,3200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,9100000	M3	426,4500	1.240,9695
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	19,0000000	M3	78,4400	1.490,3600
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,6000000	M2	79,2700	2.029,3120
Custo Total de Serviços Auxiliares					4.995,9615
Custo Unitário Direto Total					4.995,96
BDI 23,74%					1.186,04
Preço unitário Total					6.182,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU19467 - CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 41X65X80 CM PADRÃO CELESC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 70X46 CM Unidade: UN

Observação: Foi utilizado como referência a composição "93160-CAIXA PASSAGEM CONCRETO 41X65X80 CM PADRÃO CELESC COM TAMPA DE FERRO" oriunda do tabela de preços do DEINFRA.

Tampa ferro fundido nodular 70x46cm-125kN-48kg (Cotação)

Produção da Equipe 1,00000					
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,1400000	H	24,9275	3,4899
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,4899
				Custo Horário Total da Execução	3,4899
				Custo Unitário da Execução	3,4899
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
SMA16153	Tampa ferro fundido nodular 70x46cm-125kN-48kg(PO)	1,0000000	UN	626,7394	626,7394
				Custo Total de Materiais	626,7394
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3615000	M3	407,9900	147,4884
3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	7,0300000	M2	118,2400	831,2272
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	0,0829000	M3	114,4800	9,4904
				Custo Total de Serviços Auxiliares	988,2060
				Custo Unitário Direto Total	1.618,44
				BDI 23,74%	384,22
				Preço unitário Total	2.002,66



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU40584 - Canteiro de Obras			Unidade: UNID
	Produção da Equipe	1,00000	
		Custo Unitário Direto Total	10.436.450,91
		BDI 23,74%	2.477.613,45
		Preço unitário Total	12.914.064,36

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	10.436.450,91
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5915400 - Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,66000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,0000000	1,00	0,00	690,6694	231,0495	690,6694
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	2.401,6372	1.307,8586	4.803,2744
Custo Horário Total de Equipamentos							5.493,9438
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000000	H	24,9275		99,7100	
Custo Horário Total de Mão de Obra							99,7100
Custo Horário Total da Execução							5.593,6538
Custo Unitário da Execução							3.369,6710
Custo Unitário Direto Total							3.369,67
BDI 23,74%							799,96
Preço unitário Total							4.169,63



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5915401 - Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,38334

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9170	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 364 kW	1,0000000	1,00	0,00	774,6704	274,6973	774,6704
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	2,0000000	1,00	0,00	3.430,0198	1.882,8911	6.860,0396
Custo Horário Total de Equipamentos							7.634,7100
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000000	H	24,9275		99,7100	
Custo Horário Total de Mão de Obra							99,7100
Custo Horário Total da Execução							7.734,4200
Custo Unitário da Execução							5.591,1200
Custo Unitário Direto Total							5.591,12
BDI 23,74%							1.327,33
Preço unitário Total							6.918,45



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU106983 - Carga, manobra e descarga de camada vegetal

Observação: Baseada na composição 5914351 do SICRO de 01/24

Unidade: TON

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 - 210 kW	3,0000000	0,77	0,23	324,5534	99,0472	818,0610
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	523,8872	257,6660	523,8872
Custo Horário Total de Equipamentos							1.341,9482
Custo Horário Total da Execução							1.341,9482
Custo Unitário da Execução							2,9354
Custo Unitário Direto Total							2,94
BDI 23,74%							0,70
Preço unitário Total							3,64



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5914333 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t

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	0,50	0,50	282,9958	86,7533	369,7492
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
Custo Horário Total de Equipamentos							695,8287
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275		49,8550	
Custo Horário Total de Mão de Obra							49,8550
Custo Horário Total da Execução							745,6837
Custo Unitário da Execução							34,8939
Custo Unitário Direto Total							34,89
BDI 23,74%							8,28
Preço unitário Total							43,17



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

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 m³ - 136 kW	2,0000000	0,97	0,03	199,5528	79,3655	391,8944
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	215,5103	108,5016	215,5103
			Custo Horário Total de Equipamentos				607,4047
			Custo Horário Total da Execução				607,4047
			Custo Unitário da Execução				3,2501
			Custo Unitário Direto Total				3,25
			BDI 23,74%				0,77
			Preço unitário Total				4,02



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

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	FIC	0,04074	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000000	H	24,9275	249,2750	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			249,2750	
		Custo Horário Total da Execução			249,2750	
		Custo Unitário da Execução			16,6183	
		Custo do FIC			0,6770	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,0000000	M	0,7911	3,1644	
M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	0,0172800	KG	17,3483	0,2998	
		Custo Total de Materiais			3,4642	
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	50,2100	1,0042	
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	0,4200000	UN	33,0900	13,8978	
		Custo Total de Serviços Auxiliares			14,9020	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0069_15t	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002000	T	36,0700	0,0072
M0072_15t	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	36,0700	0,0007
3716129_15t	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0024100	T	36,0700	0,0869
3716131_15t	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0261800	T	36,0700	0,9443



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Total de Tempo Fixo												1,0391	
MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT						FIT		Custo Unitário Total		
			LN			RP			P				
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0069_15t Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0002000	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0040
M0072_15t Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,1100	9,41600	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0004
3716129_15t Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,0024100	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0482
3716131_15t Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 15 t	0,0261800	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,5241
Custo Total de Momento de Transporte													0,5767
Custo Unitário Direto Total												37,28	
BDI 23,74%												8,85	
Preço unitário Total												46,13	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4413013 - Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m

Unidade: M

		Produção da Equipe	8,00000	FIC	0,04074	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410	32,8410	
P9824	Servente	5,0000000	H	24,9275	124,6375	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			157,4785	
		Custo Horário Total da Execução			157,4785	
		Custo Unitário da Execução			19,6848	
		Custo do FIC			0,8020	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	0,0169500	KG	18,9565	0,3213	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	2,6000000	UN	6,3089	16,4031	
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0082500	KG	16,0865	0,1327	
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,4200000	UN	24,1014	10,1226	
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0200000	UN	56,2528	1,1251	
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	1,4000000	M2	17,2833	24,1966	
		Custo Total de Materiais			52,3014	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0130000	M3	499,3800	6,4919	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0150000	M3	414,0200	6,2103	
		Custo Total de Serviços Auxiliares			12,7022	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1176_15t	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	36,0700	0,0007
						421



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0156_15t	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0421200	T	36,0700	1,5193
M0745_15t	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700	0,0004
M1638_15t	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0069300	T	36,0700	0,2500
M1639_15t	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0007800	T	36,0700	0,0281
M1000_15t	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011200	T	36,0700	0,0404
Custo Total de Tempo Fixo						1,8389

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M1176_15t Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0004
M0156_15t Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0421200	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	21,56600	0,00000	0,8845
M0745_15t Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,0000100	T	5914449	1,1100	9,41600	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0002
M1638_15t Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 15 t	0,0069300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,1106
M1639_15t Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 15 t	0,0007800	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0124
M1000_15t Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0011200	T	5914449	1,1100	9,41600	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0224
Custo Total de Momento de Transporte													1,0305

Custo Unitário Direto Total	88,36
BDI 23,74%	20,98
	422



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Preço unitário Total 109,34



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0903788 - Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual

Unidade: M2

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,04074	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	0,0681000	H	32,8410	2,2365	
P9824	Servente	0,0255000	H	24,9275	0,6357	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			2,8722	
		Custo Horário Total da Execução			2,8722	
		Custo Unitário da Execução			2,8722	
		Custo do FIC			0,1170	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0037000	M3	499,3800	1,8477	
		Custo Total de Serviços Auxiliares			1,8477	
		Custo Unitário Direto Total			4,84	
		BDI 23,74%			1,15	
		Preço unitário Total			5,99	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

Unidade: M3

Produção da Equipe 168,20000 FIC 0,17016

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	0,90	0,10	360,3457	99,0464	334,2157
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,9523	3,4487	4,2306
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	340,1041	149,3214	204,6484
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	238,5746	108,5540	238,5746
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	175,6433	69,0887	124,4971
			Custo Horário Total de Equipamentos				906,1664
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				24,9275
			Custo Horário Total da Execução				931,0939
			Custo Unitário da Execução				5,5356
			Custo do FIC				0,4597
			Custo Unitário Direto Total				6,00
			BDI 23,74%				1,42
			Preço unitário Total				7,42



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163378 - Compactação de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corteUnidade: M3

		Produção da Equipe	146,35000	FIC	0,03996		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	340,1041	149,3214	340,1041
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,76	0,24	264,5424	115,6834	228,8162
Custo Horário Total de Equipamentos							568,9203
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275		74,7825	
Custo Horário Total de Mão de Obra							74,7825
Custo Horário Total da Execução							643,7028
Custo Unitário da Execução							4,3984
Custo do FIC							0,0928
Custo Unitário Direto Total							4,49
BDI 23,74%							1,07
Preço unitário Total							5,56



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU167868 - Complementações e consolidação do EIA/RIMA para obtenção de toda documentação necessária para pedido de LP		Unidade: UNID
Produção da Equipe	1,00000	
Custo Unitário Direto Total		577.753,88
BDI 33,54%		193.778,65
Preço unitário Total		771.532,53

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163225 - Concreto Asfáltico Borracha - Faixa B - massa comercial, exclusive material e transporte

Unidade: TON

Produção da Equipe 84,66000

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	304,3901	149,4452	242,4122
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,69	0,31	345,4196	138,9653	281,4187
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	515,3624	226,8793	515,3624
Custo Horário Total de Equipamentos							1.039,1933
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000000	H	24,9275		199,4200	
Custo Horário Total de Mão de Obra							199,4200
Custo Horário Total da Execução							1.238,6133
Custo Unitário da Execução							14,6304
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
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	1,0000000	T	9,2600		9,2600	
Custo Total de Serviços Auxiliares							9,2600
Custo Unitário Direto Total							23,89
BDI 23,74%							5,67
Preço unitário Total							29,56



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163226 - Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - massa comercial, exclusive material e transporte

Observação: Criada a partir da CPU Sicro 4011472

Unidade: TON

Produção da Equipe 84,66000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	2,0000000	0,69	0,31	345,4196	138,9653	562,8374
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	515,3624	226,8793	515,3624
Custo Horário Total de Equipamentos							1.078,1998
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000000	H	24,9275		199,4200	
Custo Horário Total de Mão de Obra							199,4200
Custo Horário Total da Execução							1.277,6198
Custo Unitário da Execução							15,0912
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
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	1,0000000	T	9,2600		9,2600	
Custo Total de Serviços Auxiliares							9,2600
Custo Unitário Direto Total							24,35
BDI 23,74%							5,78
Preço unitário Total							30,13



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1107928 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Produção da Equipe24,90000

FIC0,04074

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	215,5103	108,5016	144,8846
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	101,0780	78,6895	101,0780
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	109,7141	10,6991	109,7141
			Custo Horário Total de Equipamentos				355,6767

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275	49,8550
			Custo Horário Total de Mão de Obra		49,8550
			Custo Horário Total da Execução		405,5317
			Custo Unitário da Execução		16,2864
			Custo do FIC		0,4053

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	KG	6,4471	5,3118
M0082	Areia média lavada	0,6375900	M3	85,5400	54,5394
M0191	Brita 1	0,3675400	M3	75,9200	27,9036
M0192	Brita 2	0,3675400	M3	72,4700	26,6356
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	KG	0,6046	166,0457
			Custo Total de Materiais		280,4361

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030_15t	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0008200	T	36,0700	0,0296
M0082_10m3	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,9563900	T	1,8700	1,7884
M0191_10m3	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,8700	1,0309
M0192_10m3	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,8700	1,0309
M0424_15t	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,2746400	T	36,0700	9,9063
			Custo Total de Tempo Fixo			43013,7861



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0030_15t Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,0008200	T	5914449	1,1100	0,00000	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	27,80000	0,00000	0,0166
M0082_10m3 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,9563900	T	5914359	1,2700	0,00000	5914374	1,0200	9,90000	5914389	0,8300	19,30000	0,00000	24,9780
M0191_10m3 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513100	T	5914359	1,2700	0,00000	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	15,90000	0,00000	7,2756
M0192_10m3 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513100	T	5914359	1,2700	0,00000	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	15,90000	0,00000	7,2756
M0424_15t Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,2746400	T	5914449	1,1100	0,00000	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,00000	0,00000	3,2078
Custo Total de Momento de Transporte													42,7538

Custo Unitário Direto Total	353,67
BDI 23,74%	83,96
Preço unitário Total	437,63



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

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

Unidade: M3

Produção da Equipe3,89063FIC0,04074

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	1,0733	0,7210	1,0733
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	57,0754	33,5981	57,0754
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7029	0,4756	2,7028
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,5183	1,0273	3,6711
			Custo Horário Total de Equipamentos				64,5226

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410	32,8410
P9824	Servente	9,0000000	H	24,9275	224,3475
			Custo Horário Total de Mão de Obra		257,1885
			Custo Horário Total da Execução		321,7111
			Custo Unitário da Execução		82,6887
			Custo do FIC		3,1047

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	KG	6,4471	6,0985
M0082	Areia média lavada	0,6145900	M3	85,5400	52,5720
M0191	Brita 1	0,3675400	M3	75,9200	27,9036
M0192	Brita 2	0,3675400	M3	72,4700	26,6356
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	KG	0,6046	190,6366
			Custo Total de Materiais		303,8463

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030_15t	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0009500	T	36,0700	0,0343
M0082_10m3	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,9218900	T	1,8700	1,7239
M0191_10m3	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,8700	1,0309
M0192_10m3	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,8700	1,0309
						432



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0424_15t	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,3153100	T	36,0700	11,3732
Custo Total de Tempo Fixo						15,1932

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0030_15t Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,0009500	T	5914449	1,1100	0,00000	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	27,80000	0,00000	0,0193
M0082_10m3 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,9218900	T	5914359	1,2700	0,00000	5914374	1,0200	9,90000	5914389	0,8300	19,30000	0,00000	24,0770
M0191_10m3 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513100	T	5914359	1,2700	0,00000	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	15,90000	0,00000	7,2756
M0192_10m3 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513100	T	5914359	1,2700	0,00000	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	15,90000	0,00000	7,2756
M0424_15t Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,3153100	T	5914449	1,1100	0,00000	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,00000	0,00000	3,6828
Custo Total de Momento de Transporte													42,3304

Custo Unitário Direto Total	447,16
BDI 23,74%	106,16
Preço unitário Total	553,32



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1107890 - Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Produção da Equipe24,90000

FIC0,04074

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,33	0,67	215,5103	108,5016	143,8145
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	101,0780	78,6895	101,0780
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	109,7141	10,6991	109,7141
			Custo Horário Total de Equipamentos				354,6066

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275	49,8550
			Custo Horário Total de Mão de Obra		49,8550
			Custo Horário Total da Execução		404,4616
			Custo Unitário da Execução		16,2434
			Custo do FIC		0,4053

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9823500	KG	6,4471	6,3333
M0082	Areia média lavada	0,6077200	M3	85,5400	51,9844
M0191	Brita 1	0,3675400	M3	75,9200	27,9036
M0192	Brita 2	0,3675400	M3	72,4700	26,6356
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	327,4499000	KG	0,6046	197,9762
			Custo Total de Materiais		310,8331

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030_15t	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0009800	T	36,0700	0,0353
M0082_10m3	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,9115800	T	1,8700	1,7047
M0191_10m3	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,8700	1,0309
M0192_10m3	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,8700	1,0309
M0424_15t	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,3274500	T	36,0700	11,8111
			Custo Total de Tempo Fixo			43415,6129



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT RP			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0030_15t Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,0009800	T	5914449	1,1100	0,00000	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	27,80000	0,00000	0,0199
M0082_10m3 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,9115800	T	5914359	1,2700	0,00000	5914374	1,0200	9,90000	5914389	0,8300	19,30000	0,00000	23,8077
M0191_10m3 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513100	T	5914359	1,2700	0,00000	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	15,90000	0,00000	7,2756
M0192_10m3 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513100	T	5914359	1,2700	0,00000	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	15,90000	0,00000	7,2756
M0424_15t Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,3274500	T	5914449	1,1100	0,00000	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,00000	0,00000	3,8246
Custo Total de Momento de Transporte													42,2035
Custo Unitário Direto Total													385,30
BDI 23,74%													91,47
Preço unitário Total													476,77



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1106057 - Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	Unidade: M3
Produção da Equipe	3,92899
FIC	0,04074

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	57,0754	33,5981	57,0754
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7029	0,4756	2,7028
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5183	1,0273	3,6858
			Custo Horário Total de Equipamentos				63,4640

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410	32,8410
P9824	Servente	9,0000000	H	24,9275	224,3475
			Custo Horário Total de Mão de Obra		257,1885
			Custo Horário Total da Execução		320,6525
			Custo Unitário da Execução		81,6119
			Custo do FIC		3,0669

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	0,5994800	M3	85,5400	51,2795
M0192	Brita 2	0,7350800	M3	72,4700	53,2712
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	KG	0,6046	169,6110
			Custo Total de Materiais		274,1617

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082_10m3	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,8992200	T	1,8700	1,6815
M0192_10m3	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,1026200	T	1,8700	2,0619
M0424_15t	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,2805300	T	36,0700	10,1187
			Custo Total de Tempo Fixo			13,8621

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT	FIT	Custo Unitário Total
			RP	P	
		LN			



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

[illegible]

Custo Unitário Direto Total	414,02
BDI 23,74%	98,29
Preço unitário Total	512,31



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1106282 - Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	Unidade: M3
Produção da Equipe	24,90000
FIC	0,04074

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,30	0,70	215,5103	108,5016	140,6042
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	101,0780	78,6895	101,0780
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	109,7141	10,6991	109,7141
			Custo Horário Total de Equipamentos				351,3963

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275	49,8550
			Custo Horário Total de Mão de Obra		49,8550
			Custo Horário Total da Execução		401,2513
			Custo Unitário da Execução		16,1145
			Custo do FIC		0,4053

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,9035300	KG	6,4471	12,2722
M0082	Areia média lavada	0,5194800	M3	85,5400	44,4363
M0191	Brita 1	0,6881300	M3	75,9200	52,2428
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	475,8822600	KG	0,6046	287,7184
			Custo Total de Materiais		396,6697

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030_15t	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0019000	T	36,0700	0,0685
M0082_10m3	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,7792200	T	1,8700	1,4571
M0191_10m3	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,0322000	T	1,8700	1,9302
M0424_15t	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,4758800	T	36,0700	17,1650
			Custo Total de Tempo Fixo			20,6208

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT	FIT	Custo Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

[illegible]

Custo Unitário Direto Total	473,38
BDI 23,74%	112,38
Preço unitário Total	585,76



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213835 - Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

Unidade: un.dia

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0066700	UN	114,0000	0,7604
Custo Total de Materiais					0,7604

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0047_15t	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0040000	T	36,0700	0,1443
Custo Total de Tempo Fixo						0,1443

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0047_15t Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0040000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,20100	0,00000	0,0683
Custo Total de Momento de Transporte													0,0683

Custo Unitário Direto Total	0,97
BDI 23,74%	0,23
Preço unitário Total	1,20



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502979 - Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte

Unidade: M3

Produção da Equipe 50,11000

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	1.034,8587	417,7321	1.034,8587
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.034,8587
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H		24,9275		74,7825
			Custo Horário Total de Mão de Obra				74,7825
			Custo Horário Total da Execução				1.109,6412
			Custo Unitário da Execução				22,1441
			Custo Unitário Direto Total				22,14
			BDI 23,74%				5,26
			Preço unitário Total				27,40



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4507956 - Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação

Unidade: KG

Produção da Equipe			784,86000	FIC	0,04074			
EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA		1,0000000	0,60	0,40	11,1913	0,7082	6,9981
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW		1,0000000	0,60	0,40	0,1941	0,1329	0,1697
				Custo Horário Total de Equipamentos				7,1678
MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9801	Ajudante		10,0000000	H	27,6297			276,2970
P9805	Armador		1,0000000	H	35,4407			35,4407
				Custo Horário Total de Mão de Obra				311,7377
				Custo Horário Total da Execução				318,9055
				Custo Unitário da Execução				0,4063
				Custo do FIC				0,0162
MATERIAIS			Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário Total
M0427	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm		1,0500000	KG	7,8247			8,2159
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm		0,0004700	UN	23,9453			0,0113
				Custo Total de Materiais				8,2272
SERVIÇOS AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário Total
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção		0,0026800	KG	9,5500			0,0256
				Custo Total de Serviços Auxiliares				0,0256
TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0427_11.9t	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 11,9 t	5915015	0,0010500	T	22,0400			0,0231
				Custo Total de Tempo Fixo				0,0231
MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
								442



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

			LN			RP			P				
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0427_11.9t Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D	0,0010500	T	5915012	2,0500	9,46100	5915013	1,6400	0,00000	5915014	1,3500	13,03700	0,00000	0,0388
= 12,7 mm - Guindauto 11,9 t													
Custo Total de Momento de Transporte													0,0388
											Custo Unitário Direto Total		8,74
											BDI 23,74%		2,07
											Preço unitário Total		10,81



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4507957 - Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação

Unidade: KG

Produção da Equipe			1.020,61000	FIC	0,04074			
EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA		1,0000000	0,78	0,22	11,1913	0,7082	8,8850
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW		1,0000000	0,78	0,22	0,1941	0,1329	0,1806
			Custo Horário Total de Equipamentos					9,0656
MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante		13,0000000	H	27,6297		359,1861	
P9805	Armador		1,0000000	H	35,4407		35,4407	
			Custo Horário Total de Mão de Obra					394,6268
			Custo Horário Total da Execução					403,6924
			Custo Unitário da Execução					0,3955
			Custo do FIC					0,0158
MATERIAIS			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm		1,0500000	KG	7,8247		8,2159	
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm		0,0004700	UN	23,9453		0,0113	
			Custo Total de Materiais					8,2272
SERVIÇOS AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção		0,0018800	KG	9,5500		0,0180	
			Custo Total de Serviços Auxiliares					0,0180
TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0428_11.9t	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm - Guindauto 11,9 t	5915015	0,0010500	T	22,0400		0,0231	
			Custo Total de Tempo Fixo					0,0231
MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
								444



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

			LN			RP			P			
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	
M0428_11.9t Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm - Guindauto 11,9 t	0,0010500	T	5915012	2,0500	9,46100	5915013	1,6400	0,00000	5915014	1,3500	13,03700	
										0,00000		0,0388
Custo Total de Momento de Transporte											0,0388	

Custo Unitário Direto Total	8,72
BDI 23,74%	2,07
Preço unitário Total	10,79



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705257 - Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0723600	M2	26,2672	1,9007
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0007200	M3	354,6076	0,2553
Custo Total de Materiais					2,1560

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,7900000	M3	3,9000	6,9810
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1500000	M3	499,3800	74,9070
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	134,9350000	KG	11,2600	1.519,3681
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,7900000	M3	426,4500	763,3455
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3800000	M3	414,0200	157,3276
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,5000000	M3	62,7900	282,5550
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,2000000	M2	83,9000	1.023,5800
Custo Total de Serviços Auxiliares					3.828,0642

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0007200	T	36,0700	0,0260
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700	0,0004
Custo Total de Tempo Fixo						0,0264

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
		LN			RP			
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0007200	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0115
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0001900	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0038
Custo Total de Momento de Transporte													0,0153

Custo Unitário Direto Total	3.830,26
BDI 23,74%	909,30
Preço unitário Total	4.739,56



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705263 - Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0723600	M2	26,2672	1,9007
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0007200	M3	354,6076	0,2553
Custo Total de Materiais					2,1560

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,7900000	M3	3,9000	6,9810
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1500000	M3	499,3800	74,9070
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	150,7630000	KG	11,2600	1.697,5914
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,7900000	M3	426,4500	763,3455
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3800000	M3	414,0200	157,3276
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,5000000	M3	62,7900	282,5550
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,2000000	M2	83,9000	1.023,5800
Custo Total de Serviços Auxiliares					4.006,2875

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0007200	T	36,0700	0,0260
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700	0,0004
Custo Total de Tempo Fixo						0,0264

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT						FIT	Custo Unitário Total	
			LN			RP			P		
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0007200	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0115
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0001900	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0038
Custo Total de Momento de Transporte													0,0153

Custo Unitário Direto Total	4.008,49
BDI 23,74%	951,62
Preço unitário Total	4.960,11



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705277 - Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1301700	M2	26,2672	3,4192
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0013000	M3	354,6076	0,4610
Custo Total de Materiais					3,8802

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	3,2200000	M3	3,9000	12,5580
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,2000000	M3	499,3800	99,8760
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	229,5310000	KG	11,2600	2.584,5191
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,2200000	M3	426,4500	1.373,1690
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4900000	M3	414,0200	202,8698
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0000000	M3	62,7900	502,3200
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,2000000	M2	83,9000	1.359,1800
Custo Total de Serviços Auxiliares					6.134,4919

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0013000	T	36,0700	0,0469
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700	0,0004
Custo Total de Tempo Fixo						0,0473

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
		LN			RP			
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0013000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0207
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0003500	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0070
Custo Total de Momento de Transporte													0,0277

Custo Unitário Direto Total	6.138,45
BDI 23,74%	1.457,27
Preço unitário Total	7.595,72



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

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

Unidade: M

		Produção da Equipe	1,55625	FIC	0,04889		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
		Custo Horário Total de Equipamentos					326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275		74,7825	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					74,7825
		Custo Horário Total da Execução					400,8620
		Custo Unitário da Execução					257,5820
		Custo do FIC					5,9473
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	M	530,9385		1.061,8770	
		Custo Total de Materiais					1.061,8770
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	456,3100		6,7032	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	M3	368,4800		303,6275	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	M2	79,2700		63,4160	
		Custo Total de Serviços Auxiliares					373,7467
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2175_6.2t	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 6,2 t	1,4978000	T	61,9671		92,8143	
		Custo Total de Itens de Transporte					92,81



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	1.791,97
BDI 23,74%	425,41
Preço unitário Total	2.217,38



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804191 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

		Produção da Equipe	1,55625	FIC	0,04889		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
			Custo Horário Total de Equipamentos				326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275		74,7825	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				74,7825
			Custo Horário Total da Execução				400,8620
			Custo Unitário da Execução				257,5820
			Custo do FIC				5,9473
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	2,0000000	M	602,2540		1.204,5080	
			Custo Total de Materiais				1.204,5080
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	456,3100		6,7032	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	M3	368,4800		303,6275	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	M2	79,2700		63,4160	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				373,7467
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2176_6.2t	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Guindauto 6,2 t	1,4978000	T	61,9671		92,8143	
			Custo Total de Itens de Transporte				92,81



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	1.934,60
BDI 23,74%	459,27
Preço unitário Total	2.393,87



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804195 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

		Produção da Equipe	1,55625	FIC	0,04889		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
		Custo Horário Total de Equipamentos					326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275		74,7825	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					74,7825
		Custo Horário Total da Execução					400,8620
		Custo Unitário da Execução					257,5820
		Custo do FIC					5,9473
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	2,0000000	M	722,3937		1.444,7874	
		Custo Total de Materiais					1.444,7874
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	456,3100		6,7032	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	M3	368,4800		303,6275	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	M2	79,2700		63,4160	
		Custo Total de Serviços Auxiliares					373,7467
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2178_6.2t	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m - Guindauto 6,2 t	2,4963400	T	61,9671		154,6910	
		Custo Total de Itens de Transporte					154,69



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	2.236,75
BDI 23,74%	531,00
Preço unitário Total	2.767,75



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804203 - Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

		Produção da Equipe	1,24500	FIC	0,04889		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
		Custo Horário Total de Equipamentos					326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275		74,7825	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					74,7825
		Custo Horário Total da Execução					400,8620
		Custo Unitário da Execução					321,9775
		Custo do FIC					7,4341
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2182	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m	2,0000000	M	1.148,4303		2.296,8606	
		Custo Total de Materiais					2.296,8606
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	0,0250300	M3	456,3100		11,4214	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,0440000	M3	368,4800		384,6931	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000000	M2	79,2700		71,3430	
		Custo Total de Serviços Auxiliares					467,4575
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2182_6.2t	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m - Guindauto 6,2 t	3,7444800	T	61,9671		232,0346	
		Custo Total de Itens de Transporte					232,03



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	3.325,76
BDI 23,74%	789,54
Preço unitário Total	4.115,30



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705173 - Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0408300	M2	26,2672	1,0725
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0004100	M3	354,6076	0,1454
Custo Total de Materiais					1,2179

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,0100000	M3	3,9000	3,9390
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0800000	M3	499,3800	39,9504
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	74,8130000	KG	11,2600	842,3944
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,0100000	M3	426,4500	430,7145
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2100000	M3	414,0200	86,9442
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,2500000	M3	62,7900	141,2775
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,1000000	M2	83,9000	679,5900
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.224,8100

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0004100	T	36,0700	0,0148
				Custo Total de Tempo Fixo		0,0148

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0004100	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0065



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Total de Momento de Transporte	0,0065
Custo Unitário Direto Total	2.226,05
BDI 23,74%	528,46
Preço unitário Total	2.754,51



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705193 - Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0929800	M2	26,2672	2,4423
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0009300	M3	354,6076	0,3298
Custo Total de Materiais					2,7721

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,3000000	M3	3,9000	8,9700
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1000000	M3	499,3800	49,9380
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	179,5720000	KG	11,2600	2.021,9807
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,3000000	M3	426,4500	980,8350
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2800000	M3	414,0200	115,9256
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,0000000	M3	62,7900	251,1600
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,9000000	M2	83,9000	914,5100
Custo Total de Serviços Auxiliares					4.343,3193

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0009300	T	36,0700	0,0335
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700	0,0004
Custo Total de Tempo Fixo						0,0339

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
		LN			RP			
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0009300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0148
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0002500	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0050
Custo Total de Momento de Transporte													0,0198

Custo Unitário Direto Total	4.346,15
BDI 23,74%	1.031,78
Preço unitário Total	5.377,93



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705199 - Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0893400	M2	26,2672	2,3467
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0008900	M3	354,6076	0,3156
Custo Total de Materiais					2,6623

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,2100000	M3	3,9000	8,6190
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1300000	M3	499,3800	64,9194
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	133,7300000	KG	11,2600	1.505,7998
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2100000	M3	426,4500	942,4545
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3200000	M3	414,0200	132,4864
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,2500000	M3	62,7900	392,4375
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,2000000	M2	83,9000	1.107,4800
Custo Total de Serviços Auxiliares					4.154,1966

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0008900	T	36,0700	0,0321
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700	0,0004
Custo Total de Tempo Fixo						0,0325

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
		LN			RP			
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0008900	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0142
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0002400	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0048
Custo Total de Momento de Transporte													0,0190

Custo Unitário Direto Total	4.156,91
BDI 23,74%	986,85
Preço unitário Total	5.143,76



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705205 - Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1131900	M2	26,2672	2,9732
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0011300	M3	354,6076	0,4007
Custo Total de Materiais					3,3739

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,8000000	M3	3,9000	10,9200
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1300000	M3	499,3800	64,9194
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	240,3180000	KG	11,2600	2.705,9807
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,8000000	M3	426,4500	1.194,0600
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3300000	M3	414,0200	136,6266
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,2500000	M3	62,7900	392,4375
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,4000000	M2	83,9000	1.124,2600
Custo Total de Serviços Auxiliares					5.629,2042

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011300	T	36,0700	0,0408
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700	0,0004
Custo Total de Tempo Fixo						0,0412

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
		LN			RP			
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0011300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0180
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0003000	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0060
Custo Total de Momento de Transporte													0,0240

Custo Unitário Direto Total	5.632,64
BDI 23,74%	1.337,19
Preço unitário Total	6.969,83



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705213 - Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1334000	M2	26,2672	3,5040
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0013300	M3	354,6076	0,4716
Custo Total de Materiais					3,9756

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	3,3000000	M3	3,9000	12,8700
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1500000	M3	499,3800	74,9070
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	174,8220000	KG	11,2600	1.968,4957
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,3000000	M3	426,4500	1.407,2850
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3800000	M3	414,0200	157,3276
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,0000000	M3	62,7900	565,1100
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,9000000	M2	83,9000	1.334,0100
Custo Total de Serviços Auxiliares					5.520,0053

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0013300	T	36,0700	0,0480
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700	0,0004
Custo Total de Tempo Fixo						0,0484

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT						FIT	Custo Unitário Total	
			LN			RP			P		
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0013300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0212
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0003500	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0070
Custo Total de Momento de Transporte													0,0282

Custo Unitário Direto Total	5.524,06
BDI 23,74%	1.311,41
Preço unitário Total	6.835,47



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705215 - Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1653400	M2	26,2672	4,3430
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0016500	M3	354,6076	0,5851
Custo Total de Materiais					4,9281

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	4,0900000	M3	3,9000	15,9510
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1500000	M3	499,3800	74,9070
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	228,3550000	KG	11,2600	2.571,2773
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,0900000	M3	426,4500	1.744,1805
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3900000	M3	414,0200	161,4678
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,0000000	M3	62,7900	565,1100
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,1000000	M2	83,9000	1.350,7900
Custo Total de Serviços Auxiliares					6.483,6836

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0016500	T	36,0700	0,0595
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	36,0700	0,0007
Custo Total de Tempo Fixo						0,0602

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
		LN			RP			
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0016500	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0263
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0004400	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0088
Custo Total de Momento de Transporte													0,0351

Custo Unitário Direto Total	6.488,71
BDI 23,74%	1.540,42
Preço unitário Total	8.029,13



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

		Produção da Equipe	4,15000	FIC	0,04889		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
		Custo Horário Total de Equipamentos					326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275		74,7825	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					74,7825
		Custo Horário Total da Execução					400,8620
		Custo Unitário da Execução					96,5933
		Custo do FIC					2,2302
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	M	411,2980		411,2980	
		Custo Total de Materiais					411,2980
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	0,0055000	M3	456,3100		2,5097	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	M3	368,4800		113,4918	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	M2	79,2700		55,4890	
		Custo Total de Serviços Auxiliares					171,4905
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2171_6.2t	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Guindauto 6,2 t	0,5349300	T	61,9671		33,1481	
		Custo Total de Itens de Transporte					33,15



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	714,76
BDI 23,74%	169,68
Preço unitário Total	884,44



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 3,11250 FIC 0,04889

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
			Custo Horário Total de Equipamentos				326,0795

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275	74,7825
			Custo Horário Total de Mão de Obra		74,7825
			Custo Horário Total da Execução		400,8620
			Custo Unitário da Execução		128,7910
			Custo do FIC		2,9736

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	M	530,9385	530,9385
			Custo Total de Materiais		530,9385

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	0,0073500	M3	456,3100	3,3539
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	M3	368,4800	148,1290
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	M2	79,2700	63,4160
			Custo Total de Serviços Auxiliares		214,8989

ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2175_6.2t	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 6,2 t	0,7489000	T	61,9671	46,4072
			Custo Total de Itens de Transporte		46,41

474



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	924,01
BDI 23,74%	219,36
Preço unitário Total	1.143,37



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804039 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

		Produção da Equipe	3,11250	FIC	0,04889		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	Custo Horário Total
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
		Custo Horário Total de Equipamentos					326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275		74,7825	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					74,7825
		Custo Horário Total da Execução					400,8620
		Custo Unitário da Execução					128,7910
		Custo do FIC					2,9736
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	1,0000000	M	602,2540		602,2540	
		Custo Total de Materiais					602,2540
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	0,0073500	M3	456,3100		3,3539	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	M3	368,4800		148,1290	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	M2	79,2700		63,4160	
		Custo Total de Serviços Auxiliares					214,8989
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2176_6.2t	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Guindauto 6,2 t	0,7489000	T	61,9671		46,4072	
		Custo Total de Itens de Transporte					46,41



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	995,32
BDI 23,74%	236,29
Preço unitário Total	1.231,61



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804041 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

		Produção da Equipe	3,11250	FIC	0,04889		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
			Custo Horário Total de Equipamentos				326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275		74,7825	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				74,7825
			Custo Horário Total da Execução				400,8620
			Custo Unitário da Execução				128,7910
			Custo do FIC				2,9736
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	1,0000000	M	684,2491		684,2491	
			Custo Total de Materiais				684,2491
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	0,0073500	M3	456,3100		3,3539	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	M3	368,4800		148,1290	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	M2	79,2700		63,4160	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				214,8989
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2177_6.2t	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m - Guindauto 6,2 t	0,9361300	T	61,9671		58,0093	
			Custo Total de Itens de Transporte				58,01



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	1.088,92
BDI 23,74%	258,51
Preço unitário Total	1.347,43



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804043 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

		Produção da Equipe	3,11250	FIC	0,04889		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
			Custo Horário Total de Equipamentos				326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275		74,7825	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				74,7825
			Custo Horário Total da Execução				400,8620
			Custo Unitário da Execução				128,7910
			Custo do FIC				2,9736
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	1,0000000	M	722,3937		722,3937	
			Custo Total de Materiais				722,3937
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	0,0073500	M3	456,3100		3,3539	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	M3	368,4800		148,1290	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	M2	79,2700		63,4160	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				214,8989
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2178_6.2t	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m - Guindauto 6,2 t	1,2481700	T	61,9671		77,3455	
			Custo Total de Itens de Transporte				77,35



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	1.146,40
BDI 23,74%	272,16
Preço unitário Total	1.418,56



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804045 - Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 2,49000 FIC 0,04889

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
			Custo Horário Total de Equipamentos				326,0795

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275	74,7825
			Custo Horário Total de Mão de Obra		74,7825
			Custo Horário Total da Execução		400,8620
			Custo Unitário da Execução		160,9888
			Custo do FIC		3,7171

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	1,0000000	M	724,5876	724,5876
			Custo Total de Materiais		724,5876

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	0,0125200	M3	456,3100	5,7130
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4990000	M3	368,4800	183,8715
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000000	M2	79,2700	71,3430
			Custo Total de Serviços Auxiliares		260,9275

ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2179_6.2t	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m - Guindauto 6,2 t	1,2481700	T	61,9671	77,3455
			Custo Total de Itens de Transporte		77,35



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	1.227,57
BDI 23,74%	291,43
Preço unitário Total	1.519,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804049 - Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe2,49000FIC0,04889

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
			Custo Horário Total de Equipamentos				326,0795

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275	74,7825
			Custo Horário Total de Mão de Obra		74,7825
			Custo Horário Total da Execução		400,8620
			Custo Unitário da Execução		160,9888
			Custo do FIC		3,7171

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2181	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m	1,0000000	M	994,6943	994,6943
			Custo Total de Materiais		994,6943

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	0,0125200	M3	456,3100	5,7130
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4990000	M3	368,4800	183,8715
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000000	M2	79,2700	71,3430
			Custo Total de Serviços Auxiliares		260,9275

ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2181_6.2t	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m - Guindauto 6,2 t	1,4977900	T	61,9671	92,8137
			Custo Total de Itens de Transporte		92,81



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	1.513,14
BDI 23,74%	359,22
Preço unitário Total	1.872,36



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804051 - Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe			2,49000	FIC	0,04889			
EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW		1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
			Custo Horário Total de Equipamentos					326,0795
MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente		3,0000000	H	24,9275		74,7825	
			Custo Horário Total de Mão de Obra					74,7825
			Custo Horário Total da Execução					400,8620
			Custo Unitário da Execução					160,9888
			Custo do FIC					3,7171
MATERIAIS			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2182	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m		1,0000000	M	1.148,4303		1.148,4303	
			Custo Total de Materiais					1.148,4303
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		0,0125200	M3	456,3100		5,7130	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		0,4990000	M3	368,4800		183,8715	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		0,9000000	M2	79,2700		71,3430	
			Custo Total de Serviços Auxiliares					260,9275
ITENS DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2182_6.2t	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m - Guindauto 6,2 t		1,8722400	T	61,9671		116,0173	
			Custo Total de Itens de Transporte					116,02



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	1.690,08
BDI 23,74%	401,22
Preço unitário Total	2.091,30



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804053 - Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

		Produção da Equipe	1,91538	FIC	0,04889		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
		Custo Horário Total de Equipamentos					326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275		74,7825	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					74,7825
		Custo Horário Total da Execução					400,8620
		Custo Unitário da Execução					209,2859
		Custo do FIC					4,8322
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	1,0000000	M	1.321,5412		1.321,5412	
		Custo Total de Materiais					1.321,5412
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	0,0211700	M3	456,3100		9,6601	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6440000	M3	368,4800		237,3011	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0000000	M2	79,2700		79,2700	
		Custo Total de Serviços Auxiliares					326,2312
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2183_6.2t	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m - Guindauto 6,2 t	1,8722500	T	61,9671		116,0179	
		Custo Total de Itens de Transporte					116,02
		488					



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	1.977,91
BDI 23,74%	469,56
Preço unitário Total	2.447,47



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804055 - Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

		Produção da Equipe	1,91538	FIC	0,04889		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
			Custo Horário Total de Equipamentos				326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275		74,7825	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				74,7825
			Custo Horário Total da Execução				400,8620
			Custo Unitário da Execução				209,2859
			Custo do FIC				4,8322
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	1,0000000	M	1.352,8303		1.352,8303	
			Custo Total de Materiais				1.352,8303
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	0,0211700	M3	456,3100		9,6601	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6440000	M3	368,4800		237,3011	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0000000	M2	79,2700		79,2700	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				326,2312
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2184_6.2t	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m - Guindauto 6,2 t	1,8722600	T	61,9671		116,0185	
			Custo Total de Itens de Transporte				116,02



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	2.009,20
BDI 23,74%	476,98
Preço unitário Total	2.486,18



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705346 - Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais
Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1038900	M2	26,2672	2,7289
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0010400	M3	354,6076	0,3688
Custo Total de Materiais					3,0977

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,5700000	M3	3,9000	10,0230
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,2300000	M3	499,3800	114,8574
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	179,0240000	KG	11,2600	2.015,8102
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5700000	M3	426,4500	1.095,9765
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,5400000	M3	414,0200	223,5708
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,7500000	M3	62,7900	423,8325
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,5000000	M2	83,9000	1.384,3500
Custo Total de Serviços Auxiliares					5.268,4204

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0010400	T	36,0700	0,0375
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700	0,0004
Custo Total de Tempo Fixo						0,0379

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
		LN			RP			
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0010400	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0166
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0002800	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0056
Custo Total de Momento de Transporte													0,0222

Custo Unitário Direto Total	5.271,58
BDI 23,74%	1.251,47
Preço unitário Total	6.523,05



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705348 - Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1038900	M2	26,2672	2,7289
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0010400	M3	354,6076	0,3688
Custo Total de Materiais					3,0977

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,5700000	M3	3,9000	10,0230
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,2300000	M3	499,3800	114,8574
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	134,6550000	KG	11,2600	1.516,2153
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5700000	M3	426,4500	1.095,9765
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,5400000	M3	414,0200	223,5708
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,7500000	M3	62,7900	423,8325
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,5000000	M2	83,9000	1.384,3500
Custo Total de Serviços Auxiliares					4.768,8255

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0010400	T	36,0700	0,0375
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700	0,0004
Custo Total de Tempo Fixo						0,0379

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT			Custo Unitário Total
		LN			RP			P		
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0010400	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0166
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0002800	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0056
Custo Total de Momento de Transporte													0,0222

Custo Unitário Direto Total	4.771,98
BDI 23,74%	1.132,87
Preço unitário Total	5.904,85



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705352 - Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1038900	M2	26,2672	2,7289
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0010400	M3	354,6076	0,3688
Custo Total de Materiais					3,0977

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,5700000	M3	3,9000	10,0230
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,2300000	M3	499,3800	114,8574
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	201,8920000	KG	11,2600	2.273,3039
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5700000	M3	426,4500	1.095,9765
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,5400000	M3	414,0200	223,5708
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,7500000	M3	62,7900	423,8325
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,5000000	M2	83,9000	1.384,3500
Custo Total de Serviços Auxiliares					5.525,9141

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0010400	T	36,0700	0,0375
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700	0,0004
Custo Total de Tempo Fixo						0,0379

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.				DMT						FIT	Custo Unitário Total
			LN			RP			P				
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)			



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0010400	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0166
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0002800	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0056
Custo Total de Momento de Transporte													0,0222

Custo Unitário Direto Total	5.529,07
BDI 23,74%	1.312,60
Preço unitário Total	6.841,67



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705362 - Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1342100	M2	26,2672	3,5253
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0013400	M3	354,6076	0,4752
Custo Total de Materiais					4,0005

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	3,3200000	M3	3,9000	12,9480
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3000000	M3	499,3800	149,8140
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	217,8470000	KG	11,2600	2.452,9572
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,3200000	M3	426,4500	1.415,8140
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,6900000	M3	414,0200	285,6738
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,0000000	M3	62,7900	753,4800
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,0000000	M2	83,9000	1.845,8000
Custo Total de Serviços Auxiliares					6.916,4870

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0013400	T	36,0700	0,0483
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700	0,0004
Custo Total de Tempo Fixo						0,0487

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT			Custo Unitário Total
		LN			RP			P		
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0013400	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0214
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0003600	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0072
Custo Total de Momento de Transporte													0,0286

Custo Unitário Direto Total	6.920,56
BDI 23,74%	1.642,94
Preço unitário Total	8.563,50



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705364 - Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1342100	M2	26,2672	3,5253
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0013400	M3	354,6076	0,4752
Custo Total de Materiais					4,0005

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	3,3200000	M3	3,9000	12,9480
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3000000	M3	499,3800	149,8140
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	294,4270000	KG	11,2600	3.315,2480
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,3200000	M3	426,4500	1.415,8140
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,6900000	M3	414,0200	285,6738
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,0000000	M3	62,7900	753,4800
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,0000000	M2	83,9000	1.845,8000
Custo Total de Serviços Auxiliares					7.778,7778

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0013400	T	36,0700	0,0483
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700	0,0004
Custo Total de Tempo Fixo						0,0487

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
		LN			RP			
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0013400	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0214
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0003600	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0072
Custo Total de Momento de Transporte													0,0286

Custo Unitário Direto Total	7.782,86
BDI 23,74%	1.847,65
Preço unitário Total	9.630,51



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705366 - Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1875700	M2	26,2672	4,9269
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0018800	M3	354,6076	0,6667
Custo Total de Materiais					5,5936

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	4,6400000	M3	3,9000	18,0960
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3000000	M3	499,3800	149,8140
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	305,7460000	KG	11,2600	3.442,7000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,6400000	M3	426,4500	1.978,7280
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7100000	M3	414,0200	293,9542
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,0000000	M3	62,7900	753,4800
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,9000000	M2	83,9000	1.837,4100
Custo Total de Serviços Auxiliares					8.474,1822

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0018800	T	36,0700	0,0678
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	36,0700	0,0007
Custo Total de Tempo Fixo						0,0685

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total		
		LN			RP			P		
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0018800	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0300
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0005000	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0100
Custo Total de Momento de Transporte													0,0400

Custo Unitário Direto Total	8.479,88
BDI 23,74%	2.013,12
Preço unitário Total	10.493,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705368 - Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1875700	M2	26,2672	4,9269
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0018800	M3	354,6076	0,6667
Custo Total de Materiais					5,5936

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	4,6400000	M3	3,9000	18,0960
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3000000	M3	499,3800	149,8140
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	392,3600000	KG	11,2600	4.417,9736
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,6400000	M3	426,4500	1.978,7280
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7100000	M3	414,0200	293,9542
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,0000000	M3	62,7900	753,4800
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,9000000	M2	83,9000	1.837,4100
Custo Total de Serviços Auxiliares					9.449,4558

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0018800	T	36,0700	0,0678
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	36,0700	0,0007
Custo Total de Tempo Fixo						0,0685

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.				DMT						FIT	Custo Unitário Total
			LN			RP			P				
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)			



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0018800	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0300
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0005000	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0100
Custo Total de Momento de Transporte													0,0400

Custo Unitário Direto Total	9.455,16
BDI 23,74%	2.244,65
Preço unitário Total	11.699,81



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705376 - Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,1718100	M2	26,2672	4,5130
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0017200	M3	354,6076	0,6099
Custo Total de Materiais					5,1229

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	4,2500000	M3	3,9000	16,5750
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3800000	M3	499,3800	189,7644
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	282,5520000	KG	11,2600	3.181,5355
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,2500000	M3	426,4500	1.812,4125
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,8400000	M3	414,0200	347,7768
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,7500000	M3	62,7900	1.177,3125
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,2000000	M2	83,9000	2.282,0800
Custo Total de Serviços Auxiliares					9.007,4567

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0017200	T	36,0700	0,0620
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	36,0700	0,0007
Custo Total de Tempo Fixo						0,0627

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
		LN			RP			
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0017200	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0274
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0004600	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0092
Custo Total de Momento de Transporte													0,0367

Custo Unitário Direto Total	9.012,68
BDI 23,74%	2.139,61
Preço unitário Total	11.152,29



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705399 - Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4285100	M2	26,2672	11,2558
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0042900	M3	354,6076	1,5213
Custo Total de Materiais					12,7771

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	10,6000000	M3	3,9000	41,3400
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,4500000	M3	499,3800	224,7210
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	738,3820000	KG	11,2600	8.314,1813
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,6000000	M3	426,4500	4.520,3700
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,0500000	M3	414,0200	434,7210
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,0000000	M3	62,7900	1.695,3300
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,8000000	M2	83,9000	2.751,9200
Custo Total de Serviços Auxiliares					17.982,5833

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0042900	T	36,0700	0,1547
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000500	T	36,0700	0,0018
Custo Total de Tempo Fixo						0,1565

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT						FIT	Custo Unitário Total
		LN			RP			P			
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0042900	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0684
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0011400	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0228
Custo Total de Momento de Transporte													0,0913

Custo Unitário Direto Total	17.995,61
BDI 23,74%	4.272,16
Preço unitário Total	22.267,77



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0705397 - Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,4285100	M2	26,2672	11,2558
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0042900	M3	354,6076	1,5213
Custo Total de Materiais					12,7771

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	10,6000000	M3	3,9000	41,3400
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,4500000	M3	499,3800	224,7210
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	623,2880000	KG	11,2600	7.018,2229
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	10,6000000	M3	426,4500	4.520,3700
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,0500000	M3	414,0200	434,7210
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,0000000	M3	62,7900	1.695,3300
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,8000000	M2	83,9000	2.751,9200
Custo Total de Serviços Auxiliares					16.686,6249

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0446_15t	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0042900	T	36,0700	0,1547
M0786_15t	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000500	T	36,0700	0,0018
Custo Total de Tempo Fixo						0,1565

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total	
		LN		RP		P			
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0446_15t Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0042900	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0684
M0786_15t Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,0011400	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0228
Custo Total de Momento de Transporte													0,0913

Custo Unitário Direto Total	16.699,65
BDI 23,74%	3.964,50
Preço unitário Total	20.664,15



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804293 - Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,03750 FIC 0,04889

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
			Custo Horário Total de Equipamentos				326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000000	H		24,9275		74,7825
			Custo Horário Total de Mão de Obra				74,7825
			Custo Horário Total da Execução				400,8620
			Custo Unitário da Execução				386,3730
			Custo do FIC				8,9209
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	3,0000000	M		530,9385		1.592,8155
			Custo Total de Materiais				1.592,8155
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	0,0220400	M3		456,3100		10,0571
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2460000	M3		368,4800		459,1261
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	M2		79,2700		63,4160
			Custo Total de Serviços Auxiliares				532,5992
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M2175_6.2t	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 6,2 t	2,2467000	T		61,9671		139,2215
			Custo Total de Itens de Transporte				139,22



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	2.659,93
BDI 23,74%	631,47
Preço unitário Total	3.291,40



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804301 - Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

		Produção da Equipe	0,83000	FIC	0,04889		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
		Custo Horário Total de Equipamentos					326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275		74,7825	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					74,7825
		Custo Horário Total da Execução					400,8620
		Custo Unitário da Execução					482,9663
		Custo do FIC					11,1512
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	3,0000000	M	724,5876		2.173,7628	
		Custo Total de Materiais					2.173,7628
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	0,0375500	M3	456,3100		17,1344	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,5880000	M3	368,4800		585,1462	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000000	M2	79,2700		71,3430	
		Custo Total de Serviços Auxiliares					673,6236
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2179_6.2t	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m - Guindauto 6,2 t	3,7445100	T	61,9671		232,0364	
		Custo Total de Itens de Transporte					232,04



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	3.573,54
BDI 23,74%	848,36
Preço unitário Total	4.421,90



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804303 - Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 0,83000 FIC 0,04889

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
			Custo Horário Total de Equipamentos				326,0795

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275	74,7825
			Custo Horário Total de Mão de Obra		74,7825
			Custo Horário Total da Execução		400,8620
			Custo Unitário da Execução		482,9663
			Custo do FIC		11,1512

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	3,0000000	M	794,0877	2.382,2631
			Custo Total de Materiais		2.382,2631

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	0,0375500	M3	456,3100	17,1344
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,5880000	M3	368,4800	585,1462
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000000	M2	79,2700	71,3430
			Custo Total de Serviços Auxiliares		673,6236

ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2180_6.2t	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m - Guindauto 6,2 t	3,7445100	T	61,9671	232,0364
			Custo Total de Itens de Transporte		232,04



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	3.782,04
BDI 23,74%	897,86
Preço unitário Total	4.679,90



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804309 - Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 0,63846 FIC 0,04889

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
			Custo Horário Total de Equipamentos				326,0795

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275	74,7825
			Custo Horário Total de Mão de Obra		74,7825
			Custo Horário Total da Execução		400,8620
			Custo Unitário da Execução		627,8577
			Custo do FIC		14,4965

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	3,0000000	M	1.321,5412	3.964,6236
			Custo Total de Materiais		3.964,6236

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	0,0635100	M3	456,3100	28,9802
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	2,0330000	M3	368,4800	749,1198
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0000000	M2	79,2700	79,2700
			Custo Total de Serviços Auxiliares		857,3700

ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2183_6.2t	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m - Guindauto 6,2 t	5,6167500	T	61,9671	348,0537
			Custo Total de Itens de Transporte		348,05



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	5.812,40
BDI 23,74%	1.379,86
Preço unitário Total	7.192,26



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0804315 - Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 0,63846 FIC 0,04889

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
			Custo Horário Total de Equipamentos				326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000000	H		24,9275		74,7825
			Custo Horário Total de Mão de Obra				74,7825
			Custo Horário Total da Execução				400,8620
			Custo Unitário da Execução				627,8577
			Custo do FIC				14,4965
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m	3,0000000	M		1.584,2493		4.752,7479
			Custo Total de Materiais				4.752,7479
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	0,0635100	M3		456,3100		28,9802
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	2,0330000	M3		368,4800		749,1198
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0000000	M2		79,2700		79,2700
			Custo Total de Serviços Auxiliares				857,3700
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M2186_6.2t	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m - Guindauto 6,2 t	7,4889900	T		61,9671		464,0710
			Custo Total de Itens de Transporte				464,07



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	6.716,54
BDI 23,74%	1.594,51
Preço unitário Total	8.311,05



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4915768 - Corte e remoção de árvores

Unidade: M3

		Produção da Equipe	5,51020	FIC	0,04074		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Custo Horário Total
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000		1,00	0,00	32,8923	32,8923
				Custo Horário Total de Equipamentos		27,5933	32,8923
							32,8923
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	1,0000000		H		29,6949	29,6949
P9824	Servente	1,0000000		H		24,9275	24,9275
				Custo Horário Total de Mão de Obra			54,6224
				Custo Horário Total da Execução			87,5147
				Custo Unitário da Execução			15,8823
				Custo do FIC			0,6079
				Custo Unitário Direto Total			16,49
				BDI 23,74%			3,91
				Preço unitário Total			20,40



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150985 - CREDITO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL			Unidade: M3
	Produção da Equipe	1,00000	
		Custo Unitário Direto Total	24,85
		BDI 23,74%	5,90
		Preço unitário Total	30,75

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 3713604 - Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação Unidade: M

Produção da Equipe						66,40000		FIC		0,04074					
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 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW					1,0000000	1,00	0,00	397,5361	157,8479	397,5361				
						Custo Horário Total de Equipamentos					397,5361				
MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total				
P9801	Ajudante					3,0000000	H		27,6297		82,8891				
P9830	Montador					1,0000000	H		33,4420		33,4420				
						Custo Horário Total de Mão de Obra					116,3311				
						Custo Horário Total da Execução					513,8672				
						Custo Unitário da Execução					7,7390				
						Custo do FIC					0,1682				
MATERIAIS						Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total				
M1968	Defensa metálica semimaleável simples					0,2500000	UN		885,6443		221,4111				
						Custo Total de Materiais					221,4111				
TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total			
M1968_6.2t	Defensa metálica semimaleável simples - Guindauto 6,2 t					5915373	0,0193600	T		19,8700		0,3847			
						Custo Total de Tempo Fixo					0,3847				
MOMENTO DE TRANSPORTE			Quant.	Unid.				DMT			FIT		Custo Unitário Total		
					LN		RP		P						
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)		Custo Unit.	Dist. (km)		Custo Unit.	Dist. (km)			
M1968_6.2t Defesa metálica semimaleável simples - Guindauto 6,2 t			0,0193600	T	5914584	2,8500	4,73500	5914599	2,2900	0,00000	5914614	1,8700	626,78000	0,00000	22,9527
Custo Total de Momento de Transporte			22,9527												
524															



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	252,66
BDI 23,74%	59,98
Preço unitário Total	312,64



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1600438 - Demolição manual de concreto armado

		Produção da Equipe	0,04597	FIC	0,04074		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0609600	1,00	0,00	0,7029	0,4756	0,0428
Custo Horário Total de Equipamentos							0,0428

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0609600	H	24,9275	26,4471
				Custo Horário Total de Mão de Obra	26,4471
				Custo Horário Total da Execução	26,4899
				Custo Unitário da Execução	576,2432
				Custo do FIC	23,4639

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3512_6m3	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	5915433	2,5000000	T	39,3500	98,3750
					Custo Total de Tempo Fixo	98,3750

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.							FIT			Custo Unitário Total	
			LN			RP			P				
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M3512_6m3 Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	2,5000000	T	5914314	1,3600	8,90000	5914329	1,0900	0,00000	5914344	0,8900	25,80000	0,00000	87,6650
Custo Total de Momento de Transporte													87,6650

Custo Unitário Direto Total	785,75
BDI 23,74%	186,54
Preço unitário Total	972,29

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1600436 - Demolição manual de concreto simples

Unidade: M3

		Produção da Equipe	0,07470	FIC	0,04074		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0951000	1,00	0,00	0,7029	0,4756	0,0668
Custo Horário Total de Equipamentos							0,0668

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0951000	H	24,9275	27,2981
				Custo Horário Total de Mão de Obra	27,2981
				Custo Horário Total da Execução	27,3649
				Custo Unitário da Execução	366,3307
				Custo do FIC	14,9125

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3505_6m3	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	5915433	2,4000000	T	39,3500	94,4400
					Custo Total de Tempo Fixo	94,4400

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.							FIT			Custo Unitário Total	
			LN			RP			P				
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M3505_6m3 Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	2,4000000	T	5914314	1,3600	8,90000	5914329	1,0900	0,00000	5914344	0,8900	25,80000	0,00000	84,1584
Custo Total de Momento de Transporte													84,1584

Custo Unitário Direto Total	559,84
BDI 23,74%	132,91
Preço unitário Total	692,75



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1600895 - Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento

Unidade: M2

		Produção da Equipe	10,00000	FIC	0,04074	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9808	Carpinteiro	1,0000000	H	32,8351	32,8351	
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410	32,8410	
P9824	Servente	4,0000000	H	24,9275	99,7100	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			165,3861	
		Custo Horário Total da Execução			165,3861	
		Custo Unitário da Execução			16,5386	
		Custo do FIC			0,6738	
		Custo Unitário Direto Total			17,21	
		BDI 23,74%			4,09	
		Preço unitário Total			21,30	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1600896 - Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica

Produção da Equipe 34,86000

Unidade: M2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
Custo Horário Total de Equipamentos							331,0278
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9807	Bombeiro hidráulico	1,0000000	H	36,3805		36,3805	
P9808	Carpinteiro	1,0000000	H	32,8351		32,8351	
P9810	Eletricista	1,0000000	H	34,7766		34,7766	
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410		32,8410	
P9824	Servente	7,0000000	H	24,9275		174,4925	
Custo Horário Total de Mão de Obra							311,3257
Custo Horário Total da Execução							642,3535
Custo Unitário da Execução							18,4267
Custo Unitário Direto Total							18,43
BDI 23,74%							4,38
Preço unitário Total							22,81



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

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	320,1364	148,0647	320,1364
		Custo Horário Total de Equipamentos					320,1364
		Custo Horário Total da Execução					320,1364
		Custo Unitário da Execução					38,5589

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	0,0007100	UN	6.323,1581	4,4894
		Custo Total de Materiais			4,4894

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1416201	Corte de barras e fios de aço 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_6m3	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	5914675	2,5000000	T	3,2500	8,1250
		Custo Total de Tempo Fixo				8,1250

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M3512_6m3	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	2,5000000	T	5914314	1,3600	8,90000	5914329	1,0900	0,00000	5914344	0,8900	25,80000	0,00000	87,6650
Custo Total de Momento de Transporte														87,6650

Custo Unitário Direto Total	147,64
BDI 23,74%	35,05
Preço unitário Total	182,69
530	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003415 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,4663000	M3	3,9000	1,8186
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,2063000	M2	5,8800	7,0930
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	28,7329000	KG	11,2600	323,5325
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4663000	M3	426,4500	198,8536
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,7471000	M3	52,2900	39,0659
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,0246000	M2	79,2700	239,7600
Custo Total de Serviços Auxiliares					810,1236
Custo Unitário Direto Total					810,12
BDI 23,74%					192,32
Preço unitário Total					1.002,44



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003419 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,5856000	M3	3,9000	2,2838
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,5706000	M2	5,8800	9,2351
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	34,4924000	KG	11,2600	388,3844
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,5856000	M3	426,4500	249,7291
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,0698000	M3	52,2900	55,9398
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,4945000	M2	79,2700	277,0090
Custo Total de Serviços Auxiliares					982,5812
Custo Unitário Direto Total					982,58
BDI 23,74%					233,26
Preço unitário Total					1.215,84



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003407 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,3258000	M3	3,9000	1,2706
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,6801000	M2	5,8800	3,9990
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,9752000	KG	11,2600	236,1808
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3258000	M3	426,4500	138,9374
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,4716000	M3	52,2900	24,6600
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,8748000	M2	79,2700	227,8854
Custo Total de Serviços Auxiliares					632,9332
Custo Unitário Direto Total					632,93
BDI 23,74%					150,26
Preço unitário Total					783,19



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003393 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,1901000	M3	3,9000	0,7414
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,8400000	M2	5,8800	4,9392
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,5628000	KG	11,2600	130,1971
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1901000	M3	426,4500	81,0681
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2019000	M3	52,2900	10,5574
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,4400000	M2	79,2700	114,1488
Custo Total de Serviços Auxiliares					341,6520
Custo Unitário Direto Total					341,65
BDI 23,74%					81,11
Preço unitário Total					422,76



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003399 - Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,2950000	M3	3,9000	1,1505
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,5940000	M2	5,8800	3,4927
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,9270000	KG	11,2600	224,3780
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2950000	M3	426,4500	125,8028
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,3832000	M3	52,2900	20,0375
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5439000	M2	79,2700	201,6550
Custo Total de Serviços Auxiliares					576,5165
Custo Unitário Direto Total					576,52
BDI 23,74%					136,87
Preço unitário Total					713,39



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003403 - Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,3645000	M3	3,9000	1,4216
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,7354000	M2	5,8800	4,3242
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	23,9614000	KG	11,2600	269,8054
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3645000	M3	426,4500	155,4410
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,5749000	M3	52,2900	30,0615
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,0757000	M2	79,2700	243,8107
Custo Total de Serviços Auxiliares					704,8644
Custo Unitário Direto Total					704,86
BDI 23,74%					167,33
Preço unitário Total					872,19



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

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 0,21270

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	1.034,8587	417,7321	1.034,8587
Custo Horário Total de Equipamentos							1.034,8587
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275		49,8550	
Custo Horário Total de Mão de Obra							49,8550
Custo Horário Total da Execução							1.084,7137
Custo Unitário da Execução							0,7076
Custo do FIC							0,0649
Custo Unitário Direto Total							0,77
BDI 23,74%							0,18
Preço unitário Total							0,95



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5501701 - Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m

Unidade: UN

		Produção da Equipe	20,75000	FIC	0,21270		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000		1,00	0,00	1.034,8587	417,7321
						Custo Horário Total de Equipamentos	
						1.034,8587	
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	
P9824	Servente	2,0000000		H		24,9275	49,8550
						Custo Horário Total de Mão de Obra	
						49,8550	
						Custo Horário Total da Execução	
						1.084,7137	
						Custo Unitário da Execução	
						52,2754	
						Custo do FIC	
						4,7930	
						Custo Unitário Direto Total	
						57,07	
						BDI 23,74%	
						13,55	
						Preço unitário Total	
						70,62	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5501702 - Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m

Unidade: UN

		Produção da Equipe	8,30000	FIC	0,21270		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000		1,00	0,00	1.034,8587	417,7321
						Custo Horário Total de Equipamentos	
						1.034,8587	
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	
P9824	Servente	2,0000000		H		24,9275	49,8550
						Custo Horário Total de Mão de Obra	
						49,8550	
						Custo Horário Total da Execução	
						1.084,7137	
						Custo Unitário da Execução	
						130,6884	
						Custo do FIC	
						11,9826	
						Custo Unitário Direto Total	
						142,67	
						BDI 23,74%	
						33,87	
						Preço unitário Total	
						176,54	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003455 - Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,5168000	H	24,9275	37,8100	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			37,8100	
		Custo Horário Total da Execução			37,8100	
		Custo Unitário da Execução			37,8100	
		Custo do FIC			2,0024	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5967000	M3	73,5100	43,8634	
		Custo Total de Materiais			43,8634	

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	8,4623000	M2	5,8800	49,7583	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,5143000	M3	426,4500	645,7732	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,6925000	M3	52,2900	88,5008	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,4066000	M2	79,2700	428,5812	
		Custo Total de Serviços Auxiliares			1.212,6135	

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,8950500	T	1,8700	1,6737
					Custo Total de Tempo Fixo	1,6737

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN		DMT		FIT		Custo Unitário Total	
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,8950500	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	18,8480
Custo Total de Momento de Transporte													18,8480

Custo Unitário Direto Total	1.316,81
BDI 23,74%	312,61
Preço unitário Total	1.629,42



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003457 - Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,1960000	H	24,9275	54,7408	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			54,7408	
		Custo Horário Total da Execução			54,7408	
		Custo Unitário da Execução			54,7408	
		Custo do FIC			2,8991	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,8681000	M3	73,5100	63,8140	
		Custo Total de Materiais			63,8140	

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	12,0353000	M2	5,8800	70,7676	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1140000	M3	426,4500	901,5153	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	2,4071000	M3	52,2900	125,8673	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,4278000	M2	79,2700	509,5317	
		Custo Total de Serviços Auxiliares			1.607,6819	

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,3021500	T	1,8700	2,4350
					Custo Total de Tempo Fixo	2,4350

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN		DMT		FIT		Custo Unitário Total	
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,3021500	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	27,4207
Custo Total de Momento de Transporte													27,4207

Custo Unitário Direto Total	1.758,99
BDI 23,74%	417,58
Preço unitário Total	2.176,57



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003463 - Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0660000	H	24,9275	76,4277	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			76,4277	
		Custo Horário Total da Execução			76,4277	
		Custo Unitário da Execução			76,4277	
		Custo do FIC			4,0476	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2193000	M3	73,5100	89,6307	
		Custo Total de Materiais			89,6307	

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	16,5303000	M2	5,8800	97,1982	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,8536000	M3	426,4500	1.216,9177	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	3,3061000	M3	52,2900	172,8760	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,2978000	M2	79,2700	578,4966	
		Custo Total de Serviços Auxiliares			2.065,4885	

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,8289500	T	1,8700	3,4201
					Custo Total de Tempo Fixo	3,4201

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN		DMT		FIT		Custo Unitário Total	
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,8289500	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	38,5141
Custo Total de Momento de Transporte													38,5141

Custo Unitário Direto Total	2.277,53
BDI 23,74%	540,69
Preço unitário Total	2.818,22



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003469 - Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,9960000	H	24,9275	99,6103
		Custo Horário Total de Mão de Obra			99,6103
		Custo Horário Total da Execução			99,6103
		Custo Unitário da Execução			99,6103
		Custo do FIC			5,2754

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,5940000	M3	73,5100	117,1749
		Custo Total de Materiais			117,1749

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	21,3353000	M2	5,8800	125,4516
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,6438000	M3	426,4500	1.553,8985
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4,2671000	M3	52,2900	223,1267
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,2278000	M2	79,2700	652,2177
		Custo Total de Serviços Auxiliares			2.554,6945

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	2,3910000	T	1,8700	4,4712
					Custo Total de Tempo Fixo	4,4712

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN		DMT		FIT		Custo Unitário Total
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	2,3910000	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	50,3498
Custo Total de Momento de Transporte													50,3498

Custo Unitário Direto Total	2.831,58
BDI 23,74%	672,22
Preço unitário Total	3.503,80



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003459 - Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,9808000	H	24,9275	74,3039
		Custo Horário Total de Mão de Obra			74,3039
		Custo Horário Total da Execução			74,3039
		Custo Unitário da Execução			74,3039
		Custo do FIC			3,9351

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1815000	M3	73,5100	86,8521
		Custo Total de Materiais			86,8521

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	16,1176000	M2	5,8800	94,7715
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,7936000	M3	426,4500	1.191,3307
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	3,2235000	M3	52,2900	168,5568
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4327000	M2	79,2700	589,1901
		Custo Total de Serviços Auxiliares			2.043,8491

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,7722500	T	1,8700	3,3141
					Custo Total de Tempo Fixo	3,3141

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN		DMT		FIT		Custo Unitário Total
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7722500	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	37,3201
Custo Total de Momento de Transporte													37,3201

Custo Unitário Direto Total	2.249,57
BDI 23,74%	534,05
Preço unitário Total	2.783,62



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003465 - Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,2048000	H	24,9275	104,8152
		Custo Horário Total de Mão de Obra			104,8152
		Custo Horário Total da Execução			104,8152
		Custo Unitário da Execução			104,8152
		Custo do FIC			5,5510

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,6713000	M3	73,5100	122,8573
		Custo Total de Materiais			122,8573

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	22,3939000	M2	5,8800	131,6761
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,8212000	M3	426,4500	1.629,5507
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4,4788000	M3	52,2900	234,1965
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,4517000	M2	79,2700	669,9663
		Custo Total de Serviços Auxiliares			2.665,3896

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	2,5069500	T	1,8700	4,6880
					Custo Total de Tempo Fixo	4,6880

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN		DMT		FIT		Custo Unitário Total
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	2,5069500	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	52,7914
Custo Total de Momento de Transporte													52,7914

Custo Unitário Direto Total	2.956,09
BDI 23,74%	701,78
Preço unitário Total	3.657,87



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003471 - Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,4288000	H	24,9275	135,3264
		Custo Horário Total de Mão de Obra			135,3264
		Custo Horário Total da Execução			135,3264
		Custo Unitário da Execução			135,3264
		Custo do FIC			7,1669

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	2,1629000	M3	73,5100	158,9948
		Custo Total de Materiais			158,9948

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	28,6976000	M2	5,8800	168,7419
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,8528000	M3	426,4500	2.069,4766
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	5,7395000	M3	52,2900	300,1185
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,4717000	M2	79,2700	750,8217
		Custo Total de Serviços Auxiliares			3.289,1587

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	3,2443500	T	1,8700	6,0669
					Custo Total de Tempo Fixo	6,0669

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN		DMT		FIT		Custo Unitário Total
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	3,2443500	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	68,3196
Custo Total de Momento de Transporte													68,3196

Custo Unitário Direto Total	3.665,03
BDI 23,74%	870,08
Preço unitário Total	4.535,11



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003461 - Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,9590000	H	24,9275	123,6155
		Custo Horário Total de Mão de Obra			123,6155
		Custo Horário Total da Execução			123,6155
		Custo Unitário da Execução			123,6155
		Custo do FIC			6,5467

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,9787000	M3	73,5100	145,4542
		Custo Total de Materiais			145,4542

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	26,3260000	M2	5,8800	154,7969
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,4712000	M3	426,4500	1.906,7432
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	5,2652000	M3	52,2900	275,3173
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,3360000	M2	79,2700	740,0647
		Custo Total de Serviços Auxiliares			3.076,9221

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	2,9680500	T	1,8700	5,5503
					Custo Total de Tempo Fixo	5,5503

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN		DMT		FIT		Custo Unitário Total
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	2,9680500	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	62,5013
Custo Total de Momento de Transporte													62,5013

Custo Unitário Direto Total	3.420,59
BDI 23,74%	812,05
Preço unitário Total	4.232,64



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003473 - Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,6040000	H	24,9275	214,4762
		Custo Horário Total de Mão de Obra			214,4762
		Custo Horário Total da Execução			214,4762
		Custo Unitário da Execução			214,4762
		Custo do FIC			11,3587

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	3,4341000	M3	73,5100	252,4407
		Custo Total de Materiais			252,4407

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	44,9560000	M2	5,8800	264,3413
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,5048000	M3	426,4500	3.200,4220
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	8,9912000	M3	52,2900	470,1498
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,7660000	M2	79,2700	932,6908
		Custo Total de Serviços Auxiliares			4.867,6039

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	5,1511500	T	1,8700	9,6327
					Custo Total de Tempo Fixo	9,6327

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN		DMT		FIT		Custo Unitário Total
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5,1511500	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	108,4731
Custo Total de Momento de Transporte													108,4731

Custo Unitário Direto Total	5.463,99
BDI 23,74%	1.297,15
Preço unitário Total	6.761,14



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003201 - Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciaisUnidade: UN

		Produção da Equipe 1,00000			
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,4777000	M3	3,9000	1,8630
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	2,0776000	M2	5,8800	12,2163
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3,9249000	KG	11,2600	44,1944
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4777000	M3	426,4500	203,7152
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2834000	M3	52,2900	14,8190
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,5779000	M2	79,2700	362,8901
Custo Total de Serviços Auxiliares					639,6980
Custo Unitário Direto Total					639,70
BDI 23,74%					151,86
Preço unitário Total					791,56



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003179 - Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,4800000	H	24,9275	11,9652
		Custo Horário Total de Mão de Obra			11,9652
		Custo Horário Total da Execução			11,9652
		Custo Unitário da Execução			11,9652
		Custo do FIC			0,6337

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,1842000	M3	73,5100	13,5405
		Custo Total de Materiais			13,5405

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	3,1093000	M2	5,8800	18,2827
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,6320000	M3	426,4500	269,5164
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,6219000	M3	52,2900	32,5192
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,8767000	M2	79,2700	307,3060
		Custo Total de Serviços Auxiliares			627,6243

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,2763000	T	1,8700	0,5167
					Custo Total de Tempo Fixo	0,5167

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT						FIT	Custo Unitário Total
		LN			RP			P			
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,2763000	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	5,8183
Custo Total de Momento de Transporte													5,8183

Custo Unitário Direto Total	660,10
BDI 23,74%	156,71
Preço unitário Total	816,81



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003183 - Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0500000	H	24,9275	26,1739	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			26,1739	
		Custo Horário Total da Execução			26,1739	
		Custo Unitário da Execução			26,1739	
		Custo do FIC			1,3862	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,4143000	M3	73,5100	30,4552	
		Custo Total de Materiais			30,4552	

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	6,2154000	M2	5,8800	36,5466	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1732000	M3	426,4500	500,3111	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,2431000	M3	52,2900	65,0017	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,2189000	M2	79,2700	413,7022	
		Custo Total de Serviços Auxiliares			1.015,5616	

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,6214500	T	1,8700	1,1621
		Custo Total de Tempo Fixo				1,1621

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN		DMT		FIT		Custo Unitário Total	
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,6214500	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	13,0865
Custo Total de Momento de Transporte													13,0865

Custo Unitário Direto Total	1.087,83
BDI 23,74%	258,25
Preço unitário Total	1.346,08



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003185 - Dissipador de energia - DED 06 A - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,5300000	H	24,9275	38,1391	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			38,1391	
		Custo Horário Total da Execução			38,1391	
		Custo Unitário da Execução			38,1391	
		Custo do FIC			2,0198	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,6067000	M3	73,5100	44,5985	
		Custo Total de Materiais			44,5985	

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	8,7662000	M2	5,8800	51,5453	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6068000	M3	426,4500	685,2199	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,7532000	M3	52,2900	91,6748	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,0694000	M2	79,2700	481,1213	
		Custo Total de Serviços Auxiliares			1.309,5613	

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,9100500	T	1,8700	1,7018
					Custo Total de Tempo Fixo	1,7018

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN		DMT		FIT		Custo Unitário Total	
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,9100500	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	19,1639
Custo Total de Momento de Transporte													19,1639

Custo Unitário Direto Total	1.415,18
BDI 23,74%	335,96
Preço unitário Total	1.751,14



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2007971 - Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação

Unidade: M

		Produção da Equipe	2,00000	FIC	0,04074	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275	24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			24,9275	
		Custo Horário Total da Execução			24,9275	
		Custo Unitário da Execução			12,4638	
		Custo do FIC			0,5078	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	M	75,0412	75,0412	
		Custo Total de Materiais			75,0412	

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1673_15t	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4") - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0012200	T	36,0700	0,0440	
		Custo Total de Tempo Fixo			0,0440		

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M1673_15t Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4") - Caminhão carroceria 15 t	0,0062200	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,1245
Custo Total de Momento de Transporte													0,1245

Custo Unitário Direto Total	88,18
BDI 23,74%	20,93
Preço unitário Total	109,11



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003573 - Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial

Unidade: M

Produção da Equipe		1,00000	FIC	0,05296		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo Improdutivo	Custo Horário Produtivo Improdutivo	Custo Horário Total	
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,0200800	1,00 0,00	10,3965 2,5044	0,2088	
		Custo Horário Total de Equipamentos			0,2088	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	0,0500000	H	32,8410	1,6421	
P9824	Servente	1,0200800	H	24,9275	25,4280	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			27,0701	
		Custo Horário Total da Execução			27,2789	
		Custo Unitário da Execução			27,2789	
		Custo do FIC			1,4363	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1382	Areia grossa lavada	0,5921500	M3	90,5800	53,6369	
M1657	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 170 mm	1,0000000	M	29,2757	29,2757	
		Custo Total de Materiais			82,9126	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,6000000	M3	7,1600	4,2960	
		Custo Total de Serviços Auxiliares			4,2960	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1382_10m3	Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,8882300	T	1,8700	1,6610
M1657_15t	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 170 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0013300	T	36,0700	0,0480
		Custo Total de Tempo Fixo			1,7090	
MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT	FIT	Custo Unitário Total
					567	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

			LN			RP			P				
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M1382_10m3 Areia grossa lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,8882300	T	5914359	1,2700	6,63000	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	35,35000	0,00000	33,5401
M1657_15t Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 170 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0236400	T	5914449	1,1100	9,41600	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,4721
Custo Total de Momento de Transporte												34,0122	
												Custo Unitário Direto Total	
												151,65	
												BDI 23,74%	
												36,00	
												Preço unitário Total	
												187,65	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003614 - Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria

Unidade: M

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275	74,7825
		Custo Horário Total de Mão de Obra			74,7825
		Custo Horário Total da Execução			74,7825
		Custo Unitário da Execução			74,7825
		Custo do FIC			3,9605

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	0,0006700	KG	54,0324	0,0362
M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	5,2359900	M	0,0862	0,4513
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	0,2000000	M2	6,6499	1,3300
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	1,0000000	M	12,5600	12,5600
		Custo Total de Materiais			14,3775

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	1,0000000	M	67,8600	67,8600
		Custo Total de Serviços Auxiliares			67,8600

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2051_15t	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000500	T	36,0700	0,0018
M2137_15t	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0006700	T	36,0700	0,0242
		Custo Total de Tempo Fixo			0,0260	

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT	FIT	Custo Unitário Total
		LN	RP	P	
					569



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M2051_15t Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,0000500	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	28,27900	0,00000	0,0013
M2137_15t Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") - Caminhão carroceria 15 t	0,0040300	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0807
Custo Total de Momento de Transporte													0,0820

Custo Unitário Direto Total	161,09
BDI 23,74%	38,24
Preço unitário Total	199,33



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003865 - Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria

Unidade: M

		Produção da Equipe		1,00000	FIC		0,05296		
MÃO DE OBRA		Quantidade			Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000			H		24,9275	74,7825	
						Custo Horário Total de Mão de Obra		74,7825	
						Custo Horário Total da Execução		74,7825	
						Custo Unitário da Execução		74,7825	
						Custo do FIC		3,9605	
MATERIAIS		Quantidade			Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	0,0006700			KG		54,0324	0,0362	
M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	5,2359900			M		0,0862	0,4513	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	0,2000000			M2		6,6499	1,3300	
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	1,0000000			M		12,5600	12,5600	
						Custo Total de Materiais		14,3775	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade			Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
2005764	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	1,0000000			M		87,7600	87,7600	
						Custo Total de Serviços Auxiliares		87,7600	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade		Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M2051_15t	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000500		T		36,0700	0,0018	
M2137_15t	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0006700		T		36,0700	0,0242	
						Custo Total de Tempo Fixo		0,0260	
MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.		DMT		FIT	Custo Unitário Total	
				LN	RP		P		
								571	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M2051_15t Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,0000500	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	28,27900	0,00000	0,0013
M2137_15t Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") - Caminhão carroceria 15 t	0,0040300	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0807
Custo Total de Momento de Transporte													0,0820
											Custo Unitário Direto Total		180,99
											BDI 23,74%		42,97
											Preço unitário Total		223,96



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003609 - Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercialUnidade: M

			Produção da Equipe	1,00000	FIC		0,05296		
EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário			
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total	
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW		0,0080300	1,00	0,00	10,3965	2,5044		0,0835
			Custo Horário Total de Equipamentos						0,0835
MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente		0,1080300	H	24,9275		2,6929		
			Custo Horário Total de Mão de Obra						2,6929
			Custo Horário Total da Execução						2,7764
			Custo Unitário da Execução						2,7764
			Custo do FIC						0,1437
MATERIAIS			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total		
M0191	Brita 1		0,0800000	M3	75,9200		6,0736		
M0192	Brita 2		0,0800000	M3	72,4700		5,7976		
			Custo Total de Materiais						11,8712
SERVIÇOS AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total		
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		0,1600000	M3	7,1600		1,1456		
			Custo Total de Serviços Auxiliares						1,1456
TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0191_10m3	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,1200000	T	1,8700		0,2244	
M0192_10m3	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,1200000	T	1,8700		0,2244	
			Custo Total de Tempo Fixo						0,4488
MOMENTO DE TRANSPORTE			Quant.	Unid.	DMT		FIT		Custo Unitário Total
				LN	RP		P		



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0191_10m3 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,1200000	T	5914359	1,2700	0,00000	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	15,90000	0,00000	1,5836
M0192_10m3 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,1200000	T	5914359	1,2700	0,00000	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	15,90000	0,00000	1,5836
Custo Total de Momento de Transporte													3,1673
													</



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003821 - Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	0,4000000	H	24,9275	9,9710	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			9,9710	
		Custo Horário Total da Execução			9,9710	
		Custo Unitário da Execução			9,9710	
		Custo do FIC			0,5281	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0037300	KG	20,9022	0,0780	
M0005	Brita 0	0,0266100	M3	147,9335	3,9365	
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN /m	0,5400000	M2	5,1665	2,7899	
M3093	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	0,0400600	M2	19,0787	0,7643	
		Custo Total de Materiais			7,5687	

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0005_10m3	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,0399200	T	1,8700	0,0747
M2050_15t	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001000	T	36,0700	0,0036
					Custo Total de Tempo Fixo	0,0783

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total	
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)			
M0005_10m3	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,0399200	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	0,8406	
M2050_15t	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,0001000	T	5914449	1,1100	9,41600	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0020	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Total de Momento de Transporte	0,8426
Custo Unitário Direto Total	18,99
BDI 23,74%	4,51
Preço unitário Total	23,50



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU160491 - ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO - EXECUTIVO E "AS-BUILT"	Unidade: UNID
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	8.957.552,10
BDI 33,54%	3.004.362,97
Preço unitário Total	11.961.915,07

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU167869 - Elaboração do PBA - Plano Básico Ambiental (PBA)	Unidade: UNID
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	127.710,22
BDI 33,54%	42.834,01
Preço unitário Total	170.544,23

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 97670 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Unidade: M

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	39248	M	10,1500	1,1000000	11,1650
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	26,3700	0,1721000	4,5383
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	44,5200	0,1721000	7,6619

Custo Unitário Direto Total	23,37
BDI 23,74%	5,55
Preço unitário Total	28,92

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	11,16
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150945 - Emenda de estaca centrífuga D=50cm

Unidade: UNID

		Produção da Equipe	1,00000		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	1,0260000	KG	69,4500	71,2557
		Custo Total de Serviços Auxiliares			71,2557
		Custo Unitário Direto Total			71,26
		BDI 23,74%			16,92
		Preço unitário Total			88,18



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150940 - Emenda de estaca centrífuga D=60cm

Unidade: UNID

		Produção da Equipe 1,00000			
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	1,2870000	KG	69,4500	89,3822
		Custo Total de Serviços Auxiliares			89,3822
		Custo Unitário Direto Total			89,38
		BDI 23,74%			21,22
		Preço unitário Total			110,60



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4413996 - Enleivamento

Unidade: M2

		Produção da Equipe	50,00000	FIC	0,04889
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,0000000	H	24,9275	249,2750
				Custo Horário Total de Mão de Obra	249,2750
				Custo Horário Total da Execução	249,2750
				Custo Unitário da Execução	4,9855
				Custo do FIC	0,2437

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	KG	2,3662	0,1420
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	KG	0,2952	0,0590
M0217	Enxofre	0,0030000	KG	2,6912	0,0081
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	KG	0,1424	0,0249
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,6000000	M	2,0413	1,2248
				Custo Total de Materiais	1,4588

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000000	M2	3,5500	3,5500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,5500

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220_15t	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000600	T	36,0700	0,0022
M0225_15t	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002000	T	36,0700	0,0072
4413995_15t	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0230000	T	36,0700	0,8296
M1755_15t	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001800	T	36,0700	0,0065
M1358_15t	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0007500	T	36,0700	0,0271
				Custo Total de Tempo Fixo		0,8726



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT RP			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0220_15t Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	0,0000600	T	5914449	1,1100	5,85400	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,74400	0,00000	0,0010
M0225_15t Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	0,0002000	T	5914449	1,1100	5,85400	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,74400	0,00000	0,0033
4413995_15t Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t	0,0230000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,61600	0,00000	0,3999
M1755_15t Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	0,0001800	T	5914449	1,1100	16,18000	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	75,00000	0,00000	0,0131
M1358_15t Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0007500	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0120
Custo Total de Momento de Transporte													0,4292
Custo Unitário Direto Total													11,54
BDI 23,74%													2,74
Preço unitário Total													14,28



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1505879 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Unidade: M3

		Produção da Equipe	2,00000	FIC	0,14180	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410	32,8410	
P9824	Servente	10,0000000	H	24,9275	249,2750	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			282,1160	
		Custo Horário Total da Execução			282,1160	
		Custo Unitário da Execução			141,0580	
		Custo do FIC			20,0020	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2000000	M3	73,5100	88,2120	
		Custo Total de Materiais			88,2120	

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,8000000	T	1,8700	3,3660
		Custo Total de Tempo Fixo				3,3660

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,8000000	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	37,9045
Custo Total de Momento de Transporte													37,9045

Custo Unitário Direto Total	290,54
BDI 23,74%	68,97
Preço unitário Total	359,51



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1505877 - Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe						50,11000		FIC		0,17016					
EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total				
							Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo					
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW					1,0000000	0,35	0,65	264,5424	115,6834	167,7840				
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW					1,0000000	1,00	0,00	1.034,8587	417,7321	1.034,8587				
						Custo Horário Total de Equipamentos						1.202,6427			
MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total				
P9824	Servente					1,0000000	H		24,9275		24,9275				
						Custo Horário Total de Mão de Obra						24,9275			
						Custo Horário Total da Execução						1.227,5702			
						Custo Unitário da Execução						24,4975			
						Custo do FIC						1,8960			
MATERIAIS						Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total				
M1097	Pedra de mão ou rachão					1,2000000	M3		73,5100		88,2120				
						Custo Total de Materiais						88,2120			
TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total			
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³					5914647	1,8000000	T		1,8700		3,3660			
						Custo Total de Tempo Fixo						3,3660			
MOMENTO DE TRANSPORTE			Quant.	Unid.	LN			DMT			FIT		Custo Unitário Total		
					Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³		1,8000000	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	37,9045
Custo Total de Momento de Transporte															37,9045
															585



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	155,88
BDI 23,74%	37,01
Preço unitário Total	192,89



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1505860 - Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Unidade: M3

		Produção da Equipe	4,00000	FIC	0,14180	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410	32,8410	
P9824	Servente	8,0000000	H	24,9275	199,4200	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			232,2610	
		Custo Horário Total da Execução			232,2610	
		Custo Unitário da Execução			58,0653	
		Custo do FIC			8,2337	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,0000000	M3	73,5100	73,5100	
		Custo Total de Materiais			73,5100	

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,5000000	T	1,8700	2,8050
					Custo Total de Tempo Fixo	2,8050

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,5000000	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	31,5870
Custo Total de Momento de Transporte													31,5870

Custo Unitário Direto Total	174,20
BDI 23,74%	41,36
Preço unitário Total	215,56



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003119 - Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciaisUnidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,6226000	M2	5,8800	9,5409
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2354000	M3	426,4500	100,3863
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1623000	M3	52,2900	8,4867
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,7956000	M2	79,2700	142,3372
Custo Total de Serviços Auxiliares					260,7511
Custo Unitário Direto Total					260,75
BDI 23,74%					61,90
Preço unitário Total					322,65



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502114 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	230,19000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000	0,96	0,04	324,5534	99,0472	1.577,6660
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.908,6938
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.933,6213
		Custo Unitário da Execução					8,4001
		Custo do FIC					0,4972
		Custo Unitário Direto Total					8,90
		BDI 23,74%					2,11
		Preço unitário Total					11,01



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502115 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	230,19000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,85	0,15	324,5534	99,0472	1.744,3650
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					2.075,3928
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					2.100,3203
		Custo Unitário da Execução					9,1243
		Custo do FIC					0,5704
		Custo Unitário Direto Total					9,69
		BDI 23,74%					2,30
		Preço unitário Total					11,99



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502116 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	230,19000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,89	0,11	324,5534	99,0472	1.798,4862
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					2.129,5140
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					2.154,4415
		Custo Unitário da Execução					9,3594
		Custo do FIC					0,5704
		Custo Unitário Direto Total					9,93
		BDI 23,74%					2,36
		Preço unitário Total					12,29



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502117 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	230,19000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,94	0,06	324,5534	99,0472	1.866,1380
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					2.197,1658
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					2.222,0933
		Custo Unitário da Execução					9,6533
		Custo do FIC					0,5704
		Custo Unitário Direto Total					10,22
		BDI 23,74%					2,43
		Preço unitário Total					12,65



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502118 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	230,19000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,99	0,01	324,5534	99,0472	1.933,7904
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					2.264,8182
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					2.289,7457
		Custo Unitário da Execução					9,9472
		Custo do FIC					0,5704
		Custo Unitário Direto Total					10,52
		BDI 23,74%					2,50
		Preço unitário Total					13,02



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502110 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	230,19000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,87	0,13	324,5534	99,0472	1.180,9504
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.511,9782
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.536,9057
		Custo Unitário da Execução					6,6767
		Custo do FIC					0,4240
		Custo Unitário Direto Total					7,10
		BDI 23,74%					1,69
		Preço unitário Total					8,79



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502119 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	230,19000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	7,0000000	0,92	0,08	324,5534	99,0472	2.145,5903
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					2.476,6181
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					2.501,5456
		Custo Unitário da Execução					10,8673
		Custo do FIC					0,6436
		Custo Unitário Direto Total					11,51
		BDI 23,74%					2,73
		Preço unitário Total					14,24



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502120 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	230,19000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	8,0000000	0,90	0,10	324,5534	99,0472	2.416,0224
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					2.747,0502
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					2.771,9777
		Custo Unitário da Execução					12,0421
		Custo do FIC					0,7169
		Custo Unitário Direto Total					12,76
		BDI 23,74%					3,03
		Preço unitário Total					15,79



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	230,19000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,97	0,03	324,5534	99,0472	1.271,1528
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.602,1806
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.627,1081
		Custo Unitário da Execução					7,0685
		Custo do FIC					0,4240
		Custo Unitário Direto Total					7,49
		BDI 23,74%					1,78
		Preço unitário Total					9,27



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502109 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	230,19000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,76	0,24	324,5534	99,0472	1.081,7276
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.412,7554
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.437,6829
		Custo Unitário da Execução					6,2456
		Custo do FIC					0,4240
		Custo Unitário Direto Total					6,67
		BDI 23,74%					1,58
		Preço unitário Total					8,25



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502112 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	230,19000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000	0,84	0,16	324,5534	99,0472	1.442,3625
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.773,3903
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.798,3178
		Custo Unitário da Execução					7,8123
		Custo do FIC					0,4972
		Custo Unitário Direto Total					8,31
		BDI 23,74%					1,97
		Preço unitário Total					10,28



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502113 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	230,19000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000	0,90	0,10	324,5534	99,0472	1.510,0140
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.841,0418
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.865,9693
		Custo Unitário da Execução					8,1062
		Custo do FIC					0,4972
		Custo Unitário Direto Total					8,60
		BDI 23,74%					2,04
		Preço unitário Total					10,64



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502834 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	230,19000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	8,0000000	0,96	0,04	324,5534	99,0472	2.524,2656
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					2.855,2934
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					2.880,2209
		Custo Unitário da Execução					12,5124
		Custo do FIC					0,7169
		Custo Unitário Direto Total					13,23
		BDI 23,74%					3,14
		Preço unitário Total					16,37



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502590 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	131,61000	FIC	0,17016		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
						Custo Horário Total	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000		0,85	0,15	324,5534	99,0472
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000		1,00	0,00	331,0278	152,4432
				Custo Horário Total de Equipamentos		1.493,9378	
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	
						Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000		H		24,9275	24,9275
				Custo Horário Total de Mão de Obra		24,9275	
				Custo Horário Total da Execução		1.518,8653	
				Custo Unitário da Execução		11,5407	
				Custo do FIC		0,7416	
				Custo Unitário Direto Total		12,28	
				BDI 23,74%		2,92	
				Preço unitário Total		15,20	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502591 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	131,61000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,90	0,10	324,5534	99,0472	1.208,0112
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.539,0390
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.563,9665
		Custo Unitário da Execução					11,8833
		Custo do FIC					0,7416
		Custo Unitário Direto Total					12,62
		BDI 23,74%					3,00
		Preço unitário Total					15,62



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502592 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	131,61000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,94	0,06	324,5534	99,0472	1.244,0920
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.575,1198
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.600,0473
		Custo Unitário da Execução					12,1575
		Custo do FIC					0,7416
		Custo Unitário Direto Total					12,90
		BDI 23,74%					3,06
		Preço unitário Total					15,96



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502593 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	131,61000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,99	0,01	324,5534	99,0472	1.289,1936
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.620,2214
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.645,1489
		Custo Unitário da Execução					12,5002
		Custo do FIC					0,7416
		Custo Unitário Direto Total					13,24
		BDI 23,74%					3,14
		Preço unitário Total					16,38



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502594 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	131,61000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000	0,83	0,17	324,5534	99,0472	1.431,0865
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.762,1143
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.787,0418
		Custo Unitário da Execução					13,5783
		Custo do FIC					0,8696
		Custo Unitário Direto Total					14,45
		BDI 23,74%					3,43
		Preço unitário Total					17,88



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502586 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	131,61000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	324,5534	99,0472	878,9475
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.209,9753
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.234,9028
		Custo Unitário da Execução					9,3830
		Custo do FIC					0,6135
		Custo Unitário Direto Total					10,00
		BDI 23,74%					2,37
		Preço unitário Total					12,37



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502595 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	131,61000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000	0,89	0,11	324,5534	99,0472	1.498,7385
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.829,7663
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.854,6938
		Custo Unitário da Execução					14,0923
		Custo do FIC					0,8696
		Custo Unitário Direto Total					14,96
		BDI 23,74%					3,55
		Preço unitário Total					18,51



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502596 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	131,61000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000	0,99	0,01	324,5534	99,0472	1.611,4920
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
Custo Horário Total de Equipamentos							1.942,5198
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
Custo Horário Total de Mão de Obra							24,9275
Custo Horário Total da Execução							1.967,4473
Custo Unitário da Execução							14,9491
Custo do FIC							0,8696
Custo Unitário Direto Total							15,82
BDI 23,74%							3,76
Preço unitário Total							19,58



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502587 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	131,61000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,94	0,06	324,5534	99,0472	933,0690
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.264,0968
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.289,0243
		Custo Unitário da Execução					9,7943
		Custo do FIC					0,6135
		Custo Unitário Direto Total					10,41
		BDI 23,74%					2,47
		Preço unitário Total					12,88



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502585 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	131,61000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,76	0,24	324,5534	99,0472	811,2957
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
Custo Horário Total de Equipamentos							1.142,3235
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
Custo Horário Total de Mão de Obra							24,9275
Custo Horário Total da Execução							1.167,2510
Custo Unitário da Execução							8,8690
Custo do FIC							0,6135
Custo Unitário Direto Total							9,48
BDI 23,74%							2,25
Preço unitário Total							11,73



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502588 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	131,61000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,76	0,24	324,5534	99,0472	1.081,7276
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
Custo Horário Total de Equipamentos							1.412,7554
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
Custo Horário Total de Mão de Obra							24,9275
Custo Horário Total da Execução							1.437,6829
Custo Unitário da Execução							10,9238
Custo do FIC							0,7416
Custo Unitário Direto Total							11,67
BDI 23,74%							2,77
Preço unitário Total							14,44



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502589 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	131,61000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,81	0,19	324,5534	99,0472	1.126,8292
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.457,8570
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.482,7845
		Custo Unitário da Execução					11,2665
		Custo do FIC					0,7416
		Custo Unitário Direto Total					12,01
		BDI 23,74%					2,85
		Preço unitário Total					14,86



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502880 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	131,61000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,87	0,13	324,5534	99,0472	1.771,4256
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,0278	152,4432	331,0278
		Custo Horário Total de Equipamentos					2.102,4534
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					2.127,3809
		Custo Unitário da Execução					16,1643
		Custo do FIC					0,9977
		Custo Unitário Direto Total					17,16
		BDI 23,74%					4,07
		Preço unitário Total					21,23



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502747 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	64,84000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	3,0000000	0,83	0,17	347,4162	110,5444	921,4437
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	309,1180	127,1794	269,0915
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,0327	13,8388	50,0327
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	32,1631	29,5610	32,1631
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	506,2213	230,3608	506,2213
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	454,6361	187,3237	288,9024
		Custo Horário Total de Equipamentos					2.067,8547
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000000	H	37,5315		75,0630	
P9852	Blaster	1,0000000	H	43,3412		43,3412	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					118,4042
		Custo Horário Total da Execução					2.186,2589
		Custo Unitário da Execução					33,7177
		Custo do FIC					2,7248

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	UN	703,1223	0,2391
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	KG	15,6750	8,8144
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	UN	2.213,3416	0,3541
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	UN	349,8727	0,0875
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	UN	15,6000	0,6240
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	UN	20,2700	3,1852
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	UN	18,9681	0,2980
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	UN	219,5739	0,3140
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	UN	1.069,3160	0,1390

615



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	UN	1.160,4598	3,8643
				Custo Total de Materiais	17,9196
				Custo Unitário Direto Total	54,36
				BDI 23,74%	12,91
				Preço unitário Total	67,27



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502748 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	64,84000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	3,0000000	0,88	0,12	347,4162	110,5444	956,9748
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	309,1180	127,1794	269,0915
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,0327	13,8388	50,0327
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	32,1631	29,5610	32,1631
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	506,2213	230,3608	506,2213
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	454,6361	187,3237	288,9024
Custo Horário Total de Equipamentos							2.103,3858
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000000	H	37,5315		75,0630	
P9852	Blaster	1,0000000	H	43,3412		43,3412	
Custo Horário Total de Mão de Obra							118,4042
Custo Horário Total da Execução							2.221,7900
Custo Unitário da Execução							34,2657
Custo do FIC							2,7248

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	UN	703,1223	0,2391
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	KG	15,6750	8,8144
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	UN	2.213,3416	0,3541
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	UN	349,8727	0,0875
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	UN	15,6000	0,6240
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	UN	20,2700	3,1852
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	UN	18,9681	0,2980
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	UN	219,5739	0,3140
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	UN	1.069,3160	0,1390



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	UN	1.160,4598	3,8643
				Custo Total de Materiais	17,9196
				Custo Unitário Direto Total	54,91
				BDI 23,74%	13,04
				Preço unitário Total	67,95



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502749 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	64,84000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	3,0000000	0,92	0,08	347,4162	110,5444	985,3995
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	309,1180	127,1794	269,0915
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,0327	13,8388	50,0327
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	32,1631	29,5610	32,1631
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	506,2213	230,3608	506,2213
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	454,6361	187,3237	288,9024
		Custo Horário Total de Equipamentos					2.131,8105
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000000	H	37,5315		75,0630	
P9852	Blaster	1,0000000	H	43,3412		43,3412	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					118,4042
		Custo Horário Total da Execução					2.250,2147
		Custo Unitário da Execução					34,7041
		Custo do FIC					2,7248

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	UN	703,1223	0,2391
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	KG	15,6750	8,8144
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	UN	2.213,3416	0,3541
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	UN	349,8727	0,0875
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	UN	15,6000	0,6240
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	UN	20,2700	3,1852
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	UN	18,9681	0,2980
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	UN	219,5739	0,3140
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	UN	1.069,3160	0,1390

619



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	UN	1.160,4598	3,8643
				Custo Total de Materiais	17,9196
				Custo Unitário Direto Total	55,35
				BDI 23,74%	13,14
				Preço unitário Total	68,49



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502751 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	64,84000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	4,0000000	0,76	0,24	347,4162	110,5444	1.162,2680
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	309,1180	127,1794	269,0915
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,0327	13,8388	50,0327
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	32,1631	29,5610	32,1631
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	506,2213	230,3608	506,2213
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	454,6361	187,3237	288,9024
		Custo Horário Total de Equipamentos					2.308,6790
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000000	H	37,5315		75,0630	
P9852	Blaster	1,0000000	H	43,3412		43,3412	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					118,4042
		Custo Horário Total da Execução					2.427,0832
		Custo Unitário da Execução					37,4319
		Custo do FIC					3,0149

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	UN	703,1223	0,2391
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	KG	15,6750	8,8144
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	UN	2.213,3416	0,3541
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	UN	349,8727	0,0875
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	UN	15,6000	0,6240
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	UN	20,2700	3,1852
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	UN	18,9681	0,2980
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	UN	219,5739	0,3140
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	UN	1.069,3160	0,1390

621



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	UN	1.160,4598	3,8643
				Custo Total de Materiais	17,9196
				Custo Unitário Direto Total	58,37
				BDI 23,74%	13,86
				Preço unitário Total	72,23



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502752 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	64,84000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	4,0000000	0,81	0,19	347,4162	110,5444	1.209,6420
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	309,1180	127,1794	269,0915
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,0327	13,8388	50,0327
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	32,1631	29,5610	32,1631
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	506,2213	230,3608	506,2213
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	454,6361	187,3237	288,9024
Custo Horário Total de Equipamentos							2.356,0530
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000000	H	37,5315		75,0630	
P9852	Blaster	1,0000000	H	43,3412		43,3412	
Custo Horário Total de Mão de Obra							118,4042
Custo Horário Total da Execução							2.474,4572
Custo Unitário da Execução							38,1625
Custo do FIC							3,0149

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	UN	703,1223	0,2391
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	KG	15,6750	8,8144
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	UN	2.213,3416	0,3541
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	UN	349,8727	0,0875
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	UN	15,6000	0,6240
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	UN	20,2700	3,1852
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	UN	18,9681	0,2980
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	UN	219,5739	0,3140
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	UN	1.069,3160	0,1390

623



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	UN	1.160,4598	3,8643
				Custo Total de Materiais	17,9196
				Custo Unitário Direto Total	59,10
				BDI 23,74%	14,03
				Preço unitário Total	73,13



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502753 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	64,84000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	4,0000000	0,91	0,09	347,4162	110,5444	1.304,3908
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	309,1180	127,1794	269,0915
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,0327	13,8388	50,0327
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	32,1631	29,5610	32,1631
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	506,2213	230,3608	506,2213
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	454,6361	187,3237	288,9024
Custo Horário Total de Equipamentos							2.450,8018
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000000	H	37,5315		75,0630	
P9852	Blaster	1,0000000	H	43,3412		43,3412	
Custo Horário Total de Mão de Obra							118,4042
Custo Horário Total da Execução							2.569,2060
Custo Unitário da Execução							39,6238
Custo do FIC							3,0149

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	UN	703,1223	0,2391
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	KG	15,6750	8,8144
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	UN	2.213,3416	0,3541
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	UN	349,8727	0,0875
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	UN	15,6000	0,6240
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	UN	20,2700	3,1852
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	UN	18,9681	0,2980
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	UN	219,5739	0,3140
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	UN	1.069,3160	0,1390
					625



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	UN	1.160,4598	3,8643
				Custo Total de Materiais	17,9196
				Custo Unitário Direto Total	60,56
				BDI 23,74%	14,38
				Preço unitário Total	74,94



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502744 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	64,84000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	3,0000000	0,69	0,31	347,4162	110,5444	821,9580
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	309,1180	127,1794	269,0915
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,0327	13,8388	50,0327
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	32,1631	29,5610	32,1631
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	506,2213	230,3608	506,2213
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	454,6361	187,3237	288,9024
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.968,3690
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000000	H		37,5315		75,0630
P9852	Blaster	1,0000000	H		43,3412		43,3412
		Custo Horário Total de Mão de Obra					118,4042
		Custo Horário Total da Execução					2.086,7732
		Custo Unitário da Execução					32,1834
		Custo do FIC					2,7248

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	UN	703,1223	0,2391
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	KG	15,6750	8,8144
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	UN	2.213,3416	0,3541
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	UN	349,8727	0,0875
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	UN	15,6000	0,6240
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	UN	20,2700	3,1852
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	UN	18,9681	0,2980
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	UN	219,5739	0,3140
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	UN	1.069,3160	0,1390

627



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	UN	1.160,4598	3,8643
				Custo Total de Materiais	17,9196
				Custo Unitário Direto Total	52,83
				BDI 23,74%	12,54
				Preço unitário Total	65,37



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502746 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	64,84000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	3,0000000	0,79	0,21	347,4162	110,5444	893,0193
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	309,1180	127,1794	269,0915
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,0327	13,8388	50,0327
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	32,1631	29,5610	32,1631
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	506,2213	230,3608	506,2213
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	454,6361	187,3237	288,9024
		Custo Horário Total de Equipamentos					2.039,4303
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000000	H		37,5315		75,0630
P9852	Blaster	1,0000000	H		43,3412		43,3412
		Custo Horário Total de Mão de Obra					118,4042
		Custo Horário Total da Execução					2.157,8345
		Custo Unitário da Execução					33,2794
		Custo do FIC					2,7248

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	UN	703,1223	0,2391
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	KG	15,6750	8,8144
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	UN	2.213,3416	0,3541
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	UN	349,8727	0,0875
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	UN	15,6000	0,6240
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	UN	20,2700	3,1852
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	UN	18,9681	0,2980
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	UN	219,5739	0,3140
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	UN	1.069,3160	0,1390

629



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	UN	1.160,4598	3,8643
				Custo Total de Materiais	17,9196
				Custo Unitário Direto Total	53,92
				BDI 23,74%	12,80
				Preço unitário Total	66,72



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502886 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	64,84000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	4,0000000	0,96	0,04	347,4162	110,5444	1.351,7656
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	309,1180	127,1794	269,0915
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,0327	13,8388	50,0327
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	32,1631	29,5610	32,1631
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	506,2213	230,3608	506,2213
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	454,6361	187,3237	288,9024
		Custo Horário Total de Equipamentos					2.498,1766
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000000	H	37,5315		75,0630	
P9852	Blaster	1,0000000	H	43,3412		43,3412	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					118,4042
		Custo Horário Total da Execução					2.616,5808
		Custo Unitário da Execução					40,3544
		Custo do FIC					3,0149

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	UN	703,1223	0,2391
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	KG	15,6750	8,8144
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	UN	2.213,3416	0,3541
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	UN	349,8727	0,0875
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	UN	15,6000	0,6240
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400	UN	20,2700	3,1852
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	UN	18,9681	0,2980
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	UN	219,5739	0,3140
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	UN	1.069,3160	0,1390

631



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	UN	1.160,4598	3,8643
				Custo Total de Materiais	17,9196
				Custo Unitário Direto Total	61,29
				BDI 23,74%	14,55
				Preço unitário Total	75,84



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5502889 - Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	45,53000	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,88	0,12	325,3601	99,4623	894,7572
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	318,3292	151,2908	318,3292
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.213,0864
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.238,0139
		Custo Unitário da Execução					27,1912
		Custo do FIC					1,7737
		Custo Unitário Direto Total					28,96
		BDI 23,74%					6,88
		Preço unitário Total					35,84



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4805765 - Escavação de vala em material de 3ª categoria

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,40667

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	1,0000000	1,00	0,00	128,4256	29,5566	128,4256
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	3,0000000	1,00	0,00	32,1631	29,5610	96,4893
Custo Horário Total de Equipamentos							224,9149

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9852	Blaster	1,0000000	H	43,3412	43,3412
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275	24,9275
Custo Horário Total de Mão de Obra					68,2687
Custo Horário Total da Execução					293,1836
Custo Unitário da Execução					66,5318

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,1923100	KG	15,6750	34,3645
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	1,4245000	UN	15,6000	22,2222
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,2136800	UN	18,9681	4,0531
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0712300	UN	219,5739	15,6402
M2145	Série de brocas integrais S12	0,0138800	UN	1.160,4598	16,1072
Custo Total de Materiais					92,3872

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3513_8m3	Material de 3ª categoria - Caminhão basculante para rocha 8 m³	5914657	2,6300000	T	19,1900	50,4697
Custo Total de Tempo Fixo						50,4697

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
				LN	RP	P		
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)
634								



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M3513_8m3 Material de 3ª categoria - Caminhão basculante para rocha 8 m³	2,6300000	T	5914346	1,6800	3,00000	5914347	1,3500	0,00000	5914348	1,1000	5,00000	0,00000	27,7202
Custo Total de Momento de Transporte													27,7202

Custo Unitário Direto Total	237,11
BDI 23,74%	56,29
Preço unitário Total	293,40



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Unidade: M3

		Produção da Equipe	230,19000	FIC	0,17016		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
							Custo Horário Total
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000		1,00	0,00	331,0278	152,4432
							331,0278
				Custo Horário Total de Equipamentos			331,0278
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000		H		24,9275	24,9275
							24,9275
				Custo Horário Total de Mão de Obra			24,9275
				Custo Horário Total da Execução			355,9553
				Custo Unitário da Execução			1,5464
				Custo do FIC			0,1311
				Custo Unitário Direto Total			1,68
				BDI 23,74%			0,40
				Preço unitário Total			2,08



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria

Unidade: M3

		Produção da Equipe	0,30000	FIC	0,04889	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275	24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			24,9275	
		Custo Horário Total da Execução			24,9275	
		Custo Unitário da Execução			83,0917	
		Custo do FIC			4,0624	
		Custo Unitário Direto Total			87,15	
		BDI 23,74%			20,69	
		Preço unitário Total			107,84	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4805757 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria Unidade: M3

		Produção da Equipe	26,00000	FIC	0,04889		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Custo Horário Total
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	155,9774	155,9774
				Custo Horário Total de Equipamentos		155,9774	
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000		H		24,9275	24,9275
				Custo Horário Total de Mão de Obra		24,9275	
				Custo Horário Total da Execução		180,9049	
				Custo Unitário da Execução		6,9579	
				Custo do FIC		0,1974	
				Custo Unitário Direto Total		7,16	
				BDI 23,74%		1,70	
				Preço unitário Total		8,86	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4805762 - Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria Unidade: M3

		Produção da Equipe	20,80000	FIC	0,04889		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		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	155,9774	80,0598
						Custo Horário Total de Equipamentos	
						155,9774	
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000		H		24,9275	24,9275
						Custo Horário Total de Mão de Obra	
						24,9275	
						Custo Horário Total da Execução	
						180,9049	
						Custo Unitário da Execução	
						8,6974	
						Custo do FIC	
						0,2468	
						Custo Unitário Direto Total	
						8,94	
						BDI 23,74%	
						2,12	
						Preço unitário Total	
						11,06	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2108167 - Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 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	0,0442700	1,00	0,00	20,7261	5,9831	0,9175
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0442700	1,00	0,00	27,7551	27,3773	1,2287
			Custo Horário Total de Equipamentos				2,1462

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,2500000	H	27,6297	6,9074
P9808	Carpinteiro	0,2500000	H	32,8351	8,2088
			Custo Horário Total de Mão de Obra		15,1162
			Custo Horário Total da Execução		17,2624
			Custo Unitário da Execução		17,2624

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	0,4990700	M	4,3000	2,1460
M1205	Prego de ferro	0,0264600	KG	14,7500	0,3903
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,3208300	M	3,6666	1,1764
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,0356500	M	5,5000	0,1961
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,2138900	M	10,9722	2,3468
			Custo Total de Materiais		6,2556

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0301_15t	Pontalete para escoramento - D = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0039200	T	36,0700	0,1414
M1205_15t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000300	T	36,0700	0,0011
M0290_15t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0008000	T	36,0700	0,0289
M0289_15t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001300	T	36,0700	0,0047
M0286_15t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0016000	T	36,0700	0,0577
			Custo Total de Tempo Fixo			0,2338

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT	FIT	Custo Unitário Total
					640



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

			LN			RP			P				
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0301_15t Pontalete para escoramento - D = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0039200	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,66560	0,00000	0,0626
M1205_15t Pregro de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,0000300	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0006
M0290_15t Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0008000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0128
M0289_15t Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0001300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0021
M0286_15t Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0016000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0255
Custo Total de Momento de Transporte												0,1035	
										Custo Unitário Direto Total		23,86	
										BDI 23,74%		5,66	
										Preço unitário Total		29,52	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2108171 - Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 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	0,0564800	1,00	0,00	20,7261	5,9831	1,1706
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0564800	1,00	0,00	27,7551	27,3773	1,5676
			Custo Horário Total de Equipamentos				2,7382

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,4000000	H	27,6297	11,0519
P9808	Carpinteiro	0,4000000	H	32,8351	13,1340
			Custo Horário Total de Mão de Obra		24,1859
			Custo Horário Total da Execução		26,9241
			Custo Unitário da Execução		26,9241

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,1010600	M	21,9848	2,2218
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	0,3815100	M	5,8947	2,2489
M1205	Prego de ferro	0,0737500	KG	14,7500	1,0878
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,9267400	M	5,5000	5,0971
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0303200	M	10,9722	0,3327
			Custo Total de Materiais		10,9883

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0068_15t	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0007600	T	36,0700	0,0274
M0285_15t	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0067400	T	36,0700	0,2431
M1205_15t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000700	T	36,0700	0,0025
M0289_15t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0034800	T	36,0700	0,1255
M0286_15t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002300	T	36,0700	0,0083
			Custo Total de Tempo Fixo			0,4068

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT	FIT	Custo Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

			LN			RP			P				
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0068_15t Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10, 0 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0007600	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0121
M0285_15t Pontalete para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0067400	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,1075
M1205_15t Pregos de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,0000700	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0014
M0289_15t Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0034800	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0555
M0286_15t Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0002300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0037
Custo Total de Momento de Transporte												0,1803	
										Custo Unitário Direto Total		38,50	
										BDI 23,74%		9,14	
										Preço unitário Total		47,64	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003864 - Esgotamento de água com bomba submersa

Unidade: H

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,4772	0,8521	1,4772
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,1913	0,7082	11,1913
Custo Horário Total de Equipamentos							12,6685
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9807	Bombeiro hidráulico	0,0500000	H	36,3805		1,8190	
P9810	Eletricista	0,0100000	H	34,7766		0,3478	
Custo Horário Total de Mão de Obra							2,1668
Custo Horário Total da Execução							14,8353
Custo Unitário da Execução							14,8353
Custo Unitário Direto Total							14,84
BDI 23,74%							3,52
Preço unitário Total							18,36



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4413942 - Espalhamento de material em bota-fora

Unidade: M3

		Produção da Equipe	176,81000	FIC	0,04889		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000		1,00	0,00	454,6361	187,3237
				Custo Horário Total de Equipamentos		454,6361	
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	
P9824	Servente	1,0000000		H		24,9275	24,9275
				Custo Horário Total de Mão de Obra		24,9275	
				Custo Horário Total da Execução		479,5636	
				Custo Unitário da Execução		2,7123	
				Custo do FIC		0,0587	
				Custo Unitário Direto Total		2,77	
				BDI 23,74%		0,66	
				Preço unitário Total		3,43	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2306001 - Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t - sem emenda - fornecimento e cravação

Unidade: M

		Produção da Equipe	4,87625	FIC	0,17016		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000		1,00	0,00	361,6420	182,5167
				Custo Horário Total de Equipamentos		361,6420	
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	
P9801	Ajudante	2,0000000		H		27,6297	55,2594
				Custo Horário Total de Mão de Obra		55,2594	
				Custo Horário Total da Execução		416,9014	
				Custo Unitário da Execução		85,4963	
				Custo do FIC		8,2974	
MATERIAIS		Quantidade		Unidade		Custo Unitário	
M0734	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t	1,1000000		M		342,9000	377,1900
				Custo Total de Materiais		377,1900	
				Custo Unitário Direto Total		470,98	
				BDI 23,74%		111,81	
				Preço unitário Total		582,79	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2306002 - Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação

Unidade: M

		Produção da Equipe	3,94250	FIC	0,17016		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000	1,00	0,00	361,6420	182,5167	361,6420
		Custo Horário Total de Equipamentos					361,6420
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000000	H	27,6297		55,2594	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					55,2594
		Custo Horário Total da Execução					416,9014
		Custo Unitário da Execução					105,7454
		Custo do FIC					10,2625
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t	1,1000000	M	441,0000		485,1000	
		Custo Total de Materiais					485,1000
		Custo Unitário Direto Total					601,11
		BDI 23,74%					142,70
		Preço unitário Total					743,81



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2306066 - Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção

Unidade: M

Produção da Equipe 3,15400 FIC 0,17016

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,1596200	1,00	0,00	10,0642	5,8055	1,6064
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,07	0,93	281,1019	86,3799	100,0104
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,2583100	1,00	0,00	70,7359	9,5554	18,2718
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,2583100	1,00	0,00	38,0159	33,0277	9,8199
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000000	1,00	0,00	391,3907	215,4474	391,3907
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,5878000	1,00	0,00	0,7029	0,4756	0,4132
			Custo Horário Total de Equipamentos				521,5124

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,5878000	H	24,9275	114,3624
			Custo Horário Total de Mão de Obra		114,3624
			Custo Horário Total da Execução		635,8748
			Custo Unitário da Execução		201,6090
			Custo do FIC		23,1122

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	0,1078200	M3	85,5400	9,2229
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	82,9356000	KG	0,6046	50,1429
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	0,0010000	M	1.585,5102	1,5855
			Custo Total de Materiais		60,9513

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082_10m3	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,1617300	T	1,8700	0,3024
M0424_15t	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0829400	T	36,0700	2,9916
			Custo Total de Tempo Fixo			3,2940

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT	FIT	Custo Unitário Total
					648



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

			LN			RP			P				
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0082_10m3 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,1617300	T	5914359	1,2700	0,00000	5914374	1,0200	9,90000	5914389	0,8300	19,30000	0,00000	4,2239
M0424_15t Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,0829400	T	5914449	1,1100	0,00000	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,00000	0,00000	0,9687
Custo Total de Momento de Transporte												5,1926	
												Custo Unitário Direto Total	
												294,16	
												BDI 23,74%	
												69,83	
												Preço unitário Total	
												363,99	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150946 - Estrutura metálica fabricação vigas pré-moldadas e pré-tensionadas

Observação: Vide Memória de Cálculo em anexo

Unidade: UNID

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	310,44
BDI 23,74%	73,70
Preço unitário Total	384,14

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	310,44
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU167873 - Estudo da componente indígena (CI-EIA)			Unidade: UNID
	Produção da Equipe	1,00000	
		Custo Unitário Direto Total	83.702,17
		BDI 33,54%	28.073,71
		Preço unitário Total	111.775,88

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU167903 - Execução da Gestão Ambiental			Unidade: UN
	Produção da Equipe	1,00000	
		Custo Unitário Direto Total	8.232.782,19
		BDI 33,54%	2.761.275,15
		Preço unitário Total	10.994.057,34

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão
Ano
Orçamento
Trecho
Subtrecho
Lote
Município(s)
Versão
Extensão

:
:
:
:
:
:
:
:
:

SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
2025
26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE
ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Entr. SC-414 Entr. SC-486
04
Florianópolis
5 - JAN_2026-FINAL
24,623 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU167866 - Execução de Audiência Pública

Unidade: UNID

Produção da Equipe

1,00000

Custo Unitário Direto Total

BDI 33,54%

Preço unitário Total

0,00

0,00

0,00

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 3108009 - Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - 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	0,0401600	1,00	0,00	20,7261	5,9831	0,8324
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	27,7551	27,3773	1,1146
Custo Horário Total de Equipamentos							1,9470

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,7000000	H	27,6297	19,3408
P9808	Carpinteiro	0,7000000	H	32,8351	22,9846
Custo Horário Total de Mão de Obra					42,3254
Custo Horário Total da Execução					44,2724
Custo Unitário da Execução					44,2724

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	M	16,2488	7,2993
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	0,4043000	M2	33,4500	13,5238
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	L	12,6723	0,1408
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	M	5,7979	1,1542
M1205	Prego de ferro	0,2039500	KG	14,7500	3,0083
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	M	3,6666	7,6633
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	M	10,9722	3,9432
Custo Total de Materiais					36,7329

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284_15t	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0025300	T	36,0700	0,0913
M0442_15t	Compensado plastificado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0040400	T	36,0700	0,1457
M0560_15t	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700	0,0004
M0310_15t	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0003700	T	36,0700	0,0133
M1205_15t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002000	T	36,0700	0,0072



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0290_15t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0052300	T	36,0700	0,1886
M0286_15t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0027000	T	36,0700	0,0974
Custo Total de Tempo Fixo						0,5439

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0284_15t Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0025300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0404
M0442_15t Compensado plastificado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0040400	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0645
M0560_15t Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,0000100	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	27,80000	0,00000	0,0003
M0310_15t Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2, 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0003700	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0059
M1205_15t Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,0002000	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0040
M0290_15t Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0052300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0834
M0286_15t Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0027000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0431
Custo Total de Momento de Transporte													0,2416

Custo Unitário Direto Total	81,79
BDI 23,74%	19,42
Preço unitário Total	101,21



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 3108013 - Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - 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	0,0401600	1,00	0,00	20,7261	5,9831	0,8324
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	27,7551	27,3773	1,1146
Custo Horário Total de Equipamentos							1,9470
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000000	H	27,6297		19,3408	
P9808	Carpinteiro	0,7000000	H	32,8351		22,9846	
Custo Horário Total de Mão de Obra							42,3254
Custo Horário Total da Execução							44,2724
Custo Unitário da Execução							44,2724
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	M	16,2488		7,2993	
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,4043000	M2	40,1270		16,2233	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	L	12,6723		0,1408	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	M	5,7979		1,1542	
M1205	Prego de ferro	0,2039500	KG	14,7500		3,0083	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	M	3,6666		7,6633	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	M	10,9722		3,9432	
Custo Total de Materiais							39,4324
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0284_15t	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0025300	T	36,0700		0,0913
M0443_15t	Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0048500	T	36,0700		0,1749
M0560_15t	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700		0,0004
M0310_15t	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0003700	T	36,0700		0,0133
M1205_15t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002000	T	36,0700		0,0072
							656



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0290_15t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0052300	T	36,0700	0,1886
M0286_15t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0027000	T	36,0700	0,0974
Custo Total de Tempo Fixo						0,5731

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0284_15t Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0025300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0404
M0443_15t Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0048500	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0774
M0560_15t Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,0000100	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	27,80000	0,00000	0,0003
M0310_15t Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2, 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0003700	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0059
M1205_15t Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,0002000	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0040
M0290_15t Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0052300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0834
M0286_15t Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0027000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0431
Custo Total de Momento de Transporte													0,2545

Custo Unitário Direto Total	84,53
BDI 23,74%	20,07
Preço unitário Total	104,60



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 3108000 - Fôrmas de compensado resinado 12 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	20,7261	5,9831	1,2485
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	27,7551	27,3773	1,6720
		Custo Horário Total de Equipamentos					2,9205

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,6500000	H	27,6297	17,9593
P9808	Carpinteiro	0,6500000	H	32,8351	21,3428
Custo Horário Total de Mão de Obra					39,3021
Custo Horário Total da Execução					42,2226
Custo Unitário da Execução					42,2226

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	M	16,2488	10,4262
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	0,5775000	M2	32,4793	18,7568
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	L	12,6723	0,2223
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	M	5,7979	1,6487
M1205	Prego de ferro	0,2039500	KG	14,7500	3,0083
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	M	3,6666	10,9462
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	M	10,9722	5,6325
		Custo Total de Materiais			50,6410

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284_15t	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0036100	T	36,0700	0,1302
M0447_15t	Compensado resinado - E = 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0069300	T	36,0700	0,2500
M0560_15t	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	36,0700	0,0007
M0310_15t	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0005300	T	36,0700	0,0191
M1205_15t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002000	T	36,0700	0,0072

658



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0290_15t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0074600	T	36,0700	0,2691
M0286_15t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0038500	T	36,0700	0,1389
Custo Total de Tempo Fixo						0,8152

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT						FIT	Custo Unitário Total			
			LN			RP			P				
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0284_15t Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0036100	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0576
M0447_15t Compensado resinado - E = 12 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0069300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,1106
M0560_15t Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	27,80000	0,00000	0,0006
M0310_15t Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2, 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0005300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0085
M1205_15t Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,0002000	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0040
M0290_15t Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0074600	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,1190
M0286_15t Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0038500	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0614
Custo Total de Momento de Transporte													0,3617
Custo Unitário Direto Total													94,04
BDI 23,74%													22,33
Preço unitário Total													116,37



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163745 - Fornecimento e Aplicação de Arame de Aço D=3,20 mm
Observação: Tensão de ruptura (NBR 8964 / EN 10223-3 / NB 709): 380 a 500 MPa Classe A
em conformidade com as normas NBR 8964, NBR 10514 e EN 10223-3

Unidade: KG

		Produção da Equipe	1,00000		
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	5,3300000	H	27,6297	147,2663
				Custo Horário Total de Mão de Obra	147,2663
				Custo Horário Total da Execução	147,2663
				Custo Unitário da Execução	147,2663
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT162801	Dispositivo de conexão (arame de aço 3,2 mm)	1,0000000	KG	24,6561	24,6561
				Custo Total de Materiais	24,6561
				Custo Unitário Direto Total	171,92
				BDI 23,74%	40,81
				Preço unitário Total	212,73

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	142,41
Material	24,66
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU167053 - Fornecimento e Montagem de Poste com 35m de Altura para Linha deTransmissão de 69 kv

Unidade: UNID

Produção da Equipe 0,12500

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	3,5000000	1,00	0,00	399,3391	124,5295	1.397,6869
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	1,6500000	0,30	0,70	303,6559	102,3319	268,5030
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	5,5000000	0,30	0,70	2.401,6372	1.307,8586	8.997,9571
Custo Horário Total de Equipamentos							10.664,1470
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9802	Ajudante especializado	21,0000000	H	32,4949		682,3929	
P9810	Eletricista	21,0000000	H	34,7766		730,3086	
P9930	Eletricista com periculosidade	21,0000000	H	43,1552		906,2592	
P9830	Montador	21,0000000	H	33,4420		702,2820	
Custo Horário Total de Mão de Obra							3.021,2427
Custo Horário Total da Execução							13.685,3897
Custo Unitário da Execução							109.483,1176
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT167054	Postes de 35 m	1,0000000	UNID	153.455,2080		153.455,2080	
Custo Total de Materiais							153.455,2080
Custo Unitário Direto Total							262.938,33
BDI 23,74%							62.421,56
Preço unitário Total							325.359,89



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU167056 - Fornecimento e Montagem de Poste com 45m de Altura para Linha deTransmissão de 69 kv

Unidade: UNID

Produção da Equipe 0,06250

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	5,2500000	1,00	0,00	399,3391	124,5295	2.096,5303
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	2,4750000	1,00	0,00	303,6559	102,3319	751,5484
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	8,2500000	0,30	0,70	2.401,6372	1.307,8586	13.496,9357
Custo Horário Total de Equipamentos							16.345,0144
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9802	Ajudante especializado	31,5000000	H	32,4949		1.023,5894	
P9810	Eletricista	31,5000000	H	34,7766		1.095,4629	
P9930	Eletricista com periculosidade	31,5000000	H	43,1552		1.359,3888	
P9830	Montador	31,5000000	H	33,4420		1.053,4230	
Custo Horário Total de Mão de Obra							4.531,8641
Custo Horário Total da Execução							20.876,8785
Custo Unitário da Execução							334.030,0560
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT167055	Postes de 45 m	1,0000000	UNID	253.242,4880		253.242,4880	
Custo Total de Materiais							253.242,4880
Custo Unitário Direto Total							587.272,54
BDI 15,00%							88.090,88
Preço unitário Total							675.363,42



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU148630 - Fornecimento e Transporte de Areia MédiaUnidade: M3

		Produção da Equipe 1,00000			
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	1,0000000	M3	85,5400	85,5400
				Custo Total de Materiais	85,5400
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	1,5000000	T	3,0500	4,5750
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	8,3325000	TKM	1,2700	10,5823
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	22,9275000	TKM	0,8300	19,0298
				Custo Total de Serviços Auxiliares	34,1871
				Custo Unitário Direto Total	119,73
				BDI 23,74%	28,42
				Preço unitário Total	148,15



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU148627 - Fornecimento e Transporte de CimentoUnidade: KG

		Produção da Equipe 1,00000			
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	1,0000000	KG	0,6046	0,6046
				Custo Total de Materiais	0,6046
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	0,0010000	T	34,8900	0,0349
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,0049380	TKM	1,1100	0,0055
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	0,0101400	TKM	0,7300	0,0074
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,0478
				Custo Unitário Direto Total	0,65
				BDI 23,74%	0,15
				Preço unitário Total	0,80



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4915663 - Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm

Unidade: M3

Produção da Equipe 49,03000

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	0,18	0,82	360,3457	99,0464	146,0802							
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	1,0000000	1,00	0,00	3.105,9964	1.227,9266	3.105,9964							
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,0000000	0,97	0,03	180,2699	81,4317	177,3048							
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,0000000	1,00	0,00	5,6642	0,4347	5,6642							
Custo Horário Total de Equipamentos							3.435,0456							
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	3,0000000	H		24,9275		74,7825							
Custo Horário Total de Mão de Obra							74,7825							
Custo Horário Total da Execução							3.509,8281							
Custo Unitário da Execução							71,5853							
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	0,6480000	UN		39,1527		25,3709							
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0011300	UN		532,4884		0,6017							
Custo Total de Materiais							25,9726							
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M3507_10m3	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	5914352	2,4000000	T		4,5800		10,9920						
Custo Total de Tempo Fixo							10,9920							
MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN			DMT			FIT		Custo Unitário Total		
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M3507_10m3 Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³		2,4000000	T	5914359	1,2700	8,90000	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	25,80000	0,00000	78,5208
Custo Total de Momento de Transporte													665	78,5208



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	187,07
BDI 23,74%	44,41
Preço unitário Total	231,48



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 3205868 - Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	Unidade: M3
Produção da Equipe 4,20000	FIC 0,17016

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	4,0000000	H	32,8410	131,3640
P9824	Servente	8,0000000	H	24,9275	199,4200
Custo Horário Total de Mão de Obra					330,7840
Custo Horário Total da Execução					486,7614
Custo Unitário da Execução					115,8956
Custo do FIC					16,6451

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0230	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	1,0000000	UN	483,5103	483,5103
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3	73,5100	84,5365
Custo Total de Materiais					568,0468

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0230_15t	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0200000	T	36,0700	0,7214
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,7250000	T	1,8700	3,2258
Custo Total de Tempo Fixo						3,9472

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
			LN		RP		P	
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	
								667



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0230_15t Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	0,0200000	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,4004
M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	36,3251
Custo Total de Momento de Transporte													36,7255

Custo Unitário Direto Total	741,26
BDI 23,74%	175,98
Preço unitário Total	917,24



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 3205866 - Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	Unidade: M3
Produção da Equipe 4,50000	FIC 0,17016

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	4,0000000	H	32,8410	131,3640
P9824	Servente	8,0000000	H	24,9275	199,4200
Custo Horário Total de Mão de Obra					330,7840
Custo Horário Total da Execução					486,7614
Custo Unitário da Execução					108,1692
Custo do FIC					15,5354

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	0,5000000	UN	869,2758	434,6379
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3	73,5100	84,5365
Custo Total de Materiais					519,1744

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0233_15t	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0060000	T	36,0700	0,2164
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,7250000	T	1,8700	3,2258
Custo Total de Tempo Fixo						3,4422

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT	FIT	Custo Unitário Total
			RP	P	
		LN			669



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0233_15t Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m - Caminhão carroceria 15 t	0,0060000	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,1201
M1097_10m3 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T	5914359	1,2700	4,73500	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	18,12600	0,00000	36,3251
Custo Total de Momento de Transporte													36,4452



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2004508 - Geodreno vertical para tratamento de solos molesUnidade: M

Produção da Equipe					99,60000	FIC			0,05296						
EQUIPAMENTOS					Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total				
						Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo						
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258 kW				1,0000000	1,00	0,00	600,1030	248,2922	600,1030					
					Custo Horário Total de Equipamentos					600,1030					
MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total					
P9824	Servente				4,0000000	H	24,9275			99,7100					
					Custo Horário Total de Mão de Obra					99,7100					
					Custo Horário Total da Execução					699,8130					
					Custo Unitário da Execução					7,0262					
					Custo do FIC					0,1850					
MATERIAIS					Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário Total					
M0109	Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm				1,0000000	M	5,1800			5,1800					
					Custo Total de Materiais					5,1800					
TEMPO FIXO					Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário Total				
M0109_15t	Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm - Caminhão carroceria 15 t				5914655	0,0001100	T	36,0700			0,0040				
					Custo Total de Tempo Fixo					0,0040					
MOMENTO DE TRANSPORTE			Quant.	Unid.	DMT			FIT			Custo Unitário Total				
					LN		RP		P						
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)		Custo Unit.	Dist. (km)						
M0109_15t	Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0002500	T	5914449	1,1100	9,41600	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0050	
Custo Total de Momento de Transporte														0,0050	
Custo Unitário Direto Total														671	12,40



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	2,94
Preço unitário Total	15,34



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU162853 - Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 45kN/m - fornecimento e instalação

Unidade: M2

		Produção da Equipe	570,00000	FIC	0,17016	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275	49,8550	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			49,8550	
		Custo Horário Total da Execução			49,8550	
		Custo Unitário da Execução			0,0875	
		Custo do FIC			0,0149	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
MAT162854	Geogrelha bidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 45 kN/m	1,0500000	M2	12,8585	13,5014	
		Custo Total de Materiais			13,5014	
		Custo Unitário Direto Total			13,60	
		BDI 23,74%			3,23	
		Preço unitário Total			16,83	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1516302 - Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação

Unidade: M2

		Produção da Equipe	570,00000	FIC	0,17016	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275	49,8550	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			49,8550	
		Custo Horário Total da Execução			49,8550	
		Custo Unitário da Execução			0,0875	
		Custo do FIC			0,0149	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1453	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 400 kN/m	1,0500000	M2	46,0277	48,3291	
		Custo Total de Materiais			48,3291	

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1453_15t	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 400 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0103400	T	36,0700	0,3730	
		Custo Total de Tempo Fixo			0,3730		

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M1453_15t Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 400 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,0105700	T	5914449	1,1100	9,41600	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,2111
Custo Total de Momento de Transporte													0,2111

Custo Unitário Direto Total	49,02
BDI 23,74%	11,64
Preço unitário Total	60,66



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4413905 - HidrossemeaduraUnidade: M2

		Produção da Equipe	415,00000	FIC	0,04889		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	1,0000000	1,00	0,00	608,0373	166,9122	608,0373
		Custo Horário Total de Equipamentos					608,0373
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000000	H	24,9275		199,4200	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					199,4200
		Custo Horário Total da Execução					807,4573
		Custo Unitário da Execução					1,9457
		Custo do FIC					0,0432
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	0,0280000	KG	62,8334		1,7593	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	KG	2,3662		0,1420	
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	KG	0,2952		0,0590	
M0217	Enxofre	0,0030000	KG	2,6912		0,0081	
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	0,5000000	KG	4,0844		2,0422	
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	KG	0,1424		0,0249	
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0250000	KG	28,7426		0,7186	
		Custo Total de Materiais					4,7541
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0050_15t	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000300	T	36,0700		0,0011
M0220_15t	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000600	T	36,0700		0,0022
M0225_15t	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002000	T	36,0700		0,0072

675



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1756_15t	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0005000	T	36,0700	0,0180
M1755_15t	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001800	T	36,0700	0,0065
M0223_15t	Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000300	T	36,0700	0,0011
Custo Total de Tempo Fixo						0,0361

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0050_15t Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	0,0000300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,61600	0,00000	0,0005
M0220_15t Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	0,0000600	T	5914449	1,1100	5,85400	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,74400	0,00000	0,0010
M0225_15t Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	0,0002000	T	5914449	1,1100	5,85400	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,74400	0,00000	0,0033
M1756_15t Material formador de camada protetora para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	0,0005000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,61600	0,00000	0,0087
M1755_15t Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	0,0001800	T	5914449	1,1100	16,18000	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	75,00000	0,00000	0,0131
M0223_15t Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	0,0000300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,61600	0,00000	0,0005
Custo Total de Momento de Transporte													0,0271

Custo Unitário Direto Total	6,81
BDI 23,74%	1,62
Preço unitário Total	8,43



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150932 - IÇAMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE VIGA LONGARINA PRÉ MOLDADA ATÉ 70 TONELADAS, COM TRELIÇA LANÇADEIRA, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS, MATERIAIS, MÃO DE OBRA E OUTROS INERENTES AO PROCESSO

Unidade: UNID

Produção da Equipe 0,10300

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	0,3700000	1,00	0,00	472,7314	142,0436	174,9106
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	2,0000000	1,00	0,00	505,6312	252,4796	1.011,2624
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.512,2525
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	14,0000000	H	27,6297		386,8158	
P9811	Encarregado especializado - mensalista	0,0054798	MES	8.850,4760		48,4988	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				435,3146
			Custo Horário Total da Execução				1.947,5671
			Custo Unitário da Execução				18.908,4184
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0043	Óleo diesel	250,0000000	L	5,4369		1.359,2250	
			Custo Total de Materiais				1.359,2250
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
CPU150933	TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE VIGA COM TRELIÇA LANÇADEIRA	1,0000000	UNID	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				0,0000
			Custo Unitário Direto Total				20.267,64
			BDI 23,74%				4.811,54
			Preço unitário Total				25.079,18



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4011352 - Imprimação com emulsão asfálticaUnidade: M2

		Produção da Equipe	1.038,46000	FIC	0,18434		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
							Custo Horário Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000		1,00	0,00	334,1690	110,4764
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000		1,00	0,00	102,0991	66,2346
				Custo Horário Total de Equipamentos		538,3672	
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000		H		24,9275	49,8550
				Custo Horário Total de Mão de Obra		49,8550	
				Custo Horário Total da Execução		588,2222	
				Custo Unitário da Execução		0,5664	
				Custo do FIC		0,0520	
				Custo Unitário Direto Total		0,62	
				BDI 23,74%		0,15	
				Preço unitário Total		0,77	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU148717 - Inclínômetro - incluído material, mão-de-obra de implantação e perfuração em solo	Unidade: M
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	320,98
BDI 23,74%	76,20
Preço unitário Total	397,18

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0307735 - Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação

Unidade: M

		Produção da Equipe	2,00000	FIC	0,04278	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410	32,8410	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275	24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			57,7685	
		Custo Horário Total da Execução			57,7685	
		Custo Unitário da Execução			28,8843	
		Custo do FIC			1,2357	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,9360000	KG	135,1817	126,5301	
M1142	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	1,0000000	M	335,3924	335,3924	
		Custo Total de Materiais			461,9225	

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1150_15t	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0009400	T	36,0700	0,0339	
M1142_15t	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0014700	T	36,0700	0,0530	
		Custo Total de Tempo Fixo			0,0869		

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M1150_15t	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,0009400	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	678,77900	0,00000	0,4707
M1142_15t	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0014700	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	678,77900	0,00000	0,7361
		680												



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Total de Momento de Transporte	1,2068
Custo Unitário Direto Total	493,34
BDI 23,74%	117,12
Preço unitário Total	610,46



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0307737 - Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação

Unidade: M

Produção da Equipe 1,70000 FIC 0,04278

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410	32,8410
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275	24,9275
Custo Horário Total de Mão de Obra					57,7685
Custo Horário Total da Execução					57,7685
Custo Unitário da Execução					33,9815
Custo do FIC					1,4537

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	KG	135,1817	168,7068
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	M	401,3490	401,3490
Custo Total de Materiais					570,0558

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1150_15t	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0012500	T	36,0700	0,0451
M1152_15t	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0028000	T	36,0700	0,1010
Custo Total de Tempo Fixo						0,1461

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M1150_15t	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,0012500	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	678,77900	0,00000	0,6260
M1152_15t	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0028000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	678,77900	0,00000	1,4021
														682



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Total de Momento de Transporte	2,0281
Custo Unitário Direto Total	607,67
BDI 23,74%	144,26
Preço unitário Total	751,93



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 3806426 - Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto

Unidade: T

		Produção da Equipe	6,97200	FIC	0,04278		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
							Custo Horário Total
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000		1,00	0,00	399,3391	124,5295
				Custo Horário Total de Equipamentos			399,3391
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000		H		24,9275	49,8550
				Custo Horário Total de Mão de Obra			49,8550
				Custo Horário Total da Execução			449,1941
				Custo Unitário da Execução			64,4283
				Custo do FIC			1,0700
				Custo Unitário Direto Total			65,50
				BDI 23,74%			15,55
				Preço unitário Total			81,05



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 3806420 - Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste

Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,18571	FIC	0,04278		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Custo Horário Total
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000		1,00	0,00	2.401,6372	4.803,2744
				Custo Horário Total de Equipamentos		1.307,8586	4.803,2744
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,0000000		H		24,9275	99,7100
				Custo Horário Total de Mão de Obra			99,7100
				Custo Horário Total da Execução			4.902,9844
				Custo Unitário da Execução			4.135,0620
				Custo do FIC			97,9717
				Custo Unitário Direto Total			4.233,03
				BDI 23,74%			1.004,92
				Preço unitário Total			5.237,95



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 3806421 - Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste

Unidade: UN

Produção da Equipe1,03750

FIC0,04278

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	2.401,6372	1.307,8586	4.803,2744
			Custo Horário Total de Equipamentos				4.803,2744
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000000	H	24,9275		99,7100	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				99,7100
			Custo Horário Total da Execução				4.902,9844
			Custo Unitário da Execução				4.725,7681
			Custo do FIC				111,9672
			Custo Unitário Direto Total				4.837,74
			BDI 23,74%				1.148,48
			Preço unitário Total				5.986,22



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1106050 - Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h Unidade: M3

		Produção da Equipe	24,90000	FIC	0,04074
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410	32,8410
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275	74,7825
				Custo Horário Total de Mão de Obra	107,6235
				Custo Horário Total da Execução	107,6235
				Custo Unitário da Execução	4,3222
				Custo do FIC	0,1761

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1110000	Concreto	1,0000000	M3	0,0000	0,0000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,0000

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1110000_8m3	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	2,4000000	T	22,9300	55,0320
					Custo Total de Tempo Fixo	55,0320

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT			Custo Unitário Total
				LN		RP		P		
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	
1110000_8m3	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	2,4000000	T	5914539	1,2400	9,46100	5914554	0,9900	0,00000	53,4999
Custo Total de Momento de Transporte										53,4999

Custo Unitário Direto Total	113,03
BDI 23,74%	26,83
Preço unitário Total	139,86



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1106088 - Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h

Unidade: M3

Produção da Equipe						24,90000		FIC		0,04074	
EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
							Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW					1,0000000	1,00	0,00	216,0106	88,0311	216,0106
						Custo Horário Total de Equipamentos					216,0106
MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro					1,0000000	H	32,8410		32,8410	
P9824	Servente					7,0000000	H	24,9275		174,4925	
						Custo Horário Total de Mão de Obra					207,3335
						Custo Horário Total da Execução					423,3441
						Custo Unitário da Execução					17,0018
						Custo do FIC					0,4833
SERVIÇOS AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto					1,0000000	M3	0,0000		0,0000	
						Custo Total de Serviços Auxiliares					0,0000
TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
1110000_8m3	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³					5909007	2,4000000	T	22,9300		55,0320
						Custo Total de Tempo Fixo					55,0320
MOMENTO DE TRANSPORTE			Quant.	Unid.	DMT			FIT			Custo Unitário Total
					LN		RP		P		
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	
1110000_8m3	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	2,4000000	T	5914539	1,2400	9,46100	5914554	0,9900	0,00000	5914569	0,8100 13,03700 0,00000
Custo Total de Momento de Transporte											53,4999
											688



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	126,02
BDI 23,74%	29,92
Preço unitário Total	155,94



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003844 - Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico

Unidade: M3

Produção da Equipe						530,72000		FIC		0,05296					
EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total				
							Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo					
E9524	Motoniveladora - 93 kW					1,0000000	1,00	0,00	340,1041	149,3214	340,1041				
						Custo Horário Total de Equipamentos					340,1041				
MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
								Produtivo	Improdutivo						
P9824	Servente					1,0000000	H		24,9275		24,9275				
						Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275				
						Custo Horário Total da Execução					365,0316				
						Custo Unitário da Execução					0,6878				
						Custo do FIC					0,0174				
MATERIAIS						Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total					
M0081	Areia grossa					1,0000000	M3		75,4800		75,4800				
						Custo Total de Materiais					75,4800				
TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total				
M0081_10m3	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³					5914647	1,5000000	T		1,8700	2,8050				
						Custo Total de Tempo Fixo					2,8050				
MOMENTO DE TRANSPORTE			Quant.	Unid.	DMT			FIT			Custo Unitário Total				
					LN	RP			P						
					Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)					
M0081_10m3	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³		1,5000000	T	5914359	1,2700	6,63000	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	35,35000	0,00000	56,6409
Custo Total de Momento de Transporte															56,6409



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Preço unitário Total 167,83



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0903845 - Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico

Unidade: M3

		Produção da Equipe		223,63000		FIC		0,05296			
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Utilização		Custo Horário					
				Produtivo		Improdutivo		Produtivo		Improdutivo	
										Custo Horário Total	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000		1,00		0,00		340,1041		149,3214	
										340,1041	
										Custo Horário Total de Equipamentos	
										340,1041	
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000		H		24,9275				24,9275	
										Custo Horário Total de Mão de Obra	
										24,9275	
										Custo Horário Total da Execução	
										365,0316	
										Custo Unitário da Execução	
										1,6323	
										Custo do FIC	
										0,0413	
MATERIAIS		Quantidade		Unidade		Custo Unitário				Custo Unitário Total	
M0192	Brita 2	1,0000000		M3		72,4700				72,4700	
										Custo Total de Materiais	
										72,4700	
TEMPO FIXO		Código		Quantidade		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0192_10m3	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647		1,5000000		T		1,8700		2,8050	
										Custo Total de Tempo Fixo	
										2,8050	
MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN		DMT		FIT		Custo Unitário Total	
				Código		RP		P			
				Código		Código		Código			
				Custo Unit.		Custo Unit.		Custo Unit.			
				Dist. (km)		Dist. (km)		Dist. (km)			
M0192_10m3	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,5000000	T	5914359	1,2700	0,00000	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300
										15,90000	
										0,00000	
										19,7955	
Custo Total de Momento de Transporte										19,7955	
										Custo Unitário Direto Total	
										96,74	
										BDI 23,74%	
										692	
										22,97	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Preço unitário Total 119,71



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003850 - Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	Unidade: M3
Produção da Equipe	3,57938
FIC	0,05296

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	12,9589	2,7637	12,9589
			Custo Horário Total de Equipamentos				12,9589

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,5000000	H	24,9275	37,3913
			Custo Horário Total de Mão de Obra		37,3913
			Custo Horário Total da Execução		50,3502
			Custo Unitário da Execução		14,0667
			Custo do FIC		0,5941

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0192	Brita 2	1,0500000	M3	72,4700	76,0935
			Custo Total de Materiais		76,0935

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0192_10m3	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,5750000	T	1,8700	2,9453
			Custo Total de Tempo Fixo			2,9453

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0192_10m3	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,5750000	T	5914359	1,2700	0,00000	5914374	1,0200	0,00000	5914389	0,8300	15,90000	0,00000	20,7853
Custo Total de Momento de Transporte														20,7853

Custo Unitário Direto Total	114,48
BDI 23,74%	27,18
	694



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Preço unitário Total 141,66



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213848 - Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

Unidade: un.dia

Produção da Equipe 1,00000															
MATERIAIS				Quantidade		Unidade		Custo Unitário			Custo Unitário Total				
M0767	Sinalizador a LED com bateria				0,0050000		UN		223,0578			1,1153			
Custo Total de Materiais											1,1153				
TEMPO FIXO				Código		Quantidade		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total			
M0767_15t	Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t				5914655		0,0004800		T		36,0700		0,0173		
Custo Total de Tempo Fixo											0,0173				
MOMENTO DE TRANSPORTE			Quant.	Unid.	LN			DMT			FIT	Custo Unitário Total			
					Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0767_15t Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t			0,0004800	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,20100	0,00000	0,0082
Custo Total de Momento de Transporte														0,0082	
Custo Unitário Direto Total												1,14			
BDI 23,74%												0,27			
Preço unitário Total												1,41			



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163227 - Massa asfáltica comercial de CBUQ Borracha (Gap graded) Unidade: TON

		Produção da Equipe 1,00000			
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT163228	Usinagem de CBUQ Borracha - Gab Graded - Comercial	1,0000000	TON	170,7100	170,7100
				Custo Total de Materiais	170,7100
				Custo Unitário Direto Total	170,71
				BDI 15,00%	25,61
				Preço unitário Total	196,32



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163224 - Massa asfáltica comercial de CBUQ Borracha-FAIXA B Unidade: TON

		Produção da Equipe	1,00000		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT163223	Usinagem de CBUQ Borracha - Faixa B - Comercial	1,0000000	TON	170,7100	170,7100
				Custo Total de Materiais	170,7100
				Custo Unitário Direto Total	170,71
				BDI 15,00%	25,61
				Preço unitário Total	196,32



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003373 - Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	M3	499,3800	0,0499
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0420000	M3	426,4500	17,9109
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0300000	M3	52,2900	1,5687
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5615000	M2	79,2700	44,5101
Custo Total de Serviços Auxiliares					64,0396
Custo Unitário Direto Total					64,04
BDI 23,74%					15,20
Preço unitário Total					79,24



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU148634 - Melhoramento do solo de fundação da estaca 10+220 a 11+780, Incluindo Mobilização, Desmobilização, Canteiro de Obra, Equipamentos e Serviços para a Formação das Colunas de Geoenrijecimento do Solo Mole (inclusive Sondagens, Execução de Pré-Furos, Cravação e Fornecimento de Geodrenos) Unidade: M2

Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,03996	
		Custo Unitário Direto Total		352,91
		BDI 15,00%		52,94
		Preço unitário Total		405,85

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU148635 - Melhoramento do solo de fundação da estaca 23+700 a 24+460 Incluindo Mobilização, Desmobilização, Canteiro de Obra, Equipamentos e Serviços para a Formação das Colunas de Geoenrijecimento do Solo Mole (inclusive Sondagens, Execução de Pré-Furos, Cravação e Fornecimento de Geodrenos) Unidade: M2

Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,03996	
		Custo Unitário Direto Total		375,41
		BDI 15,00%		56,31
		Preço unitário Total		431,72

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU148631 - Melhoramento do solo de fundação da estaca 2+420 a 2+650 Incluindo Mobilização, Desmobilização, Canteiro de Obra, Equipamentos e Serviços para a Formação das Colunas de Geoenrijecimento do Solo Mole (inclusive Sondagens, Execução de Pré-Furos, Cravação e Fornecimento de Geodrenos) Unidade: M2

Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,03996	
		Custo Unitário Direto Total		410,01
		BDI 15,00%		61,50
		Preço unitário Total		471,51

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU40585 - Mobilização e Desmobilização dos Equipamentos	Unidade: UNID
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	2.178.883,28
BDI 23,74%	517.266,89
Preço unitário Total	2.696.150,17

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	0,00
Equipamento	2.178.883,28
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 0903848 - Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

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	1,0000000	M2	159,3000	159,3000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0750000	M3	426,4500	31,9838
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0150000	M3	414,0200	6,2103
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0900000	M3	52,2900	4,7061
Custo Total de Serviços Auxiliares					202,2002
Custo Unitário Direto Total					202,20
BDI 23,74%					48,00
Preço unitário Total					250,20



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163695 - Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 10 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,20000

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000000	H	32,8410		131,3640	
P9824	Servente	8,0000000	H	24,9275		199,4200	
Custo Horário Total de Mão de Obra							330,7840
Custo Horário Total da Execução							486,7614
Custo Unitário da Execução							115,8956
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT163246	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 10,0 m	1,0000000	UN	1.436,7885		1.436,7885	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3	73,5100		84,5365	
Custo Total de Materiais							1.521,3250
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
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	1,7250000	T	1,8700		3,2258	
Custo Total de Serviços Auxiliares							3,2258
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T	21,0581		36,3252	
Custo Total de Itens de Transporte							36,33
Custo Unitário Direto Total							1.676,77

705



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	398,07
Preço unitário Total	2.074,84



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163646 - Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,20000

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000000	H	32,8410		131,3640	
P9824	Servente	8,0000000	H	24,9275		199,4200	
Custo Horário Total de Mão de Obra							330,7840
Custo Horário Total da Execução							486,7614
Custo Unitário da Execução							115,8956
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT162738	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 5,0 m	1,0000000	UN	921,2675		921,2675	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3	73,5100		84,5365	
Custo Total de Materiais							1.005,8040
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
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	1,7250000	T	1,8700		3,2258	
Custo Total de Serviços Auxiliares							3,2258
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T	21,0581		36,3252	
Custo Total de Itens de Transporte							36,33
Custo Unitário Direto Total							1.161,25

707



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	275,68
Preço unitário Total	1.436,93



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163654 - Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,20000

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000000	H	32,8410		131,3640	
P9824	Servente	8,0000000	H	24,9275		199,4200	
Custo Horário Total de Mão de Obra							330,7840
Custo Horário Total da Execução							486,7614
Custo Unitário da Execução							115,8956
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT162742	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 6,0 m	1,0000000	UN	1.024,2059		1.024,2059	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3	73,5100		84,5365	
Custo Total de Materiais							1.108,7424
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
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	1,7250000	T	1,8700		3,2258	
Custo Total de Serviços Auxiliares							3,2258
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T	21,0581		36,3252	
Custo Total de Itens de Transporte							36,33
Custo Unitário Direto Total							1.264,19

709



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	300,12
Preço unitário Total	1.564,31



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163677 - Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,20000

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	4,0000000	H		32,8410		131,3640
P9824	Servente	8,0000000	H		24,9275		199,4200
Custo Horário Total de Mão de Obra							330,7840
Custo Horário Total da Execução							486,7614
Custo Unitário da Execução							115,8956
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
MAT162744	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 7,0 m	1,0000000	UN		1.120,7236		1.120,7236
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3		73,5100		84,5365
Custo Total de Materiais							1.205,2601
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
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	1,7250000	T		1,8700		3,2258
Custo Total de Serviços Auxiliares							3,2258
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T		21,0581		36,3252
Custo Total de Itens de Transporte							36,33
Custo Unitário Direto Total							1.360,71

711



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	323,03
Preço unitário Total	1.683,74



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163687 - Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 8 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,20000

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000000	H	32,8410		131,3640	
P9824	Servente	8,0000000	H	24,9275		199,4200	
Custo Horário Total de Mão de Obra							330,7840
Custo Horário Total da Execução							486,7614
Custo Unitário da Execução							115,8956
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT163242	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 8,0 m	1,0000000	UN	1.219,9339		1.219,9339	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3	73,5100		84,5365	
Custo Total de Materiais							1.304,4704
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
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	1,7250000	T	1,8700		3,2258	
Custo Total de Serviços Auxiliares							3,2258
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T	21,0581		36,3252	
Custo Total de Itens de Transporte							36,33
Custo Unitário Direto Total							1.459,92

713



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	346,59
Preço unitário Total	1.806,51



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163691 - Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 9 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,20000

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000000	H	32,8410		131,3640	
P9824	Servente	8,0000000	H	24,9275		199,4200	
Custo Horário Total de Mão de Obra							330,7840
Custo Horário Total da Execução							486,7614
Custo Unitário da Execução							115,8956
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT163244	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 9,0 m	1,0000000	UN	1.333,8496		1.333,8496	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3	73,5100		84,5365	
Custo Total de Materiais							1.418,3861
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
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	1,7250000	T	1,8700		3,2258	
Custo Total de Serviços Auxiliares							3,2258
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T	21,0581		36,3252	
Custo Total de Itens de Transporte							36,33
Custo Unitário Direto Total							1.573,83

715



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	373,63
Preço unitário Total	1.947,46



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163634 - Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,50 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,20000

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000000	H	32,8410		131,3640	
P9824	Servente	8,0000000	H	24,9275		199,4200	
Custo Horário Total de Mão de Obra							330,7840
Custo Horário Total da Execução							486,7614
Custo Unitário da Execução							115,8956
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT162734	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 0,5 m, com cauda de 4,0 m	1,0000000	UN	831,9990		831,9990	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3	73,5100		84,5365	
Custo Total de Materiais							916,5355
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
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	1,7250000	T	1,8700		3,2258	
Custo Total de Serviços Auxiliares							3,2258
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T	21,0581		36,3252	
Custo Total de Itens de Transporte							36,33
Custo Unitário Direto Total							1.071,98

717



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	254,49
Preço unitário Total	1.326,47



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163696 - Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 10 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,20000

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	4,0000000	H		32,8410		131,3640
P9824	Servente	8,0000000	H		24,9275		199,4200
Custo Horário Total de Mão de Obra							330,7840
Custo Horário Total da Execução							486,7614
Custo Unitário da Execução							115,8956
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
MAT163247	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 10,0 m	0,5000000	UN		1.636,4517		818,2259
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3		73,5100		84,5365
Custo Total de Materiais							902,7624
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
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	1,7250000	T		1,8700		3,2258
Custo Total de Serviços Auxiliares							3,2258
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T		21,0581		36,3252
Custo Total de Itens de Transporte							36,33
Custo Unitário Direto Total							1.058,21

719



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	251,22
Preço unitário Total	1.309,43



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163644 - Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,20000

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000000	H	32,8410		131,3640	
P9824	Servente	8,0000000	H	24,9275		199,4200	
Custo Horário Total de Mão de Obra							330,7840
Custo Horário Total da Execução							486,7614
Custo Unitário da Execução							115,8956
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT162735	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 4,0 m	0,5000000	UN	1.003,7011		501,8506	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3	73,5100		84,5365	
Custo Total de Materiais							586,3871
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
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	1,7250000	T	1,8700		3,2258	
Custo Total de Serviços Auxiliares							3,2258
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T	21,0581		36,3252	
Custo Total de Itens de Transporte							36,33
Custo Unitário Direto Total							741,83

721



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	176,11
Preço unitário Total	917,94



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163650 - Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,20000

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	4,0000000	H		32,8410		131,3640
P9824	Servente	8,0000000	H		24,9275		199,4200
Custo Horário Total de Mão de Obra							330,7840
Custo Horário Total da Execução							486,7614
Custo Unitário da Execução							115,8956
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
MAT162740	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 5,0 m	0,5000000	UN		1.110,1605		555,0803
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3		73,5100		84,5365
Custo Total de Materiais							639,6168
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
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	1,7250000	T		1,8700		3,2258
Custo Total de Serviços Auxiliares							3,2258
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T		21,0581		36,3252
Custo Total de Itens de Transporte							36,33
Custo Unitário Direto Total							795,06

723



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	188,75
Preço unitário Total	983,81



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163656 - Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,20000

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	4,0000000	H		32,8410		131,3640
P9824	Servente	8,0000000	H		24,9275		199,4200
Custo Horário Total de Mão de Obra							330,7840
Custo Horário Total da Execução							486,7614
Custo Unitário da Execução							115,8956
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
MAT162743	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 6,0 m	0,5000000	UN		1.209,9921		604,9961
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3		73,5100		84,5365
Custo Total de Materiais							689,5326
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
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	1,7250000	T		1,8700		3,2258
Custo Total de Serviços Auxiliares							3,2258
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T		21,0581		36,3252
Custo Total de Itens de Transporte							36,33
Custo Unitário Direto Total							844,98

725



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	200,60
Preço unitário Total	1.045,58



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163683 - Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,20000

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	4,0000000	H		32,8410		131,3640
P9824	Servente	8,0000000	H		24,9275		199,4200
Custo Horário Total de Mão de Obra							330,7840
Custo Horário Total da Execução							486,7614
Custo Unitário da Execução							115,8956
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
MAT162745	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 7,0 m	0,5000000	UN		1.235,5714		617,7857
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3		73,5100		84,5365
Custo Total de Materiais							702,3222
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
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	1,7250000	T		1,8700		3,2258
Custo Total de Serviços Auxiliares							3,2258
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T		21,0581		36,3252
Custo Total de Itens de Transporte							36,33
Custo Unitário Direto Total							857,77

727



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	203,63
Preço unitário Total	1.061,40



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163690 - Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 8 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,20000

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000000	H	32,8410		131,3640	
P9824	Servente	8,0000000	H	24,9275		199,4200	
Custo Horário Total de Mão de Obra							330,7840
Custo Horário Total da Execução							486,7614
Custo Unitário da Execução							115,8956
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT163243	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 8,0 m	0,5000000	UN	1.419,1828		709,5914	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3	73,5100		84,5365	
Custo Total de Materiais							794,1279
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
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	1,7250000	T	1,8700		3,2258	
Custo Total de Serviços Auxiliares							3,2258
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T	21,0581		36,3252	
Custo Total de Itens de Transporte							36,33
Custo Unitário Direto Total							949,57

729



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	225,43
Preço unitário Total	1.175,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163692 - Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 9 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,20000

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	155,9774	80,0598	155,9774
Custo Horário Total de Equipamentos							155,9774
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	4,0000000	H	32,8410		131,3640	
P9824	Servente	8,0000000	H	24,9275		199,4200	
Custo Horário Total de Mão de Obra							330,7840
Custo Horário Total da Execução							486,7614
Custo Unitário da Execução							115,8956
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT163245	Gabião tipo caixa para solo reforçado, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al revestido com polímero), fio 3,7 mm, dimensões 2,0 x 1,0 x 1,0 m, com cauda de 9,0 m	0,5000000	UN	1.529,1638		764,5819	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3	73,5100		84,5365	
Custo Total de Materiais							849,1184
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
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	1,7250000	T	1,8700		3,2258	
Custo Total de Serviços Auxiliares							3,2258
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1097_10m3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T	21,0581		36,3252	
Custo Total de Itens de Transporte							36,33
Custo Unitário Direto Total							1.004,57

731



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	238,48
Preço unitário Total	1.243,05



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU167871 - Obtenção das documentações necessárias para a LI	Unidade: UNID
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	25.652,75
BDI 33,54%	8.603,93
Preço unitário Total	34.256,68

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213850 - Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica

Unidade: H

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,04074	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275	24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			24,9275	
		Custo Horário Total da Execução			24,9275	
		Custo Unitário da Execução			24,9275	
		Custo do FIC			1,0155	
		Custo Unitário Direto Total			25,94	
		BDI 23,74%			6,16	
		Preço unitário Total			32,10	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4413994 - Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de concreto de 15 m - extensão total de 100 m Unidade: M

		Produção da Equipe	2,50000	FIC	0,04278		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
		Custo Horário Total de Equipamentos					326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420		33,4420	
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275		74,7825	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					108,2245
		Custo Horário Total da Execução					434,3040
		Custo Unitário da Execução					173,7216
		Custo do FIC					3,8118
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	4,4000000	M	7,6542		33,6785	
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	14,2600000	M	2,7127		38,6831	
M1118	Cruzeta de madeira para poste - H = 240 cm	0,0600000	UN	131,5220		7,8913	
M0851	Grampo leve em aço-carbono para cabo de aço - D = 6,3 mm (1/4")	1,6800000	UN	0,9850		1,6548	
M1078	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	0,6000000	UN	7,2363		4,3418	
M0852	Poste de concreto - carga nominal de 800 daN, H = 15 m e D = 520 mm	0,0600000	UN	6.476,2360		388,5742	
M0812	Sapatilha em aço inox - D = 6,35 mm (1/4")	0,5600000	UN	3,6933		2,0682	
		Custo Total de Materiais					476,8919
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4805755	Apiloamento manual	0,0397800	M3	39,2200		1,5602	
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	0,0665400	M3	78,4400		5,2194	
		Custo Total de Serviços Auxiliares					6,7796
735							



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Unitário Direto Total	661,20
BDI 23,74%	156,97
Preço unitário Total	818,17



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5605938 - Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm

Unidade: M

Produção da Equipe 19,92000 FIC 0,17016

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,0000000	1,00	0,00	569,7669	275,3293	569,7669
			Custo Horário Total de Equipamentos				569,7669
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H		24,9275		24,9275
			Custo Horário Total de Mão de Obra				24,9275
			Custo Horário Total da Execução				594,6944
			Custo Unitário da Execução				29,8541
			Custo do FIC				2,5648
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2046	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 121 mm (4 3/4")	0,0004000	UN		1.737,2395		0,6949
M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	0,0002000	M		665,6890		0,1331
			Custo Total de Materiais				0,8280
			Custo Unitário Direto Total				33,25
			BDI 23,74%				7,89
			Preço unitário Total				41,14



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5605939 - Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm

Unidade: M

Produção da Equipe 16,60000 FIC 0,17016

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,0000000	1,00	0,00	569,7669	275,3293	569,7669
			Custo Horário Total de Equipamentos				569,7669
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H		24,9275		24,9275
			Custo Horário Total de Mão de Obra				24,9275
			Custo Horário Total da Execução				594,6944
			Custo Unitário da Execução				35,8250
			Custo do FIC				3,0778
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2046	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 121 mm (4 3/4")	0,0005000	UN		1.737,2395		0,8686
M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	0,0002500	M		665,6890		0,1664
			Custo Total de Materiais				1,0350
			Custo Unitário Direto Total				39,94
			BDI 23,74%				9,48
			Preço unitário Total				49,42



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5605940 - Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm

Unidade: M

Produção da Equipe 8,30000 FIC 0,17016

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1,0000000	1,00	0,00	569,7669	275,3293	569,7669
			Custo Horário Total de Equipamentos				569,7669
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H		24,9275		24,9275
			Custo Horário Total de Mão de Obra				24,9275
			Custo Horário Total da Execução				594,6944
			Custo Unitário da Execução				71,6499
			Custo do FIC				6,1556
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1869	Coroa de botões esféricos - D = 120 mm (4 3/4")	0,0020000	UN		2.842,3172		5,6846
M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	0,0005000	M		665,6890		0,3328
M1874	Martelo de fundo DTH - DN = 102 mm (4")	0,0005000	UN		10.223,9018		5,1120
			Custo Total de Materiais				11,1294
			Custo Unitário Direto Total				88,93
			BDI 23,74%				21,11
			Preço unitário Total				110,04



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU148109 - PIEZÔMETRO ELÉTRICO - INCL. MATERIAL, MÃO-DE-OBRA DE IMPLANTAÇÃO E PERFURAÇÃO EM SOLO	Unidade: UN
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	9.075,66
BDI 23,74%	2.154,56
Preço unitário Total	11.230,22

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213413 - Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm Unidade: M2

Produção da Equipe 108,45000 FIC 0,04278

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.049,1558	528,2775	1.049,1558
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.049,1558

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,0000000	H	27,4949	27,4949
P9824	Servente	4,0000000	H	24,9275	99,7100
			Custo Horário Total de Mão de Obra		127,2049
			Custo Horário Total da Execução		1.176,3607
			Custo Unitário da Execução		10,8470
			Custo do FIC		0,2586

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	0,3500000	KG	11,8916	4,1621
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	L	20,8175	0,0202
M3245	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray)	1,0200000	KG	52,5679	53,6193
			Custo Total de Materiais		57,8016

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2045_15t	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0003500	T	36,0700	0,0126
M3245_15t	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0010200	T	36,0700	0,0368
			Custo Total de Tempo Fixo			0,0494

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
		LN			RP			
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	

741



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M2045_15t Microesferas refletivas de vidro tipo II- C - Caminhão carroceria 15 t	0,0003500	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0285
M3245_15t Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray) - Caminhão carroceria 15 t	0,0010200	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0829
Custo Total de Momento de Transporte													0,1114

Custo Unitário Direto Total	69,07
BDI 23,74%	16,40
Preço unitário Total	85,47



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213400 - Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mmUnidade: M2

		Produção da Equipe	177,07000	FIC	0,04278		
EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário	
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW		1,0000000	1,00	0,00	457,9768	187,4760
				Custo Horário Total de Equipamentos			457,9768
MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador		1,0000000	H	27,4949		27,4949
P9824	Servente		4,0000000	H	24,9275		99,7100
				Custo Horário Total de Mão de Obra			127,2049
				Custo Horário Total da Execução			585,1817
				Custo Unitário da Execução			3,3048
				Custo do FIC			0,0760
MATERIAIS			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		0,0800000	KG	9,2380		0,7390
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		0,3500000	KG	8,8422		3,0948
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica		0,0200000	L	16,4938		0,3299
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária		0,0009700	L	20,8175		0,0202
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária		0,4000000	L	31,8013		12,7205
				Custo Total de Materiais			16,9044
TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2037_15t	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,0000800	T	36,0700	0,0029
M2038_15t	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,0003500	T	36,0700	0,0126
M2034_15t	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,0000200	T	36,0700	0,0007
M2027_15t	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,0005500	T	36,0700	0,0198
				Custo Total de Tempo Fixo			0,0360
							743



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT RP			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M2037_15t Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,0000800	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0065
M2038_15t Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,0003500	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0285
M2034_15t Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0016
M2027_15t Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	0,0005500	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0447
Custo Total de Momento de Transporte													0,0813

Custo Unitário Direto Total	20,40
BDI 23,74%	4,84
Preço unitário Total	25,24



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213403 - Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm

Unidade: M2

Produção da Equipe			163,23000	FIC	0,04278			
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/129 kW		1,0000000	1,00	0,00	457,9768	187,4760	457,9768
				Custo Horário Total de Equipamentos				457,9768
MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador		1,0000000	H	27,4949		27,4949	
P9824	Servente		4,0000000	H	24,9275		99,7100	
				Custo Horário Total de Mão de Obra				127,2049
				Custo Horário Total da Execução				585,1817
				Custo Unitário da Execução				3,5850
				Custo do FIC				0,0825
MATERIAIS			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		0,1000000	KG	9,2380		0,9238	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		0,3500000	KG	8,8422		3,0948	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária		0,5000000	L	20,8175		10,4088	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária		0,0009700	L	20,8175		0,0202	
				Custo Total de Materiais				14,4476
TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M2037_15t	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,0001000	T	36,0700		0,0036
M2038_15t	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,0003500	T	36,0700		0,0126
M2036_15t	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,0008000	T	36,0700		0,0289
				Custo Total de Tempo Fixo				0,0451
MOMENTO DE TRANSPORTE			Quant.	Unid.	DMT	FIT		Custo Unitário Total
				LN	RP	P		



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

[illegible]

Custo Unitário Direto Total	18,26
BDI 23,74%	4,33
Preço unitário Total	22,59



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2408079 - Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm

Produção da Equipe 49,80000

FIC 0,04278

Unidade: M2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4810	0,3293	0,4810
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	5,0580	0,3678	5,0580
			Custo Horário Total de Equipamentos				5,5390

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	H	27,6297	27,6297
P9822	Pintor	1,0000000	H	31,3030	31,3030
			Custo Horário Total de Mão de Obra		58,9327
			Custo Horário Total da Execução		64,4717
			Custo Unitário da Execução		1,2946
			Custo do FIC		0,0512

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0156300	L	45,9578	0,7183
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	L	301,1617	47,0565
			Custo Total de Materiais		47,7748

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0717_15t	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002200	T	36,0700	0,0079
			Custo Total de Tempo Fixo			0,0079

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT	Custo Unitário Total
				LN	RP	P		
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	

747



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0717_15t Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria 15 t	0,0002200	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0179

Custo Total de Momento de Transporte													0,0179

Custo Unitário Direto Total	49,15
BDI 23,74%	11,67
Preço unitário Total	60,82



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4011353 - Pintura de ligaçãoUnidade: M2

		Produção da Equipe	1.500,00000	FIC	0,18434		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Custo Horário Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000		1,00	0,00	334,1690	334,1690
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000		1,00	0,00	102,0991	204,1982
				Custo Horário Total de Equipamentos		538,3672	
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000		H		24,9275	49,8550
				Custo Horário Total de Mão de Obra		49,8550	
				Custo Horário Total da Execução		588,2222	
				Custo Unitário da Execução		0,3921	
				Custo do FIC		0,0360	
				Custo Unitário Direto Total		0,43	
				BDI 23,74%		0,10	
				Preço unitário Total		0,53	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213409 - Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm

Unidade: M2

Produção da Equipe39,52000

FIC0,04278

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	699,3285	312,1857	699,3285
			Custo Horário Total de Equipamentos				699,3285

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,0000000	H	27,4949	27,4949
P9824	Servente	5,0000000	H	24,9275	124,6375
			Custo Horário Total de Mão de Obra		152,1324
			Custo Horário Total da Execução		851,4609
			Custo Unitário da Execução		21,5451
			Custo do FIC		0,5026

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500000	KG	11,4224	70,2478
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	KG	8,8422	3,5369
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	L	20,8175	0,0202
			Custo Total de Materiais		73,8049

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1585_15t	Massa termoplástica aplicada por extrusão - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0061500	T	36,0700	0,2218
M2038_15t	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0004000	T	36,0700	0,0144
			Custo Total de Tempo Fixo			0,2362

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	DMT			FIT			Custo Unitário Total
		LN			RP			P		
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1585_15t Massa termoplástica aplicada por extrusão - Caminhão carroceria 15 t	0,0061500	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,5000
M2038_15t Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,0004000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0325
Custo Total de Momento de Transporte													0,5326

Custo Unitário Direto Total	96,62
BDI 23,74%	22,94
Preço unitário Total	119,56



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

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	FIC	0,04074		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
		Custo Horário Total de Equipamentos					101,0490
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420		33,4420	
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275		49,8550	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					83,2970
		Custo Horário Total da Execução					184,3460
		Custo Unitário da Execução					61,4487
		Custo do FIC					2,0809
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	609,0300		609,0300	
		Custo Total de Serviços Auxiliares					609,0300
		Custo Unitário Direto Total					672,56
		BDI 23,74%					159,67
		Preço unitário Total					832,23



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213467 - Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação Unidade: UN

Produção da Equipe		3,00000	FIC	0,04074		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
					Custo Horário Total	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361
			Custo Horário Total de Equipamentos		101,0490	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420		33,4420
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275		49,8550
			Custo Horário Total de Mão de Obra		83,2970	
			Custo Horário Total da Execução		184,3460	
			Custo Unitário da Execução		61,4487	
			Custo do FIC		2,0809	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
5213415	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	1,4400000	M2	718,5600		1.034,7264
			Custo Total de Serviços Auxiliares		1.034,7264	
			Custo Unitário Direto Total		1.098,26	
			BDI 23,74%		260,73	
			Preço unitário Total		1.358,99	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5212560 - Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

Unidade: un.dia

		Produção da Equipe		1,00000		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	KG	37,4618	0,0435	
				Custo Total de Materiais	0,0435	

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	M2	392,8500	0,6561
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	UN	379,9100	0,6344
Custo Total de Serviços Auxiliares					1,2905

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789_15t	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0007000	T	36,0700	0,0252
5213416_15t	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0124000	T	36,0700	0,4473
5219546_15t	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0673800	T	36,0700	2,4304
Custo Total de Tempo Fixo						2,9029

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			FIT			Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	
M0789_15t Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,0007000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,20100	0,0120



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

5213416_15t Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,0124000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	1,0082
5219546_15t Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,0673800	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	5,4784
Custo Total de Momento de Transporte													6,4986
Custo Unitário Direto Total													10,74
BDI 23,74%													2,55
Preço unitário Total													13,29



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213472 - Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação

Unidade: UN

Produção da Equipe 3,00000 FIC 0,04074

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
			Custo Horário Total de Equipamentos				101,0490

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420	33,4420
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275	49,8550
			Custo Horário Total de Mão de Obra		83,2970
			Custo Horário Total da Execução		184,3460
			Custo Unitário da Execução		61,4487
			Custo do FIC		2,0809

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,6000000	M2	392,8500	235,7100
			Custo Total de Serviços Auxiliares		235,7100
			Custo Unitário Direto Total		299,24
			BDI 23,74%		71,04
			Preço unitário Total		370,28



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

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	FIC 0,04074

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
Custo Horário Total de Equipamentos							101,0490

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420	33,4420
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275	49,8550
Custo Horário Total de Mão de Obra					83,2970
Custo Horário Total da Execução					184,3460
Custo Unitário da Execução					61,4487
Custo do FIC					2,0809

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	609,0300	609,0300
Custo Total de Serviços Auxiliares					609,0300
Custo Unitário Direto Total					672,56
BDI 23,74%					159,67
Preço unitário Total					832,23



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213443 - Placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação

Unidade: UN

Produção da Equipe3,00000FIC0,04074

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
			Custo Horário Total de Equipamentos				101,0490

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420	33,4420
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275	49,8550
			Custo Horário Total de Mão de Obra		83,2970
			Custo Horário Total da Execução		184,3460
			Custo Unitário da Execução		61,4487
			Custo do FIC		2,0809

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5213415	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	1,4400300	M2	718,5600	1.034,7480
			Custo Total de Serviços Auxiliares		1.034,7480
			Custo Unitário Direto Total		1.098,28
			BDI 23,74%		260,73
			Preço unitário Total		1.359,01



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

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	FIC		0,04074	
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
		Custo Horário Total de Equipamentos					101,0490
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420		33,4420	
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275		49,8550	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					83,2970
		Custo Horário Total da Execução					184,3460
		Custo Unitário da Execução					61,4487
		Custo do FIC					2,0809
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	609,0300		609,0300	
		Custo Total de Serviços Auxiliares					609,0300
		Custo Unitário Direto Total					672,56
		BDI 23,74%					159,67
		Preço unitário Total					832,23



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5212557 - Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

Unidade: un.dia

Produção da Equipe 1,00000																				
MATERIAIS			Quantidade			Unidade			Custo Unitário			Custo Unitário Total								
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas					0,0011600			KG			37,4618			0,0435					
												Custo Total de Materiais			0,0435					
SERVIÇOS AUXILIARES			Quantidade			Unidade			Custo Unitário			Custo Unitário Total								
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção					0,0013100			M2			392,8500			0,5146					
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção					0,0016700			UN			379,9100			0,6344					
												Custo Total de Serviços Auxiliares			1,1490					
TEMPO FIXO			Código			Quantidade			Unidade			Custo Unitário			Custo Unitário Total					
M0789_15t	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t					5914655			0,0007000			T			36,0700			0,0252		
5213416_15t	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t					5914655			0,0097400			T			36,0700			0,3513		
5219546_15t	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t					5914655			0,0673800			T			36,0700			2,4304		
												Custo Total de Tempo Fixo			2,8069					
MOMENTO DE TRANSPORTE			Quant.			Unid.			DMT			FIT			Custo Unitário Total					
			LN			RP			P											
			Código			Custo Unit.			Dist. (km)			Código			Custo Unit.			Dist. (km)		
M0789_15t Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t			0,0007000			T			5914449 1,1100 4,73500			5914464 0,8900 0,00000			5914479 0,7300 16,20100			0,00000 0,0120		



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

5213416_15t Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,0097400	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,7919
5219546_15t Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,0673800	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	5,4784
Custo Total de Momento de Transporte													6,2823
									Custo Unitário Direto Total				10,28
									BDI 23,74%				2,44
									Preço unitário Total				12,72



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213477 - Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação

Produção da Equipe3,00000FIC0,04074

Unidade: UN

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
			Custo Horário Total de Equipamentos				101,0490
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420		33,4420	
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275		49,8550	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			83,2970	
			Custo Horário Total da Execução			184,3460	
			Custo Unitário da Execução			61,4487	
			Custo do FIC			2,0809	
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	388,2000		104,8140	
			Custo Total de Serviços Auxiliares			104,8140	
			Custo Unitário Direto Total			168,34	
			BDI 23,74%			39,96	
			Preço unitário Total			208,30	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213476 - Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação

Produção da Equipe3,00000FIC0,04074

Unidade: UN

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
			Custo Horário Total de Equipamentos				101,0490
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420		33,4420	
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275		49,8550	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				83,2970
			Custo Horário Total da Execução				184,3460
			Custo Unitário da Execução				61,4487
			Custo do FIC				2,0809
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	0,3000000	M2	388,2000		116,4600	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				116,4600
			Custo Unitário Direto Total				179,99
			BDI 23,74%				42,73
			Preço unitário Total				222,72



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213489 - Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação

Unidade: UN

Produção da Equipe 2,00000 FIC 0,04074

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
			Custo Horário Total de Equipamentos				101,0490
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	H		33,4420		33,4420
P9824	Servente	2,0000000	H		24,9275		49,8550
			Custo Horário Total de Mão de Obra				83,2970
			Custo Horário Total da Execução				184,3460
			Custo Unitário da Execução				92,1730
			Custo do FIC				3,1214
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,0000000	M2		392,8500		785,7000
			Custo Total de Serviços Auxiliares				785,7000
			Custo Unitário Direto Total				880,99
			BDI 23,74%				209,15
			Preço unitário Total				1.090,14



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213490 - Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação

Unidade: UN

Produção da Equipe 2,00000 FIC 0,04074

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
			Custo Horário Total de Equipamentos				101,0490
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	H		33,4420		33,4420
P9824	Servente	2,0000000	H		24,9275		49,8550
			Custo Horário Total de Mão de Obra				83,2970
			Custo Horário Total da Execução				184,3460
			Custo Unitário da Execução				92,1730
			Custo do FIC				3,1214
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	4,5000000	M2		392,8500		1.767,8250
			Custo Total de Serviços Auxiliares				1.767,8250
			Custo Unitário Direto Total				1.863,12
			BDI 23,74%				442,30
			Preço unitário Total				2.305,42



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213492 - Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000 FIC 0,04074

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
			Custo Horário Total de Equipamentos				101,0490
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	H		33,4420		33,4420
P9824	Servente	2,0000000	H		24,9275		49,8550
			Custo Horário Total de Mão de Obra				83,2970
			Custo Horário Total da Execução				184,3460
			Custo Unitário da Execução				184,3460
			Custo do FIC				6,2427
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	8,0000000	M2		392,8500		3.142,8000
			Custo Total de Serviços Auxiliares				3.142,8000
			Custo Unitário Direto Total				3.333,39
			BDI 23,74%				791,35
			Preço unitário Total				4.124,74



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5212556 - Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

Unidade: un.dia

Produção da Equipe 1,00000																
MATERIAIS				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário Total							
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm			0,0133300	UN	0,4409			0,0059							
Custo Total de Materiais									0,0059							
SERVIÇOS AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário Total							
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção			0,0016700	UN	249,4200			0,4165							
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			0,0016700	M2	392,8500			0,6561							
Custo Total de Serviços Auxiliares									1,0726							
TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário Total						
5219544_15t	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,0141500	T	36,0700			0,5104						
M1079_15t	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,0000800	T	36,0700			0,0029						
5213416_15t	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,0124000	T	36,0700			0,4473						
Custo Total de Tempo Fixo									0,9606							
MOMENTO DE TRANSPORTE				Quant.	Unid.	DMT			FIT			Custo Unitário Total				
				LN		RP		P								
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)				
5219544_15t	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria 15 t			0,0141500	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,20100	0,00000	0,2417



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1079_15t Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo auto-atarraxante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0000800	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,20100	0,00000	0,0014
5213416_15t Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,0124000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	1,0082
Custo Total de Momento de Transporte													1,2513

Custo Unitário Direto Total	3,29
BDI 23,74%	0,78
Preço unitário Total	4,07



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU148108 - PLACAS DE RECALQUE - INCL. MATERIAL E MÃO-DE-OBRA DE IMPLANTAÇÃO	Unidade: UN
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	1.805,64
BDI 23,74%	428,66
Preço unitário Total	2.234,30

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4413989 - Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m

Unidade: UN

Produção da Equipe		4,00000	FIC	0,04074	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9815	Jardineiro	1,0000000	H	29,6949	29,6949
		Custo Horário Total de Mão de Obra			29,6949
		Custo Horário Total da Execução			29,6949
		Custo Unitário da Execução			7,4237
		Custo do FIC			0,3024

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,2700000	KG	2,3662	0,6389
M0225	Adubo orgânico composto	2,2500000	KG	0,2952	0,6642
M0217	Enxofre	0,0135000	KG	2,6912	0,0363
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	0,5000000	UN	9,4830	4,7415
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	1,0000000	UN	16,8870	16,8870
M1755	Pó calcário dolomítico	0,3375000	KG	0,1424	0,0481
		Custo Total de Materiais			23,0160

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2160000	M3	52,2900	11,2946
		Custo Total de Serviços Auxiliares			11,2946

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220_15t	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002700	T	36,0700	0,0097
M0225_15t	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0022500	T	36,0700	0,0812
M0217_15t	Enxofre - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	36,0700	0,0004
M1787_15t	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0020000	T	36,0700	0,0721
M0073_15t	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0120000	T	36,0700	0,4328



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M1755_15t	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0003400	T	36,0700	0,0123
Custo Total de Tempo Fixo						0,6085

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0220_15t Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	0,0002700	T	5914449	1,1100	5,85400	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,74400	0,00000	0,0045
M0225_15t Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	0,0022500	T	5914449	1,1100	5,85400	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,74400	0,00000	0,0372
M0217_15t Enxofre - Caminhão carroceria 15 t	0,0000100	T	5914449	1,1100	5,85400	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,74400	0,00000	0,0002
M1787_15t Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m - Caminhão carroceria 15 t	0,0020000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65000	0,00000	0,0319
M0073_15t Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m - Caminhão carroceria 15 t	0,0120000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,61600	0,00000	0,2086
M1755_15t Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	0,0003400	T	5914449	1,1100	16,18000	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	75,00000	0,00000	0,0247
Custo Total de Momento de Transporte													0,3071

Custo Unitário Direto Total	42,95
BDI 23,74%	10,20
Preço unitário Total	53,15



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 3816198 - Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: M3

			Produção da Equipe		1,50000	FIC		0,04074							
MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total					
P9801	Ajudante				1,0000000	H		27,6297		27,6297					
P9808	Carpinteiro				1,0000000	H		32,8351		32,8351					
					Custo Horário Total de Mão de Obra						60,4648				
					Custo Horário Total da Execução						60,4648				
					Custo Unitário da Execução						40,3099				
					Custo do FIC						1,6422				
MATERIAIS					Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total					
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm				1,0696500	M		16,2488		17,3805					
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm				2,9415300	M		5,7979		17,0547					
M1205	Prego de ferro				0,3626700	KG		14,7500		5,3494					
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm				0,0990400	M		10,9722		1,0867					
					Custo Total de Materiais						40,8713				
TEMPO FIXO			Código		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total					
M0284_15t	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t		5914655		0,0060200	T		36,0700		0,2171					
M0310_15t	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t		5914655		0,0055200	T		36,0700		0,1991					
M1205_15t	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t		5914655		0,0003600	T		36,0700		0,0130					
M0286_15t	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t		5914655		0,0007400	T		36,0700		0,0267					
					Custo Total de Tempo Fixo						0,4559				
MOMENTO DE TRANSPORTE			Quant.	Unid.	DMT			FIT			Custo Unitário Total				
					LN		RP		P						
			Código		Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)			
M0284_15t Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t			0,0060200	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	14,65600	0,00000	0,0960



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

[illegible]

Custo Unitário Direto Total	83,48
BDI 23,74%	19,82
Preço unitário Total	103,30



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU148050 - POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E= 20 MM, 1000 X 500 MM

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	12,72
BDI 23,74%	3,02
Preço unitário Total	15,74

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	12,72
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213649 - Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais

Unidade: UN

		Produção da Equipe	0,37509	FIC	0,04278		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
		Custo Horário Total de Equipamentos					326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420		33,4420	
P9824	Servente	4,0000000	H	24,9275		99,7100	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					133,1520
		Custo Horário Total da Execução					459,2315
		Custo Unitário da Execução					1.224,3235
		Custo do FIC					28,2487
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	1,0000000	UN	100.713,0248		100.713,0248	
		Custo Total de Materiais					100.713,0248
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	129,6000000	KG	16,9300		2.194,1280	
		Custo Total de Serviços Auxiliares					2.194,1280
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1210_6.2t	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s - Guindauto 6,2 t	2,3920000	T	208,3095		498,2763	
		Custo Total de Itens de Transporte					498,28
		Custo Unitário Direto Total					104.658,00
		BDI 23,74%					24.845,81
							775



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Preço unitário Total 129.503,81



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150978 - Protensão e injeção de 3 cabos com 11 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	Unidade: UNID
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	963,90
BDI 23,74%	228,83
Preço unitário Total	1.192,73

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150937 - Protensão e injeção de 4 cabos com 14 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	Unidade: UNID
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	1.201,13
BDI 23,74%	285,15
Preço unitário Total	1.486,28

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150973 - Protensão e injeção de 4 cabos com 16 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	Unidade: UNID
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	1.393,31
BDI 23,74%	330,77
Preço unitário Total	1.724,08

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5605945 - Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça

Unidade: UN

Produção da Equipe			2,23820	FIC	0,14180			
EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW		1,0000000	0,91	0,09	51,6931	50,1666	51,5557
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA		1,0000000	0,91	0,09	11,1913	0,7082	10,2478
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t		1,0000000	0,91	0,09	1,3816	0,9116	1,3393
				Custo Horário Total de Equipamentos				63,1428
MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9805	Armador		1,0000000	H		35,4407		35,4407
P9824	Servente		2,0000000	H		24,9275		49,8550
				Custo Horário Total de Mão de Obra				85,2957
				Custo Horário Total da Execução				148,4385
				Custo Unitário da Execução				66,3205
				Custo do FIC				8,6848
MATERIAIS			Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M2326	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm		1,0000000	UN		87,4870		87,4870
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm		1,0000000	UN		235,6179		235,6179
M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm		1,0000000	UN		91,8575		91,8575
				Custo Total de Materiais				414,9624
SERVIÇOS AUXILIARES			Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada		0,3280000	M2		29,9100		9,8105
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual		0,0280000	M3		3.312,0300		92,7368
				Custo Total de Serviços Auxiliares				102,5473
								780



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2326_15t	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0003300	T	36,0700	0,0119
M2088_15t	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0060500	T	36,0700	0,2182
M2089_15t	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0009100	T	36,0700	0,0328
Custo Total de Tempo Fixo						0,2629

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN			DMT RP			P			FIT	Custo Unitário Total
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M2326_15t	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0003300	T	5914449	1,1100	5,21200	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	302,00000	0,00000	0,0747
M2088_15t	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0060500	T	5914449	1,1100	5,21200	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	302,00000	0,00000	1,3688
M2089_15t	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0009100	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	627,00000	0,00000	0,4213
Custo Total de Momento de Transporte														1,8647

Custo Unitário Direto Total	594,64
BDI 23,74%	141,17
Preço unitário Total	735,81



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150971 - Protensão de 2 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	Unidade: UNID
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	339,41
BDI 23,74%	80,58
Preço unitário Total	419,99

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150970 - Protensão de 8 cordoalhas de 15,2 mm, aço CP 190RB	Unidade: UNID
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	1.097,70
BDI 23,74%	260,59
Preço unitário Total	1.358,29

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU150979 - Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	Unidade: UNID
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	1.297,22
BDI 23,74%	307,96
Preço unitário Total	1.605,18

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório

Unidade: M3

		Produção da Equipe	3,11250	FIC	0,04889		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
							Custo Horário Total
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000		1,00	0,00	12,9589	2,7637
							12,9589
							Custo Horário Total de Equipamentos
							12,9589
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000		H		24,9275	49,8550
							Custo Horário Total de Mão de Obra
							49,8550
							Custo Horário Total da Execução
							62,8139
							Custo Unitário da Execução
							20,1812
							Custo do FIC
							0,8265
							Custo Unitário Direto Total
							21,01
							BDI 23,74%
							4,99
							Preço unitário Total
							26,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4915598 - Reconformação da plataformaUnidade: M2

		Produção da Equipe	3.053,93000	FIC	0,04889		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Custo Horário Total
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000		1,00	0,00	340,1041	340,1041
				Custo Horário Total de Equipamentos		149,3214	340,1041
							340,1041
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000		H		24,9275	24,9275
				Custo Horário Total de Mão de Obra			24,9275
				Custo Horário Total da Execução			365,0316
				Custo Unitário da Execução			0,1195
				Custo do FIC			0,0028
				Custo Unitário Direto Total			0,12
				BDI 23,74%			0,03
				Preço unitário Total			0,15



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU148107 - REFERÊNCIAS PROFUNDAS DE NÍVEIS "BENCH-MARKS" - INCL. MAT., MÃO-DE-OBRA DE IMPLANTAÇÃO E PERFURAÇÃO EM SOLO

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	320,27
BDI 23,74%	76,03
Preço unitário Total	396,30

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4413984 - Regularização de bota-fora com espalhamento e compactaçãoUnidade: M3

		Produção da Equipe	336,40000	FIC	0,04889		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,93	0,07	360,3457	99,0464	684,1094
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,9523	3,4487	4,4862
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	340,1041	149,3214	338,1963
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	238,5746	108,5540	238,5746
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	175,6433	69,0887	142,6114
		Custo Horário Total de Equipamentos					1.407,9779
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	H		24,9275		24,9275
		Custo Horário Total de Mão de Obra					24,9275
		Custo Horário Total da Execução					1.432,9054
		Custo Unitário da Execução					4,2595
		Custo do FIC					0,0804
		Custo Unitário Direto Total					4,34
		BDI 23,74%					1,03
		Preço unitário Total					5,37



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU167052 - Remanejamento de Linha de Transmissão de 69 kv e Construção de Trecho sobre a Rodovia Km 17+600	Unidade: KM
Produção da Equipe 1,00000	
Custo Unitário Direto Total	1.007.000,31
BDI 15,00%	151.050,05
Preço unitário Total	1.158.050,36

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU148088 - REMANEJAMENTO DE POSTES E REDE ELÉTRICAUnidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	397,3153	166,6399	397,3153
Custo Horário Total de Equipamentos							397,3153
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	8,0000000	H	32,8410		262,7280	
P9824	Servente	32,0000000	H	24,9275		797,6800	
Custo Horário Total de Mão de Obra							1.060,4080
Custo Horário Total da Execução							1.457,7233
Custo Unitário da Execução							1.457,7233
Custo Unitário Direto Total							1.457,72
BDI 23,74%							346,06
Preço unitário Total							1.803,78



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1600966 - Remoção de cerca com mourões de concreto		Produção da Equipe	57,10000	FIC	0,04074	Unidade: M
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275	49,8550	
				Custo Horário Total de Mão de Obra	49,8550	
				Custo Horário Total da Execução	49,8550	
				Custo Unitário da Execução	0,8731	
				Custo do FIC	0,0356	
				Custo Unitário Direto Total	0,91	
				BDI 23,74%	0,22	
				Preço unitário Total	1,13	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 1600404 - Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros Unidade: M

		Produção da Equipe	19,38000	FIC	0,05296		
				Utilização		Custo Horário	
		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
						Custo Horário Total	
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	155,9774	80,0598
						Custo Horário Total de Equipamentos	
						155,9774	
		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000		H		24,9275	49,8550
						Custo Horário Total de Mão de Obra	
						49,8550	
						Custo Horário Total da Execução	
						205,8324	
						Custo Unitário da Execução	
						10,6209	
						Custo do FIC	
						0,3550	
						Custo Unitário Direto Total	
						10,98	
						BDI 23,74%	
						2,61	
						Preço unitário Total	
						13,59	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão
Ano
Orçamento
Trecho
Subtrecho
Lote
Município(s)
Versão
Extensão

: SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
: 2025
: 26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE
: ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
: Entr. SC-414 Entr. SC-486
: 04
: Florianópolis
: 5 - JAN_2026-FINAL
: 24,623 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 97662 - REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

Unidade: M

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	33,9200	0,0059000	0,2001
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	24,3100	0,0166000	0,4035

Custo Unitário Direto Total0,60

BDI 23,74%0,14

Preço unitário Total0,74

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 4413017 - Retentores de sedimentos em fibras vegetais - D = 20 cm Unidade: M

		Produção da Equipe	14,00000	FIC	0,04889	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275	24,9275	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			24,9275	
		Custo Horário Total da Execução			24,9275	
		Custo Unitário da Execução			1,7805	
		Custo do FIC			0,0870	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	0,2450000	KG	7,3400	1,7983	
M0129	Retentor de sedimento em fibras vegetais - D = 20 cm	1,0000000	M	63,8015	63,8015	
		Custo Total de Materiais			65,5998	

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0020_15t	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002500	T	36,0700	0,0090
M0129_15t	Retentor de sedimento em fibras vegetais - D = 20 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0031400	T	36,0700	0,1133
					Custo Total de Tempo Fixo	0,1223

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0020_15t Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0002500	T	5914449	1,1100	9,41600	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0050
M0129_15t Retentor de sedimento em fibras vegetais - D = 20 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0031400	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,61600	0,00000	0,0546
Custo Total de Momento de Transporte													0,0596

Custo Unitário Direto Total												794	67,65



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	16,06
Preço unitário Total	83,71



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003355 - Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0002000	M3	499,3800	0,0999
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1873000	M3	426,4500	79,8741
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	1,0278000	M	3,7400	3,8440
Custo Total de Serviços Auxiliares					83,8180
Custo Unitário Direto Total					83,82
BDI 23,74%					19,90
Preço unitário Total					103,72



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003319 - Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - 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	1,5349000	M2	5,8800	9,0252
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	M3	499,3800	0,0499
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1168000	M3	426,4500	49,8094
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ç seção < 0,30 m²	0,2730000	M3	15,9700	4,3598
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7675000	M	3,7400	2,8705
Custo Total de Serviços Auxiliares					66,1148
Custo Unitário Direto Total					66,11
BDI 23,74%					15,69
Preço unitário Total					81,80



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003253 - Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - 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	1,8118000	M2	5,8800	10,6534
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	M3	499,3800	0,0499
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1389000	M3	426,4500	59,2339
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	0,3639000	M3	11,6700	4,2467
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,9059000	M	3,7400	3,3881
Custo Total de Serviços Auxiliares					77,5720
Custo Unitário Direto Total					77,57
BDI 23,74%					18,42
Preço unitário Total					95,99



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213636 - Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - Unidade: UN
fornecimento e implantação - areia e brita comerciais

		Produção da Equipe	0,62500	FIC	0,04278		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,0795	114,5295	326,0795
		Custo Horário Total de Equipamentos					326,0795
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420		33,4420	
P9824	Servente	3,0000000	H	24,9275		74,7825	
		Custo Horário Total de Mão de Obra					108,2245
		Custo Horário Total da Execução					434,3040
		Custo Unitário da Execução					694,8864
		Custo do FIC					15,2471
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0805	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s	1,0000000	UN	100.670,6622		100.670,6622	
		Custo Total de Materiais					100.670,6622
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	16,9300		1.097,0640	
		Custo Total de Serviços Auxiliares					1.097,0640
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0805_6.2t	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s - Guindauto 6,2 t	1,8010000	T	208,3095		375,1654	
		Custo Total de Itens de Transporte					375,17
		Custo Unitário Direto Total					102.853,03
							799



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

BDI 23,74%	24.417,31
Preço unitário Total	127.270,34



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213869 - Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação

Unidade: UN

Produção da Equipe1,30000

FIC0,04074

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
			Custo Horário Total de Equipamentos				101,0490

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420	33,4420
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275	24,9275
			Custo Horário Total de Mão de Obra		58,3695
			Custo Horário Total da Execução		159,4185
			Custo Unitário da Execução		122,6296
			Custo do FIC		4,0209

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	3,3270000	KG	37,4618	124,6354
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	65,9400000	KG	33,3823	2.201,2289
			Custo Total de Materiais		2.325,8643

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,5387800	M3	426,4500	229,7627
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,5387800	M3	52,2900	28,1728
			Custo Total de Serviços Auxiliares		257,9355

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789_15t	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0033300	T	36,0700	0,1201



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0787_15t	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0659400	T	36,0700	2,3785
Custo Total de Tempo Fixo						2,4986

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0789_15t Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,0033300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,20100	0,00000	0,0569
M0787_15t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,0659400	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	5,3614
Custo Total de Momento de Transporte													5,4182

Custo Unitário Direto Total	2.718,37
BDI 23,74%	645,34
Preço unitário Total	3.363,71



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213871 - Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: UN

Produção da Equipe0,80000

FIC0,04074

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
			Custo Horário Total de Equipamentos				101,0490

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420	33,4420
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275	24,9275
			Custo Horário Total de Mão de Obra		58,3695
			Custo Horário Total da Execução		159,4185
			Custo Unitário da Execução		199,2731
			Custo do FIC		6,5340

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	4,3240000	KG	37,4618	161,9848
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	95,9270000	KG	33,3823	3.202,2639
			Custo Total de Materiais		3.364,2487

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,5387800	M3	426,4500	229,7627
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,5387800	M3	52,2900	28,1728
			Custo Total de Serviços Auxiliares		257,9355

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789_15t	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0043200	T	36,0700	0,1558



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0787_15t	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0959300	T	36,0700	3,4602
Custo Total de Tempo Fixo						3,6160

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0789_15t Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,0043200	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,20100	0,00000	0,0738
M0787_15t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,0959300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	7,7997
Custo Total de Momento de Transporte													7,8735

Custo Unitário Direto Total	3.839,48
BDI 23,74%	911,49
Preço unitário Total	4.750,97



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213867 - Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	Unidade: UN
Produção da Equipe	4,20000
FIC	0,04074

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
			Custo Horário Total de Equipamentos				101,0490

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420	33,4420
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275	24,9275
			Custo Horário Total de Mão de Obra		58,3695
			Custo Horário Total da Execução		159,4185
			Custo Unitário da Execução		37,9568
			Custo do FIC		1,2446

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,3940000	KG	37,4618	52,2217
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	15,0720000	KG	33,3823	503,1380
			Custo Total de Materiais		555,3597

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0981700	M3	426,4500	41,8646
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0981700	M3	52,2900	5,1333
			Custo Total de Serviços Auxiliares		46,9979

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789_15t	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0013900	T	36,0700	0,0501



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0787_15t	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0150700	T	36,0700	0,5436
Custo Total de Tempo Fixo						0,5937

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0789_15t Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,0013900	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,20100	0,00000	0,0237
M0787_15t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,0150700	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	1,2253
Custo Total de Momento de Transporte													1,2490

Custo Unitário Direto Total	643,40
BDI 23,74%	152,74
Preço unitário Total	796,14



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213863 - Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

Unidade: UN

		Produção da Equipe	4,10000	FIC	0,04074		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
			Custo Horário Total de Equipamentos				101,0490
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420		33,4420	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				58,3695
			Custo Horário Total da Execução				159,4185
			Custo Unitário da Execução				38,8826
			Custo do FIC				1,2749
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	KG	37,4618		26,1109	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	KG	33,3823		424,5227	
			Custo Total de Materiais				450,6336
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	M3	426,4500		21,4376	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	M3	52,2900		2,6286	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				24,0662
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0789_15t	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0007000	T	36,0700	0,0252
M0787_15t	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0127200	T	36,0700	0,4588
Custo Total de Tempo Fixo						0,4840

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0789_15t Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,0007000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,20100	0,00000	0,0120
M0787_15t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,0127200	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	1,0342
Custo Total de Momento de Transporte													1,0462

Custo Unitário Direto Total	516,39
BDI 23,74%	122,59
Preço unitário Total	638,98



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213865 - Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: UN

		Produção da Equipe	3,70000	FIC		0,04074	
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
			Custo Horário Total de Equipamentos				101,0490
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420		33,4420	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				58,3695
			Custo Horário Total da Execução				159,4185
			Custo Unitário da Execução				43,0861
			Custo do FIC				1,4127
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	KG	37,4618		26,1109	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010000	KG	33,3823		487,4150	
			Custo Total de Materiais				513,5259
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	M3	426,4500		21,4376	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	M3	52,2900		2,6286	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				24,0662
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0789_15t	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0007000	T	36,0700	0,0252
M0787_15t	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0146000	T	36,0700	0,5266
Custo Total de Tempo Fixo						0,5518

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0789_15t Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,0007000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,20100	0,00000	0,0120
M0787_15t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,0146000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	1,1871
Custo Total de Momento de Transporte													1,1990

Custo Unitário Direto Total	583,84
BDI 23,74%	138,60
Preço unitário Total	722,44



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213866 - Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação
Unidade: UN

		Produção da Equipe	3,60000	FIC		0,04074	
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
			Custo Horário Total de Equipamentos				101,0490
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420		33,4420	
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275		24,9275	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				58,3695
			Custo Horário Total da Execução				159,4185
			Custo Unitário da Execução				44,2829
			Custo do FIC				1,4520
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	KG	37,4618		26,1109	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	16,0140000	KG	33,3823		534,5842	
			Custo Total de Materiais				560,6951
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0981700	M3	426,4500		41,8646	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0981700	M3	52,2900		5,1333	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				46,9979
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0789_15t	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0007000	T	36,0700	0,0252
M0787_15t	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0160100	T	36,0700	0,5775
Custo Total de Tempo Fixo						0,6027

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0789_15t Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,0007000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,20100	0,00000	0,0120
M0787_15t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,0160100	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	1,3017
Custo Total de Momento de Transporte													1,3137

Custo Unitário Direto Total	655,34
BDI 23,74%	155,58
Preço unitário Total	810,92



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213857 - Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação Unidade: UN

Produção da Equipe		4,40000	FIC	0,04074	
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo Improdutivo	Custo Horário Produtivo Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30 0,70	173,6457 69,9361	101,0490
		Custo Horário Total de Equipamentos			101,0490
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420	33,4420
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275	24,9275
		Custo Horário Total de Mão de Obra			58,3695
		Custo Horário Total da Execução			159,4185
		Custo Unitário da Execução			36,2315
		Custo do FIC			1,1880
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	KG	37,4618	26,1109
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,2460000	KG	33,3823	408,7996
		Custo Total de Materiais			434,9105
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	M3	426,4500	21,4376
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	M3	52,2900	2,6286
		Custo Total de Serviços Auxiliares			24,0662
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário Total
M0789_15t	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0007000	T	0,0252



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0787_15t	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0122500	T	36,0700	0,4419
Custo Total de Tempo Fixo						0,4671

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0789_15t Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,0007000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,20100	0,00000	0,0120
M0787_15t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,0122500	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,9960
Custo Total de Momento de Transporte													1,0080

Custo Unitário Direto Total	497,87
BDI 23,74%	118,19
Preço unitário Total	616,06



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213868 - Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	Unidade: UN
Produção da Equipe	1,80000
FIC	0,04074

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	173,6457	69,9361	101,0490
			Custo Horário Total de Equipamentos				101,0490

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420	33,4420
P9824	Servente	1,0000000	H	24,9275	24,9275
			Custo Horário Total de Mão de Obra		58,3695
			Custo Horário Total da Execução		159,4185
			Custo Unitário da Execução		88,5658
			Custo do FIC		2,9040

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,8300000	KG	37,4618	68,5551
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	30,1440000	KG	33,3823	1.006,2761
			Custo Total de Materiais		1.074,8312

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1963500	M3	426,4500	83,7335
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1963500	M3	52,2900	10,2671
			Custo Total de Serviços Auxiliares		94,0006

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789_15t	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0018300	T	36,0700	0,0660



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0787_15t	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0301400	T	36,0700	1,0871
Custo Total de Tempo Fixo						1,1531

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0789_15t Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,0018300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,20100	0,00000	0,0313
M0787_15t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,0301400	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	2,4506
Custo Total de Momento de Transporte													2,4818

Custo Unitário Direto Total	1.263,94
BDI 23,74%	300,06
Preço unitário Total	1.564,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5213360 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação

Unidade: UN

Produção da Equipe36,00000

FIC0,04278

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,6457	69,9361	173,6457
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,1913	0,7082	11,1913
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,2503	1,2057	2,2503
Custo Horário Total de Equipamentos							187,0873

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420	33,4420
P9824	Servente	5,0000000	H	24,9275	124,6375
Custo Horário Total de Mão de Obra					158,0795
Custo Horário Total da Execução					345,1668
Custo Unitário da Execução					9,5880
Custo do FIC					0,2732

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	KG	28,5752	2,9410
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	UN	20,5351	0,0700
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	1,0000000	UN	22,8684	22,8684
Custo Total de Materiais					25,8794

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041_15t	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001000	T	36,0700	0,0036
M3821_15t	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001600	T	36,0700	0,0058
Custo Total de Tempo Fixo						0,0094

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT	FIT	Custo Unitário Total
			LN	RP	P



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M2041_15t Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,0001000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0081
M3821_15t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,0001600	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0130
Custo Total de Momento de Transporte													0,0211
Custo Unitário Direto Total											35,77		
BDI 23,74%											8,49		
Preço unitário Total											44,26		



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5219605 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	Unidade: UN
Produção da Equipe	40,93000
FIC	0,04278

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,6457	69,9361	173,6457
			Custo Horário Total de Equipamentos				173,6457

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420	33,4420
P9824	Servente	4,0000000	H	24,9275	99,7100
			Custo Horário Total de Mão de Obra		133,1520
			Custo Horário Total da Execução		306,7977
			Custo Unitário da Execução		7,4957
			Custo do FIC		0,2123

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	KG	28,5752	2,9410
M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	1,0000000	UN	23,2052	23,2052
			Custo Total de Materiais		26,1462

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041_15t	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001000	T	36,0700	0,0036
M3825_15t	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001300	T	36,0700	0,0047
			Custo Total de Tempo Fixo			0,0083

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.				DMT						FIT	Custo Unitário Total
			LN			RP			P				
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)			



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M2041_15t Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,0001000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0081
M3825_15t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,0001300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0106
Custo Total de Momento de Transporte													0,0187

Custo Unitário Direto Total	33,88
BDI 23,74%	8,04
Preço unitário Total	41,92



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5219610 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	Unidade: UN
Produção da Equipe	36,00000
FIC	0,04278

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,6457	69,9361	173,6457
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,1913	0,7082	11,1913
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,2503	1,2057	2,2503
		Custo Horário Total de Equipamentos					187,0873

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420	33,4420
P9824	Servente	5,0000000	H	24,9275	124,6375
		Custo Horário Total de Mão de Obra			158,0795
		Custo Horário Total da Execução			345,1668
		Custo Unitário da Execução			9,5880
		Custo do FIC			0,2732

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	KG	28,5752	2,9410
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	UN	20,5351	0,0700
M3824	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo IV	1,0000000	UN	30,0587	30,0587
		Custo Total de Materiais			33,0697

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041_15t	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001000	T	36,0700	0,0036
M3824_15t	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo IV - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001600	T	36,0700	0,0058
		Custo Total de Tempo Fixo			0,0094	

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT	FIT	Custo Unitário Total
			LN	RP	P



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M2041_15t Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,0001000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0081
M3824_15t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo IV - Caminhão carroceria 15 t	0,0001600	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0130
Custo Total de Momento de Transporte													0,0211
Custo Unitário Direto Total											42,96		
BDI 23,74%											10,20		
Preço unitário Total											53,16		



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5219611 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação

Unidade: UN

Produção da Equipe	40,93000	FIC	0,04278

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,6457	69,9361	173,6457
			Custo Horário Total de Equipamentos				173,6457

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420	33,4420
P9824	Servente	4,0000000	H	24,9275	99,7100
			Custo Horário Total de Mão de Obra		133,1520
			Custo Horário Total da Execução		306,7977
			Custo Unitário da Execução		7,4957
			Custo do FIC		0,2123

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	KG	28,5752	2,9410
M3828	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo IV	1,0000000	UN	31,3939	31,3939
			Custo Total de Materiais		34,3349

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041_15t	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001000	T	36,0700	0,0036
M3828_15t	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo IV - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001300	T	36,0700	0,0047
			Custo Total de Tempo Fixo			0,0083

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT						FIT	Custo Unitário Total
			LN			RP			P	
		Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M2041_15t Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,0001000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0081
M3828_15t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo IV - Caminhão carroceria 15 t	0,0001300	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0106
Custo Total de Momento de Transporte													0,0187

Custo Unitário Direto Total	42,07
BDI 23,74%	9,99
Preço unitário Total	52,06



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5219628 - Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação

Unidade: UN

Produção da Equipe				40,93000	FIC			0,04278			
EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização			Custo Horário			
					Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW			1,0000000	1,00	0,00		173,6457	69,9361	173,6457	
					Custo Horário Total de Equipamentos					173,6457	
MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade			Custo Horário			
P9830	Montador			1,0000000	H			33,4420			
P9824	Servente			4,0000000	H			24,9275			
					Custo Horário Total de Mão de Obra					133,1520	
					Custo Horário Total da Execução					306,7977	
					Custo Unitário da Execução					7,4957	
					Custo do FIC					0,2123	
MATERIAIS				Quantidade	Unidade			Custo Unitário			
M2041	Adesivo à base de resina poliéster			0,1029200	KG			28,5752			
M3851	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo I			1,0000000	UN			31,7449			
					Custo Total de Materiais					34,6859	
TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		
M2041_15t	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,0001000	T			36,0700		
M3851_15t	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,0002000	T			36,0700		
					Custo Total de Tempo Fixo					0,0108	
MOMENTO DE TRANSPORTE				Quant.	Unid.	DMT			FIT		
						LN		RP		P	
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M2041_15t Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,0001000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0081
M3851_15t Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,0002000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0163
Custo Total de Momento de Transporte													0,0244

Custo Unitário Direto Total	42,43
BDI 23,74%	10,07
Preço unitário Total	52,50



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5219643 - Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	Unidade: UN
Produção da Equipe	19,79000
FIC	0,04278

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,6457	69,9361	173,6457
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,1913	0,7082	11,1913
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,2503	1,2057	2,2503
Custo Horário Total de Equipamentos							187,0873

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420	33,4420
P9824	Servente	5,0000000	H	24,9275	124,6375
Custo Horário Total de Mão de Obra					158,0795
Custo Horário Total da Execução					345,1668
Custo Unitário da Execução					17,4415
Custo do FIC					0,4970

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	KG	28,5752	6,2231
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	UN	38,3207	0,2020
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,0000000	UN	59,3818	59,3818
Custo Total de Materiais					65,8069

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041_15t	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002200	T	36,0700	0,0079
M3869_15t	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0023000	T	36,0700	0,0830
Custo Total de Tempo Fixo						0,0909

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT	FIT	Custo Unitário Total
			LN	RP	P



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M2041_15t Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,0002200	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0179
M3869_15t Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	0,0023000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,1870
Custo Total de Momento de Transporte													0,2049
										Custo Unitário Direto Total			84,04
										BDI 23,74%			19,95
										Preço unitário Total			103,99



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5219644 - Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	Unidade: UN
Produção da Equipe	19,79000
FIC	0,04278

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,6457	69,9361	173,6457
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,1913	0,7082	11,1913
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,2503	1,2057	2,2503
Custo Horário Total de Equipamentos							187,0873

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420	33,4420
P9824	Servente	5,0000000	H	24,9275	124,6375
Custo Horário Total de Mão de Obra					158,0795
Custo Horário Total da Execução					345,1668
Custo Unitário da Execução					17,4415
Custo do FIC					0,4970

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	KG	28,5752	6,2231
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	UN	38,3207	0,2020
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	1,0000000	UN	56,9025	56,9025
Custo Total de Materiais					63,3276

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041_15t	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002200	T	36,0700	0,0079
M3870_15t	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0023000	T	36,0700	0,0830
Custo Total de Tempo Fixo						0,0909

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	DMT	FIT	Custo Unitário Total
			RP	P	
		LN			



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M2041_15t Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,0002200	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,0179
M3870_15t Tachão refletivo em resina sintética monodirecional - Caminhão carroceria 15 t	0,0023000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	104,17900	0,00000	0,1870
Custo Total de Momento de Transporte													0,2049
												Custo Unitário Direto Total	81,56
												BDI 23,74%	19,36
												Preço unitário Total	100,92



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU148089 - TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA			Unidade: M3
	Produção da Equipe	1,00000	
		Custo Unitário Direto Total	74,95
		BDI 23,74%	17,79
		Preço unitário Total	92,74

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU163744 - Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e execução

Unidade: M2

		Produção da Equipe	1,00000		
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	32,8410	32,8410
P9824	Servente	2,0000000	H	24,9275	49,8550
Custo Horário Total de Mão de Obra					82,6960
Custo Horário Total da Execução					82,6960
Custo Unitário da Execução					82,6960
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT163743	Tela de alta resistência revestidos com liga, malha hexagonal de dupla torção tipo 8x10 E=2,4 mm, + PVC	1,1000000	M2	74,5852	82,0437
Custo Total de Materiais					82,0437
Custo Unitário Direto Total					164,74
BDI 23,74%					39,11
Preço unitário Total					203,85

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	79,76
Material	82,04
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 3713902 - Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação

Unidade: UN

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296		
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 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,0000000	1,00	0,00	397,5361	157,8479	397,5361
Custo Horário Total de Equipamentos							397,5361
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000000	H	27,6297		82,8891	
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420		33,4420	
Custo Horário Total de Mão de Obra							116,3311
Custo Horário Total da Execução							513,8672
Custo Unitário da Execução							513,8672
Custo do FIC							14,5205
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	1,0000000	UN	14.449,1160		14.449,1160	
Custo Total de Materiais							14.449,1160
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2908_6.2t	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - Guindauto 6,2 t	0,3000000	T	1.185,5734		355,6720	
Custo Total de Itens de Transporte							355,67
Custo Unitário Direto Total							15.333,18
BDI 23,74%							3.640,10
Preço unitário Total							18.973,28
							833



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 3713690 - Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação

Unidade: UN

Produção da Equipe		2,00000	FIC	0,04074	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	H	27,6297	27,6297
P9830	Montador	1,0000000	H	33,4420	33,4420
		Custo Horário Total de Mão de Obra			61,0717
		Custo Horário Total da Execução			61,0717
		Custo Unitário da Execução			30,5359
		Custo do FIC			1,2440

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	1,0000000	UN	407,5887	407,5887
		Custo Total de Materiais			407,5887

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação	5,0000000	UN	16,6300	83,1500
		Custo Total de Serviços Auxiliares			83,1500

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1977_15t	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0093000	T	36,0700	0,3355
					Custo Total de Tempo Fixo	0,3355

MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
				Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M1977_15t	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D) - Caminhão carroceria 15 t	0,0093000	T	5914449	1,1100	4,73500	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	626,78000	0,00000	4,3041

834



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Custo Total de Momento de Transporte	4,3041
Custo Unitário Direto Total	527,16
BDI 23,74%	125,15
Preço unitário Total	652,31



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5605882 - Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração

Unidade: M

Produção da Equipe			3,78707	FIC	0,14180			
EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW		0,6198200	1,00	0,00	7,5755	4,3699	4,6954
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA		0,6198200	1,00	0,00	11,1913	0,7082	6,9366
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW		0,6198200	1,00	0,00	29,4450	28,1880	18,2506
			Custo Horário Total de Equipamentos					29,8826
MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9805	Armador		1,0000000	H	35,4407		35,4407	
P9824	Servente		2,0000000	H	24,9275		49,8550	
			Custo Horário Total de Mão de Obra					85,2957
			Custo Horário Total da Execução					115,1783
			Custo Unitário da Execução					30,4136
			Custo do FIC					3,9658
MATERIAIS			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		78,7500000	KG	0,6046		47,6123	
M1935	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm		0,5000000	UN	3,6232		1,8116	
M1983	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 63 mm e C = 180 mm		0,0833300	UN	157,7073		13,1417	
M0434	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm		1,0500000	M	262,2253		275,3366	
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm		1,0000000	M	4,3370		4,3370	
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm		0,5000000	M	5,5279		2,7640	
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm		1,0000000	UN	2,2600		2,2600	
			Custo Total de Materiais					347,2632
TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0424_15t	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,0787500	T	36,0700		836 2,8405



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

M0434_11.9t	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm - Guindauto 11,9 t	5915015	0,0068600	T	22,0400	0,1512
M1880_15t	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001300	T	36,0700	0,0047
M1879_15t	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001200	T	36,0700	0,0043
Custo Total de Tempo Fixo						3,0007

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			DMT			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M0424_15t Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,0787500	T	5914449	1,1100	0,00000	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	16,00000	0,00000	0,9198
M0434_11.9t Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm - Guindauto 11,9 t	0,0068600	T	5915012	2,0500	4,73500	5915013	1,6400	0,00000	5915014	1,3500	627,00000	0,00000	5,8732
M1880_15t Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0001300	T	5914449	1,1100	9,41600	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0026
M1879_15t Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0001200	T	5914449	1,1100	9,41600	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0024
Custo Total de Momento de Transporte													6,7980

Custo Unitário Direto Total	391,44
BDI 23,74%	92,93
Preço unitário Total	484,37



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

		Produção da Equipe	249,00000	FIC	0,04889		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000		1,00	0,00	311,0869	92,2866
				Custo Horário Total de Equipamentos		311,0869	
				Custo Horário Total da Execução		311,0869	
				Custo Unitário da Execução		1,2493	
				Custo do FIC		0,0181	
				Custo Unitário Direto Total		1,27	
				BDI 23,74%		0,30	
				Preço unitário Total		1,57	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

Produção da Equipe 373,50000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,0869	92,2866	311,0869
			Custo Horário Total de Equipamentos				311,0869
			Custo Horário Total da Execução				311,0869
			Custo Unitário da Execução				0,8329
			Custo Unitário Direto Total				0,83
			BDI 23,74%				0,20
			Preço unitário Total				1,03



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

		Produção da Equipe	348,60000	FIC	0,04889		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000		1,00	0,00	324,5534	99,0472
				Custo Horário Total de Equipamentos		324,5534	
				Custo Horário Total da Execução		324,5534	
				Custo Unitário da Execução		0,9310	
				Custo do FIC		0,0139	
				Custo Unitário Direto Total		0,94	
				BDI 23,74%		0,22	
				Preço unitário Total		1,16	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

Produção da Equipe 470,61000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	324,5534	99,0472	324,5534
			Custo Horário Total de Equipamentos				324,5534
			Custo Horário Total da Execução				324,5534
			Custo Unitário da Execução				0,6896
			Custo Unitário Direto Total				0,69
			BDI 23,74%				0,16
			Preço unitário Total				0,85



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

		Produção da Equipe	259,04000	FIC	0,04889		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000		1,00	0,00	282,9958	86,7533
				Custo Horário Total de Equipamentos		282,9958	
				Custo Horário Total da Execução		282,9958	
				Custo Unitário da Execução		1,0925	
				Custo do FIC		0,0164	
				Custo Unitário Direto Total		1,11	
				BDI 23,74%		0,26	
				Preço unitário Total		1,37	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5914635 - Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural		Unidade: TKM	
Produção da Equipe		336,23000	FIC 0,04889
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo Improdutivo Custo Horário Produtivo Improdutivo Custo Horário Total
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	1,0000000	1,00 0,00 425,8648 128,2833 425,8648
			Custo Horário Total de Equipamentos 425,8648
			Custo Horário Total da Execução 425,8648
			Custo Unitário da Execução 1,2666
			Custo do FIC 0,0187
			Custo Unitário Direto Total 1,29
			BDI 23,74% 0,31
			Preço unitário Total 1,60



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5914638 - Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural		Unidade: TKM	
Produção da Equipe		535,85000	FIC 0,04889
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Produtivo Improdutivo Custo Horário Produtivo Improdutivo Custo Horário Total
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	1,0000000	1,00 0,00 472,7314 142,0436 472,7314
			Custo Horário Total de Equipamentos 472,7314
			Custo Horário Total da Execução 472,7314
			Custo Unitário da Execução 0,8822
			Custo do FIC 0,0130
			Custo Unitário Direto Total 0,90
			BDI 23,74% 0,21
			Preço unitário Total 1,11



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5915466 - Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

		Produção da Equipe	166,00000	FIC	0,04889		
				Utilização		Custo Horário	
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
							Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000		1,00	0,00	360,3457	99,0464
				Custo Horário Total de Equipamentos			360,3457
				Custo Horário Total da Execução			360,3457
				Custo Unitário da Execução			2,1708
				Custo do FIC			0,0292
				Custo Unitário Direto Total			2,20
				BDI 23,74%			0,52
				Preço unitário Total			2,72



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU39833 - Transporte de CAP-50/70 Borracha

Observação: Transporte + Pedágio

Unidade: TON

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	566,68
BDI 15,00%	85,00
Preço unitário Total	651,68

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão
Ano
Orçamento
Trecho
Subtrecho
Lote
Município(s)
Versão
Extensão

:
:
:
:
:
:
:
:
:

SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
2025
26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE
ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
Entr. SC-414 Entr. SC-486
04
Florianópolis
5 - JAN_2026-FINAL
24,623 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU39835 - Transporte de Emulsão p/ imprimação
Observação: Transporte + Pedágio

Unidade: TON

Produção da Equipe	1,00000		
		Custo Unitário Direto Total	235,23
		BDI 15,00%	35,28
		Preço unitário Total	270,51

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

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	298,80000	FIC	0,04889			
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Utilização Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	1,0000000		1,00	0,00	347,4162	110,5444	347,4162
				Custo Horário Total de Equipamentos				347,4162
				Custo Horário Total da Execução				347,4162
				Custo Unitário da Execução				1,1627
				Custo do FIC				0,0181
				Custo Unitário Direto Total				1,18
				BDI 23,74%				0,28
				Preço unitário Total				1,46



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 5914336 - Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

Produção da Equipe 425,79000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	347,4162	110,5444	347,4162
			Custo Horário Total de Equipamentos				347,4162
			Custo Horário Total da Execução				347,4162
			Custo Unitário da Execução				0,8159
			Custo Unitário Direto Total				0,82
			BDI 23,74%				0,19
			Preço unitário Total				1,01



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU39837 - Transporte de RR-2C

Observação: Transporte + Pedágio

Unidade: TON

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	196,28
BDI 15,00%	29,44
Preço unitário Total	225,72

Serviço com Custos Informados

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



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003363 - Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,2940000	M3	3,9000	1,1466
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	28,0518000	KG	11,2600	315,8633
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7484000	M3	426,4500	319,1552
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2940000	M3	447,1600	131,4650
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,4909000	M3	52,2900	25,6692
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,5336000	M2	79,2700	280,1085
Custo Total de Serviços Auxiliares					1.073,4078
Custo Unitário Direto Total					1.073,41
BDI 23,74%					254,83
Preço unitário Total					1.328,24



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003935 - Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação

Unidade: M

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,05296	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	0,1000000	H	24,9275	2,4928	
		Custo Horário Total de Mão de Obra			2,4928	
		Custo Horário Total da Execução			2,4928	
		Custo Unitário da Execução			2,4928	
		Custo do FIC			0,1320	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1655	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2")	1,0000000	M	9,3523	9,3523	
		Custo Total de Materiais			9,3523	

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1655_15t	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2") - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001900	T	36,0700	0,0069	
		Custo Total de Tempo Fixo			0,0069		

MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Unid.	LN			RP			P			FIT	Custo Unitário Total
			Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)	Código	Custo Unit.	Dist. (km)		
M1655_15t Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2") - Caminhão carroceria 15 t	0,0034400	T	5914449	1,1100	9,46100	5914464	0,8900	0,00000	5914479	0,7300	13,03700	0,00000	0,0689
Custo Total de Momento de Transporte													0,0689

Custo Unitário Direto Total	12,05
BDI 23,74%	2,86
Preço unitário Total	14,91



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 96635 - TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

Unidade: M

Tipo	Descrição	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Insumo	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	36278	M	13,6100	1,0667000	14,5178
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	25,6900	0,5381000	13,8238
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	33,9200	0,5381000	18,2524
Composição	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	104092	CHI	0,0900	0,1696000	0,0153
Composição	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	104091	CHP	0,6800	0,3685000	0,2506

Custo Unitário Direto Total	46,86
BDI 23,74%	11,12
Preço unitário Total	57,98

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	14,52
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: CPU40577 - Usinagem de Brita Graduada - ComercialUnidade: M3

		Produção da Equipe	1,00000		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT40578	Usinagem de Brita Graduada - Comercial	1,4666666	M3	96,0800	140,9173
				Custo Total de Materiais	140,9173
				Custo Unitário Direto Total	140,92
				BDI 15,00%	21,14
				Preço unitário Total	162,06

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	139,57
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003313 - Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - 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	2,1411000	M2	5,8800	12,5897	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	M3	499,3800	0,0499	
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,5496000	M3	8,4000	4,6166	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1596000	M3	426,4500	68,0614	
4413996	Enleivamento	2,1411000	M2	11,5400	24,7083	
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	0,5496000	M3	11,6700	6,4138	
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	1,0706000	M	3,7400	4,0040	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		120,4437	
			Custo Unitário Direto Total		120,44	
			BDI 23,74%		28,59	
			Preço unitário Total		149,03	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2025	
Orçamento	:	26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE	
Trecho	:	ENTR. BR101 ENTR. SC - 486	
Subtrecho	:	Entr. SC-414 Entr. SC-486	
Lote	:	04	
Município(s)	:	Florianópolis	
Versão	:	5 - JAN_2026-FINAL	
Extensão	:	24,623 KM	Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

Serviço: 2003307 - Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - 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	2,1411000	M2	5,8800	12,5897
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	M3	499,3800	0,0499
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	0,5496000	M3	8,4000	4,6166
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1596000	M3	426,4500	68,0614
4413996	Enleivamento	2,1411000	M2	11,5400	24,7083
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	0,5496000	M3	11,6700	6,4138
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	1,0706000	M	3,7400	4,0040
		Custo Total de Serviços Auxiliares			120,4437
		Custo Unitário Direto Total			120,44
		BDI 23,74%			28,59
		Preço unitário Total			149,03

ESTADO DE SANTA CATARINA							
Secretaria de Estado da Infraestrutura e Mobilidade							
CPU160491 - ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO - EXECUTIVO E "AS-BUILT"							
RODOVIA: Corredor Litorâneo Norte (VIAMAR) – Lote 04						DATA	
						Jan./26	
						BDI:	33,54%
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		ENSAIOS DE SOLOS					
		Sondagens					
1.1		Mobilização e Desmobilização de Sondagem (Equipamentos + Equipe)	un.	3,00	R\$ 6.091,61	R\$ 8.134,74	R\$ 24.404,22
1.2		Instalação de Equipamentos de Sondagem Rotativa e/ou Percussão e/ou CPTU - por Furo	un.	23,00	R\$ 251,84	R\$ 336,31	R\$ 7.735,13
1.3		Sondagem SPT c/ lavagem	m	640,00	R\$ 172,44	R\$ 230,28	R\$ 147.379,20
		Ensaio Especial					
1.4		Mobilização e desmobilização de equipe / equipamento para ensaio CPTU / Vane Test / Piezômetro	un.	1,00	R\$ 6.091,61	R\$ 8.134,74	R\$ 8.134,74
1.5		Instalação de cone "CPTU" e ensaio de dissipação de pressões neutras (até 2 horas), inclusive relatório	un.	75,00	R\$ 251,84	R\$ 336,31	R\$ 25.223,25
1.6	99571	Ensaio de penetração de cone CPTU	m	799,00	R\$ 1.156,90	R\$ 1.544,92	R\$ 1.234.391,08
1.7		Coleta de amostra indeformada Shelby	un.	45,00	R\$ 447,56	R\$ 597,67	R\$ 26.895,15
1.8		Ensaio compressão triaxial - Não adensado, não drenado (3 CPs por amostra)	un.	45,00	R\$ 1.773,06	R\$ 2.367,74	R\$ 106.548,30
1.9		Perfuração para execução de ensaio de Palheta (Vane Test)	m	742,00	R\$ 139,51	R\$ 186,30	R\$ 138.234,60
1.10		Ensaio de Palheta (VANE)	un.	375,00	R\$ 118,14	R\$ 157,76	R\$ 59.160,00
Total (1)							R\$ 1.778.105,67
2		Projeto Básico e Executivo (2)	Ref. Ct. 356/2022 atualizado para Jan./2026				14.942.139,67
Total do Projeto (1+2)							R\$ 16.720.245,34
3		Descontado Valor Pago no Contrato 356/2022 atualizado para Jan./2026 (3)					R\$ 4.758.330,26
Total = (1) + (2) -(3)							R\$ 11.961.915,08

COMPOSIÇÃO DE PREÇO								
Rodovia Viamar - Lote 4							Data Base: 01/2026	
SERVIÇO: ESTRUTURA METÁLICA PARA FABRICAÇÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS E PRÉ-TENSIONADAS								Unidade: VIGA
ITEM	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				Produtiva	Improd.	Produtiva	Improd.	
1	E9041 - SICRO	Guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00	120	0	R\$ 399,3391	R\$ 124,5295	R\$ 47.920,69
							TOTAL (A)	R\$ 47.920,69
B	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			QUANTIDADE	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
1	P9867 - SICRO	Técnico Especializado de montagem, com encargos			mês	R\$ 8429,3903	R\$ 42.146,95	
2	P9954 - SICRO	Servente para montagem, com encargos			mês	R\$ 4601,3320	R\$ 23.006,66	
3	P9808 - SICRO	Carpiteiro com encargos (para 80 concretagens) - 4 unid			hora	R\$ 4400,0	R\$ 144.474,44	
4	P9824 - SICRO	Servente com encargos (para 80 concretagens) - 4 unid			hora	R\$ 4400,0	R\$ 109.681,00	
						TOTAL (B)	R\$ 319.309,05	
C		MATERIAIS			CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	Pesquisa Mercado	Molde individual para viga protendida 300 a 800 x 1.100 x 24.000mm (LxAxC)			UNID	R\$ 214.880,00	R\$ 214.880,00	
2	Pesquisa Mercado	Cabeceira de protensão 800 x 1.100mm			UNID	R\$ 24.711,20	R\$ 24.711,20	
3	Pesquisa Mercado	Cabeceira de desprotensão 800 x 1.100mm			UNID	R\$ 41.901,60	R\$ 41.901,60	
4	Pesquisa Mercado	Base autoreagente para molde viga 1.100 x 24.500mm			UNID	R\$ 128.928,00	R\$ 128.928,00	
5	Pesquisa Mercado	Unidade hidráulica (PROTENSÃO E DESPROTENSÃO)			UNID	R\$ 72.199,68	R\$ 72.199,68	
6	Pesquisa Mercado	Cilindro hidráulico de protensão			UNID	R\$ 40.913,15	R\$ 40.913,15	
7	Pesquisa Mercado	Cilindro hidráulico de desprotensão			UNID	R\$ 55.868,80	R\$ 111.737,60	
8	Pesquisa Mercado	Pórtico rolante para movimentação das formas			UNID	R\$ 79.513,54	R\$ 159.027,08	
9	Pesquisa Mercado	Talhas com trolley (10t)			CJ	R\$ 23.454,73	R\$ 46.909,46	
10	Pesquisa Mercado	Conjunto de cunhas e porta cunhas			CJ	R\$ 9.116,28	R\$ 18.232,57	
						TOTAL (C)	R\$ 859.440,34	
D		SERVIÇOS AUXILIARES			CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
1	1107890 - SICRO	Concreto fck 30MPa,incluindo lançamento, adensamento e acabamento			32,0	R\$ 396,0567	R\$ 12.654,01	
2	0407819 - SICRO	Aço CA-50 fornecimento, preparo e colocação			3195,0	R\$ 11,2607	R\$ 35.978,00	
3	3108000 - SICRO	Forma de placa compensada resinada			18,6	R\$ 94,0370	R\$ 1.749,09	
4	CPU148051	Cravação de Estroncas de Madeira D=20cm			170,0	R\$ 64,4466	R\$ 10.955,92	
						TOTAL (D)	R\$ 61.337,02	
CUSTO DIRETO TOTAL [(A + B + C + D)]							R\$ 1.288.007,11	
VALOR SEM BDI (4149 REUTILIZAÇÕES)							R\$ 310,44	
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS (24,77%)							R\$ 319.039,36	
PREÇO UNITÁRIO							R\$ 1.607.046,47	
PREÇO TOTAL (01/2026)							R\$ 1.607.046,47	
PREÇO POR VIGA (4149 REUTILIZAÇÕES)							R\$ 387,34	